

PRINTRONIX®

用户手册



SL5000^r™ 和 T5000^r™
RFID 智能标签和热敏打印机

软件许可协议

您的打印机除包含其它软件外，还附带 **Printronix** 操作软件，这包括（但不限于）作为嵌入式软件的嵌入式可配置操作系统（**eCos** 软件）。本协议中的条款仅适用于 **eCos** 软件以及其它与打印机一起提供的嵌入式软件。您需要在第一次使用打印机时接受本协议。

1. 对象代码许可

Printronix 授予您 **Printronix** 软件、**eCos** 软件以及所有只与打印机连接的其它嵌入式软件（包括“嵌入式软件”和“软件”）的非独占使用许可。作为打印机的合法使用者，您可以根据需要拷贝适当数量的软件，用以备份、配置和恢复打印机。在每次拷贝软件时，您必须同时复制版权声明以及任何其它所有权说明。

您可以将软件及其介质的所有权转让其它方，但前提必须是您要将使用这些软件的打印机转让给对方。如果要进行上述转让，您必须将本条款的副本以及所有用户文档提供给对方。在转让后，您必须销毁该软件的任何副本，但打印机中保存副本可除外。

当您不再合法拥有打印机后，您的软件许可也随之终止。本许可不授予任何其它权利。

2. 源代码

依据网站 www.primtronix.com 上的 **Red Hat eCos Public License v1.1** 之条款，您可以获得 **eCos** 软件的源代码版本。**Printronix** 保留关于 **Printronix** 软件源代码的任何权利。

3. 无担保

本许可下提供的嵌入式软件“不提供”任何明确或暗示的担保，这包括但不限于对嵌入式软件毫无缺陷的担保、适商性担保、特定用途担保或非侵权性担保。您需要承担嵌入式软件在质量或性能上的一切风险。如果任何嵌入式软件在任何方面被证明出现问题，则任何必要的维修、修理或纠错之费用全部由您自己（而非 **RED HAT**、**PRINTRONIX** 以及其他任何供应商或销售商）承担。此担保免责为本许可的重要组成部分。本文档除本免责声明外均授予您不使用任何嵌入式软件的权力。

4. 冲突条款

您应该承认，本协议中 **Red Hat, Inc.**、**Printronix, Inc.** 或任何供应商为嵌入式软件提供的担保、支持、补偿或责任条款，与 **Red Hat eCos Public License v.1.1** 或 **Printronix** 公司所提供的任何明确担保一样，都不向您提供任何权利。

5. 责任限制

在任何情况下根据任何法律（有关民事侵权行为[包括过失行为]、合同或其它内容的法律），**RED HAT**、**PRINTRONIX**、任何其他销售商或任何嵌入式软件的销售商、或者他们下属的任何团体或这类团体的任何供应商，都不对您或任何其他个人的任何间接的、特殊的、偶然的或附带的任何性质的损失 - 包括但不限于失去友好关系、职工罢工、计算机故障或任何其它商务损失 - 负有任何责任，即使应该事先告知可能发生这些损失。本责任限制不适用于因这些方面忽视可适用法律对这类限制的禁止而引发的人身伤亡。某些主权国不允许免除或限制偶然或意外损失的责任，因此上述免责或责任限制可能不适用于您。

6. 美国政府用户

嵌入式软件属于“商业物品”，该术语的定义来自 48 C.F.R. 2.101（1995 年 10 月），包括“商业计算机软件”和“商业计算机软件文档”，这两个术语来自 48 C.F.R. 12.212（1995 年 9 月）。根据 48 C.F.R. 12.212 和 48 C.F.R. 227.7202-1 至 227.7202-4（1995 年 6 月），所有美国政府终端用户只可使用本文提出的权利获得隐藏代码。

7. 其它

本协议代表此处所论述主题的完整协议。如果本协议的任何规定失去效力。本协议将遵循加利福尼亚州的法律（此外，还将遵守其他适用的法律），不包括存在法律冲突的规定。

8. 关于 eCos 软件的 Red Hat 声明

本产品中嵌入的软件包括 eCos 软件 - 嵌入式可配置操作系统。eCos 是 Red Hat 公司的商标。该软件中由 Red Hat 公司创建的部分版权归 (C) 1998, 1999, 2000 Red Hat, Inc. 所有 (<http://www.redhat.com>)。保留所有权利。

本产品中的软件由 RED HAT 公司提供，不提供任何明示或暗示的担保，包括（但不限于）适销性和适用于特定用途的暗示担保。作者不对任何直接、间接、意外、特定和典型事件，或者由此产生的损害（包括但不限于：替代产品或服务的获取；效用、数据或利润的损失；业务中断）负责，也不会对在使用本软件的过程中引起的合同、责任限制，或民事侵权行为（包括过失或故意）等违法行为负责，即使已经提醒您发生这种损坏的可能性。

有限软件产品担保

Printronix, Inc. 保证在发货后九十 (90) 天内，软件将按 Printronix, Inc. 发布的规格运行。Printronix, Inc. 不对软件的故障、错误和遗漏作任何担保。

赔偿。

与软件有关的 Printronix, Inc. 的唯一责任和您的全部赔偿以及是用同一版本的软件更换有缺陷的软件。

担保免责和赔偿限制

1. 各方同意免除其他所有明确或暗示的担保，其中包括特定用途和适商性担保。对于本软件包含的功能是否符合您的要求以及软件在运行过程中是否会发生中断和错误，Printronix, Inc. 不作任何担保。软件内容如有更改 / 改进，Printronix, Inc. 不作另行通知。
2. 对于因使用或无法使用本产品所造成的利润损失、数据丢失、业务中断或任何其他直接、间接、偶然或附带损坏，或者因滥用或误操作软件而导致损坏，PRINTRONIX, INC. 概不负责，即便 PRINTRONIX, INC. 已被告知可能发生此种损失。某些司法辖区不允许免除或限制偶然或意外损失的责任，上述限制可能不适用于您。
3. 对于由于延期提供“软件产品”或本协议下的任何其他性能所造成的损失，Printronix, Inc. 概不负责。

-
4. 根据本协议，我们因软件产品承担的全部责任（包括疏忽责任，仅因我们的疏忽造成的人身伤害责任除外），以及软件产品的性能符合或性能不符所造成的责任，以及您的全部赔偿仅限于本协议指定的赔偿。
 5. 加利福尼亚法律管辖本协议。

许可协议的终止

本协议将一直有效直至终止。如果您违反协议条款，并在接到通知30天内仍未改正，本协议可经您与 **Printronix, Inc.** 协商或由 **Printronix, Inc.** 单方终止。本协议终止时，您需将打印机及所有软件和说明文档退回购买地点。

美国政府受限权利

政府使用、复制或泄漏本协议的行为应符合 **FAR 242.227-7013**，子条款 **(b) (3) (ii)** 或子段落 **(c) (1) (ii)** 中的“技术数据和计算机软件权利”条款适用部分的限制。进一步的使用、复制和公布行为应符合 **FAR 52.227-19 (c) (2)** 中适用于受限权利软件的规定。

条款和条件的确认

您确认已阅读本协议、理解本协议内容并同意接受其条款和条件。双方均不受未包含在本协议中的声明或表述之限制。未经双方授权的代表签名，对本协议的任何更改均无效。使用该打印机即表示您同意接受本协议的条款和条件。

通信声明

该设备已经过测试，依照 **FCC** 规则的第 **15** 款，符合 **B** 类数字设备限制。这些限制旨在为居民区中运行的设备合理地防止有害的干扰。本设备产生、使用并能辐射无线电能量，若安装和使用未遵循使用说明，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，并不保证在特定安装中不会发生干扰。当关闭和打开设备时，用户发现此设备确实对无线电或电视信号产生干扰，用户可以采取下列一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向和位置。
- 增大设备和接收器之间的距离。
- 将设备和接收器插在不同的插座中。
- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员。

未经授权的更改或改动可能会导致用户使用本设备的权利失效。

本设备符合 **FCC** 规则第 **15** 部分。设备操作应符合下列两项条件：**(1)** 本设备不会造成有害干扰；**(2)** 本设备必须能够承受收到的任何干扰，包括可能会造成意外操作的干扰。

如果对产品进行任何更改或改动，将会导致由 **FCC** 第 **15** 部分 **A** 节 **15.21** 子部分中规定的用户使用权利失效。

本产品包含射频天线的内部组件，其参数如下：
工作频率：902 至 928 MHz

典型 RF 功率：25 至 100 毫瓦 (SL5x04 MP) 或 25 至 205 毫瓦 (SL5x04 C1)
最大 RF 功率：非正常条件下 1 瓦



加拿大

本 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 和 RSS 210 的规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

设备操作应符合下列两项条件：(1) 本设备不会造成干扰；(2) 本设备必须接收任何干扰，包括可能会造成本设备意外操作的干扰。

本设备设计使用下列天线操作，最大增益为 -18 dBi。严禁本设备使用本清单外的天线或增益大于 -18 dBi 的天线。天线阻抗必须是 50 欧姆。

为降低对其他用户的潜在无线电干扰，应选择适当的天线类型及增益，以便等效全向辐射功率 (e.i.r.p.) 不超过许可范围，实现正常通讯。

CE 注意事项（欧盟）

标有 CE 标志表示 Printronic 系统符合 EMC 指令和欧盟低压指令的要求。该标志表示本 Printronic 系统满足下列技术标准：

- EN 300 220-1 (2000)；电磁兼容性和无线光谱物质；短距离装置；用于 25 MHz 至 1000 MHz 频率范围功率最高为 500 mW 的无线电设备。
- EN 55022 — “信息技术设备的无线电干扰极限值和测量方法。”
- EN 50082-1: 1992 — “电磁兼容性 - 通用抗干扰标准部分 1：民用、商用和轻工业。”
- EN 60950 — “信息技术设备安全。”

本打印机属于 B 类产品，应用于 B 类国内环境。

CE 标志



台湾

乙類

此設備經測試證明符合 BSMI(經濟部標準檢驗局)之乙類數位裝置的限制規定。這些限制的目的在于為了在住宅區安裝時，能防止有害的干擾，提供合理的保護。此設備會產生、使用並散發射頻能量；如果未遵照製造廠商的指導手冊來安裝和使用，可能會干擾無線電通訊。但是，這並不保證在個別的安裝中不會產生干擾。您可以透過關閉和開啓此設備來判斷它是否會對廣播和電視收訊造成干擾；如果確實如此，我們建議您嘗試以下列一種或多種方法來排除干擾：

- 重新調整天線的接收方向或重新放置接收天線。
- 增加設備與接收器的距離。
- 將設備連接至不同的插座，使設備與接收器連接在不同的電路上。
- 請向經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員查詢，以獲得幫助。

重要担保信息

打印机担保

Printronix® 向购买者担保在正常使用和服务情况下，从 Printronix 装运之日起一年内，购买的打印机应当没有材料和工艺问题。（在美国和加拿大，购机90天内提供现场技术支持服务，购机91天至一年内提供返厂服务，运输费用由购买者承担。）

耗材（如介质和色带）不在此担保范围内。那些被误用的、改动的或者用于非生产目的的设备和零件也不在此担保范围内。丢失、装运损坏、由事故导致的损坏，以及由非授权服务造成的损坏也不在本担保范围内。

热敏打印头

Printronix 为热敏打印头提供的担保要么为一百八十 (180) 天，要么为直接受热打印 1000000 线性英寸，要么为热传输打印线性 2000000 英寸，这三个条件以首先达到的条件为准。如果打印头由于使用不当，清洁不当或者由于色带或介质使用不当而造成损坏，则不在担保范围之内。

耗材

如果需要从最近的提供全部服务的分销商处获得 Printronix 正品耗材，请致电 1-800-733-1900 或者传真 (714)-368-2354。对于任何计算机成像系统的发展，耗材的设计、规格和选择是有机结合在一起的。Printronix 强大的生产和研究能力，以及多年的打印机和应用程序的设计经验可以确保您得到所需的耗材，使您的 Printronix 打印机达到最佳性能。如需更多信息，请拨打 Printronix 客户解决方案中心电话：(714)368-2686 或访问 Printronix 网站 <http://www.printronix.com>。


现场维护服务

Printronix 在美国和加拿大提供现场支持服务。如需了解详细服务协议，请致电 Printronix Maintenance Contracts Group，电话：(800)-854-6463。

警告

锂电池

控制板上包含一块密闭在实时时钟发生器芯片内的锂电池。请勿拆卸时钟发生器芯片更换电池。请勿通过焚烧处理芯片。否则，电池将可能发生爆炸。欲了解正确的处理规程，请联系当地的废品处理机构。

廢電池請回收 

Printronix 不对本资料进行任何表述或担保，包括但不限于适销性和用于特定目的适用性的暗示担保。对于本资料包含的错误或疏漏或因本资料的提供、分发、执行或使用造成的任何直接或间接、意外或间接损害，Printronix 概不负责。本手册所含信息如有更改，恕不另行通知。

本文档包含受版权法保护的专有信息。未经 Printronix 书面许可，不得以任何形式或手段（手工、图片、电子、机械或其它方式）复制、复印、翻译此文档的任何部分或与其它任何资料进行合并。

版权所有 © 2006 PRINTRONIX, INC. 保留所有权利。

商标声明

Printronix、IGP、IGP/Auto Label Mapping、LinePrinter Plus、PGL 和 PrintNet 均为 Printronix, Inc. 的注册商标。

ThermaLine、T5000[®] 和 SL5000[®] 是 Printronix 的商标。

HP 是 Hewlett-Packard Company 的注册商标。

PCL 是 Hewlett-Packard Company 的注册商标。

Code V 是 QMS, Inc. 的商标。

QMS 是 Quality Micro Systems, Inc. 的注册商标。

IBM 是 International Business Machines Corp. 的注册商标。

MS-DOS 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

Centronics 是 Genicom Corporation 的注册商标。

IEEE 是 Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc. 的注册服务标志。

ANSI 是 American National Standards Institute, Inc. 的注册商标。

EIA 是 Electronic Industries Association 的注册服务标志。

版权所有 2002, 2006, Printronix, Inc.

目录

1 简介	15
Printronic 客户支持中心	15
Printronic 供应部	15
公司办事处	16
Printronic	16
警告和特殊信息	17
手册约定	17
T5000 ^r 系列标签打印机	18
标准功能	19
可选功能	20
热敏打印机技术	21
打印过程	21
动态打印控制	21
热敏耗材	22
介质选择	22
色带	22
设置打印机	22
打开打印机包装	22
安装	24
2 操作	29
控制和指示灯	29
电源开关	29
控制面板	29
接通打印机的电源	33
工作模式	33
介质处理模式	33
安装介质和色带	34
安装介质卷	35
安装折叠式介质	41
安装色带	45
使用可选的内部卷轴	48
批反转模式	48
标签剥离	54
卸载介质导向器	57

打印调整	58
打印头压力调整	58
打印头压力块调整	59
定位介质传感器	60
检测不同介质类型	65
运行自动校准	66
运行介质轮廓	67
运行手动校准	69
清洁	70
外部	70
内部	70
常规清洁	70
清洁打印头、滚筒辊子和介质传感器	71
3 配置打印机	75
概述	75
设置打印机配置参数	75
在配置菜单内部移动	75
选择菜单选项	76
更改打印机设置	77
保存配置	78
自动保存配置	79
指定一种开机配置	79
修改已保存的配置	80
打印配置	81
加载已保存的配置	82
菜单概览	89
主菜单	90
快速设置	101
快速设置子菜单	102
CONFIG. CONTROL (配置控制)	109
配置控制子菜单	110
MEDIA CONTROL (介质控制)	112
介质控制子菜单	114
CALIBRATE CTRL (校准控制)	130
校准控制子菜单	131
PRINTER CONTROL (打印机控制)	137
打印机控制子菜单	140
模拟	148
概述	148
COAX 设置	152
TWINAX 设置	155

SPC COAX 设置	158
SPC TWINAX 设置	159
IPDS 设置	160
TN3270 设置	164
TN5250 设置	167
IGP/PGL 设置	169
IGP/VGL 设置	172
P 系列设置	176
P-SER XQ 设置	179
序列点阵设置	181
PROPRINTER SETUP (打印机设置菜单)	183
EPSON FX 设置菜单	185
模拟子菜单	187
DIAGNOSTICS (诊断)	232
诊断子菜单	233
PARALLEL PORT (并行端口)	236
并行端口子菜单	237
SERIAL PORT (串行端口)	240
串行端口子菜单	241
C/TC/T 端口	247
C/T 端口子菜单	247
USB 端口	248
USB 端口子菜单	248
ETHERNET 端口	249
ETHERNET 端口子菜单	249
ETHERNET 地址	250
ETHERNET 地址子菜单	251
ETHERNET 参数	252
ETHERNET 参数子菜单	252
WLAN 地址	254
WLAN 地址子菜单	255
WLAN 参数	256
WLAN 参数子菜单	261
KERBEROS 参数	264
KERBEROS 参数子菜单	265
WLAN LEAP	267
电池控制	268
电池控制子菜单	269
打印机管理	271
打印机管理子菜单	271
日期	272
下载软件	273

加载闪存	273
使用 Firmware Download Utility 加载软件	273
使用 DOS 命令通过并行或串行端口加载	275
闪存仅包含启动代码时的软件加载方法	276
通过 NIC 加载软件	277
下载可选字体到闪存中	279
下载 TrueType 字体	281
Printronic Window 驱动程序	281
创建并发送下载文件 - 联机（仅用于 PGL ）	282
创建并发送下载文件 - 下载模式	282
使用 PTX_SETUP	283
标记应用程序	283
使用下载的 TrueType 字体	283
4 接口	285
概述	285
自动切换	285
Centronics 并行接口	286
Centronics 并行接口信号	287
IEEE 1284 并行接口	287
兼容模式	287
半位元组模式	288
字节模式	288
信号	288
终端电阻配置	290
RS-232 和可选的 RS-422 串行接口	290
RS-232	291
RS-422	291
USB	292
5 诊断和故障排除	293
打印机测试	293
故障排除的一般情形	293
改进处理时间	293
数据交换	293
控制打印质量	295
确定打印头磨损	296
更换打印头	297
将打印机恢复运行状态	299
解决其它打印机问题	300
打印机警报器	306
故障消息	306

A 规格	329
打印方法.....	329
介质.....	330
色带.....	332
指示灯和开关.....	332
存储器.....	332
介质切纸器选项.....	333
主机接口.....	333
叠纸.....	334
环境.....	334
物理的.....	335
声音规格.....	335
最大页面长度.....	335
B 打印机选件	337
硬件选件.....	337
接口选件.....	338
耗材和附件.....	339
Genuine Printronix 热转印色带.....	339
Genuine Printronix 介质.....	340
附件.....	342
C ASCII 控制代码	343
D 重型切纸器安装	345
准备打印机.....	345
安装重型切纸器.....	346
将打印机恢复运行状态.....	347
拆除切纸器.....	347
E 切纸器托盘安装	349
装配切纸器托盘.....	349
安装切纸器托盘.....	350
F 词汇表	353

1

简介

Printronix 客户支持中心

重要信息 致电 Printronix 客户支持中心之前，请准备以下信息：

- 型号
- 序列号（位于打印机后面）
- 安装选项（即接口和主机，如果适用于故障）
- 配置打印输出

热敏打印机

请参阅《快速设置指南》中的“打印配置”。

行式点阵打印机

按控制面板上的 PRT CONFIG（打印配置），然后按 Enter 键。

- 发生故障的打印机是新安装的打印机还是现有打印机？
- 故障描述（具体）
- 清晰显示故障的正常和异常打印样本（可能要求传真这些样本）

美洲 (714) 368-2686

欧洲、中东和非洲 (31) 24 6489 311

亚太地区 (65) 6548 4114

<http://www.primtronix.com/support.aspx>

Printronix 供应部

请与 Printronix 供应部联系以购买真正的 Printronix 设备。

美洲 (800) 733-1900

欧洲、中东和非洲 (33) 1 46 25 1900

亚太地区 (65) 6548 4116

或 (65) 6548 4182

<http://www.primtronix.com/supplies-parts.aspx>

公司办事处

Printronix, Inc.
14600 Myford Road
P.O. Box 19559
Irvine, CA 92623-9559
电话: (714) 368-2300
传真: (714) 368-2600

Printronix, Inc.
Nederland BV
P.O. Box 163, Nieuweweg 283
NL-6600 Ad Wijchen
The Netherlands
电话: (31) 24 6489489
传真: (31) 24 6489499

Printronix Schweiz GmbH
42 Changi South Street 1
Changi South Industrial Estate
Singapore 486763
电话: (65) 6542 0110
传真: (65) 6546 1588

或者, 访问 Printronix 网站: www.primtronix.com

Printronix

Printronix 提供旨在加强服务人员知识的产品维护培训课程。这些结构化课程由 Printronix 经验丰富的资深教师主讲, 包括:

- 产品手动操作
- 工作原理
- 设备故障诊断
- 预防性和纠正性维护要求和步骤。

按需提供旨在满足用户特殊需要的定制课程。请拨打客户培训部电话: (714) 368-2332 或访问 Printronix 网站 www.primtronix.com。

警告和特殊信息

为了您的安全并保护贵重设备，请阅读并遵守特殊标题下突出显示的所有信息：

- 警告** 可能会对您造成伤害和对设备造成损坏的情况。
- 警告** Achten Sie auf folgendes, um keine Personen in Gefahr zu bringen bzw. das Gerät zu beschädigen.
- 警告** Condiciones que pueden causar daños a personas y equipos.
- 警告** Conditions à respecter pour éviter tout danger corporel et dommage matériel.
- 警告** Condizioni che possono arrecare danni alle persone e alle apparecchiature.
- 小心** 可能导致打印机或相关设备受损的情况。
- 重要信息** 正确操作打印机的重要信息。
注意： 关于打印机操作的信息和有用提示。

手册约定

- 操作面板按键以大写字母表示。
示例：按 PAUSE（暂停）键，然后按 ENTER 键。
- 操作面板按键常常由其符号或图标（位于控制面板上该按键的正下方）表示。
示例：↵ 表示 ENTER 键。
- 液晶显示屏 (LCD) 消息以大写字母形式显示在引号 (“”) 内。
示例：当 OFFLINE（脱机）出现在 LCD 上时，您可以释放 PAUSE（暂停）键。
- LCD 故障消息在最顶行以大写字母显示特定故障。纠正性操作在最底行以大写和小写字母显示。
示例： PAPER OUT
Load Paper
- 组合键用 +(加) 号表示。
示例：按 ↑ + ↓ 表示同时按向上 ↑ 键和向下 ↓ 键。

T5000^r 系列标签打印机

注意： 在本手册中，“T5000^r”和“打印机”指此系列中的所有型号。“SL”指所有 SmartLine RFID 型号。

T5000^r 系列由高质量的热感和热转印打印机系列组成，专门用于打印来自基于 MS-DOS[®]、Windows[®]、ASCII 或 EBCDIC (Coax/Twinax 可选) 的兼容计算机的标签和商标。

关于 T5000^r、Smart Ready 和 SmartLine 系列所包含的具体产品，请参阅表 1。

注意： 所有 4 英寸型号均属于 Smart Ready 系列。

表 1. T5000^r、Smart Ready 和 SmartLine 系列

型号	最高打印速度 (ips)	打印密度 (dpi)	最大打印宽度 (英寸)
T5204 ^r	10	203	4.1
T5204 ^r DT*	10	203	4.1
SL5204 ^r MP2	10	203	4.1
T5304 ^r	8	300	4.1
T5304 ^r DT*	8	300	4.1
SL5304 ^r	8	300	4.1
SL5304 ^r MP2	8	300	4.1
T5206 ^r	10	203	6.6
SL5206 ^r MP2	10	203	6.6
T5306 ^r	8	300	6.6
SL5306 ^r MP2	8	300	6.6
T5208 ^r	8	203	8.5
T5308 ^r	6	300	8.5

* 热感打印机只有 4 英寸型号（无色带传输支持）

标准功能

- **模拟：**
 - Printronix LinePrinter Plus® (LP+)。与 Printronix P 系列打印机以及 Epson FX-1050、Proprinter IIIXL 和序列点阵打印机直接兼容。
 - Printronix IGP®/PGL®。提供文本、条形码、图形、线条和方框等打印机系统命令。
 - ZGL、TGL、IGL、STGL 和 DGL 解释器：PPI/ZGL (Zebra™)、PPI/TGL (TEC)、PPI/IGL (Intermec)、PPI/STGL (SATO) 和 PPI/DGL (Datamax) 解释器都是功能强大的集成工具，它们允许 SL5000r/T5000r 在几乎所有传统 ZPL™、TEC、IPL、SGL 和 DGL 应用环境中工作，而无需修改主机数据流。
- **热转印和热感打印：**在所有打印机上（-DT 型号除外，该型号打印机仅以热敏模式打印）。
- **标准接口：**
 - 串行接口：RS-232
 - USB 2.0 通用串行总线接口
 - 并行接口：Centronics® 兼容并行接口、IEEE® 1284 兼容并行接口

注意： 用于将打印机与主机设备连接的接口电缆由用户提供。

- **条形码：**支持 20 种以上的条形码。
- **下载：**下载字体、表格和图形至打印机内存。
Gothic Bold (#93779) Courier Bold (#93952) CG Triumvirate Bold Condensed (#92250) OCR-A (#90993) OCR-B (#91409) CG Triumverate (#92244) CG Triumverate Bold (#92248) CG Times (#92500) 其它所有字体均为可选字体。
- **高分辨率打印头：**用于打印清晰图形和文本。
- **标签收紧传感器：**用于在 Tear-Off（单张撕取）模式和 Peel-Off（剥离）模式（如果安装了可选的卷轴）下检测标签的撕取情况。
- **单张撕取模式：**用于将标签放置在撕取位置，并且在打印下一个标签之前检测其是否被撕下。
- **多张撕取模式：**用于打印指定数量的标签，并将最后一个标签放置在撕取位置。
- **32MB DRAM 存储器（固定）。**
- **8MB (SIMM)。**
- **Auto Label Mapping®** 用于兼容为 Printronix 行式点阵打印机编写的程序。
- **无孔系统：**用于有空气颗粒问题的环境中且不影响性能。

可选功能

请向您的授权代表询问关于下列增强选项的情况：

- **字体：**可选择字体，扩展标准驻留字体的功能。
- **内部标签卷轴：**标签剥离模式中，在打印下一个标签之前，一次剥离一个标签并将衬垫反转至一个可丢弃卷。在批反转模式下，将已打印标签反转至一个可拆卸卷。
- **内存扩展：**
 - 16MB Flash SIMM - 代替标准的 8MB Flash SIMM，为表格、徽标和字体提供附加内存。
- **介质切纸器：**当介质离开打印机时，您可以使用切纸器来自动切割已打印的介质。切纸器可用于重型 4、6 和 8 英寸型号。详细信息，请参阅附录 A。
切纸器托盘：该选项与介质切纸器同时使用，将切割的介质放入一个纸盒。
- **Coax/Twinax 主机接口：**通过一个 Coax 或 Twinax 接口与主机系统进行连接。
- **网络接口卡 (NIC)：**通过此选项，您可以将打印机连接至 LAN(局域网)，而不是直接连接于主机。

NIC 适配器是一个内部安装选项，可以安装在仅具有 10/100Base-T (UTP) 接口的打印机内部。

注意： 本手册中，“网络接口卡”（或“NIC”）和“Ethernet（以太网）”这两个术语交替使用。

- **IPDS：**IPDS™ 可用于 Twinax 或 NIC，也可用于二者组合。（IPDS 应用程序不支持 RFID）。
- **TN5250/TN3270：**使用 TN5250/TN3270 功能，打印机可以通过一个 NIC 利用 5250/3270 数据流与 IBM 主机通信。使用该功能，您可以使用 Twinax/Coax 模拟应用程序通过 NIC 进行打印。（TN5250/3270 应用程序不支持 RFID）。
- **联机条形码校验器：**通过该选项可以对已打印条形码进行联机验证。打印过程中使用条形码质量程序，将会提高总体条形码质量，同时减少因条形码打印错误造成的浪费，并且还会获得较高的首次读码率。这在新的高效系统中尤为重要，在这些系统中手动输入数据功能不再受支持。此外，验证还会尽可能减少由于读码质量不高或不接受条形码而造成的退货成本损失。
- **RS-422：**串行接口选项。
- **RFID 编码器：**RFID（射频识别）编码器用于编写智能标签（带嵌入式内层的标签）程序。
- **GPIO（通用输入 / 输出）：**使用此选项，T5000^r 打印机可以与外部设备（如标签机）进行连接。GPIO 可以是一个出厂选项，也可以包含在现场安装包中。现场安装包中可能还包括现场接口连接器、安装说明和操作手册。
- **无线 NIC。**使用这种网卡可进行无线 802.11b 连接，从而节省了有线网络昂贵的布线费用且无需进行重新配置。

- **电源盒：**电源盒是按照人体功率学设计的耐用钢框架和电池支持系统，极大地提高了可操作性。无线 T5000r 与结实的电源盒相结合，构成了一个可按需移动的条形码打印系统。

关于打印机选项的更多信息，请参考附录 B。

热敏打印机技术

多功能热敏打印机具有一个内嵌热敏打印头，打印时噪音低、速度快，并且打印质量上佳。热敏打印机的工作方式不同于行式点阵打印机或激光打印机，因为热敏打印机采用了发热元件打印头以及特殊的打印纸或色带。

打印过程

热敏打印头有两种工作模式：

- **热感打印**

在热感打印过程中，热敏打印头选择性地加热小的矩形热敏点。当这些点接触到涂层热敏纸时，涂层中的染料和显像剂起热反应并生成图像。这种打印模式通常用于短期标记。

- **热转印**

在热转印过程中，被加热的点接触热敏色带。色带起热反应并将图像粘合成到纸上。该方法特别适用于有磨蚀的长期存储应用以及其它特殊应用，例如在极端环境或需要防篡改条件下的应用。

注意： 4 英寸 DT 型号打印机不支持热转印。

动态打印控制

动态打印控制是热敏打印机的一个独特功能，它可以防止出现打印密度不均匀的情况，从而提供优秀的打印质量。

打印质量很大程度上取决于热敏打印纸、热敏色带以及热转印打印纸如何对热敏打印头的热量做出反应。在打印过程中，热敏打印头必须在尽可能短的时间内达到某个设定的温度。然后，打印完毕后，必须尽快冷却到原来的温度。因此，打印质量取决于对热敏点热量的精确控制。

动态打印控制通过前一次打印结果来预测打印点所需热量。这可以防止打印密度不均匀，并且能打印出窄梯度条形码或者从微观上看是直线的垂直网格线。

热敏耗材

介质选择

由于打印模式有两种，所以热敏介质也有两种：

- 热感介质
- 热转印介质

热感介质是涂有特殊化学材料的打印纸，这些化学材料可用作加速器、接收器染料和粘合剂。在热感模式中，热敏打印头的热量接触打印纸并引起化学反应。

热转印介质需要色带。有很多种 Printronix 热转印介质可用，例如胶片或合成纸材料。大多数介质可以进行模切，用于简单的标签应用。为测试 Printronix 色带的打印质量和使用情况，我们测试了多种介质尺寸和字样库。请参考您的正品 Printronix 供应目录，拨打 Printronix 客户解决方案中心电话 (714) 368-2686 或访问 Printronix 网站 www.printronix.com。

注意： 本手册中使用的术语“介质”是指打印机能使用的各种打印纸或商标纸。

更多信息，请参阅第 340 页上的“Genuine Printronix 介质”。

色带

Printronix 提供各种色带，这些色带经过特别设计，可提高打印能力并防止打印头过早磨损。因此，您应当在打印机上使用正品 Printronix 热敏色带。

更多信息，请参阅第 339 页上的“Genuine Printronix 热转印色带”。

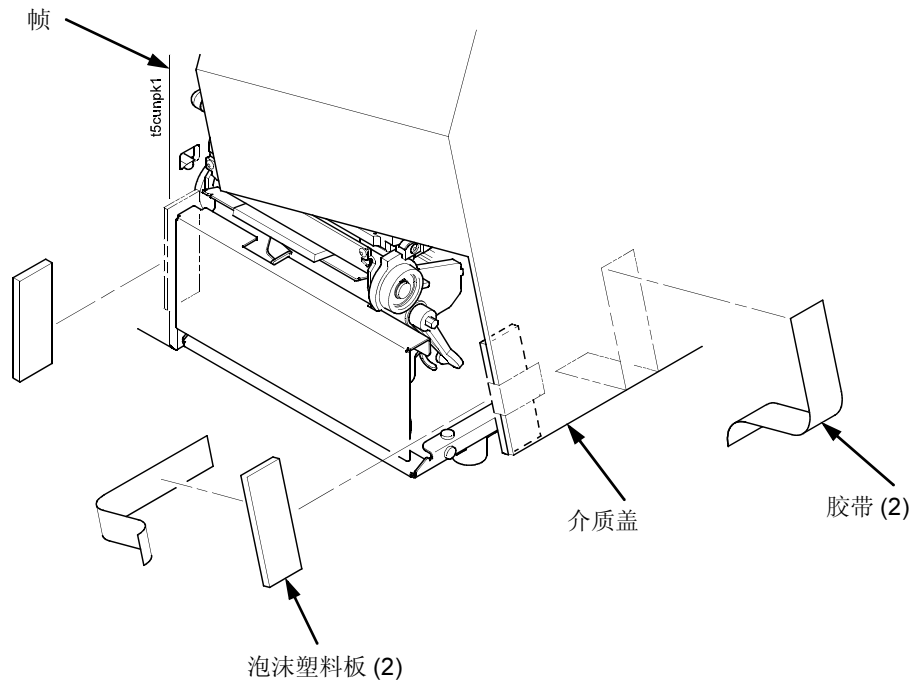
设置打印机

打开打印机包装

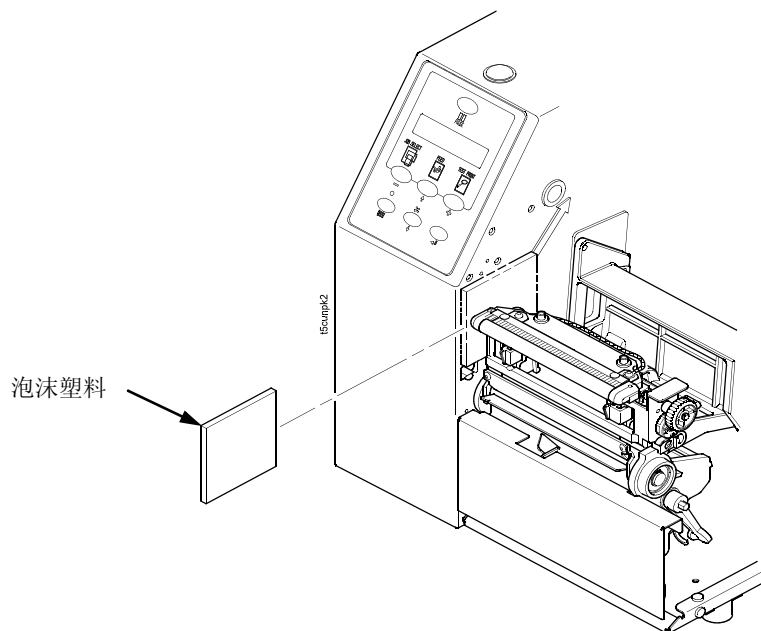
打印机使用一个硬纸箱和防护袋装运。硬纸箱的上盖有关于拆除内部包装材料的说明。保留所有包装材料，以备重新包装时使用。

小心 设置打印机时，请勿接触电气连接器以防止静电放电造成设备损坏。静电放电能损伤或毁坏打印头或设备中的电子元件。

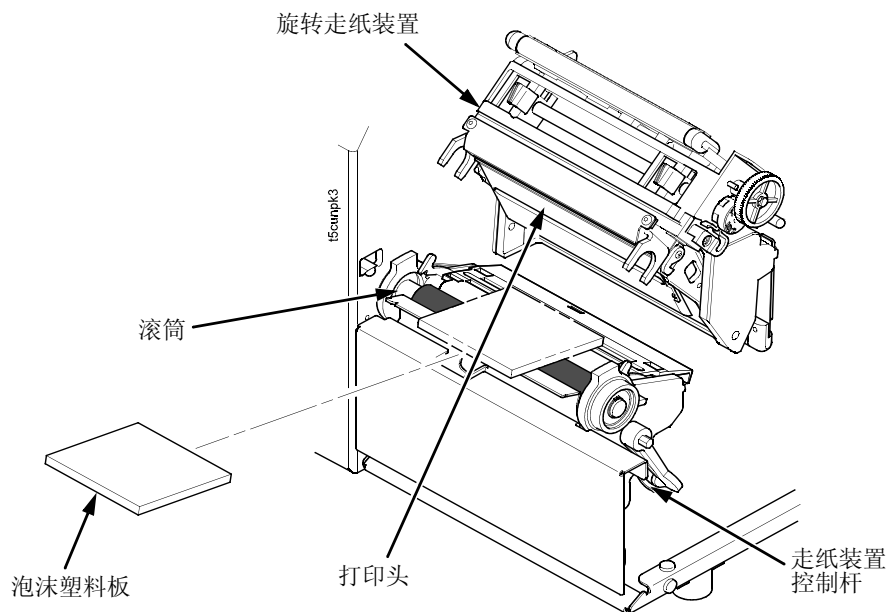
小心 拆除包装或操作时，请勿将打印机倒置，因为这样可能会损坏打印机接口连接器。



1. 从介质盖上拆除胶带。提起并打开介质盖。
2. 拆除将泡沫塑料板固定在介质盖内部的胶带。
3. 拆除前门和架子之间的泡沫塑料板。



4. 拆除旋转走纸装置和架子之间的泡沫塑料板。



5. 顺时针旋转蓝色的走纸装置锁控制杆以打开旋转走纸装置。
6. 从打印头和滚筒 (橡皮滚筒) 之间拆除泡沫塑料板。
7. 关闭旋转走纸装置和介质盖。

安装

下面的部分将指导您完成打印机安装过程。

1. 将打印机放在一个平整的水平表面上，这样可以方便地操作打印机的各个部分。

小心 切勿在打印机侧放或倒置时操作打印机。

2. 检查打印机电源开关是否处于关闭位置。

警告 如果打印机未能正确接地，可能会导致操作员触电。

打印机配备了三芯电源线，符合国际安全标准。当插入正确连接的电源插座后，接地导线将确保打印机机箱处于地（零）电位。请勿使用转接插头，也不要拆除接地插针的插头。如果需要延长电线，请务必使用正确接地的三芯电缆。

3. 将交流电源线接在打印机背后的交流电源插座上。

小心 检查打印机背后型号标签上所要求的电压。

4. 将交流电源线接在提供正确电压的接地（三芯）电气插座上。

5. 连接接口：

a. 并行接口

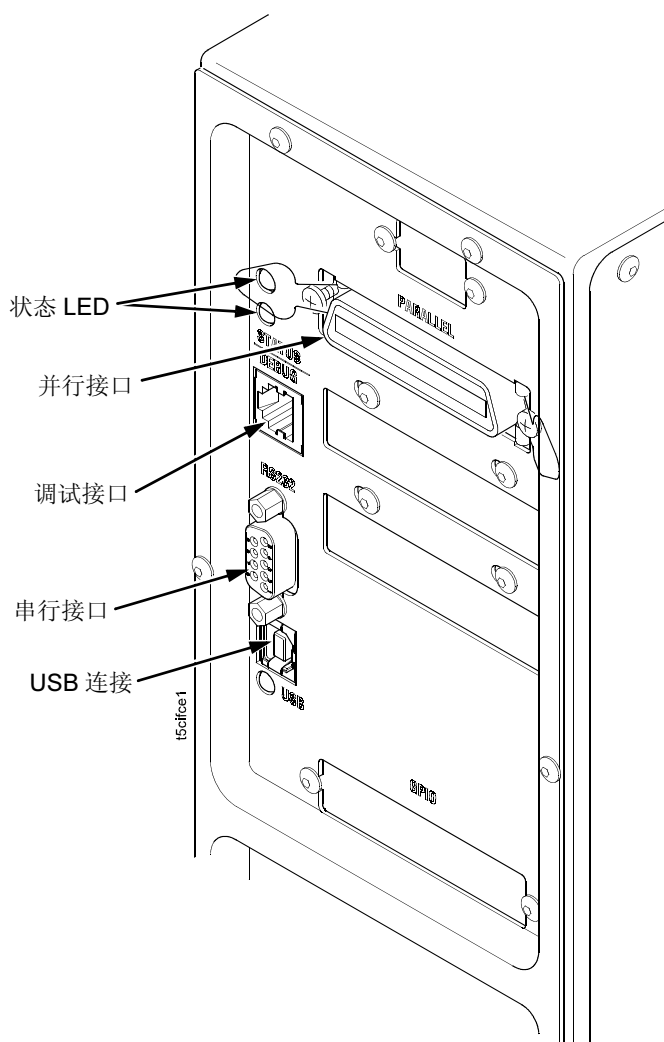
将一根合适的并行打印机电缆从计算机连接到打印机背面的 **Centronics/IEEE 1284** 接口连接器。关上 **Centronics** 连接器上的卡锁，将接口电缆固定在打印机上。

b. 串行接口

将一根合适的串行打印机电缆从计算机连接到打印机背面的 **DB-9 RS-232** 串行接口连接器上。关于串行电缆连线的详细信息，请参考第 293 页上的“诊断和故障排除”。

注意： 该打印机具备自动切换功能，可同时连接并行接口、串行接口和 **USB** 接口。在第 285 页上的“自动切换”中对自动切换功能进行了说明。

标准接口面板



注意： 开机时，软件将点亮琥珀色的状态 LED 指示灯。如果开机时遇到硬件问题，琥珀色的状态 LED 指示灯将会持续闪烁。

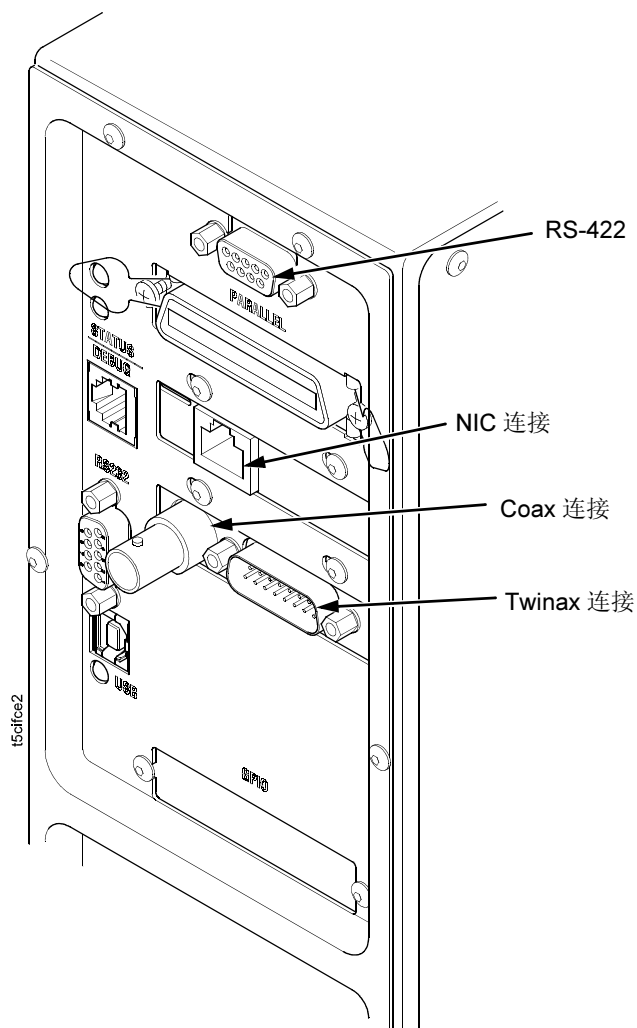
开机时，硬件将点亮绿色的状态 LED 指示灯。如果检测到软件（该软件存储在打印机的闪存中）问题，琥珀色和绿色状态指示灯将持续交替闪烁。

在非正常条件下，两个 LED 指示灯都会持续点亮。

如果您的打印机装有可选的 Coax/Twinax 接口、RS-422 接口和网络接口卡 (NIC) 接口，则背面的 I/O 面板将如下图所示。

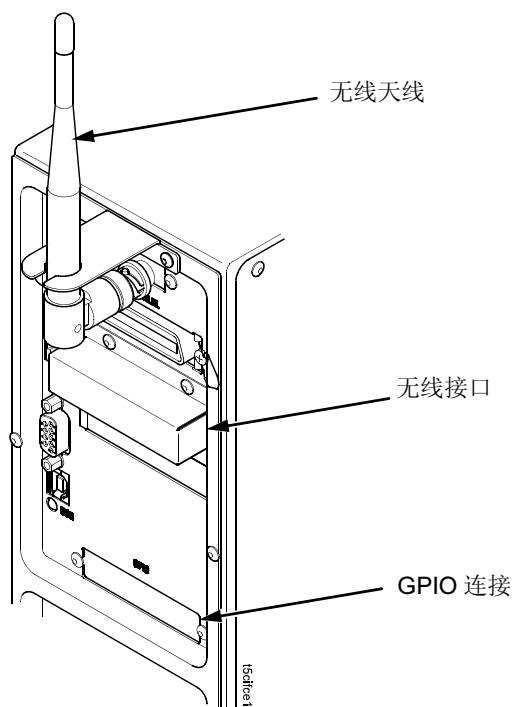
注意： 该打印机的自动切换功能不支持同时连接 coax 和 twinax 接口。在第 285 页上的“自动切换”中对自动切换功能进行了说明。

Coax/Twinax、RS-422 和 NIC 接口面板



如果您的打印机装有可选的无线接口和 GPIO 接口后端 I/O 面板将如下图所示。

无线接口和 GPIO 接口面板



c. Coax 连接

将一根合适的 Coax 电缆从计算机连接至打印机背面 I/O 面板的 Coax 电缆连接器上。

d. Twinax 连接

将一根合适的 Twinax 电缆从计算机连接至打印机背面 I/O 面板的 Twinax 连接器上。

e. NIC 连接

将一根合适的 NIC 电缆从集线器或交换机插入打印机背面 I/O 面板的 NIC 连接器。

2

操作

控制和指示灯

电源开关

电源开关位于打印机后面板底部。要打开电源，请将开关置于 |（开）位置。当第一次打开打印机电源时，控制面板的液晶显示屏 (LCD) 上将显示一系列初始化消息。

要关闭电源，请将电源开关置于 O(OFF) 位置。

控制面板

控制面板位于打印机前面板上，它包括一个 LCD、若干指示灯和控制键（按钮）。请参阅下表。（另请参阅第 3 章。）







状态和显示指示灯

指示灯	说明	工作在联机模式	工作在脱机模式	工作在菜单模式
联机状态	指示打印机处于联机、脱机或出现故障。	当打印机联机、准备打印以及从主机接收数据时，保持点亮。 出现故障时闪烁。	当打印机脱机时熄灭。 出现故障时闪烁。	关闭。 出现故障时闪烁。
液晶显示屏 (LCD)	从背后照亮，显示两行且每行 16 个字符的液晶显示屏。	显示 ONLINE (联机)、接口类型和所使用的模拟。 在出现故障时，显示具体故障消息和纠正动作。	显示 OFFLINE (脱机)。 在出现故障时，显示具体故障消息和纠正动作。	显示 OFFLINE (脱机) 和主菜单、子菜单或选项。 在出现故障时，显示具体故障消息和纠正动作。
正在处理任务	表示打印机正在接收或处理数据。	接收数据时闪烁。 当数据已经被处理，正在等待打印时，保持点亮。 当不接收数据或者缓冲区中无数据时熄灭。	接收数据时闪烁。 当数据已经被处理，正在等待打印时，保持点亮。 当不接收数据或者缓冲区中无数据时熄灭。	无

控制面板按钮

按钮	说明	工作在联机模式	工作在脱机模式	工作在菜单模式
 PAUSE	PAUSE (暂停) 键 在联机模式和脱机模式之间切换打印机。	将打印机设为脱机模式。	将打印机设为联机模式。	将打印机设为脱机模式。
 JOB SELECT -	JOB SELECT (任务选择) 键 “减小”键位于菜单模式	无	显示最近加载的配置名称和编号，并允许您加载厂家配置和 / 或预存的打印机配置。	向左滚动主菜单。 减小子菜单内的选项值。
 FEED 	FEED (进纸) 键 “向上”键位于菜单模式	将介质前进一步标签长度。	将介质前进一步标签长度。	将当前菜单选择向上滚动一行。
 TEST PRINT +	TEST PRINT (测试打印) 键 按 ↓ (ENTER) 键，显示 Diagnostic Test (诊断测试) 并开始测试。再次按 ↓ 键即可终止测试。 “增加”键位于菜单模式	无	选择 Printer Tests (打印机测试) 菜单，然后找到 Test Print (测试打印) 模式。请参阅第 233 页上的“Printer Tests 打印机测试”。	向右滚动主菜单。 增加子菜单内的选项值。

控制面板按键 (续)

按钮	说明	工作在联机模式	工作在脱机模式	工作在菜单模式
	<p>“取消”键</p> <p>当“取消”键启用时，按该键将清除打印机缓冲区中所有数据并阻止该数据打印。</p> <p>备注：出厂默认值为 Disable (禁用)。</p> <p>但是，如果安装了 Coax/Twinax 接口选项，出厂默认值为 Enable (启用)。</p>	无	启用时清除打印数据。缓冲区中所有数据。	将当前菜单选择向下滚动一行。
	<p>“向下”键位于菜单模式</p>			
	<p>“菜单”键</p>	将打印机脱机并选择菜单模式。	选择菜单模式。	在主菜单选项之间滚动。
	<p>ENTER 键</p> <p>在菜单模式下，按 \downarrow (ENTER) 键将选择所显示的选项或数值。该选项或数值的旁边，将出现一个星号表示它被选中。</p> <p>备注 如果 ENTER 键被锁住了，LCD 上将显示 ENTER SWITCH LOCKED (ENTER 开关已锁定)，时间为一秒钟。同时按 \varnothing (向下) 和 \downarrow (ENTER) 键将解除 ENTER 键锁定。</p>	无	无	选择当前菜单值并在该值旁边显示星号 (*)。

接通打印机的电源

接通打印机电源后，打印机将执行自检。在自检过程中，LCD 时刻显示所安装打印头的分辨率（203 或 300 DPI）。默认开机状态为联机。打印机成功初始化后，联机状态指示灯点亮，并且 LCD 显示所选择通信接口以及模拟类型。

如果在自检过程中出现故障，联机状态指示灯将会闪烁，并且在显示屏上显示故障消息。如果配置了报警声音，则将发出声音。

工作模式

您可以通过控制面板按键或接通打印机电源之类的常规操作选择当前的工作模式。

联机：在联机模式下，打印机可以接受和打印来自主机的数据。按 PAUSE（暂停）键使打印机在联机模式和脱机模式键切换。在联机模式下，状态指示灯点亮。

脱机：在脱机模式下，您可以执行装载介质或更换色带等操作。按 PAUSE（暂停）键可以将打印机从脱机模式切换到联机模式。联机状态指示灯在脱机模式下不亮。

菜单：按 MENU（菜单）键可将打印机置为脱机状态，并进入菜单模式。在此模式下，您可以浏览所有配置和状态菜单，并更改打印机配置。

故障：在故障模式下，您必须清除故障，否则您将无法继续打印。在该模式下，ONLINE（联机）状态指示灯闪烁，报警器发出蜂鸣声（如果设置为发声）并显示描述性的错误消息。

在继续正常打印之前必须首先纠正错误，然后按 PAUSE（暂停）键清除消息。

介质处理模式

在装载介质之前，您必须决定使用哪种介质处理模式：

- **Continuous**（连续）。在介质上打印并将其自打印机前部送出。如果安装了可选的内部卷轴，请在 Batch Rewind（批反转）模式下使用 Continuous（连续）。（请参阅第 48 页）。
- **Tear-Off Strip**（多张撕取）。打印机在介质上打印缓冲器中的内容全部后，将介质送至前端，并将最后一个标签置于撕离位置等待撕取。
- **Tear-Off**（单张撕取）。每打完一个标签后，打印机将其置于撕离位置等待您将其撕取，然后才打印下一张（按需打印）。在打印下一张之前会显示 Remove Label（取下标签）消息提醒您取下标签。
- **Peel-Off**（剥离）。安装了可选的卷轴后，打印机即可自动打印并从衬垫上揭下模切标签。标签衬垫将缠绕在卷轴上。打印机在打印下一张之前等待您取下此标签（按需打印）。在打印下一张之前会显示 Remove Label（取下标签）消息提醒您取下标签。关于标签剥离的信息，请参阅第 54 页。
- **Cut**（切割）。安装可选介质切纸器后，打印机将在打印完每个标签后自动切割标签或在打印完指定数量的标签后使用软件切割命令切割标签。

您决定选择该模式后，请配置打印机。更多信息，请参阅第 3 章。

安装介质和色带

注意： 这部分描述安装各类介质和色带的步骤。您也可以参阅打印机介质盒盖内侧标签上的说明。

本手册中使用的术语“介质”是指打印机能使用的各种打印纸、标签或商标纸材料。热敏打印机可以打印卷筒或折叠形式的连续纸张、背面附着粘合剂的标签或非粘合标签。

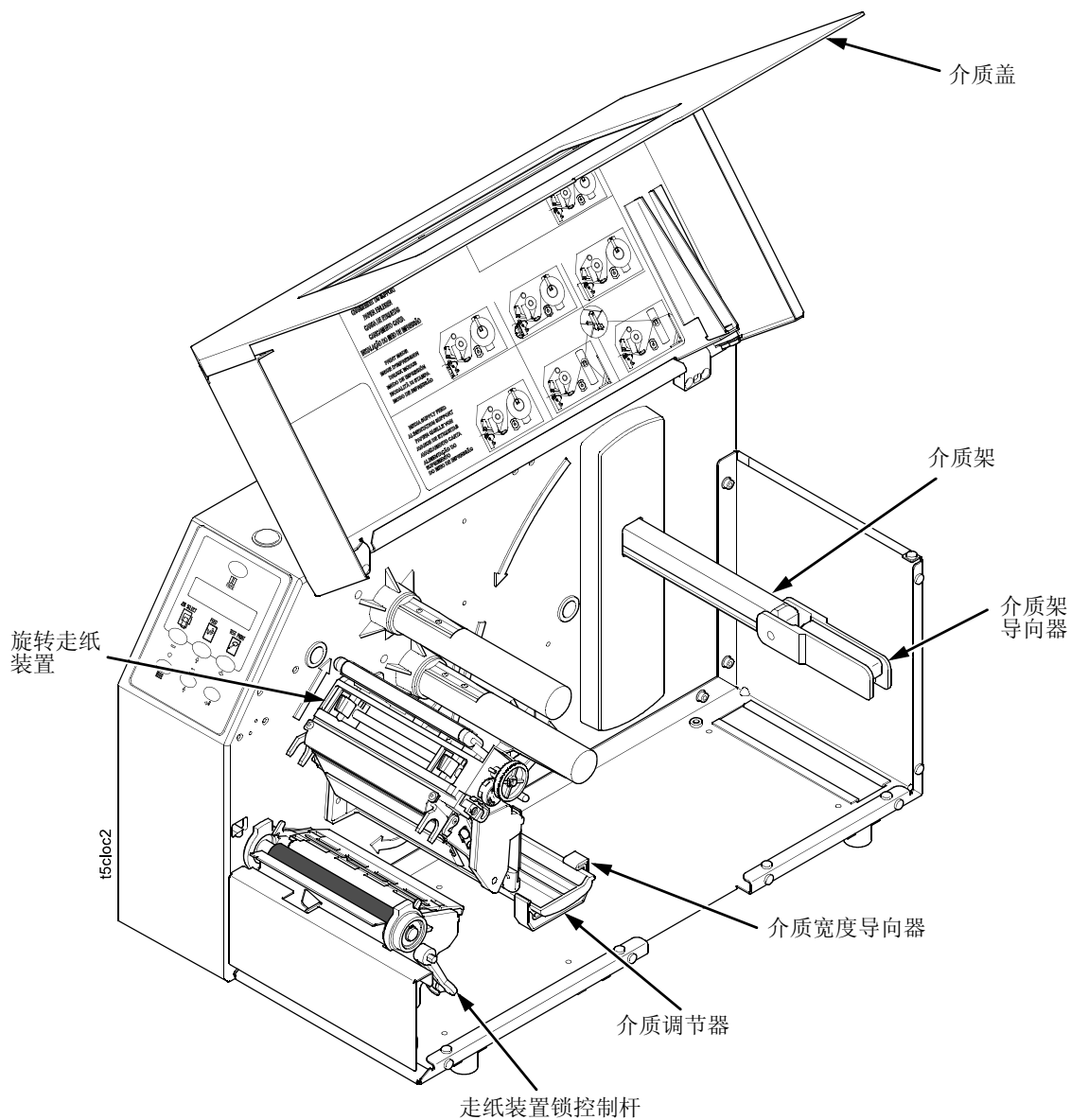
小心 请勿触摸打印头或打印头部件下面的电子器件。聚集在人体表面或其他表面上的静电可能损伤或毁坏打印头或该部件的电子器件。

小心 在打印头和滚筒之间未安装标签库时，请勿关闭旋转走纸装置，因为滚筒上的碎屑可能会损坏打印头。

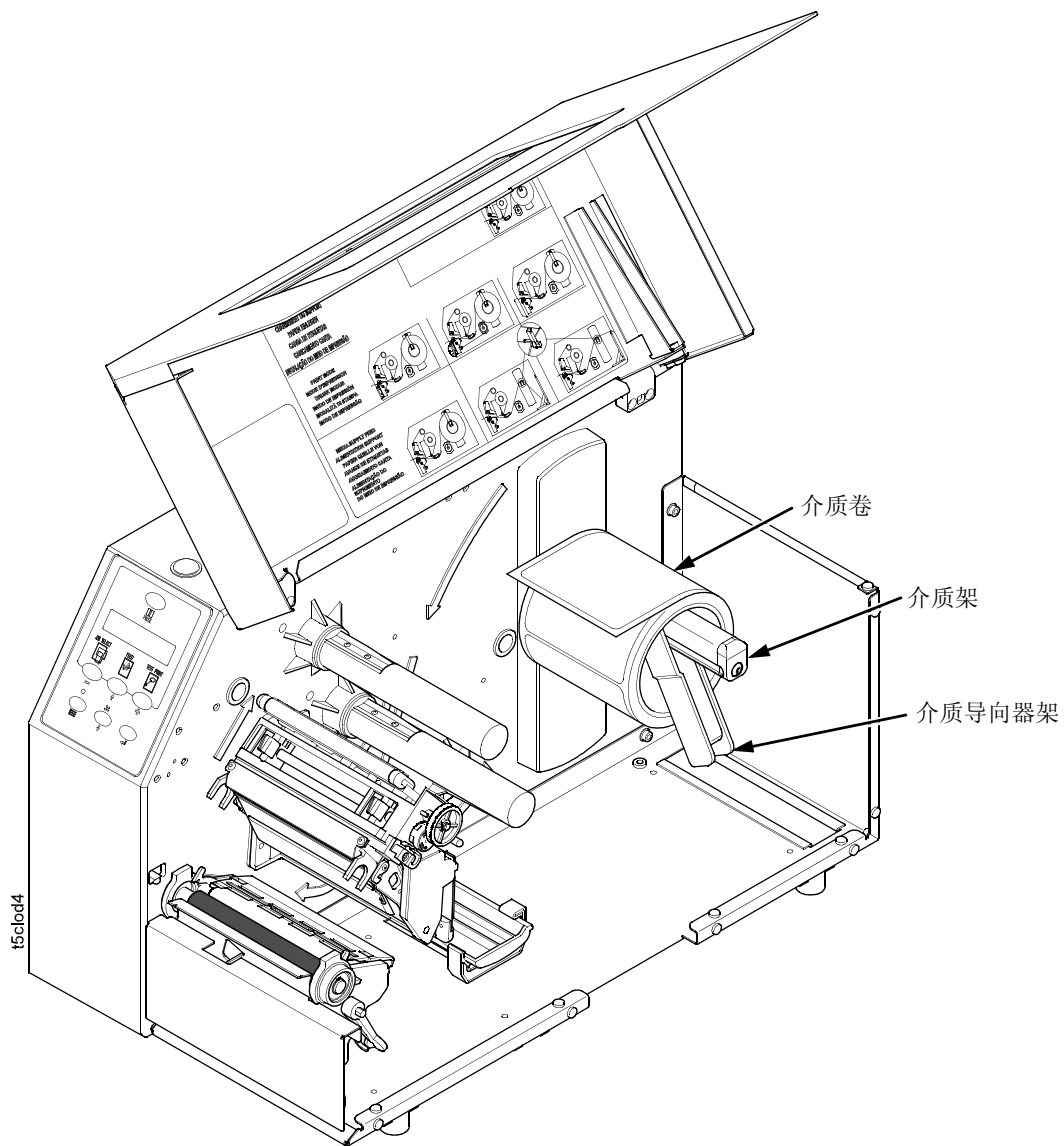
重要信息 请勿将背面有粘合剂的标签平放在衬垫上，它们可能堵塞打印机。这可能导致标签从衬垫上剥离。暴露的边缘可能粘住打印机内部的标签导向器和滚筒。

如果打印时标签用完了，请勿关闭打印机电源重装标签，因为这样可能丢失数据。

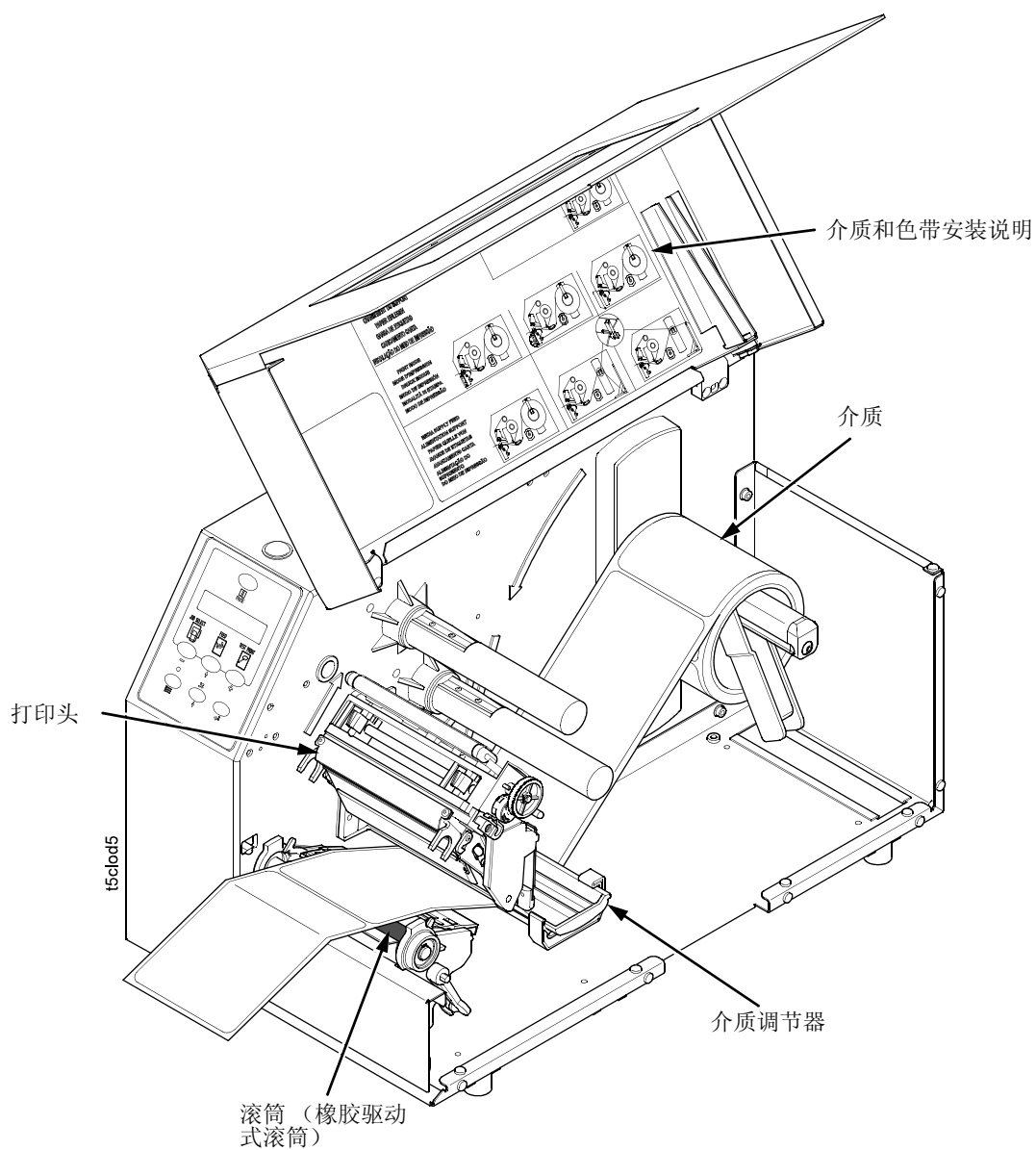
安装介质卷



1. 打开介质盖。
2. 将蓝色介质架导向器向外滑动至介质架末端，并将它水平翻转。
3. 顺时针旋转蓝色的走纸装置锁控制杆以打开旋转走纸装置。
4. 将介质宽度导向器滑至介质调节器外缘附近。

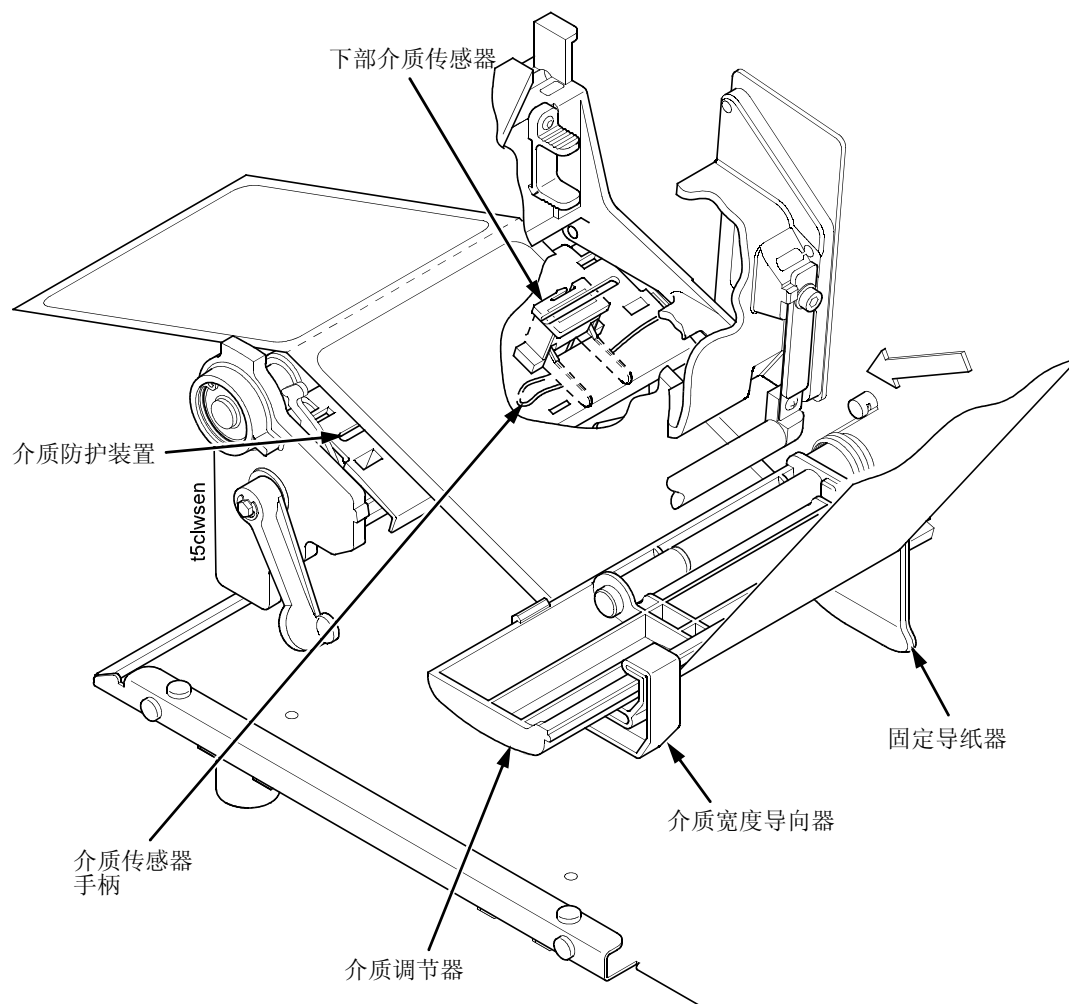


5. 将介质卷向上滑动到介质架的后部。介质从卷的顶部向打印机前端推送。
6. 将介质架导向器置于介质架下方，与标签轴心的下半部分成 45 度角（如图）。该位置产生的张力和拉力，即：新标签卷所需张力和部分标签卷所需的拉力。

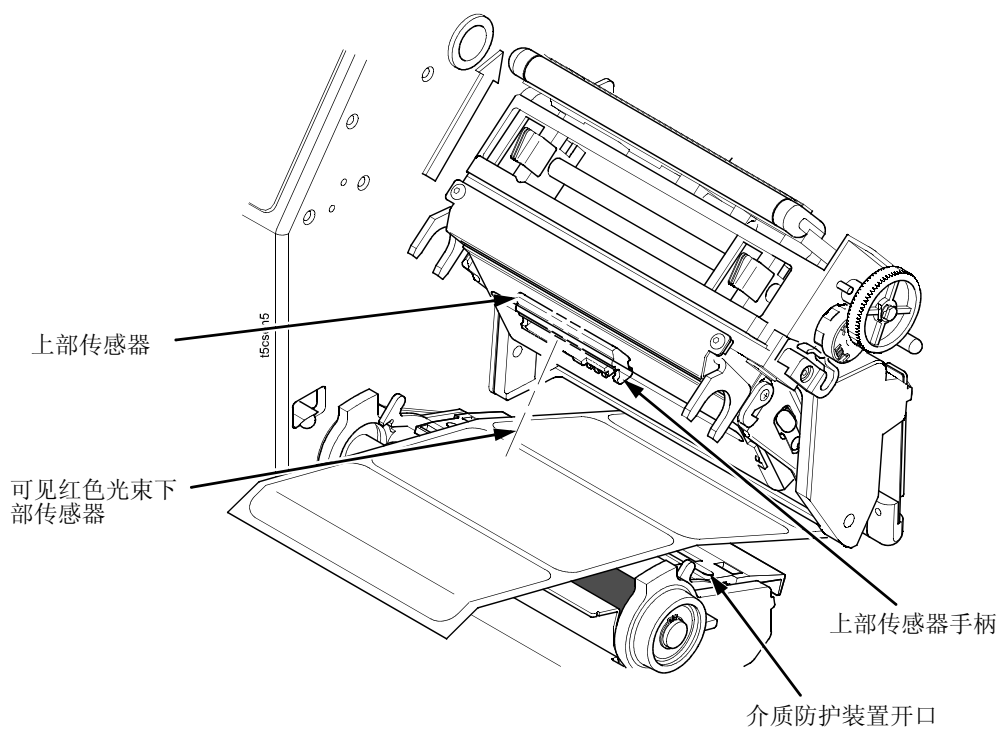


7. 将介质穿入介质调节器下方，然后拉到滚筒（橡胶驱动式滚筒）和打印头之间。

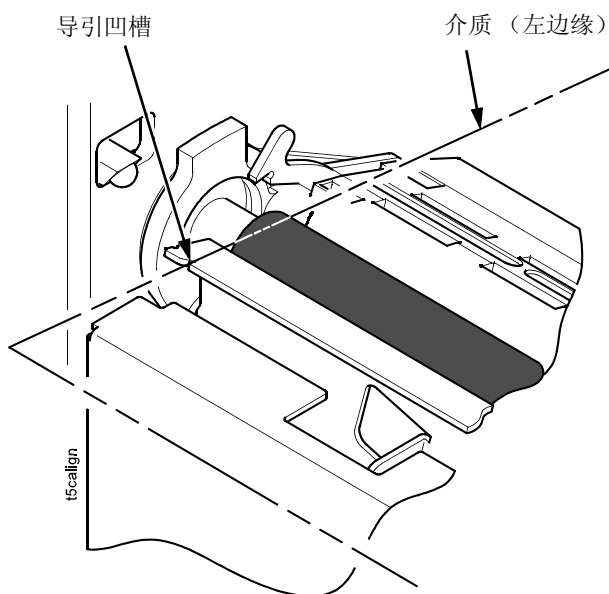
可以参阅打印机机架上的箭头，或者参阅介质盖内侧标签上的介质安装指导。



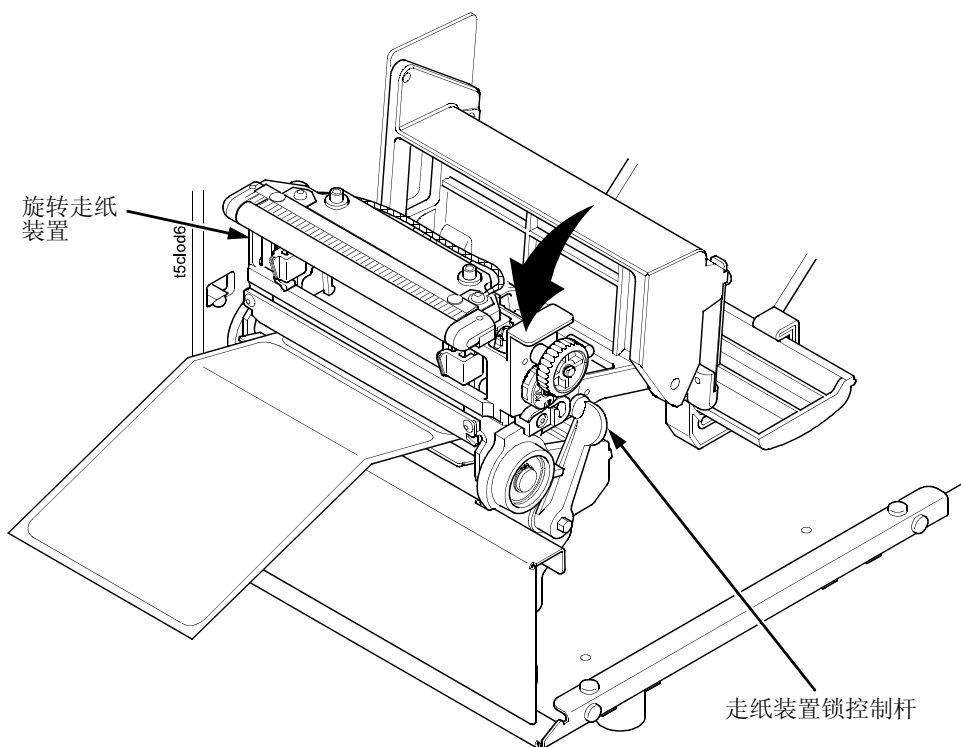
8. 检查介质左边缘（内部）是否紧靠介质调节器底部上的固定导纸器。
9. 将介质宽度导向器向内推，直至其紧靠介质外边缘。
10. 检查下部介质传感器（位于介质防护装置下方）的水平位置，并参阅第 60 页上的“定位介质传感器”。



11. 将上部传感器直接滑动至下部传感器上方。



12. 将介质左（内）边缘与撕纸条前边缘的导引凹槽对齐。



13. 关闭旋转走纸装置，逆时针旋转走纸装置锁控制杆。这样可将旋转走纸装置和打印头部件锁定至打印位置。

重要信息

在试图前进介质或打印之前，请确保旋转走纸装置压下并锁住。否则将导致出现 **PRINTHEAD UP**（打印头抬起）错误消息。

14. 确认打印机配置菜单中的打印模式设置为已安装介质类型（热感或热转印）。**Print Mode**（打印模式）子菜单位于 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单中。有关详细信息，请参阅第 90 页上的“主菜单”。
15. 检查打印头压力是否正确设置。请参阅第 58 页上的“打印头压力调整”。
16. 检查压力块是否被正确放置。请参阅第 59 页上的“打印头压力块调整”。
17. 检查间隙 / 标记传感器的选择是否与安装的介质类型相匹配。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。

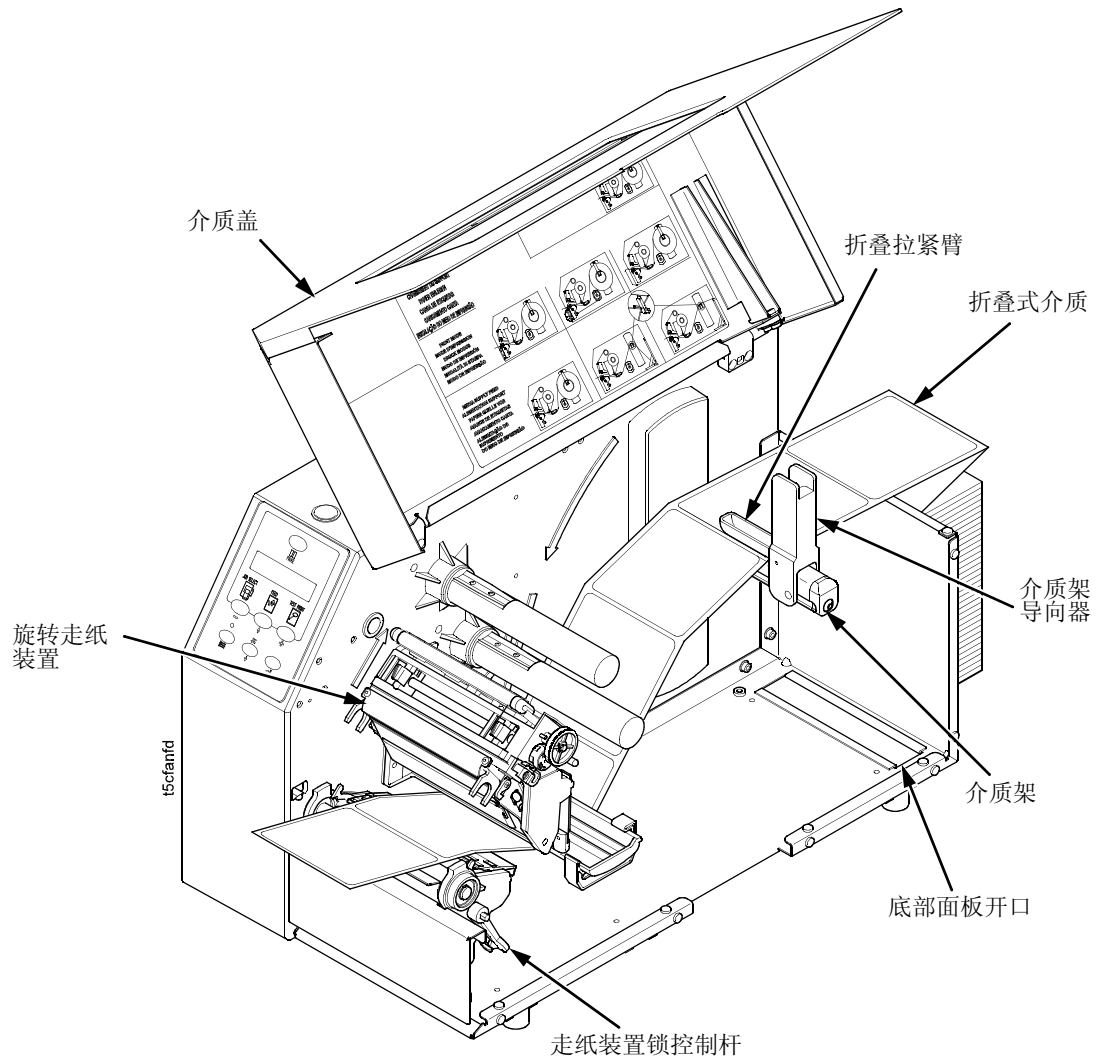
对于热感操作（无需色带）：

- 如果您尚未运行 **Auto Calibrate**（自动校准），请现在运行。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。
- 如果已经运行了 **Auto Calibrate**（自动校准），则请完成下列步骤：
 - a. 关闭介质盖。
 - b. 按一次 **FEED**（走纸）键，检查介质是否前进。
 - c. 按 **PAUSE**（暂停）键将打印机联机。

对于热转印操作（使用色带）：

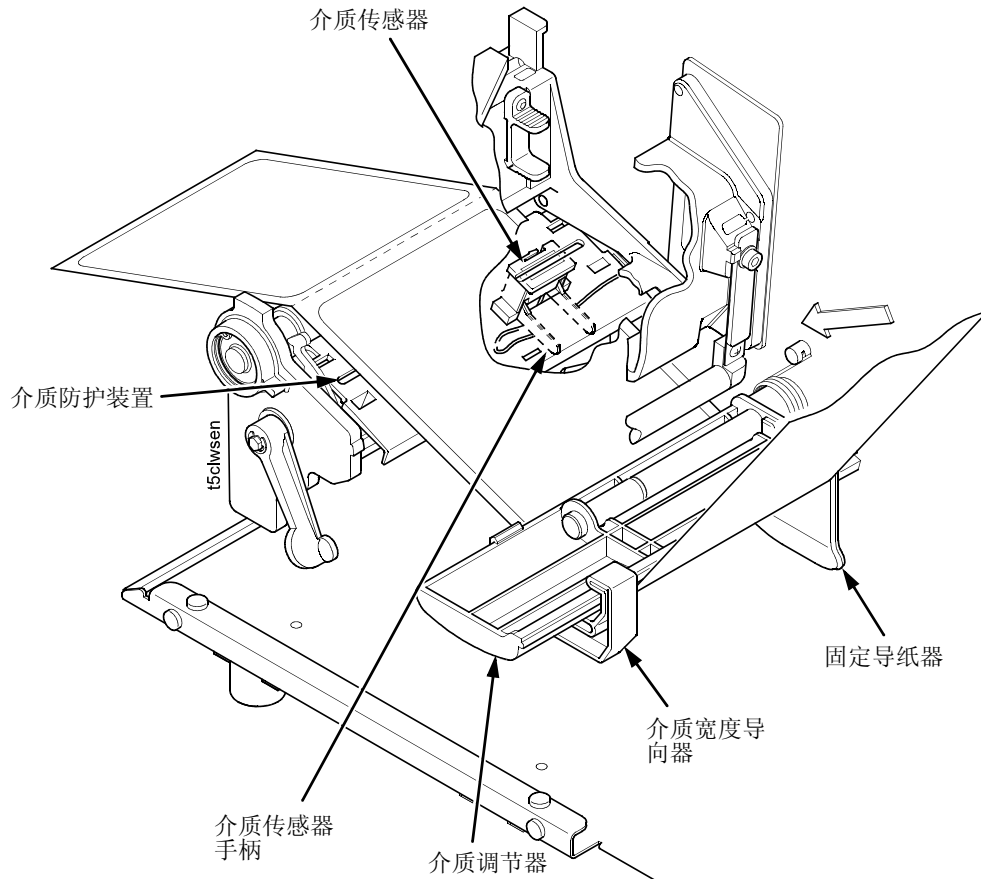
完成色带安装步骤（请参阅第 45 页上的“安装色带”）。

安装折叠式介质

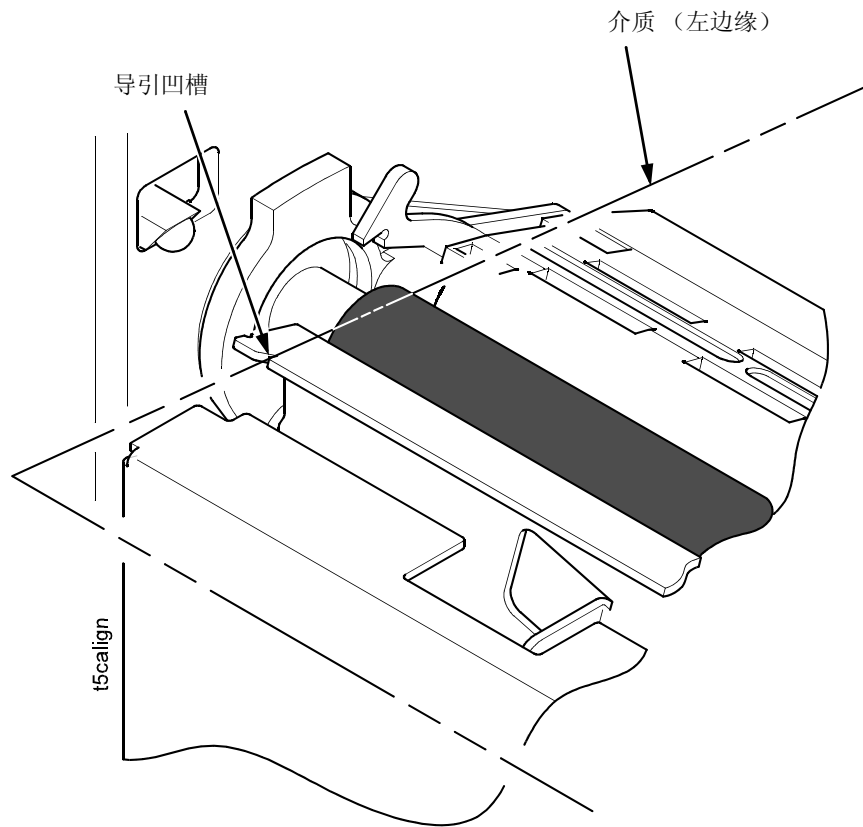


1. 打开介质盖。
2. 将介质导向器架向外滑动至介质架末端，并向上旋转至水平位置，即可取出所有介质卷。
3. 根据折叠式介质供应位置，将折叠式介质放在打印机的后方或下方。从背部或底部面板开口插入最开始的几张标签。
4. 将介质放在介质架上，紧靠打印机背部。
5. 向上翻转介质导向器架并将其向内滑动，使其靠在折叠式介质的外边缘。
6. 将折叠拉紧臂压入介质导向器架顶部开口，使其向下翻转。

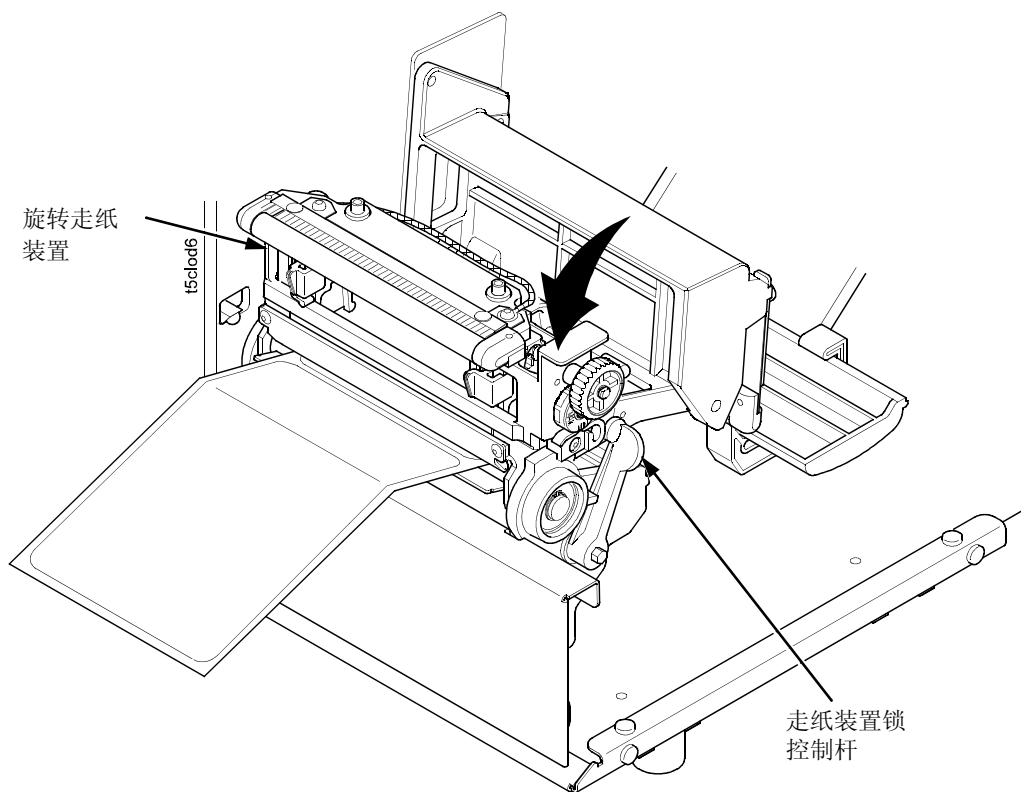
7. 顺时针旋转走纸装置锁控制杆，直至走纸装置向上旋转，即可打开旋转走纸装置。



8. 将介质宽度导向器向外滑动至介质调节器末端。
9. 将介质穿入介质调节器下方，然后拉到滚筒（橡胶驱动式滚筒）和打印头之间。可以参阅打印机机架上的箭头，或者参阅介质盖内侧标签上的介质安装指导。
检查介质左边缘（内部）是否紧靠介质调节器底部上的固定导纸器。
10. 将介质宽度导向器向内滑动，使其紧靠介质外边缘。
11. 检查下端介质传感器（位于介质防护装置下方）的水平位置，并参阅第 60 页上的“定位介质传感器”。



12. 将介质左（内）边缘与撕纸条前边缘的导引凹槽对齐。



13. 关闭旋转走纸装置，逆时针旋转走纸装置锁控制杆。这样可将旋转走纸装置和打印头部件锁定至打印位置。

重要信息

在试图前进介质或打印之前，请确保旋转走纸装置压下并锁住。否则将导致出现 **PRINTHEAD UP**（打印头抬起）错误消息。

14. 确认打印机配置菜单中的打印模式设置为已安装介质类型（热感或热转印）。**Print Mode**（打印模式）子菜单位于 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单中。更多信息，请参阅第 90 页上的“主菜单”。如果安装了热转印介质，请参阅第 45 页上的“安装色带”。
15. 检查打印头压力是否正确设置。请参阅第 58 页上的“打印头压力调整”。
16. 检查压力块是否被正确放置。请参阅第 59 页上的“打印头压力块调整”。
17. 检查间隙 / 标记传感器的选择是否与安装的介质类型相匹配。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。

对于热感操作（无需色带）：

- 如果您尚未运行 **Auto Calibrate**（自动校准），请现在运行。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。

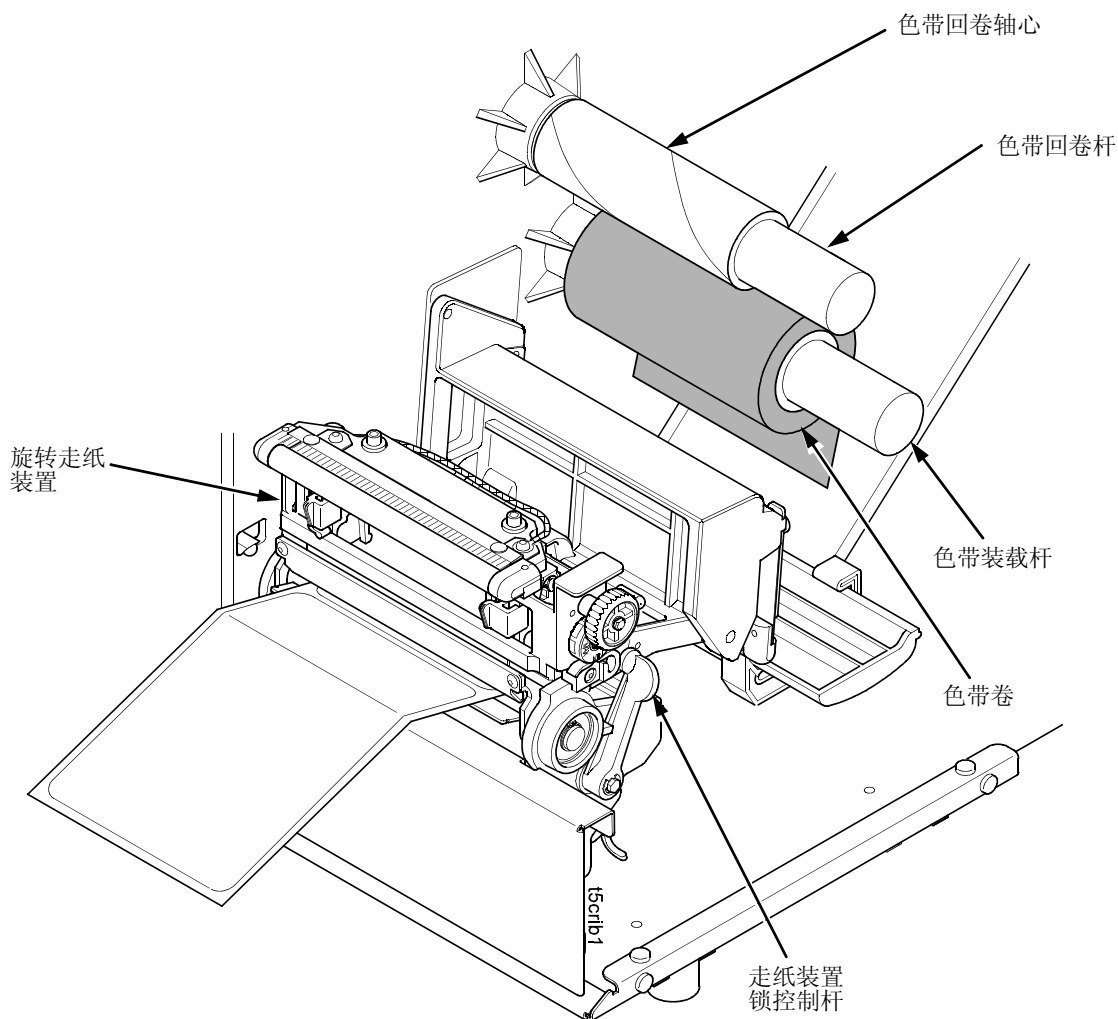
- 如果已经运行了 Auto Calibrate（自动校准），则请完成下列步骤：
 - a. 关闭介质盖。
 - b. 按一次 FEED（走纸）键，检查介质是否前进。
 - c. 按 PAUSE（暂停）键将打印机联机。

对于热转印操作（使用色带）：

完成色带安装步骤（请参阅第 45 页上的“安装色带”）。

安装色带

如果使用 4 英寸 DT 型号，或者使用热感打印，请跳过本部分。

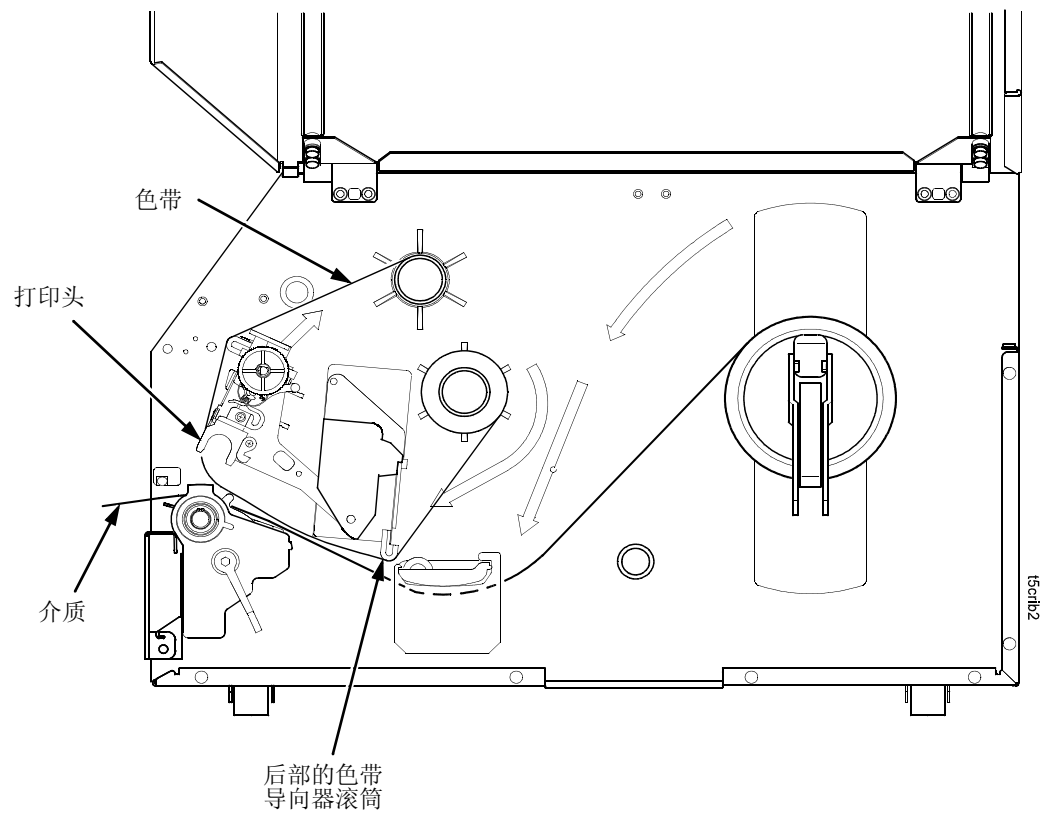


1. 将色带回卷轴心安装在色带收卷杆上。

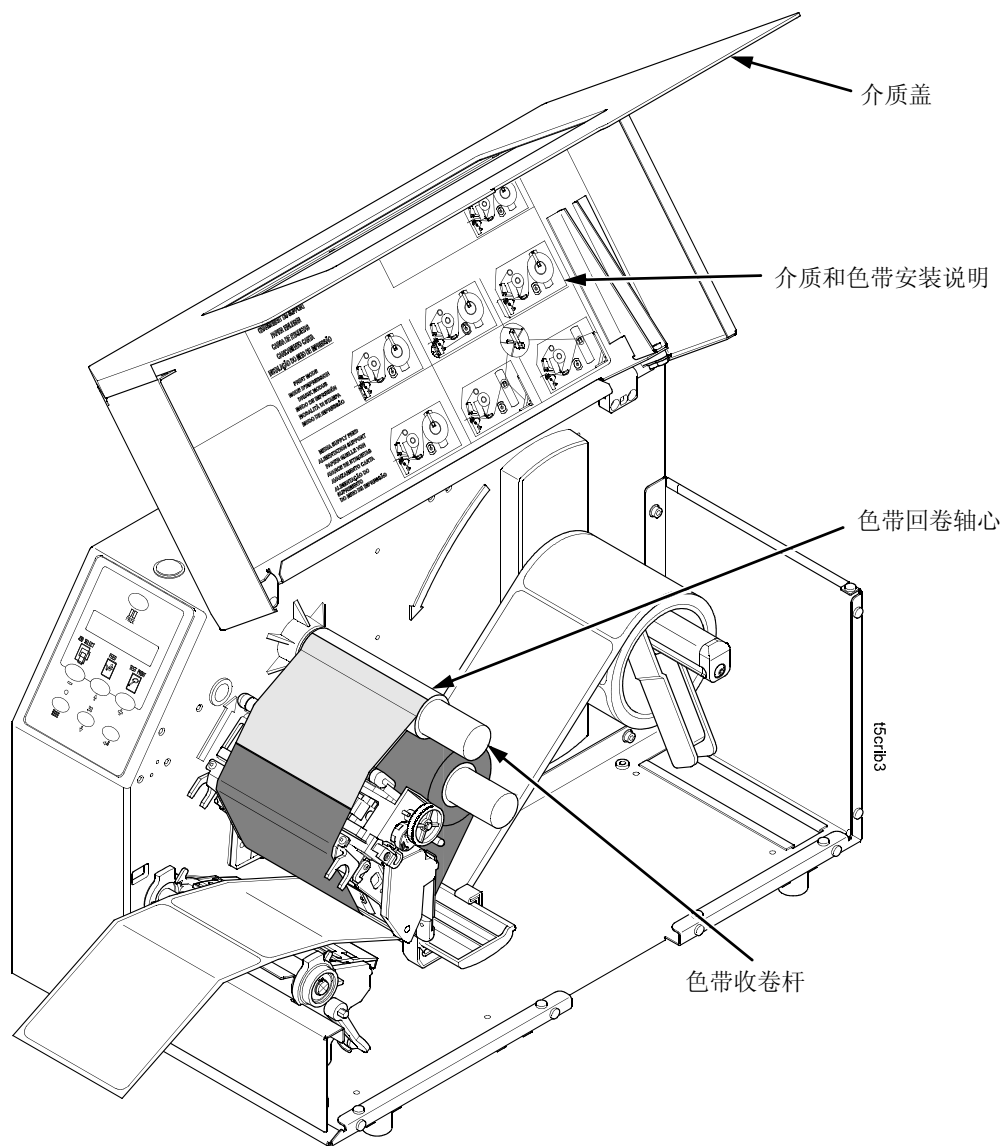
注意： 第一个色带回卷轴心是打印机自带的。因此，请使用旧（用过的）色带的轴心。

2. 将色带卷滑动到色带装载杆上，直至停止在轴边缘处。

3. 顺时针旋转走纸装置锁控制杆，直至走纸装置向上旋转，即可打开旋转走纸装置。



4. 将色带末端穿到后部的色带导向器滚筒下方，然后拉到滚筒和打印头之间。可以参阅打印机机架上的箭头，或者参阅介质盖内侧标签右上角的色带安装指导。



重要信息 在未安装纤维板收卷轴心时，请勿将色带固定到收卷杆上。

5. 使用色带头上的粘合剂，将色带安装到色带收卷杆的色带收卷轴心上。
6. 顺时针手动旋转收卷杆，直至色带头穿过打印头。
7. 关闭旋转走纸装置，逆时针旋转走纸装置锁控制杆。
8. 确认 Print Mode（打印模式）（在 QUICK SETUP [快速设置] 菜单中）设置为 Transfer（热转印）。更多信息，请参阅第 101 页上的“快速设置”。
9. 如果对该介质和色带尚未运行 Auto Calibrate（自动校准），请现在运行。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。
10. 按一次 FEED（走纸）键，检查介质和色带是否前进。

11. 按 PAUSE（暂停）键使打印机联机。
12. 如果不需要卷轴，请关闭介质盖。

使用可选的内部卷轴

可以设置打印机为批反转模式或剥离模式。批反转模式为：在标签打印完成后将其反转；剥离模式为：自动从标签背后将其剥离并且在反转衬垫时逐一分发。两种模式都需要内部卷轴。内部卷轴只是厂家安装选件或现场单元选件。

批反转模式

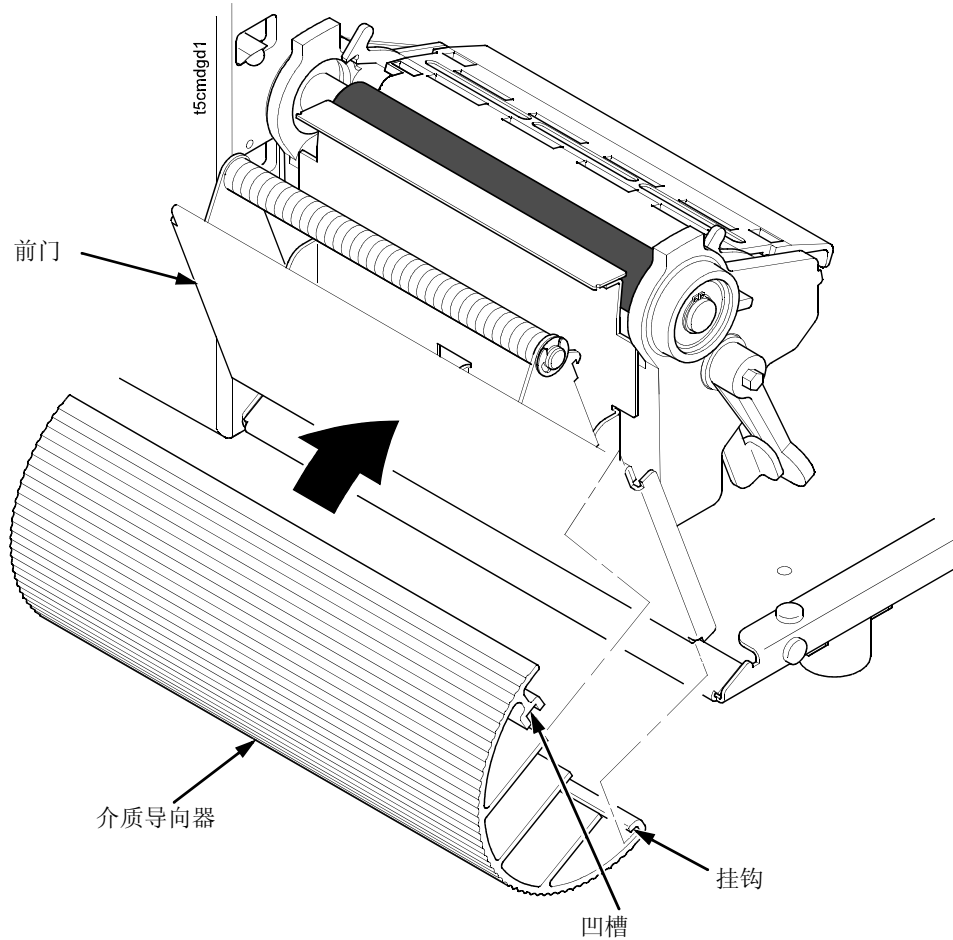
批反转使用可选的内部卷轴自动将已打印的标签反转成卷。

配置打印机菜单

1. 在 QUICK SETUP（快速设置）菜单下，将介质处理模式设置为 **Continuous**（连续）。（有关详细信息请参阅第 3 章，配置打印机。）
2. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 **OFFLINE**（脱机）。

安装介质导向器

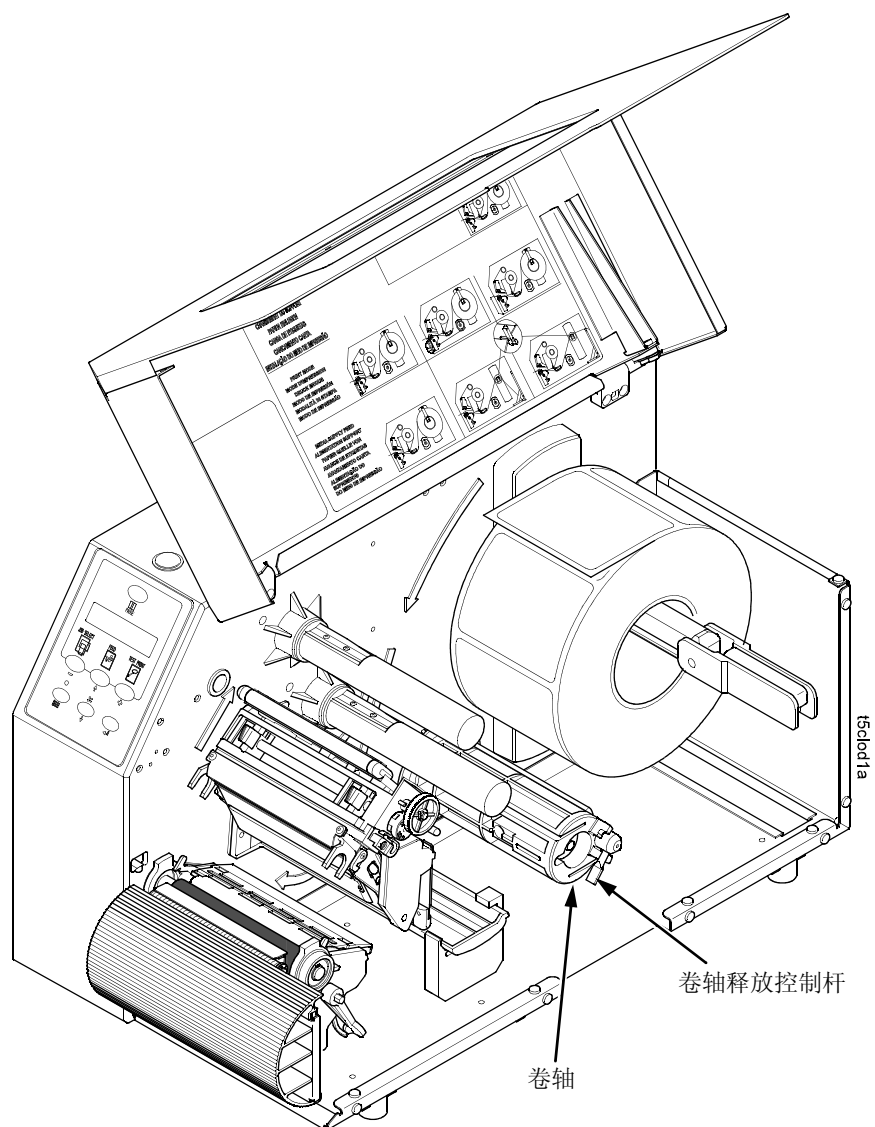
使用批反转模式时，必须安装介质导向器。



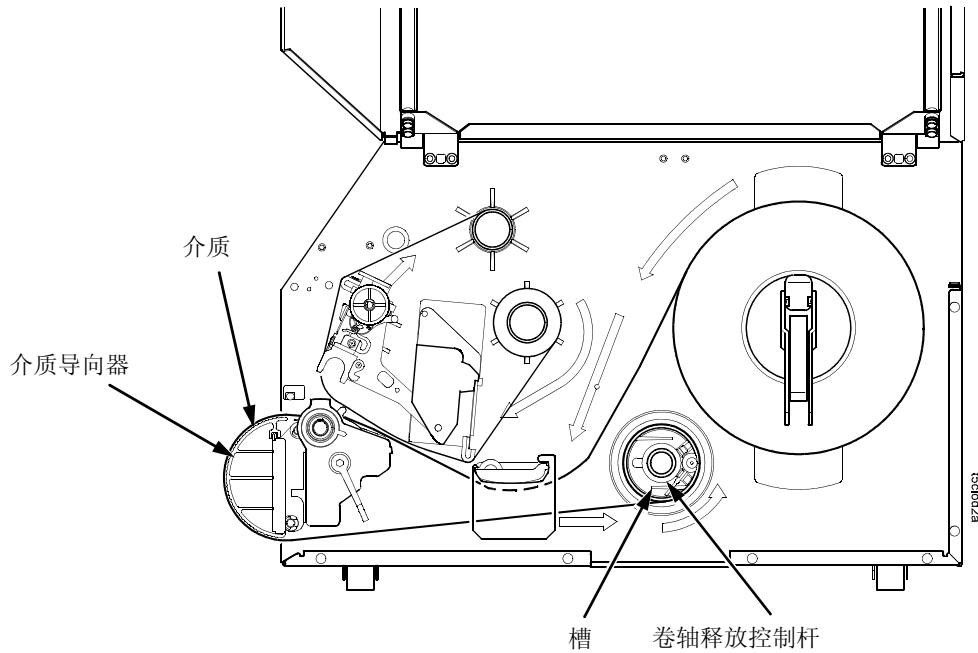
安装介质导向器步骤：

1. 将前门向上拉然后向前拉，将其打开。
2. 塑料介质导向器底部的形状像一个挂钩并且顶部有一个凹槽：
 - a. 将介质导向器底部钩住前门下边缘。
 - b. 将介质导向器上的凹槽扣住前门上边缘。
3. 关闭前门。

安装介质

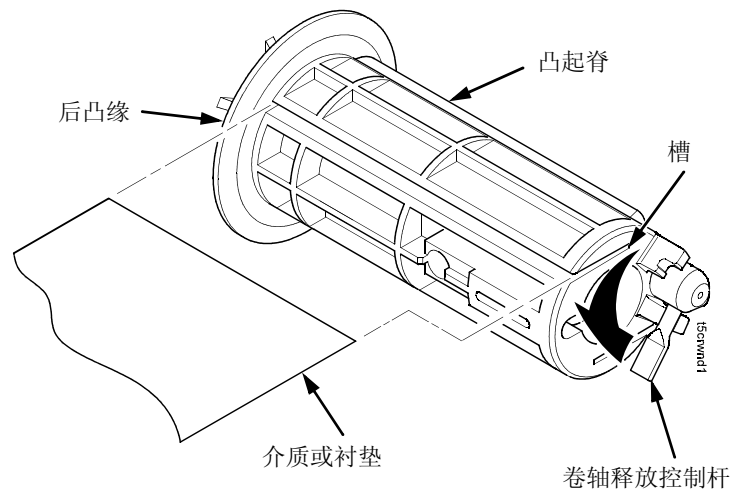


1. 要安装介质，请参阅第 35 页上的“安装介质卷”并完成步骤 1 至 10.

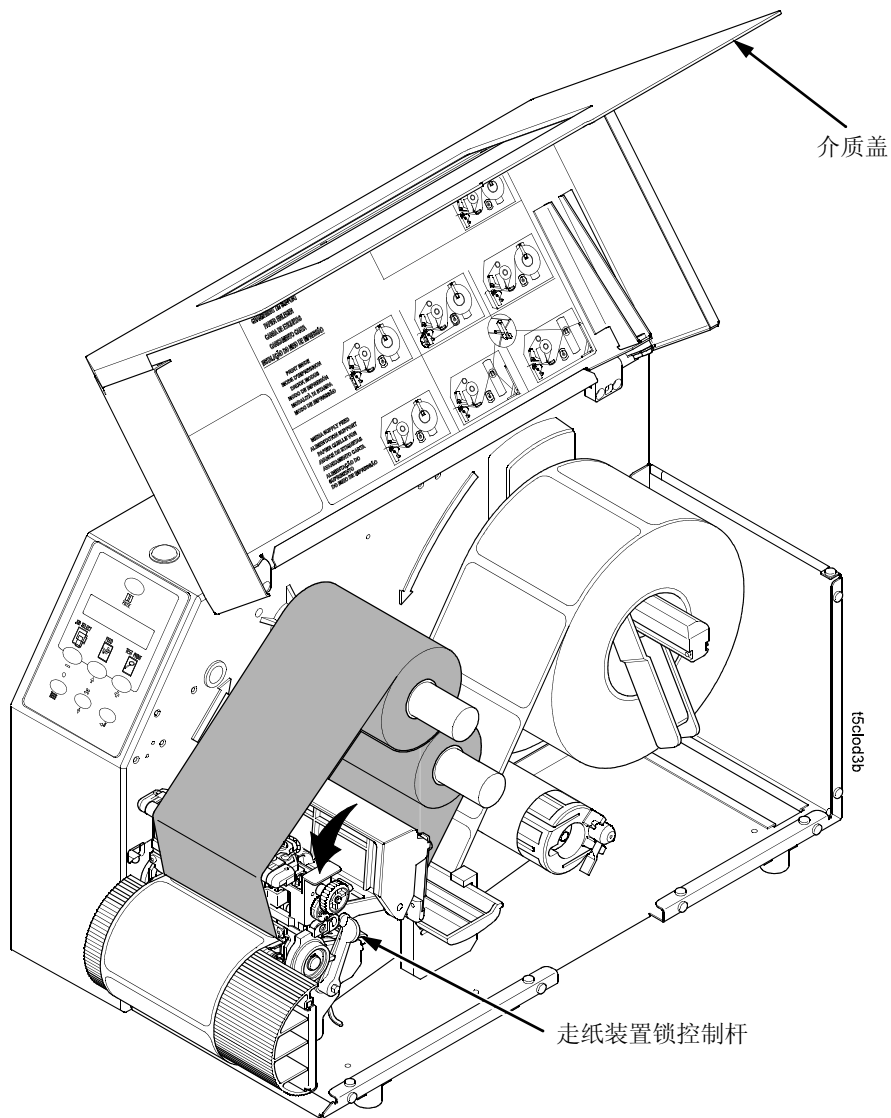


2. 将介质穿过介质导向器前上方和前门下方的开口，直至内部卷轴。

重要信息 如果您未完成下列步骤，那么从卷轴上取出已打印的标签将会非常困难。



3. 逆时针旋转卷轴上的释放控制杆，并将其锁在相应位置。这样沿着卷轴宽度方向形成一个凸起脊。
4. 将介质的前边缘插入最近的卷轴槽，并滑动介质，使其紧靠后凸缘。
5. 将介质边缘保留在槽中，并手动逆时针旋转卷轴，直到介质被拉紧。

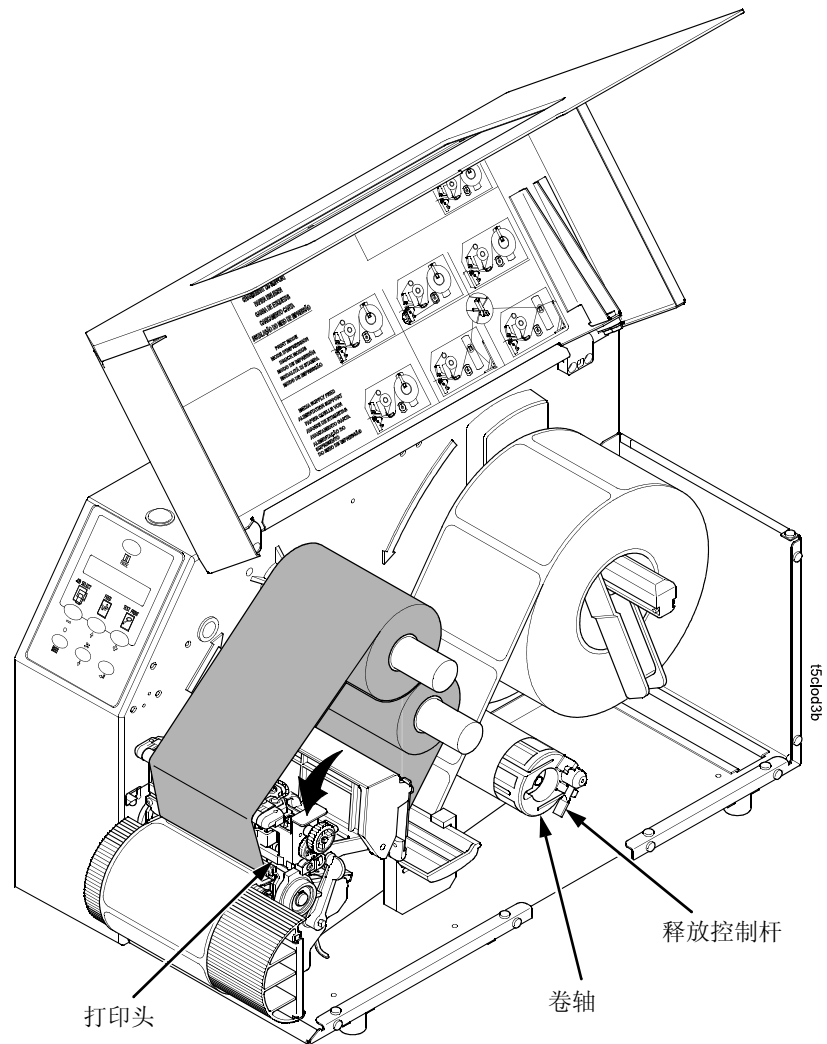


6. 向下按旋转走纸装置两侧，并逆时针旋转走纸装置锁控制杆，将打印头部件放入打印位置。
7. 按 FEED（进纸）键，将介质前进到下一个 TOF（页顶）位置。
8. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 ONLINE（联机）。
9. 关闭介质盖。

重要信息

卷轴支持直径最大为五英寸的已打印标签。超出此直径将导致已打印标签与底盘摩擦。

从卷轴取下已打印介质



1. 打开介质盖。
2. 按 **FEED**（进纸）键，使最后打印的标签向前进，使其通过打印头，然后从最后打印的标签后面撕下衬垫。
3. 逆时针转动卷轴，手动将剩下的已打印标签缠绕至卷轴。
4. 顺时针打开卷轴上的释放控制杆。
5. 将已打印标签卷滑下卷轴。

标签剥离

可以将打印机设置为自动从衬垫上剥离模切标签，并在反转衬垫时逐一分发。

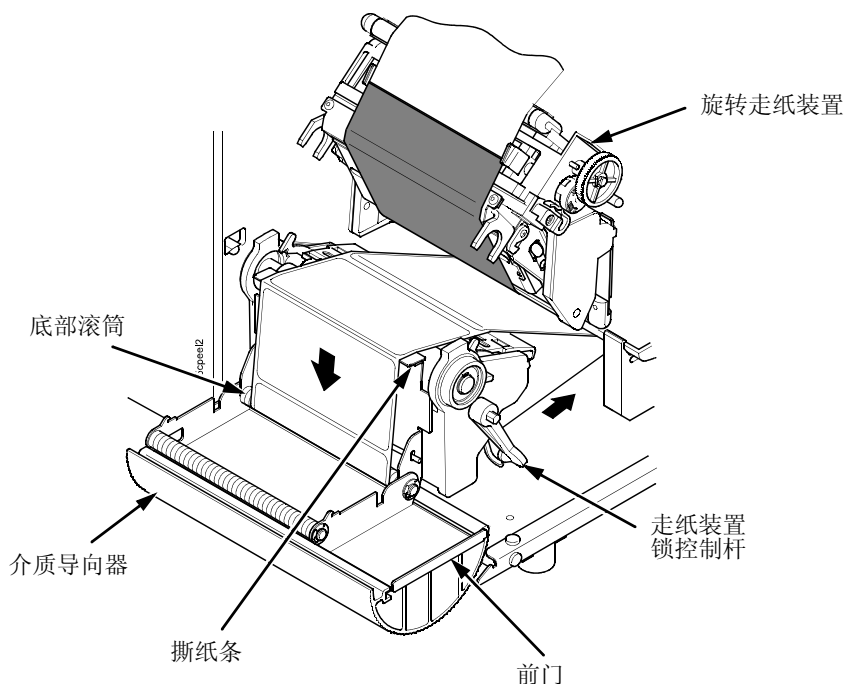
您可以安装介质导向器，防止长标签意外地粘住前门组件，但是对于长度小于两英寸的标签，通常不需要（参阅第 49 页上的“安装介质导向器”）。

配置打印机菜单

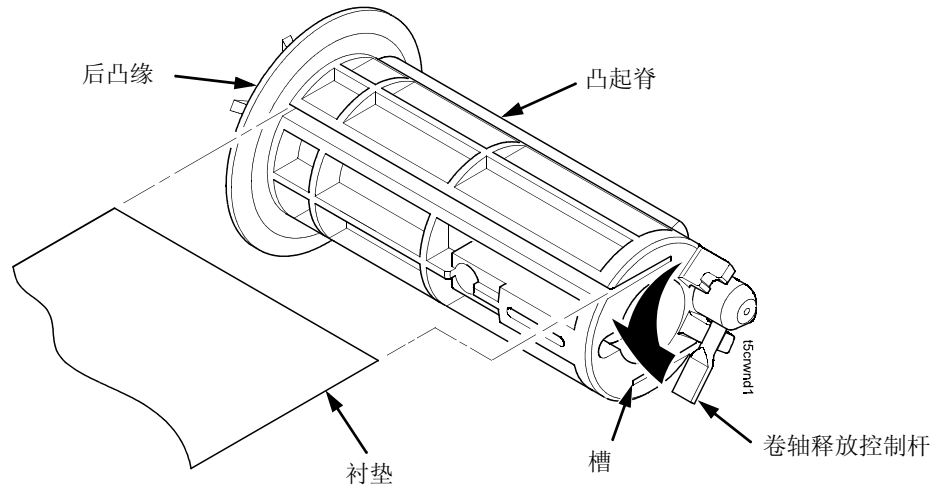
1. 在 QUICK SETUP（快速设置）菜单下，将介质处理模式设置为 Peel-Off（剥离）。（有关详细信息请参阅第 3 章，配置打印机。）
2. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 OFFLINE（脱机）。

安装介质

1. 如果您想安装介质导向器以打印长标签，请执行第 49 页上的“安装介质导向器”所列步骤进行安装。
2. 打开介质盖，并参阅盖内侧的“色带和介质安装指导”标签上的标签剥离插图。

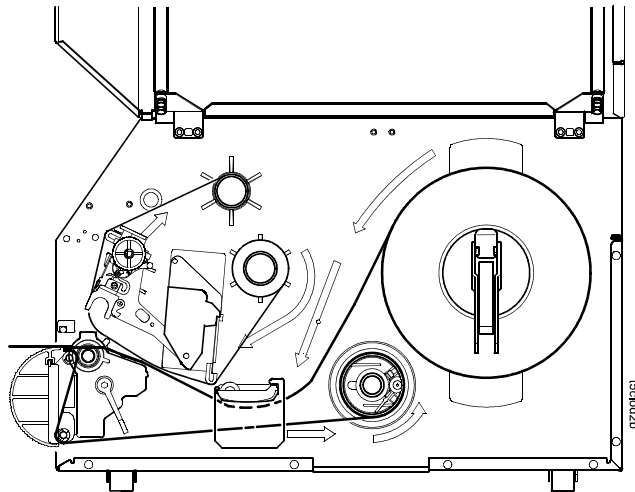


3. 将前门向上拉然后向前拉，将其打开。
4. 顺时针旋转走纸装置锁控制杆，直至走纸装置向上旋转，即可打开旋转走纸装置。
5. 将介质（标签和衬垫）穿过撕纸条上方，使其围绕底部滚筒，然后通过前门底部开口进入打印机。

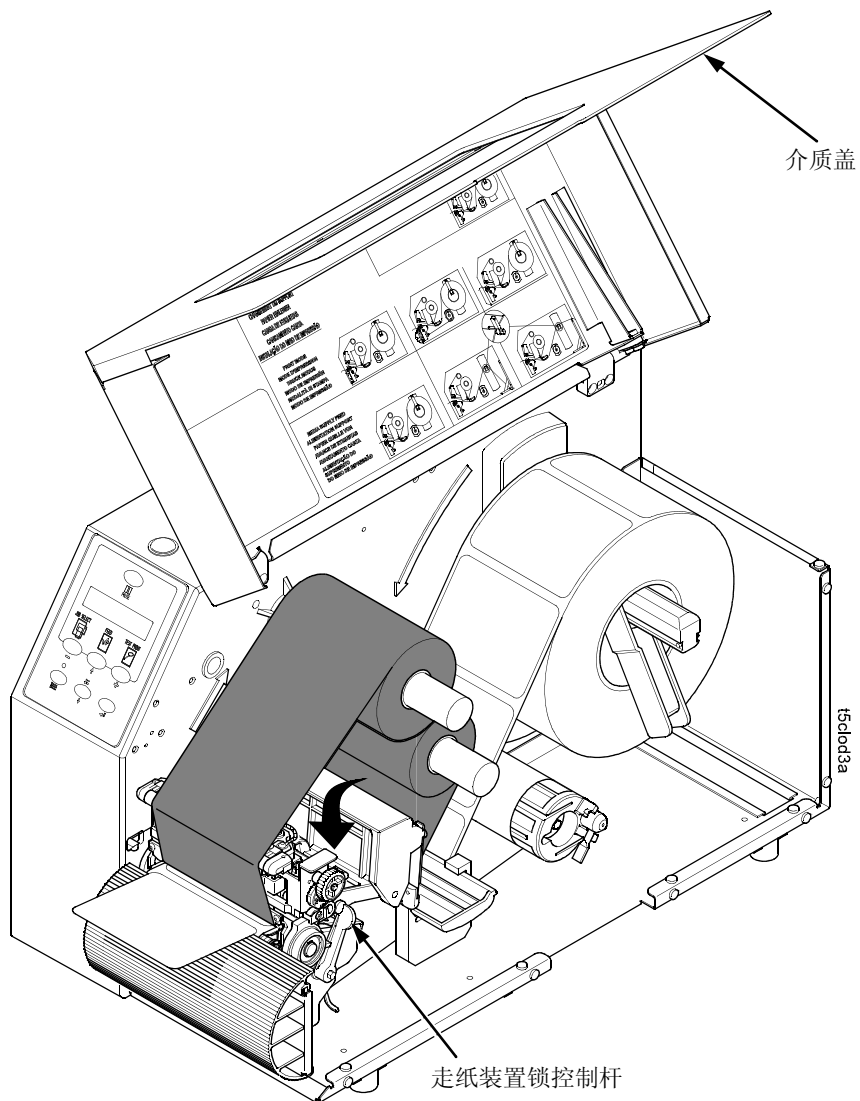


重要信息 如果您未完成下列步骤，那么从卷轴上取出衬垫将会非常困难。

6. 逆时针旋转卷轴上的释放控制杆，并将其锁在相应位置。这样沿着卷轴宽度方向形成一个凸起脊。
7. 将介质的前边缘插入最近的卷轴槽，并滑动介质，使其紧靠后凸缘。
8. 将介质边缘保留在槽中，并逆时针旋转卷轴一周，直至介质被拉紧。
9. 将标签从衬垫上取下，这样在撕纸条后面衬垫空白大约 1.5 英寸，并且低于撕纸条大约 2 英寸。
10. 关闭前门。



11. 如上图所示完成介质操作。



12. 向下按旋转走纸装置两端，并逆时针转动走纸装置锁控制杆。
13. 按 FEED（进纸）键。标签前进至剥离位置，此时 LCD 上将显示 Remove Label（取下标签）。
14. 从打印机手动取下剥离的标签。
15. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 ONLINE（联机）。
16. 关闭介质盖。

重要信息

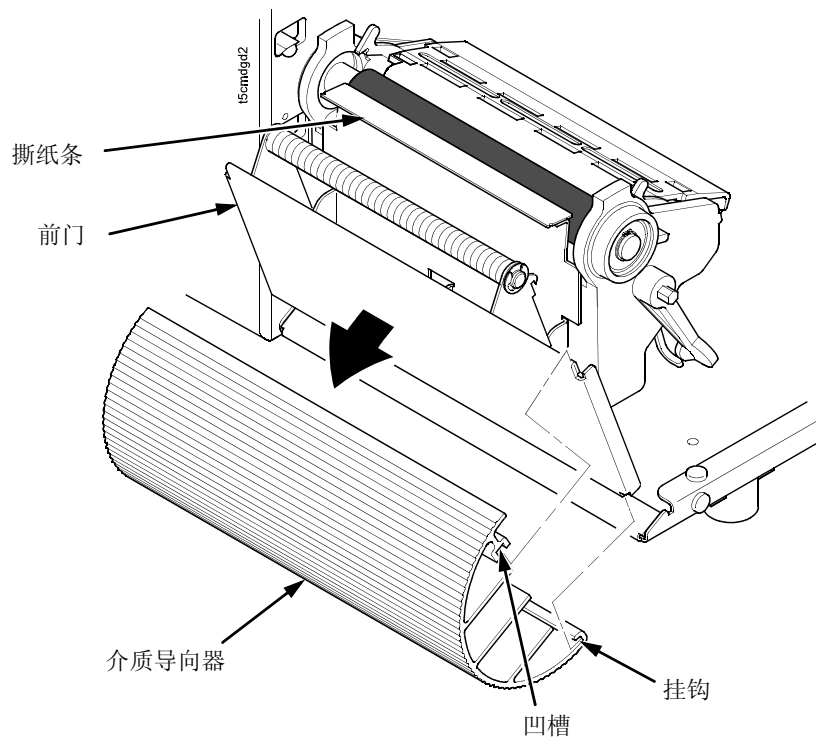
卷轴支持直径最大为五英寸的衬垫。超出此直径将导致衬垫与底盘摩擦。卷轴设计支持标准 8 英寸直径介质卷上的满量衬垫。

从卷轴上取下标签衬垫

1. 打开介质盖。
2. 打开前门。
3. 在撕纸条处撕下衬垫。
4. 逆时针转动卷轴，手动将剩下的衬垫缠绕至卷轴。
5. 顺时针打开卷轴上的释放控制杆。
6. 将标签衬垫卷滑出卷轴并丢弃。

卸载介质导向器

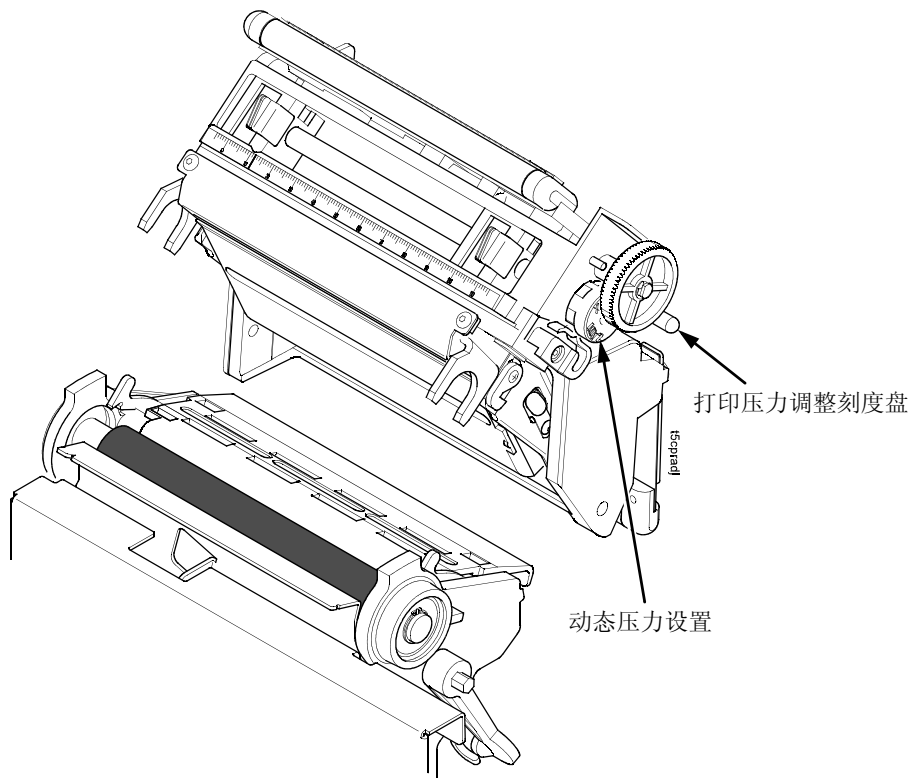
当使用 **Tear-Off**（单张撕取）或 **Tear-Off Strip**（多张撕取）介质处理时，请将介质导向器从前门卸下，因为您需要从撕纸条撕下标签。



1. 将前门向上拉然后向前拉，将其打开。
2. 抓住介质导向器的右上角，将其从前门顶部撬下。
3. 卸下介质导向器后，关闭前门。
4. 打开旋转走纸装置并正常安装打印纸和色带（请参阅第 34 页上的“安装介质和色带”）。

打印调整

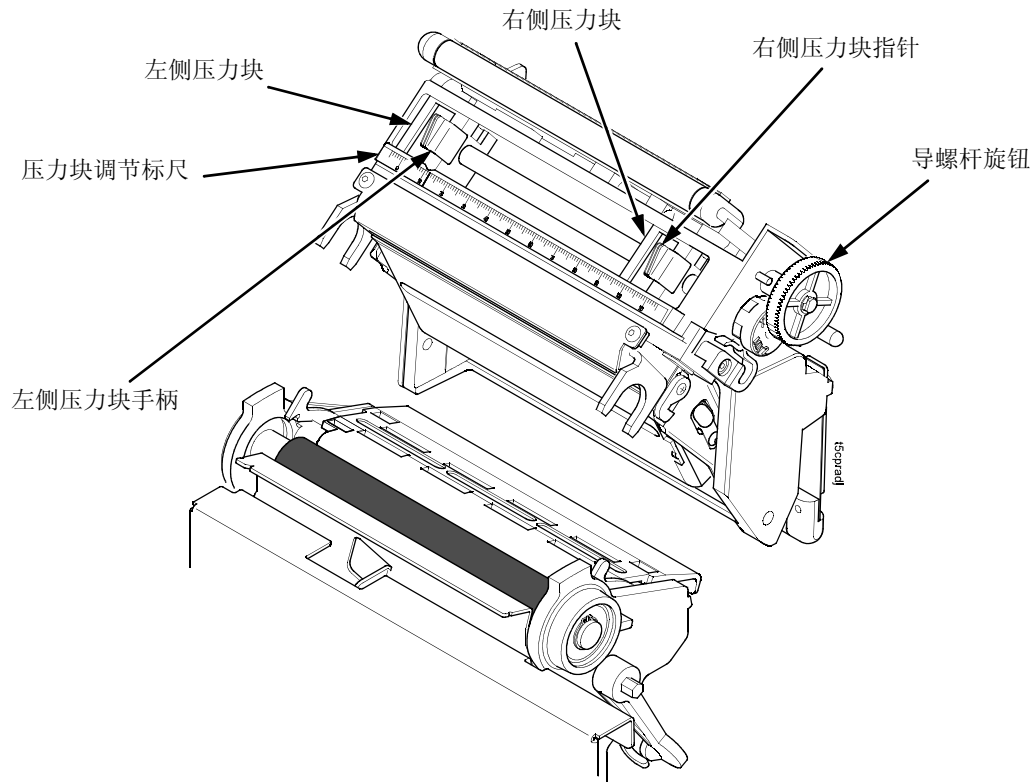
打印头压力调整



有时由于介质厚度和宽度发生变化，您需要调整打印头压力。上图显示了打印头压力调整刻度盘。显示在刻度盘底部的值为活动设置。

通常情况下，将打印头压力调整至可以获得所需打印质量的最小值。模切标签通常需要设置为 4，而厚纸需要设置为 6 至最大值。打印头压力调整控制杆上的数字只是一个相对值，并不代表具体的打印头压力或介质厚度。通过执行下列步骤，可使打印头磨损降至最低。

打印头压力块调整



进行打印头压力块调整是为了在不同介质和色带条件下，在整个介质宽度上获得一致的打印密度。

左侧压力块

在正常打印条件下，应该将左侧块手柄与压力块调整标尺上的粗体标记对齐。当使用的介质或色带宽度小于打印机最大打印宽度三分之一时，您可能需要手动将左侧压力块向左滑动。

右侧压力块

应该使用右侧压力块指针（4 英寸打印机型号上的手柄）将右侧压力块定位于所用介质或色带的右边缘附近。顺时针旋转导螺杆旋钮，将压力块向右移动。或者逆时针旋转，向左移动压力块。

通过打印灰度测试图案检查压力块的定位：

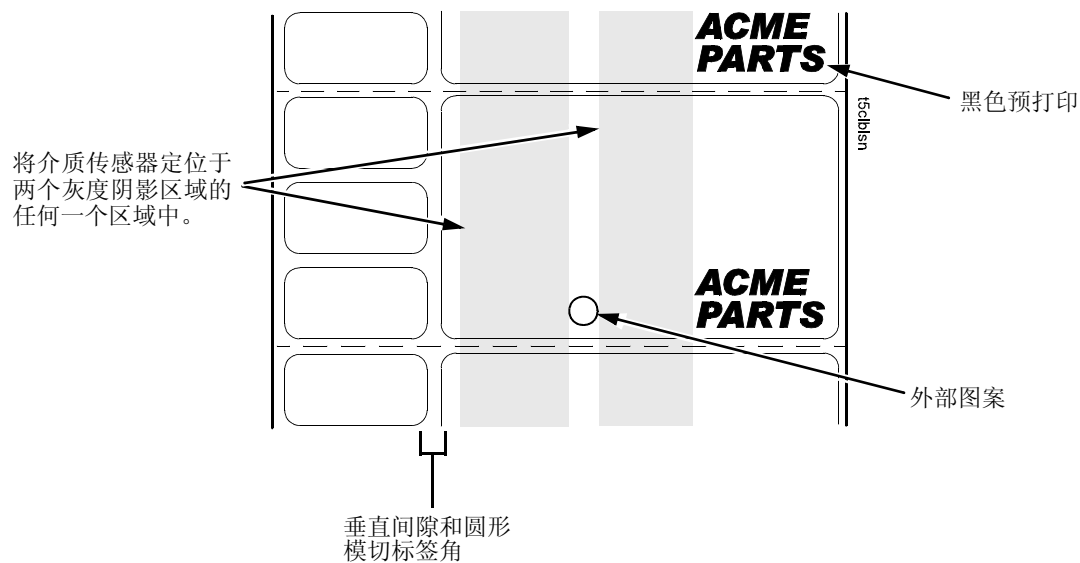
1. 按 PAUSE（暂停）键，直至 LCD 上显示 OFFLINE（脱机）。
2. 按 TEST PRINT（测试打印）键，直至显示 Printer Tests/Grey（打印机灰度测试）。
3. 按 ↓ 键，开始灰度测试。该图案将启动并继续打印。
4. 再次按 ↓ 键，可停止打印。

5. 检查测试图案。如有必要，请重新定位压力块，以便在整个打印宽度上获得一致的打印密度。在大多数情况下，只需调整右侧压力块即可。
6. 无论何时调整了压力块，都应运行灰度测试图案以检查打印图案是否可接受。

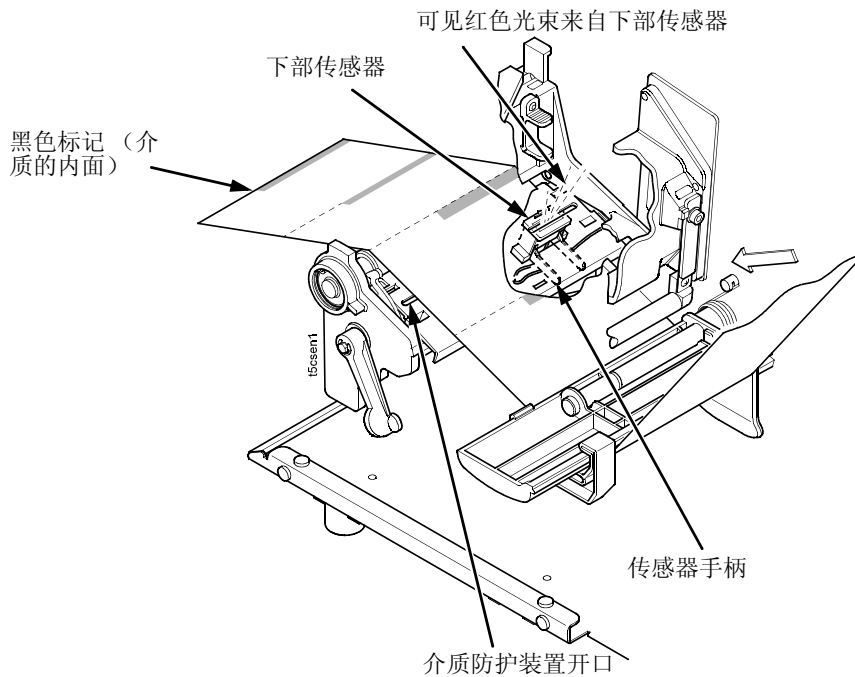
定位介质传感器

本打印机在上部和下部均配有介质传感器，它们可以用标签长度指示符（间隙、槽、洞或黑色标记）检测介质的页端位置。介质传感器还可以检测缺纸情况。

介质传感器不应该放在介质特征穿过的路径上，那样可能导致间隙检测错误或者缺纸错误。这些特征是黑色预打印、圆形的模切标签角、以及并列标签关联的垂直间隙和外部图案，如下图所示。



检测具有水平黑色标记的介质或者无标签长度指示符（禁用）的介质



检测具有水平黑色标记的介质

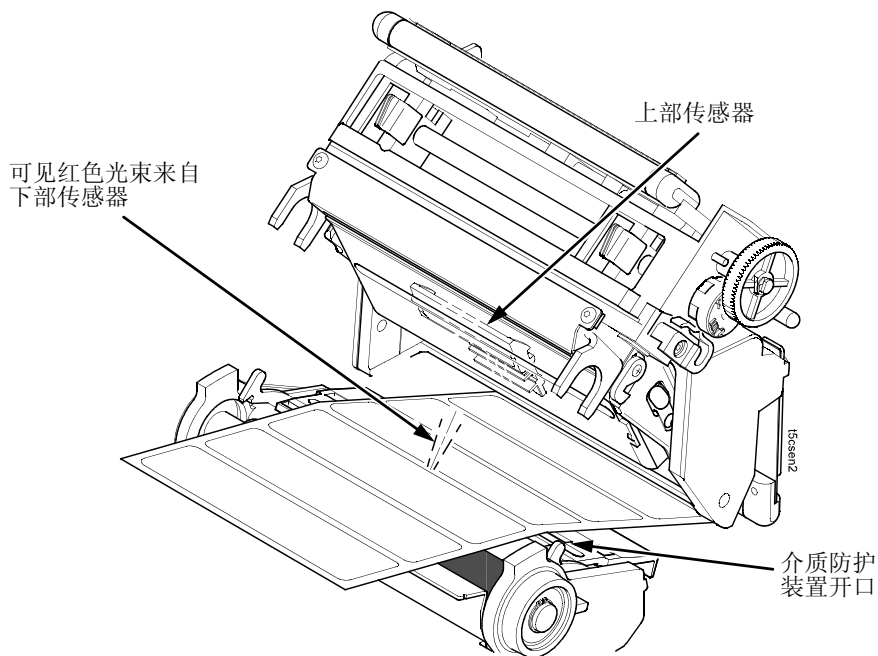
将用于检测介质内面水平黑色标记的下部传感器定位好，然后将下部传感器上方的上部传感器定位好，以保持背景一致。

1. 通过介质防护装置中的狭长开口查看传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
2. 利用传感器手柄，将传感器手动定位至介质上的黑色标记的中央。
3. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Mark（标记）。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。
4. 执行自动校准。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。

检测无标签长度指示符的介质

1. 当使用无标签长度指示符（无间隙、凹槽、洞或标记）的介质时，或者希望忽略全部现有长度指示时，请将下部传感器放在介质中央，以使其能检测缺纸条件。然后设置下部传感器上方的上部传感器。
2. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Disable（禁用）。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。
3. 执行自动校准。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。

检测具有间隙、凹槽或洞（间隙）的介质

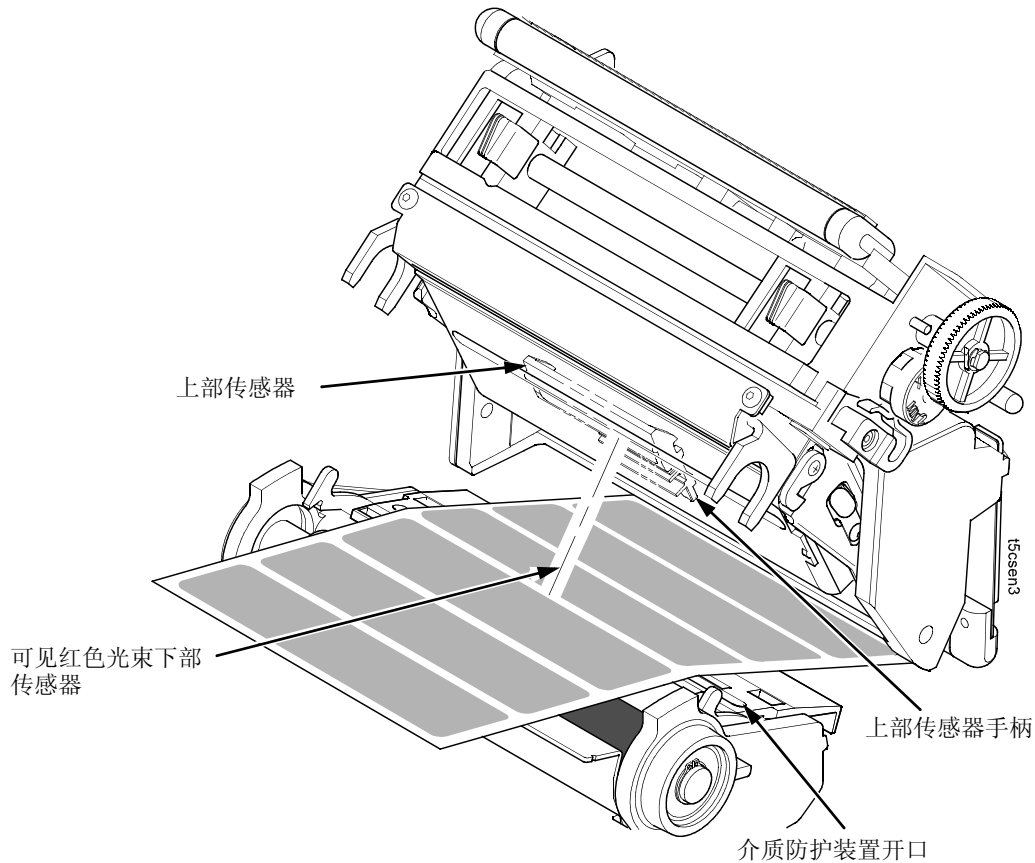


将用于检测白色背景介质间隙、凹槽或洞的下部传感器定位好。然后将下部传感器上方的上部传感器定位好，以保持背景一致。

注意： 4 英寸 SL5000r/T5000r 介质防护装置包括三个开放的传感器区域。确保介质传感器放置在一个开放区域。

1. 将下部传感器直接定位于间隙、凹槽或洞中央的下方。
2. 通过介质防护装置中的狭长开口查看下部传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
3. 利用传感器手柄，将传感器手动定位至介质上间隙、凹槽或洞的中央。
4. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Gap（间隙）。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。
5. 执行 Auto Calibrate（自动校准）。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。

检测具有黑色背景标签和间隙的介质（高级间隙）



注意： 该插图未显示色带。上部和下部传感器设计用于已安装色带或未安装色带的环境。

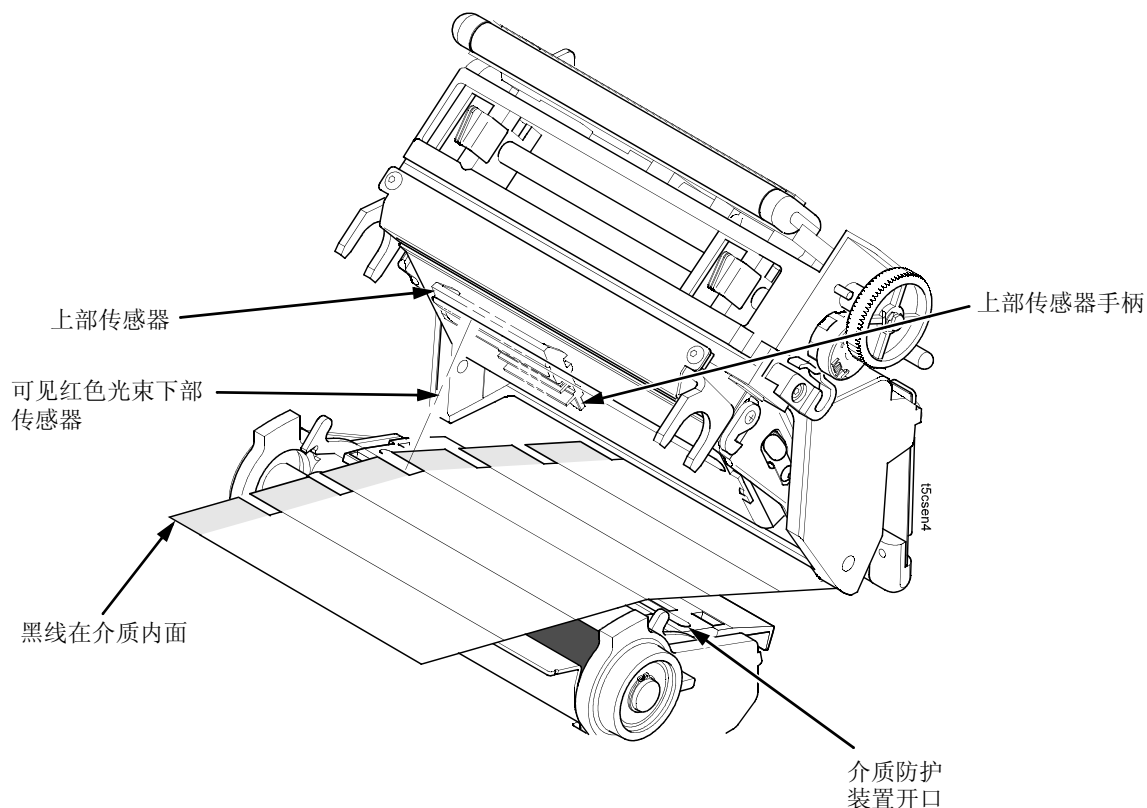
上部传感器和下部传感器一同用于检测在白色或透明衬垫上具有黑色或暗色背景的模切标签之间的衬垫间隙。

1. 将下部传感器定位于间隙中央的正下方，然后将上部传感器放在下部传感器正上方。
2. 通过介质防护装置中的狭长开口查看下部传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
3. 利用传感器手柄，将传感器手动定位在介质的间隙中央。然后使用上部传感器的手柄将其定位于下部传感器的正上方。

注意： 如果使用色带，为调整上部传感器，您可能需要将色带滑动至一边。

4. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）子菜单中，选择 Advanced Gap（高级间隙）。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。
5. 执行自动校准。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。

检测具有凹槽或洞的暗色背景介质（高级凹槽）



注意： 该插图未显示色带。上部和下部传感器设计用于已安装色带或未安装色带的环境。

上部传感器和下部传感器一同用于检测黑色内面介质上的凹槽或洞。这个组合可见于商标纸，沿着标签的内面边缘有一条黑色垂直线，黑线被凹槽或洞打断作为标签长度指示符。








1. 将下部传感器定位于凹槽或洞中央的正下方，然后将上部传感器放在下部传感器的正上方。
2. 通过介质防护装置中的狭长开口查看下部传感器的位置。利用从下部传感器发射的红色光作为参考指示。
3. 利用传感器手柄，将传感器手动定位至介质上凹槽或洞的中央。然后使用上部传感器的手柄将其定位于下部传感器的正上方。

注意： 如果使用色带，为调整上部传感器，您可能需要将色带滑动至一边。

4. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单下的 Gap/Mark Sensor（间隙/标记传感器）子菜单中，选择 Advanced Notch（高级凹槽）。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。
5. 执行 Auto Calibrate（自动校准）。请参阅第 66 页上的“运行自动校准”。


检测不同介质类型

本打印机的介质传感器可以检测各种介质上不同类型的标签长度指示符。要进行正确检测，需选择正确的传感器：**CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单的**Gap/Mark Sensor**（间隙 / 标记传感器）子菜单下的**Gap**（间隙）、**Mark**（标记）、**Advanced Gap**（高级间隙）、**Advanced Notch**（高级凹槽）或**Disable**（禁用）。图 10 位于第 331 页，图解了不同介质类型及其标签长度指示符。

1. 按  将打印机置于 Menu（菜单）模式。
2. 同时按  和  键，直至显示 ENTER SWITCH UNLOCKED（ENTER 开关已解锁）。
3. 按  直至显示 CALIBRATE CTRL（校准控制）。
4. 按  直至显示 Gap/Mark Sensor/Disable*（间隙 / 标记传感器 / 禁用）（当前已启用）选项。
5. 按  或  直至显示与所安装介质上的标签长度指示符类型相匹配的选项：
 - **Mark**（标记）。该选项用于具有水平黑色标记位于标签衬垫或商标纸内面的介质。
 - **间隙**。该选项用于模切标签之间具有衬垫空隙的介质，或者在白色背景介质上具有凹槽或洞作为标签长度指示符的商标纸。
 - **Advanced Gap**（高级间隙）。该选项用于模切标签之间具有衬垫间隙的黑色背景介质。
 - **Advanced Notch**（高级凹槽）。当您使用背面的黑色竖线被介质上的凹槽或孔打断的介质时，选择该选项。
 - **Disable**（禁用）。当使用无标签长度指示符（无间隙、凹槽、洞或黑色标记）或者 当您希望打印机忽略所安装介质上全部现有标签长度指示符时选择该项。

注意： 如果您选择了 **Disable**（禁用），则各标签的长度基于在 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单中输入的 **Label Length**（标签长度）值或通过主机软件发送的值。

注意： 当您从 **Advanced Gap**（高级间隙）或 **Advanced Notch**（高级凹槽）变为 **Gap**（间隙）或 **Mark**（标记）检测或者作相反改变时，如果打印机检测到一个错误的 **PAPER OUT**（缺纸）消息，请按 **PAUSE**（暂停）键并运行自动校准。

6. 按  键，启用所显示的选项。该选择项旁边将出现一个星号 (*)。
7. 按 **PAUSE**（暂停）键，直至 LCD 上显示 **OFFLINE**（脱机）。
8. 请回顾第 66 页上的“校准介质传感器”。
9. 执行第 66 页上的自动校准步骤。

校准介质传感器

由于介质和色带在制造上的差异，介质传感器可能难以区分标签和衬垫，以及标签和黑色标记。当出现这种情况时，打印机可能会时不时地跳过一个标签或者显示一条故障消息，例如 **GAP NOT DETECTED/See Manual**（无法检测到间隙 / 请参阅手册）或 **PAPER OUT/Load Paper**（缺纸 / 装纸）。

介质传感器灵敏度和可靠性可通过改变 **Gap/Mark Threshold**（间隙 / 标记预设值）和 / 或 **Paper Out Threshold**（缺纸预设值）值得到改进。您可以通过运行自动校准或 **CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单中的手动校准过程自动改变这些值，或通过输入您自己的 **Gap/Mark Threshold**（间隙 / 标记预设值）或 **Paper Out Threshold**（缺纸预设值）进行手动修改。（这些修改在当前配置菜单内立即会发生生效。）

当显示的 **Sensed Distance**（传感长度）值正确匹配所安装介质时，自动或手动校准成功完成。若选择 **Gap**（间隙），那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度（或者一个标签 + 一个间隙）。若选择 **Mark**（标记），那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

当完成自动或手动校准后，您可以多次按 **FEED**（进纸）键检查新值是否正确。每次按 **FEED**（进纸）键，介质前进一个标签并停在下一个标签的正确页顶位置。

一旦您确认了正确的值，请在关闭打印机电源以前将其保存到所需的配置菜单。请参阅第 78 页上的“保存配置”。

运行自动校准

您可以通过按 **TEST PRINT**（测试打印）键（下面详细说明），或通过菜单模式中的 **CALIBRATE CTRL**（校准控制），或 **DIAGNOSTIC**（诊断）菜单，开始自动校准。

注意： 确认 **Gap/Mark Sensor**（间隙 / 标记传感器）选项 (**Gap**、**Mark**、**Advanced Gap**、**Advanced Notch** 或 **Disable**) 与所安装介质相匹配。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。

确认介质传感器已被水平定位，以便检测标签长度指示符。请参阅第 60 页上的“定位介质传感器”。

请确保 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单中输入的标签长度与所装介质的实际长度一致。输入正确的长度，使打印机在校准时长介质时将介质前进得足够远（以便检测实际间隙、凹槽和标记），同时使打印机在校准短介质时减少介质的前进量。

当已启用 **Peel-Off Media Handling**（剥离介质处理）时，如果您试图执行 **Auto Calibrate**（自动校准），LCD 上将显示 **CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off**（无法校准 / 禁用剥离）。执行 **Auto Calibrate**（自动校准）之前，必须选择另一种介质处理模式。

1. 按 **PAUSE**（暂停）键，直至 LCD 上显示 **OFFLINE**（脱机）。
2. 同时按 \downarrow 和 \uparrow 键，直至显示 **ENTER SWITCH UNLOCKED**（ENTER 开关已解锁）。

3. 按 **TEST PRINT**（测试打印）键，直至显示 **Printer Tests/Auto Calibrate**（打印机测试 / 自动校准）。
4. 按 **↓**。介质向前进直至它能精确检测标签长度指示符，然后停在页顶位置。然后传感长度值将显示一秒钟。
5. 当传感长度与所安装介质正确匹配时，自动校准成功完成：
 - **间隙 / 标记传感器=间隙、高级间隙或高级凹槽**：传感长度值是指标签的物理长度加上一个间隙、凹槽或洞的长度。
 - **间隙 / 标记传感器=标记**：传感长度值是指从一个黑色标记前缘至下一个黑色标记前缘的物理长度。
 - **Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）= Disable（禁用）**：不可用。如果 **Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）** 被设为 **Disable（禁用）**，则传感长度值不更新。

如果显示 **GAP NOT DETECTED**（无法检测到间隙），请重新运行 **Auto Calibrate**（自动校准）。

如果自动校准结束时仍然显示不正确的传感长度值或一条错误消息，则按照第 69 页的说明执行手动校准或参阅第 307 页上的表 18。

注意： 在自动校准过程中采样的介质数量基于标签长度和标签与标签指示之间正确检测到的过渡。

6. 按 **PAUSE**（暂停）键，直至显示 **OFFLINE**（脱机）。
7. 按 **FEED**（进纸）键若干次。每次按 **FEED**（进纸）键，介质前进一个标签长度然后停止。

注意： 在换页后，下一个标签前缘的位置取决于在 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单下所选的 **Media Handling**（介质处理）模式类型。**Tear-Off**（单张撕取）和 **Tear-Off Strip**（多张撕取）介质处理会将标签边缘定位于撕纸条处，而 **Continuous**（连续）则将标签边缘定位于打印头下方。
8. 按 **PAUSE**（暂停）键，直至显示 **ONLINE**（联机）。
9. 确认了传感长度值后，您需要在关闭打印机电源之前将其保存到所需的配置菜单中。请参阅第 78 页上的“保存配置”。

运行介质轮廓

Media Profile（介质轮廓）打印输出显示 **Paper Out Threshold**（缺纸预设值）和 **Gap/Mark Threshold**（间隙 / 标记预设值）之间的关系，说明是否以及何时检测各标签长度指示符，并显示标签长度指示符与标签之间的差别。该轮廓打印输出（参阅第 68 页上的图 1）有助于您设置不同介质的预设。包括预打印标签以及间隙 / 介质动态范围很小的标签。

初始化介质轮廓后，打印机将继续前进介质并以横向模式打印轮廓，直到您按 **↓** 键停止打印。

注意： 确认 **CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单下的 **Gap/Mark Sensor**（间隙 / 标记传感器）选项 (**Gap**、**Mark**、**Advanced Gap**、**Advanced Notch** 或 **Disable**) 与所安装介质相匹配。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。

您需要安装最小宽度为两英寸的标签以支持轮廓打印输出。

确认介质传感器已被水平定位，以便检测标签长度指示符。请参阅第 60 页上的“定位介质传感器”。

确保在 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单下选择的 **Print Mode**（打印模式）选项与所安装介质相匹配。选择 **Direct**（热感）用于热敏介质（不需要色带），或选择 **Transfer**（热转印）用于热转印介质（需要色带）。

1. 按 \equiv 将打印机置于 **Menu**（菜单）模式。
2. 同时按 \downarrow 和 \leftarrow 键，直至显示 **ENTER SWITCH UNLOCKED**（ENTER 开关已解锁）。
3. 按 \equiv 直至显示 **CALIBRATE CTRL**（校准控制）。
4. 按 \downarrow 直至显示 **Media Profile / Profile Print**（介质轮廓 / 轮廓打印），然后按 \leftarrow 。（打印机将继续打印轮廓，直到您按 \leftarrow 键。）

打印机将前进介质，并继续打印描述标签与所检测标签长度指示符之间关系的动态轮廓图像。

5. 按 \leftarrow 。打印机将停止打印。
6. 按 **PAUSE**（暂停）键，直至显示 **OFFLINE**（脱机）。

注意： 显示在轮廓打印输出上的间隙 / 标记预设值和缺纸预设值，表示从成功的自动或手动校准获得的最终值，或者在未执行自动或手动校准时代表厂家默认值。

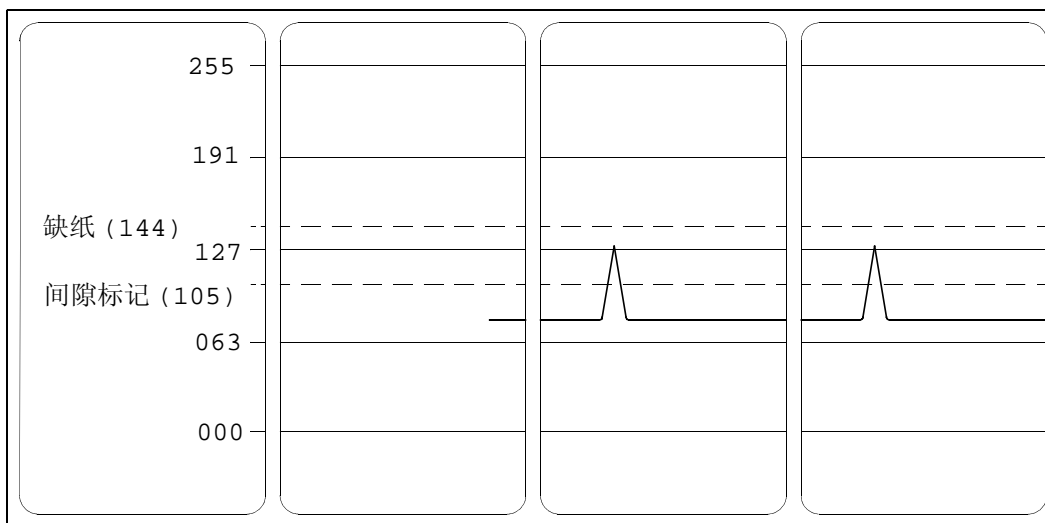


图 1. 介质轮廓打印输出

运行手动校准

手动校准应该仅在这种情况下执行：即自动校准值不能改进介质传感器检测介质标签长度指示符的能力时。您在访问或初始化 **CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单中的 **Manual Calibrate**（手动校准）之前，必须首先启用 **PRINTER CONTROL**（打印控制）菜单中的 **Admin User**（管理员用户）。

注意： 确认 **Gap/Mark Sensor**（间隙 / 标记传感器）选项 (**Gap**、**Mark**、**Advanced Gap**、**Advanced Notch** 或 **Disable**) 与所安装介质相匹配。请参阅第 65 页上的“检测不同介质类型”。

确认介质传感器已被水平定位，以便检测标签长度指示符。请参阅第 60 页上的“定位介质传感器”。

确保在 **QUICK SETUP**（快速设置）菜单下选择的 **Print Mode**（打印模式）选项与所安装介质相匹配。选择 **Direct**（热感）用于热敏介质（不需要色带），或选择 **Transfer**（热转印）用于热转印介质（需要色带）。

当已启用 **Peel-Off Media Handling**（剥离介质处理）时，如果您试图执行 **Manual Calibrate**（手动校准），**LCD** 上将显示 **CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off**（无法校准 / 禁用剥离）。执行 **Manual Calibrate**（手动校准）之前，必须选择另一种介质处理模式。

1. 按 **☰** 将打印机置于 **Menu**（菜单）模式。
2. 同时按 **↓** 和 **↵** 键，直至显示 **ENTER SWITCH UNLOCKED**（ENTER 开关已解锁）。
3. 按 **☰** 直至显示 **PRINTER CONTROL**（打印机控制）。
4. 按 **↑** 直至显示 **Admin User**（管理员用户），然后按 **+** 直至显示 **Enable**（启用）。
5. 按 **↵** 键，选择 **Enable**（启用）。**Enable**（启用）旁边将出现一个星号(*)。
6. 按 **☰** 直至显示 **CALIBRATE CTRL**（校准控制）。
7. 按 **↓** 键，直至显示 **Manual Calibrate/Run Calibrate**（手动校准 / 运行校准），然后按 **↵** 键。
8. 遵照 **LCD** 上显示的说明。示例：**REMOVE RBN&MEDIA/Press Enter**（取出色带和介质 / 按 **Enter** 键）提示您必须打开旋转走纸装置并从打印头下方取出色带和介质，关闭并锁上旋转走纸装置，然后按 **↵** 键。
9. 在执行手动校准最后一步时，打印机将前进介质，并检测标签长度指示符然后停止在页顶位置。然后传感长度值将显示一秒钟。当传感长度与所安装介质正确匹配时，则校准成功完成。如果显示 **CALIBRATION FAIL/See Manual**（校准失败 / 请参阅手册），请重新运行 **Manual Calibrate**（手动校准）。

注意： 在手动校准过程中采样的介质数量基于标签长度和标签与标签指示之间正确检测到的过渡。

10. 按 PAUSE（暂停）键，直至显示 OFFLINE（脱机）。
 11. 按 FEED（进纸）键若干次。每次按 FEED（进纸）键，介质前进一个标签长度然后停止。
- 注意：** 在换页后，下一个标签前缘的位置取决于在 QUICK SETUP（快速设置）菜单下所选的 Media Handling（介质处理）模式类型。Tear-Off（单张撕取）和 Tear-Off Strip（多张撕取）介质处理会将标签边缘定位于撕纸条处，而 Continuous（连续）则将标签边缘定位于打印头下方。
12. 一旦确认了正确值，请在关闭打印机电源之前将其保存到所需的配置菜单中。请参阅第 78 页上的“保存配置”。

清洁

根据所使用的介质的不同，打印机可能积累残余物（介质灰尘、粘合剂等），这是使用打印机的正常情况。为了保持高质量的打印，您应当定期清洁打印机除去这些残质。

外部

使用干净的无绒布清洗外表面。如果需要，请使用中性洗涤剂或桌面清洁剂溶液。

注意： 切勿使用磨蚀性清洁剂或溶剂。

内部

使用软毛非金属刷将内表面的灰尘和绒毛清除。使用真空吸尘器清除残余物。

常规清洁

定期清洁所有滚筒、导向器和各个部件。可使用低压空气清除打印机内的灰尘。使用异丙基乙醇和棉签清洁介质灰尘、粘合剂等聚积的所有区域。

清洁打印头、滚筒辊子和介质传感器

注意： 清洁打印头、滚筒辊子和介质传感器时，您无需关闭打印机。

打印头清洁

使用打印机时，打印头可能会变脏，这将导致打印质量下降。应当在每次安装新色带（热转印模式）或安装新介质（热感模式）时清洁打印头。使用打印机附带的清洁笔清洁打印头。

保持打印头清洁将有助于延长其使用寿命。

滚筒辊子清洁

如果滚筒辊子上留有介质灰尘和残余粘合剂，将会导致打印质量下降并会使标签图像上出现空白。清洁打印头时，请同时清洁滚筒辊子。

用布蘸取少量异丙基乙醇或使用打印机随带的清洗笔来清洗滚筒辊子。用手将滚筒辊子上的走纸装置向前旋转，然后即可清洁整个表面区域。

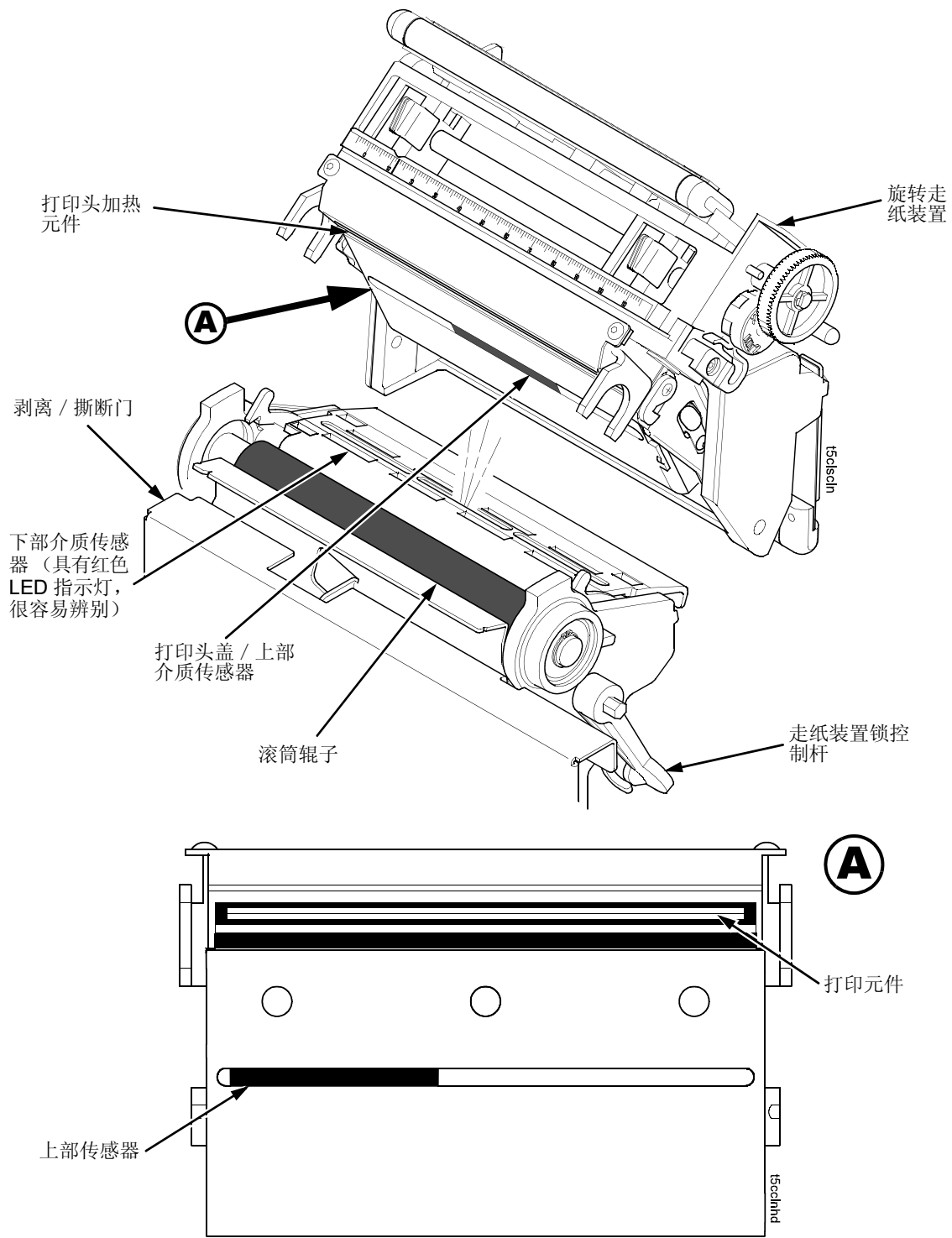
介质传感器清洁

小心 不要使用异丙基乙醇、溶剂或腐蚀性试剂清洁上部或下部介质传感器。否则，可能损坏传感器透镜盖。

应该清洁上部和下部传感器，以确保检测 TOF 和缺纸情况的可靠性。清洁打印头时，请同时清洁介质传感器。

可以使用软布来擦拭上部传感器（位于打印头盖的水平槽内）。

下部传感器位于介质防护装置的水平槽内，上面有红色光，很容易辨别。使用吸尘器和吹风机清除透镜盖上的介质灰尘。



1. 顺时针旋转走纸装置锁控制杆，打开旋转走纸装置，并取下所有介质和色带（如果有）以便能接触到打印头部件的加热元件区域。
2. 用蘸有异丙基乙醇的清洁笔或棉签的前端轻轻擦拭打印头加热元件（浅褐色区域）。
3. 让打印头晾干一分钟，然后重新安装介质和色带。
4. 清洁滚筒辊子。
5. 用软布清洁上部介质传感器。
6. 使用吸尘器和吹风机来清除下部介质传感器透镜盖上的灰尘。

重型切纸器选件清洁

重型切纸器只需定期清洁即可。

警告 尽量不要将手指靠近切纸器刀片。它们非常锋利。

若发现灰尘或碎屑过多，请执行下面步骤。

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
2. 顺时针旋转走纸装置锁控制杆，直至走纸装置向上旋转。
3. 卸下两个紧固翼型螺丝，然后取下切纸器顶盖。
4. 将切纸器置于下部（打开）位置。
5. 使用真空吸尘器或带喷嘴的压缩空气罐清除切纸器刀片周围的灰尘或碎屑。
6. 使用蘸有少量 WD-40 油的布清除切纸器刀片或底部不锈钢切纸器导纸器上的粘合剂。必须使用干燥布清除切纸器刀片和导纸器上的粘合剂油，以防止吸收灰尘。

小心 不要使用异丙基乙醇清洁切纸器刀片 - 它会溶解润滑油。

7. 将切纸器置于下部（关闭）位置。
8. 安装切纸器顶盖，然后拧紧两个紧固翼型螺丝。
9. 使介质正确通过打印机和切纸器。
10. 关闭旋转走纸装置，逆时针旋转走纸装置锁控制杆。
11. 将电源开关设置为 I（开启）。
12. 按 TEST PRINT（测试打印）键并选择要打印的测试图形，测试打印机切纸操作是否正常。

3

配置打印机

概述

本章讲述：

- 设置、保存、修改和打印配置
- 配置菜单
- 下载模拟和操作系统软件

设置打印机配置参数

配置参数在控制面板中设置，或从打印机的内存中检索。这些参数定义打印机如何处理来自主机的命令和接口信号。

配置菜单结构中包含主菜单和每个菜单中的可用选项。

注意： 有些配置则是您的打印机上可能没有的选项。如果您选择了没有提供的选项或功能，则打印机不会执行任何操作，或者在LCD上显示OPTION NOT INSTALLED（选项没有安装）消息。



在配置菜单内部移动

您可以使用适当的导航键在配置菜单中移动，如图 2 所示。（有关操作面板按键功能的更多详细信息，请参阅第 29 页上的“控制和指示灯”。）

您可以选择不同选项并将其保存为开机默认选项；但是，您只能将其保存到配置菜单 1-8。出厂配置菜单可以修改，但不能保存修改。

当打印机处于联机状态时，LCD 的第一行显示 ONLINE（联机），第二行列出活动的接口端口和模拟类型。

配置打印机：

1. 按  键进入打印机配置菜单系统。LCD 上显示 MENU MODE/QUICK SETUP（菜单模式 / 快速设置）。
2. 您可以以两种方式来浏览配置主菜单：
 - 按  键向右边移动。
 - 按 + 键向右边移动或按 - 键向左边移动。

注意： 在数字范围超过 50 个数字的菜单中，按住 + 或 - 键 2 秒以上可以以增量范围为 5 的方式移动。若要再以增量为 1 的方式移动，请释放 + 或 - 键。



步骤	按	LCD	备注
1	 PAUSE	OFFLINE (脱机)	
2	↓ 和 ↵	ENTER SWITCH (开关) UNLOCKED (已解锁)	
3		MENU MODE (菜单模式) QUICK SETUP (快速设置)	
4	↓ UNTIL (直至)	Print Mode (打印模式) Transfer* (热转印)	
5	+ 或 -	Print Mode (打印模式) Direct (热感)	
6	↵	Print Mode 打印模式 Direct* 热感	

图 2. 在配置菜单内部移动

选择菜单选项

要选择某个选项，您需要按 ↵ 键。但在默认情况下，当打开打印机时，为防止意外更改配置菜单，↵ 键处于“锁定”状态。如果您在锁定该键的情况下按 ↵ 键，则 LCD 上会显示 ENTER SWITCH LOCKED (ENTER 开关锁定) 消息一秒钟，并且将不能选择该值。

要解除对 ↵ 键的锁定，请同时按 ↓ 和 ↵ 键。这将切换 ENTER/LOCK 功能。

- 如果在 ↵ 键处于锁定状态下执行这个功能，则将显示 ENTER SWITCH UNLOCKED (ENTER 开关已解锁) 消息一秒钟，然后将解除对 ↵ 键的锁定。
- 如果在 ↵ 键处于未锁定状态下执行这个功能，则将显示 ENTER SWITCH LOCKED (ENTER 开关锁定) 消息一秒钟，然后将锁定 ↵ 键。

按 ↵ 键 (在未锁定 ↵ 键的情况下) 后，系统将提示您选择要显示的值或选项。在您选择的值后面将显示一个星号，同时配置将被立即更改。

重要信息 按 \downarrow 键后就会立即显示星号 (*) 这一更改将对所有后续数据和打印机操作都有效。只要不关闭打印机，这些配置更改将一直有效。除非通过 CONFIG CONTROL（配置控制）菜单保存了对其所做的更改，否则关闭了电源后，当前所有的配置都将丢失。

要永久保存配置信息或选择其作为开机默认配置，请参阅第78页上的“保存配置”。

更改打印机设置

您可以使用控制面板更改（或“配置”）打印机设置，如打印速度或模拟，如下所述：

1. 按 \equiv 键直至显示如下消息：

MENU MODE 菜单模式
QUICK SETUP 快速设置

2. 按 \downarrow 键循环查看下列选项：

- Print Intensity（打印强度）
- Print Speed（打印速度）
- Print Mode（打印模式）
- Media Handling（介质处理）
- Paper Feed Shift（进纸位置移动）
- Label Length（标签长度）
- Label Width（标签宽度）
- Ver Image Shift（竖向图像移动）
- Hor Image Shift（横向图像移动）
- Orientation（方位）
- Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）
- Auto Calibrate（自动校准）
- Validator Function（校验器功能如果安装了校验器选项。请参阅《联机数据校验器用户手册》。）
- Active IGP Emul（活动 IGP 模拟）
- Save Config.（保存配置）
- Power-Up Config.（开机配置）
- SMT: StatusSMT（状态）（如果已安装 RFID。请参阅《RFID 标签参考手册》。）
- PAA:StatusPAA（状态）（如果未安装 RFID）

3. 显示出所需的子菜单后，按 + 或 - 键浏览各个值或选项。

4. 按 \downarrow 键，选择一个值。在所选值或选项旁边会显示一个星号 (*)。

5. 如果您想更改多个子菜单值或选项，请使用 \equiv ， \uparrow ， \downarrow ， $+$ 和 $-$ 键来访问各个值，并使用 \downarrow 键进行选择。您可以随时按 \equiv 键返回到主菜单。
6. 您可以随时按两次 PAUSE（暂停）键，退出 Configuration（配置）菜单，并将打印机转为联机状态。选择了所需选项后，保存配置。

重要信息

如果您不保存配置，那么当关闭打印机后，所有新值都会丢失。

保存配置

您可以保存多达八种不同的配置以满足八种特殊的打印任务要求。这些配置被保存并存储在打印机中，即使关闭打印机时也不会丢失。

注意： 如果启用了 Protect Configs.（保护配置）选项，则必须先删除现有配置才能保存新配置。

请按照以下步骤保存新配置：

1. 按 \equiv 键直至显示如下消息：

MENU MODE（菜单模式）
CONFIG. CONTROL 配置控制

2. 按 \downarrow 键直至显示如下消息

Save Config. 保存配置
1*

3. 按 $+$ 或 $-$ 键循环浏览选项 (1-8)。请注意，Factory（出厂配置）并未列出，因为对出厂配置所作的任何更改都不能保存在 Factory（出厂配置）中。
4. 当出现所需的数字时，按 \downarrow 键进行选择。屏幕上会显示如下消息：

Saving（保存）
Configuration（配置）

当完成处理后，屏幕上将显示：

Save Config.（保存配置）
X*

注意： 如果先前已经保存了配置编号并且 CONFIG CONTROL 配置控制下的 Protect Configs. 保护配置 = Enabled 启用那么将显示如下错误消息：

CONFIG. EXISTS（配置已存在）
Delete First（首先删除）

如果出现上述情况，请参阅第 80 页上的“修改已保存的配置”中的第 4 步。

5. 打印您的配置并将其存储在安全的地方以备将来参考。请参阅第 81 页上的“打印配置”。

自动保存配置

如果对出厂默认配置菜单项进行了任何更改，当打印机联机时，系统会提示您保存 **Config #**（配置编号）更改。“#”指下一个可用的未分配配置编号。收到系统提示时，按下列键之一：


- **Enter** 保存至 **Config 1**（配置 1）或下一个可用的 **Config**（配置），并成为开机配置。

注意： 如果所有八个配置都分配完毕，系统会提示您选择覆盖哪个配置。


- **Pause**（暂停）：更改将被实施，但是只是临时保存，直至特意保存为新配置或关闭打印机。关闭打印机后，所有更改丢失。

指定一种开机配置


您可以指定九种配置（1-8 或 **Factory** [出厂配置]）中的任何一种作为开机配置：

1. 按  键直至显示如下消息：

```
MENU MODE（菜单模式）
CONFIG. CONTROL（配置控制）
```

2. 按  键直至显示如下消息：

```
Power-Up Config.（开机配置）
1*
```

3. 按 **+** 或 **-** 键循环浏览选项（1-8 和 **Factory** [出厂配置]）。当出现所需的数字时，按  键进行选择。显示如下消息：

```
Power-Up Config.（开机配置）
X*
```

注意： 如果先前没有保存配置编号，则会显示如下错误消息：

```
CONFIG. DOES NOT EXIST/Save
First（配置不存在 / 首先保存）
```

如果显示以上错误消息，请参阅第 78 页上的“保存配置”。当您保存了配置后，请重复以上操作步骤。

修改已保存的配置

您可以更改某个已保存的配置。例如，您可以修改 **Config. 1**（配置 1），如下所示。假设您要保存所有配置，但想选择并行 **Centronics** 接口而不是 **IEEE 1284** 接口。

1. 加载要更改的配置（例如，**Config. 1** [配置 1]）

- a. 按 **☰** 键直至显示如下消息：

```
MENU MODE (菜单模式)
CONFIG. CONTROL 配置控制
```

- b. 按 **↓** 键直至显示如下消息

```
Load Config. 加载配置
Factory 出厂配置
```

- c. 按 **+** 或 **-** 键循环浏览以下选项 **Factory 1-8** 出厂配置 1-8。

- d. 当出现所需的数字时，按 **↓** 键进行选择。显示如下消息：

```
Loading Saved Configuration
(加载已保存的配置)
```

然后，当加载配置时，将显示如下消息：

```
Load Config. (加载配置)
X*
```

2. 移动菜单并更改所有要修改的数值。（在本示例中，按 **☰** 键直至显示 **PARALLEL PORT**（并行端口）。按 **↓** 键直至显示 **Port Type/IEEE 1284** [端口类型/IEEE 1284]。按 **-** 键直至显示 **Centronics**。）
3. 按 **↓** 键，选择每个新值。屏幕上将显示一个星号 (*)。
4. 在保存修改的配置之前，如果已启用 **Protect Configs.**（保护配置）选项，那么您必须删除原来的配置。

- a. 按 **↑** 或 **↓** 键，直至显示如下消息：

```
Delete Config. (删除配置)
1*
```

- b. 按 **+** 或 **-** 键，循环浏览选项 (1-8)。当出现所需的数字时，按 **↓** 键进行选择。显示如下消息：

```
Deleting Configuration
(删除配置)
```


然后，当删除配置时，将显示如下信息：


Delete Config. (删除配置)
X*

5. 按照第78页上的“保存配置”中所述，保存新配置。当保存修改的配置时，请确保您选择了同样的编号（例如：**Config. 1**（配置 1））。新配置将改写现有配置。
6. 打印一份最新配置的副本，并将其存储在安全的地方。请参阅第81页上的“打印配置”。


打印配置

我们建议您打印并存储您的配置以备将来参考。打印输出提供了用于配置打印机的参数列表。



打印配置：

1. 按  键直至显示如下消息：


MENU MODE (菜单模式)
CONFIG. CONTROL 配置控制

2. 按  键直至显示如下消息

Print Config. (打印配置)
Current* (当前)

3. 按  或  键循环浏览下列打印输出选项：

Current* (当前)
Factory (出厂配置)
Power-Up (开机)
All (全部)
1-8 自定义配置

4. 当显示所需选项时，请按  键。打印机将打印指定的配置。

注意： 如果您要打印的配置尚未保存，则会立即显示如下消息：

CONFIG. DOES NOT EXIST/Save
First (配置不存在 / 首先保存)

该消息表示所选的配置值下未保存任何配置菜单，因此无法打印。您必须选择另一个配置来打印，要么就加载并将某个配置保存到该配置值。

加载已保存的配置

使用其他配置:

1. 按 PAUSE (暂停) 键, 直至显示 OFFLINE (脱机)。
2. 按 JOB SELECT (任务选择) 键, 直至显示所需的配置。
3. 按 ↓。屏幕上将显示 Loading Saved / Configuration (加载已保存的 / 配置)。

CURRENT CONFIGURATION

```

Program File      V1.14G  24-Feb-06 #366833
DC/PPC           V1.13G  24-Feb-06 #366831
BOOT/PPC        V2.00J  23-Mar-05 #365531
BASE EMULS      CT/PGL/VGL/ZGL/TGL/IGL/STGL/DGL/

BUILD CONTENT    IPDS/BASE EMULS
FEATURES ENABLED 365122 (ALL LANGUAGES)
                  365126 (DEVELOPMENT)

FLASH           16 MB
DRAM            32 MB
HEAD RESOLUTION 300 DPI
PTR ON TIME     752.5 HOURS
PTR MEDIA DIST  41218 INCHES
HEAD PRINT DIST 37943 INCHES
HEAD ON TIME    4.0 HOURS
ETHERNET VERSION VER=1.4.6
RFID-VERSION    AWID-1510 4.27Mj
QUICK SETUP
  Print Intensity      -3
  Print Speed          6 ips
  Print Mode           Transfer
  Media Handling       Tear-Off Strip
  Paper Feed Shift     0.00 inches
  Label Length         06.0 inches
  Label Width         04.1 inches
  Ver Image Shift     0.00 inches
  Hor Image Shift     0.00 inches
  Orientation          Portrait
  Gap/Mark Sensor     Disable
  Auto Calibrate      Run Calibrate
  Validator Funct.    Enable
  Active IGP Emul     IGP/PGL
  Save Config.        PGL C1
  Power-Up Config.    PGL 4X6 C4
  SMT: Status         Disabled

```

图 3. 配置打印输出示例

```

MEDIA CONTROL
  Print Intensity          -3
  Print Speed              6 ips
  Print Mode               Transfer
  Media Handling           Tear-Off Strip
  Paper Feed Shift        0.00 inches
  Label Length            06.0 inches
  Label Width             04.1 inches
  Ver Image Shift         0.00 inches
  Hor Image Shift         0.00 inches
  Orientation              Portrait
  Auto Map Select         Disable
  Auto Label Width        02.0 inches
  Num Auto Labels         2 Labels
  Slew Speed              Automatic
  Print Direction         Head First
  Tear-Strip Time         01.0 seconds
  Pre-Peel Mode           Disable
  Pre-Peel Adjust         1.00 inches
  Lbl Missing Flt        Enable
  Clip Page               Enable
  Error Recover           Disable
  Ribbon Width            Same as Paper
  Display Ribbon          Enable
  Ribbon Low              Disable
  Rbn Takeup Full        Enable
  Units                   In Inches
  Set Label Length        Manual
  Peel-Off Mode           Fast
  Continuous Mode         Standard
  TOF Detect Fault        3 Labels
  Ticket Save Mode        Disable
  TOF Adjust Mode         Disable
  TOF Adjust              0.40 inches
  Ribbon Calibrate        Standard
CALIBRATE CTRL
  Gap/Mark Sensor         Disable
  Auto Calibrate          Run Calibrate
  Media Profile            Print Profile
  Sensed Distance         6.12 inches
  Gap/Mark Thresh         182
  Paper Out Thresh        215
  Paper Out Sensor        Reflective
  Manual Calibrate        Run Calibrate
  Pwr Up Auto-Cal         Disable
  Online Auto-Cal         Disable
  Gap Windowing           Disable
  Gap Length              0.12 inches
  Cal in Peel Mode        Disable
  Min Calib Delta         012
  Use Label Length        Enable
  Threshold Range         50%
  Dynamic Sensing         Disable

```

配置打印输出示例（接上页）

```

PRINTER CONTROL
SMT: Status Disabled
LP+ Emulation P-Series
CTHI Emulation Standard
Active IGP Emul IGP/PGL
Host Interface Auto Switching
Power Saver Time 15 minutes
Pwr Save Control Enable
Display Language English
Alarm On
Power-up State Online
Ptx Setup SFCC 21h
Cancel Key Enable
Ret. Status Port Serial
Compatibility Default
Del Char frm Fls
Ld Char from Fls
Save Char to Fls
Del Char frm RAM
Ld Char at PwrUp Disable
Del Set frm Flsh
Ld Set from Flsh
Save Set to Flsh
Del Set from RAM
Ld Set at PwrUp Disable
Overwrite Files Enable
View File List
  93779.sf 177228 Bytes
  93952.sf 210124 Bytes
  91409.sf 47218 Bytes
  90993.sf 47856 Bytes
  92250.sf 59792 Bytes
  92500.sf 190512 Bytes
  92244.sf 63134 Bytes
  92248.sf 59790 Bytes
  plugin.cdm 122066 Bytes
  hq3updt.cdm 53480 Bytes
  pluginfp.cdm 206161 Bytes
  if.fnt 368 Bytes
  hq3.fnt 481 Bytes
  uif,ss 21647 Bytes
  plugin.ttf 26928 Bytes
  utt.ss 15181 Bytes
  ptxipds3.tbl 7592 Bytes
  ptnx4.dvl 82 Bytes
  ptnx6.dvl 82 Bytes
  ptnx8.dvl 82 Bytes
  SMTFILES.ALL 40824 Bytes
  EPC203.TIF 1590 Bytes
  EPC300.TIF 3226 Bytes
  version 47 Bytes
  network.dat 140 Bytes
  netemb.dat 151 Bytes
  netwlan.dat 145 Bytes
  ptxLogo.gif 9230 Bytes
Flash Avail 10573814 Bytes

```

配置打印输出示例（接上页）

```

Optimize&Reboot
Print File List
Auto Locking                Disable
Set Lock Key
Ptx Setup Parse             Enable
Glob Mem Adjust             9120 KBytes
Max Font Buffer              100 KBytes
Max Cache Memory            900 KBytes
Max Cached Char             01 KBytes
Standard Chars.            340
Bold Chars.                 448
Extra Bold Char.           504
OCR-A Chars.                384
OCR-B Chars.                304
Tall Characters             Disable
Batch Counter               Disable
Admin User                  Enable
TWINAX SETUP
Primary Sets                 0037 English US
Translation Tbl
Buffer Print                 Disable
Twinax Type                  4234
Active Char Set              Secondary Set
Secondary Sets               English US
5225 World Trade            Standard Char
Cancel IGP/DCU              Enable
Lead-in Chars                Set 1 <%>
Alt. Set 80-9F               Printable
Graphic Chek Err            Enable
Graphic Chek Code           60
LAC Option                   Enable
LAC Approx.                  On
Set Text Orientn            Control By Host
Host Override                Disable
Format Control               Disable
Max. Print Width             13.2 inches

```

配置打印输出示例（接上页）

```
IGP/PGL SETUP
Character Group          Standard Sets
Standard Sets           0) ASCII
Select LPI              6
Define CR Code          CR = CR
Define LF Code          LF = LF
Autowrap                Disable
Auto Uppercase          Disable
Slash 0                 Disable
Select SFCC             126
Host Form Length        Disable
Var Form Adjust         00.0 inches
Var Form Type           Add Nothing
Optimized Ratio         Disable
PI Slew Range           16
CR Edit                 Disable
Skip Cmd Prefix         Enable
Ignore Text             Disable
Power-on IGP/PGL       Enable
Ext Execute Copy        Disable
AI 00 Spaces            Disable
Select S0 Char          14
Ignore Mode             Disable
Select Char             0
Do FF at TOF           Enable
IGP100 Compatbl        Disable
Expanded Font           Scalable
Scalable Size           Normal
Forms Handling          Disable
PGL Normal             LP+ Menu
UPC Descenders          Always
I-2/5 Selection         Leading Zero
C39 Compatbl           Disable
User-Def Ratio         Enable
Lead PDF Dist           0.10 inches
Trunc Dyn Data          Disable
Vertical Adjust         0 dots
Error Report            On
Boundary Check          Enable
Repeat Form Opt         Enable
Preparser Cmd           STATUS
Preparser Port          Disable
```

配置打印输出示例（接上页）

```

P-SERIES SETUP
  Select CPI                10.0 CPI
  Select LPI                 6.0 LPI
  Typeface                  Letter Gothic
  Character Group
  Primary Subset            ASCII (USA)
  Extended Subset          Code Page 437
  Horizontal DPI            120 DPI
  Vertical DPI              72 DPI
  Prop. Spacing             Enable
  Italic Print              Disable
  Slashed Zero              Disable
  Top Margin                 0 linespaces
  Bottom Margin             0 linespaces
  Print Char. Set
  Define CR code            CR = CR
  Auto LF                   Disable
  Define LF code            LF = CR + LF
  Control Code 06           8.0 LPI
  Control Code 08           Elongated
  Bold                      Disable
  Overstrike                Enable
  Select SFCC               1
  EVFU Select               Enable
  Alt. Set 80-9F            Printable
  SFCC d command            Even dot plot
  PSeries Db1 High          Normal
  FF valid at TOF           Enable
  Text Position             Bottom of Line
  Host Command              Enable
  Reset Cmd CFG Ld          Disable
  Form Length               36 lines
  Form Width                41 characters
PARALLEL PORT
  Port Type                 IEEE 1284
  Buffer Size in K           16
  Auto Trickle              Disable
  Trickle Time              1/4 sec
  Timeout                   10 sec.
  Report Status             Disable
  Switch Out On             Data Timeout
  Prime Signal              Disable
  Offline Process           Disable

```

配置打印输出示例（接上页）

```

SERIAL PORT
  Port Type                RS 232
  Baud Rate                9600 BAUD
  Word Length              8
  Stop Bits                1
  Parity                   None
  Data Protocol            XON / XOFF
  Buffer Size in K         16
  Trickle Time             1/4 sec
  Timeout                  10 sec.
  Report Status            Disable
  Data Term Ready          True
  Request to Send          On-Line and BNF
  Poll Character           00 Hex
  Poll Response            0 ms
  Idle Response            Disable
  One Char Enquiry         Disable
  Printer Status           Disable
  Framing Errors           Enable

C/T PORT
  Port Type                TwinaX
  Device Address           Address 1
  Timeout                  10 sec.
  Report Status            Disable

USB PORT
  Buffer Size in K         16
  Timeout                  10 sec.

ETHERNET PORT
  Timeout                  10 sec.
  Switch Out On           Data Timeout

ETHERNET ADDRESS
  IP Address               010.224.002.064
  Subnet Mask              255.255.000.000
  Gateway Address          010.224.001.254
  MAC Address              00089600039C
  DHCP                    Disable

ETHERNET PARAMS
  NetBIOS Protocol        Enable
  ASCII Data Port         9100
  Keep Alive Timer        3 Minutes
  Ethernet Speed          Auto Select
  Job Control              Standard
  Offline Process         Disable

BATTERY CONTROL
  Battery Monitor          Disable

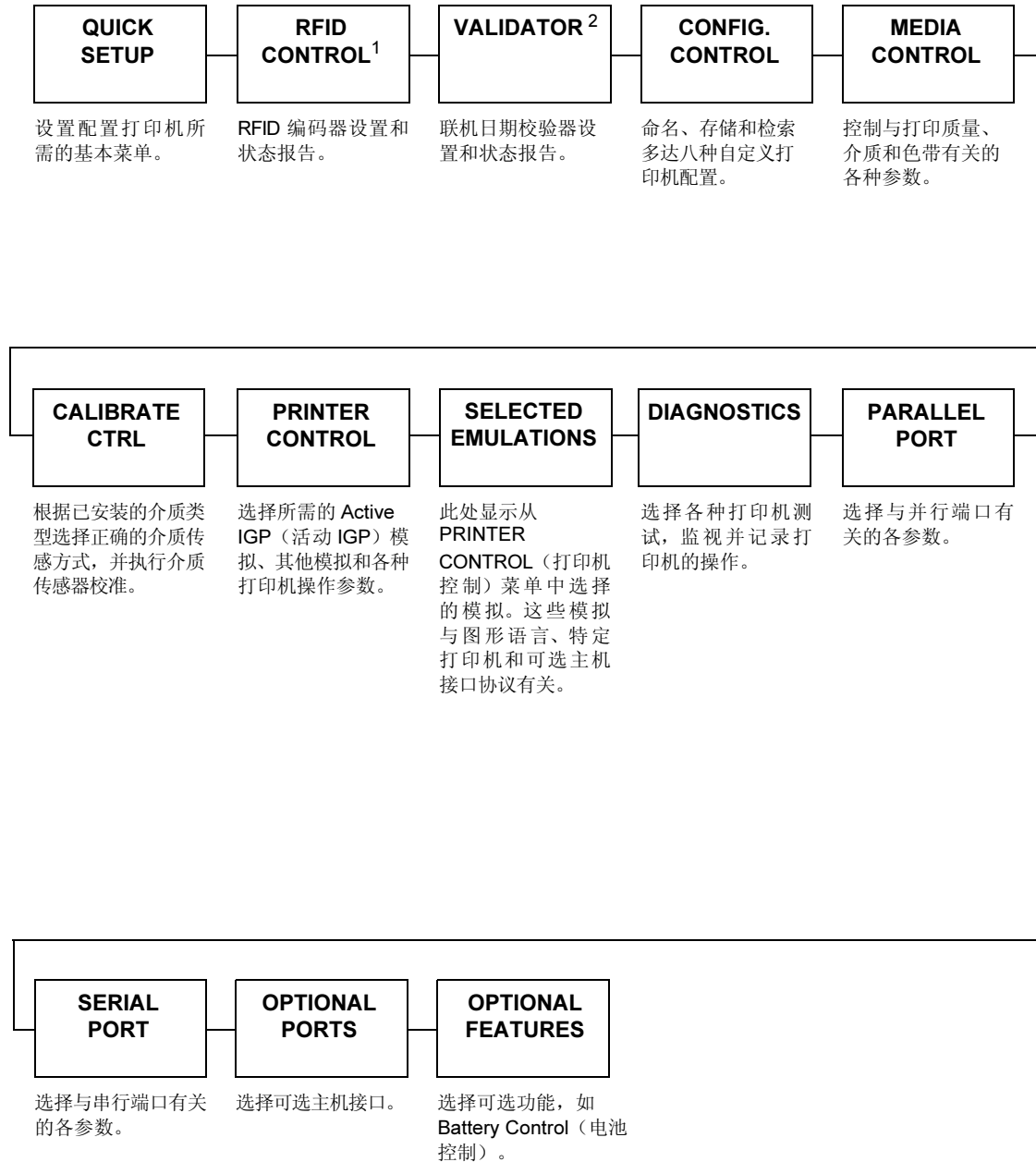
PRINTER MGMT
  PNE Port                 Ethernet
  Mgmt Protocol            PXML
  PNE Port Number          3001
  PNE Port Timeout        100 Seconds
  Status Port Number      3002
  Mgmt Port Number        3007

```

SL5304r MP Printer Configuration
 Copyright (c) 2002-2006 by PRINTRONIX Inc.
 All rights reserved.

配置打印输出示例（接上页）

菜单概览



按 选择下一个主菜单。

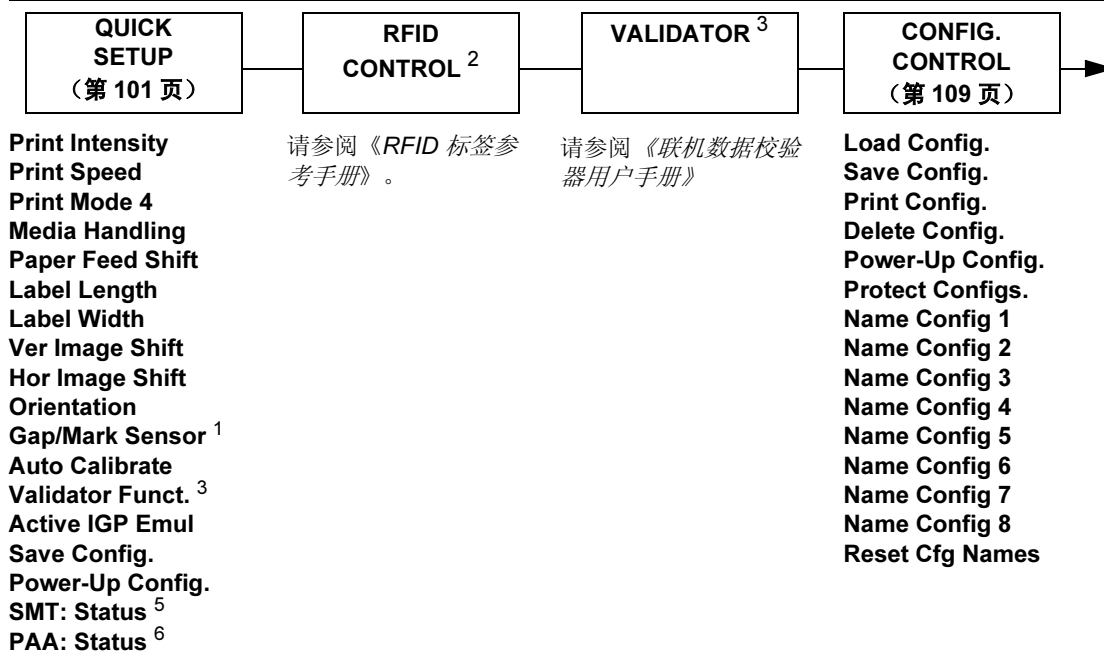
按 或 在各主菜单之间切换。

注意：

¹ 仅当安装有 RFID 编码器时，该菜单才会显示。请参阅《RFID 标签参考手册》。

² 仅当安装有校验器时，该菜单才会显示。请参阅《联机数据校验器用户手册》。

主菜单



按 选择下一个主菜单。

按 ↓ 或 ↑ 在各主菜单之间切换。

按 + 或 - 循环浏览每个可能的选项或数值。

注意：

仅当您启用 **Admin User**（管理用户）（位于 **PRINTER CONTROL** [打印机控制] 中）时，方可使用斜体项。

¹ 间隙 / 标记传感器与出纸传感器联合工作，如第 130 页表 6 中所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或出纸传感器，则必须重新校准介质。

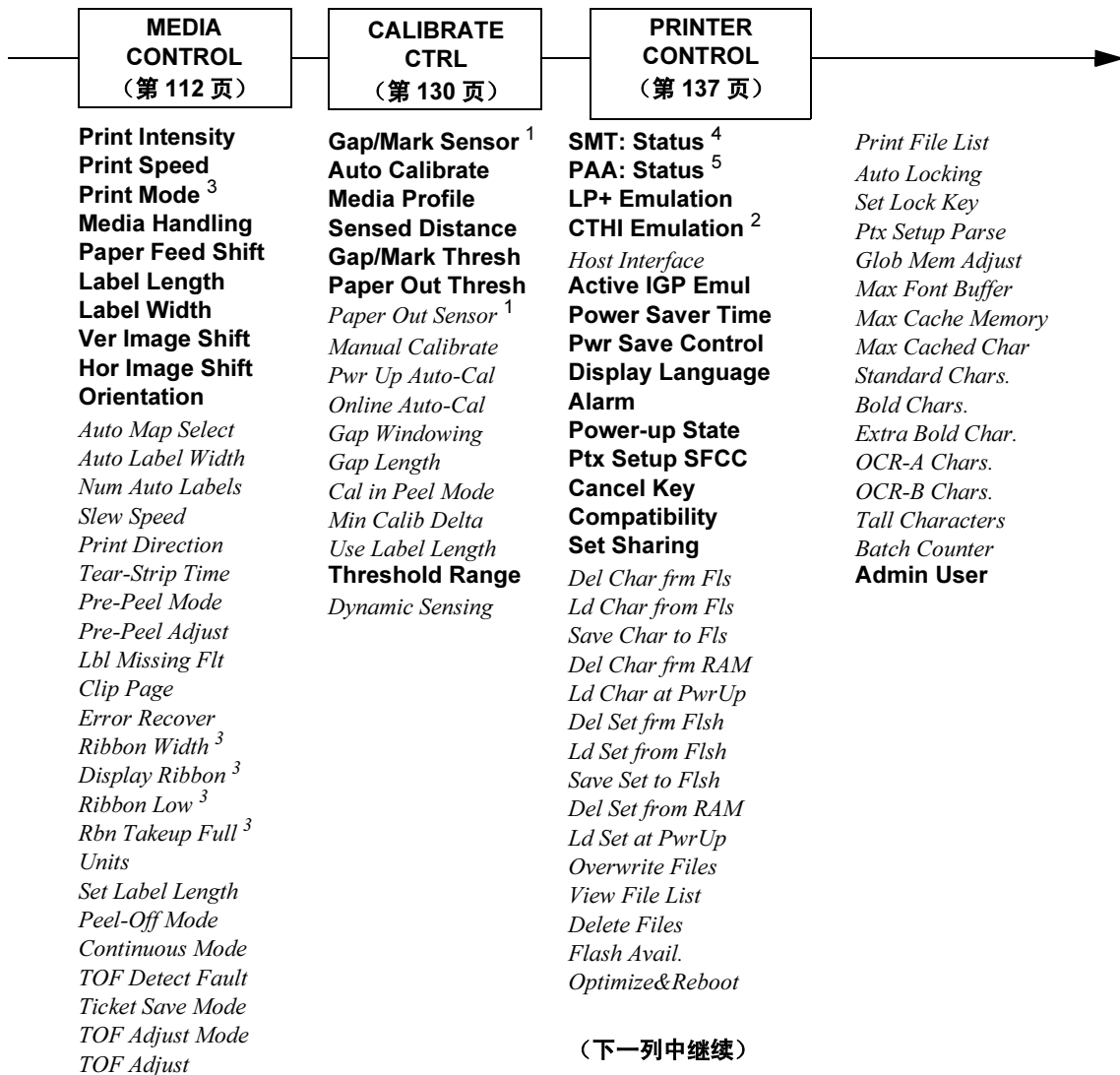
² 仅当安装有 **RFID** 编码器时，该菜单才会显示。

³ 仅当安装有校验器时，该菜单才会显示。

⁴ 在“热感”打印机上将不显示此菜单。

⁵ 仅当安装有 **RFID** 时，该菜单才会显示。

⁶ 仅当没有安装 **RFID** 时，该菜单才会显示。



注意:

仅当将 **Admin User** (管理用户) 设置为 **Enable** (启用) (在 **PRINTER CONTROL** [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

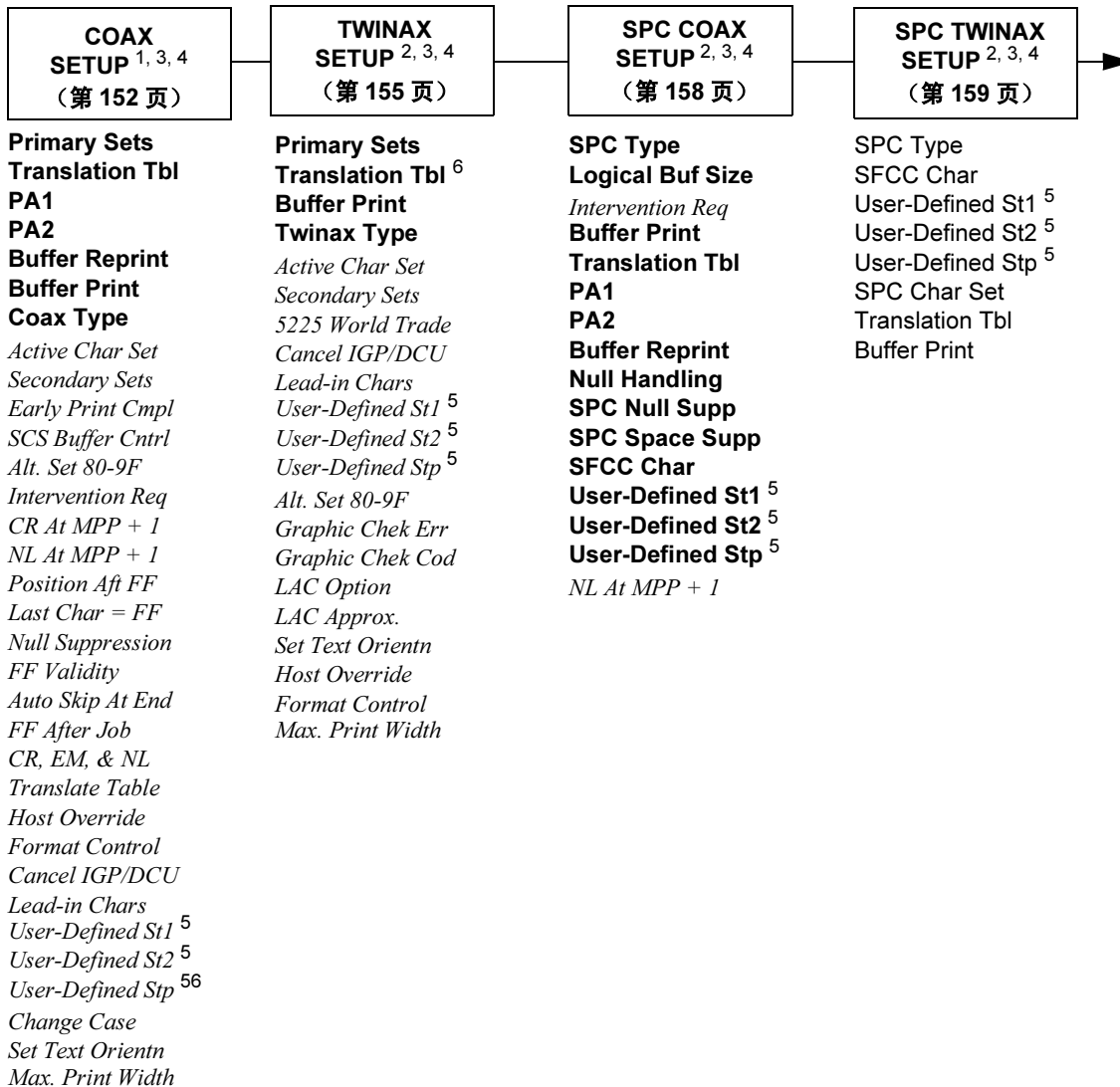
¹ 间隙 / 标记传感器与出纸传感器联合工作, 如第 130 页表 6 中所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或出纸传感器, 则必须重新校准介质。

² 仅当安装有 **CTHI** 选项时, 才显示。

³ 在“热感”打印机上将不显示此菜单。

⁴ 仅当安装有 **RFID** 时, 该菜单才会显示。

⁵ 仅当没有安装 **RFID** 时, 该菜单才会显示。

**注意:**

仅当您将在 **Admin User** (管理用户) 设置为 **Enable** (启用) (在 **PRINTER CONTROL [打印机控制]** 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

¹ 间隙 / 标记传感器与出纸传感器联合工作, 如第 130 页表 6 中所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或出纸传感器, 则必须重新校准介质。

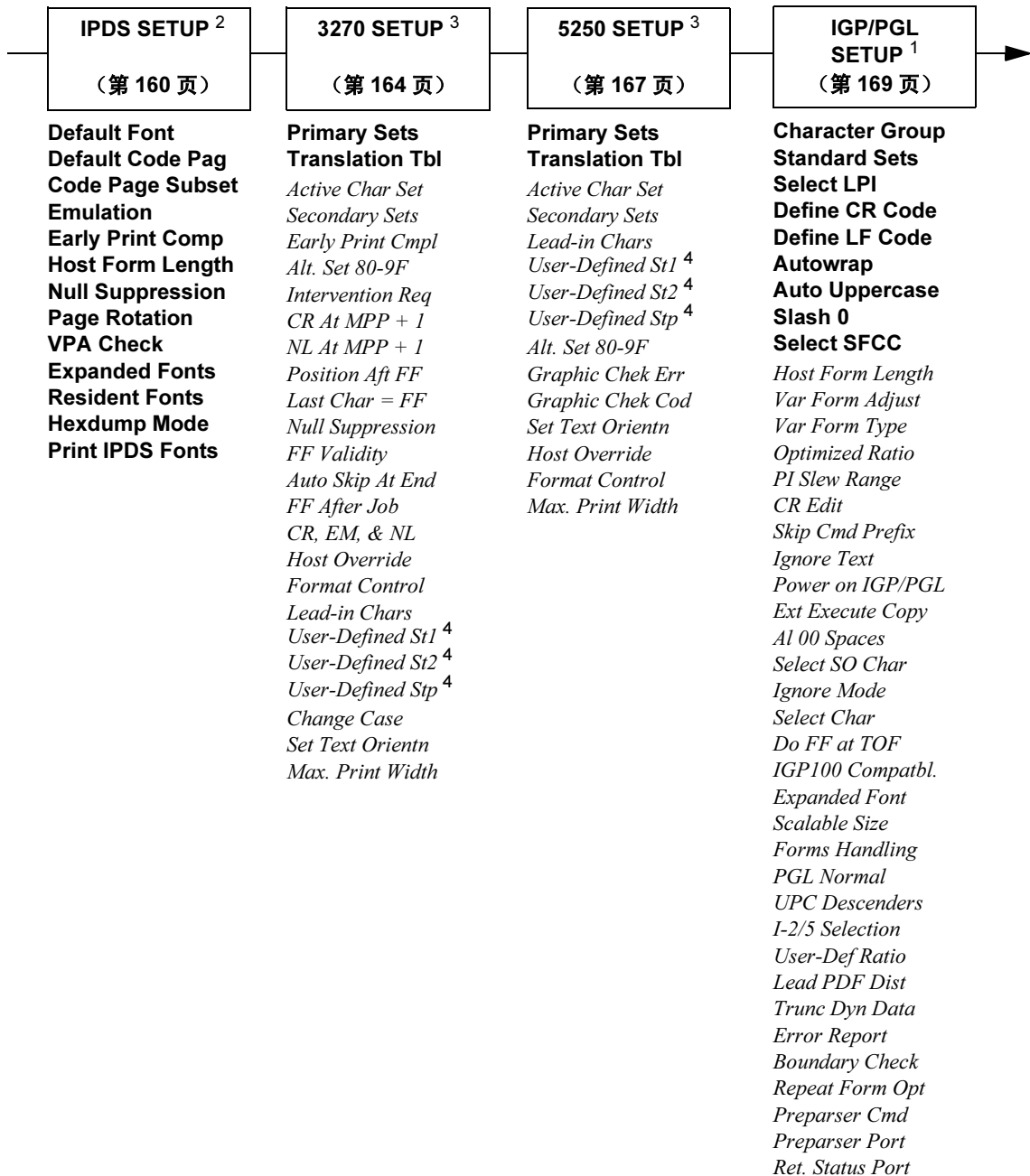
² 仅当安装有 **CTHI** 选项时, 才显示。

³ 仅当作为端口类型 (位于 **C/T** 端口中) 时才显示。

⁴ 仅当 **CTHI** 模拟 (位于 **PRINTER CONTROL [打印机控制]** 下) 被设置为 **Simp Prot Conv** (简单协议转换器) 时才会显示。

⁵ 仅当选中 **Lead-in Chars** (前导字符) 菜单内的 **User Defined** (用户定义) 选项时才会显示。

⁶ 如果已安装 **IPDS**, 则不会显示。



注意:

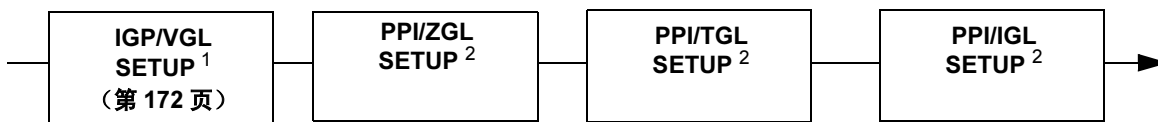
仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

¹ 仅当 Active IGP Emul (活动 IGP 模拟) 被设为 IGP/PGL (在 Printer Control [在打印机控制] 菜单中) 时才显示。

² 仅当安装了 IPDS 模拟并使用正确的安全密钥时才显示。

³ 仅当安装 TN5250/3270 选项后才显示。

⁴ 仅当选中 Lead-in Chars (前导字符) 菜单内的 User Defined (用户定义) 选项时才会显示。



SFCC
Power-up ^X
Power-up ^F
Power-up ^PY
LPI
Btm Margin Ctl
Text Length
Autoeject
Copy Count
Host Form Length
Slash 0
Repeat Form
Ignore Dots
Append Rotated
Truncate Alpha
True Vert 1/10
Absorb After ^PY
UPC Descenders
Select SO Char
Rot. Char Size
Ignore Spaces
Ignore ^Lxx Cmd.
Midline PY
Width Limit
Absorb After ^PN
Expanded Font
Auto FF at ^PN
Vertical Density ³
Barcode Comp.
Error Msgs
Error Markers
Offpage Errors
Barcode Errors
Ignore Chars
Ignore Ch#1
Ignore Ch#2
Data Bit 8
Cmd Resolution
^Dnn Dot Slew
Barcode var.
Character Group
Standard Sets
Uniform Fonts
Prop Line Length
Printer PI
Host PI
Max PI 16

请参阅《打印机协议解释器(PPI) ZGL™ 程序员参考手册》。

请参阅《打印机协议解释器(PPI) TGL™ 程序员参考手册》。

请参阅《打印机协议解释器(PPI) IGL™ 程序员参考手册》。

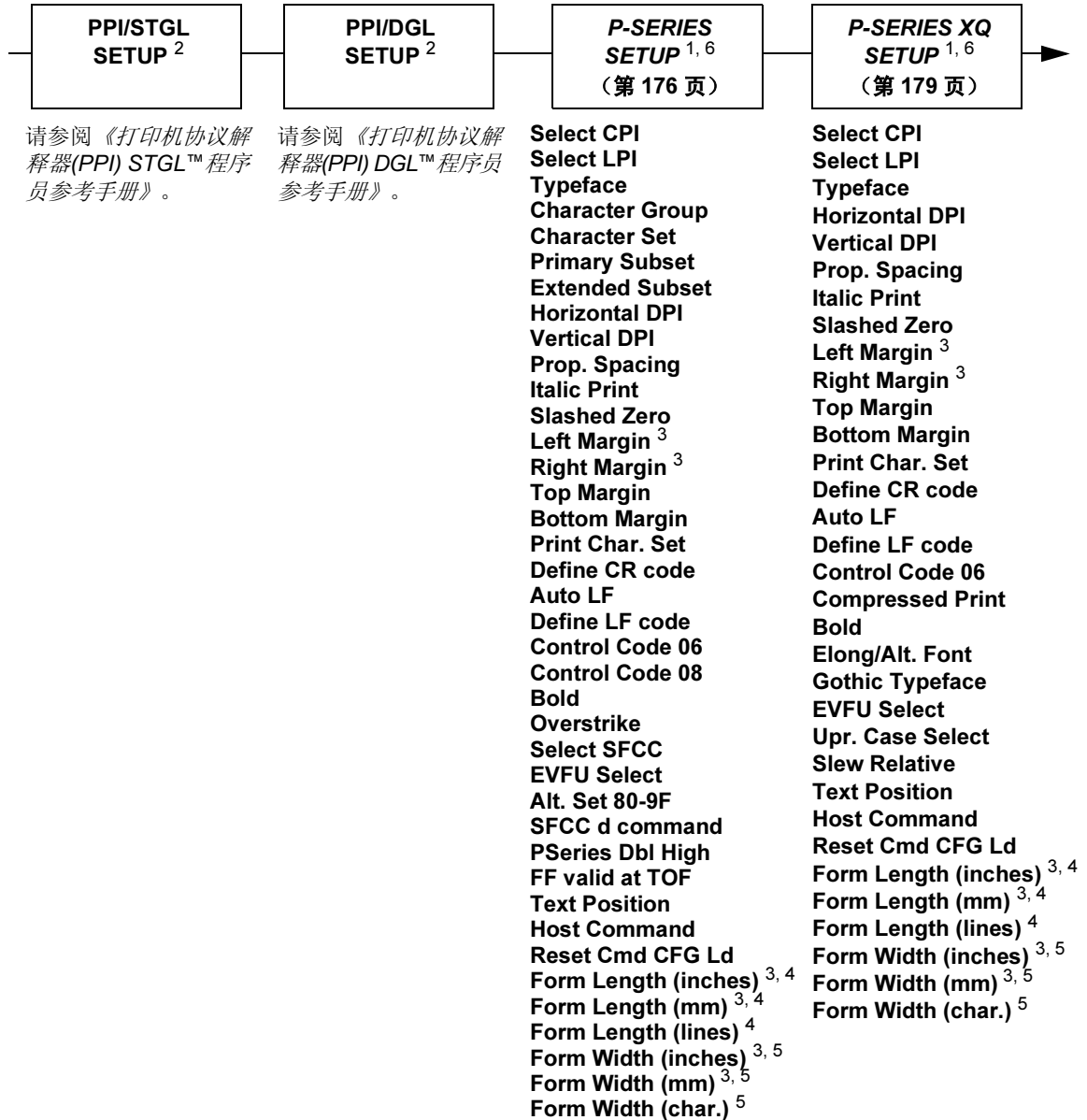
注意:

仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

¹ 仅当 Active IGP Emul (活动 IGP 模拟) 被设为 IGP/VGL (在 Printer Control [在打印机控制] 菜单中) 时才显示。

² 仅当 Active IGP Emul (活动 IGP 模拟) 被设为 PPI emulation (PPI 模拟) 时才显示。

³ 仅在 203 dpi 打印机上显示。



注意:

仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

¹ 仅当启用了 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 后, 该菜单才可用。

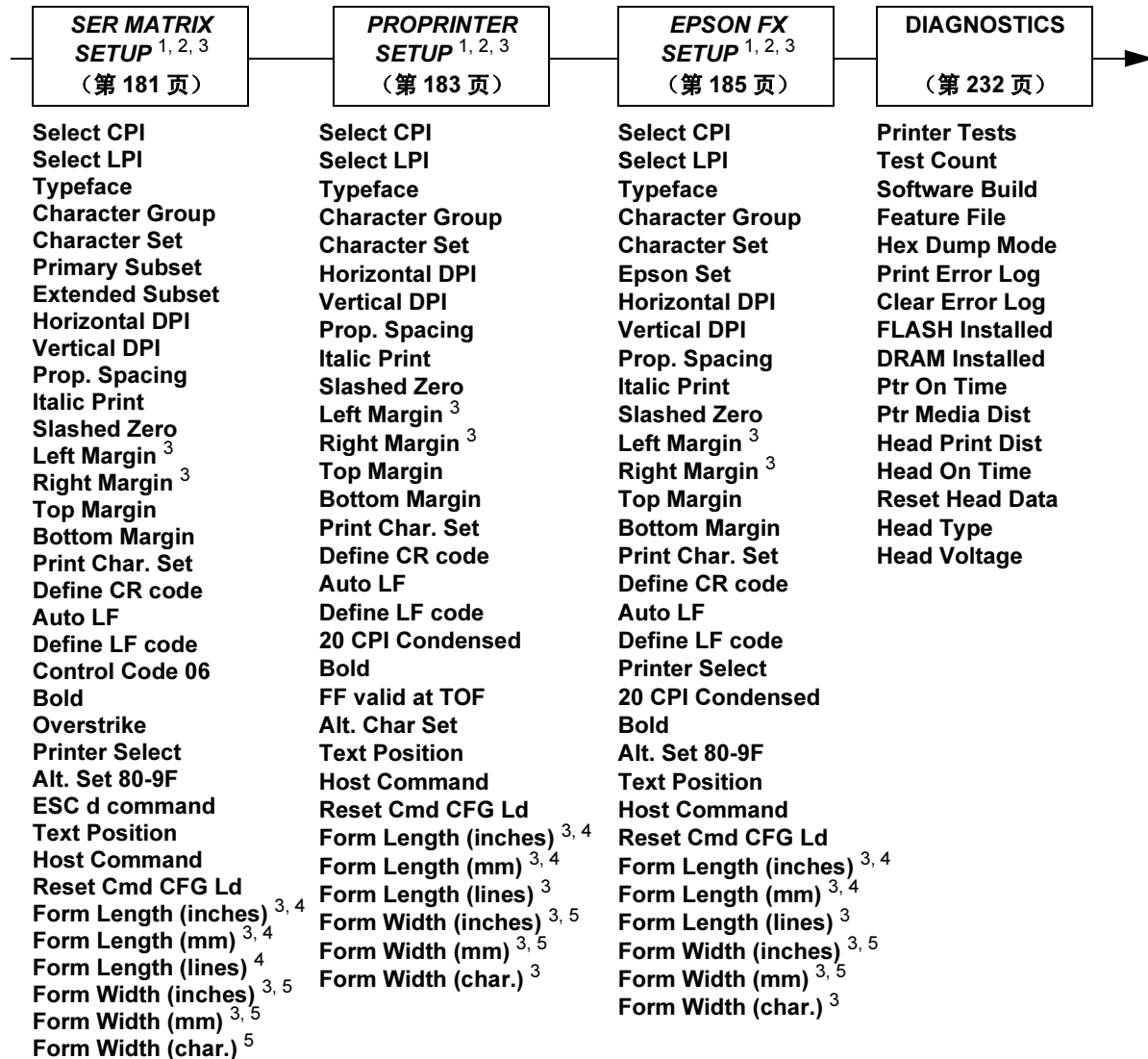
² 仅当 Active IGP Emul (活动 IGP 模拟) 被设为 PPI emulation (PPI 模拟) 时才显示。

³ 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟, 这些菜单将不会显示。

⁴ 所有三个 Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值也会自动更改。

⁵ 所有三个 Form Width (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值也会自动更改。

⁶ 该菜单是否显示取决于 LP+Emulation (LP+ 模拟) 的选择 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下)。

**注意:**

仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

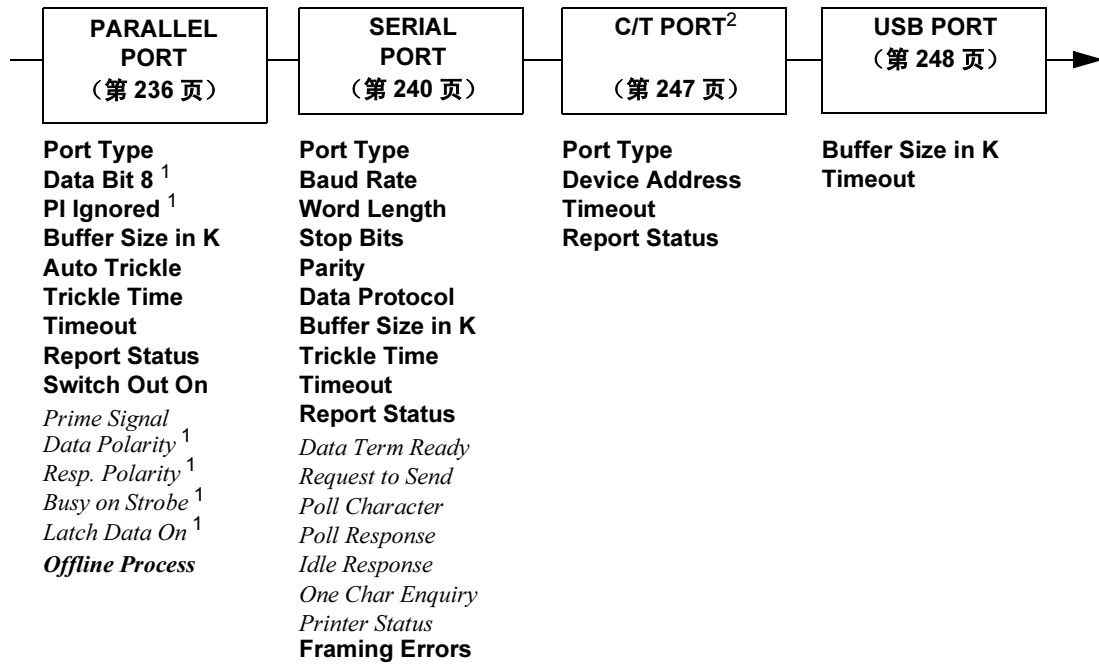
¹ 仅当启用 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单下) 时才可用。

² 该菜单是否显示取决于 LP+Emulation (LP+ 模拟) 的选择 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下)。

³ 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟, 这些菜单将不会显示。

⁴ 所有三个 Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值也会自动更改。

⁵ 所有三个 Form Width (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值也会自动更改。

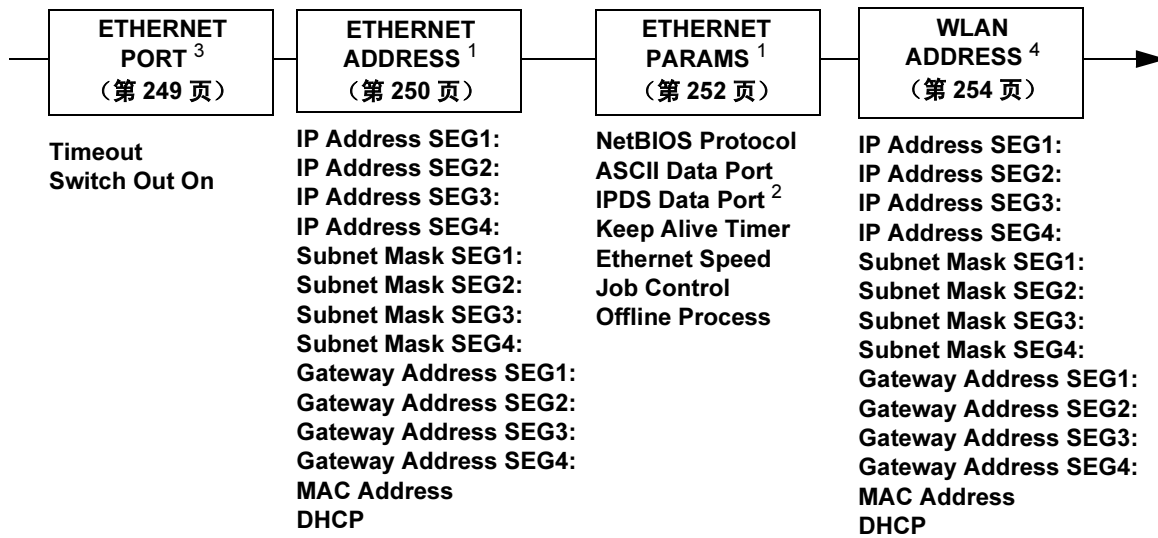


注意:

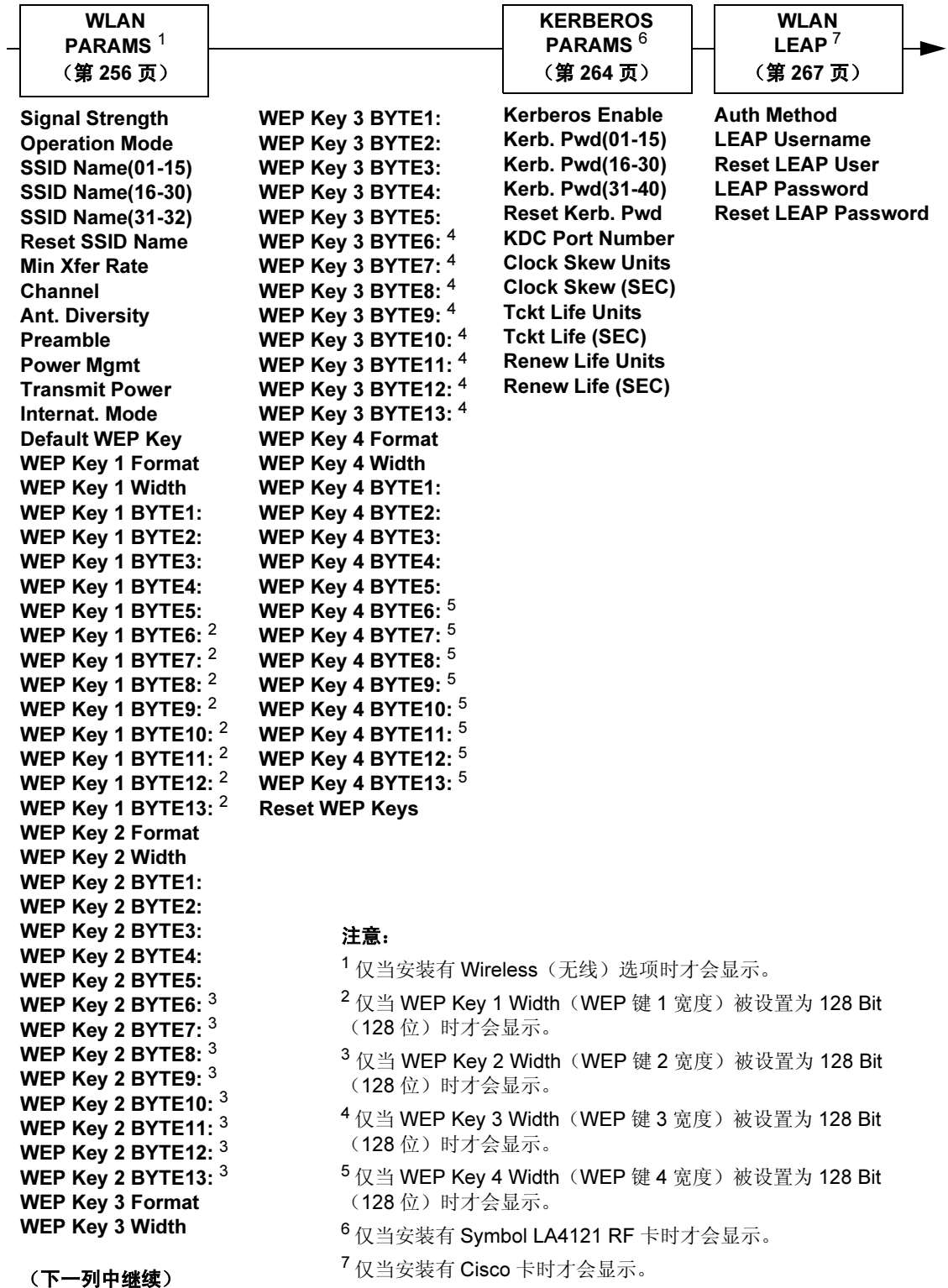
仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

¹ 仅当启用 Centronics 选项 (PARALLEL PORT [并行端口] 的 Port Type [端口类型] 子菜单中) 时才可用。

² 仅当安装有 CTHI 选项时, 才显示。

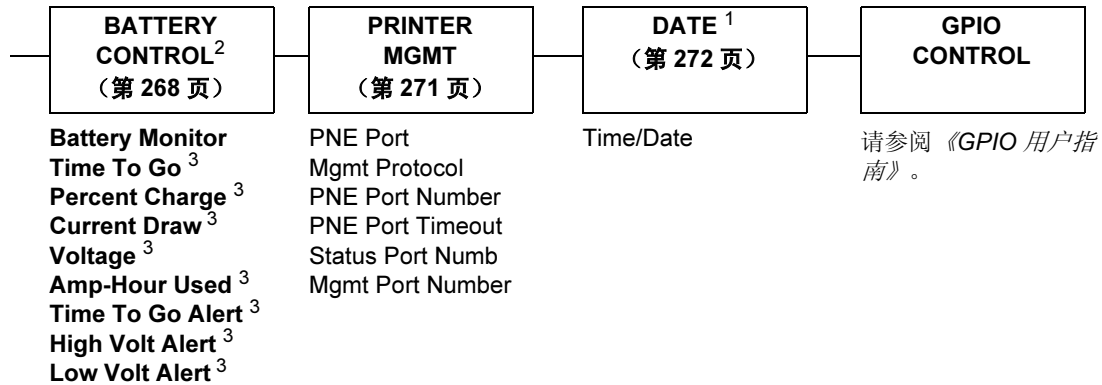
**注意:**

- ¹ 仅当安装有网络接口卡 (NIC) 时才显示。
² 仅当安装了 IPDS 模拟并使用正确的安全密钥时才显示。
³ 仅当安装 Ethernet 选项后才显示。
⁴ 仅当安装有 Wireless (无线) 选项时才显示。



注意:

- ¹ 仅当安装有 Wireless (无线) 选项时才会显示。
- ² 仅当 WEP Key 1 Width (WEP 键 1 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。
- ³ 仅当 WEP Key 2 Width (WEP 键 2 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。
- ⁴ 仅当 WEP Key 3 Width (WEP 键 3 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。
- ⁵ 仅当 WEP Key 4 Width (WEP 键 4 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。
- ⁶ 仅当安装有 Symbol LA4121 RF 卡时才会显示。
- ⁷ 仅当安装有 Cisco 卡时才会显示。

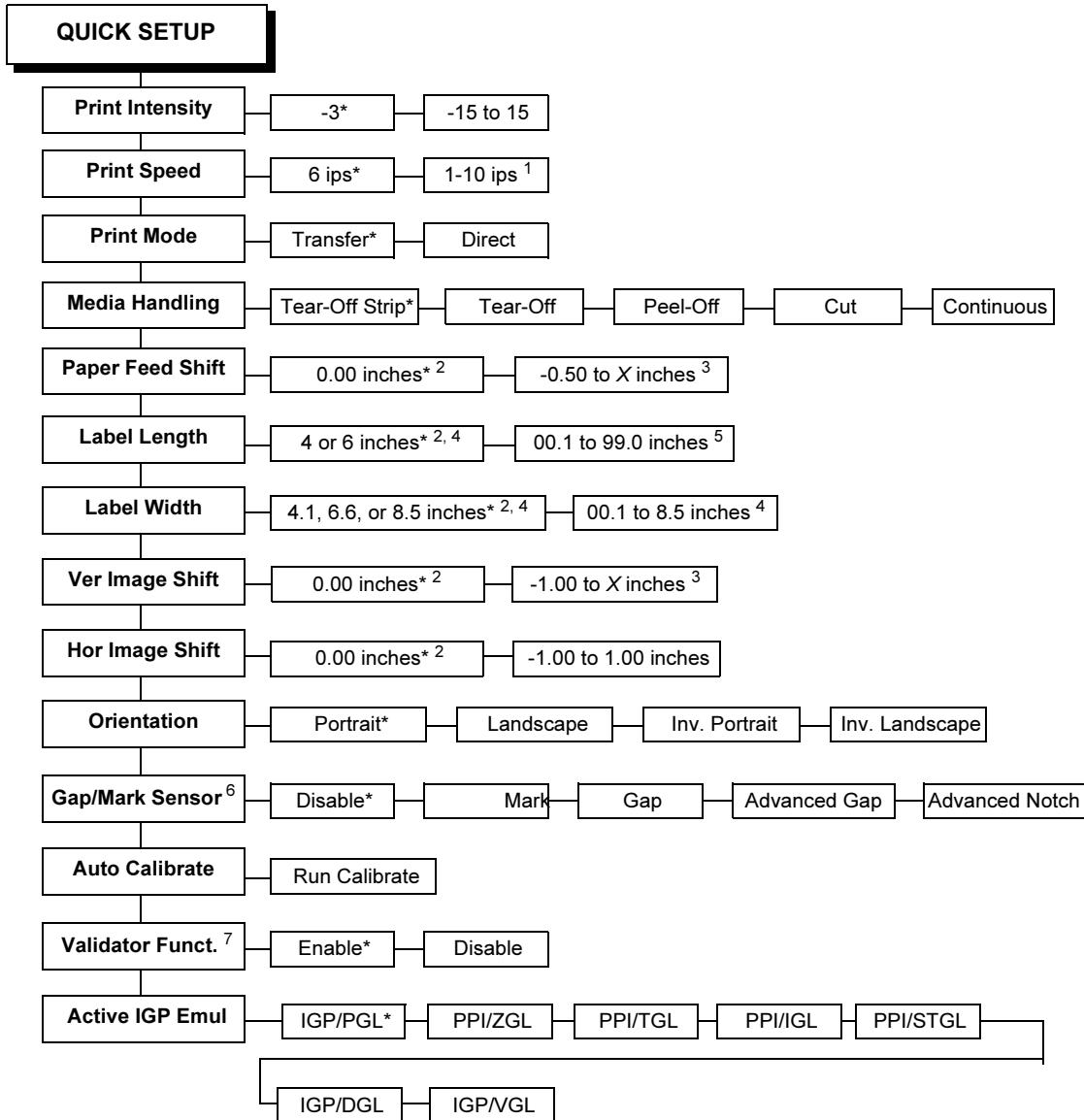
**注意:**

¹ 仅当安装有 Real Time Clock (实时时钟) 选项时才会显示。

² 如果安装有 CTHI 选项则不显示。

³ 仅当将 Battery Monitor (电池监测器) 设置为 Enable (启用) (在 BATTERY CONTROL [电池控制] 菜单中) 时才可用。仅当打印机通过串行接口与电源盒相连, 并且电源盒具有 ICP (智能控制面板) 选件时才有效。

快速设置



转下页上部

注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 最大值取决于打印机型号宽度（4、6 或 8 英寸）和打印头（203 或 300 dpi）。

² 若启用了 Admin User（管理用户），您可以在 Units（单位）中将单位值从英寸更改为毫米（在 MEDIA CONTROL [介质控制] 中）。

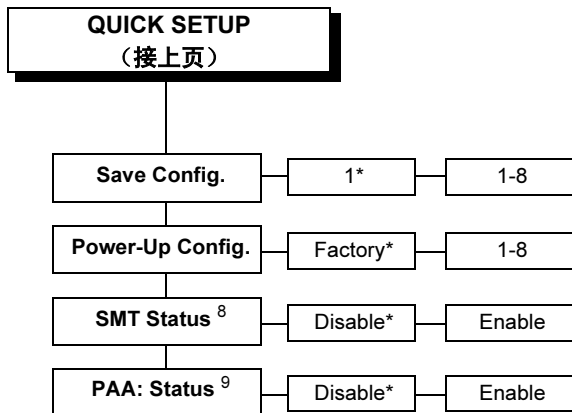
³ 以当前的 Label Length（标签长度）（在 QUICK SETUP [快速设置] 中）值为基准，最大为 12.80 英寸。

⁴ 最大值取决于打印机型号的宽度（请参阅附录 A，规格）。

⁵ 最大值取决于型号宽度和所安装的 DRAM 的大小（请参阅附录 A，规格）。

⁶ 间隙 / 标记传感器与出纸传感器联合工作，如第 130 页页表 6 中所示。如果您更换了间隙 / 标记传感器或出纸传感器，则必须重新校准介质。

⁷ 仅当安装有校验器时才会显示。

**注意:**

* 表示出厂默认配置

⁸ 仅当安装有 RFID 时才会显示⁹ 仅当没有安装 RFID 时才会显示。

快速设置子菜单

Print Intensity (打印强度)

该选项指定了用于所安装的介质和色带类型的打印头的热能级别。

数字越大表示施加于每一点的热（热能）越多。这对于打印质量有显著的影响。打印强度和速度必须与介质及色带型号相匹配，以获得尽可能好的打印质量和条形码等级。

取值范围为 -15 至 +15。

出厂默认值为 -3。

Print Speed (打印速度)

该选项指定了介质在打印时通过打印机的速度，单位为英寸 / 秒 (ips)。

取值范围为 1 至 10 ips（增量为 1 ips）

出厂默认值为 6 ips。

注意: 最大打印速度取决于打印机的最大宽度和所安装的打印头每英寸的点数 (dpi) (203 或 300 dpi)。请参阅第 329 页中的表 19。

Print Mode (打印模式)

该选项指定要执行的打印类型。

- **Transfer** (热转印)。表示热转印（安装有色带）。
- **Direct** (热感)。表示热感打印（无色带），要求使用专门的热敏介质。

出厂默认值为 Transfer（热转印）。

Media Handling (介质处理)

该选项指定打印机处理介质（标签或商标纸）的方式。

- **Tear-Off Strip**（多张撕取）。打印机将缓冲器中的内容全部打印在介质上之后，才将介质送至前端，并将最后一个标签的尾部边缘置于撕离位置等待撕取。
- **Tear-Off**（单张撕取）。每打完一个标签后，打印机将其置于撕离位置等待撕取，然后才打印下一张（按需打印）。在打印下一张之前会显示 **Remove Label**（取下标签）消息提醒您取下标签。
- **Peel-Off**（剥离）。打印并自动将模切标签从衬垫上剥离下来。打印机在打印下一张之前等待您取下此标签（按需打印）。安装了可选的内部卷轴后，将显示 **Remove Label**（取下标签）消息，提醒您在打印下一张之前取下标签。
- **Cut**（切割）。若安装了可选的切纸器，那么当软件发送切割命令时，它可在打印完每张标签后或指定的标签数目后自动切割介质。切纸器可以切割连续的卷纸、标签或商标纸。
- **Continuous**（连续打印）。打印机打印介质并将其送至前端。更多信息，请参阅第 127 页上的“**Continuous Mode**（连续模式）”。

出厂默认值为 **Tear-Off Strip**（多张撕取）。

Paper Feed Shift (进纸位置移动)

该选项表示当启用了 **Tear-Off Strip**（多张撕取）、**Tear-Off**（单张撕取）、**Peel-Off**（剥离）或**Cut**（切割）介质处理选项时，停止位置前进（+移动）或后退（-移动）的距离。当前**Label Length**（标签长度）设置的允许范围为-0.50 英寸，最大 12.80 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

Label Length (标签长度)

该选项用于指定用户选择的 **Label Length**（标签长度）（单位为英寸或毫米）。在大多应用程序中，用户选择的 **Label Length**（标签长度）要与物理标签长度相匹配。物理 标签长度就是所安装的介质的实际标签长度。

在设置标签长度时，请注意如下事项：

Label Length（标签长度）也可以通过控制面板 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单手动输入，或使用适当的软件命令通过主机发送。

由主机发送来的 **Host Forms Length**（标签长度）值将会覆盖和更改在 **QUICK SETUP**（快速设置）或 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单中手动输入的 **Label Length**（标签长度）值。

- **是标签的实际长度**。下面的介质类型列表说明了如何确定物理标签长度：
 - 模切标签 - 可测量长度为取下的标签部分（从起始边缘到尾部边缘）。不包括衬垫材料或间隙。
 - 带有凹槽或孔的商标纸 - 可测量长度为从一个凹槽或孔的尾部边缘到下一个凹槽或孔的起始边缘的距离。

- 底面带有黑色标记的商标纸 - 可测量长度为从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的距离。
- 连续介质（无标签长度指示符）- 可测量长度应介于在 **QUICK SETUP**（快速设置）或 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单输入的 **Label Length**（标签长度）值，或通过主机软件命令发送的值的 $\pm 1-2\%$ 之间。
- **逻辑标签长度**（主机表格长度）是用户或程序员用来打印图像的长度。大多情况下该长度应该稍微小于物理标签长度。这样可以让整个图像打印在标签长度指示符（间隙、槽、孔或黑色标记）之间。

若逻辑标签长度大于物理标签长度，并且启用了忽略页面（**Clip Page = Enable**）（位于 **MEDIA CONTROL** [介质控制] 菜单下），那么打印机会将超出物理标签长度的图像底边部分剪切掉。在这种情况下，未打印的可打印数据将丢失。

若逻辑标签长度比物理标签长度大，且禁用忽略页面（**Clip Page = Disable**），那么打印机会将图像继续打印到下一张物理标签上，而忽略基于在 **QUICK SETUP**（快速设置）或 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单中设置的标签长度值的间隙或标记。

若逻辑标签长度小于物理标签长度，那么打印机将会打印整个图像，并空出剩余的空白空间前进到下一个标签的顶端位置。不管是否设置 **Clip Page**（忽略页面）均是如此。

允许的标签长度范围为 00.1 - 99.0 英寸 (2.5 - 2514.6mm)，出厂默认值如下：

表 2. 出厂默认标签长度

打印机	英寸	毫米	行数
T5X04	6	152.4	36
T5X06	4	101.6	24
T5X08	6	152.4	36

最大标签长度范围取决于所选的标签宽度值和所安装的打印头（203 或 300 DPI）。有关规格说明，请参阅附录 A。

注意： 请参阅第 127 页上的“**Set Label Length**（设置标签长度）”。

Label Width（标签宽度）

该选项指定了要打印的图像的物理宽度。该值单位可以是英寸或毫米，具体取决于在 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单的 **Units**（单位）子菜单中的设置。允许的范围 00.1 至打印机最大打印宽度（英寸）。允许的范围为 2.5 至打印机最大打印宽度（毫米）。

Ver Image Shift（竖向图像移动）

该选项指定了竖向向上 (-) 或向下 (+) 移动图像的距离，以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的高度不会受到该参数的影响。当前 **Label Length**（标签长度）设置的允许范围为 -1.00 英寸，最大 12.80 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

Hor Image Shift（水平图像移动）

该选项指定了横向向左 (-) 或向右 (+) 移动图像的距离，以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的宽度不会受到该参数的影响。允许的范围是 -1.00 至 +1.00 英寸，增量为 0.01 英寸。

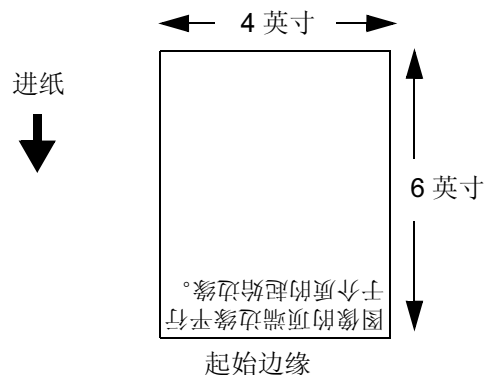
出厂默认值为 0.00 英寸。

Orientation（方位）

该菜单项选择在打印标签时要使用的图像方位。

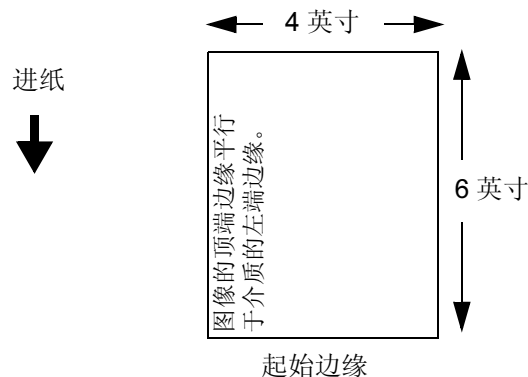
- **Portrait**（纵向）。Portrait（纵向）指竖放页面，此时页面的高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的起始边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： Portrait（纵向）方位应用于 PGL 和 VGL 模拟。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Inverse Portrait（反纵向）。



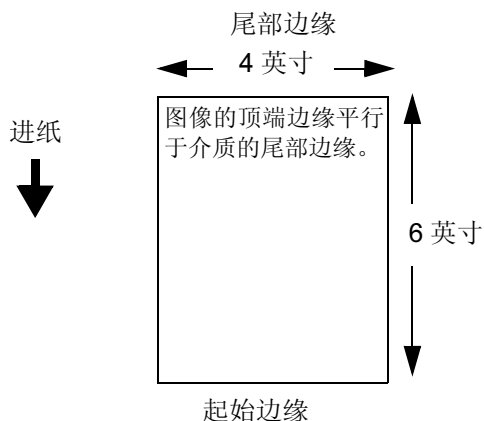
- **Landscape**（横向）。Landscape（横向）指横放纸张，此时页面的宽度大于高度。图像的顶端边缘为介质的左端边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： Landscape（横向）方位应用于 PGL 和 VGL 模拟。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Inverse Landscape（反横向）。



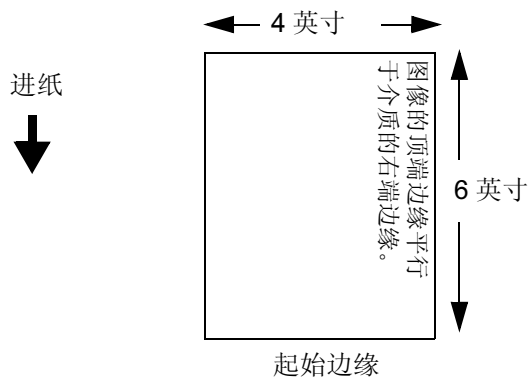
- **反纵向。** **Inverse Portrait**（反纵向）指竖向放置页面，此时页面高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的尾部边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： **Inverse Portrait**（反纵向）方位应用于 PGL 和 VGL 模拟。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 **Portrait**（纵向）。



- **反横向。** **Inverse Landscape**（反横向）指横向放置纸张，此时页面的宽度大于高度。图像的顶端是介质的右边缘（图像的左边缘是介质的尾部边缘）。出厂默认值为 **Portrait**（纵向）。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： **Inverse Landscape**（反横向）方位应用于 PGL 和 VGL 模拟。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 **Landscape**（横向）。



Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）

这些可用选项用于指定传感器类型，用以探测带有标签长度指示符（间隙、凹槽、孔或黑色标记）的页顶位置。

- **Disable**（禁用）。当您使用没有标签长度指示符（无间隙、凹槽、孔或黑色标记），或当您想让打印机忽略所安装介质上的所有长度指示符时，请选择该项。

注意： 当您选择 **Disable**（禁用）时，每个标签的长度都取决于在 **QUICK SETUP**（快速设置）或 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单中输入的 **Label Length**（标签长度）值或通过主机软件发送的值。

- **Mark**（标记）。该选项用于具有水平黑色标记位于标签衬垫或商标纸内面的介质。页顶位置就是黑色标记的起始边缘。
- **Gap**（间隙）。当您使用模切标签之间带有衬垫空间的介质时，或者当您使用白色背景介质上有凹槽或孔作为标签长度指示符的商标纸时，请选择该选项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Gap**（高级间隙）。当您使用在暗色或黑色背景模切标签之间带有衬垫间隙的介质时，请选择该选项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Notch**（高级凹槽）。当您使用背面的黑色竖线被介质上的凹槽或孔打断的介质时，请选择该选项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Auto Calibrate（自动校准）

该功能可提高介质传感器探测介质上的缺口、凹槽或黑色标记的敏感性和可靠性，以及出纸状况。

也可以通过 **TEST PRINT**（测试打印）键、**CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单或 **DIAGNOSTIC**（诊断）菜单启动 **Auto Calibrate**（自动校准）。按 \downarrow 键，屏幕上会显示 **Auto Calibrate**（自动校准）。打印机将推进介质。推进的距离为准确检测标签长度指示符所需的距离，然后停留在 **Top-of-Form**（页顶）位置并立即显示 **Sensed Distance**（传感长度）。完成该过程需要几秒钟的时间。最终结果将是改变打印机的 **Gap/Mark Threshold**（间隙 / 标记预设值）、**Paper Out Threshold**（出纸预设值）和 **Sensed Distance**（传感长度）值。这些值的更改会立即在当前配置菜单中生效。

如果显示的传感长度与所安装的介质长度一致，那么自动校准即成功完成。若选择 **Gap**（间隙），那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度（一个标签 + 一个间隙）。若选择 **Mark**（标记），那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

自动校准可支持的最大标签长度为 24 英寸。

Active IGP Emulation（活动 IGP 模拟）

详细信息，请参阅第 141 页。

Validator Funct.（校验器功能）

仅当安装有校验器时，该菜单才会显示。

- **Enable**（启用）。打印机会命令校验器开始扫描，并报告错误。校验器启用后，计数器即会增加记数。
- **Disable**（禁用）。打印机不会命令校验器开始扫描，也不会报告错误。在校验器被禁用时，计数器不会增加记数。

注意： 如果在校验器启用的状态下保存设置，然后关机再开机，如果校验器没有连接或没有工作，那么即会显示 **Validator not communicating**（校验器无通信）的错误消息。将不会显示 **Validator**（校验器）菜单。

如果安装了校验器，默认设置为 **Enable**（启用）。

Save Config.（保存配置）

该选项允许您存储最多八个不同的配置以满足不同打印作业的要求。这样，就不必在执行每项新任务时再更改参数设置。配置存储在内存中，因此即使关闭了打印机也不会丢失。如果启用了 **Protect Configs.**（保护配置）参数，则必须首先删除现有配置才能保存新配置。出厂默认配置不能更改。有关详细信息，请参阅第 78 页上的“保存配置”。

出厂默认值为 1。

Power-Up Config.（开机配置）

您可以指定九个配置（存储的自定义配置 1-8 或出厂配置）中的任意一个作为开机配置。

出厂默认值为 **Factory**（出厂配置）。

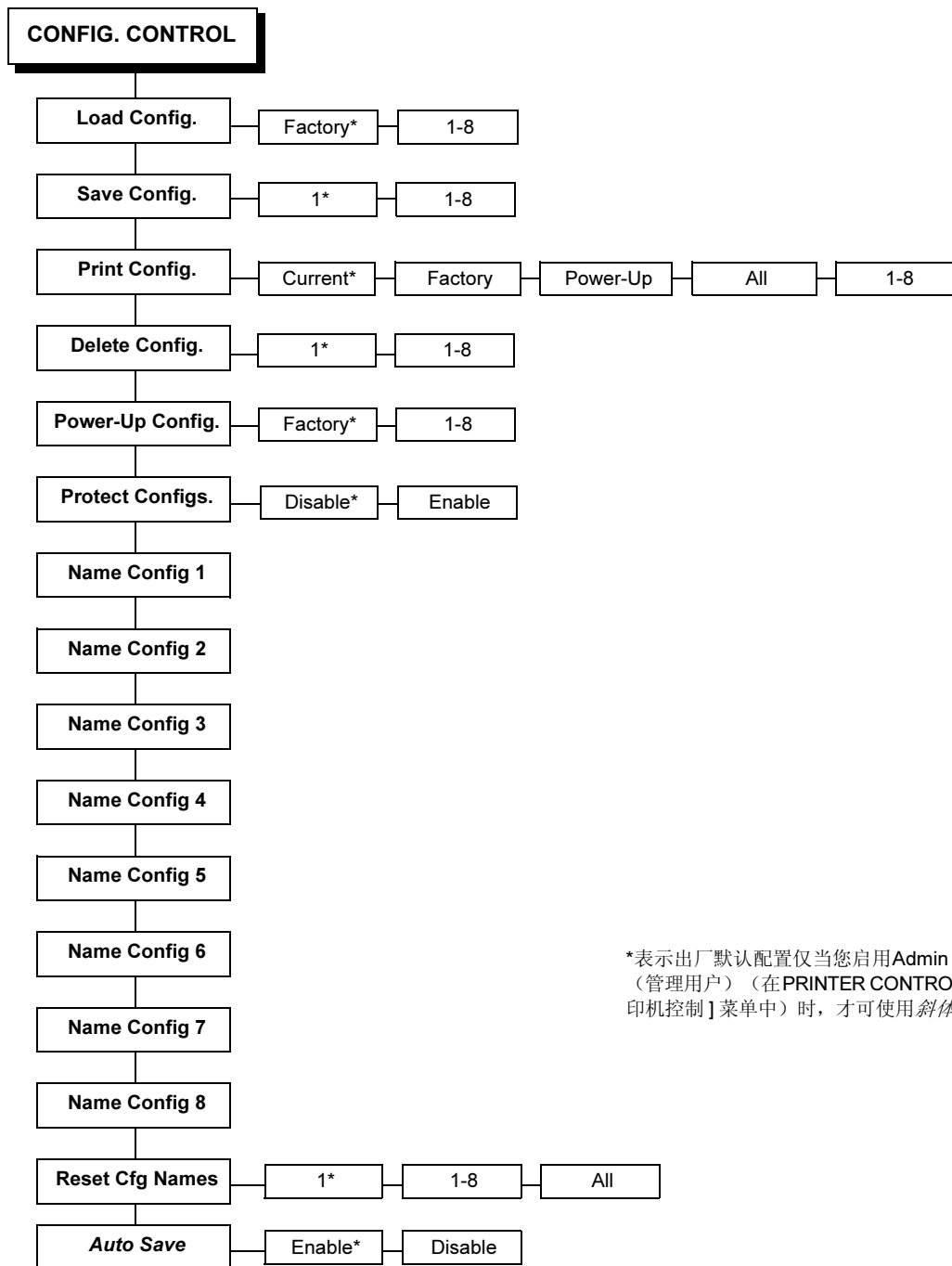
SMT

您可以启用或禁用 SMT 功能。

PAA

您可以启用或禁用 PAA 功能。

CONFIG. CONTROL (配置控制)



*表示出厂默认配置仅当您启用Admin User (管理用户) (在PRINTER CONTROL [打印机控制]菜单中) 时, 才可使用斜体项

配置控制子菜单

Load Config. (加载配置)

本打印机可以在内存中存储多达 8 种配置。您可以使用该参数选择并加载特定的配置。

出厂默认值为 Factory (出厂配置)。

Save Config. (保存配置)

该选项允许您存储最多八个不同的配置以满足不同打印作业的要求。这样，就不必在执行每项新任务时再更改参数设置。配置存储在内存中，因此即使关闭了打印机也不会丢失。如果启用了 **Protect Configs.** (保护配置) 参数，则必须首先删除现有配置才能保存新配置。出厂默认配置不能更改。有关详细信息，请参阅第 78 页上的“保存配置”。

出厂默认值为 1。

Print Config. (打印配置)

使用该选项可以打印已存储的各种打印机配置的列表。我们建议您将配置的打印输出存储在安全位置以方便快速查询。

可选项包括 **Current** (当前配置) (出厂默认值)、**Factory** (出厂配置)、**Power-Up** (开机配置) 和 **All** (所有配置)。

Delete Config. (删除配置)

您可以将 8 种自定义配置之一或全部配置删除。出厂默认配置不能删除。

出厂默认值为 1。

Power-Up Config. (开机配置)

您可以指定九个配置 (存储的自定义配置 1-8 或出厂配置) 中的任意一个作为开机配置。

出厂默认值为 Factory (出厂配置)。

Protect Configs. (保护配置)

您可以指定在激活 **Save Configs.** (保存配置) 参数后新配置是否覆盖现有配置。如果禁用 (默认)，则新配置将覆盖现有配置。如果启用，则新配置将不覆盖现有配置，并显示 **CONFIG. EXISTS / Delete First** (配置已存在 / 首先删除)

可选项包括 **Disable** (禁用) (出厂默认值) 和 **Enable** (启用)。

Name Config (1-8) (命名配置 [1-8])

您可以为配置指定一个 15 个字符的名称。为配置输入的名称将在 Load Config. (加载配置)、Save Config. (保存配置)、Print Config. (打印配置)、Delete Config. (删除配置) 和 Power-Up Config. (开机配置) 菜单中使用。只能使用 Reset Cfg Names (重置配置名称) 菜单清除这些名称。

进入 Name Configs. (命名配置) 菜单后, 屏幕的顶行将显示当前配置的名称。屏幕第二行最初与顶行相同。您可以修改屏幕第二行而不影响顶行, 然后按 \downarrow 键, 将修改后的名称设置为当前选项。

按 \uparrow 或 \downarrow 循环浏览光标处可用的字符值。按 + 可移动到下一个要修改的字符。按 - 可返回至已修改的字符。继续查看, 直至输入所需的配置名称, 然后按 \downarrow 保存。现在, 输入的名称将在打印机前面板上代表该配置。要退出该菜单而不保存, 请按除 \downarrow 以外的任意键。配置名称将恢复为最近保存的值。

出厂默认值为 1。

Reset Cfg Names (重置配置名称)

您可以将特定配置名称重置为配置编号的默认值。

这些选项是 1-8 和 All (所有), 出厂默认值为 1。

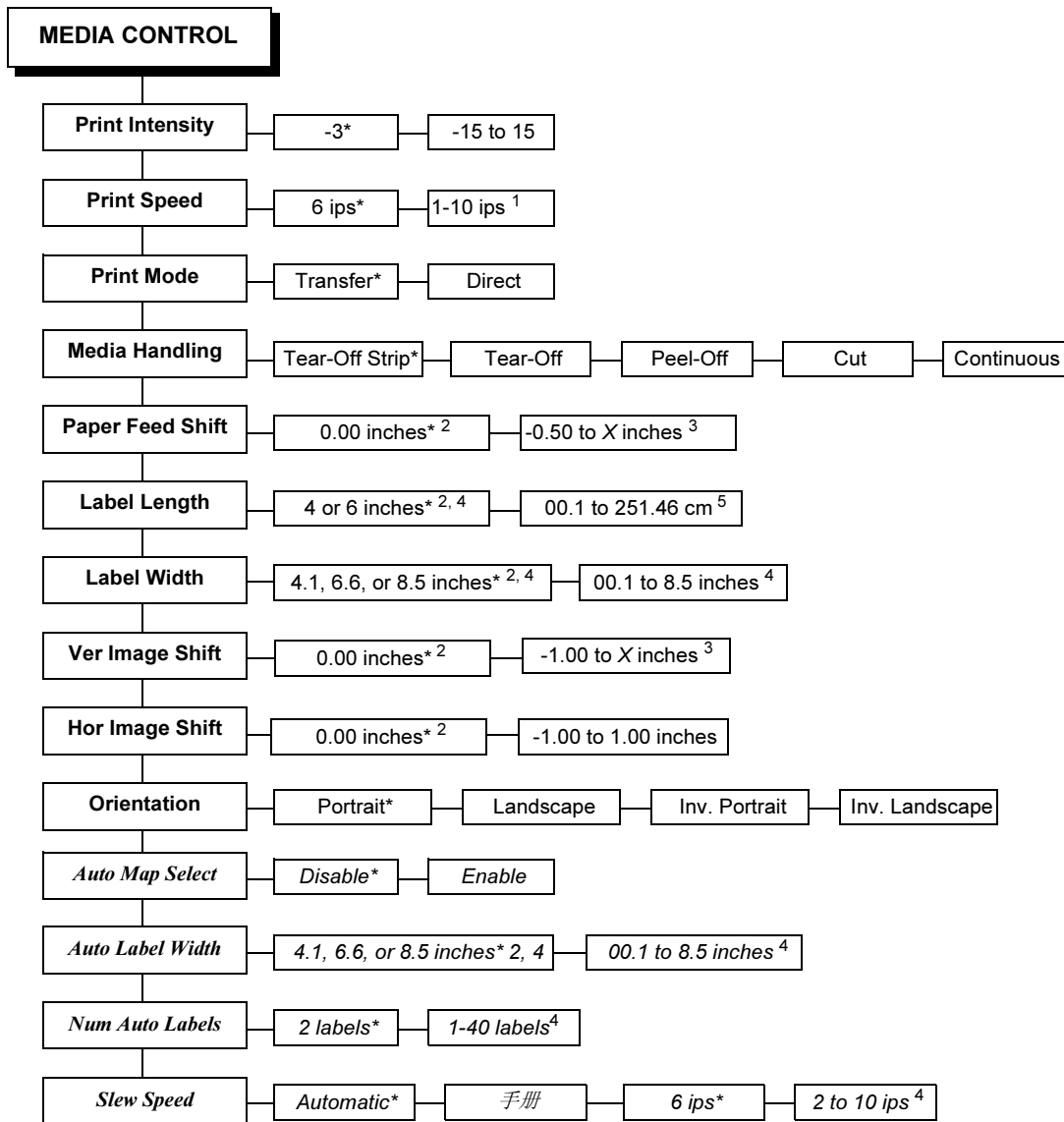
Auto Save (自动保存)

- **Enable** (启用) (出厂默认值)。更改 Config (配置) 菜单后, 该选项将自动提示用户是否将更改保存至相应 Config # (配置编号)。

如果您当前对 Factory Config. (出厂配置) 菜单进行更改, 请按 Enter 将更改保存至 Config 1 (配置 1) 或下一个可用配置, 这将成为 Power-Up Config. (开机配置)。如果 Current Config (当前配置) 为 Config 1 (配置 1) 并更改了配置菜单, 请按 Enter 将更改保存至 Config 1 (配置 1)。

- **Pause** (暂停)。更改将被实施, 但是只是临时保存, 直至特意保存为新配置或关闭打印机。关闭打印机后, 所有更改丢失。
- **Disable** (禁用)。打印机将不会提示您保存所做的更改。

MEDIA CONTROL (介质控制)



转下页上部

注意:

* 表示出厂默认配置

仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

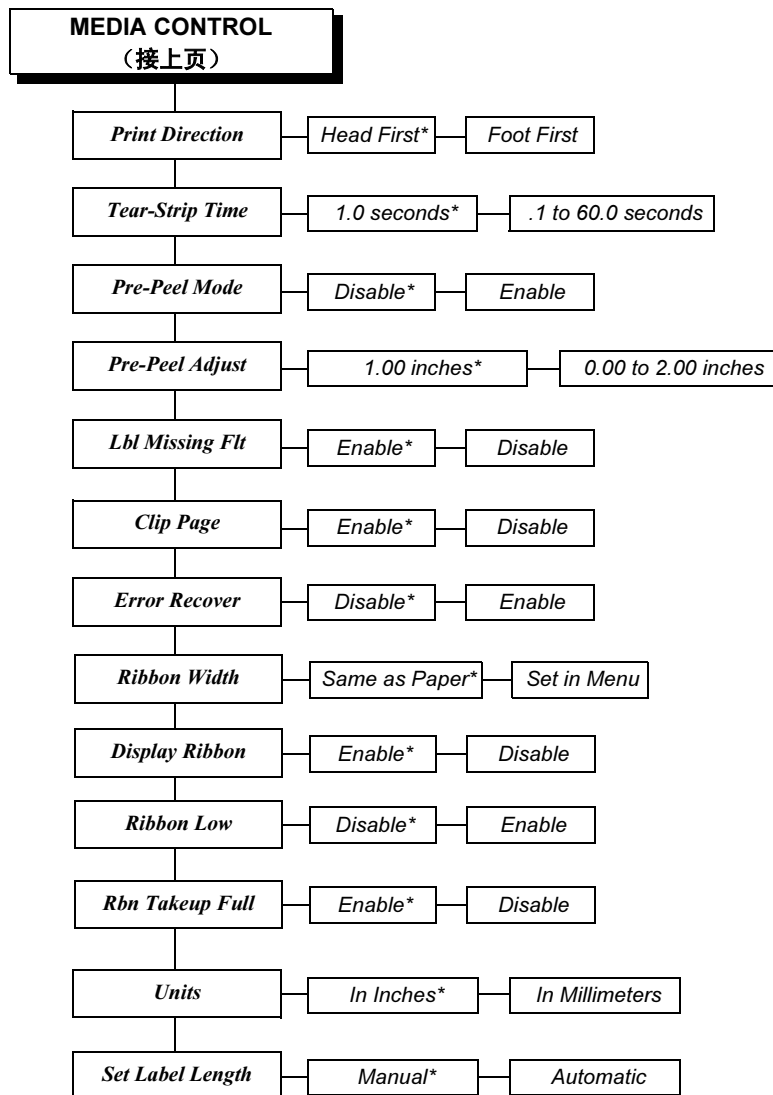
¹ 最大值取决于打印机型号和打印头的宽度。

² 若启用了 Admin User (管理用户), 您可以在 Units (单位) 中将单位值从英寸更改为毫米 (在 MEDIA CONTROL [介质控制] 中)。

³ 以当前的 Label Length (标签长度) (在 MEDIA CONTROL [介质控制] 中) 设置为基准, 最大 12.80 英寸。

⁴ 最大值取决于打印机型号的宽度 (请参阅附录 A, 规格)。

⁵ 最大值取决于型号宽度和所安装的 DRAM 的大小 (请参阅附录 A, 规格)。



转下页上部

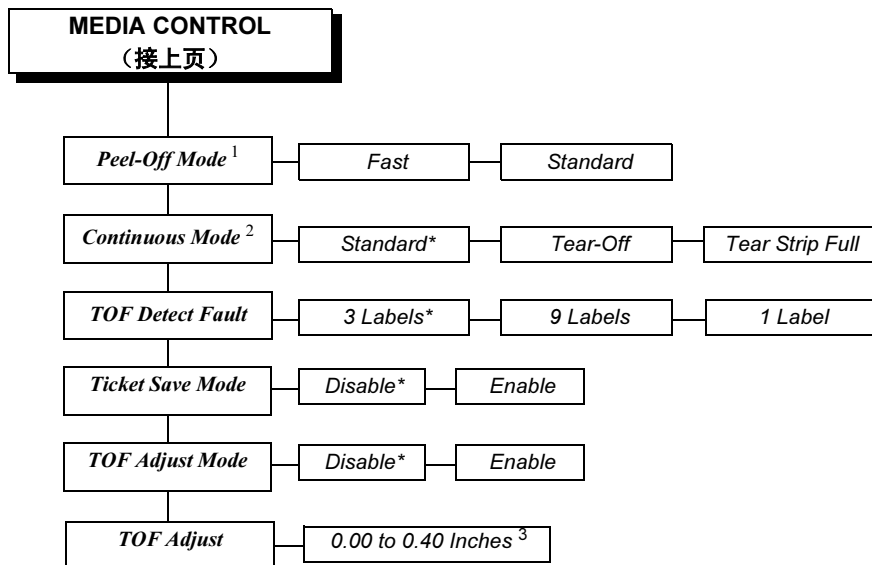
注意:

* 表示出厂默认配置

仅当将 **Admin User** (管理用户) 设置为 **Enable** (启用) (在 **PRINTER CONTROL** [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

¹ 要使此菜单有效, 必须启用 **Media Handling** (介质处理) 下的 **Peel-Off** (剥离) 选项。

² 要使此菜单有效, 必须启用 **Media Handling** (介质处理) 下的 **Continuous** (连续打印) 选项。

**注意:**

* 表示出厂默认配置

仅当将 Admin User (管理用户) 设置为 Enable (启用) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 才可使用斜体项。

¹ 要使此菜单有效, 必须启用 Media Handling (介质处理) 下的 Peel-Off (剥离) 选项。

² 要使此菜单有效, 必须启用 Media Handling (介质处理) 下的 Continuous (连续打印) 选项。

³ 增量为 0.01 英寸。

介质控制子菜单

Print Intensity (打印强度)

该选项指定了用于所安装的介质和色带类型的打印头的热能级别。

数字越大表示施加于每一点的热 (热能) 越多。这对于打印质量有显著的影响。打印强度和速度必须与介质及色带型号相匹配, 以获得尽可能好的打印质量和条形码等级。

取值范围为 -15 至 +15。

出厂默认值为 -3。

Print Speed（打印速度）

该选项指定了介质在打印时通过打印机的速度，单位为英寸 / 秒 (ips)。

取值范围为 1 至 10 ips（增量为 1 ips）。

出厂默认值为 6 ips。

注意： 最大打印速度取决于打印机的最大宽度和所安装的打印头每英寸的点数 (dpi)（203 或 300 dpi。请参阅第 329 页中的表 19。

Print Mode（打印模式）

该选项指定要执行的打印类型。

- **Transfer**（热转印）。表示热转印（安装有色带）。
- **Direct**（热感）。表示热感打印（无色带），要求使用专门的热敏介质。

出厂默认值为 Transfer（热转印）。

Media Handling（介质处理）

该选项指定打印机处理介质（标签或商标纸）的方式。

- **Tear-Off Strip**（多张撕取）。打印机将缓冲器中的内容全部打印在介质上之后，才将介质送至前端，并将最后一个标签置于撕离位置等待撕取。
- **Tear-Off**（单张撕取）。每打印一个标签后，打印机将其置于撕离位置等待撕取，然后才打印下一张（按需打印）。在打印下一张之前会显示 **Remove Label**（取下标签）消息提醒您取下标签。
- **Peel-Off**（剥离）。打印并自动将模切标签从衬垫上剥离下来。打印机在打印下一张之前等待您取下此标签（按需打印）。安装了可选的内部卷轴后，将显示 **Remove Label**（取下标签）消息，提醒您在打印下一张之前取下标签。更多信息，请参阅第 127 页上的“**Peel-Off Mode**（剥离模式）”。

注意： 安装了切纸器后，**Tear-Off**（单张撕取）和 **Peel-Off**（剥离）选项将被禁用。显示错误消息 **INCOMPATIBLE WITH CUTTER**（与切纸器不兼容）。

- **Cut**（切割）。若安装了可选的切纸器，那么当软件发送切割命令时，它可在打印完每张标签后或指定的标签数目后自动切割介质。切纸器可以切割连续的卷纸、标签或商标纸。

注意： 如果没有安装切纸器，则 **Cut**（切割）选项不可用。显示错误消息 **OPTION NOT INSTALLED**（未安装该选项）。

- **Continuous**（连续打印）。打印机打印介质并将其送至前端。更多信息，请参阅第 127 页上的“**Continuous Mode**（连续模式）”。

出厂默认值为 **Tear-Off Strip**（多张撕取）。

Paper Feed Shift (进纸位置移动)

该选项表示当启用了 Tear-Off Strip (多张撕取)、Tear-Off (单张撕取)、Peel-Off (剥离) 或 Cut (切割) 介质处理选项时, 停止位置前进 (+移动) 或后退 (-移动) 的距离。当前 Label Length (标签长度) 设置的允许范围为 -0.50 英寸, 最大为 12.80 英寸, 增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

Label Length (标签长度)

该选项用于指定用户选择的 Label Length (标签长度) (单位为英寸或毫米)。在大多数应用程序中, 用户选择的 Label Length (标签长度) 要与物理标签长度相匹配。物理标签长度就是所安装的介质的实际标签长度。

在设置标签长度时, 请注意如下事项:

Label Length (标签长度) 可以通过控制面板 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单手动输入, 或使用适当的软件命令通过主机发送。

发送自主机的 Host Forms Length (主机表格长度) 值将会覆盖和更改在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中手动输入的 Label Length (标签长度) 值。

- **物理标签长度**是标签的实际长度。下面的介质类型列表说明了如何确定物理标签长度:
 - 模切标签 - 可测量长度为取下的标签部分 (从起始边缘到尾部边缘)。不包括衬垫材料或间隙。
 - 带有凹槽或孔的商标纸 - 可测量长度为从一个凹槽或孔的尾部边缘到下一个凹槽或孔的起始边缘的距离。
 - 底面带有黑色标记的商标纸 - 可测量长度为从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的距离。
 - 连续介质 (无标签长度指示符) - 可测量长度应介于在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单输入的 Label Length (标签长度) 值, 或通过主机软件命令发送的值的 $\pm 1-2\%$ 之间。
- **逻辑标签长度** (主机表格长度) 是用户或程序员用来打印图像的长度。大多情况下该长度应该稍微小于物理标签长度。这样可以让整个图像打印在标签长度指示符 (间隙、槽、孔或黑色标记) 之间。

若逻辑标签长度大于物理标签长度, 并且启用了忽略页面 (Clip Page = Enable) (位于 MEDIA CONTROL [介质控制] 菜单下), 那么打印机会将超出物理标签长度的图像底边部分剪切掉。在这种情况下, 未打印的可打印数据将丢失。

若逻辑标签长度比物理标签长度大, 且禁用忽略页面 (Clip Page = Disable), 那么打印机会将图像继续打印到下一张物理标签上, 而忽略基于在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中设置的标签长度值的间隙或标记。

若逻辑标签长度小于物理标签长度, 那么打印机将会打印整个图像, 并空出剩余的空白空间前进到下一个标签的顶端位置。不管是否设置 Clip Page (忽略页面) 均是如此。

允许的标签长度范围为 00.1 - 99.0 英寸 (2.5 - 2514.6mm)，出厂默认值如下：

表 3. 出厂默认标签长度

打印机	英寸	毫米	行数
T5X04	6	152.4	36
T5X06	4	101.6	24
T5X08	6	152.4	36

最大标签长度范围取决于所选的标签宽度值、所安装的打印头（203或300 DPI）以及打印机中所安装的 DRAM 的容量。有关规格说明，请参阅附录 A。

注意： 请参阅第 127 页上的“Set Label Length（设置标签长度）”。

Label Width（标签宽度）

该选项指定了要打印的图像的物理宽度。该值单位可以是英寸或毫米，具体取决于在 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单的 Units（单位）子菜单中的设置。允许的范围 00.1 至打印机最大打印宽度（英寸）。允许的范围为 2.5 至打印机最大打印宽度（毫米）。

默认值取决于型号宽度和所安装的 DRAM 的大小。

Ver Image Shift（竖向图像移动）

该选项指定了竖向向上 (-) 或向下 (+) 移动图像的距离，以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的高度不会受到该参数的影响。当前 Label Length（标签长度）设置的允许范围为 -1.00 英寸，最大 12.80 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 0.00 英寸。

Hor Image Shift（水平图像移动）

该选项指定了横向向左 (-) 或向右 (+) 移动图像的距离，以便精确确定图像在标签上的位置。图像实际的宽度不会受到该参数的影响。允许的范围是 -1.00 至 +1.00 英寸，增量为 0.01 英寸。

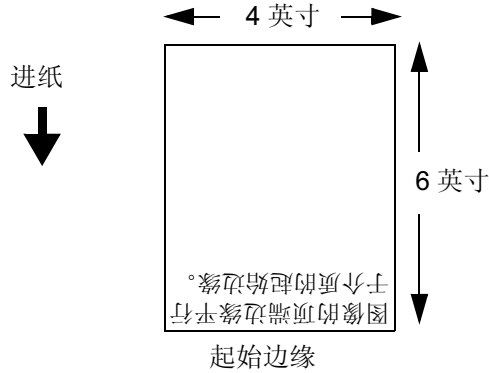
出厂默认值为 0.00 英寸。

Orientation（方位）

该菜单项选择在打印标签时要使用的图像方位。

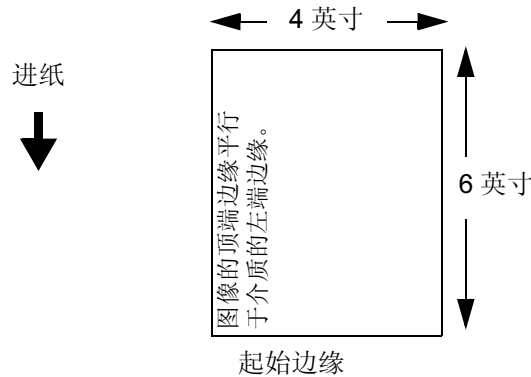
- **Portrait（纵向）。** Portrait（纵向）指竖放页面，此时页面的高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的起始边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： Portrait（纵向）方位应用于 PGL 和 VGL 模拟。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Inverse Portrait（反纵向）。



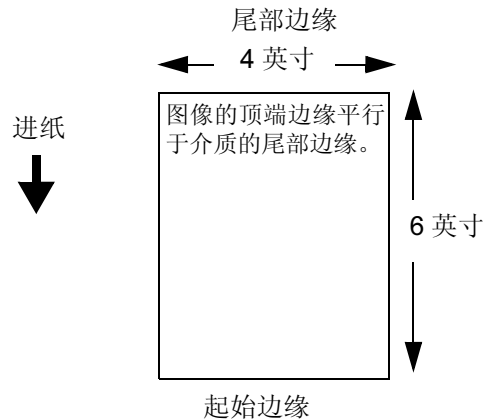
- **Landscape (横向)**。Landscape (横向) 指横放纸张，此时页面的宽度大于高度。图像的顶端边缘为介质的左端边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： Landscape (横向) 方位应用于 PGL 和 VGL 模拟。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Inverse Landscape (反横向)。



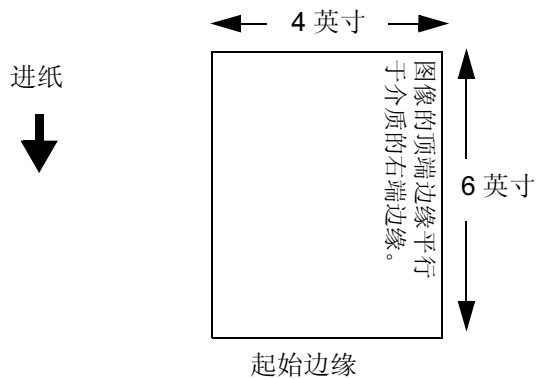
- **反纵向。Inverse Portrait (反纵向)** 指竖向放置页面，此时页面高度大于宽度。图像的顶端边缘平行于介质的尾部边缘。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： Inverse Portrait (反纵向) 方位应用于 PGL 和 VGL 模拟。这被视为使用 PPI/ZGL 时的 Portrait (纵向)。



- **反横向。** **Inverse Landscape**（反横向）指横向放置纸张，此时页面的宽度大于高度。图像的顶端是介质的右边缘（图像的左边缘是介质的尾部边缘）。出厂默认值为 **Portrait**（纵向）。如下图例，操作员面向打印机前端。

注意： **Inverse Landscape**（反横向）方位应用于 **PGL** 和 **VGL** 模拟。这被视为使用 **PPI/ZGL** 时的 **Landscape**（横向）。



Auto Map Select（自动映射选择）

该选项用于指定应用程序使用的最大打印宽度。**IGP/Auto Label Mapping**[®]（**IGP / 自动标签映射**）功能允许向后兼容使用 **Printronix PGL** 图形语言为 **P5000** 行式点阵打印机编写的程序。它允许打印机并列打印两排（或并列打印多排）标签。打印机打印最左边的标签和最右边的标签而非打印多个标签，这样打印输出的长度为原来的两倍，但宽度为原来的一半。

启用该项后，打印机将水平相邻的标签自动调整为垂直相邻，或根据 **Auto Label Width**（自动标签宽度）和 **Num Auto Labels**（自动标签总数）菜单项的值来组合调整水平和垂直位置。

禁用该项后，打印机将根据 **Autowrap**（自动换行）菜单选项的设置，对程序发送来的超出打印机物理页面宽度的水平相邻标签上的数据进行剪切或换行。

可选项包括 **Disable**（禁用）（出厂默认值）和 **Enable**（启用）。

示例：

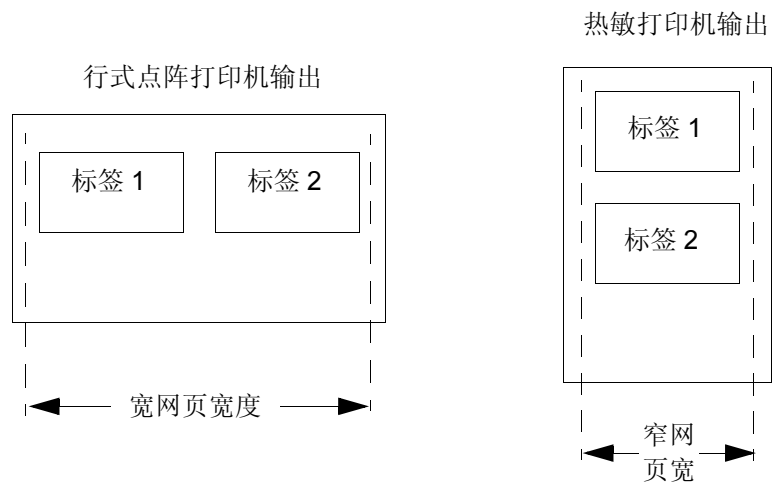
下面的所有示例都假定逻辑表格长度被设置为标签长度。

示例 1：简单情况

问题：现在用户有一个用于在 8 英寸宽的打印机上使用的文件，该文件包含两个水平相邻的 4 英寸标签。现在该用户想用物理宽度为 4 英寸的打印机来打印该文件。

解决方案：用户可以将 **Auto Label Width** (自动标签宽度) 设置为 4 英寸，将 **Num Auto Labels** (自动标签总数) 配置为 2，并启用 **Auto Label Mapping** (自动标签映射) 功能。

打印机操作：打印机将首先打印第一个 (最左边) 4 英寸标签。打印完第一个标签后，打印机将打印第二个 4 英寸标签。这些标签在表格上将显示为垂直相邻。

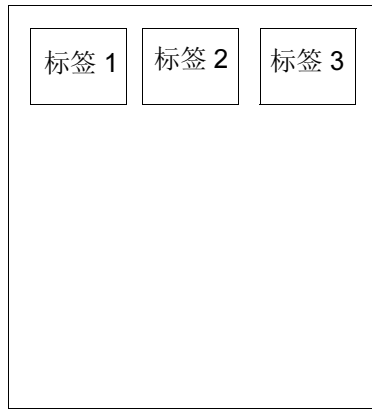
**示例 2：数值不等的情况**

问题：一个文件中有三个水平相邻的 2 英寸标签。现在该用户想用物理宽度为 4 英寸的打印机来打印该文件。

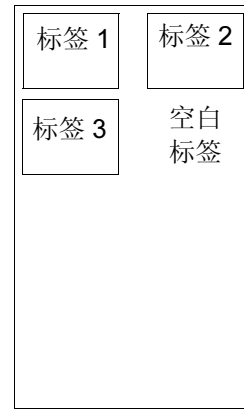
解决方案 1：用户可以将 **Auto Label Width** (自动标签宽度) 设置为 4 英寸，将 **Num Auto Labels** (自动标签总数) 配置为 2，并启用 **Auto Label Mapping** (自动标签映射) 功能。

解决方案 1 的打印机操作：打印机将同时打印前两个标签。前两个标签将为水平邻近。打印完这些标签后，打印机将把空白的 2 英寸标签与剩余的 2 英寸标签一并打印出来。

文件内容：

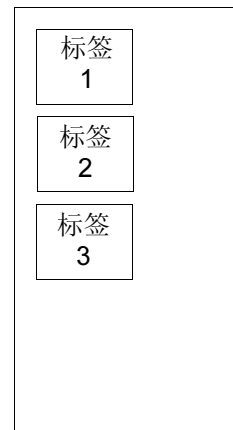
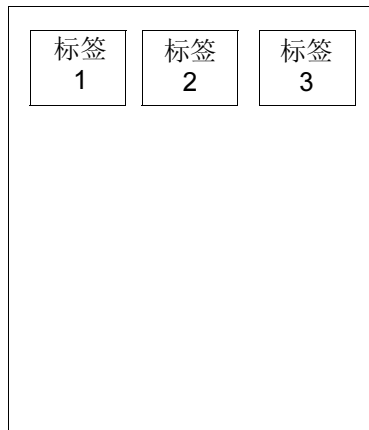


打印输出：



解决方案 #2: 用户可以将 *Auto Label Width* (自动标签宽度) 设置为 2 英寸，将 *Num Auto Labels* (自动标签总数) 配置为 3，并启用 *Auto Label Mapping* (自动标签映射) 功能。

解决方案 2 的打印机操作: 打印机将自行打印第一个 2 英寸标签，然后打印第二个 2 英寸标签，直至最后一个 2 英寸标签。



示例 3：超出最大文件宽度

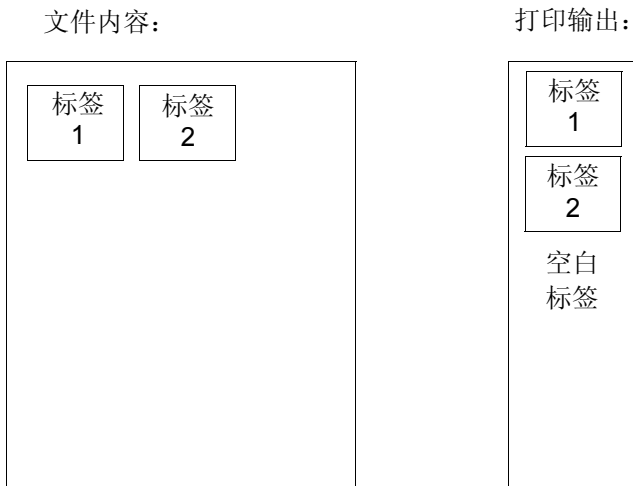
问题: 一个文件中有三个水平相邻的 4 英寸标签。现在该用户想用物理宽度为 8 英寸的打印机来打印该文件。用户应当使用的解决方案与上面部分中的解决方案类似，但用户错误地将 *Auto Label Width* (自动标签宽度) 设为 12 英寸，将 *Num Auto Labels* (自动标签总数) 设为 3。

打印机操作: $Maximum\ Num\ Auto\ Labels\ (最大自动标签总数) = (20\ 英寸 / 12\ 英寸) = 1.67$ 四舍五入为 2。打印机会自动将 *Num Auto Labels* (自动标签总数) 减至 2。

示例 4: 空白标签情况

问题: 一个文件包含两个水平相邻的 4 英寸标签。现在该用户想用物理宽度为 4 英寸的打印机来打印该文件。用户决定将 *Num Labels* (标签数) 设置为 3, 将 *Label Width* (标签宽度) 设置为 4 英寸, 尽管这些值并不是最优值。

打印机操作: 最大 *Num Auto Labels* (自动标签总数) = (20 英寸/4 英寸) = 5。所选的值 3 是合法的。发送文件后, 打印机将开始打印第一个 4 英寸宽度标签。打印完该标签后, 将打印第二个 4 英寸宽度的标签。最后, 当这两个标签都打印后, 打印机将打印一个空白的 4 英寸标签。



Auto Label Width (自动标签宽度)

要打印的单个标签的宽度或用于打印文件的介质的最大宽度。可以在打印机最大打印宽度中, 以 0.1 英寸的增量选择该值。

注意: 最大 *Auto Label Width* (自动标签宽度) 值不能大于在配置菜单中所选当前 *MEDIA CONTROL/Label Width* (介质控制 / 标签宽度) 值。

默认值取决于型号宽度和所安装的 DRAM 的大小。

Num Auto Labels (自动标签总数)

要在表格上打印的垂直临近的标签数。该值可在 1 到 40 (T5X04)、1 到 21 (T5X06) 和 1 到 17 (T5X08) 的范围内选择。

出厂默认值为 2。

Slew Speed (空甩纸带速度)

打印机移动介质且不在其上打印的速度。

- **自动。** 始终与打印速度一样 (请参阅第 102 页上的“Print Speed (打印速度)”)。
- **手动。** 允许您设置空甩纸带速度。最大速度取决于您的打印机型号 (请参阅第 329 页中的表 19)。

默认设置为 **Automatic** (自动)。

Print Direction (打印方向)

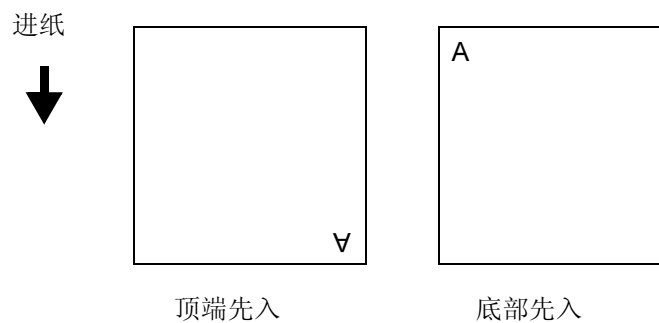
该选项决定打印图像的基本方向。

注意： Print Direction (打印方向) 将不会改变 DIAGNOSTIC (诊断) 菜单中的任何打印测试模式的方向。

打印方向有两个选项：

- Head First (顶端先入)
- Foot First (底部先入)

例如，使用Portrait (纵向) 方位，当您选择Head First (顶端先入) 时，页顶将首先走出打印机。相反，当选择Foot First (底部先入) 时，页底将首先出来。



Print Direction (打印方向) 和 Orientation (方位) 是两个独立的选项，根据 Active IGP Emulation (活动 IGP 模拟) 的设置，可以组合产生出下列结果：

表 4. 顶端先入

Print Direction (打印方向) 选项	Orientation (方位) 选项	活动 IGP 模拟结果 (IGP/PGL 或 IGP/VGL)
Head First (顶端先入)	Portrait (纵向)	Portrait (纵向)
Head First (顶端先入)	Landscape (横向)	Landscape (横向)
Head First (顶端先入)	Inv. Portrait (反纵向)	Inv. Portrait (反纵向)
Head First (顶端先入)	Inv. Landscape (反横向)	Inv. Landscape (反横向)

表 5. Foot First (底部先入)

Print Direction (打印方向) 选项	Orientation (方位) 选项	活动 IGP/ZGL 模拟结果
Foot First (底部先入)	Portrait (纵向)	Portrait (纵向)
Foot First (底部先入)	Landscape (横向)	Inv. Landscape (反横向)
Foot First (底部先入)	Inv. Portrait (反纵向)	Inv. Portrait (反纵向)
Foot First (底部先入)	Inv. Landscape (反横向)	Landscape (横向)

当启用 IGP/PGL 或 IGP/VGL 时，出厂默认配置为 Head First (顶端先入)。

当启用 PPI/ZGL 时，出厂默认配置为 Foot First (底部先入)。

Tear-Strip Time (多张撕取时间)

当将 Media Handling (介质处理) 设置为 Tear-Off Strip (多张撕取) 或 Continuous (连续打印)，并将 Continuous Mode (连续模式) 设置为 Tear Strip Full (完整撕取) 时，Tear-Strip Time (多张撕取时间) 用于指定清空缓冲区之后，将介质推进到撕纸条位置之前打印机等待的秒数。

范围为 0.1-60.0 秒，出厂默认值为 1.0 秒。

Pre-Peel Mode (预剥离模式)

- **Disable** (禁用)。
- **Enable** (启用)。当将 Media Handling (介质处理) 设置为 Peel-Off (剥离)，并将 Peel-Off Mode (剥离模式) 设置为 Standard (标准) 时，启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 将会在打印之前使每个标签前进和反转。前进预剥离移动将临时从衬垫中剥离模切标签，而反转移动会在打印、剥离或分配标签前将标签放回衬垫上。如果模切标签使用化学活性粘合剂，标签会难以自动从衬板剥离，通常仅在此时，启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式)。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

Pre-Peel Adjust (预剥离调整)

启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 后，Pre-Peel Adjust (预剥离调整) 表示在 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 下可以选择的标签前进距离。当启用 Pre-Peel Mode (预剥离模式) 时，将自动使用所选的 Pre-Peel Adjust (预剥离调整) 距离。

范围是 0.00 至 2.00 英寸，增量为 0.01 英寸。

出厂默认值为 1.00 英寸。

标签缺失检测

允许标签收紧传感器首先检测撕纸条处是否有标签。仅用于 Peel（剥离）和 Tear Off（撕取）的 Media Handling（介质处理）模式。

- **Enable**（启用）。如果发现缺少标签，打印机将生成一个故障消息。
- **Disable**（禁用）。发现缺少标签时，打印机将不生成故障消息。

默认值为 Enable（启用）。

Clip Page（忽略页面）

当使用间隙或黑色标记介质时，该选项决定打印机如何处理尺寸大于物理页面长度的图像。

- **Enable**（启用）。当用户选择的页面长度大于物理页面长度时，打印机将剪切掉多出的数据以适合物理页面。多出的数据将丢失。介质传感器不断查找间隙、槽、孔或黑色标记，发现后，将其作为下一个标签的页顶位置，并从正打印的标签中剪切掉所有剩余的数据。
- **Disable**（禁用）。当用户选择的页面长度（逻辑长度）大于由介质上的间隙、槽、孔或黑色标记规定的物理页面长度时，打印机会继续将剩余的多余数据打印到下一个物理页面上。

介质传感器只是在介质推进了一定距离后才查找间隙、槽、孔或黑色标记。该距离由 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中的 Label Length（标签长度）值或通过软件发送的 Host Forms Length（主机表格长度）值所指定。在达到 Label Length（标签长度）或 Host Forms Length（主机表格长度）值之前，所有间隙、槽、孔或黑色标记都将被忽略。

当 Clip Page（忽略页面）设置为 Disable（禁用）时，Mark（标记）和 Gap（间隙）介质传感可靠性就可以得到改善，也能解决下面所述的传感器问题：

- 图像开始在页顶部以错误的距离打印，特别是朝着介质被严重弯曲或有间隙的介质卷末端。
- 由于介质传感器在标签或标签中的多个间隙上引发深色的预打印图像，因此导致图像定位错误。
- 打印机开始打印一个标签，然后在同一物理标签上打印其他所有标签，特别是在介质被严重弯曲的介质卷末端。
- 在打印任务中偶尔会出现一个空白标签（位于已打印的标签之间）。

当 Clip Page（忽略页面）设置为 Disable（禁用）时，打印机将忽略所有预打印的深色标记或标签上的多个间隙，这些间隙根据指定的 Label Length（标签长度）值可能会被误认为下一个页顶位置。Label Length（标签长度）选项位于 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中。

注意： 在禁用忽略页面 (Clip Page = Disable) 时，必须输入正确的 Label Length（标签长度）。如果值太长，打印机将忽略要检测的实际间隙或标记。在使用 Gap（间隙）传感时，Label Length（标签长度）值等于模切标签或可抽取标签的实际长度。若使用的是 Mark（标记）传感，那么 Label Length（标签长度）等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的实际距离。

Clip Page(忽略页面) 的出厂默认值为 Enable（启用）。

Error Recover (错误恢复)

这个选项决定在错误发生时打印机如何处理打印中的数据。

- **Disable** (禁用)。发生错误时, 打印机不会重新打印正在打印的标签。
- **Enable** (启用)。发生错误时, 打印机将重新打印正在打印的标签。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

Ribbon Width (色带宽度)

当选择 **Same As Paper** (与纸张一致) 时, 打印机将自动调整色带运行参数, 使其与所安装的介质一致。当介质宽度小于所安装色带时, 应该选择 **Set In Menu** (在菜单中设置) 选项。选定后, 按 \downarrow 键, 并使用 **+** 和 **-** 键选择实际色带宽度即可将色带宽度设置为正确值。然后可通过按 \downarrow 键来选择所选宽度。出厂默认值为 **Same As Paper** (与纸张一致)。

Display Ribbon (显示色带)

启用该选项后, 当打印机联机时, LCD 上将显示 1 至 4 个星号, 代表色带供应轴上剩余色带的大约长度:

联机色带	**** =	470 至 625 米
	*** =	314 至 469 米
	** =	157 至 313 米
	* =	1 至 156 米

可选项包括 **Enable** 启用出厂默认值和 **Disable** 禁用。

Ribbon Low (色带低)

启用该选项后, 当色带供应轴上剩余色带的大约长度不足 75 至 50 米时, 联机状态指示灯将闪烁, LCD 的第二行上将显示 **Ribbon Low** (色带低) 字样。**Ribbon Low** (色带低) 消息并不会使打印停止。

可选项包括 **Disable** (禁用) (出厂默认值) 和 **Enable** (启用)。

注意: 要显示警告, 您必须将 **Display Ribbon** (显示色带) 选项设置为 **Enable** (启用)。

Rbn Takeup Full (色带收卷已满)

该项用于启用或禁用出现 **Ribbon Takeup Full** (色带收卷已满) 条件时所显示的故障消息。

可选项包括 **Enable** (启用) (出厂默认值) 和 **Disable** (禁用)。

Units (单位)

该项可选择毫米或英寸作为度量单位。

可选项有 **In Inches** (以英寸为单位) (出厂默认值) 和 **In Millimeters** (以毫米为单位)。

Set Label Length（设置标签长度）

通过该功能用于选择使用由 Auto Calibrate（自动校准）或 Manual Calibrate（手动校准）所产生的Sensed Distance（传感长度）值设置MEDIA CONTROL（介质控制）菜单（以及 QUICK SETUP [快速设置] 菜单）中的 Label Length（标签长度）值。

- **手动：** 由 Auto Calibrate（自动校准）或 Manual Calibrate（手动校准）产生的Sensed Distance（传感长度）值不会覆盖或更改Label Length（标签长度）值。
- **自动：** 在执行 Auto Calibrate（自动校准）或 Manual Calibrate（手动校准）时，由任一校准方法产生的 Sensed Distance（传感长度）值不会覆盖或更改 Label Length（标签长度）值。如果未执行 Auto Calibrate（自动校准）或Manual Calibrate（手动校准），将使用当前Label Length（标签长度）值。

出厂配置为 Manual（手动）。

注意： 当 Set Label Length（设置标签长度）设置为 Automatic（自动），并且 Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）设置为 Gap（间隙）、Advanced Gap（高级间隙）或 Advanced Notch（高级凹槽）时，打印机将从执行 Auto Calibrate（自动校准）或 Manual Calibrate（手动校准）时所获得的 Sensed Distance（传感长度）中减去 Gap Length（间隙长度）值（在 CALIBRATE CTRL [校准控制] 菜单中）。

在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单中，将标签长度设为 Automatic（自动）后，Use Label Length（使用标签长度）菜单将不可用。

Peel-Off Mode（剥离模式）

启用 Peel-Off Media Handling（剥离介质处理）模式请参阅第 115 页后，该功能允许为自动标签剥离选择两种不同的介质移动。

- **Fast（快速）。** 减少 Peel-Off（剥离）模式下的反转和前进介质移动距离，提供更快的处理量。主要用于长度小于 2 英寸的标签。
- **Standard（标准）。** 在 Peel-Off（剥离）模式下提供标准的反转和前进介质移动距离，以确保足够的卷轴压力。

出厂默认值为 Fast（快速）。

Continuous Mode（连续模式）

选择 Continuous Media Handling（连续介质处理）模式后（请参阅第 115 页）将允许选择特殊的介质模式。

- **Standard（标准）。** 标签经打印后由前端送出。最后打印的标签后面的十字穿孔与撕纸条不对齐。打印作业间不应该自动送入空白标签，但您可能需要按 FEED（送纸）键将最后打印的标签从打印头下移动大约 0.80 英寸。这样操作后，则可能在下一个打印作业前产生一张空白的标签。
- **Tear-Off（单张撕取）。** 与 Standard（标准）一样，但最后打印的标签后面的十字穿孔与撕纸条对齐。无需空白标签，即可取下最后打印的标签。打印作业之间不应该有空白标签。0.80 英寸长的打印区域从每张需打印的标签头端开始。该选项支持的标签长度为 2.50 英寸或更长。

- **Tear Strip Full**（完整撕取）。与 **Standard**（标准）一样，但当打印缓冲区为空的时间等于“多张撕取时间”时，最后打印的标签后面的十字穿孔将自动与撕纸条对齐。（在未达到“多张撕取时间”之前，介质将不会与撕纸条对齐。）当再次检测到可打印数据时，打印机会自动送出一张空白标签，这样在每次打印作业间就会出现一张空白标签。该选项支持的标签长度为 2.50 英寸或更长。比该尺寸更短的标签长度会导致在每次打印作业前都会自动送出两张甚至更多张空白标签。

出厂默认值为 **Standard**（标准）。

TOF Detect Fault（TOF 检测故障）

允许选择三个不同的 TOF（页顶）检测故障。

注意： 正确的 **Label Length**（标签长度）值等于所安装标签的物理长度，它必须在 **QUICK SETUP**（快速设置）或 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单中输入。

- **3 Labels**（3 个标签）。当介质前进的距离等于菜单中设置的 **Label Length**（标签长度）值的两倍或三倍时，打印机将显示 **Gap Not Detected**（未检测到间隙）故障消息并停止打印。
- **9 Labels**（9 个标签）
- **1 Label**（1 个标签）

出厂默认值为 **3 Labels**（3 个标签）。

Ticket Save Mode（票据节省模式）

此选项决定当打印机首次开机或打印头打开并关闭后，在 **Continuous**（连续打印）（标准）、**Tear-Off**（单张撕取）、**Tear-Off Strip**（多张撕取）和 **Cut**（切割）等 **Media Handling**（介质处理）模式下的介质操作。启用此选项后，当打印机推进介质以搜索下一个页顶位置时，此选项将清除浪费的标签或票据位置。

- **Enable**（启用）。当重新开机或打开并关闭打印头后，打印机将假定介质处于页顶位置。当发送打印任务后，打印机将直接开始打印，而不前进介质搜索下一个页顶位置。

注意： 在将打印机重新开机或关闭并锁定旋转走纸装置之前，用户必须确保介质处于正确的页顶位置（十字穿孔、衬底间隙、凹槽或撕纸条处的边缘）。此外，介质必须经过校准，且必须为其选择正确的介质处理模式、标签长度和间隙 / 标记传感器，并将其存为开机配置。此选项只应用于 2.5 英寸或更长的标签长度。

- **Disable**（禁用）。当把打印机重新开机或打开并关闭打印头之后，打印机将假定介质不处于正确的页顶位置，并把介质前进至介质传感器检测到的下一个间隙、凹槽或标记处。当发送打印数据时，只有当检测到下一个页顶位置后，打印机才开始打印。这样一来，便会导致打印机前进一个或多个空白标签。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

TOF Adjust Mode TOF（调整模式）

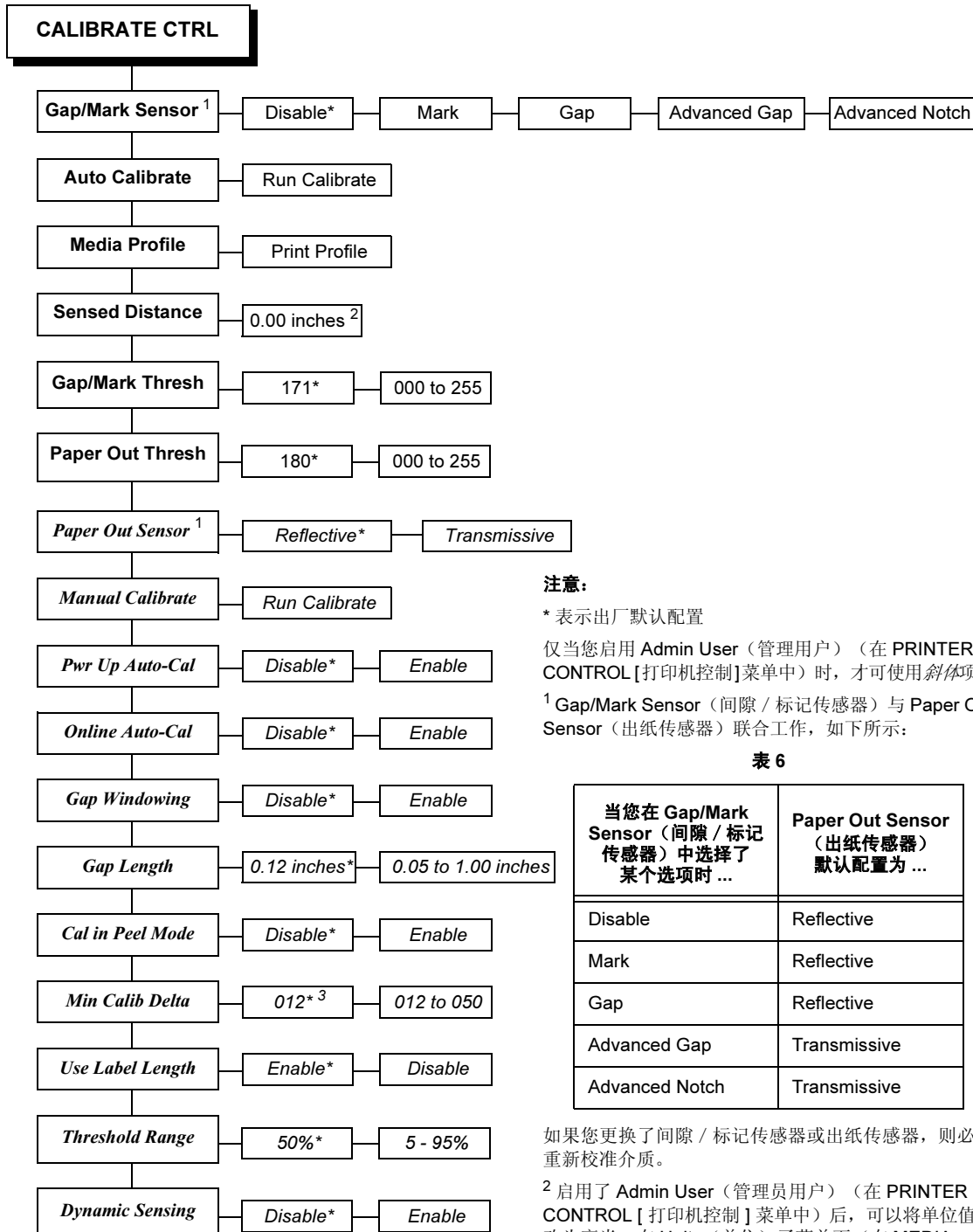
- **Enable**（启用）。该选项使用TOF Adjust（TOF调整）菜单启用TOF Adjust（TOF调整）距离设置（请参阅后面的 TOF Adjust [TOF 调整]）。
- **Disable**（禁用）。该选项使用TOF Adjust（TOF调整）菜单禁用TOF Adjust（TOF调整）距离设置（请参阅后面的 TOF Adjust [TOF 调整]）。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

TOF Adjust TOF（调整）

在 **Tear-Off strip**（多张撕取）或 **Tear-Off**（单张撕取）模式中删除标签后，该选项用于设置保留空白（未打印）的页顶(TOF)距离。正常打印一般从TOF开始，但当该模式启用后，打印的起始位置由距 **TOF 0.00** 英寸调整至 **0.40** 英寸（增量为 **0.01** 英寸）。如果通过撕纸条剥离模切标签时产生的参差不齐边缘使模切标签与滚筒粘在一起，这种调整将非常有帮助。通过控制 **TOF** 的空白距离，您可以决定撕取介质后收回的介质数量。

CALIBRATE CTRL (校准控制)



注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 与 Paper Out Sensor (出纸传感器) 联合工作, 如下所示:

表 6

当您在 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 中选择了某个选项时 ...	Paper Out Sensor (出纸传感器) 默认配置为 ...
Disable	Reflective
Mark	Reflective
Gap	Reflective
Advanced Gap	Transmissive
Advanced Notch	Transmissive

如果您更换了间隙 / 标记传感器或出纸传感器, 则必须重新校准介质。

² 启用了 Admin User (管理员用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 后, 可以将单位值更改为毫米: 在 Units (单位) 子菜单下 (在 MEDIA CONTROL [介质控制] 菜单中), 启用 In Millimeters (以毫米为单位) 选项。

³ 当 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 设置为 Disable (禁用)、Gap (间隙) 或 Mark (标记) 时, 默认值为 12。当 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 设置为 Advanced Gap (高级间隙) 或 Advanced Notch (高级凹槽) 时, 默认值为 20。

校准控制子菜单

Gap/Mark Sensor（间隙 / 标记传感器）

这些可用选项用于指定传感器类型用以探测带有标签长度指示符间隙、凹槽、孔或黑色标记的页顶位置。

- **Disable**（禁用）。当您使用没有标签长度指示符（无间隙、凹槽、孔或黑色标记），或当您想让打印机忽略所安装介质上的所有长度指示符时，请选择该项。

注意： 如果您选择了 **Disable**（禁用），则各标签的长度基于在 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单中输入的 **Label Length**（标签长度）值或通过主机软件发送的值。

- **Mark**（标记）。该选项用于具有水平黑色标记位于标签衬垫或商标纸内面的介质。页顶位置就是黑色标记的起始边缘。
- **Gap**（间隙）。当您使用模切标签之间带有衬垫空间的介质时，或者当您使用白色背景介质上有凹槽或孔作为标签长度指示符的商标纸时，请选择该项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Gap**（高级间隙）。当您使用在黑色背景下模切标签之间带有衬垫间隙的介质时，请选择该项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。
- **Advanced Notch**（高级凹槽）。当您使用背面的黑色竖线被介质上的凹槽或孔打断的介质时，请选择该项。顶端位置就是模切标签的起始边缘（间隙、凹槽或孔的尾部边缘）。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Auto Calibrate（自动校准）

该功能可提高介质传感器探测介质上的缺口、凹槽或黑色标记的敏感性和可靠性，以及出纸状况。

注意： 在运行自动校准之前，您必须在输入 **QUICK SETUP**（快速设置）或 **MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单中输入所装介质的实际长度。选择正确的 **Label Length**（标签长度），使 **Auto Calibrate**（自动校准）为长标签增加介质前进长度（以检测实际间隙、凹槽或标记），同时为短标签减少介质前进长度。

您可以使用 **TEST PRINT**（测试打印）键、**CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单或 **DIAGNOSTIC**（诊断）菜单启动 **Auto Calibrate**（自动校准）。当 LCD 上显示 **Auto Calibrate**（自动校准）时，按 **↓** 键。打印机将推进介质。推进的距离为准确检测标签长度指示符所需的距离，然后停留在 **Top-of-Form**（页顶）位置并立即显示 **Sensed Distance**（传感长度）。该过程需要几秒钟才能完成，并会改变打印机的 **Gap/Mark Threshold**（间隙 / 标记预设值）、**Paper Out Threshold**（缺纸预设值）和 **Sensed Distance**（传感距离）值。这些值的更改在当前配置菜单中会立即生效。

如果显示的传感长度与所安装的介质长度一致，那么自动校准即成功完成。若选择 **Gap** (间隙)，那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度 (一个标签 + 一个间隙)。若选择 **Mark** (标记)，那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

自动校准可支持的最大标签长度为 24 英寸。

Media Profile (介质轮廓)

该功能提供了一个图形打印输出，显示 **Paper Out Threshold** (缺纸预设值) 和 **Gap/Mark Threshold** (间隙或标记预设值) 之间的关系。轮廓打印输出帮助您为较难使用的介质设置预设值。包括预打印标签以及间隙 / 介质动态范围很小的标签。

选定后，打印机将推进介质，并沿着每个标签的长度打印介质轮廓。打印机将继续打印轮廓，直至您按 \downarrow 。

出厂默认值为 **Print Profile** (打印轮廓)。

Sensed Distance (传感长度)

该值 (以英寸为单位) 表示检测到的某个标签的 **TOF** 和下一个标签的 **TOF** 之间的距离。安装了有间隙的介质时，该距离等于物理标签长度加上一个间隙、凹槽或洞 (一个间隙、凹槽或洞的边缘到下一个间隙、凹槽或洞的边缘)。安装了黑色标记介质时，距离等于一个黑色标记的前缘到下一个的前缘。仅在成功完成 **Auto** (自动) 或 **Manual Calibrate** (手动校准) 后，该值将被自动确定，并且不能手动更改。

出厂默认值为 0.00 英寸。

Gap/Mark Thresh (间隙 / 标记预设值)

在该菜单项上设置一个值，当其小于介质传感器的输出时，打印机将此值作为间隙 (或黑色标记)。在执行 **Auto** (自动) 或 **Manual Paper Calibrate** (手动纸张校准) 时，显示的值等于由这个步骤设置的间隙或标记预设值。如果执行该步骤没有提供可靠的页顶检测，即，在使用非普通介质时，**Gap/Mark Thresh** (间隙 / 标记预设值) 可被手动设置为所需的值。

范围为 000-255，出厂默认值为 171。

Paper Out Thresh (缺纸预设值)

在该菜单项上选择一个值，当其小于介质传感器的输出时，打印机将此值作为缺纸条件。在执行 **Auto Calibrate** (自动校准) 或 **Manual Calibrate** (手动校准) 时，显示的值等于这个步骤设置的缺纸预设值。如果执行该步骤没有提供可靠的缺纸检测，即，使用非标准介质时，可以手动将 **Paper Out Thresh** (缺纸预设值) 设置为所需的值。

范围为 000-255，出厂默认值为 180。

Paper Out Sensor (缺纸传感器)

选择用于检测缺纸情况的介质传感方式，**Reflective**（反射）或 **Transmissive**（传输）。打印机按所选择的间隙 / 标记传感方式（请参阅第 130 页中的表 6）自动选择传感类型。

注意： 在选择 **Transmissive**（传输）时，您必须将上部介质传感器放在下部介质传感器正上方（请参阅第 60 页上的“定位介质传感器”）。

出厂配置为 **Reflective**（反射）。

Manual Calibrate (手动校准)

Manual Calibrate（手动校准）是提高打印机介质传感的另一种方法，只有在 **Auto Calibrate**（自动校准）失效，或由 **Auto Calibrate**（自动校准）产生的 **Gap/Mark Threshold**（间隙或标记预设值）或 **Paper Out Threshold**（缺纸预设值）不能提高介质传感器的间隙或标记传感能力时才使用此方法。

要启动 **Manual Calibrate**（手动校准），请在 **Manual Calibrate**（手动校准）显示在 **CALIBRATE CTRL**（校准控制）菜单下时按 \downarrow 。在剩余的步骤中您会被提示应如何操作。

示例：**REMOVE RBN&MEDIA/Press Enter** 取出色带和介质 / 按 **Enter** 键）或 **LOAD RBN ONLY/Press Enter** 仅加载色带 / 按 **Enter** 键）等。

在 **Manual Calibrate**（手动校准）的最后阶段，打印机使用静态产生的值，推进介质，并停留在页顶位置，并即时显示 **Sensed Distance**（传感长度）。这个过程所花时间比 **Auto Calibrate**（自动校准）要长，并会更改打印机 **Gap/Mark Threshold**（间隙或标记预设值）、**Paper Out Threshold**（缺纸预设值）和 **Sensed Distance**（传感长度）值。这些值的更改在当前配置菜单中会立即生效。

若显示的传感长度能够与所安装的介质长度相匹配，那么手动校准即成功完成。若选择 **Gap**（间隙），那么传感长度就应该等于从一个间隙的尾部边缘到下一个间隙的尾部边缘的长度（或者一个标签 + 一个间隙）。若选择 **Mark**（标记），那么传感长度应该等于从一个黑色标记的起始边缘到下一个黑色标记的起始边缘的长度。

手动校准可支持的最大标签长度为 24 英寸。

Pwr Up Auto-Cal (开机自动校准)

- **Disable**（禁用）。
- **Enable**（启用）。当首次开机时，打印机将完成初始化并进行自检，然后执行 **Auto Calibrate**（自动校准）。**Auto Calibrate**（自动校准）完成后，打印机将立即显示由 **Auto Calibrate**（自动校准）确定的 **Sensed Distance**（传感长度）。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Online Auto-Cal (联机自动校准)

注意： 只有在启用了校验器或 Error Recover (错误恢复) (位于 MEDIA CONTROL [介质控制] 下) 后，才能执行 Online Auto-Cal (联机自动校准) (请参阅第 126 页)。

联机自动校准的可选项有：

- **Disable** (禁用)。
- **Enable** (启用)。打印机联机后，它会自动执行 Auto Calibrate (自动校准) (请参阅第 131 页上的“Auto Calibrate (自动校准)”。在 Auto Calibrate (自动校准) 完成后，打印机将立即显示由 Auto Calibrate (自动校准) 确定的 **Sensed Distance** (传感长度)，然后恢复打印等待打印的作业。

注意： 如果要使用 Online Auto-Cal (联机自动校准) 功能，必须在打印任何数据前首先启用该功能。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

Gap Windowing (间隙窗口)

该功能用于补偿前面负边缘或者可能会出现在介质间隙中的假峰谷。这些边缘或峰谷能导致对下一个标签 (页顶) 的起始边缘不可靠的检测。使用 **Gap Windowing** (间隙窗口) 来解决下面的问题：

- 丢失一个或多个完整 (序列) 标签。
- 图像的起始部分打印在间隙中间，特别是对于折叠穿孔介质。
- 在按顶端先入方位打印时，图像的头部丢失。

Gap Windowing (间隙窗口) 的可选项包括 **Enable** (启用) 和 **Disable** (禁用)：

- **Enable** (启用)。检测间隙的起始边缘时，打印机忽略 **Gap Length** (间隙长度) 菜单选项中指定的间隙长度值的第一个 90% 部分。这样可以滤出穿孔或间隙中不常见介质差异，使得打印机能可靠地检测下一个标签的实际起始边缘并将其用作 **TOF** 位置。
- **Disable** (禁用)。在检测间隙起始边缘时，打印机连续搜寻下一个标签的起始边缘并将其用作 **TOF** 位置。穿孔或间隙内不常见介质差异能引起不正确的 **TOF** 检测。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

Gap Length (间隙长度)

Gap Length (间隙长度) 是标签的实际长度 (高)，增量为 0.01 英寸。范围是 0.05 到 1.00 英寸。

注意： 您必须输入正确的 **Gap Length** (间隙长度)。如果 **Gap Length** (间隙长度) 太长，图像将从标签的起始边缘 (**TOF**) 向下移动。

出厂默认值为 0.12 英寸。

Cal in Peel Mode (剥离模式下校准)

该选项允许您在 Peel-Off Media Handling (剥离介质处理) 模式下执行校准 (Auto Calibrate [自动校准] 或 Pwr Up Auto-Cal [开机自动校准])。

- **Enable** (启用)。Auto Calibrate (自动校准) 可从前面板执行, 如果启用了 Pwr Up Auto-Cal (开机自动校准) 选项, 校准将在开机时进行。

注意: 剥离模式下的校准不会停止并等待您取下剥离的标签。因此, 要准备好在自动剥离标签时取下标签。

- **Disable** (禁用)。打印机不允许校准, 并显示 CANNOT CALIBRATE/ Disable Peel-Off (无法校准 / 禁用剥离) 消息。另外, 如果启用了 Pwr Up Auto-Cal (开机自动校准), 打印机将在开机时执行校准。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

Min Calib Delta (最小校准 Delta)

Minimum Calibrate Delta (最小校准 Delta) 用于更改传感器检测标签和间隙、凹槽、孔或黑色标记之间的差异所需的最小预设值。这允许将更粗的间隙 (如凹槽或孔) 用作 TOF, 同时忽略中间间隙 (衬垫)。增加 Min Calib Delta (最小校准 Delta) 可使传感器对中间间隙和噪音的敏感度降低。降低 Min Calib Delta (最小校准 Delta) 可使传感器对检测低对比度介质上的间隙更加敏感, 这种情况下标签和间隙 (衬垫) 间的差异很小。

范围是 012 - 050。

注意: 当 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 设置为 Disable (禁用)、Gap (间隙) 或 Mark (标记) 时, 默认值为 12。当 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 设置为 Advanced Gap (高级间隙) 或 Advanced Notch (高级凹槽) 时, 默认值为 20。

Use Label Length (使用标签长度)

确定在 Auto Calibrate (自动校准) 过程中是否要使用在 QUICK SETUP (快速设置) 或 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中设置的 Label Length (标签长度) 值。

- **Enable** (启用)。在校准算法中使用 QUICK SETUP (快速设置) 或 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中设置的 Label Length (标签长度) 值。这使 Auto Calibrate (自动校准) 过程将介质前移, 为检测 TOF 所需的真实间隙、凹槽、孔或黑色标记的最小距离。这使得传感器不会将高噪音级别或标签内的预打印图像错误地认为是间隙、凹槽、孔或黑色标记, 这样的错误会导致所感应的距离值比实际标签长度短得多。示例: 安装了 3.0 英寸长的标签, 经过校准的 Sensed Distance (传感距离) 只有 0.2 英寸。

注意: 设置 Label Length (标签长度) 值比所使用标签实际长度一半还小, 从而导致在执行 Auto Calibrate (自动校准) 时产生错误的 Sensed Distance (传感长度)。

- **Disable** (禁用)。Auto Calibrate (自动校准) 仅依赖于在确定 Sensed Distance (传感长度) 的校准过程中介质前进时, 检测标签和间隙、凹槽、孔或黑色标记之间转换变化的能力。介质前进的量基于所检测到的转换数量。

出厂默认值为 Enable (启用)。

注意： 尽管 Use Label Length (使用标签长度) 有自己的设置选项 (启用 / 禁用)，但当 Set Label Length (设置标签长度) 设置为 Automatic (自动) 时就会被禁用。当 Set Label Length (设置标签长度) 设置为手动时，正确的设置将生效。基于 Media Control (介质控制) 菜单中的 Set Label Length (设置标签长度) 子菜单的设置，Use Label Length (使用标签长度) 菜单将被忽略 (禁用)。

Threshold Range (预设值范围)

使用此选项，用户可以为所用的标签纸选择最佳的预设值范围。打印机默认使用的预设值范围为正向脉冲 (请参阅“介质轮廓”) 的 50%，它表示执行自动或手动校准后检测到的每个间隙、凹槽或标记。对于将该预设值作为页顶的标签，打印机将进行检测。虽然此范围对大多数介质都比较理想，但有些标签可能具有预打印的图像、衬垫间隙或电子内层，它们会迷惑介质传感器，导致其无法正确地检测页顶位置。在大多数情况下，我们可以将预设值范围设得高一些，以使打印机在检测到真正的页顶 (间隙、凹槽或标记) 位置时才开始打印。

注意： 只有当您成功地执行自动或手动校准之后，新设的预设值范围才会生效。执行校准后，您应当运行介质轮廓，以便用肉眼检测一下新范围是不是最佳的选择。

范围为：5% 至 95%，增量为 5%

出厂默认值为 50%。

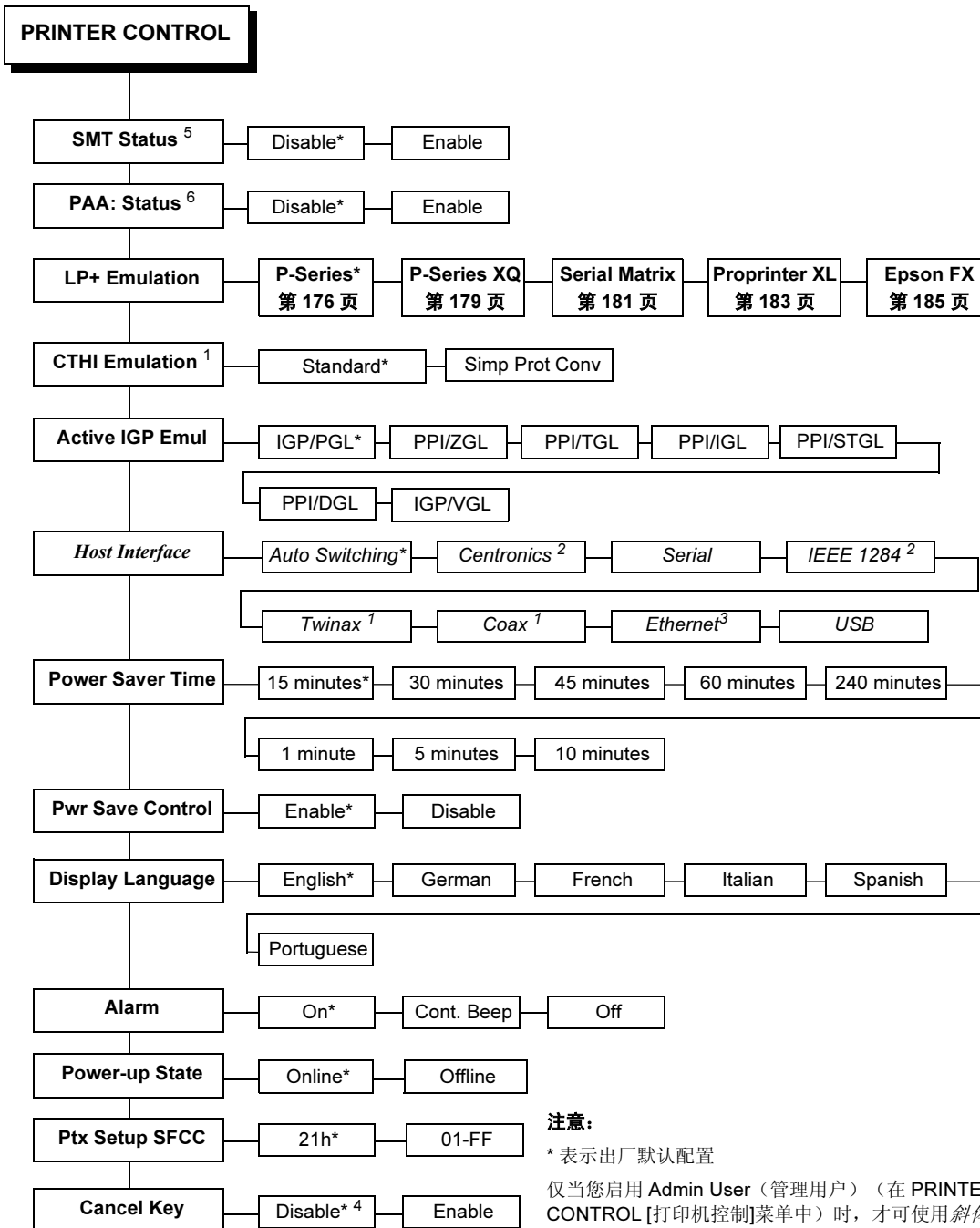
Dynamic Sensing (动态检测)

Disable (禁用)。使用固定的介质传感器预设值。

Enable (启用)。持续调整介质传感器的预设值以补偿不断变化的环境因素，如温度、标签 / 衬垫对比、色带黑度等。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

PRINTER CONTROL (打印机控制)



注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制]菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ 仅当安装有 CT 模拟时才会显示。

² 如果已安装 Ethernet 则不会显示。

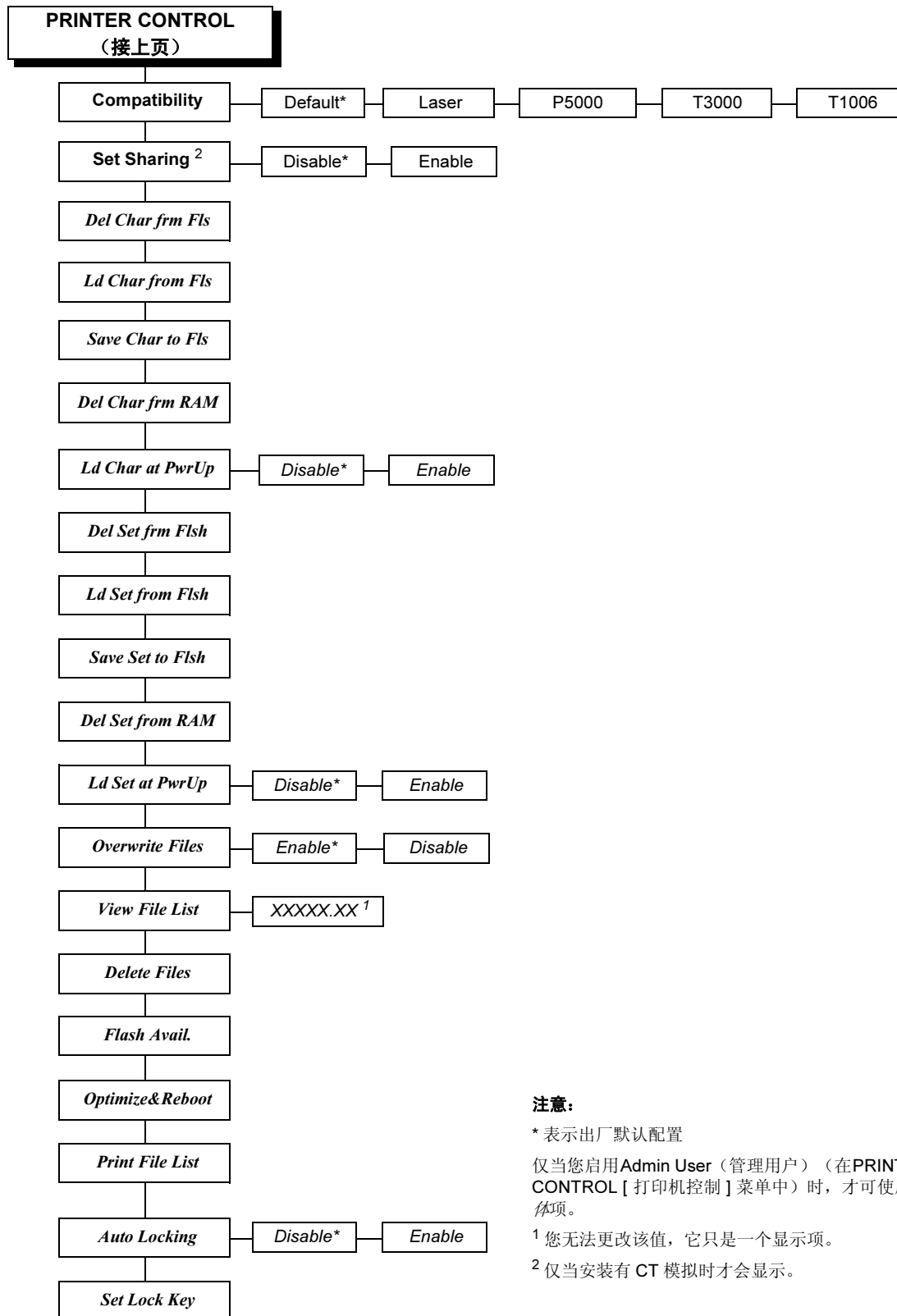
³ 仅当安装 Ethernet 后才会显示

⁴ 若安装了 Coax/Twinax 接口, 则出厂默认值为 Enable (启用)。

⁵ 仅当安装有 RFID 时才会显示

⁶ 仅当没有安装 RFID 时才会显示。

转下页上部



转下页上部

注意:

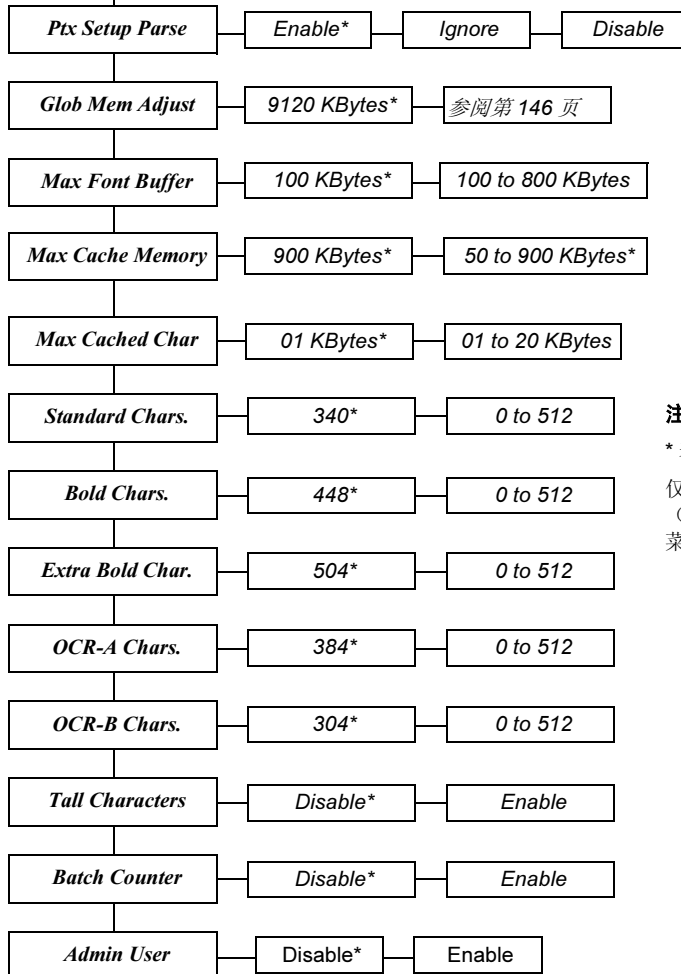
* 表示出厂默认配置

仅当您启用Admin User (管理用户) (在PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ 您无法更改该值, 它只是一个显示项。

² 仅当安装有 CT 模拟时才会显示。

PRINTER CONTROL
(接上页)



注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户)
(在 PRINTER CONTROL [打印机控制]
菜单中) 时, 才可使用斜体项。

打印机控制子菜单

SMT

您可以启用或禁用 SMT 功能。

PAA

您可以启用或禁用 PAA 功能。

LP+ Emulation (LP+ 模拟)

这项选择打印机模拟的行式或点阵打印机。

- P 系列 (请参阅第 176 页)
- P 系列 XQ (请参阅第 179 页)
- 序列点阵 (请参阅第 181 页)
- Proprinter XL (请参阅第 183 页)
- Epson FX (请参阅第 185 页)

出厂默认值为 P 系列。

CTHI Emulation (CTHI 模拟)

只有在安装了 CTHI 选项后, 才显示该项。

CTHI Emulation (CTHI 模拟) 选择 CTHI 操作作为标准的或简单协议转换器。

- **Standard** (标准)

具备标准 coax 接口, 打印机就能模拟下列型号的 IBM coax 打印机:

- 3287 型 1 和 2
- 4234 型 1

具备标准 twinax 接口, 打印机就能模拟下列型号的 IBM twinax 打印机:

- 4234 型 2
- 5225 型 1、2、3 和 4

仅当从 HOST INTERFACE 主机接口菜单中选择了 Coax 或 Twinax 时标准 Coax/Twinax 模拟选项才可用。

注意: 更多信息, 请参阅《Coax/Twinax 程序员参考手册》。

- **Simp Prot Conv** (简单协议转换器)

简单协议转换器 (SPC) 选项允许使用附加 coax 或 twinax 协议转换器, 在具有 Coax/Twinax (CTHI) 功能的 Printronix 热敏打印机上产生的输出与使用具有第三方转换器接口的非 CT 打印机产生的输出相同。SPC 允许打印机连接到任何支持并行接口或串行接口的计算机或网络系统, 以及三种不同的 IBM 主机系统。

- System 3x
- AS/400*
- 327x 控制装置

SPC 支持与 Printronix P5000 打印机相同的 Twinax 型号。

SPC 支持的打印机模拟有 Twinax 5225 和 Coax 3287。SPC 还提供了可在热敏打印机上使用的一组接口。Centronics、串行接口、coax 和 twinax。还支持 Epson、Proprinter XL、P 系列、序列点阵、VGL 和 PGL 模拟。

SPC 能通过 coax/twinax 和并行接口与串行接口同时处理多个打印任务。这是通过 Auto Switching（自动切换）功能实现的（请参阅第 285 页的 Auto Switching [自动切换]）。由于硬件的限制，无法同时选择 coax 和 twinax。

有关简单协议转换器选项的更多信息，请参阅《Coax/Twinax 程序员参考手册》。

出厂默认值为 Standard（标准）。

Host Interface（主机接口）

该选项允许您通过自动切换选将任意接口选为主机接口，并通过该接口发送打印任务。它还允许从菜单中选择特定接口。

可用选项有 Auto Switching（自动切换）、Centronics、Serial（串行接口）、IEEE 1284、Twinax、Coax 和 Ethernet 和 USB。

注意： 仅在安装了 CT 模拟时，才会显示 Twinax 和 Coax 选项。仅在安装了 Ethernet 时，才会显示 Ethernet 选项。在安装了 Ethernet 后，不会显示 Centronics 和 IEEE 1284 选项。

出厂配置为 Auto Switching（自动切换）。

Active IGP Emul（活动 IGP 模拟）

使用此功能，您可以激活菜单中列出的所有驻留 IGP 模拟。IGP 模拟的可用数量取决于所安装的安全密钥。默认为 IGP/PGL。

选择所需模拟有两种方法：

- 在 Active IGP Emulation（活动 IGP 模拟）菜单中选择模拟，然后将其保存为 Power-up Config.（开机配置）。
- 发送主机命令，自动切换模拟（详细信息，请参阅相应的《程序员参考手册》）。

Power Saver Time（节电时间）

在该参数中指定的时间间隔即为打印机进入 Power Saver（节电）模式之前的空闲时间。

按任意键可清除控制面板上的节电消息。向打印机发送一个打印任务也可将节电模式关闭。

可选项有 1、5、10、15、30、45、60 和 240 分钟。

出厂默认值为 15 分钟。

Pwr Save Control (节电控制)

Pwr Save Control (节电控制) 允许您启用和禁用 Power Saver (节电) 模式。如果启用, 则 Power Saver Time (节电时间) 菜单生效。

可选项包括 Enable (启用) (出厂默认值) 和 Disable (禁用)。

Display Language (显示语言)

该参数用于选择在 LCD 上显示的语言: 英语、德语、法语、意大利语、西班牙语或葡萄牙语。

出厂默认值为英语。

Del Char frm Fls (从闪存中删除字符)

该选项用于删除闪存中所下载的字符。

Ld Char from Fls (从闪存中加载字符)

该选项用于加载闪存中所下载的字符。

Save Char to Fls (将字符保存至闪存)

该选项将所下载的字符保存到闪存中。

Del Char frm RAM (从 RAM 中删除字符)

该选项用于删除 RAM 中所下载的字符。

Ld Char at PwrUp (开机时加载字符)

该选项在开机时加载闪存中所下载的字符。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

Del Set frm Flsh (从闪存中删除字符集)

该选项用于删除闪存中所下载的覆盖集。

Ld Set from Flsh (从闪存中加载字符集)

该选项用于加载闪存中所下载的覆盖集。

Save Set to Flsh (将字符集保存至闪存)

该选项将所下载的覆盖集保存到闪存中。

Del Set from RAM (从 RAM 中删除字符集)

该选项用于删除 RAM 中所下载的覆盖集。

Ld Set at PwrUp (开机时加载字符集)

该选项在开机时加载闪存中所下载的覆盖集。

可选项包括 **Disable** (禁用) (出厂默认值) 和 **Enable** (启用)。

Alarm (警报)

- **On** (打开)。当出现故障 (如卡纸) 时, 打印机发出声音警报 (3 声蜂鸣)。
- **Cont. Beep** (持续蜂鸣)。当出现故障时会发出连续的声音警报, 按 **CLEAR** (清除) 键可停止声音警报。
- **Off** (关闭)。不发出声音警报。

出厂默认值为 **On** (打开)。

Power-up State (开机状态)

- **Online** (联机)。打印机在联机状态下开机。
- **Offline** (脱机)。打印机在脱机状态下开机。该选项必须保存为开机时使用的配置。

出厂默认值为 **Online** (联机)。

Ptx Setup SFCC (Ptx 设置 SFCC)

允许您选择 ASCII 字符的十六进制值作为 PTX SETUP 命令的 SFCC。有效的十六进制值为 01-FF。

出厂默认值为十六进制值 21, 它对应于 “!” 字符。

Overwrite Files (覆盖文件)

该选项允许您禁用覆盖功能以避免文件被覆盖。

可选项包括 **Enable** (启用) (出厂默认值) 和 **Disable** (禁用)。

View File List (查看文件列表)

显示文件系统中的文件列表。按 ↓ 显示文件大小。

Delete Files (删除文件)

允许您从文件列表中删除文件。如需帮助, 请联系管理员。

Flash Avail. (可用闪存)

允许用户将文件保存或加载至闪存的可用空间总和。

Optimize&Reboot (优化和重新启动)

回收已删除文件所占用的闪存。按 ↵ 后, 等待打印机重新启动。

Print File List (打印文件列表)

打印存储在闪存中的文件摘要，以及关于文件系统使用情况的统计消息。

Cancel Key (取消键)

- **Disable** (禁用)。
- **Enable** (启用)。启用该项时，可以在脱机模式下使用 **x** 键清除打印机缓冲区内的所有数据，删除的数据将不打印。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。若安装了 **Coax/Twinax** 接口，则出厂默认值为 **Enable** (启用)。

Compatibility (兼容性)

该参数允许您使 **T5000** 系列热敏打印机与其他打印机兼容。

当保持条形码方面兼容性时，您可能无法使它们尺寸始终相等。这是由于打印机不同类型的每英寸点数有差异。当不能达到完全匹配时，将缩小条形码的大小，这样表格边缘不会收到影响，且仍可读取条形码。

- **默认**。用于最优性能。
- **激光**。强制输出与打印机的 **Printronix** 激光线相对应。
- **P5000**。强制输出与行阵列打印机的 **P5000** 线相对应。
- **T3000**。强制输出与热敏打印机的 **T3000** 线相对应。
- **T1006**。强制输出与热敏打印机的 **T1006** 线相对应。

出厂默认值为 **Default** (默认)。

Set Sharing (字符集共享)

使用该选项可将字符集设置为由活动 **LP+** 协议和活动模拟共享。如果安装并激活了 **CT**，则在 **CT** 中选择字符集将会在活动模拟和 **LP+** 协议中激活该字符集。(以上更改将不在前面板上显示。) 如果没有选择 **Set Sharing** (字符集共享)，则只有 **LP** 协议能够共享 **CT** 的字符集。

启用 **Set Sharing** (字符集共享) 后，当主机接口从 **CT** 切换至 **Centronics** 时，如有可能，将会使 **LP+** 协议字符集更改为与活动模拟相同的字符集。

在非 **CT** 系统中，如果所选字符集在活动模拟中存在，那么更改 **LP+** 协议字符集将会使活动模拟也更改为同样的字符集。如果活动模拟无法访问选择的字符集，则更改无效。如果所选字符集存在于活动 **LP+** 协议中，那么在活动模拟中选择新字符集会使 **LP+** 协议也更改为同样的字符集。并非字符集标准组中的所有字符集都能在模拟之间共享。因此，在 **LP+** 协议或活动模拟的标准组中选择字符集时，其他模拟可能会也可能不会使用相同的字符集。

注意： 在前面板中选择 **Set Sharing** (字符集共享)，对 **LP+** 和 **CT/LP+** 构件没有影响。该选项仅适用于 **PGL/VGL/ZGL** 构件。

可选项包括 **Disable** (禁用) (出厂默认值) 和 **Enable** (启用)。

Admin User (管理用户)

- **Disable** (禁用)。
- **Enable** (启用)。启用时，该功能允许访问通常不能由典型用户更改的子菜单项。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

Auto Locking (自动锁定)

- **Disable** (禁用)。↵ (ENTER) 键必须手动锁定。
- **Enable** (启用)。当最后一次按控制面板键后打印机自动锁定 ↵ 键 5 分钟。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

Set Lock Key 设置锁定键)

正常情况下，需要同时按 ↓ 和 ↵ 键才能锁定或解除锁定打印机菜单。**Set Lock Key** (设置锁定键) 参数允许您选择不同的按键，以锁定或解除锁定打印机菜单。您可以选择任何一组按键作为新锁定键和解锁键。不能使用 ↵ 键或者任何已经用于其他功能的组合键。按键选择数量没有限制。

设定新的锁定键：

1. 进入 **PRINTER CONTROL** (打印机控制) 主菜单，并选择 **Set Lock Key** (设定锁定键)。
2. 按 ↵。屏幕上将显示 **Select a new lock key** (选择新锁定键)。
3. 按您希望作为新锁定键的组合键。确保同时按选择的所有按键。
4. 如果选择有效，屏幕将显示 **Enter the new lock key again** (再次输入新锁定键)。再次按相同的组合键。如果选择无效，屏幕将显示 **Invalid key selection** (所选键无效)。请返回第 2 步重新选择。
5. 如果再次正确输入了新锁定键，屏幕上将显示 **Lock key has been changed** (锁定键已更改)；如果输入不正确，屏幕上将显示 **Validation failed** (验证失败)。请返回第 1 步重新选择。
6. 成功输入新的锁定组合后，按 **PAUSE** (暂停) 键，使打印机恢复联机状态。

注意： 即使关闭打印机然后再开机，新锁定键仍保持不变。

Ptx Setup Parse (Ptx 设置解析)

- **Enable** (启用)。将解析并执行 **PTX SETUP** 命令。
- **Ignore** (忽略)。将解析 **PTX SETUP** 命令，但不会进行任何操作。
- **Disable** (禁用)。不解析 **PTX SETUP** 命令，因此它们不会作为文本打印。

出厂默认值为 **Enable** (启用)。

Glob Mem Adjust (全局内存调整)

该菜单允许您调整分配给标签大小与 PGL 表格、字体和图标的全局内存比率。例如，使用短标签时，您可以增加 Glob Mem Adjust 的值将更多内存分配给表格、字体和图标。

安装的 DRAM 为 32 (MB)。取值范围为 0-12160，默认值为 9120KB。

Max Font Buffer (最大字体缓冲区)

为下载字体 (True-Type 字体、可变比例字体或位图字体) 所分配的 DRAM 的最大容量。

范围为 100 至 800KB，出厂默认值为 100KB。

Max Cache Memory (最大缓存)

Maximum Cache Memory (最大缓存) 选项指定可以分配给字体高速缓存的内存块大小。字体高速缓存用于存储位图，该位图由字体轮廓生成，字体轮廓存储在打印机闪存中。高速缓存允许打印机以最佳速度打印可变比例的字体。

要计算需要的内存，使用如下公式：

$$\frac{\text{横向分辨率 x} \quad \text{竖向分辨率 x} \quad \text{平均字符高度 (英寸) x} \quad \text{平均字符宽度 (英寸) x} \quad \text{需存入缓存的字符数}}{8}$$

允许的范围在 50 K 字节到 900 K 字节之间，以 50-K 字节为增量。

出厂默认值为 900KB。

注意： 对于大多数应用程序，其字体内存的默认设置是可以接受的。因此，除非您的应用程序要求非正常的内存配置，否则请不要更改默认值。

Max Cached Char

Maximum Cached Characters (最大缓存字符数) 选项指定可以存储在字体高速缓存中的最大字符尺寸。要计算需要的内存，使用如下公式：

$$\frac{\text{横向分辨率 x} \quad \text{竖向分辨率 x} \quad \text{平均字符高度 (英寸) x} \quad \text{字符宽度 (英寸)}}{8}$$

例如，对于以 203dpi 打印的打印头，要使用下列公式：

$$\frac{203 \times 203 \times 1 \times 1}{8} = 5,151$$

因此，选择等于或大于 5151 的值。最接近的可用值为 6 K 字节。

允许的范围在 1 K 字节到 20 K 字节之间，以 1 K 字节为增量。

出厂默认值为 01K 字节。

注意： 对于大多数应用程序，其字体内存的默认设置是可以接受的。因此，除非您的应用程序要求非正常的内存配置，否则请不要更改默认值。

Standard Chars. (标准字符)

该菜单项允许您调整标准文本字体的厚度或字体磅重。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 340。

Bold Chars. (粗体字符)

该菜单项允许您调整粗体文本字体的厚度或字体磅重。除非您将其在配置保存，并且打印机以该配置开机，否则该菜单不会生效。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 448。

Extra Bold Char. (其他粗体字符)

该菜单项允许您调整其他粗体文本字体的厚度或字体磅重。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 504。

注意： 对于大多数应用程序，其字体内存的默认设置是可以接受的。因此，除非您的应用程序要求非正常的内存配置，否则请不要更改默认值。

OCR-A Chars. (OCR-A 字符)

驻留 OCR-A 字符的字符磅重调整。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 384。

OCR-B Chars. (OCR-B 字符)

驻留 OCR-B 字符的字符磅重调整。

取值范围为 0-512，出厂默认值为 304。

Tall Characters (长体字符)

增加驻留 Intellifont 字符的点高。

- **Enable** (启用)。将驻留 Intellifont 字符的点高增加大约 10%。
- **Disable** (禁用)。保持标准驻留字体字符点高。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

Batch Counter (批计数器)

显示打印作业中剩余的页数。

- **Enable**（启用）。仍需打印的#页将显示在控制面板 LCD 的第二行上。只有 PGL 和 PPI/ZGL 支持此功能。支持该功能的 PGL Execute 命令为：`~EXECUTE;NAME;(#Pages)`。PPI/ZGL Execute 命令为：`^PQ(#Pages)`。

注意： 如果打印文件中没有正确的执行命令，“0 Pages”将持续显示在控制面板 LCD 上。

- **Disable**（禁用）。不会显示仍需打印的#页。而在控制面板 LCD 的第二行上显示活动模拟和接口。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

模拟

概述

本节讲述下列模拟：

- Coax（第 152 页）
- Twinax（第 155 页）
- SPC Coax（第 158 页）
- SPC Twinax（第 159 页）
- IPDS（第 160 页）
- TN3270（第 164 页）
- TN5250（第 167 页）
- IGP/PGL（第 169 页）
- IGP/VGL（第 172 页）
- PPI/ZGL（请参阅《打印机协议解释器 (PPI) ZGL 程序员参考手册》。）
- PPI/TGL（请参阅《打印机协议解释器 (PPI) TGL 程序员参考手册》。）
- PPI/IGL（请参阅《打印机协议解释器 (PPI) IGL 程序员参考手册》。）
- PPI/STGL（请参阅《打印机协议解释器 (PPI) STGL 程序员参考手册》。）
- P-Series（第 176 页）
- P-Series XQ（第 179 页）
- Serial Matrix（第 181 页）
- Proprinter XL（第 183 页）
- Epson FX（第 185 页）

您可以直接从控制面板中选择模拟默认参数，或者选择控制代码，控制代码在程序员参考手册中进行了说明。

重要信息 在重新配置模拟前，请打印一份配置单，以查看所有当前设置。

Standard C/T Interface（标准 C/T 接口）

具备标准 coax 接口，打印机就能模拟下列型号的 IBM coax 打印机：

- 3287 型 1 和 2
- 4234 型 1

具备标准 twinax 接口，打印机就能模拟下列型号的 IBM twinax 打印机：

- 4234 型 2
- 5225 型 1、2、3 和 4

注意： 仅当从 C/T PORT（C/T 端口）菜单中选择了 Coax 或 Twinax 时，标准 Coax/Twinax 模拟选择才可用。

更多信息，请参阅《Coax/Twinax 程序员参考手册》。

简单协议转换器

Simple Protocol Converter (SPC) 选项允许那些具有 Coax/Twinax (CTHI) 功能的使用 coax 或 twinax 协议转换器，在 Printronix 热敏打印机上产生的输出与使用第三方转换器接口的非 CT 打印机产生的输出相同。

SPC 让打印机能连接到任何支持并行接口或串行接口的计算机或网络系统，并可连接到三个不同的 IBM 主机系统。

- System 3x
- AS/400
- 327X 控制装置

SPC 将支持下列 Twinax 的第三方型号：MODE 219、MODE IBM 和 MODE P5000。

SPC 支持的打印机模拟包括 Twinax 5225 和 Coax 3287。SPC 还提供了可在热敏打印机上使用的一组接口。Centronics、串行接口、Coax 和 Twinax。还支持 Epson、Proprinter XL、P 系列、序列点阵、VGL 和 PGL 模拟。

SPC 能通过 coax/twinax 和并行接口与串行接口同时处理多个打印任务。这是通过 Auto Switching（自动切换）功能实现的。因为硬件的限制，无法同时选择 coax 和 twinax。

IGP/PGL

PGL 模拟是基于 Printronix Graphics Language (PGL) 的 Printronix 热敏打印机家族的软件。它基于并兼容 IGP-100/200/400 板。它包括如下功能：

通过**联机表格和标签生成功能**，可以更加轻松地地为每个应用程序创建表格或标签，且带有“预打印”预览。PGL 程序控制所有图形功能，大大减少了主机编程和处理时间。

图形功能包括打印方框、用户可定制线宽的垂直线和水平线、徽标以及特殊字母数字打印功能。表格和图形从水平和垂直方向上均可重复。

字母数字数据可作为预定位的“固定”消息（在创建表格时输入）在表格上显示、覆盖在表格上（在创建表格后放在特定位置），或者与表格动态合并。

可选择的条形码功能允许您使用标准宽窄比为应用程序选择适当的条形码。可供选择的条形码很多，例如：代码 39、2/5 隔行扫描、UPC-A、UPC-E、MSI A through D、Code 128 Subset A、B 和 C、EAN/UCC-128、EAN 8、EAN 13、POSTNET、PostBar、Royal Mail 和 PDF417。UPC 和 EAN 条形码可指定附加数据。

必要时可以使用**扩展和压缩字符打印**功能。字母数字字符的高度和宽度可以单独控制，最大可达到标准字符尺寸的 113 倍（高度和宽度均为 11.3 英寸）。对于压缩打印，每英寸长度上可打印 12、13、15 和 17 个字符 (dpi)。

使用字母数字命令可以创建**徽标**从而在表格、报告和标签的“定制”外观上增加多种打印和阴影效果。

使用**旋转字母数字**功能可以使表格设计更新颖。正常、扩展和压缩字符串均可顺时针或逆时针旋转 90 度打印，甚至上下翻转打印。

反色打印通过在黑色背景上打印白色字符来达到突出和对比的效果。

自动增 / 减功能允许批处理表格，可用于识别具有自动增减功能的各个数字和条形码数据字段。

以基密度 60 x 72 dpi 之外的水平和垂直密度打印时，**缩放功能**允许图形元素（如角或方框）保持自身的物理形状和大小。

多国字符集提供 32 种世界字符集，每个字符集有 96 个字符。通过该功能，您还可以使用定义的字符和存储在内存中的字符创建自己的字符集。

扩展字符集提供 33 种扩展字符集，每个字符集有 96 个字符。这些字符集也储存在内存中。

IGP/VGL

VGL 图形语言是为热敏打印机设计的软件模拟。用 VGL 模拟 QMS Code V Version II 编程语言，可生成联机表格、条形码和字母数字文本。它包括如下功能：

通过**联机表格和标签生成功能**，可以更加轻松地每个应用程序创建表格或标签，且带有“预打印”预览。VGL 程序控制所有图形功能，大大减少了主机编程和处理时间。图形功能包括打印方框、多种厚度的垂直线、水平线、实线和虚线、以及徽标和特殊字母数字打印功能。

可变条形码允许应用程序的条形码以标准或用户定义的比率在水平或垂直方向上打印。可选条形码有：Codabar、Code 39、Code 93、Code 128 with Subsets A、B 和 C、以及 Code EAN/UCC 128、EAN 8、EAN 13、Interleaved 2 of 5、MSI、UPC-A、UPC-E、POSTNET、PostBar、Royal Mail 和 UPC Shipping。POSTNET 仅在水平方向上可用。加黑打印模式用于打印更黑的、高对比度的条形码。IBARC 条形码打印命令可在四个方向上打印条形码：水平、旋转 90 度、旋转 180 度或旋转 270 度。

扩展和压缩打印用于吸引人们的注意力。对于高度和宽度最大值分别为 9.9 英寸的字符，可独立控制字母数字高度和宽度。可用的几个压缩打印大小有：12、13.33、15、17.65 和 20 cpi（每英寸字符数），在 8.5 英寸的打印区域上可打印最多 170 列 (20 cpi)。

使用**旋转字母数字**功能可以使表格设计更新颖。正常、扩展和压缩字符串均可顺时针或逆时针旋转 90 度打印，甚至上下翻转打印。

使用字母数字命令可以轻松创建**徽标**在表格、报告和标签的“定制”外观上增加了多种打印和阴影效果。注册商标、版权、TUV、GS-Mark、UL 和 CSA 标志均为 VGL 的标准设计，您还可以定义自己的标志。

反色和阴影打印将白色字符在黑色背景上打印或在灰色、阴影背景上打印，以突出显示并增强对比度。不同层次的灰度和反色打印可以和很多其他打印功能结合，以创建与众不同的设计。

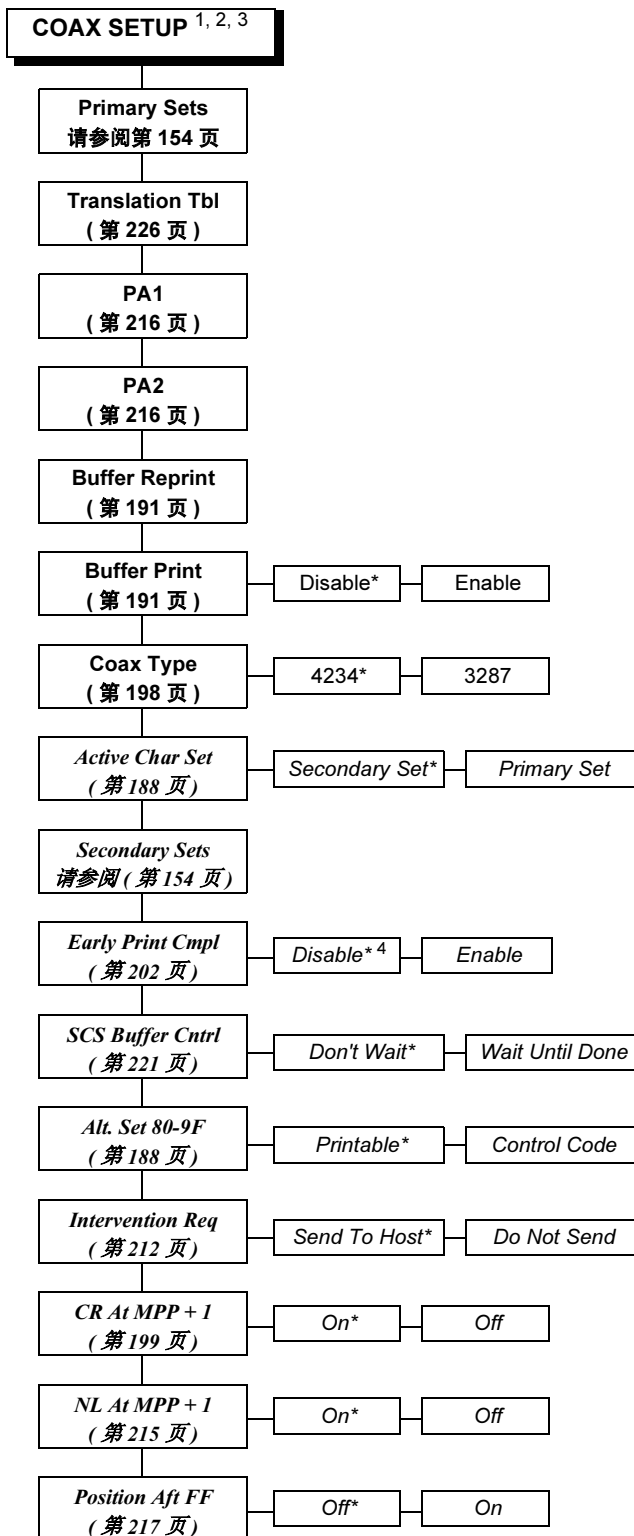
自动增 / 减功能允许批处理表格，单独的字母、数字和条形码数据域可被识别，并从特定参考点开始，按任意数量自动增减。

标准字符集提供很多不同的字符集。基于多国家字符集，您可以使用定义和存储在闪存中的字符集创建自己的字符集。

P 系列、P-Ser XQ、序列点阵、Proprinter 和 Epson FX

仅当您启用 Admin User（管理用户）（位于 PRINTER CONTROL P [打印机控制] 菜单下）后，才可用这些菜单。

COAX 设置



转下页上部

注意:

* 表示出厂默认配置

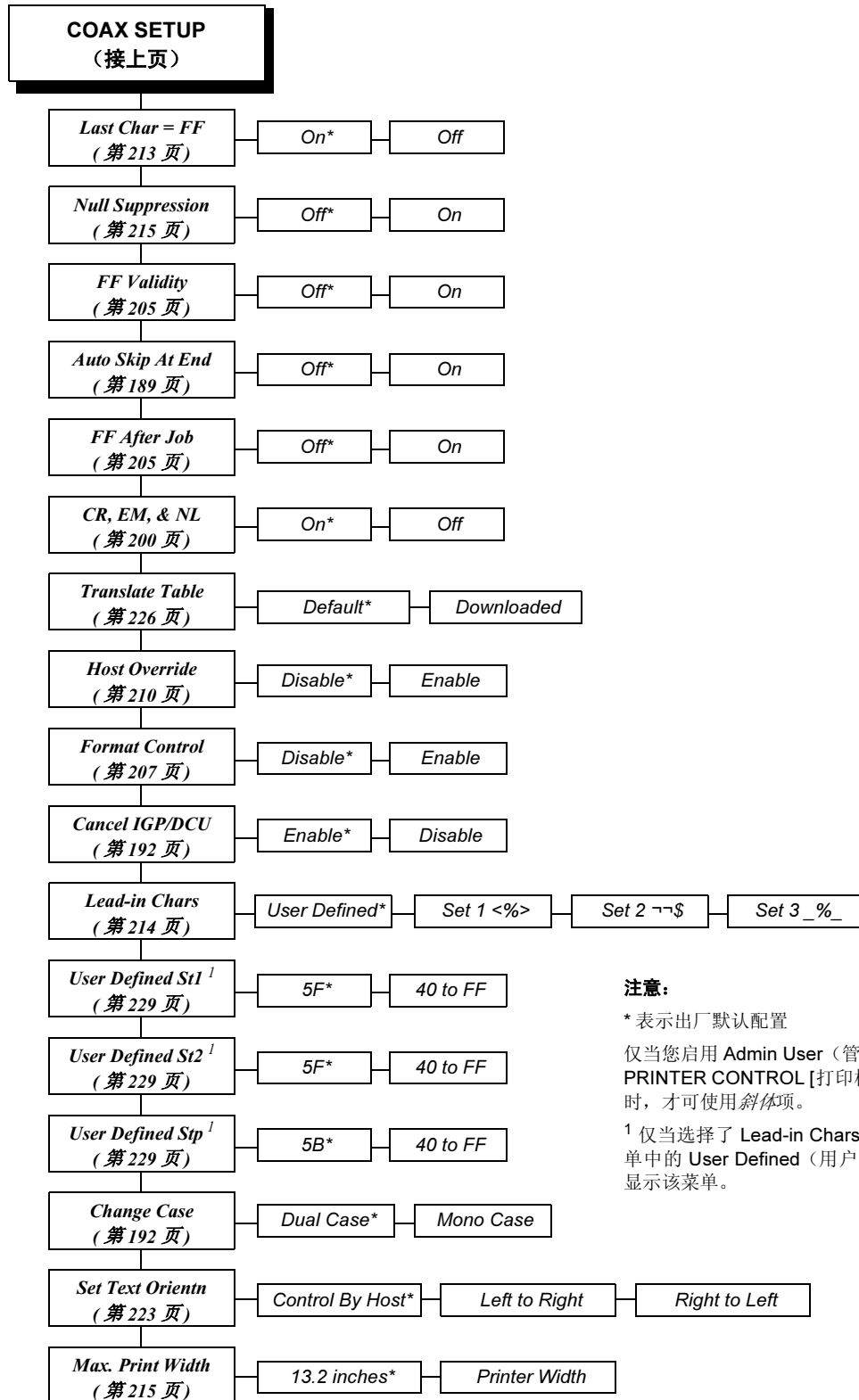
仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ 仅当选择了 CTHI 选项时, 才显示该菜单。

² 仅当 Port Type (端口类型) (在 C/T PORT [C/T 端口] 下) 设置为 Coax 时, 才会显示该菜单。

³ 仅当 CTHI 模拟 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 设置为 Standard (标准) 时, 才会显示该菜单。

⁴ 当处于 SPC 模式时, 默认值为 Enable (启用)。



Coax 设置 - 主要字符集和辅助字符集

COAX SETUP

Primary Sets

第 152 页

0037 English US*	0880 Cyril. Old
0037 Eng Nether	0423 Greek Old
0285 English UK	875 Gr New Euro
0273 Austr/Germ	0871 Icelandic
0274 Belg. Old	0290 Japan Kata
0275 Brazilian	0870 Latin 2
0260 Canad Fren	0838 Thai
0277 Danish	1026 Turkish
0287 Danish Alt	0890 Yugos. Old
0278 Finnish	1097 Farsi
0288 Finn. Alt	1025 Cyrillic
0297 French	0905 Turk. Old
0500 Internat 5	0256 Intern. 1
0280 Italian	0924 Euro Lat-9
0281 Japan. Eng	1140 Euro Eng.
0282 Portuguese	1141 Euro Aust.
0284 Span Speak	1142 Euro Dan.
0289 Span. Alt	1143 Euro Finn.
0500 Swiss Bil	1144 Euro Ital.
0500 Belg. New	1145 Euro Span.
0803 Hebrew Old	1146 Euro UK
0424 Hebrew	1147 Euro Fren.
0892 OCR A	1148 Euro Swiss
0893 OCR B	1149 Euro Ice.
0420 Arabic	

Secondary Sets

第 152 页

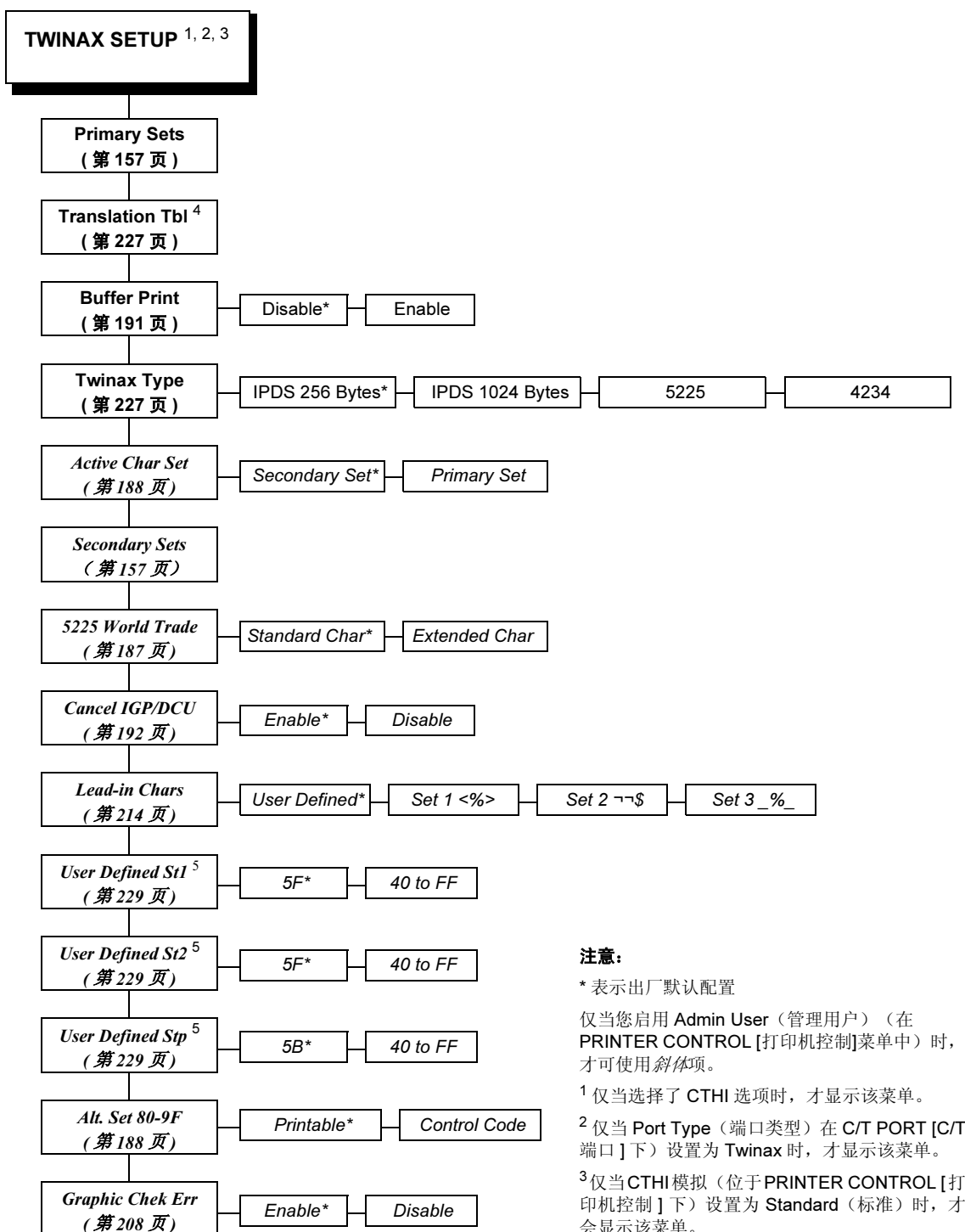
English US*	Portuguese
English UK	Portug. (Alt)
Austrian/German	Spanish
German (Alt)	Spanish (Alt)
Belgian	Spanish Speak.
Brazilian	Swiss Fren/Ger
Canadian French	Old Hebrew
Danish/Norweg.	Hebrew
Danish (Alt)	Farsi/Latin
Finnish/Swedish	Greek Old
Finnish (Alt)	Greek New
French	Arabic
International	Turkish
Italian	Turkish Old
Japanese Eng.	Latin 2/ROECE
Japanese Katak.	Yugoslavian

注意:

* 表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出，但在操作打印机时，您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

TWINAX 设置



注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ 仅当选择了 CTHI 选项时, 才显示该菜单。

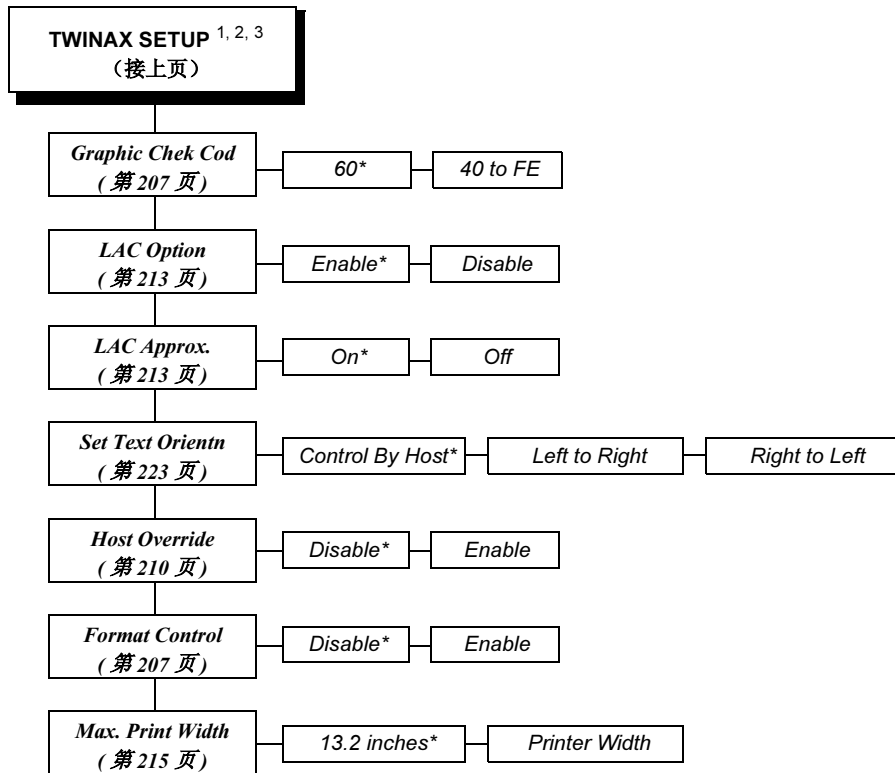
² 仅当 Port Type (端口类型) 在 C/T PORT [C/T 端口] 下) 设置为 Twinax 时, 才显示该菜单。

³ 仅当 CTHI 模拟 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 设置为 Standard (标准) 时, 才会显示该菜单。

⁴ 如果安装了 IPDS 模拟, 则不显示该菜单。

⁵ 仅当选择了 Lead-in Chars (前导字符) 菜单中的 User Defined (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

转下页上部

**注意:**

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ 仅当选择了 CTHI 选项时, 才显示该菜单。

² 仅当 Port Type (端口类型) 在 C/T PORT [C/T 端口] 下设置为 Twinax 时, 才显示该菜单。

³ 仅当 CTHI 模拟 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 设置为 Standard (标准) 时, 才会显示该菜单。

Twinax 设置 - 主要字符集和辅助字符集

TWINAX SETUP

Primary Sets

第 155 页

0037 English US*	0871 Icelandic
0037 Eng Nether	0290 Japan Kata
0500 Swiss Bil	0870 Latin 2
0500 Belg. New	0838 Thai
0273 Austr/Germ	1026 Turkish
0274 Belg. Old	0890 Yugos. Old
0275 Brazilian	1097 Farsi
0260 Canad Fren	1025 Cyrillic
0277 Danish	0256 Intern. 1
0278 Finnish	1112 Balt Mult
0297 French	0924 Euro Lat-9
0280 Italian	1122 Estonian
0281 Japan. Eng	1140 Euro Eng.
0282 Portuguese	1141 Euro Aust.
0284 Span Speak	1142 Euro Dan.
0285 English UK	1143 Euro Finn.
0892 OCR A	1144 Euro Ital.
0893 OCR B	1145 Euro Span.
0424 Hebrew	1146 Euro UK
0803 Hebrew Old	1147 Euro Fren.
0420 Arabic	1148 Euro Swiss
0880 Cyril. Old	1149 Euro Ice.
0423 Greek Old	0500 Internat 5
875 Gr New Euro	

Secondary Sets

第 155 页

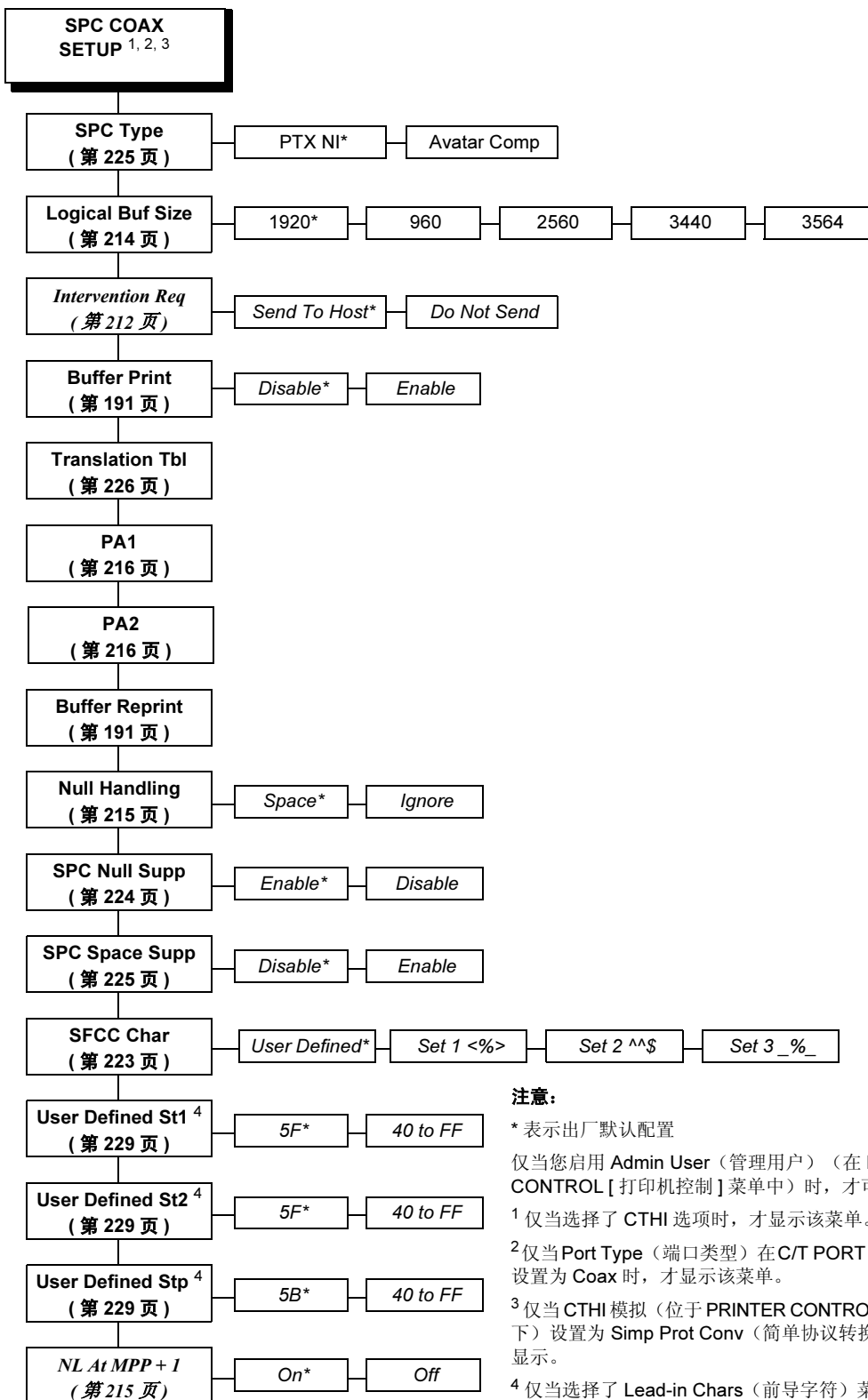
English US*	Spanish Speak.
Austrian/German	English UK
Belgian	Old Hebrew
Brazilian	Hebrew
Canadian French	Farsi/Latin
Danish/Norweg.	Greek Old
Finnish/Swedish	Greek New
French	Arabic
Italian	Turkish
Japanese Eng.	Latin 2/ROECE
Japanese Katak.	Yugoslavian
Portuguese	Multinational
Spanish	

注意:

* 表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出，但在操作打印机时，您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

SPC COAX 设置



注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

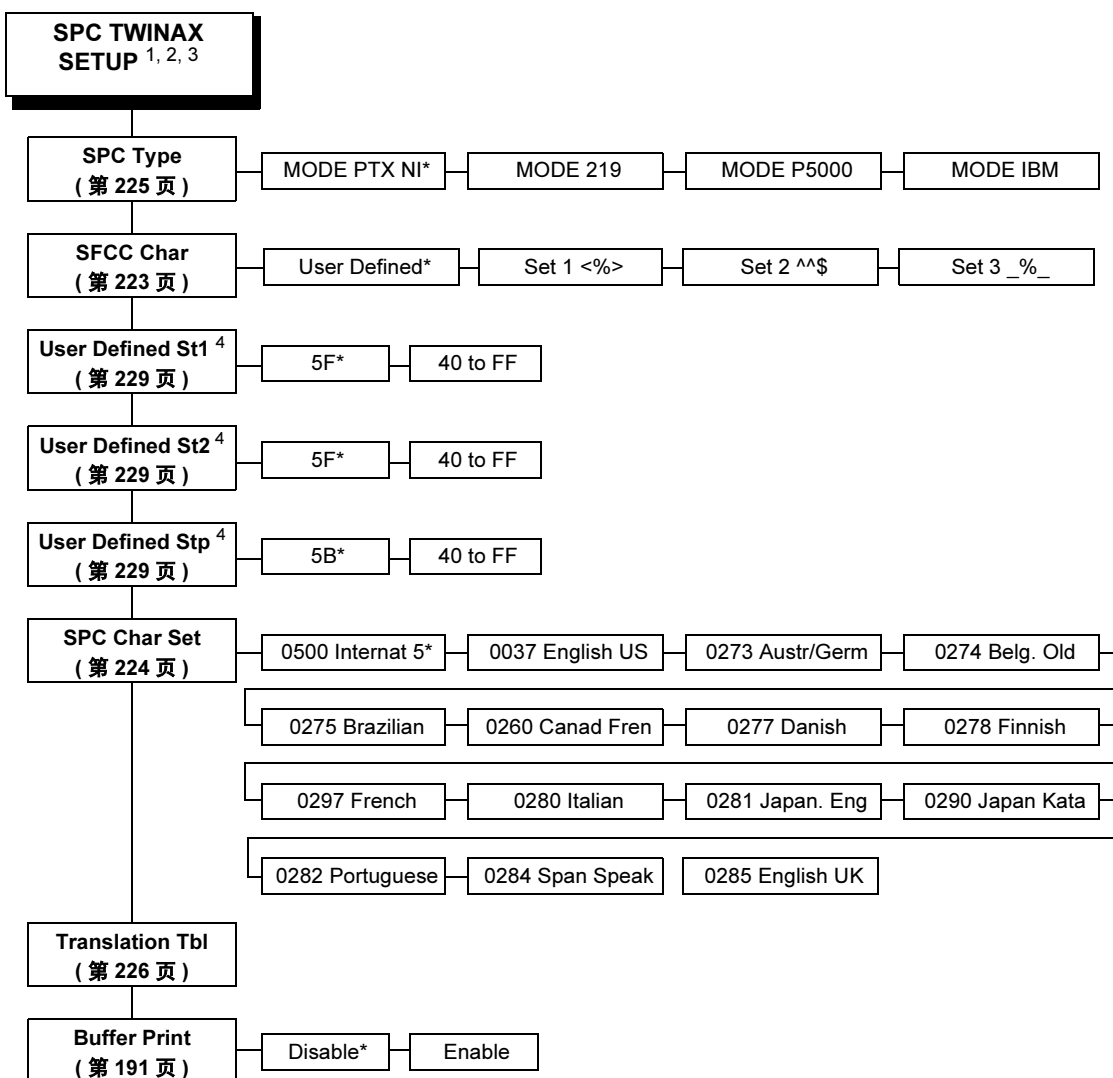
1 仅当选择了 CTHI 选项时, 才显示该菜单。

2 仅当 Port Type (端口类型) 在 C/T PORT [C/T 端口] 下) 设置为 Coax 时, 才显示该菜单。

3 仅当 CTHI 模拟 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 设置为 Simp Prot Conv (简单协议转换器) 时才会显示。

4 仅当选择了 Lead-in Chars (前导字符) 菜单中的 User Defined (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

SPC TWINAX 设置



注意:

* 表示出厂默认配置

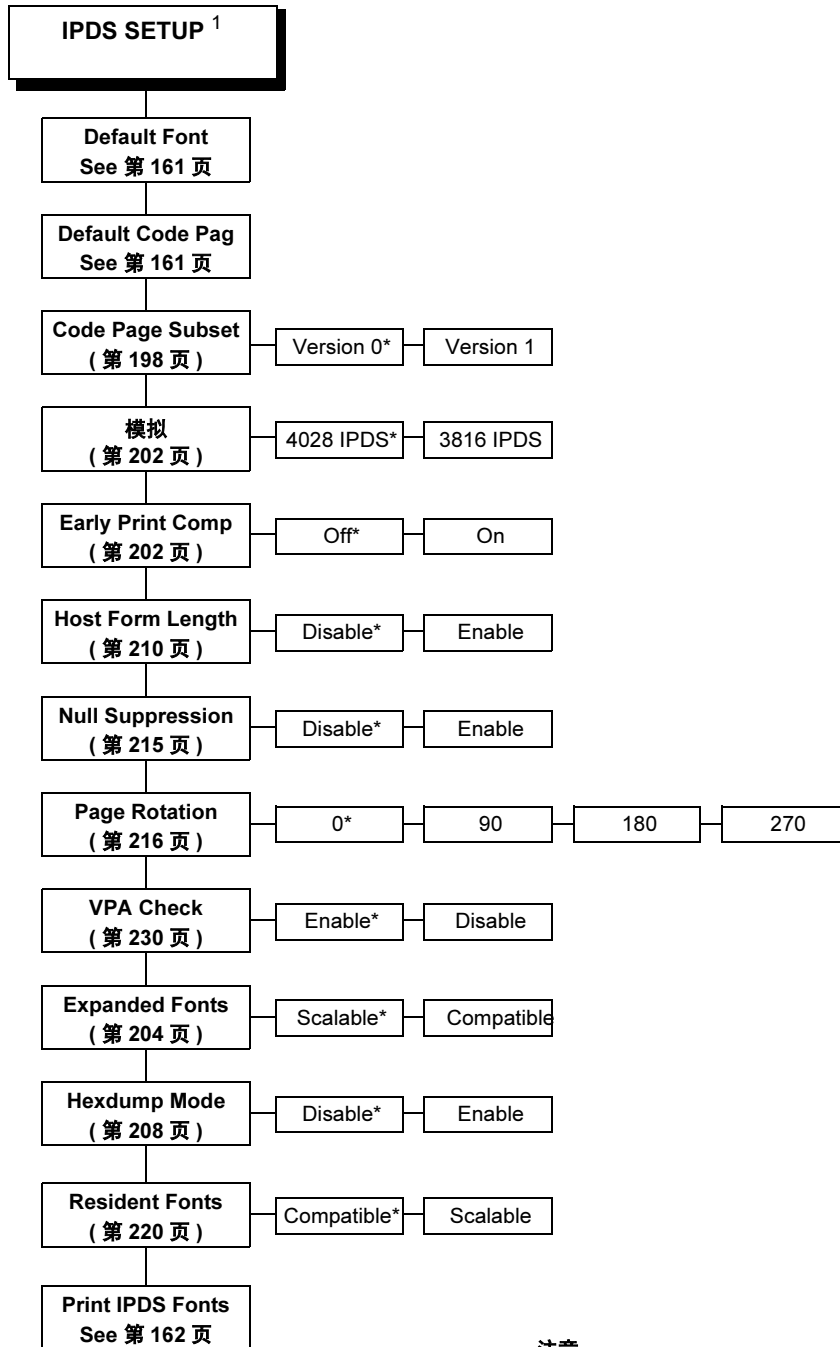
¹ 仅当选择了 CTHI 选项时，才显示该菜单。

² 仅当 Port Type（端口类型）在 C/T PORT [C/T 端口] 下设置为 Twinax 时，才显示该菜单。

³ 仅当 CTHI 模拟（位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下）设置为 Simp Prot Conv（简单协议转换器）时才会显示。

⁴ 仅当选择了 Lead-in Chars（前导字符）菜单中的 User Defined（用户定义）时，才会显示该菜单。

IPDS 设置



注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 IPDS 模拟并使用正确的安全密钥时，才显示此菜单。

IPDS 设置 - 默认字体和默认代码页

IPDS SETUP

Default Font ¹ 第 160 页

Courier 10*	Times Roman 8
Prestige 10	Times Roman 10
Courier it 10	Times Roman 12
OCRA	Times Roman B10
APL 12	Times Roman B12
Courier 12	Times Roman B14
Prestige 12	Times Roman B18
Courier it 12	Times Roman B24
Prestige it 12	Times Roman I10
Boldface PSM	Times Roman I12
Courier 15	Times RomanBI10
Courier 17.1	Times RomanBI12
Gothic 20	OCRB
Times Roman 6	

Default Code Pag ² 第 160 页

English/USA/Can*	Greek
English/US/Intl	Hebrew
Internat. Set 1	PC
Symbols Set 7	Internat. Set 5
Canadian/French	Hebrew ALT
Austrian/German	PC-Multilingual
Belgian Old	Latin 2/ROECE
Brazilian	Icelandic
Canada (French)	Cyrillic Old
Danish/Norw.	OCR A
Finnish/Swedish	OCR B
Italian	DCF
Japanese Eng.	US Text Subset
Portuguese	Turkish Latin 5
Spanish Speak.	Euro US/Can.
English (UK)	Euro Aust/Germ.
Aust/Germ. (ALT)	Euro Dan/Norw.
Dan/Norw. (ALT)	Euro Fin/Swed.
Fin/Swed. (ALT)	Euro Italian
Spanish (ALT)	Euro Spanish
Katakana	Euro UK/Ireland
French Azerty	Euro French
Graphic Escape	Euro Internat.
Int. Typographic	Euro Icelandic
Arabic	

注意

* 表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出但在操作打印机时您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

¹ 关于子菜单的详细说明, 请参阅第 200 页。

² 关于子菜单的详细说明, 请参阅第 200 页。

IPDS 设置 - 打印 IPDS 字体

该功能允许您打印当前在活动 IPDS 模拟（4028 或 3816）中可用的所有驻留字体列表。

T5308 Resident IPDS Fonts 4028 Emulation						
FONT STYLE	FGID Hex	Deci	FONT WIDTH	CPI	PT SIZE	PRINTSAMPLE
OCR B	0003	3	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	000b	11	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Pica	000c	12	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Italic	0012	18	144	10		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
OCR A	0013	19	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Bold	002e	46	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
APL	004c	76	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	0055	85	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Elite	0056	86	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Italic	005c	92	120	12		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Prestige Elite Bold	006f	111	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Elite Italics	0070	112	120	12		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Document PSM	009f	159	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige PSM	00a4	164	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige elite	00dd	221	96	15		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	00df	223	96	15		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	00fe	254	84	17.1		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Elite	0100	256	84	17.1		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0119	281	72	20		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Letter Gothic Bold	0194	404		SC		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Bold	01a4	420		SC		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman	1637	5687	40	TYPO	6	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman	1637	5687	53	TYPO	8	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman	1637	5687	67	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman	1637	5687	80	TYPO	12	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman Bold	164b	5707	67	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman Bold	164b	5707	80	TYPO	12	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman Bold	164b	5707	93	TYPO	14	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman Bold	164b	5707	120	TYPO	18	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman Bold	164b	5707	160	TYPO	24	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Times Roman Italic	16b7	5815	67	TYPO	10	<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Times Roman Italic	16b7	5815	80	TYPO	12	<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Times Roman Bold Ital.	16cb	5835	67	TYPO	10	<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Times Roman Bold Ital.	16cb	5835	80	TYPO	12	<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>

32 Resident Bitmap Fonts
2 Scalable Fonts

TYPO = Typographic
PS = Proportionally Spaced
SC = Scalable

NOTE: The Scalable fonts are currently rendered at 12 points.
They are scalable to any integer point size.

图 4. IPDS 字体 - 4028 模拟样本打印

IPDS 设置 - 打印 IPDS 字体 (续)

T5308 Resident IPDS Fonts 3816 Emulation						
FONT STYLE	FGID		FONT WIDTH	CPI	PT SIZE	PRINTSAMPLE
	Hex	Deci				
OCR B	0003	3	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Orator	0005	5	144	10		ABCDEFGHIJABCDEFGHIJ0123456789
Courier	000b	11	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Pica	000c	12	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Italic	0012	18	144	10		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
OCR A	0013	19	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Arabic Kateb	0021	33	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0028	40	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Katakana Gothic	002c	44	144	10		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0042	66	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text Italic	0044	68	120	12		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Script	0054	84	120	12		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Courier	0055	85	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Elite	0056	86	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Letter Gothic	0057	87	120	12		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Prestige Italic	0070	112	120	12		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Boldface Italic PSM	009b	155	120	PS		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Essay PSM	00a0	160	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Essay Italic PSM	00a2	162	120	PS		<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>
Arabic Yasmin PSM	00a6	166	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Arabic Expanded PSM	00a9	169	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Essay Light PSM	00ad	173	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Document PSM	00af	175	120	PS		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	00cc	204	108	13		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Serif Text	00e5	229	96	15		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	00e6	230	96	15		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	00f4	244	288	5		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier	00fc	252	84	17		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Super/Subscr.	00fe	254	84	17		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Arabic Kateb	0109	265	180	8		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0119	281	72	20		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Gothic Text	0122	290	54	27		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Letter Gothic Bold	0194	404		SC		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Courier Bold	01a4	420		SC		ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif	1137	4407	54	TYPO	8	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif	1137	4407	66	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif	1137	4407	78	TYPO	12	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif Bold	114b	4427	66	TYPO	10	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif Bold	114b	4427	108	TYPO	12	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif Bold	114b	4427	162	TYPO	24	ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789
Sonoran Serif Italic	11b7	4535	66	TYPO	10	<i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i>

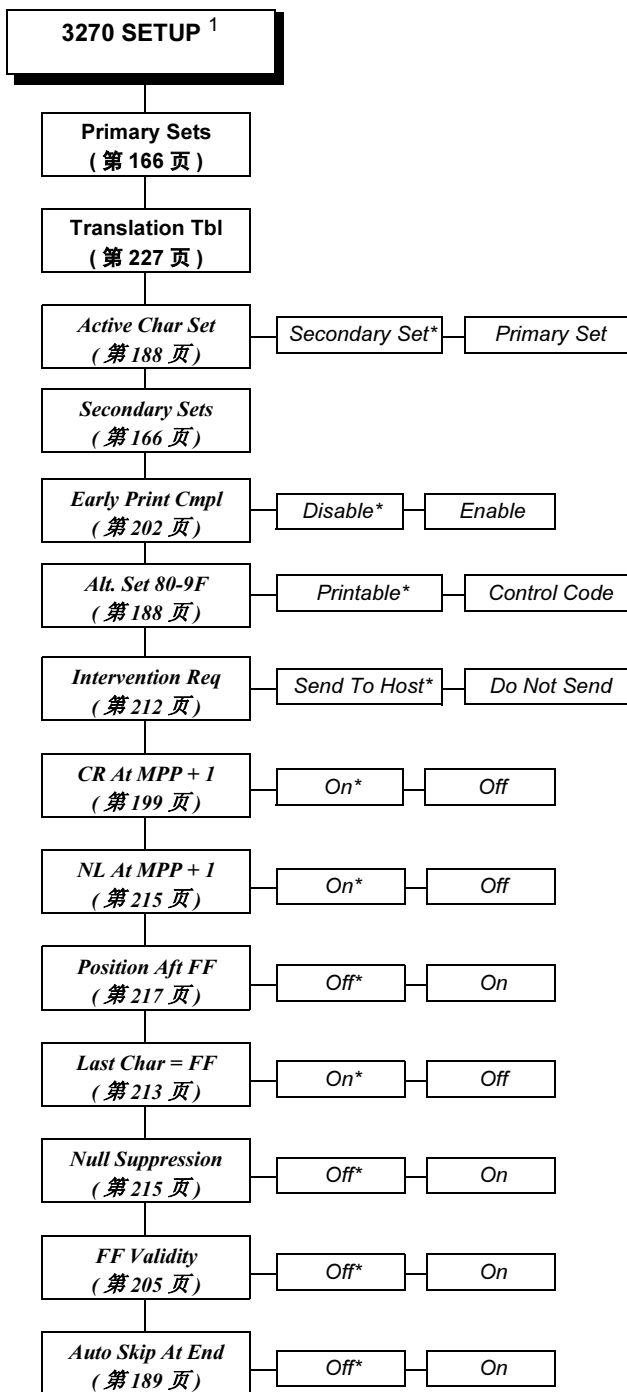
39 Resident Bitmap Fonts
2 Scalable Fonts

TYPO = Typographic
PS = Proportionally Spaced
SC = Scalable

NOTE: The Scalable fonts are currently rendered at 12 points.
They are scalable to any integer point size.

图 5. IPDS 字体 - 3816 模拟样本打印

TN3270 设置



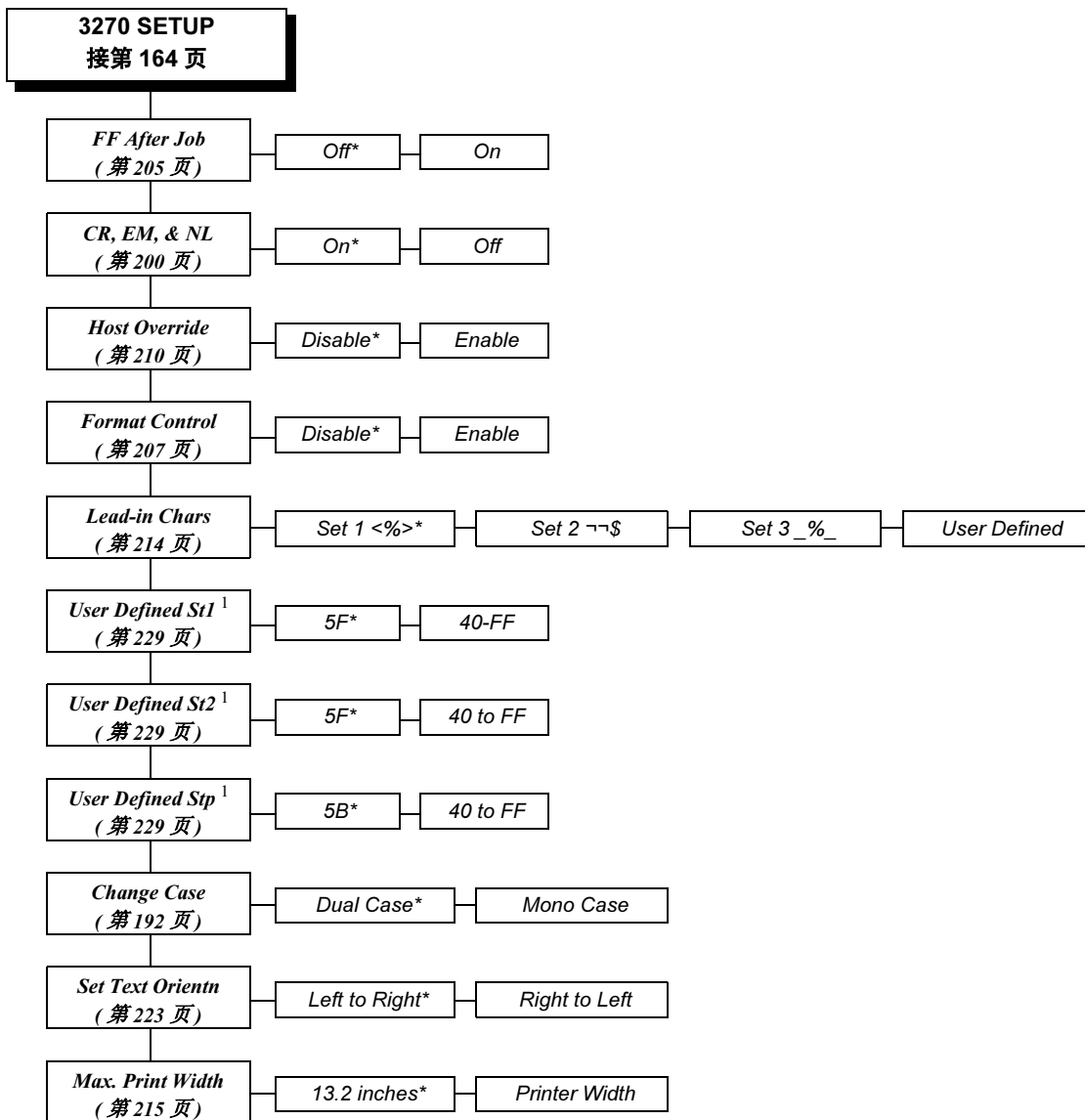
注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用了 Admin User (管理用户) 时, 才可使用斜体项。
(位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单下)。

¹ 仅当安装 TN5250/TN3270 选项并使用正确的安全密钥时, 才显示此菜单。

转下页上部

**注意:**

* 表示出厂默认配置

仅当您启用了 Admin User (管理用户) 时, 才可使用斜体项。
(位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单下)。

¹ 仅当选择了 Lead-in Chars (前导字符) 菜单中的 User Defined (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

TN3270 设置 - 主要字符集和辅助字符集

Primary Sets

第 164 页

0037 English US*	0880 Cyril. Old
0037 Eng Nether	0423 Greek Old
0285 English UK	875 Gr New Euro
0273 Austr/Germ	0871 Icelandic
0274 Belg. Old	0290 Japan Kata
0275 Brazilian	0870 Latin 2
0260 Canad Fren	0838 Thai
0277 Danish	1026 Turkish
0287 Danish Alt	0890 Yugos. Old
0278 Finnish	1097 Farsi
0288 Finn. Alt	1025 Cyrillic
0297 French	0905 Turk. Old
0500 Internat 5	0256 Intern. 1
0280 Italian	0924 Euro Lat-9
0281 Japan. Eng	1140 Euro Eng.
0282 Portuguese	1141 Euro Aust.
0284 Span Speak	1142 Euro Dan.
0289 Span. Alt	1143 Euro Finn.
0500 Swiss Bil	1144 Euro Ital.
0500 Belg. New	1145 Euro Span.
0803 Hebrew Old	1146 Euro UK
0424 Hebrew	1147 Euro Fren.
0892 OCR A	1148 Euro Swiss
0893 OCR B	1149 Euro Ice.
0420 Arabic	

Secondary Sets

第 164 页

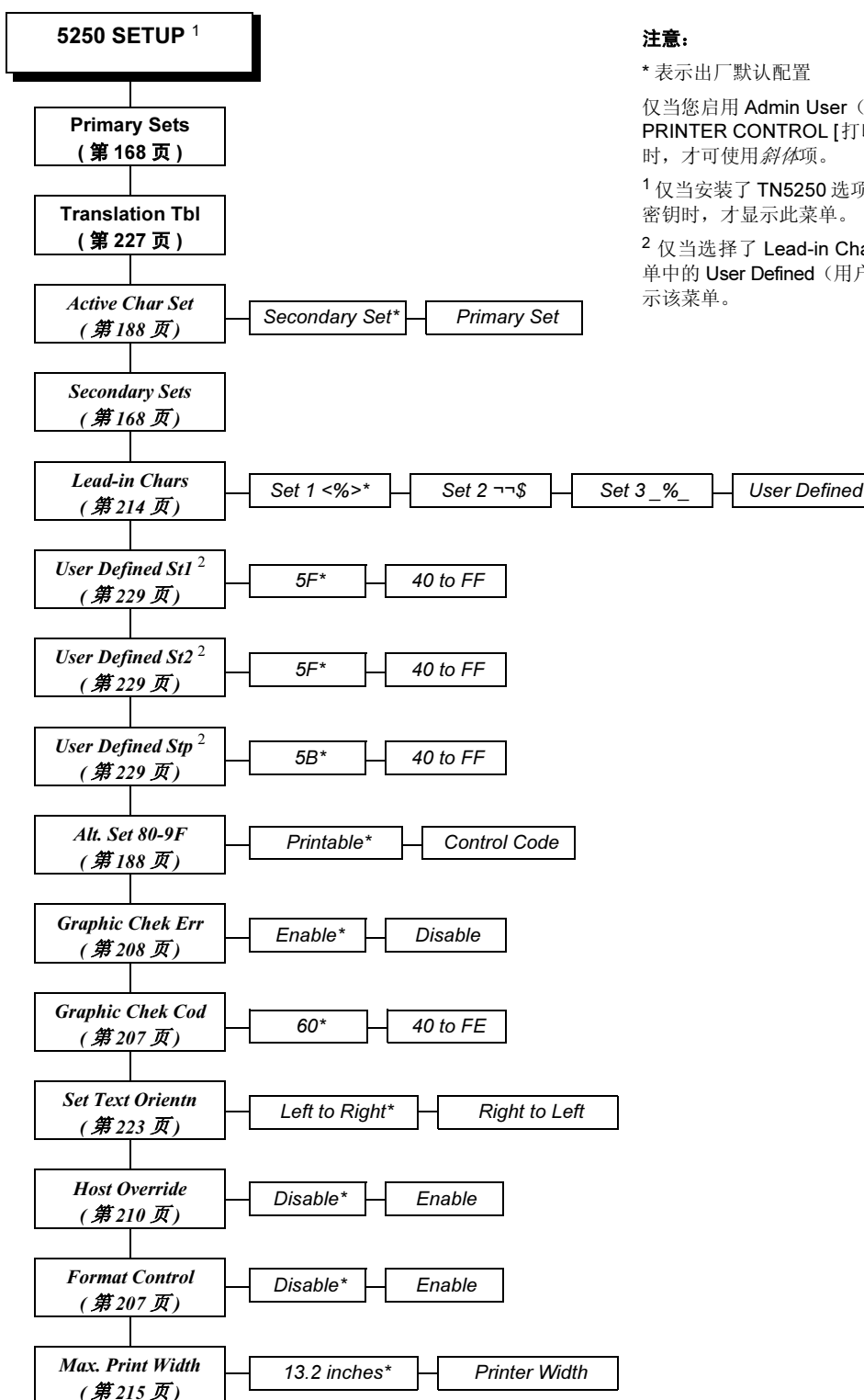
English US*	Portuguese
English UK	Portug. (Alt)
Austrian/German	Spanish
German (Alt)	Spanish (Alt)
Belgian	Spanish Speak.
Brazilian	Swiss Fren/Ger
Canadian French	Old Hebrew
Danish/Norweg.	Hebrew
Danish (Alt)	Farsi/Latin
Finnish/Swedish	Greek Old
Finnish (Alt)	Greek New
French	Arabic
International	Turkish
Italian	Turkish Old
Japanese Eng.	Latin 2/ROECE
Japanese Katak.	Yugoslavian

注意:

* 表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出，但在操作打印机时，您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

TN5250 设置



注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ 仅当安装了 TN5250 选项并使用正确的安全密钥时, 才显示此菜单。

² 仅当选择了 Lead-in Chars (前导字符) 菜单中的 User Defined (用户定义) 时, 才会显示该菜单。

TN5250 设置 - 主要字符集和辅助字符集

5250 SETUP

Primary Sets

第 168 页

0037 English US*	0871 Icelandic
0037 Eng Nether	0290 Japan Kata
0500 Swiss Bil	0870 Latin 2
0500 Belg. New	0838 Thai
0273 Austr/Germ	1026 Turkish
0274 Belg. Old	0890 Yugos. Old
0275 Brazilian	1097 Farsi
0260 Canad Fren	1025 Cyrillic
0277 Danish	0256 Intern. 1
0278 Finnish	1112 Balt Mult
0297 French	0924 Euro Lat-9
0280 Italian	1122 Estonian
0281 Japan. Eng	1140 Euro Eng.
0282 Portuguese	1141 Euro Aust.
0284 Span Speak	1142 Euro Dan.
0285 English UK	1143 Euro Finn.
0892 OCR A	1144 Euro Ital.
0893 OCR B	1145 Euro Span.
0424 Hebrew	1146 Euro UK
0803 Hebrew Old	1147 Euro Fren.
0420 Arabic	1148 Euro Swiss
0880 Cyril. Old	1149 Euro Ice.
0423 Greek Old	0500 Internat 5
875 Gr New Euro	

Secondary Sets

第 168 页

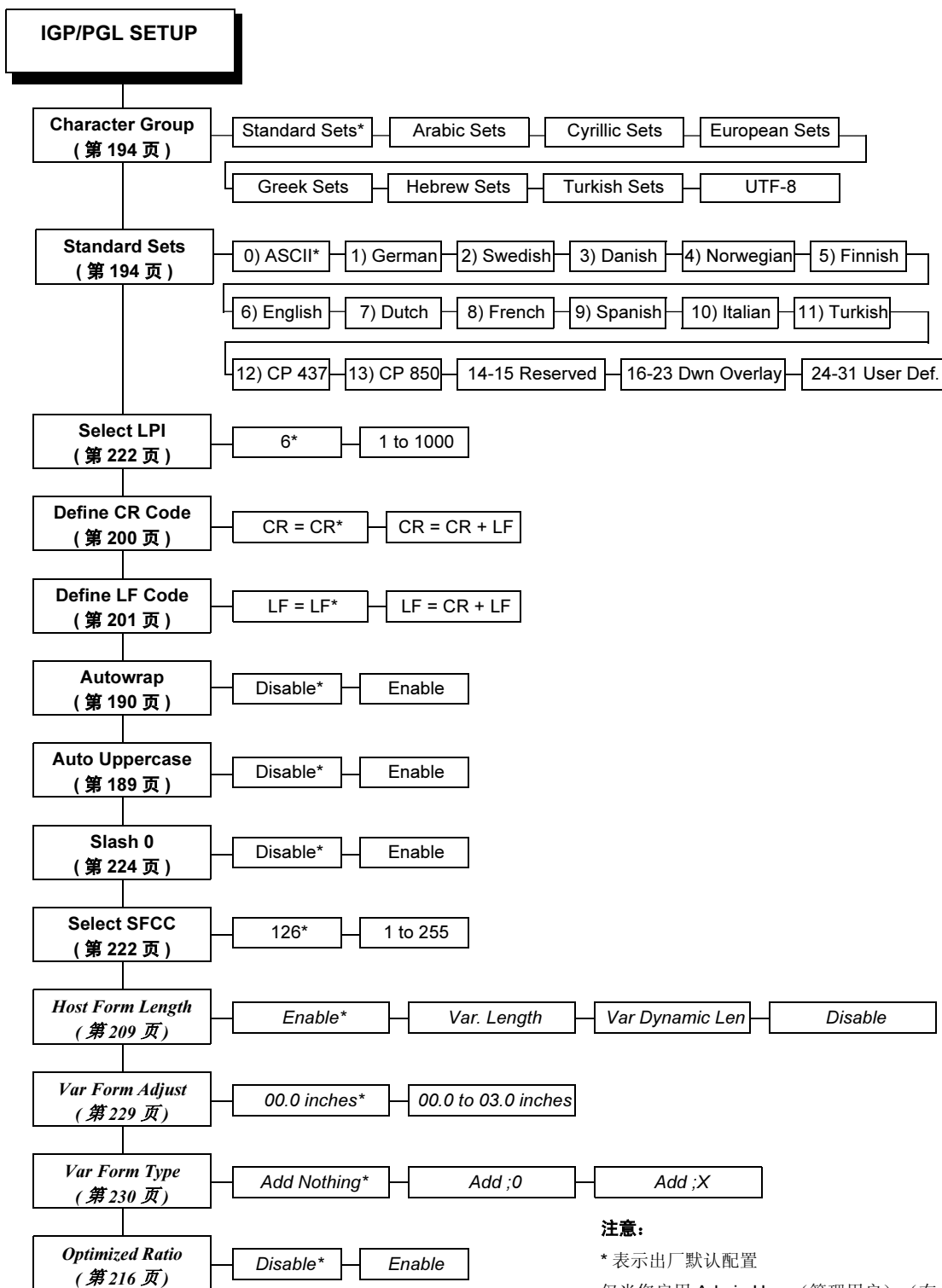
English US*	Spanish Speak.
Austrian/German	English UK
Belgian	Old Hebrew
Brazilian	Hebrew
Canadian French	Farsi/Latin
Danish/Norweg.	Greek Old
Finnish/Swedish	Greek New
French	Arabic
Italian	Turkish
Japanese Eng.	Latin 2/ROECE
Japanese Katak.	Yugoslavian
Portuguese	Multinational
Spanish	

注意:

* 表示出厂默认配置

尽管这些选项在此垂直列出，但在操作打印机时，您需要通过加号 (+) 和减号 (-) 键来循环浏览这些选项。

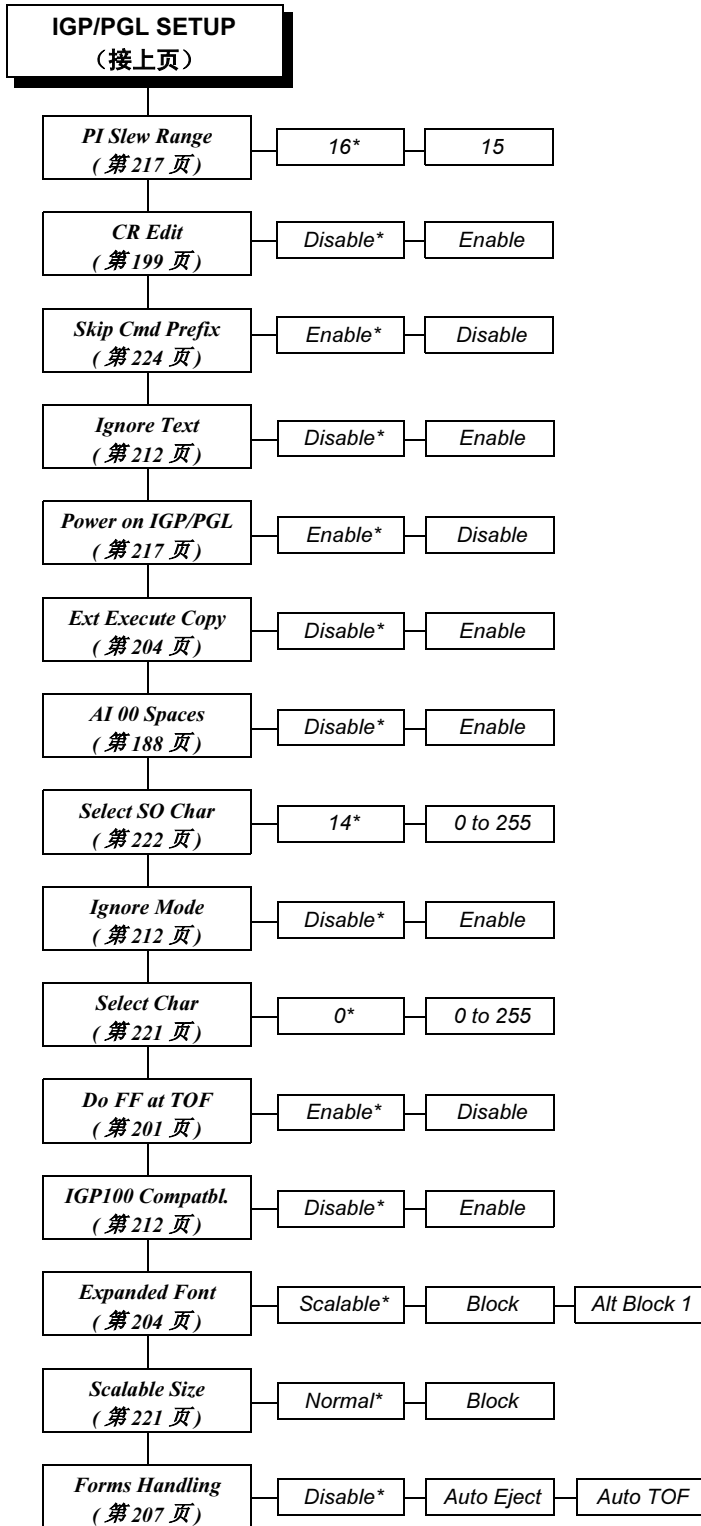
IGP/PGL 设置

**注意:**

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

转下页上部

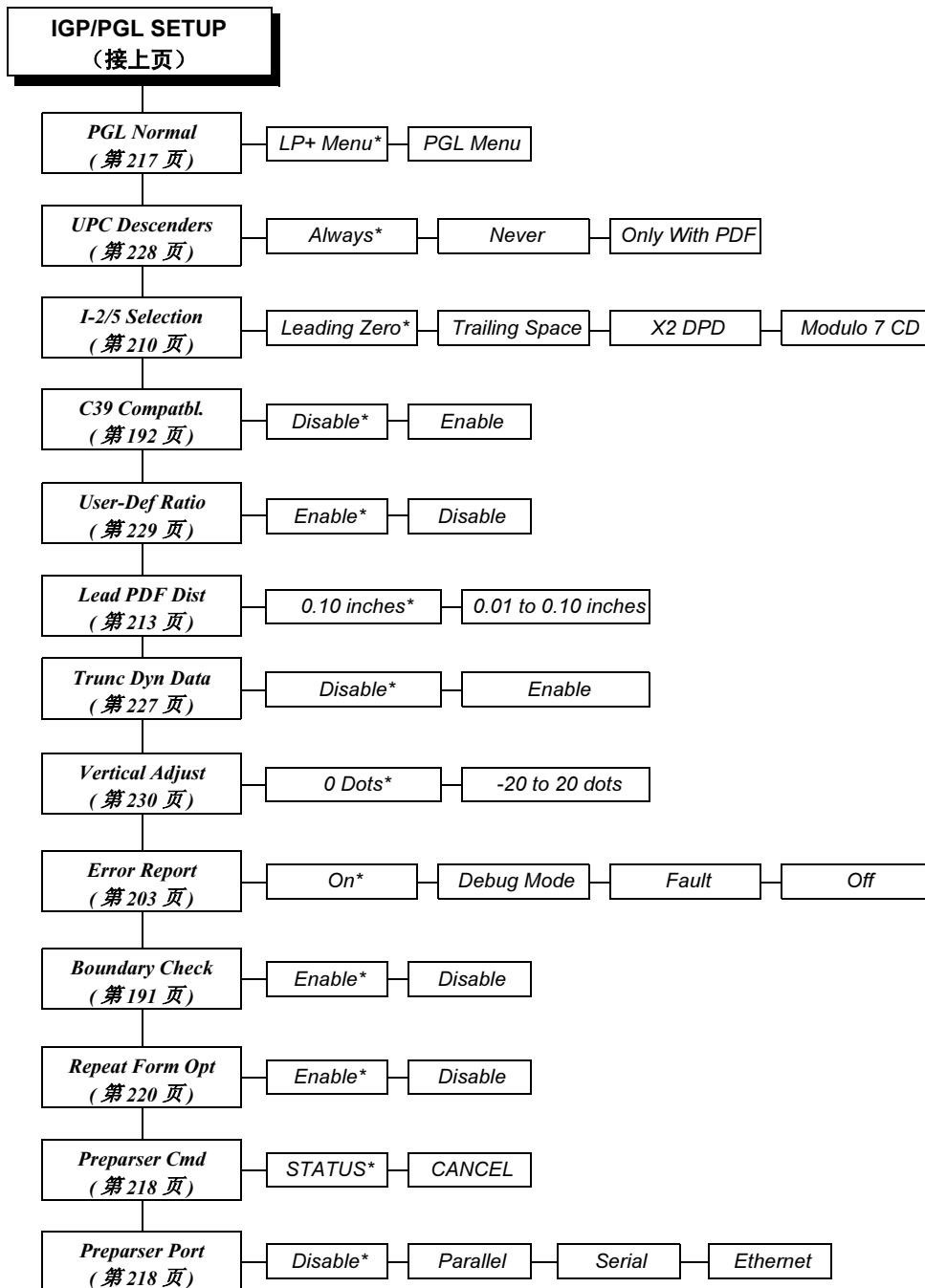


转下页上部

注意:

* 表示出厂默认配置

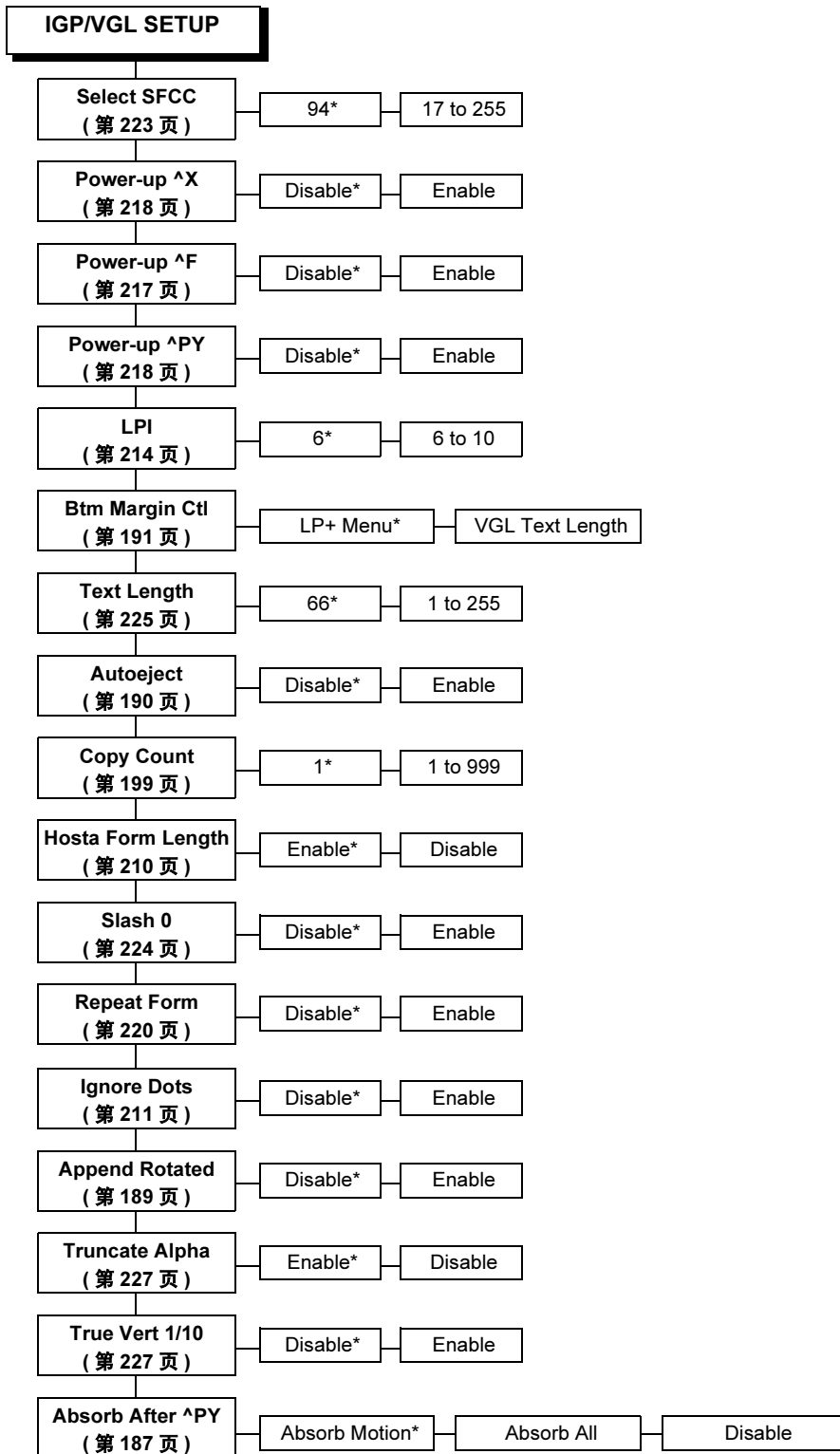
仅当您启用 Admin User (管理用户)
(在 PRINTER CONTROL [打印机控制]
菜单中) 时, 才可使用斜体项。

**注意:**

* 表示出厂默认配置

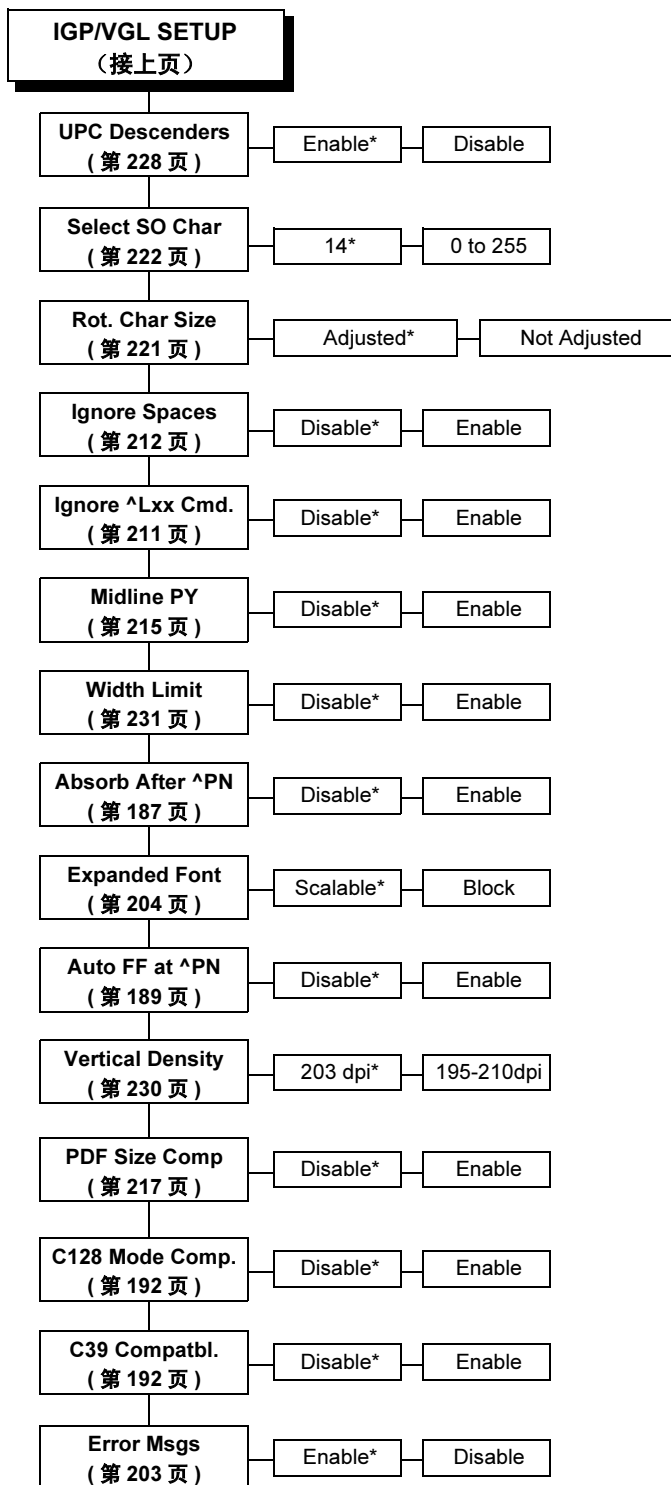
仅当您启用 **Admin User** (管理用户)
(在 **PRINTER CONTROL** [打印机控制]
菜单中) 时, 才可使用斜体项。

IGP/VGL 设置



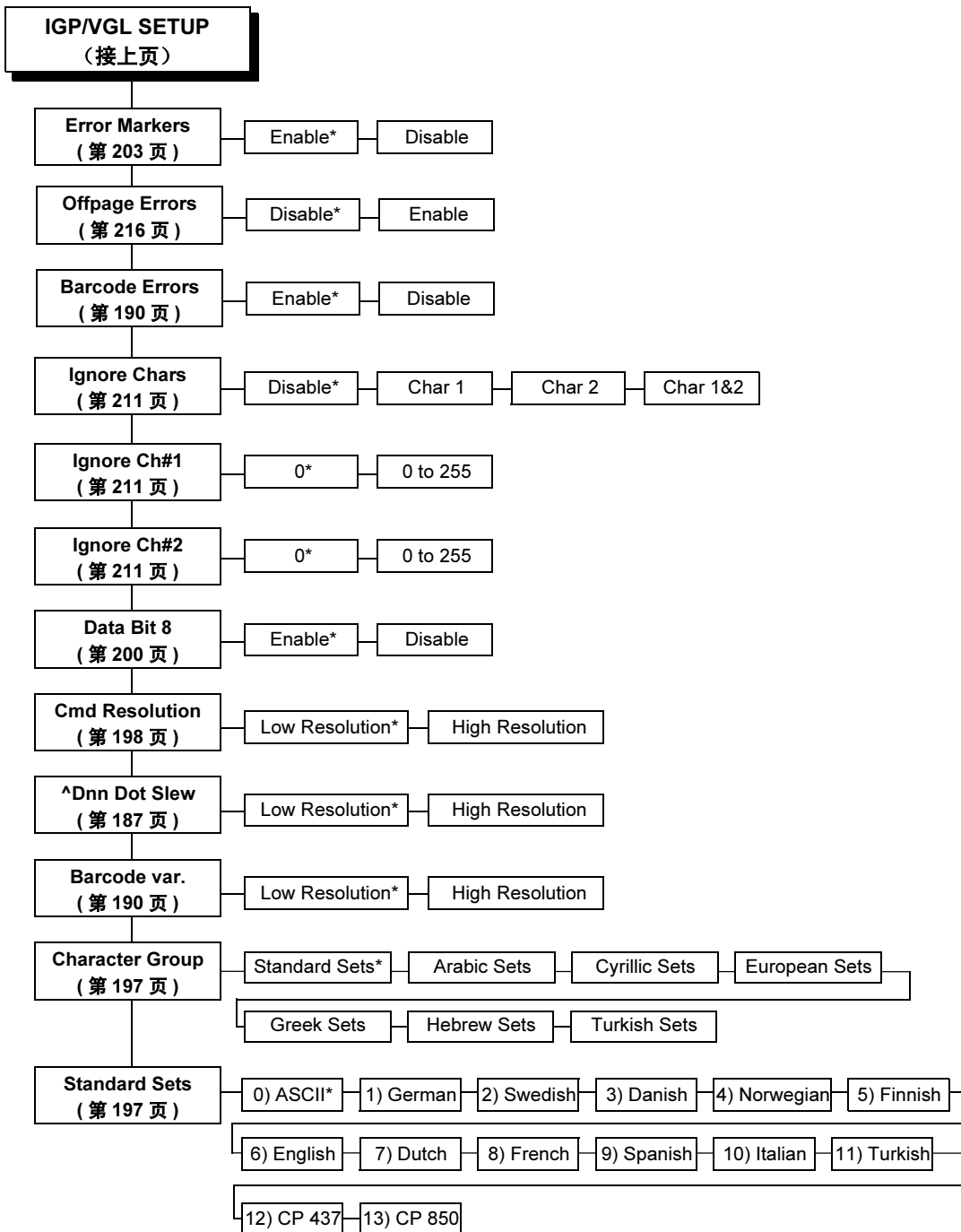
转下页上部

* 表示出厂默认配置



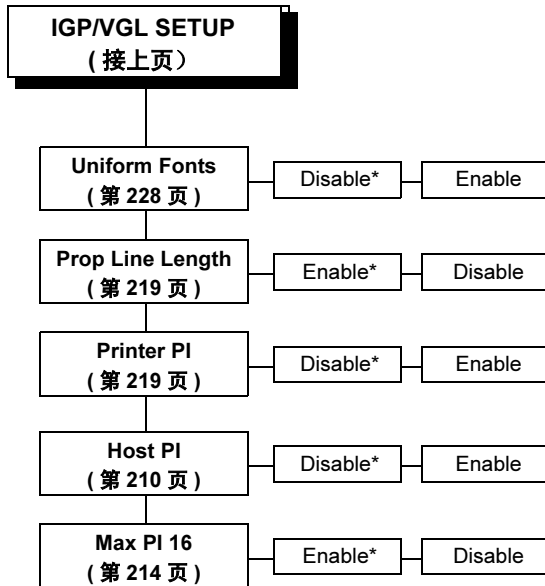
转下页上部

* 表示出厂默认配置



* 表示出厂默认配置

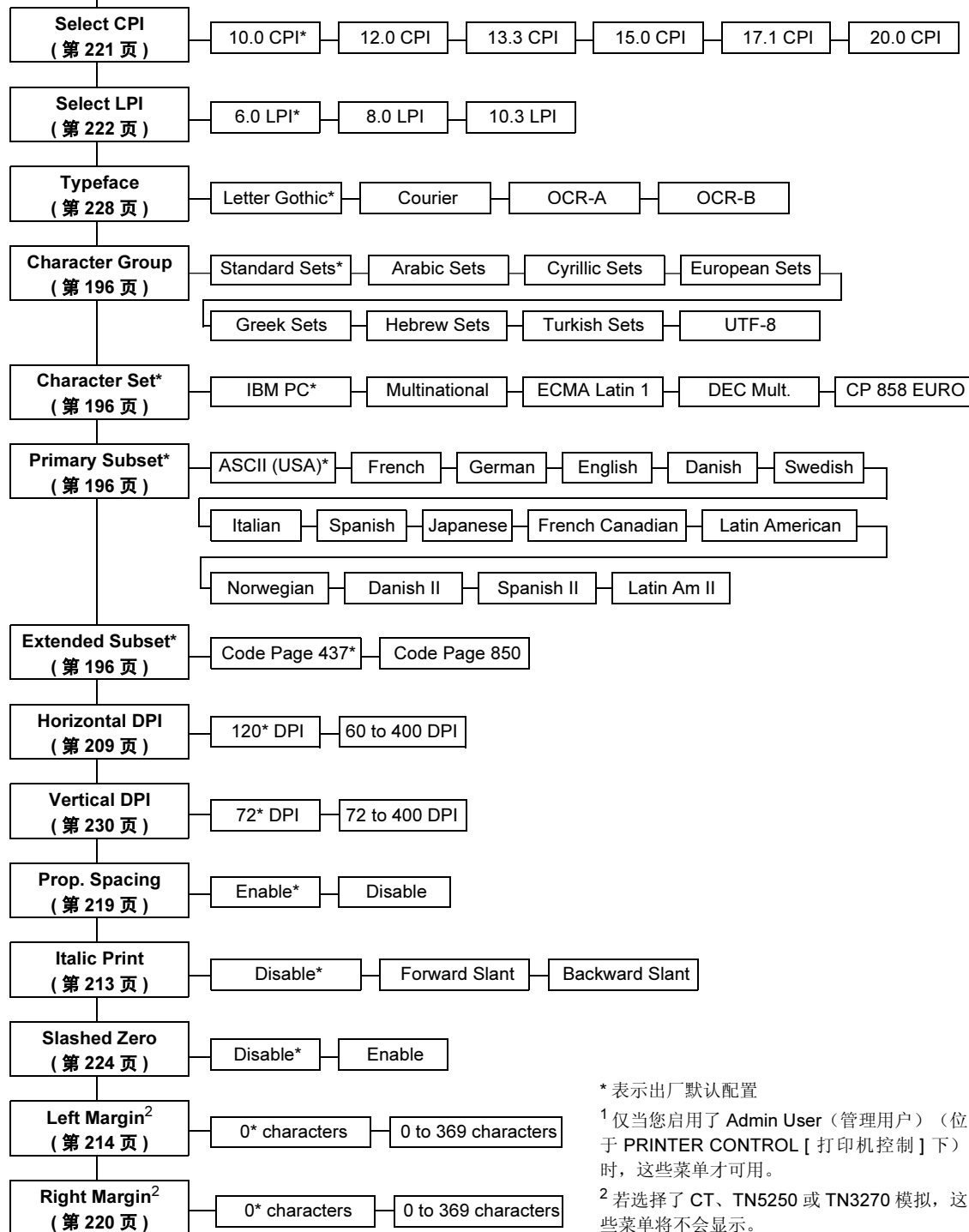
转下页上部



* 表示出厂默认配置

P 系列设置

P-SERIES SETUP^{1, 3}



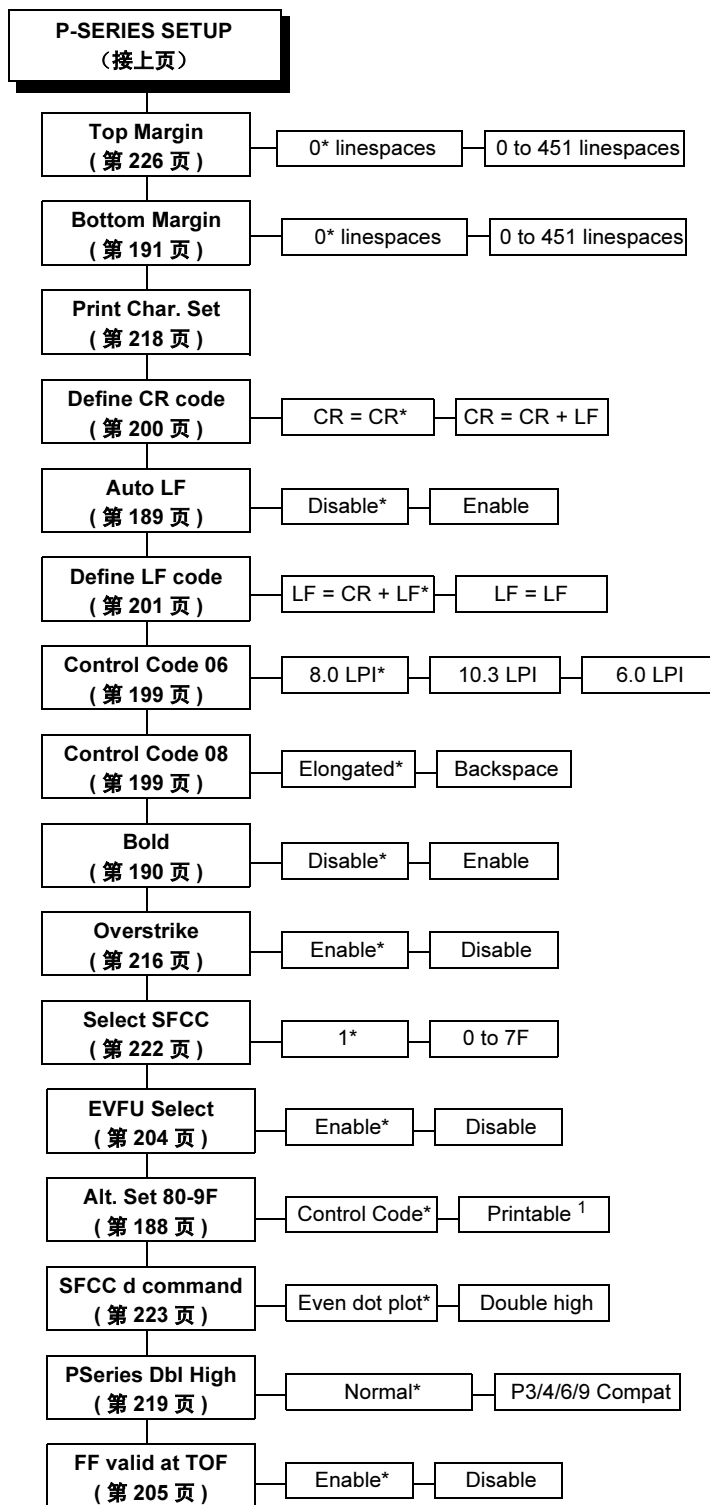
转下页上部

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当您启用了 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 时, 这些菜单才可用。

² 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟, 这些菜单将不会显示。

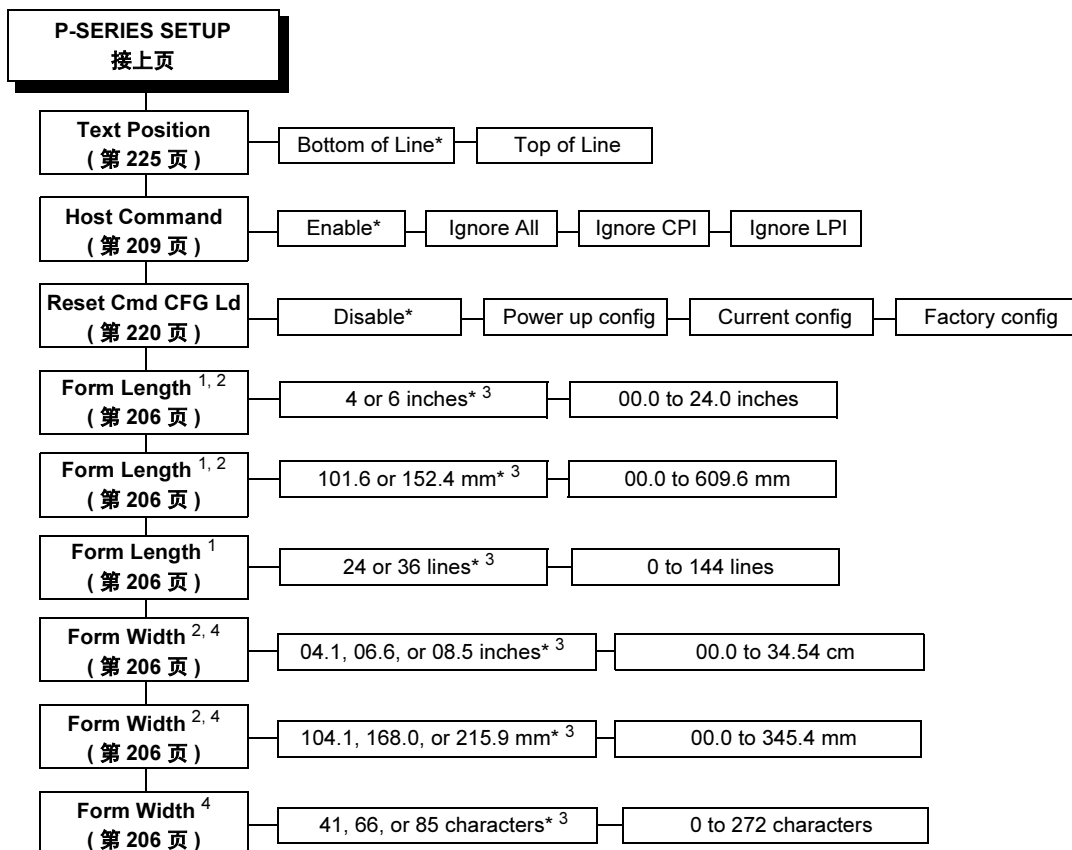
³ 该菜单是否显示取决于 LP+Emulation (LP+模拟) 选项 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下)。

**注意:**

*表示出厂默认配置

¹安装有CTHI选项时, 出厂默认值为Printable (可打印)。

转下页上部

**注意:**

* 表示出厂默认配置

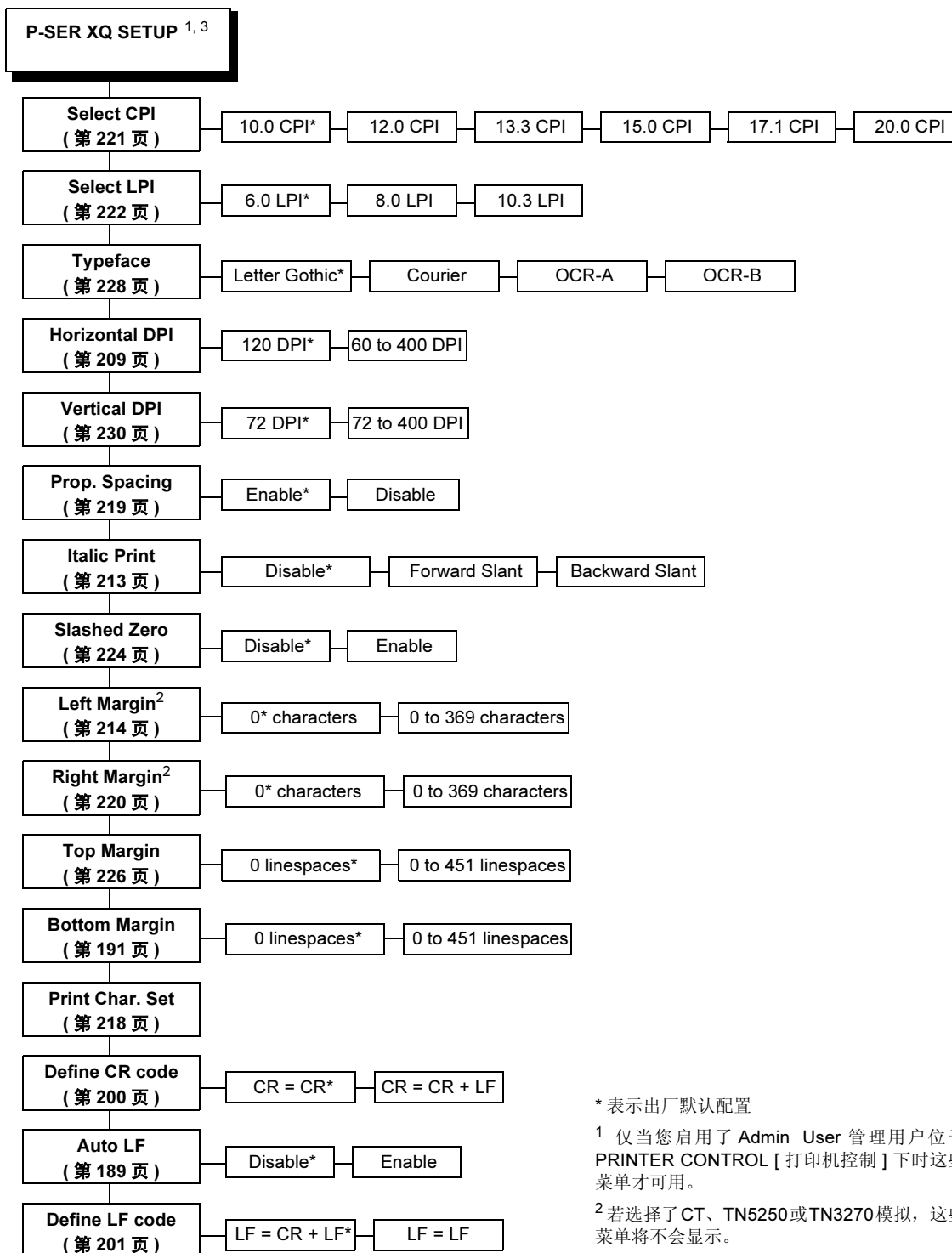
¹ 所有三个 Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。

² 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟, 这些菜单将不会显示。

³ 出厂默认值取决于打印机型号宽度。

⁴ 所有三个 Form Width (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。

P-SER XQ 设置



* 表示出厂默认配置

¹ 仅当您启用了 Admin User 管理用户位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下时这些菜单才可用。

² 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟，这些菜单将不会显示。

³ 该菜单是否显示取决于 LP+Emulation (LP+模拟) 选项 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下)。

转下页上部

**注意:**

* 表示出厂默认配置

¹ 所有三个 Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。

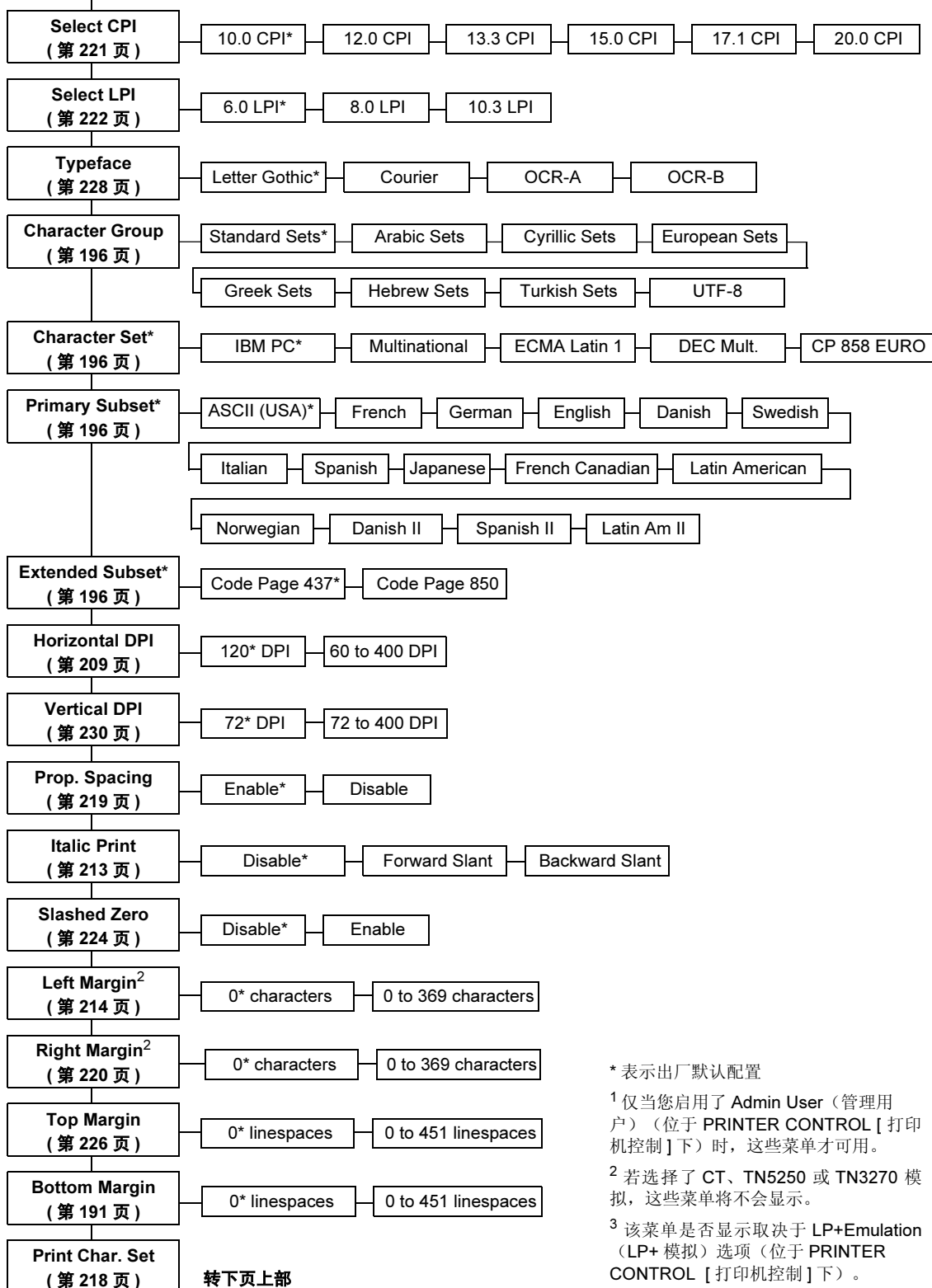
² 若选择了CT、TN5250或TN3270模拟, 这些菜单将不会显示。

³ 出厂默认值取决于打印机型号宽度。

⁴ 所有三个 Form Width (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。

序列点阵设置

SER MATRIX SETUP^{1, 3}

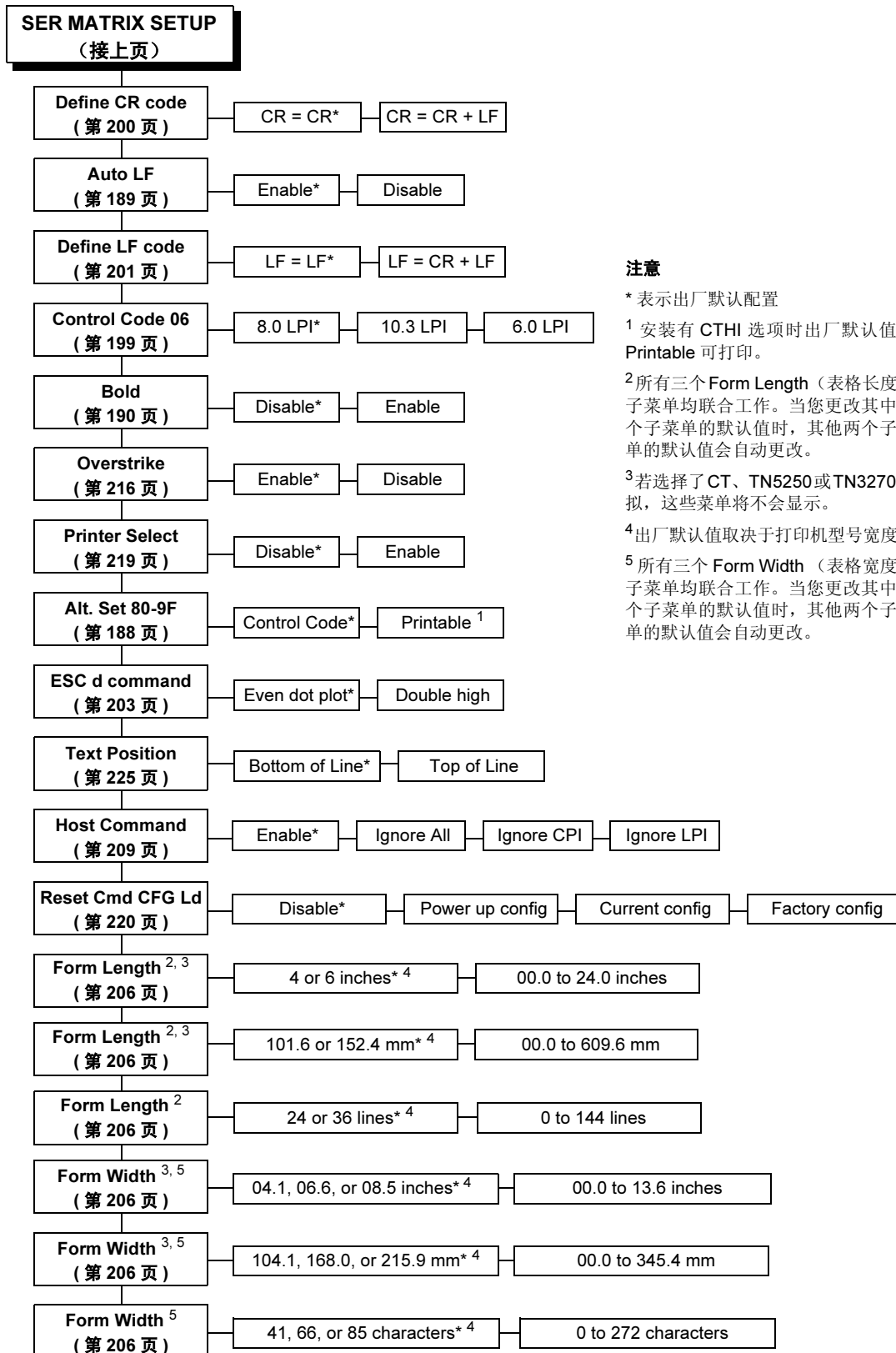


* 表示出厂默认配置

¹ 仅当您启用了 Admin User（管理用户）（位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下）时，这些菜单才可用。

² 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟，这些菜单将不会显示。

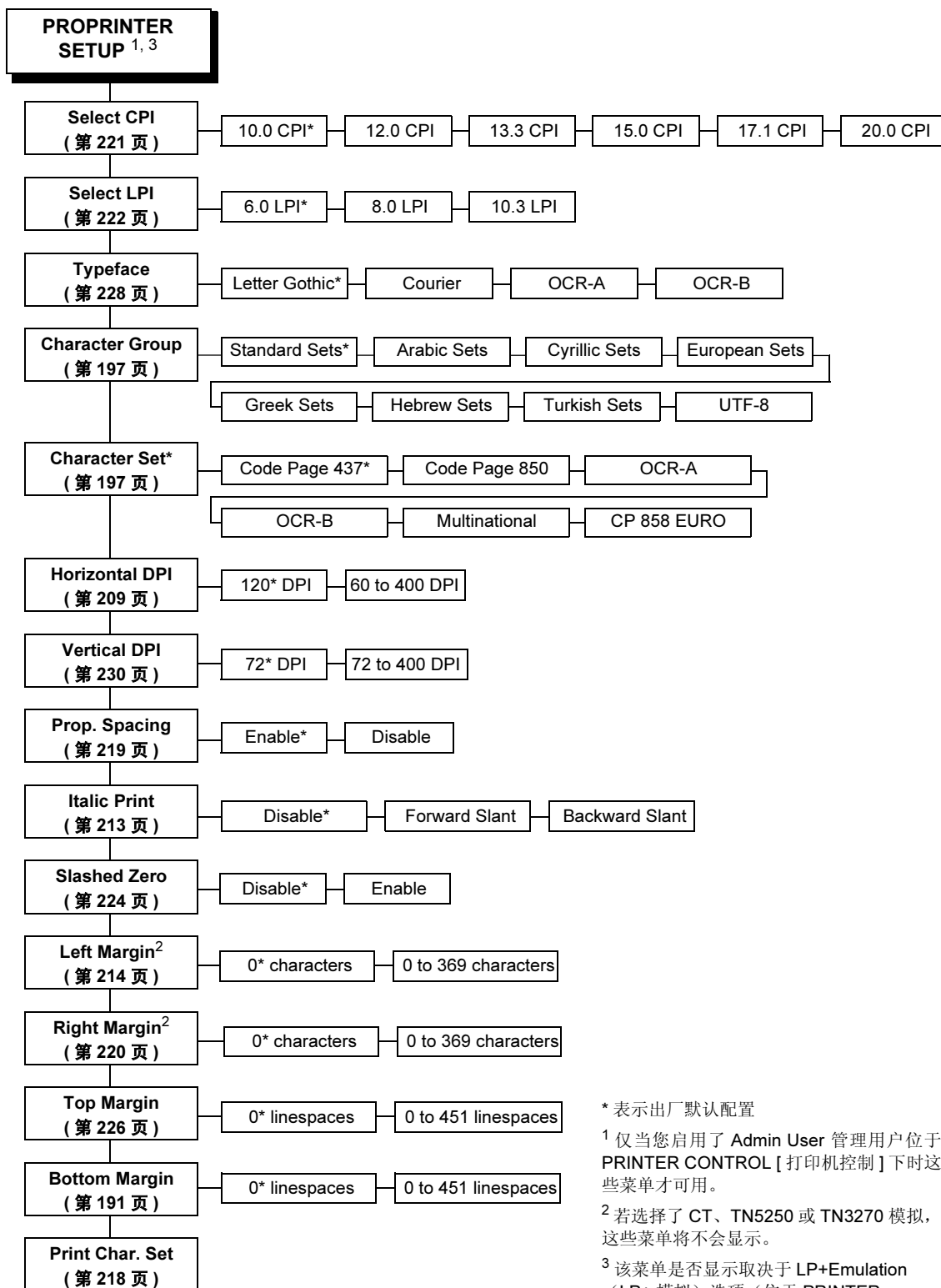
³ 该菜单是否显示取决于 LP+Emulation（LP+ 模拟）选项（位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下）。

**注意**

* 表示出厂默认配置

¹ 安装有 CTHI 选项时出厂默认值为 Printable 可打印。² 所有三个 Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。³ 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟, 这些菜单将不会显示。⁴ 出厂默认值取决于打印机型号宽度。⁵ 所有三个 Form Width (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。

PROPRINTER SETUP (打印机设置菜单)



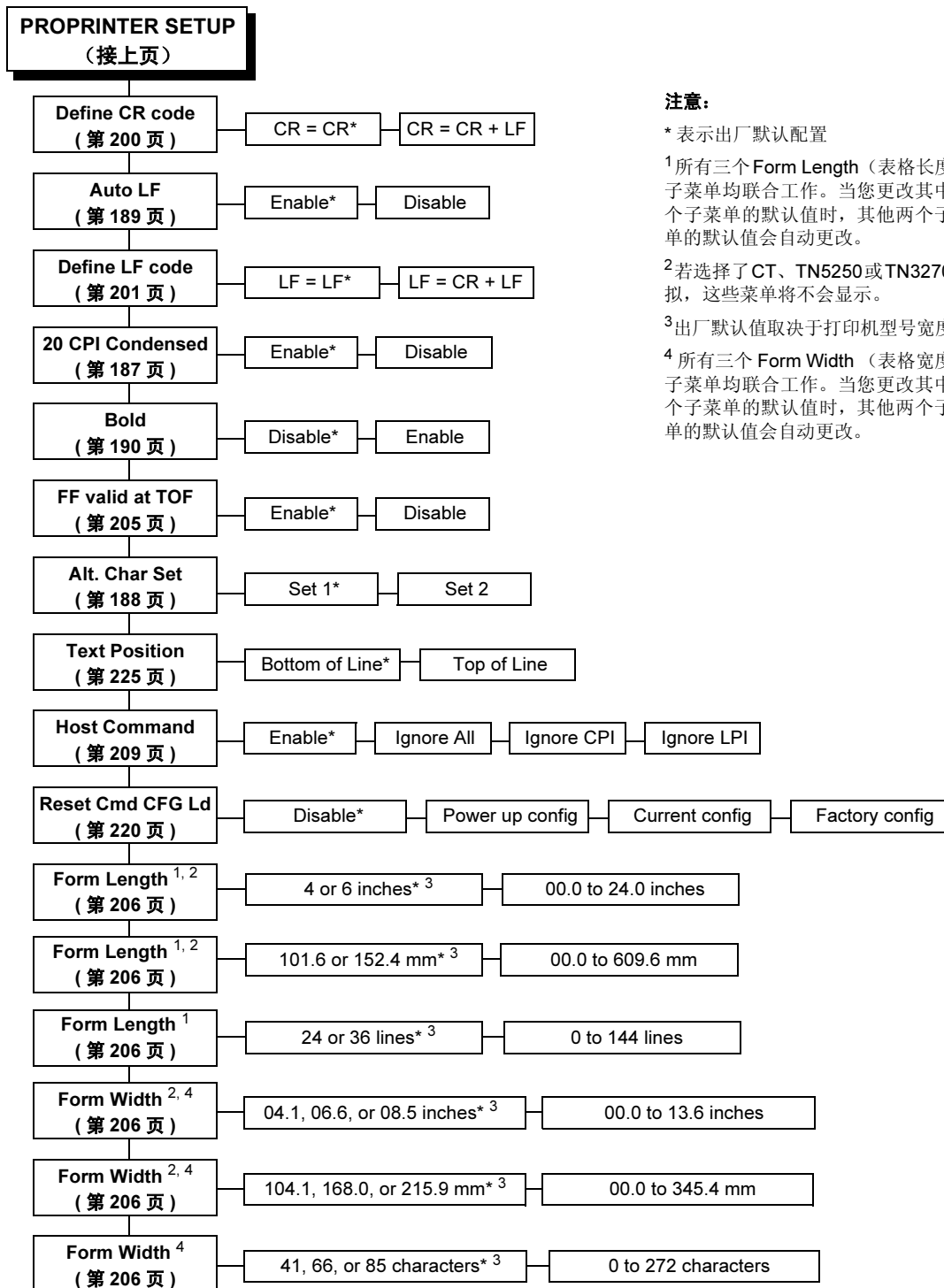
转下页上部

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当您启用了 Admin User 管理用户位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下时这些菜单才可用。

² 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟，这些菜单将不会显示。

³ 该菜单是否显示取决于 LP+Emulation (LP+ 模拟) 选项 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下)。

**注意:**

* 表示出厂默认配置

¹所有三个Form Length (表格长度)子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时,其他两个子菜单的默认值会自动更改。

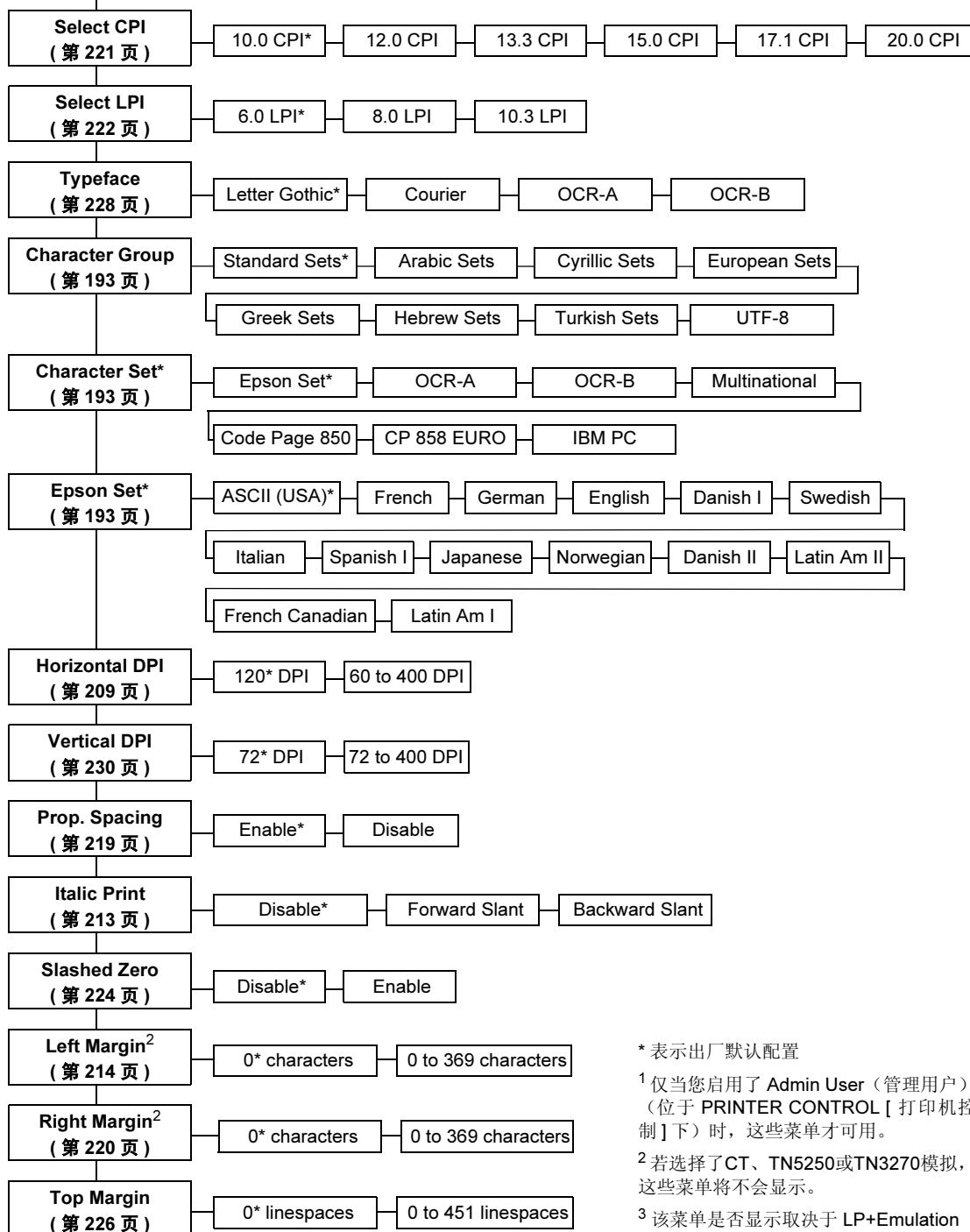
²若选择了CT、TN5250或TN3270模拟,这些菜单将不会显示。

³出厂默认值取决于打印机型号宽度。

⁴所有三个Form Width (表格宽度)子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时,其他两个子菜单的默认值会自动更改。

EPSON FX 设置菜单

EPSON FX SETUP ^{1, 3}



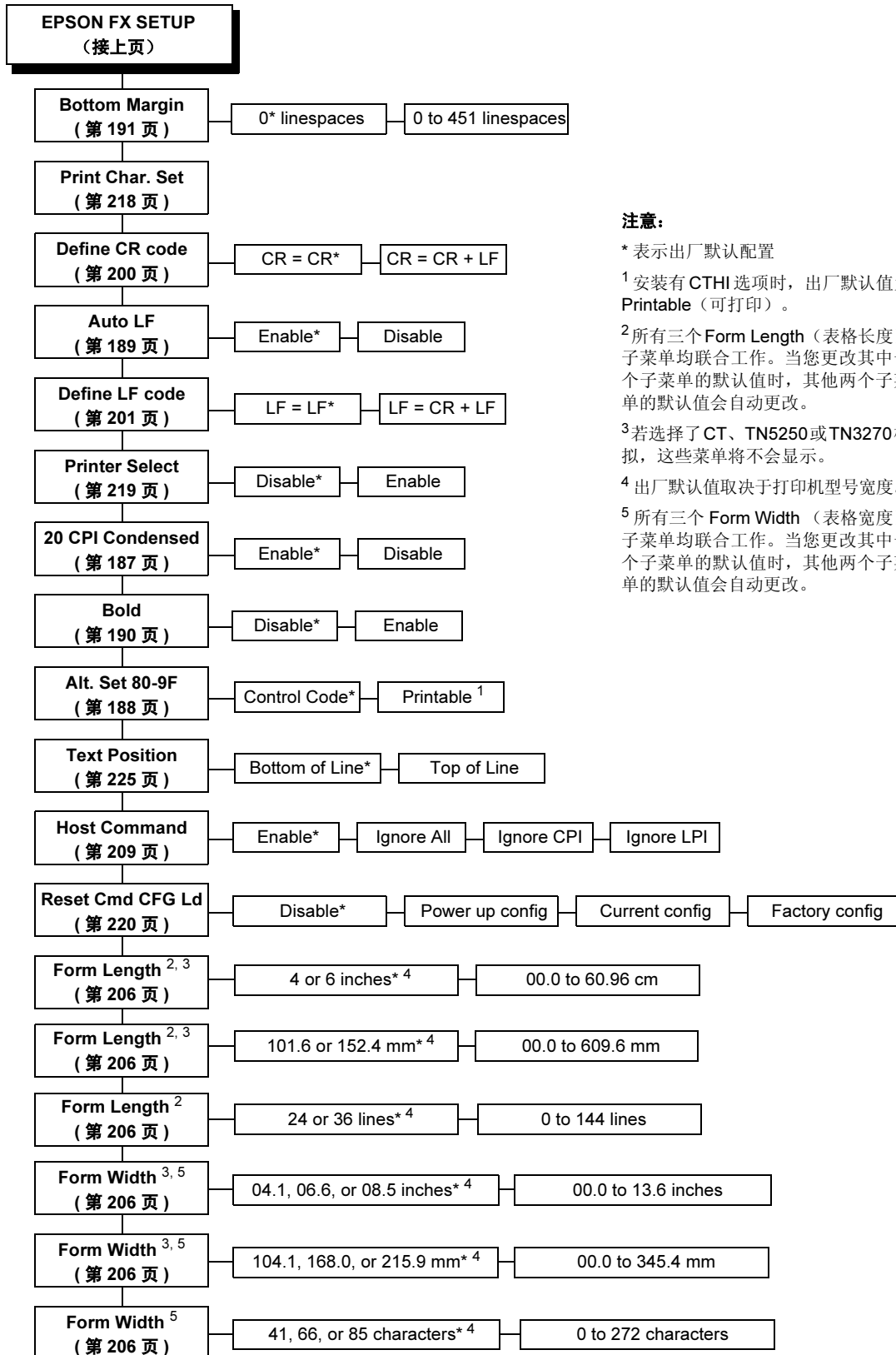
转下页上部

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当您启用了 Admin User (管理用户) (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下) 时, 这些菜单才可用。

² 若选择了CT、TN5250或TN3270模拟, 这些菜单将不会显示。

³ 该菜单是否显示取决于 LP+Emulation (LP+ 模拟) 选项 (位于 PRINTER CONTROL [打印机控制] 下)。

**注意:**

* 表示出厂默认配置

¹ 安装有 CTHI 选项时, 出厂默认值为 Printable (可打印)。² 所有三个 Form Length (表格长度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。³ 若选择了 CT、TN5250 或 TN3270 模拟, 这些菜单将不会显示。⁴ 出厂默认值取决于打印机型号宽度。⁵ 所有三个 Form Width (表格宽度) 子菜单均联合工作。当您更改其中一个子菜单的默认值时, 其他两个子菜单的默认值会自动更改。

模拟子菜单

注意： 以下是所有模拟的分类描述按字母顺序排列。这些模拟不包括 PPI/ZGL、PPI/TGL、PPI/IGL、PPI/STGL 和 PPI/DGL。

^Dnn Dot Slew (^Dnn 点空甩)

(请参阅第 173 页。)

- **Low Resolution** (低分辨率)。该设置将点空甩命令点值解释为 60 dpi P 系列点。
- **High Resolution** (高分辨率)。该设置将点空甩命令点值解释为打印引擎点。

出厂默认值为 Low Resolution (低分辨率)。

20 CPI Condensed (20 CPI 压缩)

(请参阅第 184 页和第 186 页。) 压缩的打印字符比正常字符集窄。当您需要在一张页面上打印尽可能多的内容时，该功能很有帮助。

- **Enable** 当主机选择压缩打印时，打印宽度为正常字符的 60%。
- **Disable** (禁用)。即使主机选择了压缩打印，也不会压缩打印宽度。

出厂默认值为 Enable (启用)。

5225 World Trade (5225 世界贸易)

(请参阅第 155 页。) 5225 模拟具有一个用作基本字符集的标准多国字符集和 14 个分类扩展世界贸易字符集。

可选项包括 Standard Char (标准字符集) (出厂默认值) 和 Extended Char (扩展字符集)。

Absorb After ^PN (^PN 之后忽略)

(请参阅第 173 页。)

- **Disable** (禁用)。^PN 命令之后，走纸行结束符会被发送至打印机并进行处理。
- **Enable** ^PN 命令后的走纸行结束符将被忽略。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

Absorb After ^PY (^PY 之后忽略)

(请参阅第 172 页。)

- **Absorb Motion** (忽略走纸)。忽略紧随图形 ^PY 命令后的走纸行结束符。
- **Absorb All** (全部忽略)。系统会忽略 ^PY 后的所有数据，直到发现并忽略主机发出的结束符。

- **Disable**（禁用）。图形命令后的系统结束符将被发送到打印机，并产生走纸动作。

出厂默认值为 Absorb Motion（忽略走纸）。

Active Char Set（活动字符集）

（请参阅第 152 页、第 155 页、第 164 页和第 167 页。）选择作为活动字符集的字符集组（一级或二级）。

出厂默认值为 Secondary Set（二级字符集）。

AI 00 Spaces（AI 00 空格）

（请参阅第 170 页。）该选项用于应用程序标识符 (AI) 为 00 的 EAN/UCC-128 条形码。

- **Disable**（禁用）。可打印数据字段在打印时，带有圆括号的 AI。这是标准 EAN/UCC-128 格式。
- **Enable** 可打印数据字段被打印为 UCC 字段并有空格隔开。该选项兼容 IGP-X00。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Alt. Char Set（Alt. 字符集）

（请参阅第 184 页。）

- **Set 1**（字符集 1）。将介于十六进制 80 到十六进制 9F 范围内的数据解释为控制代码。
- **Set 2**（字符集 2）。打印介于十六进制 80 到十六进制 9F 范围内的数据。

出厂默认值为 Set1（字符集 1）。

Alt. Set 80-9F（Alt. 字符集 80-9F）（P 系列、序列点阵、Epson FX）

（请参阅第 177 页、第 182 页和第 186 页。）

- **Control Code**（控制代码）。将十六进制 80 与十六进制 9F 之间的数据解释为控制代码。
- **Printable** 打印十六进制 80 与十六进制 9F 之间的数据。

出厂默认值为 Control Code（控制代码）。但是，如果安装了 CTHI 选项，则出厂默认值为 Printable（可打印）。

Alt. Set 80-9F（Alt. 字符集 80-9F）（Coax、Twinax、TN3270、TN5250）

（请参阅第 152 页、第 155 页、第 164 页和第 167 页。）

- **Printable**（可打印）。打印十六进制 80 与十六进制 9F 之间的数据。
- **Control Code** 将十六进制 80 与十六进制 9F 之间的数据解释为控制代码。

出厂默认值为 Printable（可打印）。

Append Rotated（附加旋转）

（请参阅第 172 页。）

- **Disable**（禁用）。徽标和字母数字字符串被视为独立的元素。
- **Enable** 将徽标附加到顺时针、逆时针或反向旋转的字母数字字符串上。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Auto FF at ^PN（在 ^PN 处自动换页）

（请参阅第 173 页。）若启用该项，那么当出现 ^PN 命令且当前垂直位置不是表格顶端时，打印机就会自动发出 FF 命令，卷至到表格末端。

可选项包括 **Disable**（禁用）（出厂默认值）和 **Enable**（启用）。

Auto LF（自动换行）（P 系列和 P 系列 XQ）

（请参阅第 177 页和第 179 页。）该选项定义当接收到的打印数据超出页宽设置时打印机的行为。

- **Disable**（禁用）。丢弃超出页宽的所有数据。
- **Enable** 当收到的数据超出表格宽度时执行自动回车和换行。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Auto LF（自动换行）（序列点阵、Proprinter XL、Epson FX）

（请参阅第 182 页、第 184 页和第 186 页。）该选项定义了当接收到的打印数据超出页宽设置时打印机的操作。

- **Enable** 当收到的数据超出表格宽度时执行自动回车和换行。
- **Disable**（禁用）。丢弃超出页宽的所有数据。

出厂默认值为 **Enable**（启用）。

Auto Skip at End（自动跳至末端）

（请参阅第 153 页和第 164 页。）指定在打印缓冲结束时是否自动换页。如果换页是打印命令的最后字符，则换页功能由 **Auto Skip At End**（自动跳至末端）选项发出。

- **Off**（关闭）。将打印机设置为从下一行的位置 1 打印。
- **On**（打开）。将打印机设置为从下一表格的下一行的位置 1 打印。

出厂默认值为 **Off**（关闭）。

Auto Uppercase（自动大写）

（请参阅第 169 页。）该参数可使打印机在使用 ALPHA 命令时，能以全大写的方式打印文本。

- **Disable**（禁用）。打印机会以大写和小写方式打印文本。
- **Enable** 打印机仅以大写方式打印文本。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Autoeject（自动走页）(VGL)

（请参阅第 172 页。）确定当有 VGL Repeated Form 和 Dynamic Form 命令时操作页面的方式。

- **Disable**（禁用）。将打印位置保持在表格的底部。
- **Enable**（启用）。在最后一个表格打印完成后，执行换页操作以便打印到所有页面。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Autowrap（自动换行）

（请参阅第 169 页。）该参数确定了当文本行超出右边界时是否将文本转至下一行。

- **Disable**（禁用）。删截掉超出右边界的文本直至接收到 **CR** 或 **CR + LF** 命令。
- **Enable**（启用）。打印完一整行后自动插入 **CR + LF**。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Barcode Errors（条形码错误）

（请参阅第 173 页。）

- **Enable**（启用）。如果遇到无效的条形码数据，则打印一条错误消息。
- **Disable**（禁用）。VGL 将直接跳过非法条形码数据，不打印错误消息，

注意： 若禁用了 **Barcode Errors**（条形码错误），VGL 模拟会删截多余的数字，或在条形码数据后添加零以满足某些条形码对数据最小长度的要求，从而尽可能好的利用无效的数据。并非所有的错误都会被更正。

出厂默认值为 **Enable**（启用）。

Barcode var（条形码变量）

（请参阅第 174 页。）该命令仅适用于 **IBARC** 条形码命令格式。

- **Low Resolution**（低分辨率）。设置条形码比率点值被解释为行式点阵打印机点 (60 x72)。
- **High Resolution**（高分辨率）。设置条形码比率点值被解释为打印引擎点 (300 x 300 或 203 x 203)。

出厂默认值为 **Low Resolution**（低分辨率）。

Bold（粗体）

（请参阅第 177 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。）

- **Disable**（禁用）。正常打印文本。
- **Enable** 以粗线条字体打印文本。

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Bottom Margin（下边距）

（请参阅第 177 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 186 页。）

在行间距中定义，起始于页面底部的零线，从下至上增加。

行间距取值范围为 0-451，出厂默认值为 0。

Boundary Check（边界检查）

（请参阅第 169 页。）该选项用于打开或关闭所有打印元素的页面边界检查。

- **Enable**（启用）。该选项启用时，如果打印元素超出页面边界，将报告超出边界错误。
- **Disabled**（禁用）。该选项禁用时，则不报告超出边界错误。超出边界的打印元素将打印在页面边界外面。

出厂默认值为 Enable（启用）。

Btm Margin Ctl（下边距控制）

（请参阅第 172 页。）

确定页面的下边距。如果该选项被设置为 VGL Text Length（VGL 文本长度），那么文本长度会改变 LP+ Emulation（LP+ 模拟）子菜单中的下边距值，如下：
下边距 = 页面的物理长度 - 上边距 - 文本长度。如果该选项被设为 LP+ Menu（LP+ 菜单），那么更改文本长度不起作用，打印机将会使用在 LP+ Emulation 菜单中设置的下边距，即便是新的文本长度值仍显示在该菜单中。

可选项是 LP+ Menu（出厂默认值）和 VGL Text Length（VGL 文本长度）。

Buffer Print（缓冲打印）

（请参阅第 152 页、第 155 页、第 158 页和第 159 页。）

- **Disable**（禁用）。打印机正常打印。
- **Enable** 打印机以十六进制值的方式打印来自主机的 EBCDIC 数据和控制代码。

注意： 使用该参数可以改变由主机设置的打印属性。若将 Buffer Print（缓冲打印）从启用更改为禁用，可能需要关闭电源并重新打开。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Buffer Reprint（缓冲区重新打印）

（请参阅第 152 页和第 158 页。）仅当打印机在 Coax SCS 打印模式下作业时，该选项才可用。当按 ENTER 键时，会显示 Buffer Reprint Enabled（缓冲区重新打印已启用）并将 Intervention Required（请求中断）状态发送给主机。再次按 ENTER 键可取消 Buffer Reprint 功能，并在 LCD 上显示 Buffer Reprint Disabled（缓冲区重新打印已禁用）。

C39 Compatbl. (C39 兼容)

请参阅第 171 页第 173 页该菜单使解码 C39 其他字符集的旧方法与新方法相兼容。

- **Enable** (启用)。与旧的解码方法相匹配。
- **Disable** (禁用)。使用当前的解码方式。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

C128 Mode Comp. (C128 模式兼容)

请参阅第 173 页该菜单用于在自动模式切换中兼容旧版本。

- **Enable** (启用)。在自动模式切换中匹配旧版本。
- **Disable** (禁用)。使用自动模式切换。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

Cancel IGP/DCU (取消 IGP/DCU)

(请参阅第 153 页和第 155 页。)

- **Enable** 当主机暂停打印作业，或按 CANCEL (取消) 键时，取消所有缓冲。
- **Disable** (禁用)。当主机暂停打印作业或按 CANCEL (取消) 键时，不取消打印机的任何内部缓冲。

出厂默认值为 Enable (启用)。

Change Case (更改大小写)

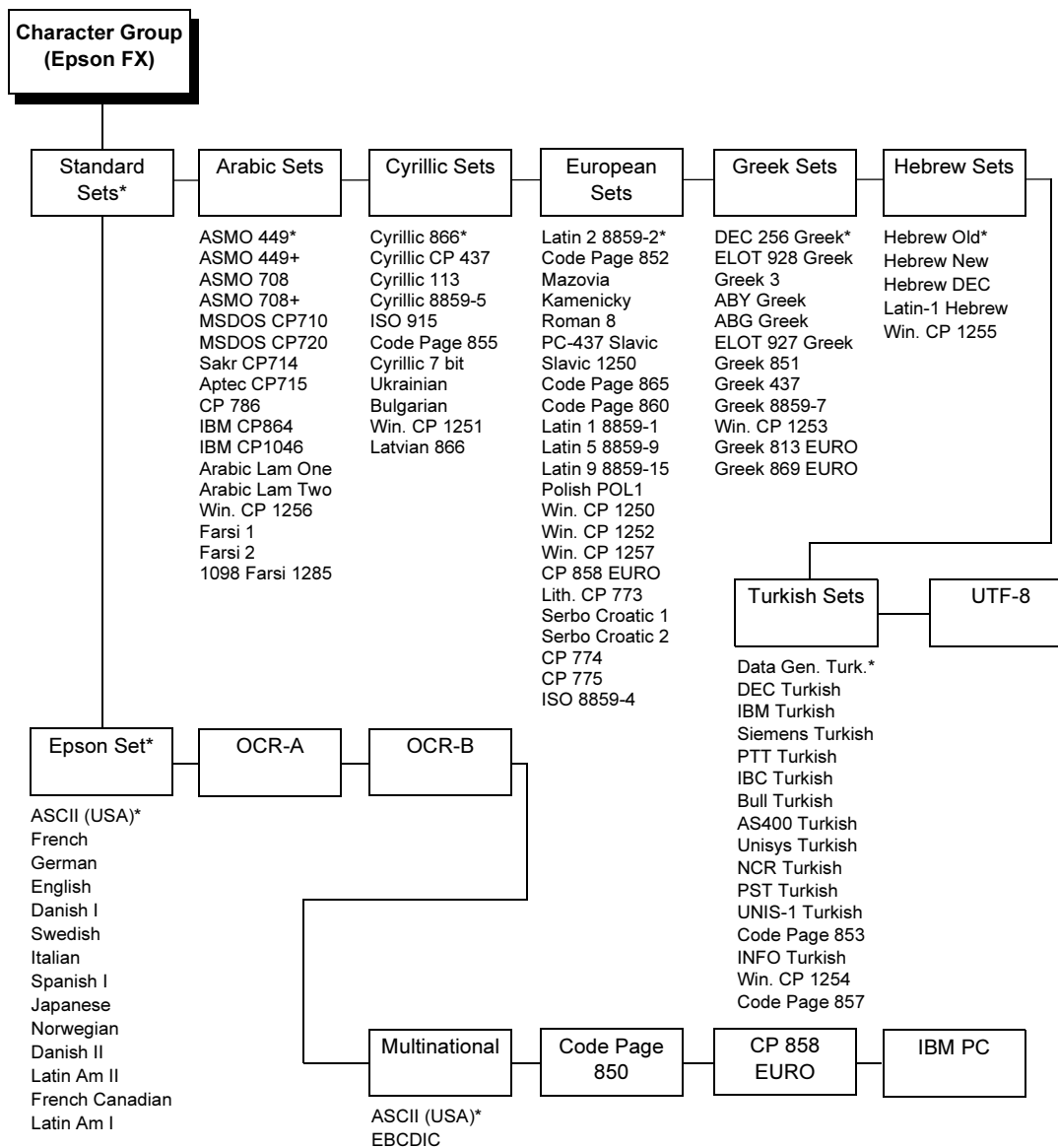
(请参阅第 153 页和第 165 页。) 将字体指定为 Mono 或 Dual Case。该选项仅在 Coax non-SCS 模式下可用。当打印机联机时会将此更改告知主机。如果字符集是下列字符集之一 (从左至右)，那么 Mono Case 和 Dual Case 会有相同的打印结果：Katak、Hebrew、Old Hebrew 和 Farsi。

SCS (系统网络结构字符串) 模式由主机控制。

可选项包括 Dual Case (出厂默认值) 和 Mono Case。

字符组和字符集 (Epson FX)

(请参阅第 185 页。) 该菜单项用于选择打印机使用的字符集。下面列出了可用的字符集。



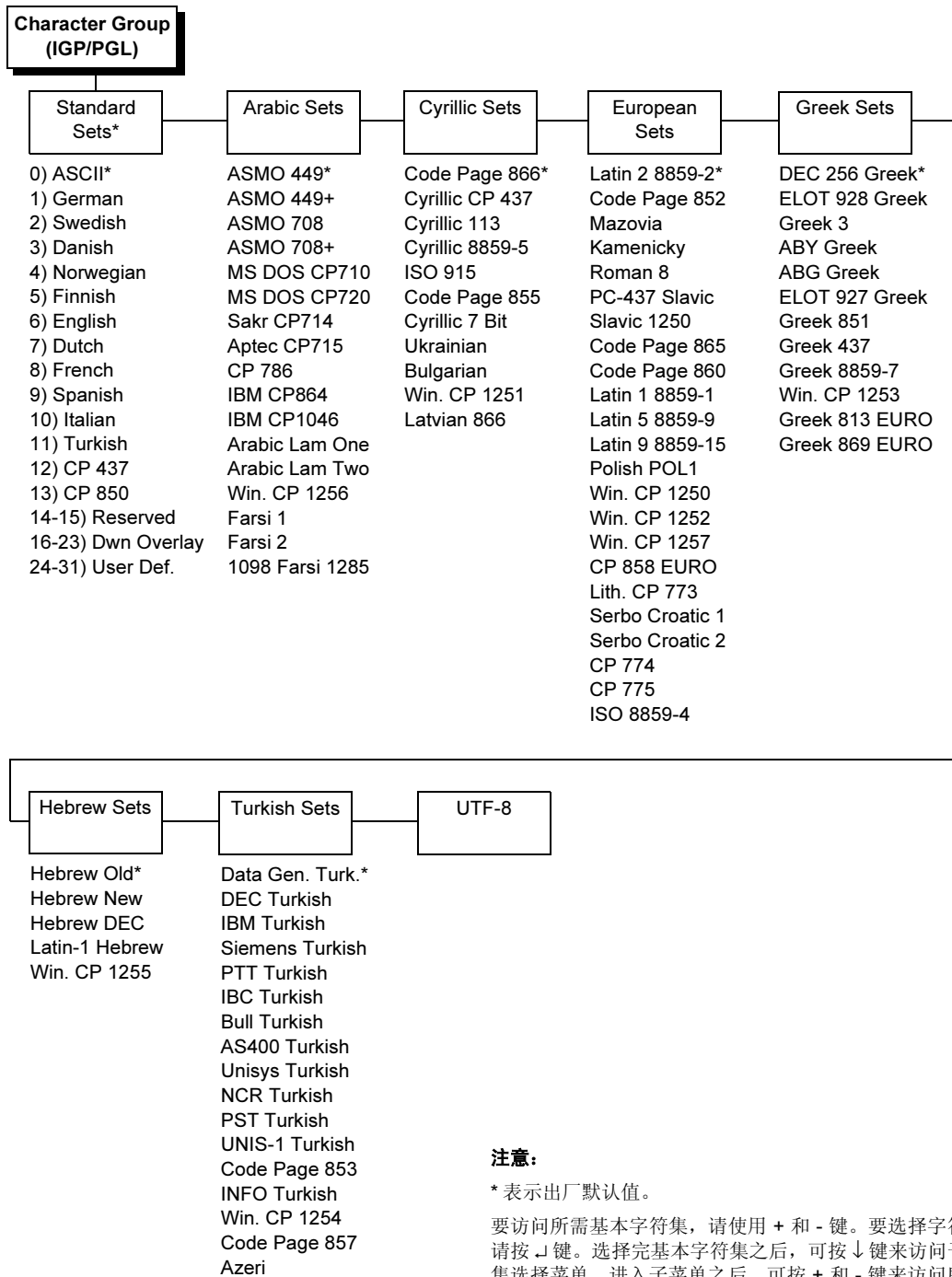
注意:

* 表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集，请使用 + 和 - 键。要选择字符集，请按 ↓ 键。选择完基本字符集之后，可按 ↓ 键来访问子字符集选择菜单。进入子菜单之后，可按 + 和 - 键来访问所需子菜单，然后按 ↓ 键选择该子菜单。访问和选择 Epson 子集方法与之相同。

字符组和字符集 (IGP/PGL)

(请参阅第 169 页。) 该菜单项用于选择打印机使用的字符集。下面列出了可用的字符集。



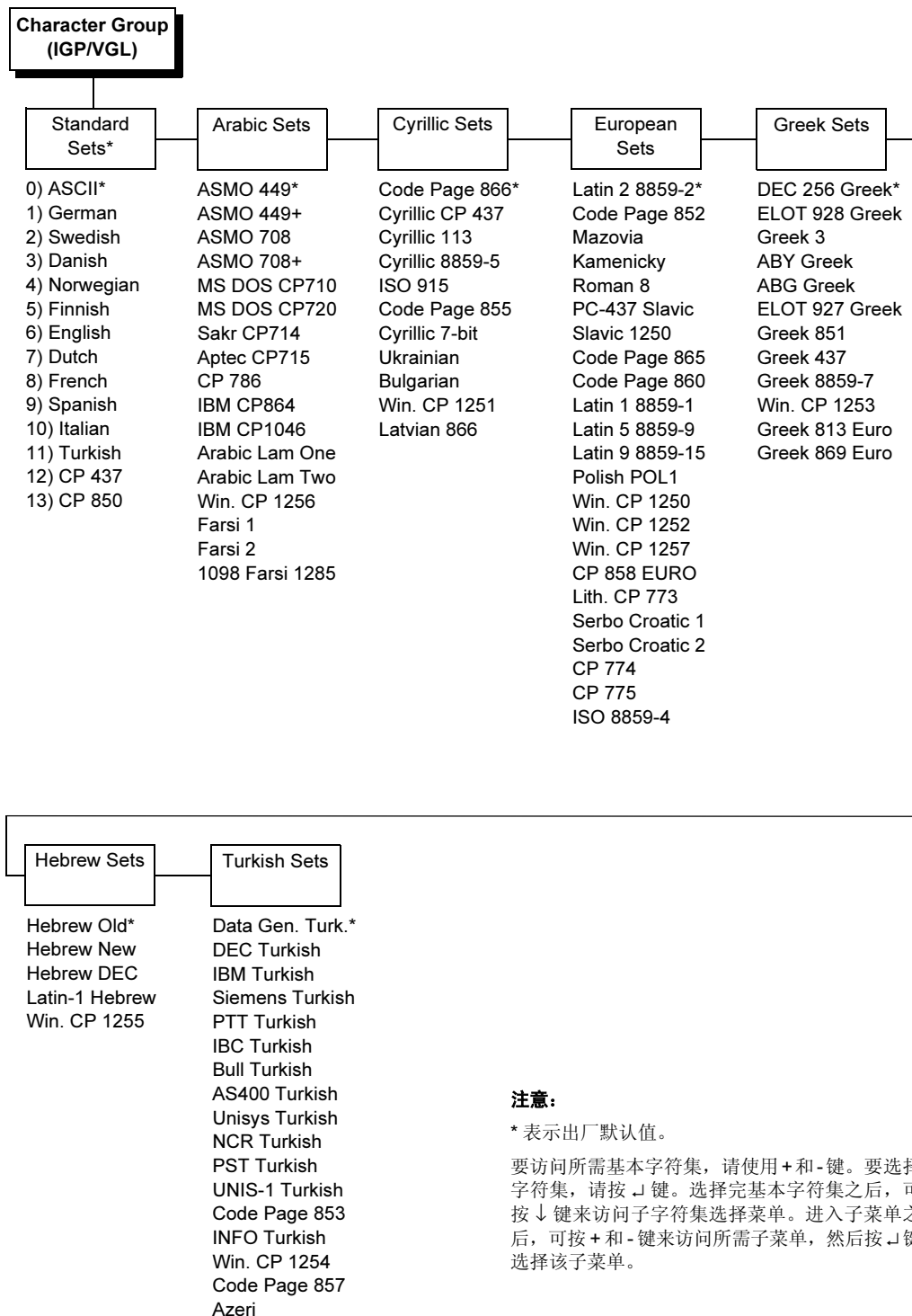
注意:

* 表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集，请使用 + 和 - 键。要选择字符集，请按 ↓ 键。选择完基本字符集之后，可按 ↓ 键来访问子字符集选择菜单。进入子菜单之后，可按 + 和 - 键来访问所需子菜单，然后按 ↓ 键选择该子菜单。

字符组和字符集 (IGP/VGL)

(请参阅第 174 页。) 该菜单项用于选择打印机使用的字符集。下面列出了可用的字符集。



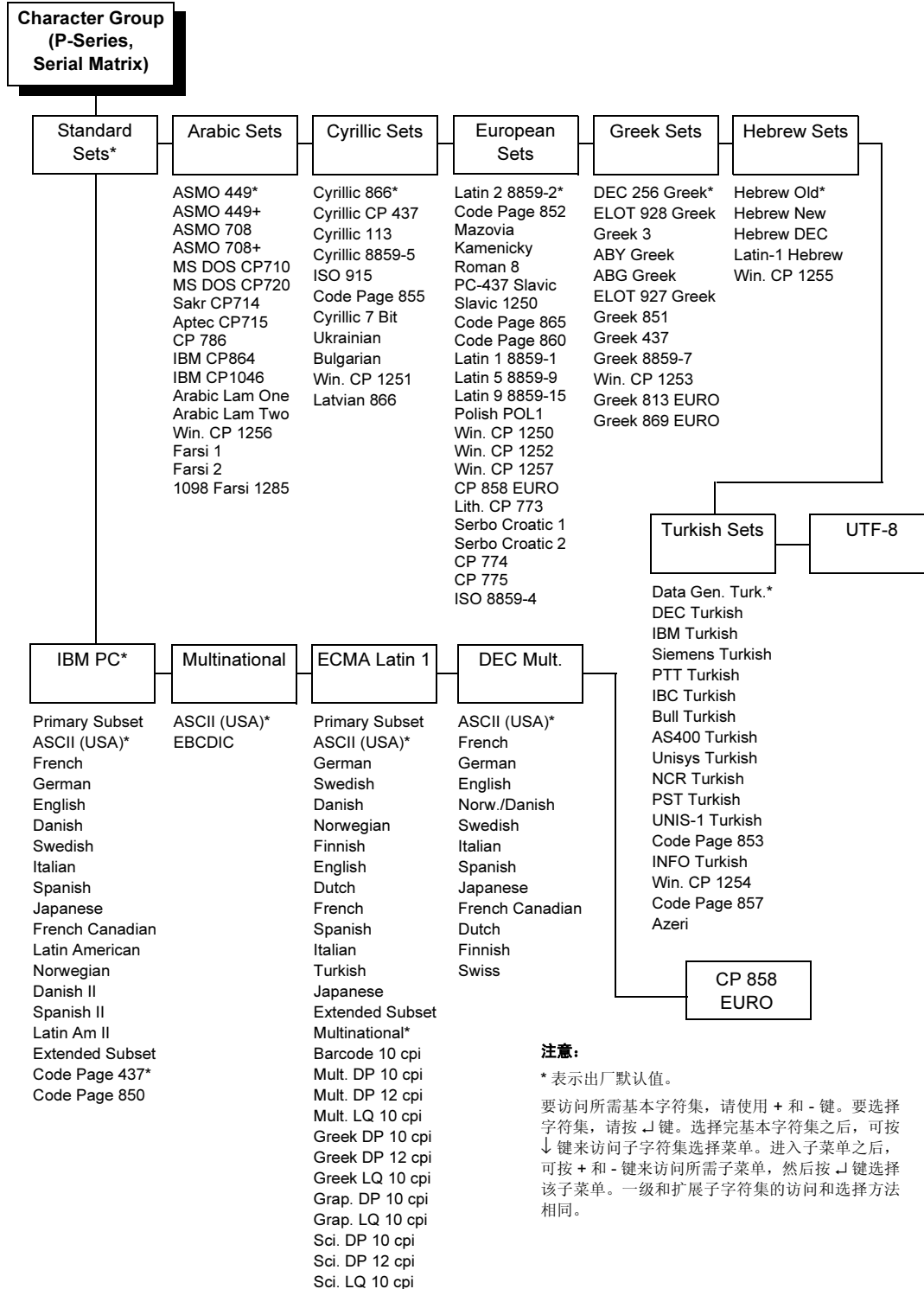
注意:

* 表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集, 请使用 + 和 - 键。要选择字符集, 请按 ↵ 键。选择完基本字符集之后, 可按 ↓ 键来访问子字符集选择菜单。进入子菜单之后, 可按 + 和 - 键来访问所需子菜单, 然后按 ↵ 键选择该子菜单。

字符组和字符集（P 系列、序列点阵）

（请参阅第 176 页和第 181 页。）该菜单项用于选择打印机使用的字符集。下面列出了可用的字符集。



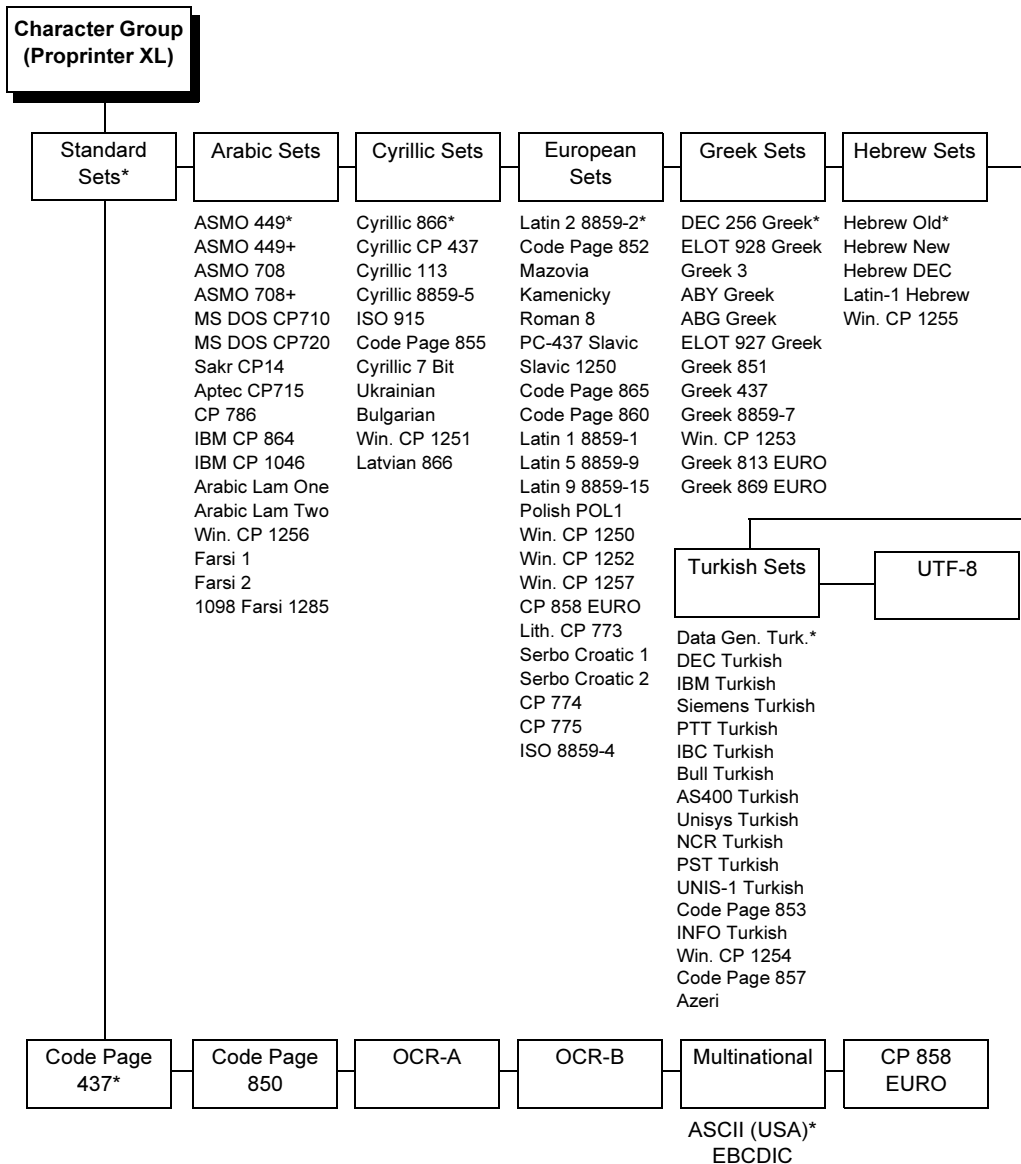
注意:

* 表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集，请使用 + 和 - 键。要选择字符集，请按 ↓ 键。选择完基本字符集之后，可按 ↓ 键来访问子字符集选择菜单。进入子菜单之后，可按 + 和 - 键来访问所需子菜单，然后按 ↓ 键选择该子菜单。一级和扩展子字符集的访问和选择方法相同。

字符组和字符集 (Proprinter XL)

(请参阅第 183 页。) 该菜单项用于选择打印机使用的字符集。下面列出了可用的字符集。



注意:

* 表示出厂默认值。

要访问所需基本字符集，请使用 + 和 - 键。要选择字符集，请按 ↓ 键。选择完基本字符集之后，可按 ↓ 键来访问子字符集选择菜单。进入子菜单之后，可按 + 和 - 键来访问所需子菜单，然后按 ↓ 键选择该子菜单。子字符集的访问和选择方法与之相同。

字符集（P 系列、序列点阵、Proprinter、Epson FX）

（请参阅第 176 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。）通过该项可选择打印机使用的字符集。

打印编码为 UTF-8 的文本

正常情况下，在打印机上打印多国字符时，用户需要选择包含正确字符的字符集。字符集是包含 256 个位置的组，前面 128 个位置由 ASCII 字符集占用，上半区位置为图形、符号或多国字符。例如，要打印斯拉夫文字，用户要选择 Cyrillic（斯拉夫）字符集。要打印意大利文时，用户则需要选择另外的字符集。

Unicode 允许用户在不转换字符集的情况下选择任意字符，因为编码对全部语言的每个字符都指定了不同的数字代码。因此，Unicode 已成为多国文字打印的标准。

UTF-8 是常见的 Unicode 编码方式，它的前面 128 个字符仍然由 ASCII 字符集占用。这就可以向后兼容仅使用 ASCII 数据的旧程序。此外，还可以打印所有的 Unicode 字符。

在 LP+、PGL 或 ZGL 模拟中，通过前面板或主机命令可以启用 UTF-8 编码标准。

Cmd Resolution（命令分辨率）

（请参阅第 173 页。）

- **Low Resolution**（低分辨率）。设置低分辨率模式。
- **High Resolution**（高分辨率）。设置高值分辨率模式。

出厂默认值为 Low Resolution（低分辨率）。

Coax Type（Coax 类型）

（请参阅第 152 页。）该参数用于定义打印机模拟，如下所示：

- 4234
- 3287

更改模拟后 POR 状态将被发送给主机。

出厂默认值为 4234。

Code Page Subset（代码页子集）

（请参阅第 160 页。）通过该选项您可以在以下代码页中选择所需版本 - 037、273、274、275、277、278、280、281、282、284、285、297、500 和 871。

可选项包括 Version 0（版本 0）（出厂默认值）和 Version 1（版本 1）。

Compressed Print (压缩打印)

(请参阅第 180 页。) 控制设置压缩打印的主机命令。

- Char 01 SOH
- Char 03 ETX
- Char 09 HT

出厂默认值为 Char 01 SOH。

Control Code 06 (控制代码 06)

(请参阅第 177 页、第 180 页和第 182 页。) 控制代码 06 用于定义 ASCII 代码 06 hex (ACK) 的功能。您可以选择其他的行间距 6.0、8.0 或 10.3 LPI。

出厂默认值为 8.0 LPI。

Control Code 08 (控制代码 08)

(请参阅第 177 页。) 控制代码 08 用于定义 ASCII 代码 08 hex (BS) 的功能。您可以定义该代码输出 Elongated (伸长的) 字符或 Backspace (退格) 字符。出厂默认值为 Elongated (伸长的)。

Copy Count (打印数量)

(请参阅第 172 页。) 确定每一物理页面需要打印的份数。

取值范围为 1-999，出厂默认值为 1。

CR at MPP+1 (在 MPP+1 处回车)

(请参阅第 152 页和第 164 页。) MPP 是指 Maximum Print Position (最大打印位置)，也称作行长度。该选项用于在打印行结束处以及在 MPP+1 时控制回车。

- **On** (打开)。回车到下一行的打印起始位置。
- **Off** (关闭)。回车至当前行的打印起始位置。

出厂默认值为 On (打开)。

CR Edit (回车编辑)

(请参阅第 169 页。) 该参数用于确定回车后是否换行。

- **Disable** (禁用)。打印机忽略所有未接换行的回车。
- **Enable** 打印机将处理所有的回车，包括那些未接换行的回车。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

CR, EM, & NL（回车、错误消息和换行）

（请参阅第 153 页和第 165 页。）CR（回车）、EM（错误消息）和 NL（换行）用于指定打印机将 CR、EM 和 NL 控制代码视为间隔还是控制代码。

- **On**（打开）。将 CR、EM 和 NL 命令视为控制代码。
- **Off**（关闭）。将 CR、EM 和 NL 命令视为控制代码间隔。

出厂默认值为 On（打开）。

Data Bit 8（数据位 8）

（请参阅第 173 页。）

- **Enable** PI 线并非直接从主机通向打印机，其全部 8 位均被用作数据位，因此可以访问位于十六进制 80 到 FF 范围的字符。
- **Disable**（禁用）。当启用了主机 PI 线时，数据位 8 即显示 PI 线的状态。要使用 PI 线，禁用数据位 8，启用 Host PI 配置选项（位于 PI Ignored 选项下）。

注意： 数据位 8 被解释为数据位 8 或 PI 信号，但只取其中一种。当启用位数据位 8 时，数据位 8 具有比 PI 信号更高的优先级，大于十六进制 7F 所有数据被用于访问字符数据，而不用于解释 PI 线数据。

相反，当数据位 8 被禁用并使用 PI 信号时，数据的数据位 8 被保留用于 PI 功能，因此您无法访问位于十六进制 80-FF 范围内的字符。所以，要访问十六进制 80-FF 范围内的字符，必须启用数据位 8。

出厂默认值为 Enable（启用）。

Default Code Pag（默认代码页）

（请参阅第 160 页。）

通过该选项，您可以在 IPDS 未激活 Code Page ID（代码页 ID）时选择需要使用的默认代码页。请参阅《IPDS 程序员参考手册》的代码页列表。

出厂默认值为 English/USA/Can。

Default Font（默认字体）

（请参阅第 160 页。）

通过该选项，您可以在 IPDS 未激活 Font Global ID（字体全局 ID）时选择需要使用的默认驻留字体。请参阅《IPDS 程序员参考手册》的字体列表。

出厂默认值为 Courier 10。

Define CR code（定义 CR 代码）

（请参阅第 169 页、第 179 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。）

该选项控制当打印机在收到来自主机的回车代码 (0D hex) 时的操作。启用该功能后，打印机每次收到回车代码时，都会向数据流中插入一个额外的换行代码（十六进制 0A）。如果主机向打印机发送换行信号，请勿使用此功能。

注意： 要使本菜单在 PGL 中生效，需将 PGL Normal (PGL 正常) 设为 PGL Menu (PGL 菜单) (请参阅第 170 页)。

- **CR = CR**。收到回车代码后，不插入额外的换行符。
- **CR = CR + LF**。收到回车代码后，插入额外的换行符。下一个打印位置将是下一行的打印位置 1。

出厂默认值为 CR = CR。

Define LF code (定义 LF 代码) (PGL、序列点阵、Proprinter XL、Epson FX)

(请参阅第 169 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。) 该参数强制打印机只要出现换行代码，就在数据流中插入一个自动回车代码。该功能可以在大多数安装中使用，但如果主机不向打印机发送回车代码，则需要用启用该功能。

注意： 要使本菜单在 PGL 中生效，需将 PGL Normal (PGL 正常) 设为 PGL Menu (PGL 菜单) (请参阅第 170 页)。

- **LF = LF**。不执行自动回车。下一个打印位置将是下一行的当前字符打印位置。
- **LF = CR + LF**。执行自动回车。下一个打印位置将是下一行的打印位置 1。

出厂默认值为 LF = LF。

Define LF code (定义 LF 代码) (P 系列、P 系列 XQ)

(请参阅第 177 页和第 179 页。)

- **LF = CR + LF**。每次收到换行命令时，强制执行自动回车。下一个打印位置是下一行的位置 1。
- **LF = LF**。当收到换行命令时不执行自动回车。下一个打印位置将是下一行的当前打印位置。

出厂默认值为 LF = CR + LF。

Do FF at TOF (在 TOF 换页)

(请参阅第 170 页。) 用于确定当介质已经位于 TOF (表格顶部) 时，在接收到 FF (换页) 命令后，是否将介质推进至下一个 TOF 位置。

- **Enable (启用)**。打印机在接收到 FF 命令后，会将介质从当前的 TOF 位置推进至下一个 TOF 位置，产生一个空白表格。
- **Disable (禁用)**。打印机在接收到 FF 命令后，不会将介质从当前的 TOF 位置推进至下一个 TOF 位置。

出厂默认值为 Enable (启用)。

Early Print Cmpl (伪打印结束) (Coax、TN3270)

(请参阅第 152 页和第 164 页。) Early Print Complete (伪打印结束) 功能允许打印机在实际上没有完成打印所有数据之前, 向主机发送打印 (作业) 完成的状态。仅当打印机处于 DSC/DSE 模式时, 该选项有效。

- **Disable** (禁用)。在完成所有的打印作业之前, 打印机会不发送 Early Print Complete (伪打印结束) 响应。
- **Enable** (启用)。当打印机能够接收更多的数据时, 它向主机发送确认。

注意: 若在启用了 Early Print Complete (伪打印结束) 的情况下出现错误, 则可能会丢失数据。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

Early Print Comp (伪打印结束) (IPDS)

(请参阅第 160 页。) 该参数允许您选择何时向 Controller (控制器) 发送 Print Complete (打印结束) 信号。

- **Off** (关闭)。当页面打印完成时发送 Print Complete (打印结束) 信号。
- **On** (打开)。立即发送 Print Complete (打印结束) 信号。将会创建下一页。这样做, 在开始下一页时可提高打印性能, 但会降低纠错能力。

出厂默认值为 Off (关闭)。

Elong./Alt. Font (Elong./Alt. 字体)

(请参阅第 180 页。) 控制由哪一个主机命令来设置伸长的 (双倍高度) 字体和扩展字符集。

- ELNG=BS (十六进制 08) FONT=SO (十六进制 0E)
- ELNG=SO FONT=BS

出厂默认值为 Elng=BS Font=SO。

Emulation 模拟

(请参阅第 160 页。) 该项允许您选择需要的 IPDS 模拟 4028 IPDS 或 3816 IPDS。

出厂默认值为 4028 IPDS。

Epson Set (Epson 字符集)

(请参阅第 185 页。) 通过该选项, 您可以选择打印机使用的 Epson 子字符集。这些选项在第 193 页中列出。

出厂默认值位 ASCII (USA)。

Error Markers (错误标记)

(请参阅第 173 页。)

- **Enable** 打印超出页面边界的元素的错误标记，如下：
 - >> 用于超出右侧边界的元素；
 - << 用于起始于指定位置，但结尾超出边界的元素；
 - ◆ 用于起始位置命令中包含有除超出边界错误之外的其他错误的元素。
- **Disable** (禁用)。

出厂默认值为 **Enable** (启用)。

Error Msgs (错误消息)

(请参阅第 173 页。)

- **Enable** 检查命令语法，当命令参数有错误时打印错误消息。
- **Disable** (禁用)。不进行检查错误且不打印错误消息。

出厂默认值为 **Enable** (启用)。

Error Report (错误报告)

(请参阅第 170 页。) 该选项用于设置打印机报告 PGL 表格错误的功能，如下：

- **On** (打开)。报告全面错误检查。有任何超出当前页面的元素均报告为错误。
- **Debug Mode** (调试模式)。只要表格以 **CREATE** 模式定义，就将打印机置于 **Debug Mode** (调试模式)。如果出现错误，**CREATE** 表格的每一行都会被打印上错误。
- **Fault** (故障)。如果发生 PGL 错误，允许您在出现错误时停止打印机。如果您选择了该选项，那么 **PGL** 错误就会打印在页面上，**IGP/PGL Error** (IGP/PGL 错误) 会显示在前面板上，且打印机会脱机。您必须先清除错误才能使打印机恢复正常操作。
- **Off** (关闭)。无论怎样都不检查错误。如果图形元素 (如 **alpha**、直线、条形码等等) 超出页面边界，将被截掉。

出厂默认值为 **On** (打开)。

ESC d command (ESC d 命令)

(请参阅第 182 页。) 该项用于向后兼容。

- **Even dot plot** (平滑点图)。该项将 **ESC d** 命令解释为平滑点图。
- **Double high** (双倍高度)。该项将 **ESC d** 命令解释为双倍高度。要向后兼容则选择该选项。

出厂默认值为 **Even dot plot** (平滑点图)。

EVFU Select (EVFU 选择)

(请参阅第 177 页和第 180 页。) 控制打印机如何处理垂直格式。

- **Enable** 选择 P 系列兼容电子垂直格式单元 (EVFU)。
- **Disable** (禁用)。禁用全部 EVFU 处理。

出厂默认值为 **Enable** (启用)。

Expanded Font (扩展字体) (PGL)

(请参阅第 170 页。) 使用扩展字体可以以特定参数打印不同尺寸的字符, 并选择使用的字体格式。

- **可变比例**。使用可变比例字体。
- **Block** (块)。使用块字体。
- **Alt Block 1** (替代块 1)。使用不同字符集的另一种块字体。

出厂默认值为 **Scalable** (可变比例)。

Expanded Font (扩展字体) (VGL)

(请参阅第 173 页。) 使用扩展字体可以以特定参数打印不同尺寸的字符, 并可以选择块字体或非块字体格式。

- **Scalable** (可变比例)。使用 Gothic 字体作为默认字体。可以使用 IFONT 命令选择其他字体格式。
- **Block** (块)。使用块字体。

出厂默认值为 **Scalable** (可变比例)。

Expanded Fonts (扩展字体) (IPDS)

(请参阅第 160 页。) 该选项指定在 Write Graphics (编写图形) 中扩展字符串时所使用的算法。

- **Compatible** (兼容)。在位图字体上执行一个调整大小和平滑的算法。
- **Scalable** (可变比例)。对可变轮廓字体进行替换。使用 **Scalable** (可变比例) 可以增强性能和质量, 但是这种替换只能用于驻留位图字体的 Latin 1 字符, 并且字体类型也仅限于 Courier 和 Gothic。不能直接选择可变比例字体, 也不能下载 LF3 格式。

出厂默认值为 **Scalable** (可变比例)。

Ext Execute Copy (扩展执行复制)

(请参阅第 170 页。)

- **Disable** (禁用)。如果可选参数 Form Count (表格计数) (要打印的表格数) 被指定为 **Execute** (执行) 命令的一部分, 那么动态数据、覆盖数据等均不能使用。(该设置与 IGP-100 兼容。)

- **Enable** 如果在Execute（执行）命令中指定可选参数Form Count（表格计数），那么动态数据、覆盖数据等均可以在表格内使用。在这种情况下，无论Form Count（表格计数）是多少，均打印相同的表格。由于打印页是相同的，所以增量数据也不会递增。覆盖数据仅打印与第一个表格一同打印，并且不会与后续表格一起打印，每个表格被打印在不同的页面上。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Extended Subset（扩展子集）

（请参阅第 176 页和第 181 页。）通过该项可以选择打印机所用的所需扩展字符子集。

该选项为代码页 437（出厂默认值）和代码页 850。

FF After Job（打印作业后换页）

（请参阅第 153 页和第 165 页。）当操作员进行本地复制（屏幕打印功能）后，确定打印位置。

- **Off**（关闭）。当打印完打印缓冲区中的内容后，执行一个自动新行命令（除非最后执行的命令为新行、换页或回车）。打印机被设置为在下一行的位置 1 进行打印。
- **On**（打开）。执行自动换页命令，除非最后执行的命令为换页。打印机被设置为在下一表格的首行的位置 1 处进行打印。

出厂默认值为 Off（关闭）。

FF valid at TOF（在表格顶端换页操作有效）

（请参阅第 177 页和第 184 页。）当打印机位于表格顶端，主机发出 Form Feed（换页）命令，FF valid at TOF（在表格顶端处换页操作有效）选项决定此时是否执行 Form Feed（换页）操作。

- **Enable**（启用）。当打印机位于表格顶端，主机发出 Form Feed（换页）命令时，执行 Form Feed（换页）操作。
- **Disable**（禁用）。当打印机位于表格顶端，主机发出 Form Feed（换页）命令时，不执行 Form Feed（换页）操作。

出厂默认值为 Enable（启用）。

FF Validity（换页有效性）

（请参阅第 153 页和第 164 页。）决定 Form Feed（换页）(FF) 命令的位置是否影响打印执行。

- **Off**（关闭）。当换页命令出现在每行的第一个打印位置或者 Maximum Print Position（最大打印位置）+1 处，执行换页操作，当换页命令出现在其他位置，则将其忽略。
- **On**（打开）。FF 换页命令出现在数据流的任何位置都执行换页操作。

出厂默认值为 Off（关闭）。

Form Length (in.) (表格长度 [英寸])

(请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。)

表格长度是指在标签上可打印的行数。您可以以英寸为单位设置表格长度。
第 117 页中的表 3 中给出了出厂默认值。

Form Length (lines) (表格长度 [行])

(请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。)

表格长度是指在标签上可打印的行数。您可以将表格长度作为当前 LPI (行每英寸) 功能进行设置。

第 117 页中的表 3 中给出了出厂默认值。

Form Length (mm) (表格长度 [毫米])

(请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。)

表格长度是指在标签上可打印的行数。您可以以毫米为单位设置表格长度。
第 117 页中的表 3 中给出了出厂默认值。

Form Width (char.) (表格宽度 [字符])

(请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。)

表格宽度可以被指定为当前 CPI (每英寸字符数) 功能。表格宽度不应超出纸张的实际宽度。

出厂默认值为最大打印宽度除以所选每英寸字符数。

Form Width (in.) (表格宽度 [英寸])

(请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。)

在该子菜单中，以英寸为单位指定表格宽度。表格宽度不应超出纸张的实际宽度。

出厂默认值为最大打印宽度。

Form Width (mm.) (表格宽度 [毫米])

请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。

在该子菜单中，以毫米为单位指定表格宽度。表格宽度不应超出纸张的实际宽度。

出厂默认值为最大打印宽度。

Forms Handling（表格处理）

（请参阅第 169 页。）

通过该子菜单，用户可以以下列方式处理表格：

- **Disable**（禁用）默认设置）。无效。
- **Auto Eject**（自动走页）。当打印任务结束时，自动走一页，以使最后一页走出打印机。
- **Auto TOF**（自动前进至页顶）。在每个页面底部执行自动换页 (FF)，使页面达到下一页顶端。

Format Control（格式控制）

（请参阅第 153 页、第 155 页、第 165 页和第 167 页。）使打印机在执行绝对和相对移动命令后，折回与 CTPC 型号打印机相同的间距。

- **Disable**（禁用）（默认设置）。在新位置的折回距离（执行水平和垂直制表符后）。该距离由 VGL 功能、PGL 功能和 Hex Transparent（十六进制透明）控制码序列生成。
- **Enable** 在新位置的不折回距离（执行水平和垂直制表符后），该距离由 VGL 功能、PGL 功能和 Hex Transparent（十六进制透明）控制码序列生成。

Gothic Typeface（Gothic 字样）

（请参阅第 180 页。）控制由哪个主机命令设置高速打印

- Char 02 STX
- Char 03 ETX
- Char 09 HT

出厂默认值为 Char 02 STX。

Graphic Chek Cod（图形检查状态）

（请参阅第 155 页和第 167 页。）指定当从主机接收到不可打印的字符时所打印的替代字符。选择从 40 到 FE 之间的某个十六进制字符。在下列情况下，该字符即成为打印机的默认值：

- 关闭打印机电源，然后再次开启。
- SGEA 命令指定使用操作面板默认值。
- Graphic Chek Err（图形检查错误）参数被禁用。

范围是从 40 到 F4，出厂默认值为 60。

Graphic Chek Err (图形检查错误)

(请参阅第 155 页和第 167 页。) 允许覆盖主机关于 SGEA (设置图形错动作) 命令的设置。有关 SGEA 命令的更多信息, 请参阅《Coax/Twinax 程序员参考手册》。

- **Enable** 打印机所用的SGEA主机设置。如果要求SGEA命令在出现图形错误时停止, 那么当检测到图形错误时, 打印机将会停止。
- **Disable** (禁用)。忽略主机发出的SGEA命令。当检测到错误时, 打印机将不会停止, 而是用在 Graphic Chek Code (图形检查错) 参数中所选的字符替代。

出厂默认值为 Enable (启用)。

Hexdump Mode (十六进制转储模式)

(请参阅第 160 页。) Hexdump 模式允许您将打印机设为“十六进制转储”模式, 在该模式下打印机可输出十六进制数据流。十六进制转储模式可以查看打印机接收的确切数据, 以便进行表格调试等操作。

当启用十六进制转储模式时, 打印机将把所有主机界面字符转换成相应十六进制字符, 然后打印十六进制代码和可打印字符。图 6 显示了十六进制转储的部分示例。

当打印机进入十六进制转储模式后, 打印机将以两种模式打印全部字符 (包括打印机缓冲区中的字符): 一种为双字符十六进制代码, 一种是字符的可打印符号 (如果有)。不可打印代码将打印为句点符号 ([.])。十六进制转储打印中, 每行最多打印 16 个字符。当打印机处于十六进制转储模式时, 它不执行任何控制代码, 仅仅打印其十六进制相应字符。

转储模式下, 每行打印 16 个字符。这 16 个可打印字符将打印在第 1 列至第 16 列, 第 17 列为空。第 18 列要么为一个 p(PI 行为活动行), 要么为空 (PI 行为非活动行)。第 19 和第 20 列包含第一个字符的十六进制代码, 后跟一个空格。PI 行的状态和第二个字符的十六进制代码将打印在第 22、23 和 24 列, 后跟一个空格。第三至第 16 个字符将以类似的方式打印。第 16 个字符的十六进制代码将打印在第 78、79 和 80 列。

注意: 数值将会根据打印头的宽度有所变化。

后续打印将考虑下列参数的当前设置: 跳过穿孔、表格长度以及表格顶端位置。

重要信息

必须安装至少 4.1 英寸的介质, 并且将 Label Width (标签宽度) 设置为 4.1 英寸。否则, 十六进制转储数据将会被截断并丢失。

如果在打印十六进制转储数据时发生错误, 打印机将返回至标准错误状态。当错误被清除后, 打印机将恢复十六进制所转储打印 (要么打印部分行并换页, 要么什么都不做)。表格顶端不受影响。

```
.The Impact Prin 09 54 68 65 20 49 6D 70 61 63 74 20
ter Emulation pr 74 65 72 20 45 6D 75 6C 61 74 69 6F
ints in one-up.. 69 6E 74 73 20 69 6E 20 6F 6E 65 2D
two-up, and fou 09 74 77 6F 2D 75 70 2C 20 61 6E 64
r up page window 72 20 75 70 20 70 61 67 65 20 77 69
s....          73 2E 0C 0D 0A
```

图 6. 十六进制转储示例

要开始十六进制转储，首先将打印机脱机，然后在控制面板中启用 **Hex Dump Mode**（十六进制转储）选项。然后，将打印机联机。最后，从主机向打印机发送数据。从主机接收的所有数据都将被“转储”输出。

要取消十六进制转储，首先将打印机脱机。然后，在控制面板中禁用 **Hex Dump Mode**（十六进制转储模式）选项。纸张可能会前进至下一个页面顶端。

可选项包括 **Disable**（禁用）（出厂默认值）和 **Enable**（启用）。

Horizontal DPI（水平 DPI）

（请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。）

该功能可以启用热敏打印机，以尽可能相同的尺寸打印最初为行式点阵打印机或激光打印机设计的图像。方法是：选择水平分辨率使其与最初生成图像文件时所选的打印机相匹配。

尽管可以选择最多 400 dpi，T5000 打印机水平分辨率最多只能为 203 dpi (T5204, T5206, T5208) 和 300 dpi (T5304, T5306, T5308)。

范围为 60-400 dpi，出厂默认值为 120 dpi。

Host Command（主机命令）

（请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。）

该项允许您选择某个主机命令，该命令将被打印机忽略。

可选项包括 **Enable**（启用）、**Ignore All**（全部忽略）、**Ignore CPI**（忽略 CPI）和 **Ignore LPI**（忽略 LPI）。

出厂默认值为 **Enable**（启用）（即：打印机将接受所有主机命令）。

Host Form Length（主机表格长度）(PGL)

（请参阅第 169 页。）确定 **EXECUTE**（执行）命令如何影响物理标签长度（请参阅 **MEDIA CONTROL** [介质控制] 菜单下的 **Label Length** [表格长度]）。

- **Enable** 物理标签长度将会改变，并与表格长度（在 **CREATE** 模式中定义）相匹配。物理标签长度将在新设置中保持不变，直至接收到另一个 **EXECUTE**（执行）命令，或者更改 **PRINTER CONTROL**（打印机控制）菜单中的设置。
- **Var. Length**（变化长度）。物理标签长度为最长打印元素的长度加上 **Var Form Adjust**（可变表格调整）中的设置。
- **可变动态长度**。物理标签长度将更改为最长打印元素的长度（在 **CREATE** [创建] 模式中定义）加上 **Var Form Adjust**（可变表格调整）中的设置。
- **Disable**（禁用）。**EXECUTE** 模式下打印的表格并不更改物理标签长度。因此，表格的尺寸（在 **CREATE** 模式中定义）必须与当前的标签尺寸相符合，否则将发生错误。

注意： 通过 **EXECUTE** 命令更改表格长度，将会更改 LP+ 模拟的逻辑尺寸。

出厂默认值为 **Enable**（启用）。

Host Form Length (主机表格长度) (IPDS)

(请参阅第 160 页。) 启用或禁用由主机更改表格长度。

- **Disable** (禁用)。主机不能更改表格长度。
- **Enable** (启用)。主机可以更改表格长度。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

Host Form Length (主机表格长度) (VGL)

(请参阅第 172 页。) 设置打印机页面尺寸。

- **Enable** (启用)。通过主机表格长度命令设置打印机标签尺寸和 **Label Length** (标签长度) 相等。更多信息, 请参阅《*IGP/VGL 程序员参考手册*》。
- **Disable** (禁用)。在前面板的 **PRINTER CONTROL** (打印机控制) 菜单中设置打印机标签尺寸和 **Label Length** (标签长度) 相等。

出厂默认值为 **Enable** (启用)。

Host Override (主机覆盖)

(请参阅第 153 页、第 155 页、第 165 页和第 167 页。) 确定打印机是否接受主机发送的某些命令, 或者继续使用当前操作面板设置。

- **Disable** (禁用)。允许主机命令覆盖操作面板命令: 行长度、表格长度、每英寸行数 (**LPI**)、每英寸字符数 (**CPI**)、打印质量和文本定位。请注意在消息显示中的消息可能与数据流设置不匹配。如果最初选择 **Disable** (禁用) 选项, 将不会有数值改变。
- **Enable** 操作面板设置覆盖主机命令。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

Host PI (主机 PI)

(请参阅第 174 页。)

- **Disable** (禁用)。主机不发送 **PI** 信号。
- **Enable** 主机发送 **PI** 信号。要将 **PI** 行传送至打印机, 必须禁用 **Data Bit 8** (数据位 8) 配置选择。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

I-2/5 Selection (I-2/5 选择)

(请参阅第 170 页。) 添加该选项是为了与 **IGP-X00** 的定制兼容。通常, 如果 **2/5** 隔行扫描的条形码中所含数字个数为奇数, 则在数据前插入一个零。但是, 该项特殊的 **IGP-X00** 定制使您可以选择在条形码末端加一个空格。

- **Leading Zero** (前导零)。在数据前面补零。
- **Trailing Space** (尾部空格)。在数据尾部插入空格, 而不用在数据前面补零。

- **X2 DPD**。当选择该项后，为了兼容，扩大两倍后的 I-2/5 条形码将使用的配置比率为 3:3:6:5，而非 3:6:9:12。
- **Modulo 7 CD**。I-2/5 条形码使用 modulo 7 检查数字，而不是使用默认的 modulo 10。

出厂默认值为 Leading Zero（前导零）。

Ignore Ch#1（忽略字符 1）

（请参阅第 173 页。）指定字符 1 作为字符过滤选项。可用的十进制数值为 0 到 255。

出厂默认值为 0。

Ignore Ch#2（忽略字符 2）

（请参阅第 173 页。）指定字符 2 作为字符过滤选项。可用的十进制数值为 0 到 255。

出厂默认值为 0。

Ignore Chars（忽略字符）

（请参阅第 173 页。）

- **Disable**（禁用）。字符过滤选项没有启用。
- **Char 1**（字符 1）。字符 1 将被滤出。选择 Ignore ch#1（忽略字符 1）来指定字符 1。
- **Char 2**（字符 2）。字符 2 将被滤出。选择 Ignore ch#2（忽略字符 2）来指定字符 2。
- **Char 1&2**（字符 1 和 2）。字符 1 和字符 2 都将被滤出。选择 Ignore ch#1（忽略字符 1）和 Ignore ch#2（忽略字符 2）来指定这些字符。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Ignore Dots（忽略点）

（请参阅第 172 页。）

- **Disable**（禁用）。VGL 希望位置值以十分之一英寸和点行的形式指定。
- **Enable VGL** 希望位置值仅以十分之一英寸的形式指定。如果给出点位置，那么将被视作文本。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Ignore ^Lxx Cmd（忽略 ^Lxx 命令）

（请参阅第 173 页。）

- **Disable**（禁用）。出厂默认值。
- **Enable Form Length**（表格长度）命令 ^Lxx 和 ^Hxx 将被忽略，表格长度将由 LP+ 菜单中的 Form Length（表格长度）菜单确定。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Ignore Mode（忽略模式）

（请参阅第 170 页。）该参数使 IGP 忽略 Select Character（选择字符）菜单中所选的字符。

- **Disable**（禁用）。IGP 不忽略任何字符。
- **Enable**（启用）。IGP 忽略 Select Character（选择字符）菜单中指定的字符。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Ignore Spaces（忽略空格）

（请参阅第 173 页。）

- **Disable**（禁用）。在图形传递中，不删除字母数字元素的尾部空格。
- **Enable** 在图形传递中，删除字母数字元素的尾部空格。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

Ignore Text（忽略文本）

（请参阅第 170 页。）

- **Disable**（禁用）。当禁用该项后，打印机将打印正常模式下的文本。要被打印的属性取决于 PGL Normal（PGN 正常）菜单的设置。
- **Enable**（启用）。当启用该项后，正常模式下的任意一行文本（非 PGL 命令）都将被忽略。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

IGP100 Compatibl.（IGP100 兼容）

（请参阅第 170 页。）当出现不同时，该参数使输出与 IGP-100 打印机的输出相一致。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

Intervention Req（干涉请求）

（请参阅第 152 页、第 158 页和第 164 页。）

- **Send To Host** 当打印机出现错误或者保持模式超时打印机将向主机发送一个信号。

注意： 如果选择 Send To Host（发送至主机），请确保禁用 Error Recover（错误恢复）选项（在 MEDIA CONTROL [介质控制] 菜单中）。如果未 Disable（禁用）Error Recover（错误恢复）选项，那么 Intervention Req（干涉请求）将无法正常工作。

- **Do Not Send** 不向主机发送信号。

出厂默认值为 Send To Host（发送至主机）。

Italic Print (斜体打印)

(请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。)

- **Disable** (禁用)。正常打印文本。
- **Forward Slant** 文本向前倾斜打印。
- **Backward Slant** 文本向后倾斜打印。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

LAC Approx. (LAC 近似值)

(请参阅第 155 页。) 该项决定时候使用 LAC 近似。(请参阅《Coax/Twinax 程序员参考手册》。)

当设置为 **On** (打开)，使用 **Approximation** (近似值)。当设置为 **Off** (关闭)，不使用 **Approximation** (近似值)，并且接收的数据按原样打印。出厂默认值为 **On** (打开)。

LAC Option (LAC 选项)

(请参阅第 155 页。) 允许主机系统为打印机加载另外的字符图像。该项可用于设计图形、条形码和图表，以及打印外国语。

- **Enable** 按照定义打印 LAC 字符。
- **Disable** (禁用)。忽略主机的 LAC 定义，打印当前选择的字符集。

出厂默认值为 **Enable** (启用)。

Last Char = FF (最后字符为换页符)

(请参阅第 153 页和第 164 页。) 当 **Form Feed (FF)** (换页) 命令是打印缓冲区中的最后一个代码时，确定打印行位置。

- **On** (打开)。移动至下一表格第二行的第一个打印位置。
- **Off** (关闭)。移动至下一表格首行的第一个打印位置。

注意： 如果 **Auto Skip At End** (末端自动跳过) 设为打开，则该选项被忽略。

如果配置为 **3287**，并且在打印缓冲区中间出现换页，那么打印机将回到下一表格第二行的第一个打印位置，忽略该选项的设置。

出厂默认值为 **On** (打开)。

Lead PDF Dist (前导 PDF 距离)

(请参阅第 171 页。) 为 UPC/EAN 条形码调整 PDF 的前导和尾部字符间距距离。范围为 0.01 到 0.10 英寸，以 0.01 英寸为增量，出厂默认值为 0.10 英寸。

Lead-in Chars（前导字符）

（请参阅第 153 页、第 155 页、第 165 页和第 167 页。）您可以启用标准 coax 模拟中无法访问的其他打印功能。要访问这些功能，请在数据流中发送文本命令。该命令必须要有起始和结束代码。有三个集合（每个都包含起始和结束代码）可用：

- **User Defined**（用户定义）
- **Set 1** 起始代码：<%
结束代码：>
- **Set 2** 起始代码：↵
结束代码：\$
- **Set 3** 起始代码：_%
结束代码：_

出厂默认设置是 User Defined（用户定义）。

Left Margin（左边距）

（请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。）

字符集。字符零被定义为页面最左端，列数从左到右递增。

取值范围为字符 0-369，出厂默认值为字符 0。

Logical Buf Size（逻辑缓冲区尺寸）

（请参阅第 158 页。）参考打印机缓冲区尺寸，该尺寸应当与主机屏幕（缓冲区）尺寸相同。如果主机屏幕尺寸未知，请使用 1920。

可选项为 960、1920、2560、3440 和 3564。

出厂默认值为 1920。

LPI

（请参阅第 172 页。）该项选择每英寸打印的行数。

取值范围为 6-10，出厂默认值为 6。

Max PI 16（最大 PI16）

（请参阅第 174 页。）

- **Enable** 空甩纸张 0 到 15 将会移动 1 到 16 行。
- **Disable**（禁用）。空甩纸张 1 到 15 将会移动 1 到 15 行。空甩纸张 0 将始终移动 1 行。

出厂默认值为 Enable（启用）。

Max. Print Width (最大打印宽度)

(请参阅第 153 页、第 155 页、第 165 页和第 167 页。) 设置在使用 C/T 或者 TN5250 主机界面时, 打印机的最大打印宽度。当打印文件超出打印机宽度时, 设置为 13.2 英寸。所有超出最大 Printer Width (打印机宽度) 的数据均被截断。

- 13.2 英寸
- 打印机宽度 (打印机的最大宽度)

出厂默认值为 33.53 cm。

Midline PY (includes ^PN) (中线 PY [包括 ^PN])

(请参阅第 173 页。)

- **Disable** (禁用)。图形模式启用命令 ^PY 必须为每行的前三个字符。
- **Enable** ^PY 或 ^PN 可以在一行中的任何位置出现。

出厂默认值为 Disable (禁用)。

NL at MPP+1 (在最大打印位置 +1 处换行)

(请参阅第 152 页、第 158 页和第 164 页。) 指定当打印行超出最右侧打印位置后的行间距操作, 文本将从新行的最左侧打印位置继续打印。

- **On** (打开)。移动至从当前打印位置向下两行的第一个打印位置。
- **Off** (关闭)。移动至下一打印行的第一个打印位置。

Null Handling (Null 处理)

(请参阅第 158 页。) 该项允许打印机将 Null 视为空格或将其忽略。如果忽略了 Null, 则不会移动打印位置。

- **Space** (空格) (默认)。将 Null 视为空格。
- **Ignore** (忽略)。忽略 Null。

Null Suppression (Null 抑制) (Coax、TN3270)

(请参阅第 153 页和第 164 页。) 该项允许打印机将 Null 视为空格或将其忽略。如果忽略了 Null, 则不会移动打印位置。

- **Off** (关闭) (默认)。忽略 Null。
- **On** (打开)。将 Null 视为空格。

Null Suppression (Null 抑制) (IPDS)

(请参阅第 160 页。)

- **Disable** (禁用) (默认设置)。禁用该项时, 当 IPDS 数据流中包含 0x00 时, 会生成一个异常错。
- **Enable** (启用)。启用时, 该选项将忽略 IPDS 数据流中的 EBCDIC 数值 0x00。

Offpage Errors (超出页面错误)

(请参阅第 173 页。)

- **Disable** 对于起始处和结束处超出页面右边缘的元素并不报错。
- **Enable** 对于起始处和结束处超出页面右边缘的元素报错。

Optimized Ratio (优化比率)

(请参阅第 169 页。) 该选项为包含 Code 39 (代码 39) 和 Interleaved 2 of 5 (2/5 隔行扫描) 的条形码选择不同的条形码比率。引入该选项是为了与 IGP-X00 打印机兼容。

- **Disable** 使用标准条形码比率。
- **Enable** 选择其他条形码比率。

Overstrike (叠印)

(请参阅第 177 页和第 182 页。) 由于打印机接收到回车, 并未接收到换行命令, 从而导致在先前行上打印, **Overstrike** (改写) 选项确定此时所需的动作。

- **Enable** 在第一行顶部打印第二行。
- **Disable** (禁用)。用第二行的字符替代第一行的字符。

PA1

(请参阅第 152 页和第 158 页。) 仅当打印机处于脱机状态, 且 coax Systems Network Architecture Character Set (系统网络结构字符集) 数据流处于活动状态时, PA1 才可用。当按 ENTER 键后, 该功能显示消息 PA1 ENABLED (PA1 已启用), 并且当打印机回到联机状态时, 向主机发送一个特殊的操作员请求。请参阅《Coax/Twinax 程序员手册》了解更多关于 SCS 的信息。

注意: 再次选择 PA1 (操作面板上显示 PA1 DISABLED [PA1 被禁用]) 或者选择 PA2, 均可重置挂起的 PA1 功能。

PA2

(请参阅第 152 页和第 158 页。) 仅当打印机处于脱机状态, 且 SCS 数据流处于活动状态时, PA2 才可用。当按 ↓ 键后, 该功能显示消息 PA2 ENABLED (PA2 已启用), 并且当打印机回到联机状态时, 向主机发送一个特殊的操作员请求。

注意: 再次选择 PA2 (操作面板上显示 PA2 DISABLED [PA2 被禁用]) 或者选择 PA2, 均可重置挂起的 PA2 功能。

Page Rotation (页面旋转)

(请参阅第 160 页。) 该选项用于旋转物理 IPDS 页面。

可选项为 0、90、180 和 270。

出厂默认值为 0。

PDF Size Comp (PDF 字体大小兼容)

(请参阅第 173 页。) 该选项用于兼容旧版本中条形码上可打印字段的字体大小。

- **Enable** (启用)。匹配旧版本中的字体大小。
- **Disable** (禁用)。使用正常字体。

出厂默认值为 **Disable** (禁用)。

PGL Normal (PGL 正常)

(请参阅第 170 页。) 此选项决定 PGL 是否根据 LP+ 在 **Normal** (正常) 模式下传送文本数据, 还是由 PGL 来打印文本数据。

- **LP+ Menu** (LP+ 菜单) (默认设置)。仅在默认设置状态 (6 LPI、默认字符集和字体属性) 下, PGL 才将文本数据传送给 LP+。
- **PGL Menu** (PGL 菜单)。PGL 将始终打印文本数据本身。

PI Slew Range (PI 空甩范围)

(请参阅第 169 页。) 您可以指定纸张送进的行数。

- **15** 空甩纸张 1 到 15 将会移动 1 到 15 行。纸张空甩 0 将移动 1 行。
- **16** (默认值)。空甩纸张 0 到 15 将会移动 1 到 16 行。

Position Aft FF (换页后的位置)

(请参阅第 152 页和第 164 页。) 允许您选择 **Form Feed** (换页) 命令发送后的打印位置。

- **Off** (关闭) (默认设置)。设置打印机在下一表格的首行的位置 2 处打印。
- **On** (打开)。设置打印机在下一表格的首行的位置 1 处打印。

Power on IGP/PGL (IGP/PGL 开机)

(请参阅第 170 页。) 你可以设置打开打印机时启用或禁用 IGP/PGL 功能。

- **Enable** 开启打印机时, 启用 IGP/PGL。IGP/PGL 功能在 **Normal** [正常] 模式下初始化。)
- **Disable** (禁用)。开启打印机时, 禁用 IGP/PGL。IGP/PGL 功能在 **Quiet** [安静] 模式下初始化。)

Power-up ^F (开机 ^F)

(请参阅第 172 页。)

- **Disable** (禁用) 默认设置)。
- **Enable** 选择自由格式模式作为开机默认, 并选择图形模式 ^PY 作为开机默认。自由格式中, VGL 将忽略回车、换行和主机发送的所有小于十六进制 20 的字符。

Power-up ^PY (开机 ^PY)

(请参阅第 172 页。)

- **Disable** (禁用) 默认设置)。
- **Enable** 选择图形模式 ^PY 作为开机默认设置。

Power-up ^X (开机 ^X)

(请参阅第 172 页。)

- **Disable** (禁用) 默认设置)。
- **Enable** 选择忽略模式作为开机默认, 并选择图形模式 ^PY 作为开机默认。所有字符均将被忽略掉, 直至接收到 ^A 命令。

Preparser Cmd (预解析命令)

(请参阅第 169 页)

允许用户选择使用哪个预解析命令。选择命令后, 该命令将在发送至打印机后立即执行。

- **Status** (状态) (默认)。选择 (STCC) STATUS (状态) 命令。
- **Cancel** (取消)。选择 (STCC) CANCEL (取消) 命令。

Preparser Port (预解析端口)

(请参阅第 169 页)

允许用户选择用哪个端口向打印机发送预解析命令。

- **Disable** (禁用) (默认设置)。不使用预解析命令。
- **Parallel**。并行端口 (包括 Ethernet 卡)。
- **Serial**。串行端口。
- **Ethernet**。嵌入式 Ethernet 端口。仅当安装了嵌入式 Ethernet 后, 才会显示此选项。

Primary Subset (主要子集)

(请参阅第 176 页和第 181 页。) 该项允许为打印机选择所需的主要字符子集。出厂默认值位 ASCII (USA)。

Print Char. Set (打印字符集)

(请参阅第 177 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 186 页。)

按 ↓ 键选择该项, 使打印机打印当前所选字符集。

Printer PI (打印机 PI)

(请参阅第 174 页。)

- **Disable** (禁用) (默认设置)。LP+ Emulation (LP+ 模拟) 配置为禁用 PI line (PI 行)。
- **Enable LP+ Emulation** (LP+ 模拟) 配置为启用 PI line (PI 行)。

Printer Select (打印机选择)

(请参阅第 182 页和第 186 页。)

- **Disable** (禁用) (默认设置)。忽略 ASCII DC1 和 DC3 控制代码。
- **Enable** 收到 DC1 控制代码时禁用打印机, 接收到 DC3 控制代码时启用打印机。

Prop Line Length (比例行长度)

(请参阅第 174 页。)

- **Enable** (启用) (默认设置)。下一个图形元素的位置将由文本串的物理长度决定 (当均匀比例间距字体时)。
- **Disable** (禁用)。下一个图形元素的位置将按照等宽字体决定 (所有字符具有相同的指定宽度)。

Prop. Spacing (均匀间距)

(请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。)

每个打印的字符均包含在一个字符单元中。字符单元的宽度包括字符以及字符周围的空间。

- **Enable** 每个字符单元的宽度因字符的宽度不同而有所不同。例如, 打印 [i] 比打印 [m] 需要的空间少。采用均匀字体通常会增加打印文档的可读性, 使文档更具排版效果。
- **Disable** (禁用)。每个字符单元均以相同宽度打印。打印文本中的每一栏将被整齐排列。

PSeries Dbl High (P 系列双倍高度)

(请参阅第 177 页。) 该菜单选项可使当前的 Printronix 打印机与旧型号的 Printronix 打印机兼容。

- **Normal** (正常) (默认设置)。这是用于当前型号打印机的正常 Double High (双倍高度) 打印。
- **P3/4/6/9 Compat** (P3/4/6/9 兼容)。当旧型号打印机打印高出两点行时, 该选项可使打印提高两点行, 以匹配当前型号的点行值 (低两点行)。

Repeat Form（重复表格）

（请参阅第 172 页）

启用此选项后，对于重复的表格，本菜单将会使标签打印速度加快。此选项只应用于那些整个表格均介于 ^IREPV...^IREPE 命令之间的表格。

- **Enable**（启用）（默认设置）。可以加速PGL重复表格的处理，这样可以提高打印机的处理量。该选项并未提高表格的处理速度，它们彼此并不相关，所以在那种情况下应当被禁用。
- **Disable**（禁用）。当后续表格彼此互不相关时，应该选择该项。

Repeat Form Opt（重复表格选项）

（请参阅第 170 页。）

- **Enable**（启用）（默认设置）。可以加速PGL重复表格的处理，这样可以提高打印机的处理量。该选项并未提高表格的处理速度，它们彼此并不相关，所以在那种情况下应当被禁用。
- **Disable**（禁用）。当后续表格彼此互不相关时，应该选择该项。

Reset Cmd CFG Ld（重置命令配置加载）

（请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。）

当打印机接收到主机数据流重置命令（ESC@ 或者 ESC[K]）除了复位打印机变量之外，所选配置将被加载。

- **Disable**（禁用）（默认设置）。当执行重置命令时，将加载活动模拟参数。
- **Power up config**（开机配置）。执行重置命令时将加载开机配置。
- **Current config**（当前配置）。执行重置命令时将加载当前选择的配置。
- **Factory config**（出厂配置）。执行重置命令时将加载出厂配置。

Resident Fonts（驻留字体）

（请参阅第 160 页。）

该选项选择 1 个位映射字体（“兼容的”）或可变字体（“可变的”）作为默认字体。

- **Compatible**（兼容）（默认设置）。选择位图字体作为默认字体。
- **Scalable**（可变比例）。选择可变字体作为默认字体。

Right Margin（右边距）

（请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。）

字符集。字符零被定义为页面最右端，列数从右到左递增。

取值范围为字符 0-369，出厂默认值为字符 0。

Rot. Char Size (旋转字符集)

(请参阅第 173 页。)

- **Adjusted** 旋转 (顺时针 / 逆时针) 的、扩大的字符与未旋转的字符大小不同，但有相同的尺寸参数。
- **Not Adjusted** 旋转的、扩大的字符与未旋转的字符大小相同且有相同的尺寸参数。

出厂默认值是 Adjusted (调整的)。

Scalable Size (可变尺寸)

(请参阅第 170 页。) 该选项确定是按正常缩放比例，还是按块字符尺寸来缩放字符。如果选择 Block (块)，那么字符将按照旧式 IGP-X00 打印机的块字符的尺寸进行缩放。

选项为 Normal (正常) (出厂默认值) 和 Block (块)。

SCS Buffer Cntrl (SCS 缓冲区控制)

(请参阅第 152 页。) 该选项功能与 Early Print Complete (伪打印结束) 功能相似，(第 202 页上的“Early Print Cmpl (伪打印结束) (Coax、TN3270)”) 但只用于 SCS。

- **Don't Wait** (不等待)。打印机不等打印缓冲区的数据打印完，即向主机发送打印完成信号。
- **Wait Until Done** (等待直到完成)。打印机等待打印缓冲区的数据打印完后，才向主机发送打印完成信号。

注意： 如果设为 Wait Until Done (等待直到完成)，打印机的速度将会降低。

出厂默认值是 Don't Wait (不等待)。

Select Char (选择字符)

(请参阅第 170 页。) 告知 IGP 忽略从主机发来的哪个十进制字符 (0-255)。

取值范围为 0-255，出厂默认值为 0。

Select CPI (选择 CPI)

(请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。) 该项选择每英寸字符 (CPI) 数。

选项为 10.0、12.0、13.3、15.0、17.1 和 20.0 CPI。

出厂默认值为 10.0 CPI。

Select LPI (选择 LPI)

(请参阅第 169 页、第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。) 这是每英寸打印行数。例如当为 6 lpi 时: 从一个打印行的顶端到下一打印行的顶端距离为 1/6 英寸。

可选项为 6.0、8.0 和 10.3 LPI。

出厂默认值为 6.0 LPI。

Select SFCC (选择 SFCC) (PGL)

(请参阅第 169 页。) 您可以指定一个十进制代码(1-255)作为 Special Function Control Code (特殊功能控制码) (SFCC)。SFCC 表示下列数据为 PGL 命令。

取值范围为 1-255, 出厂默认值为 126。

Select SFCC (选择 SFCC) (P 系列)

(请参阅第 177 页。) 该项 P 系列功能允许您选择一个 ASCII 码, 该码确定 Special Function Control Code (特殊功能控制代码) (SFCC) 命令代码值。出厂默认值为十六进制 01, 但是该 P 系列选项允许选择从十六进制 00 到 7F 之间的任意值。这项功能非常强大, 它可以为 SFCC 代码指定一个数值, 该数值与 P 系列任务的应用环境兼容。最常用的数值如下:

- SOH 十六进制 01)
- ESC 十六进制 1B)
- ETX 十六进制 03)
- 抑扬符号 (十六进制 5e) - 也称为插入记号 (^)
- 代字号 (十六进制 7F) - (~)

注意: 不可打印 ASCII 码数值范围为十六进制 00 到 1F, 也包括十六进制 7F。可打印 ASCII 码数值范围为十六进制 20 到 7E。如果选择可打印代码值定义 SFCC 代码值, 则必须确保打印机数据流在可打印文本中不包含相同代码。否则, 包含 SFCC 控制代码值的文本将无法被正确处理成 SFCC 命令, 从而导致打印错误。

取值范围为 0-7F, 出厂默认值是 1。

Select SO Char (选择 SO 字符)

(请参阅第 170 页和第 173 页。) 允许您指定一个从 0 到 255 的十进制代码, 替代 SO (Shift Out) 作为控制代码, 通过该代码可以访问另一个控制功能字符集。请参阅《PGL 程序员参考手册》了解关于代码 128 条形码的详细信息。

取值范围为 0-255, 出厂默认值为 14。

Set Text Orientn (设置文本方位) (Coax、Twinax)

(请参阅第 153 页和第 156 页。)指定文本在页面上的打印方向。使用该选项, 打印机可以打印那些从右至左打印的语言, 而非从左至右打印的语言。

- **Control By Host** 允许将打印机配置为4234以使用主机的Set Text Orientation 设置文本方位命令。
- **Left to Right**
- **Right to Left** (从右至左)。当您选择从右至左的语言时, 则当打印机联机时即会告知主机打印方向发生改变。

Set Text Orientn (设置文本方位) (TN3270、TN5250)

(请参阅第 165 页和第 167 页。)指定文本在页面上的打印方向。使用该选项, 打印机可以打印那些从右至左打印的语言, 而非从左至右打印的语言。

- **Left to Right**
- **Right to Left** 当您选择从右至左的语言时则当打印机联机时即会告知主机打印方向发生改变。

Select SFCC (选择特殊功能控制代码) (IGP/VGL)

(请参阅第 172 页。)该选项用于选择特殊功能控制代码。默认值为插入记号 ^ (十进制 94)。取值范围为 17 至 255。生成配置打印输出确定当前所选的 SFCC (特殊功能控制代码)。

取值范围为 17-255, 出厂默认值为 94。

SFCC (特殊功能控制代码) 字符 (SPC Coax、SPC Twinax)

(请参阅第 158 页和第 159 页。)确定当从主机接收到 EBCDIC Logical Not 字符 - 十六进制 5F) 时, 哪些字符是打印的字符。

- **User Defined** (用户定义) * (默认设置)
- **Set 1** (字符集 1) <%>
- **Set 2** (字符集 2) ^^\$
- **Set 3** (字符集 3) _%_

SFCC d command (SFCC d 命令)

(请参阅第 177 页。)该菜单选项用于向后兼容。

- **Even dot plot** (平滑点图) (默认设置)。该项将 SFCC d 命令解释为平滑点图。
- **Double high** (双倍高度)。该项将SFCC d命令解释为双倍高度。要向后兼容则选择该选项。

Skip Cmd Prefix（跳过命令前缀）

（请参阅第 169 页。）代表 Skip Command Prefix（跳过命令前缀）。该参数确定在接收到 PGL 命令之前，打印机是否打印数据。

- **Enable** 在 PGL 命令之前，打印机忽略所有数据。
- **Disable**（禁用）。在 PGL 命令之前，打印机将打印所有数据。

Slash 0（斜线 0）

（请参阅第 169 页和第 172 页。）此参数允许您打印带有斜线或不带斜线的数字“0”。该选项应用于除 OCR A 和 OCR B 以外的所有字符集。

- **Disable**（禁用）默认设置）。打印不带斜线的零。
- **Enable** 打印带有斜线的零。

Slashed Zero（划有斜线的零）

（请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。）

此参数允许您打印带有斜线或不带斜线的数字“0”。该选项应用于除 OCR A 和 OCR B 以外的所有字符集。

- **Disable**（禁用）默认设置）。打印不带斜线的零。
- **Enable** 打印带有斜线的零。

Slew Relative（相对空甩）

（请参阅第 180 页。）“空甩”是快速的垂直纸张移动。该参数决定当接收到 EVFU Slew Relative（EVFU 相对空甩）命令后，空甩的行数（要么是 1-15 行，要么是 1-16 行）。

可选项为 1-15 行（默认）和 1-16 行。

SPC Char Set（SPC 字符集）

（请参阅第 159 页。）允许您选择打印语言字符集。关于各选项的详细信息，请参阅第 159 页。

默认值为 0500 Internat 5。

SPC Null Supp（SPC Null 抑制）

（请参阅第 158 页。）SPC Null Supp 代表 SPC Null Suppression（SPC Null 抑制）。

- **Disable**（禁用）（默认设置）。忽略 Null。不移动打印位置。
- **Enable** 将 nulls 视为空格。

SPC Space Supp (SPC 空格抑制)

(请参阅第 158 页。) 该选项只在 Coax SPC 模拟中可用, 且只用于 LU3/DSC/DSE 模式。

- **Disable** (禁用) (默认设置)。正常对待 nulls 和空格。
- **Enable** (启用)。如果整个一行由空格和 null 组成, 则该行将被丢弃。

SPC Type (SPC 类型) (SPC Coax 设置)

(请参阅第 158 页。)

- **PTX NI** (Printronix 非击打式) (默认设置)。该选项使打印机不会在第 132 个字符处自动换行。
- **Avatar Comp.** 该选项使打印机在第 132 个字符处自动换行, 即使当前打印密度允许每行打印更多字符。

SPC Type (SPC 类型) (SPC Twinax 设置)

(请参阅第 159 页。)

允许您选择一个转换器, 该转换器可以模拟某个特定类型的外部协议转换器:

- **MODE PTX NI** (默认设置), 用于 Printronix 非击打式打印机
- **MODE 219** 用于模拟 219 型协议转换器
- **MODE P5000** 用于模拟 Printronix 协议转换器
- **MODE IBM** 用于模拟 IBM 协议转换器

Standard Sets (标准字符集)

(请参阅第 169 页和第 174 页。) 该项允许您从 Character Group (字符组) 项中选择不同的字符集。

可选项包括 Standard (标准)、Arabic (阿拉伯)、Cyrillic (斯拉夫)、European (欧洲)、Greek (希腊)、Hebrew (希伯来) 和 Turkish (土耳其) 字符集。

出厂默认值为 Standard Sets (标准字符集)。

Text Length (文本长度)

(请参阅第 172 页。) Text Length (文本长度) 是指在页面顶边距下面可打印的长度。

取值范围为 1-255, 出厂默认值为 66。

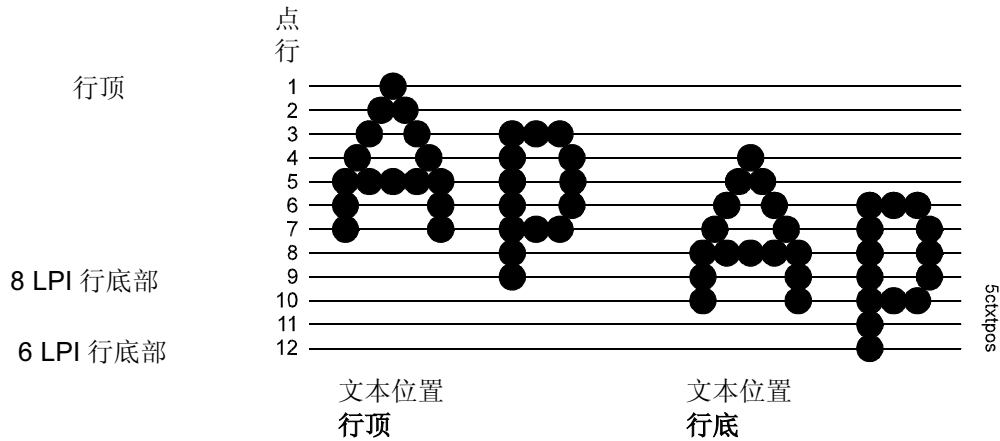
Text Position (文本位置)

(请参阅第 178 页、第 180 页、第 182 页、第 184 页和第 186 页。)

指定文本在行中出现的位置。

- **Top of Line** 文本置于行顶。

- **Bottom of Line** 文本置于 6 lpi 行的行底。下面例子显示了 Top of Line（行顶）和 Bottom of Line（行底）文本位置：



Top Margin（顶边距）

（请参阅第 177 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。）
 定义行间距，从页面顶端的第零行起始，从上到下递增。
 行间距取值范围为 0-451，出厂默认值为 0。

Translate Table（翻译表）

（请参阅第 153 页。）

- **Default**（默认）（默认设置）。该选项为禁用。除非该选项被启用，否则该表不会存储在真正的翻译表中。
- **Downloaded**（下载）。该选项被启用。LU3 Translation Table（LU3 翻译表）从缓冲区下载至永久表中。

Translation Tbl（翻译表）（Coax、TN3270）

请参阅第 152 页，第 164 页打印 coax 接口当前字符集的 SCS 和 DSC/DSE 表。
 仅当 coax 接口被选为当前接口时，该操作才可用。

Translation Tbl（翻译表）(SPC Coax)

（请参阅第 158 页。）打印 coax 接口当前字符集表。仅当选择 coax 接口时，该操作才可用。

Translation Tbl（翻译表）(SPC Twinax)

（请参阅第 159 页。）打印 twinax 接口当前字符集表。仅当选择 twinax 接口时，该操作才可用。

Translation Tbl（翻译表）（TN5250、Twinax）

（请参阅第 155 页和第 167 页。）打印 twinax 接口当前字符集表。仅当 twinax 接口为当前接口时，该操作才可用。

True Vert 1/10

（请参阅第 172 页。）

- **Disable** 当禁用该项且处于高分辨率时竖线长度的一英寸增量和 1/10 英寸的增量将被分别解释为 70/72 英寸和 7/72 英寸。
- **Enable** 当启用该项时，竖线的长度被精确解释，即 1 英寸增量被解释为 72/72 英寸。

Trunc Dyn Data（截断动态数据）

（请参阅第 169 页。）

使用该子菜单，用户可以截断动态数据。截断的最大长度由 Create Mode（创建模式）中指定。

- **Disable**（禁用）（默认设置）。如果动态数据超出最大数据长度，将报告错误。
- **Enable**（启用）。如果动态数据超出最大数据长度，将进行截断。

Truncate Alpha（截断字母数字数据）

（请参阅第 172 页。）

- **Enable** 如果字母数字数据包括空格超出了表格右端不打印 Error 48 错误 48 Element Off Page Error [元素超出页面错误]。
- **Disable**（禁用）。

Twinax Type（Twinax 类型）

（请参阅第 155 页。）该参数定义了下列打印机模拟：

- **IPDS 256 Bytes**（默认设置）
- **IPDS 1024 Bytes**
- **5225**
- **4234**

更改模拟后 POR 状态将被发送给主机。

Typeface (字样)

(请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。)

- **Letter Gothic** (默认)。Letter Gothic 是一种非比例字体，所有字符在打印时均占用相同大小的空间。
- **Courier**。Courier 是一种非比例 (等宽) 字体，所有字符在打印时均占用相同大小的空间。
- **OCR-A / OCR-B**。光学字符识别字体，以水平方向 120 dpi、垂直方向 144 dpi 打印。两种字体均以 10 cpi 打印。

Uniform Fonts (统一字体)

(请参阅第 174 页。)

- **Disable** (禁用) (默认设置)。当图形传递完毕后，在 Extended Graphics Mode (扩展图形模式) 中选择的字样将被取消。
- **Enable** (启用)。在 Extended Graphics Mode (扩展图形模式) 中选择的字样也将用于 Standard Graphics Mode (标准图形模式) 和 Normal Mode (正常模式)。

UPC Descenders (UPC 下延) (PGL)

(请参阅第 170 页。) 该参数允许您在 UPC/EAN 条形码中无可阅读数据时打印条形码下延。

- **Always** 即使没有可识别的数据打印的 UPC/EAN 条形码也带有下延部分。
- **Never** 如果接收到 PDF 命令，将打印 UPC/EAN 条形码，但不打印下延部分。
- **Only With PDF** 仅当接收到 PDF 命令时才打印 UPC/EAN 条形码下延部分。

UPC Descenders (UPC 下延) (VGL)

(请参阅第 172 页。)

- **Enable** 即使没有可识别的数据打印的 UPC/EAN 条形码也带有下延部分。
- **Disable** (禁用)。如果没有可识别的数据，则打印的 UPC/EAN 条形码不带有下延部分。

Upr. Case Select (大写字母选择)

(请参阅第 180 页。) 确定当打印机如何处理从主计算机接收到的的小写字母。当启用该项后，所有字母均打印为大写字母。

- **Disable** (禁用) (默认设置)。将从主计算机接收到的的小写字母打印为小写字母，将接收到的的大写字母打印为大写字母。
- **Enable** 将从主计算机接收到的的小写字母打印为相应的大写字母，将接收到的的大写字母仍打印为大写字母。

User-Def Ratio（用户定义比率）

（请参阅第 170 页。）使用此选项，您可以忽略用户定义的条形码比率，并使用默认比率 (X1)。

- **Enable**（启用）（默认设置）。允许使用用户定义的条形码比率。
- **Disable**（禁用）。使用默认的条形码比率(X1)替代用户定义的条形码比率。

User-Defined St1（用户定义 St1）（开始代码 1）

（请参阅第 153 页、第 155 页、第 158 页、第 159 页、第 165 页和第 167 页。）该选项允许您在 **Lead-in Chars** 菜单中为 **User Defined**（用户定义）选项定义您自己的值（使用 ASCII 字符）。“St1”指定了 **Start Code 1**（开始代码 1）。详细信息，请参阅第 214 页上的“**Lead-in Chars**（前导字符）”。

取值范围为 40 - FF，出厂默认值为 5F。

User-Defined St2（用户定义 St2）（开始代码 2）

（请参阅第 153 页、第 155 页、第 158 页、第 159 页、第 165 页和第 167 页。）该选项允许您在 **Lead-in Chars** 菜单中为 **User Defined**（用户定义）选项定义您自己的值（使用 ASCII 字符）。“St2”指定了 **Start Code 2**（开始代码 2）。详细信息，请参阅第 214 页上的“**Lead-in Chars**（前导字符）”。

取值范围为 40 - FF，出厂默认值为 5F。

User-Defined Stp（用户定义 Stp）（停止代码）

（请参阅第 153 页、第 155 页、第 158 页、第 159 页、第 165 页和第 167 页。）该选项允许您在 **Lead-in Chars** 菜单中为 **User Defined**（用户定义）选项定义您自己的值（使用 ASCII 字符）。“Stp”指定 **Stop Code**（停止代码）。请参阅第 214 页上的“**Lead-in Chars**（前导字符）”了解更多信息。

取值范围为 40 - FF，出厂默认值为 5B。

Var Form Adjust（可变表格调整）

（请参阅第 169 页。）该项指定一个数量（以十分之一英寸得形式），该数量与可变长度表格的长度相加。可变长度表格是指在 **CREATE**（创建）命令后使用分号创建的表格：`~CREATE;<FORMNAME>;0`。

一般来说，可变长度表格的长度由表格内的元素确定。最长的表格元素即为总的表格长度。使用该选项可为表格增加额外的空间。

范围为 00.0 到 3.0 英寸，出厂默认值为 00.0 英寸。

Var Form Type (可变表格类型)

(请参阅第 169 页。)

- **Add Nothing** (不增加) (默认设置)。选择该项后, 不做任何动作。
- **Add ;0** (增加 ;0)。选择该项后, 表格长度为最长打印元素。
(与 ~CREATE;filename;0 相同)
- **Add ;X** (增加 ;X)。选择该项后, 表格长度与页面的物理长度相同 (在 MEDIA CONTROL [介质控制] 下的 Label Length [标签长度] 菜单中)。
(与 ~CREATE;filename;X 相同)

Vertical Adjust (垂直调整)

(请参阅第 169 页。)

该选项通过调整打印机 dpi 来扩展或缩短图形元素的垂直位置以及垂直线的高度。默认值为 0 点。当前打印机 dpi 的调整范围为 -20 点至 20 点。

Vertical Density (垂直密度)

(请参阅第 172 页。)

该选项通过调整打印机 dpi 来扩展或缩短图形元素的垂直位置或高度。该选项只适用于 203 dpi 打印机。默认值为 203 dpi。调整范围为 195 至 210 dpi。

Vertical DPI (垂直 DPI)

(请参阅第 176 页、第 179 页、第 181 页、第 181 页、第 183 页和第 185 页。)

该功能可以启用热敏打印机, 以尽可能相同的尺寸打印最初为行式点阵打印机或激光打印机设计的图像。方法是: 选择垂直分辨率使其与最初生成图像文件时所选的打印机相匹配。

尽管可以选择最多 400 dpi, 热敏打印机垂直分辨率最多只能为 203 dpi (T5204, T5206, T5208) 和 300 dpi (T5304, T5306, T5308)。

范围为 72-400 DPI, 出厂默认值为 72 DPI。

VPA Check (VPA 检查)

(请参阅第 160 页。)

- **Enable** (启用) (默认设置)。打印机检查落在逻辑页面和物理页面相交区域之外的点。如果点落在该区域以外, 且 IPDS Exception Handling Control (IPDS 异常处理控制) 命令需要进行错误报告, 那么打印机将向主机报错。
- **Disable** (禁用)。对于落在有效区域之外的点, 打印机不进行报告。

Width Limit (宽度限制)

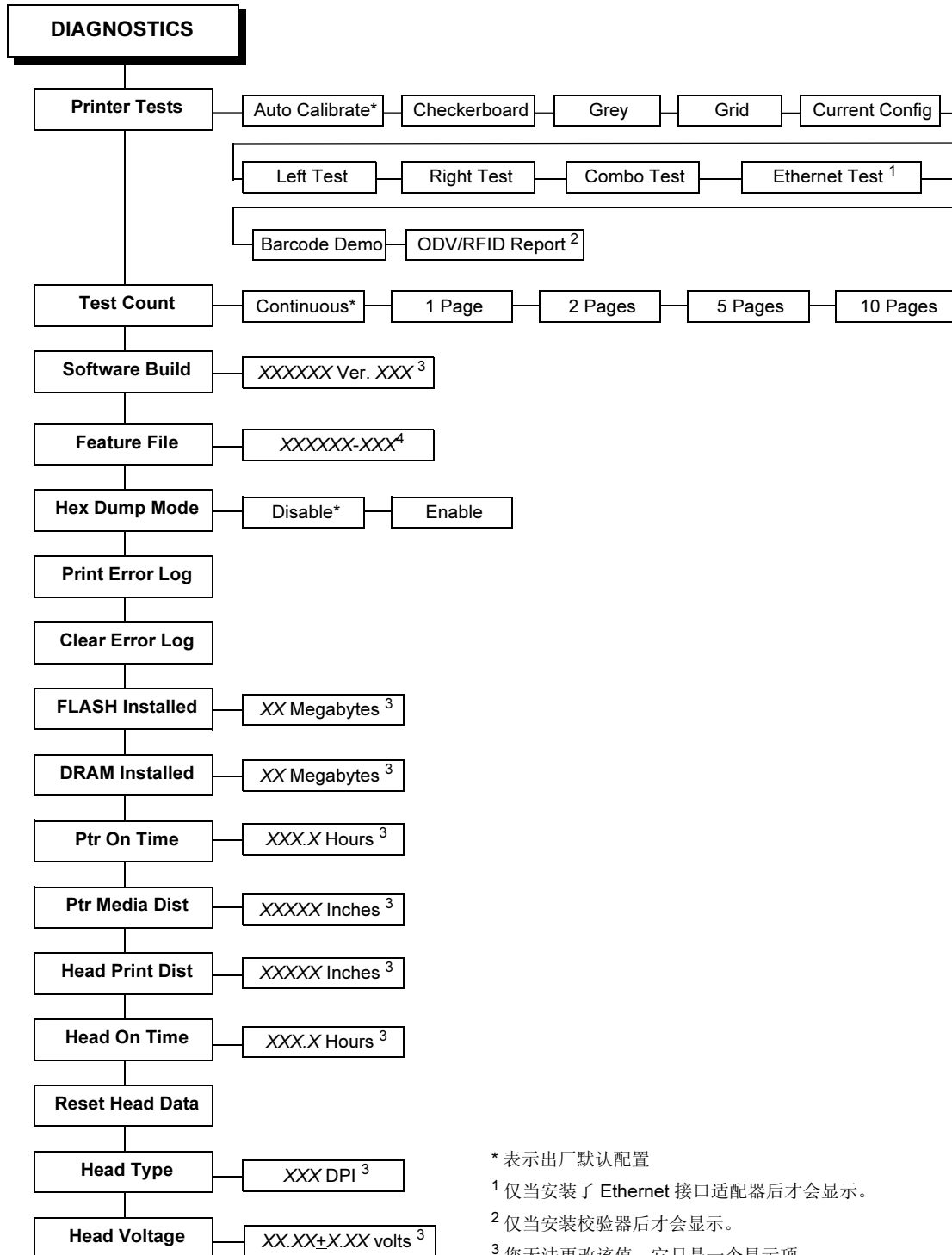
(请参阅第 173 页。)当启用该项时，系统将限制扩展字符的长度和宽度。限制值显示于表 7。该表显示了对于指定高度范围从 00 到 40 (0.0 到 4.0 英寸) 的最大可允许宽度。

The factory default is Disable (出厂默认值为 Disable[禁用])。

表 7. 宽度限制表

高度参数	最大宽度可允许	高度参数	最大宽度可允许
00	99	21	51
01	99	22	53
02	3	23	56
03	6	24	58
04	8	25	61
05	11	26	63
06	13	27	66
07	16	28	68
08	18	29	71
09	21	30	73
10	23	31	76
11	26	32	78
12	28	33	81
13	31	34	83
14	33	35	86
15	36	36	88
16	38	37	91
17	41	38	93
18	43	39	96
19	46	40	98
20	48		

DIAGNOSTICS (诊断)



* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装了 Ethernet 接口适配器后才会显示。

² 仅当安装校验器后才会显示。

³ 您无法更改该值，它只是一个显示项。

⁴ 仅当打印机下载了功能文件后，才会显示部件号。

诊断子菜单

Printer Tests 打印机测试

通过下面的打印机测试您可以检查打印机操作和打印质量

- **Auto Calibrate** 自动校准默认设置。检测缺纸、穿孔、间隙或标记，校准打印机当前安装的介质。
- **Checkerboard** 该模式有助于识别页面边缘打印头元素、边缘锐化质量和不平衡打印质量。
- **Grey** 该模式有助于识别老化打印头元素和不平衡打印质量。
- **Grid** 该模式有助于识别边缘锐化和不平衡打印的质量。
- **Current Config** 打印打印机的当前配置，以帮助识别文本的打印质量。同时在页眉打印打印头的统计数据。
- **Left Test** 打印一个包含一系列梯形条形码符号的图案开始为四个每次打印递减一个符号直到在左侧打印出一个符号。该模式有助于识别色带褶皱问题。
- **Right Test** 打印一个包含一系列梯形条形码符号的图案开始为四个每次打印递减一个符号直到在右侧打印出一个符号。该模式有助于识别色带褶皱问题。
- **Combo Test** 打印左侧和右侧的联合测试。
- **Ethernet Test Page** (打印测试页)。仅当安装 **Network Interface Card** (网络接口卡) (NIC) 适配器后，才会显示该项。打印 NIC 适配器中保存的 NIC 统计消息。
- **Barcode Demo** (条形码演示)。打印文本和条形码，条形码打印在标准标签介质的左侧和右侧页边空白。该测试可自动产生 4、6 和 8 英寸打印机 203 dpi 和 300 dpi 的输出结果。
- **ODV/RFID Report** (ODV/RFID 报告)。仅当安装有 **Validator** (校验器) 和 / 或 **RFID** 编码器时，才会显示该选项。打印自打印机开机以来或上一次数据重置以来的校验和 / 或 **RFID** 统计消息报告。

选择了所需的测试模式后，按 \downarrow 开始打印。如果 **Test Count** (测试记数) (如下) 被设置为 **Continuous** (连续打印) (默认设置)，那么再次按 \downarrow 即可停止打印。

Test Count (测试记数)

该选项用于选择打印所选测试图案的次数。

可选项为连续 (默认)、1 页、2 页、5 页和 10 页。

Software Build (软件版本)

此为参考编号，包括打印机所安装软件的程序文件的部件号码和修订号码，如 358186 V1.07G。

Feature File (功能文件)

仅当安装功能文件后，才会显示部件号。

Hex Dump Mode (十六进制转储模式)

- **Disable** (禁用) (默认设置)。
- **Enable** (启用)。打印机以十六进制的格式打印来自主机的数据。
另请参阅第 208 页。

Print Error Log (打印错误日志)

打印当前的错误日志。大部分非常规错误 (色带故障、打印头过热) 都储存在错误日志中。

Clear Error Log (清空错误日志)

清除错误日志中的条目。

FLASH Installed (安装的闪存)

以兆字节 (MB) 为单位显示所安装闪存的大小。

DRAM Installed (安装的 DRAM)

以兆字节 (MB) 为单位显示所安装 DRAM 的大小。

Ptr On Time (打印机开机时间)

显示打印机累计的开机时间。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

Ptr Media Dist (打印介质距离)

显示经打印机进送过的介质累计长度 (英寸)。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

Head Print Dist (打印头打印距离)

显示自从最后一次 Reset Head Data (重置打印头数据) 操作以来实际打印的介质长度。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

Head On Time (打印头加电时间)

显示自从最后一次 Reset Head Data (重置打印头数据) 操作以来打印头的加电时间。经过老化测试后，该值出厂时被设置为零。

Reset Head Data (重置打印头数据)

将打印头所有的统计数值（打印头打印距离和打印头加电时间）重置为零。

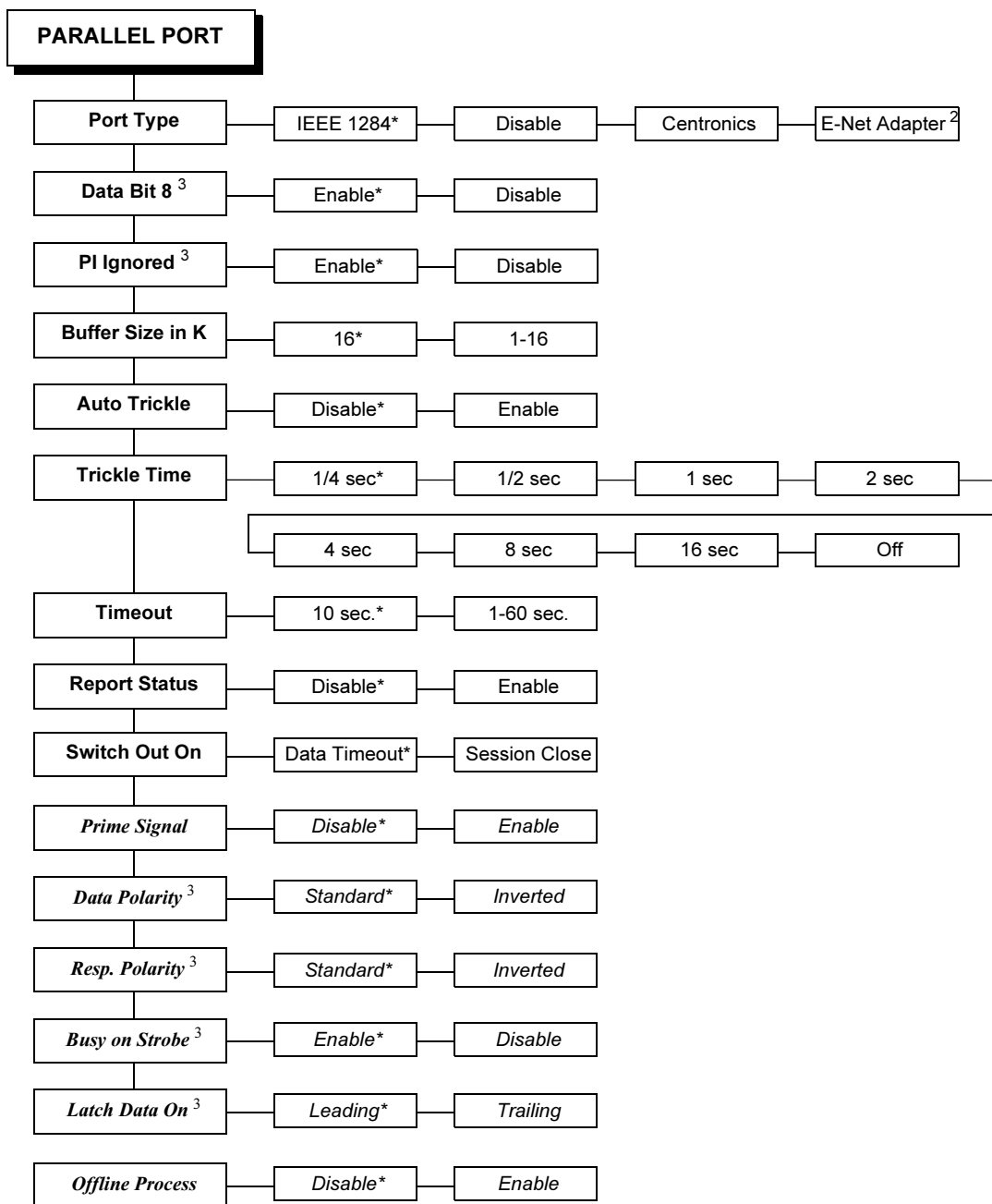
Head Type (打印头类型)

显示所安装的打印头类型（203 dpi 或 300 dpi）。

Head Voltage (打印头电压)

显示施加于打印头的电压。

PARALLEL PORT (并行端口)



注意:

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

¹ 安装了 E-Net 适配器后将不显示。

² 仅当安装 E-Net 适配器后才可用。

³ 仅当启用 Centronics 选项 (在 PARALLEL PORT [并行端口] 的 Port Type [端口类型] 子菜单中) 后才可用。

并行端口子菜单

Port Type（端口类型）

通过该菜单项选择主机使用的打印机并行端口接口的类型。

可选项有 IEEE 1284（默认设置）、Disable（禁用）、Centronics 和 Ethernet。

注意： 仅在安装了 E-Net 适配器时，才会显示 Ethernet 选项。安装 E-Net 适配器后，IEEE 1284 和 Centronics 选项将不显示。

Data Bit 8（数据位 8）

- **Enable** PI 线并非直接从主机通向打印机其全部 8 位均被用作数据位因此可以访问位于十六进制 80 到 FF 范围的字符。
- **Disable**（禁用）。当启用了主机 PI 线时，数据位 8 即显示 PI 线的状态。要使用 PI 线，禁用数据位 8，启用 Host PI 配置选项（位于 PI Ignored 选项下）。

注意： 数据位 8 被解释为数据位 8 或 PI 信号，但只取其中一种。当启用数据位 8 时，数据位 8 具有比 PI 信号更高的优先级，大于十六进制 7F 所有数据被用于访问字符数据，而不用于解释 PI 线数据。

相反，当数据位 8 被禁用并使用 PI 信号时，数据的数据位 8 被保留用于 PI 功能，因此您无法访问位于十六进制 80-FF 范围内的字符。所以，要访问十六进制 80-FF 范围内的字符，必须启用数据位 8。

PI Ignored（忽略的 PI）

（PI 纸指令）信号用于控制垂直走纸。

- **Enable** 忽略 PI 信号并，将数据视为字符或控制代码。
- **Disable**（禁用）。当 PI 信号为真时，打印机将 8 条数据线解释为 VFU 命令。

Buffer Size in K（缓冲区大小，单位为 K）

本选项用于配置分配给 Ethernet 的缓冲区容量大小。取值范围为 1-16 KB，增量为 1-KB。

默认值为 16K 字节。

Auto Trickle（自动延时）

该功能用于防止主机因并行接口长时间“忙”而“超时”。

- **Enable**（启用）（默认设置）。当打印机缓冲区快要满时，打印机开始减缓从主机读取数据的速度（按照在 Trickle Time 菜单中的设置的速率）直至缓冲区开始空出来。
- **Disable**（禁用）。未使用 Auto Trickle（自动延时）功能。

Trickle Time（延长时间）

若当打印机正在打印来自主机的数据时又收到来自另一个主机的打印作业，则 **Trickle Time**（延时）可防止第二主机在等待打印其数据时超时。为支持这项功能，端口应能从主机接收数据并存储以备将来之用。

例如：如果打印机正在打印从串行接口接收的打印任务时，又收到来自并行接口的打印任务，来自并行接口的数据将“缓慢”送入打印机缓冲区，以防打印机向并行接口所连接的主机发送超时错误消息。

所选定的值就是打印机在从该主机获得另一类型的数据之前等待的时间。**Trickle Time**（延长时间）数值应小于主机超时时间数值；但也不宜太短，否则打印机会很快就将缓冲区填满。此功能不适用于 **C/T** 热端口。

可选项有 1/4、1/2、1、2、4、8 和 16 秒以及 **Off**（关闭）。

出厂默认值为 1/4 秒。

Timeout（超时）

该数值是打印机暂停当前端口任务并检查其他选定端口类型是否有数据需要打印的时间。如果打印机在某段时间内没有收到来自主机的数据，就将暂停此端口任务以服务其他端口。

取值范围为 1-60 秒，出厂默认值为 10 秒。

Report Status（报告状态）

- **Disable**（禁用）默认设置）。当打印机发生错误时，只有活动端口向主机报告错误。
- **Enable** 端口将向主机报告任何错误，即使该端口当前并未使用。

Switch Out On（断开）

- **Data Timeout**（数据超时）（默认设置）。在 **Time Out**（超时）期间没有收到数据时，可以自动切换。
- **Session Close**（会话关闭）。仅当关闭 **Network Socket**（网络插座）后才可以自动切换。如果未安装 **Ethernet** 适配器，将报告 **Network Socket**（网络插座）处于关闭状态，该菜单选项将被忽略。

Prime Signal（就绪信号）

- **Disable**（禁用）（默认设置）。如果主机发出 **Prime Signal**（就绪信号），并行端口将不执行热启动（重新引导）。
- **Enable** 如果主机发出 **Prime Signal**（就绪信号），则并行接口将执行热启动（重新引导）。

Data Polarity（数据极性）

Data Polarity（数据极性）参数必须设置为与主机数据极性一致。

- **Standard**（标准）（默认设置）。主机不会颠倒数据顺序。
- **Inverted** 通过数据线从主机接收到的数据将反向。1变成0，反之0变成1。

Resp. Polarity（响应极性）

Resp. Polarity（响应极性）参数必须设置为与主机响应极性相匹配。

- **Standard**（标准）（默认设置）。不要将响应信号反向。
- **Inverted** 转换发送至主机的响应信号。

Busy on Strobe（选通忙）

- **Enable** 在收到每个字符后，发出一个忙信号。
- **Disable**（禁用）。仅当打印机缓冲区填满时发出忙信号。

Latch Data On（锁存器数据开启）

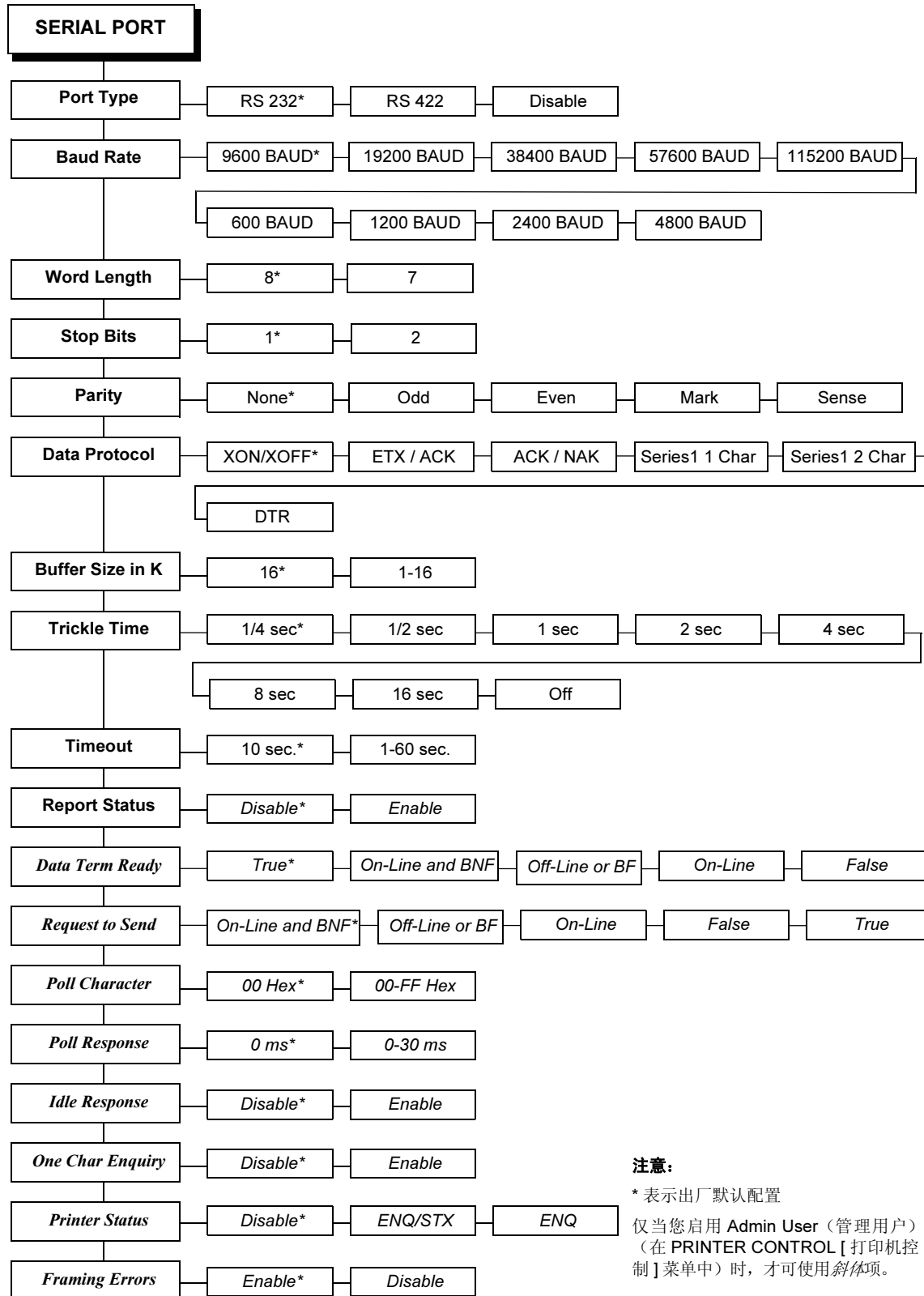
指定是在数据选通信号的起始边缘还是尾部边缘读取数据。

选项有 **Leading**（起始）（默认设置）和 **Trailing**（尾部）。

Offline Process（脱机处理）

- **Disable**（禁用）（默认设置）。当设置为禁用时，打印机在脱机时不处理并行 / 网络数据。
- **Enable**（启用）。当设置为启用时，打印机在脱机时继续处理（但不打印）当前网络 / 并行任务，直至打印机缓冲区满。

SERIAL PORT (串行端口)

**注意:**

* 表示出厂默认配置

仅当您启用 Admin User (管理用户) (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单中) 时, 才可使用斜体项。

串行端口子菜单

Port Type（端口类型）

通过该选项您可以选择打印机与主机连接时使用的串行端口接口的类型 **RS-232** 或 **RS-422**。也可禁用串行端口。

出厂默认值为 **RS 232**。

Baud Rate（波特率）

设置打印机串行接口的波特率。波特率是主机和打印机之间串行数据传输的速度。**RS-232** 和 **RS-422** 接口可用的选项为 **600**、**1200**、**2400**、**4800**、**9600**、**19200**、**38400**、**57600** 和 **115200** 波特。

注意： 如果您选择的波特率大于 **19200** 那么就会出现数据丢失，您需要降低波特率或使用 **RS-422**。您可能还需要增加 **Buffer Size**（缓冲区大小，单位为 **KB**）参数（默认值为 **1KB**），以提高性能。

出厂默认值为 **9600**。

Word Length（字长）

设置串行数据的字长。数据字长可以设为 **7** 或 **8** 个比特，且必须与主机相应的数据位设定相匹配。

出厂默认值为 **8**。

Stop Bits（停止位）

设置串行数据字中停止位的数量。可以选择停止位的数量为 **1** 或 **2** 个。设置必须与主机相应的停止位设置相匹配。

出厂默认值为 **1**。

Parity（奇偶性）

可选项有 **Odd**、**Even**、**Mark**、**Sense** 或 **None**。设置必须与主机相应的奇偶校验设置相匹配。

出厂默认值为 **None**（无）。

Data Protocol（数据协议）

您可以从以下串行接口协议中选择符合主机接口要求的协议。

- **XON / XOFF**（默认）。打印机通过开启和关闭传输来控制与主机之间的通信流。某些情况下，例如：缓冲区满，或者信号速度太慢或太快时，打印机会向主机发送一个 **XOFF** 字符通知其停止传输。当缓冲区的空字节数量小于或等于缓冲区容量的 **25%** 时，打印机将发送一个 **XOFF** 字符。如果在发送 **XOFF** 字符后，主机仍然不断地发送数据，打印机固件将在每收到 **16** 个字符后继续发送 **XOFF** 字符。清空缓冲区后，打印机将恢复接收数据 (**XON**)。数据中不具有 **End of Text**（文本结束）代码，**XON / XOFF** 是一个无阻协议。

- **ETX / ACK**。文本结束 / 确认。主机通过发送数据块，并以 End of Text（文本结束）(ETX) 信号结尾来控制与打印机之间的通信流。打印机接收到 ETX 信号之后，将确认信号，从而确认它已接收到整个数据块。
- **ACK / NAK**。ACK 表示确认；设备确认它已接受传输。NAK 表示否定确认；即设备没有收到传输。
- **Series1 1 字符**。打印机通过向主机发送响应字符开启和关闭传输来控制与主机之间的通信流。如果缓冲区中的有效字节数量达到缓冲区容量的 75%，打印机将发送联机或脱机响应字符以及缓冲区满响应字符。如果缓冲区全满，则主机每发送一个字符后，打印机就发送一个联机或脱机缓冲区满响应字符。当打印机状态更改为联机或者脱机时，将发送相应的响应字符。如果启用空闲响应选项，则当缓冲区中的有效字节少于缓冲区容量的 75% 时，打印机将每两秒钟发送一个响应字符。如果收到查询字符（可在前面板的 Poll Character xx Hex[查询字符 xx 十六进制] 选项中设置，数值为十六进制 0 至 FF），打印机将在 n 毫秒之后（可在前面板的 Poll Character xx MS（查询字符 xx MS）选项中设置，数值为 0 至 30）发送一个响应字符。这个 n 毫秒就叫做查询延迟。查询字符将会从输入数据流中移除而不被处理。这可能会导致二进制数据传输问题（如：控制代码、位图等）。当接收到查询字符而引起查询延迟，同时又收到另一个查询字符时，系统将认为第二个查询字符无效，并将其从输入数据流中移除。如果在查询延迟中发生状态改变（从缓冲区满变为空，或者从联机变为脱机），系统将发送新打印机状态并结束查询延迟。

以下是对响应字符的描述。

打印机状态	响应
联机和缓冲区空	CR
联机和缓冲区满	3
脱机和缓冲区空	0
脱机和缓冲区满	2

- **Series1 2 Char.**（Series1 2 字符）除向主机发送双字符响应信号外该协议工作方式 Series1 字符完全相同。下表是对响应字符的描述：

打印机状态	响应
联机和缓冲区空	1 CR
联机和缓冲区满	3 CR
脱机和缓冲区空	0 CR
脱机和缓冲区满	2 CR

- **DTR**。打印机通过向主机发送该硬件信号来控制数据流。如果打印机缓冲区中有足够的空间，打印机将发送一个高电平信号；如果缓冲区满，打印机将发送一个低电平信号。DTR 通知主机发送更多的数据是否安全。（如果主机在非安全情况下发送数据，数据可能会丢失。）选择 RS-422 接口时，DTR 不可用。

Buffer Size in K（缓冲区大小，单位为 K）

本选项对分配给串行端口的缓冲区容量大小进行配置。取值范围为 1-16 KB，增量为 1-KB。

注意： 如果所选波特率为 19200 或更大，则需要增加 Buffer Size（缓冲区大小，单位 KB）参数（默认值为 16KB）以改善性能。

出厂默认值为 16。

Trickle Time（延长时间）

当打印机正在打印来自某台主机的数据时，如果又收到来自另一台主机的打印任务，Trickle Time（延长时间）功能可以防止第二台主机在等待打印数据时出现超时。为支持这项功能，端口应能从主机接收数据并存储以备将来之用。

例如，如果打印机正在打印来自串行端口的作业时收到另外来一个自并行端口的打印作业，那么来自并行端口的数据将会被一位一位地读进打印机缓冲区，以防止向连接到并行接口的主机发送超时错误。

所选数值是打印机从主机接收下一字节数据的等待时间。Trickle Time（延长时间）数值应小于主机超时时间数值；但也不宜太短，否则打印机会很快将缓冲区填满。本功能不能用于 C/T 热端口。

可选项有 1/4、1/2、1、2、4、8 和 16 秒以及 Off（关闭）。

出厂默认值为 1/4 秒。

Timeout（超时）

该数值是打印机暂停当前端口任务并检查其他选定端口类型是否有数据需要打印的时间。若经过一定的时间打印机没有接受收到主机数据，那么它需要超时以便处理其他端口。

取值范围为 1-60 秒，出厂默认值为 10 秒。

Report Status（报告状态）

当打印机出现故障时，通常只有活动端口将此故障报告给主机。启用该菜单项之后，端口将向主机报告任何错误，即使该端口当前并未使用。

可选项包括 Disable（禁用）（出厂默认值）和 Enable（启用）。

Data Term Ready（数据中断就绪）

数据终端就绪的标准 此项配置是硬件数据流控制的一部分，决定何时生成 Data Terminal Ready（数据中断就绪）(DTR) 信号。该信号用于表明打印机是否已准备好接收数据。

- **True（真）**（默认设置）。持续发送 DTR 信号。
- **On-Line and BNF（联机 and BNF）（缓冲区未满）**。当打印机处于联机状态且内部串行接口缓冲区未满时，发送 DTR 信号。
- **Off-Line or BF（脱机 or BF）（缓冲区满）**。当打印机处于脱机状态或内部串行接口缓冲区已满时，发送 DTR 信号。

- **On-Line**（联机）。当打印机处于联机状态时，发送 DTR 信号。
- **False** 不发送 DTR 信号。

Request to Send（发送请求）

此项配置是硬件数据流控制的一部分，决定何时生成 Request to Send（请求发送）(RTS) 信号。该信号用于表明打印机是否已准备好接收数据。

- **联机和 BNF**（默认）。当打印机处于联机状态且内部串行接口缓冲区未满时，发送 RTS 信号。
- **脱机或BF**。当打印机处于脱机状态或内部串行接口缓冲区已满时，发送 RTS 信号。
- **On-Line**（联机）。当打印机处于联机状态时，发送 RTS 信号。
- **False** 不发送 RTS 信号。
- **True** 持续发送 RTS 信号。

Poll Character（查询字符）

本选项用于 Series1 协议。当打印机接收到该字符时，将向主机发送表明打印机状态的响应信号（请参阅 Series1 协议）。

取值范围为十六进制 00-FF，出厂默认值为十六进制 00。

Poll Response（查询响应）

本选项用于 Series1 协议。接收到查询字符后，打印机将在等待查询响应时间（以毫秒为单位）后发送响应信号。

取值范围为 0-30 ms，出厂默认值为 0 ms。

Idle Response（空闲响应）

本选项用于 Series1 协议。

- **Disable**（禁用）（默认设置）。
- **Enable** 当缓冲区内有效字节的数量小于整个缓冲区的 75% 时，打印机将每两秒发送一个响应字符。

出厂默认值为 Disable（禁用）。

One Char Enquiry（单字符询问）

One Char Enquiry（单字符询问）模式使用查询字符检测主机的请求并响应。使用该选项还可以打开或关闭此项功能。

表 8. 单字符询问响应字符

打印机状态	响应 (十六进制)
联机 and 缓冲区未滿	22
联机 and 缓冲区滿	23
脱机 and 缓冲区未滿	20
脱机 and 缓冲区滿	21

从数据流中移除查询字符。如果将Data Protocol（数据协议）设置为ETX/ACK、ACK/NAK 或 Series1，则 One Char Enquiry（单字符询问）会自动被禁用。可选项为 Disable（禁用）（默认值）和 Enable（启用）。

Printer Status（打印机状态）

- **Disable**（禁用）。忽略打印机状态。
- **ENQ/STX**（请参阅表 9）。
- **ENQ**（请参阅表 10）。

当启用时，打印机会向主机发送一个状态字节以响应询问字符。状态字节的类型取决于前面板菜单选项。可选项有 ENQ/STX 和 ENQ。ENQ 被从数据流中移除。

表 9. ENQ/STX 状态字节

位	打印机状态
0	当打印机未联机或缓冲区已滿时进行设置。
1	当打印机脱机时进行设置。
2	在出纸过程中或 RibbonMinder 故障时清除。
3	始终设置。
4	在出现“打印头打开”故障时设置。
5	当缓冲区溢出故障时设置。
6	当奇偶校验或发生构架错误时设置。
7	始终清除。

表 10. ENQ 状态字节

位	打印机状态
0	当标签已经打印时设置。
1	当呈现标签时设置。
2	打印机联机时设置。
3	始终设置。
4	以批模式设置打印。
5	色带故障时设置。
6	缺纸故障时设置。
7	在出现“打印头打开”故障时设置。

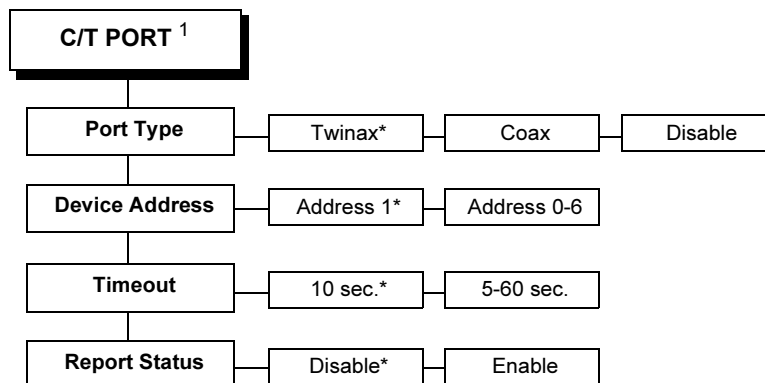
出厂默认值为 Disable（禁用）。

Framing Errors（构架错误）

当打印机串行接口设置与主机设置不匹配时，可能会发生错误。

- **Enable**（启用）（默认设置）。如果发生构架错误，控制面板上将显示一条错误消息。
- **Disable**（禁用）。如果发生构架错误，控制面板上将不显示错误消息。

C/TC/T 端口



注意：

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 CTHI 选项时，才显示。

C/T 端口子菜单

Port Type（端口类型）

该选项用于选择所需的活动 CTHI 接口，仅当安装有 CTHI 选项时才会显示。

出厂配置为 Twinax。

Device Address（设备地址）

允许您将设备地址设置为从 0 到 6。主机根据唯一的设备地址将 twinax 线上的数据和命令发送到特定的设备。更改地址后，会将 Power On Reset（开机重新设置）(POR) 状态发送到主机。

出厂默认值为 1。

Timeout（超时）

通过该选项，您可以设置当打印机没有接收到其主机数据时，何时开始服务所有其他主机的端口以搜寻要打印的数据。

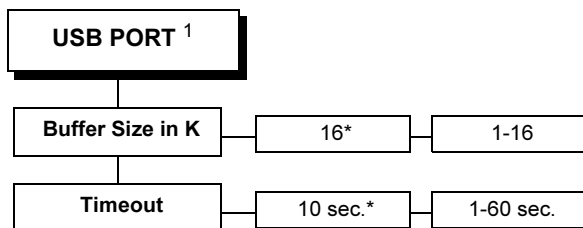
取值范围为 5-60 秒，出厂默认值为 10 秒。

Report Status（报告状态）

当打印机出现故障时，通常只有活动端口将此故障报告给主机。启用该项之后，端口将向主机报告任何错误，即使该端口当前并未使用。

可选项包括 **Disable**（禁用）（出厂默认值）和 **Enable**（启用）。

USB 端口



注意：

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 USB 选项时才显示。

USB 端口子菜单

Buffer Size in K（缓冲区大小，单位为 K）

本选项对分配给串行端口的缓冲区容量大小进行配置。取值范围为 1-16 KB，增量为 1-KB。

注意： 如果所选波特率为 19200 或更大，则需要增加 Buffer Size（缓冲区大小，单位 KB）参数（默认值为 16KB）以改善性能。

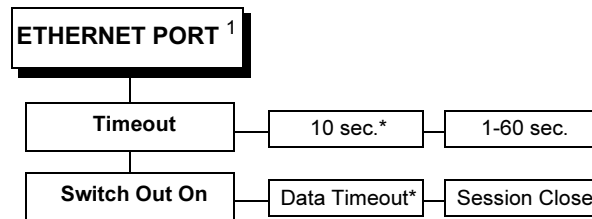
出厂默认值为 16。

Timeout（超时）

通过该选项，您可以设置当打印机没有接收到其主机数据时，何时开始服务所有其他主机的端口以搜寻要打印的数据。

取值范围为 1-60 秒，出厂默认值为 10 秒。

ETHERNET 端口



注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 Ethernet 选项时才显示。

ETHERNET 端口子菜单

Timeout（超时）

通过该选项，您可以设置当打印机没有接收到其主机数据时，何时开始服务所有其他主机的端口以搜寻要打印的数据。

取值范围为 1-60 秒，出厂默认值为 10 秒。

Switch Out On（断开）

- **Data Timeout**（数据超时）（默认设置）。在 Time Out（超时）期间没有收到数据时，可以自动切换。
- **Session Close**（会话关闭）。仅当关闭 Network Socket（网络插座）后才可以自动切换。如果未安装 Ethernet 适配器，将报告 Network Socket（网络插座）处于关闭状态，该菜单选项将被忽略。

ETHERNET 地址

ETHERNET ADDRESS ¹		
IP Address SEG1:	000*	0-255
IP Address SEG2:	000*	0-255
IP Address SEG3:	000*	0-255
IP Address SEG4:	000*	0-255
Subnet Mask SEG1:	000*	0-255
Subnet Mask SEG2:	000*	0-255
Subnet Mask SEG3:	000*	0-255
Subnet Mask SEG4:	000*	0-255
Gateway Address SEG1:	000*	0-255
Gateway Address SEG2:	000*	0-255
Gateway Address SEG3:	000*	0-255
Gateway Address SEG4:	000*	0-255
MAC Address	xxxxxxxxxxxx ²	
DHCP	Disable*	Enable

注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装 Network Interface Card (网络接口卡) (NIC) 后才显示。

² 您无法更改该值，它只是一个显示项。

ETHERNET 地址子菜单

IP Address (IP 地址)

该选项允许您用 4 个 3 位数的组合 SEG1 到 SEG4 为 TCP/IP 协议设置 IP 地址。如果 IP 地址是由 Bootp、ARP 或 DHCP 分配而来，那么它是动态的和只读的。

出厂默认值 (SEG1 到 SEG4) 为 000, 000, 000 和 000。

注意： 若更改了 IP 地址，那么当打印机联机时就会重置网络接口卡 (NIC)。在打印机重置 NIC 时，液晶显示器 (LCD) 会显示 DO NOT POWER OFF (不要切断电源)。NIC 完成初始化以后，LCD 会显示 E-NET INIT 以表明 NIC 和打印机处于初始化进程中。当 NIC 和打印机均已完成初始化时，LCD 会显示 E-NET READY (E-NET 就绪)。

Subnet Mask (子网掩码)

该选项允许您用 4 个 3 位数的组合 (SEG1 到 SEG4) 为 TCP/IP 协议设置子网掩码。如果子网掩码是由 Bootp、Arp 或 DHCP 分配而来，那么它是动态的和只读的。

出厂默认值 (SEG1 到 SEG4) 为 000、000、000 和 000。

注意： 若更改了子网掩码，那么当打印机联机时就会重置网络接口卡 (NIC)。在打印机重置 NIC 时，液晶显示器 (LCD) 会显示 DO NOT POWER OFF (不要切断电源)。NIC 完成初始化以后，LCD 会显示 E-NET INIT 以表明 NIC 和打印机处于初始化进程中。当 NIC 和打印机均已完成初始化时，LCD 会显示 E-NET READY (E-NET 就绪)。

Gateway Address (网关地址)

该选项允许您用 4 个 3 位数的组合 (SEG1 到 SEG4) 为 TCP/IP 协议设置网关地址。如果网关地址是由 Bootp、ARP 或 DHCP 分配而来，那么它是动态的和只读的。

出厂默认值 (SEG1 到 SEG4) 为 000、000、000 和 000。

注意： 若更改了网关地址，那么当打印机联机时就会重置网络接口卡 (NIC)。在打印机重置 NIC 时，液晶显示器 (LCD) 会显示 DO NOT POWER OFF (不要切断电源)。NIC 完成初始化以后，LCD 会显示 E-NET INIT 以表明 NIC 和打印机处于初始化进程中。当 NIC 和打印机均已完成初始化时，LCD 会显示 E-NET READY (E-NET 就绪)。

MAC Address (MAC 地址)

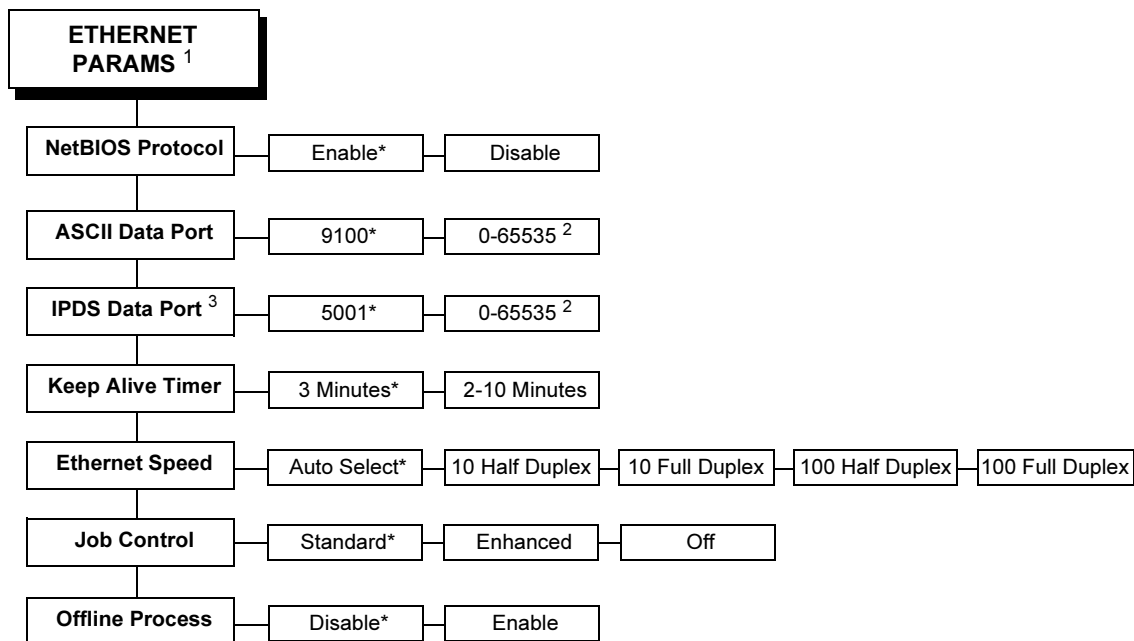
该菜单项是制造商的指定编号，且每个 NIC 卡的编号都是唯一的。该项是只读项目。

DHCP

通过本选项可以启用 / 禁用 DHCP 协议，但是应向管理员咨询以进行适当的设置。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

ETHERNET 参数



注意：

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装 Network Interface Card（网络接口卡）(NIC) 后才显示。

² 设置主机系统使用的端口号。

³ 仅当安装 IPDS 模拟后才显示。

ETHERNET 参数子菜单

NetBIOS Protocol（NetBIOS 协议）

- **Enable**（启用）（默认设置）。NIC 会响应 NetBIO 协议。
- **Disable**（禁用）。NIC 不识别 NetBIOS 协议。

ASCII Data Port（ASCII 数据端口）

通过该选项可为 ASCII 打印任务设置端口号。数据端口号应与主机系统设置相匹配。

取值范围为 0-65535，出厂默认值为 9100。

IPDS Data Port1（PDS 数据端口）（仅限 IPDS 模拟）

通过该选项可为 IPDS 打印任务设置端口号。

取值范围为 0-65536，出厂默认值为 5001。

Keep Alive Timer（保持在线计时器）

这是 Keep Alive Timer（保持在线计时器）将要运行的时间。注意当 Keep Alive Timer（保持在线计时器）运行时，即使打印作业已经结束，tcp 连接也仍将保持。

取值范围为 2-10 分钟，出厂默认值为字符 3 分钟。

Ethernet Speed（Ethernet 速度）

仅当安装有 10/100Base-T 网络接口卡 (NIC) 时，才显示该菜单。

Ethernet Speed（Ethernet 速度）菜单有五个不同的速度模式以兼容不同的系统和网络：

- **Auto Select**（自动选择）（默认设置）。通知 10/100Base-T NIC 执行自动检测方案，并将工作方式设置为 10 半双工、10 全双工、100 半双工或者 100 全双工。
- **10 Half Duplex**10（半双工）。通知 10/100Base-T NIC 使用半双工方式以每秒 10M 比特的速度进行通信。
- **10 Full Duplex**10（全双工）。通知 10/100Base-T NIC 使用全双工方式以每秒 10M 比特的速度进行通信。
- **100 Half Duplex**100（半双工）。通知 10/100Base-T NIC 使用半双工方式以每秒 100M 比特的速度进行通信。
- **100 Full Duplex**100（全双工）。通知 10/100Base-T NIC 使用全双工方式以每秒 100M 比特的速度进行通信。

Job Control（任务控制）

- **Standard**（标准）（默认设置）。NIC 等待接收整个作业，然后表明作业完成。
- **Enhanced**（高速）。NIC 等待接收整个作业，然后表明作业完成。
- **Off**（关闭）。NIC 和打印机不同步。

注意： 关于 NIC 的详细信息，请参阅《网络接口卡用户手册》。

Offline Process（脱机处理）

- **Disable**（禁用）（默认设置）。当设置为禁用时，打印机在脱机时不处理并行 / 网络数据。
- **Enable**（启用）。当设置为启用时，打印机在脱机时继续处理（但不打印）当前网络 / 并行任务，直至打印机缓冲区满。

WLAN 地址

WLAN ADDRESS ¹		
IP Address SEG1:	000*	0-255
IP Address SEG2:	000*	0-255
IP Address SEG3:	000*	0-255
IP Address SEG4:	000*	0-255
Subnet Mask SEG1:	000*	0-255
Subnet Mask SEG2:	000*	0-255
Subnet Mask SEG3:	000*	0-255
Subnet Mask SEG4:	000*	0-255
Gateway Address SEG1:	000*	0-255
Gateway Address SEG2:	000*	0-255
Gateway Address SEG3:	000*	0-255
Gateway Address SEG4:	000*	0-255
MAC Address	xxxxxxxxxxx ²	
DHCP	Disable*	Enable

注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 **Wireless**（无线）选项时才会显示。

² 您无法更改该值，它只是一个显示项。

WLAN 地址子菜单

IP Address (IP 地址)

该选项允许您用 4 个 3 位数的组合 SEG1 到 SEG4 为 TCP/IP 协议设置 IP 地址。如果 IP 地址是由 Bootp、ARP 或 DHCP 分配而来，那么它是动态的和只读的。

出厂默认值 (SEG1 到 SEG4) 为 000、000、000 和 000。

若更改了 IP 地址，那么当打印机联机时就会重置网络接口卡 (NIC)。在打印机重置 NIC 时，液晶显示器 (LCD) 会显示 DO NOT POWER OFF (不要切断电源)。NIC 完成初始化以后，LCD 会显示 E-NET INIT 以表明 NIC 和打印机处于初始化进程中。当 NIC 和打印机均已完成初始化时，LCD 会显示 E-NET READY (E-NET 就绪)。

Subnet Mask (子网掩码)

该选项允许您用 4 个 3 位数的组合 (SEG1 到 SEG4) 为 TCP/IP 协议设置子网掩码。如果子网掩码是由 Bootp、Arp 或 DHCP 分配而来，那么它是动态的和只读的。

出厂默认值 (SEG1 到 SEG4) 为 000、000、000 和 000。

若更改了子网掩码，那么当打印机联机时就会重置网络接口卡 (NIC)。在打印机重置 NIC 时，液晶显示器 (LCD) 会显示 DO NOT POWER OFF (不要切断电源)。NIC 完成初始化以后，LCD 会显示 E-NET INIT 以表明 NIC 和打印机处于初始化进程中。当 NIC 和打印机均已完成初始化时，LCD 会显示 E-NET READY (E-NET 就绪)。

Gateway Address (网关地址)

该选项允许您用 4 个 3 位数的组合 (SEG1 到 SEG4) 为 TCP/IP 协议设置网关地址。如果网关地址是由 Bootp、ARP 或 DHCP 分配而来，那么它是动态的和只读的。

出厂默认值 (SEG1 到 SEG4) 为 000、000、000 和 000。

若更改了网关地址，那么当打印机联机时就会重置网络接口卡 (NIC)。在打印机重置 NIC 时，液晶显示器 (LCD) 会显示 DO NOT POWER OFF (不要切断电源)。NIC 完成初始化以后，LCD 会显示 E-NET INIT 以表明 NIC 和打印机处于初始化进程中。当 NIC 和打印机均已完成初始化时，LCD 会显示 E-NET READY (E-NET 就绪)。

MAC Address (MAC 地址)

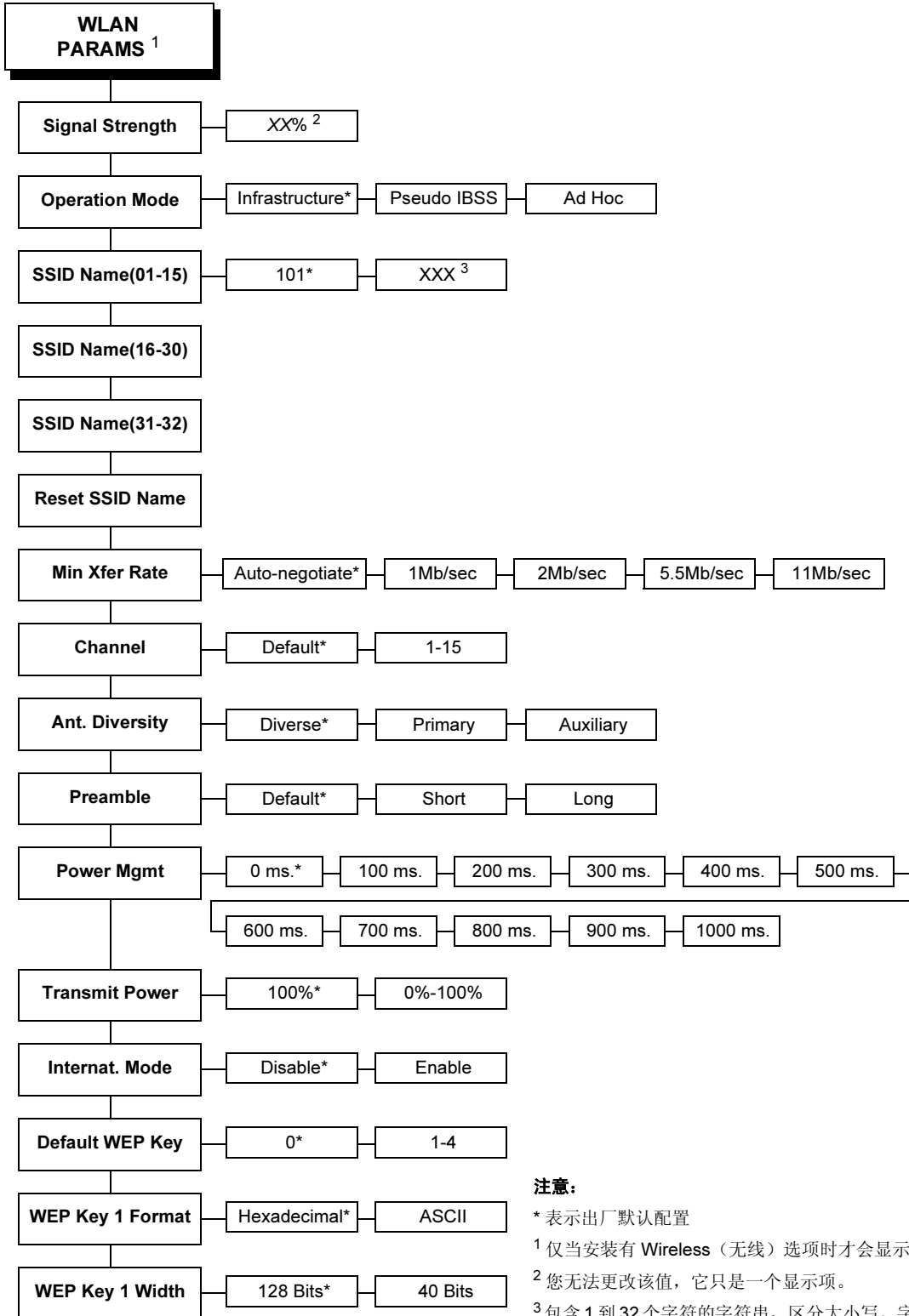
该项是由制造商分配的号码，每个 NIC 卡和 Wireless 选项的编号都是唯一的。该项是只读项目。

DHCP

通过本选项可以启用 / 禁用 DHCP 协议，但是应向管理员咨询以进行适当的设置。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

WLAN 参数



转下页上部

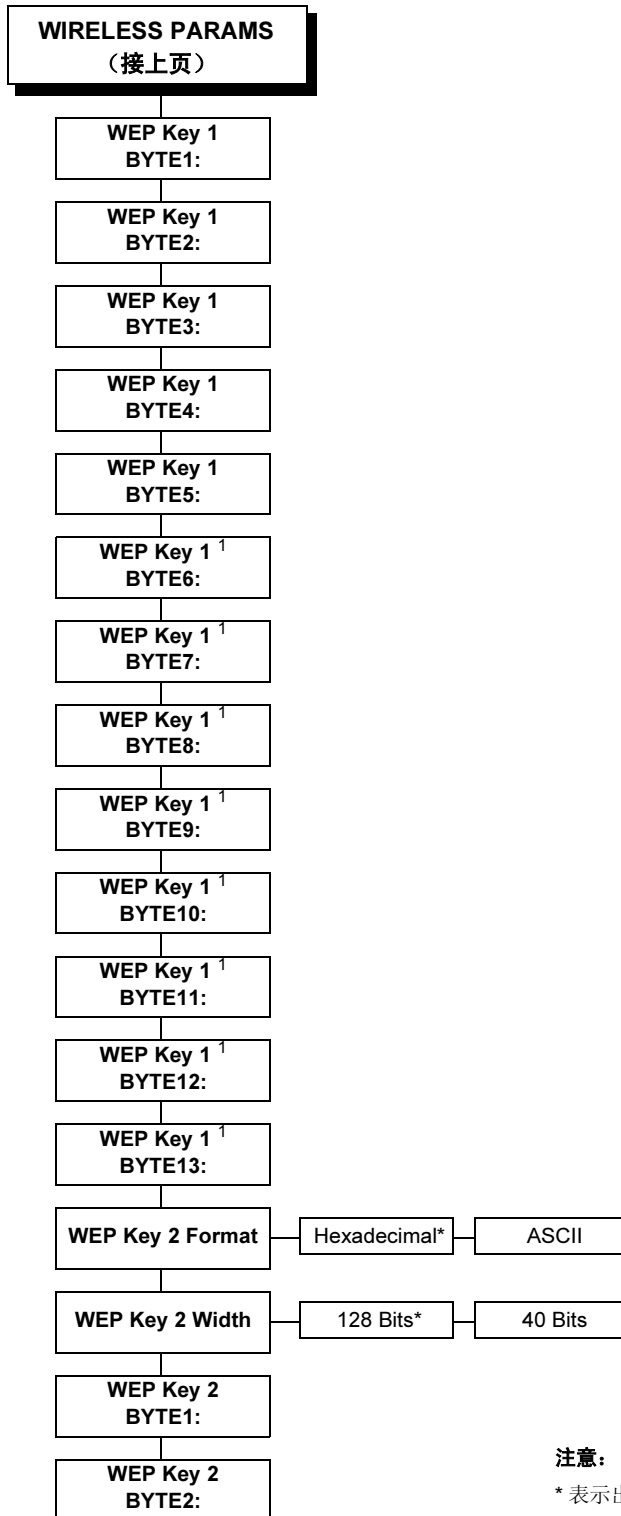
注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 **Wireless** (无线) 选项时才会显示。

² 您无法更改该值, 它只是一个显示项。

³ 包含 1 到 32 个字符的字符串, 区分大小写。字符可以是字母数字、符号和空格。

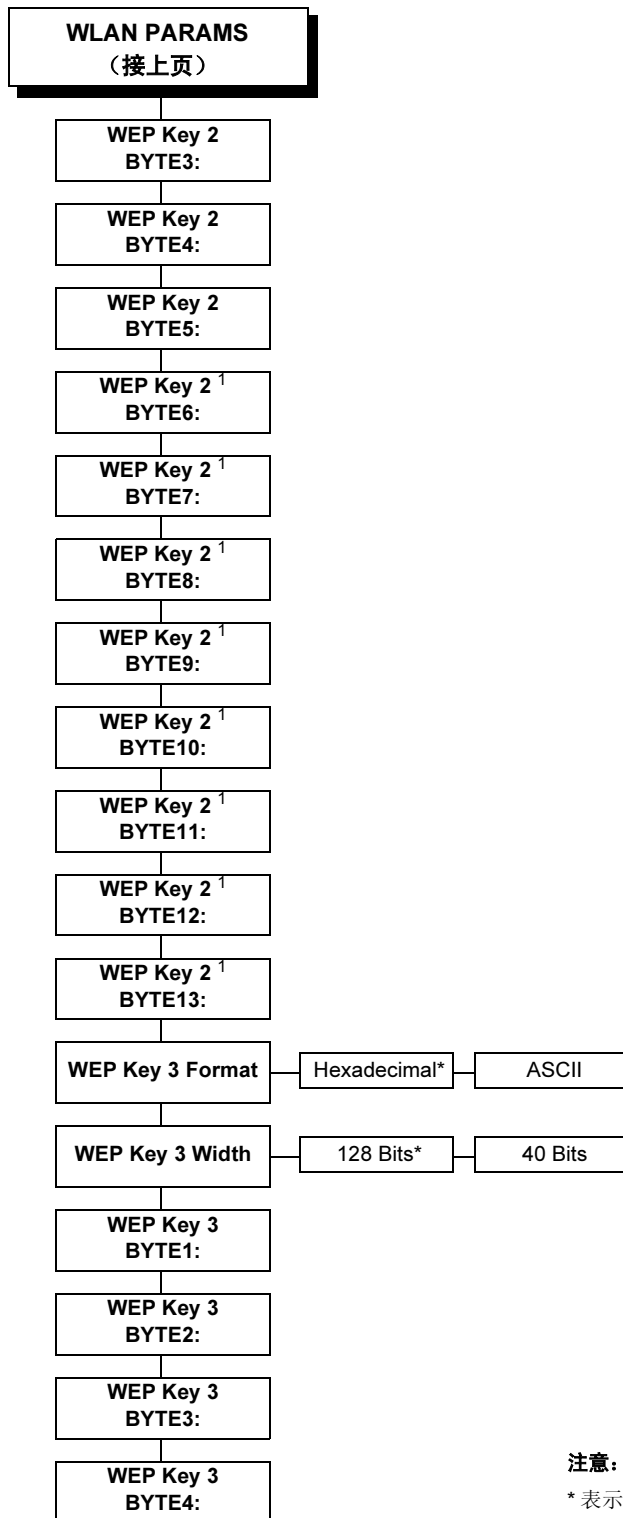


转下页上部

注意:

* 表示出厂默认配置

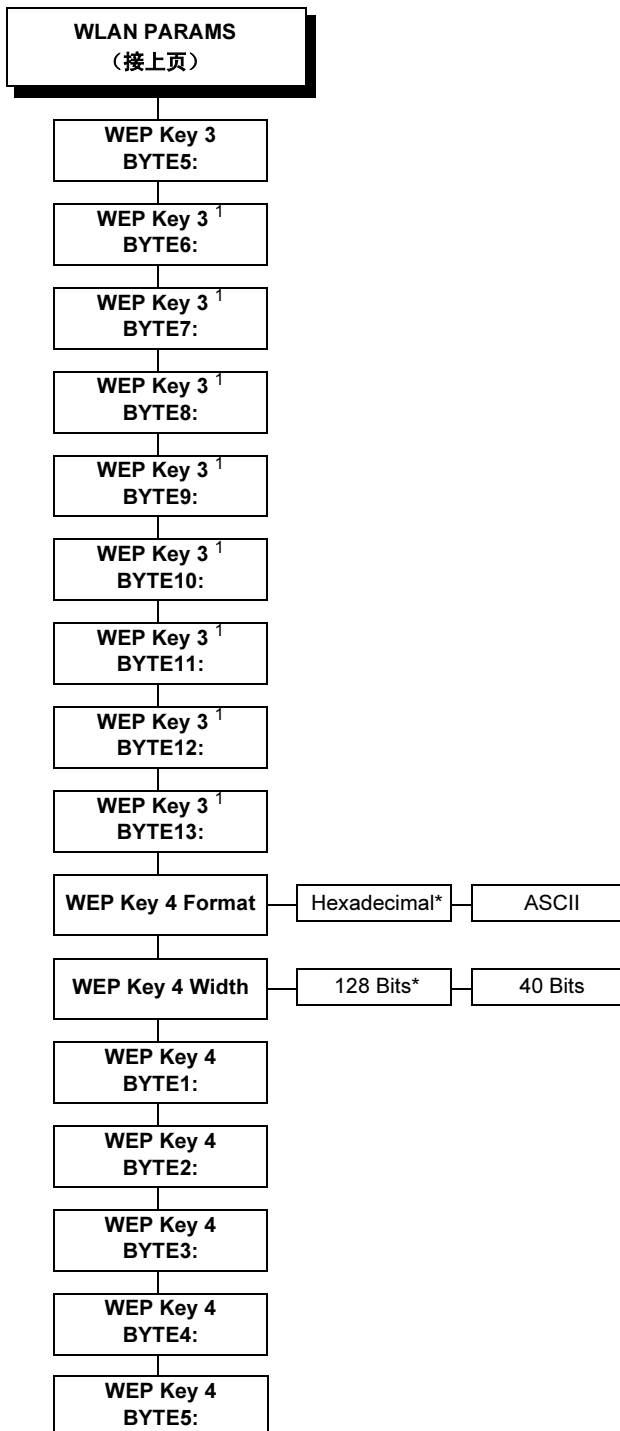
¹ 仅当 WEP Key 1 Width (WEP 键 4 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。

**注意:**

* 表示出厂默认配置

¹仅当 WEP Key 2 Width (WEP 键 4 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。

转下页上部

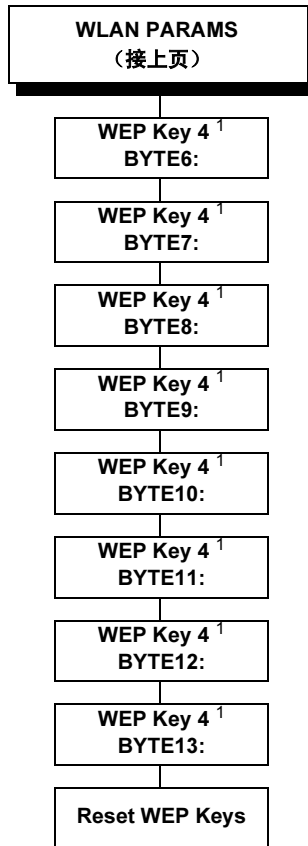


转下页上部

注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当 WEP Key 3 Width (WEP 键 4 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。

**注意:**

¹仅当 WEP Key 4 Width (WEP 键 4 宽度) 被设置为 128 Bit (128 位) 时才会显示。

WLAN 参数子菜单

Signal Strength（信号强度）

该菜单显示了无线信号的强度。

注意： 该值仅供显示不能更改。

Operation Mode（操作模式）

允许您选择 Wireless（无线）选项的通讯方式：

- **Infrastructure**（基础设施）（默认设置）。Wireless（无线）选项必须通过一个 Access Point（访问点）。
- **Pseudo IBSS**（伪 IBSS）。专有，对等通讯（无需 Access Point[访问点]）。此两个对等体必须同属于一个制造商。
- **Ad Hoc**。标准，对等通讯（无需 Access Point [访问点]）。此两个对等体可以来自不同的制造商。

SSID Name（SSID 名称）

一个 1-32 个字符的、区分大小写的字符串，用于识别该设备所属的 Extended Service Set Identification (ESS_ID)（扩展服务集标识）网络。（ESS_ID 也称作 NET_ID。）这些字符可以是字母数字、符号或空格。

Reset SSID Name（重置 SSID 名称）

允许您重置 SSID 的名称。

Min Xfer Rate（最低传输速率）

允许您设置 Wireless Option（无线选项）接收连接的最低速度（单位为 MB/秒）。可选项有 Auto-negotiate、1Mb / 秒、2Mb / 秒、5.5Mb / 秒和 11Mb / 秒。

出厂默认值为 Auto-negotiate。

Channel（信道）

允许选择 RF 信道。

可选项有 Default（默认）（出厂默认值）和 1-15。

Ant. Diversity (天线分集)

所使用的天线类型:

- **Diverse** (分集) (默认设置)。当您需要使用具有最佳接收效果的天线时选用。
- **Primary** (主要)。当您想使用服务器上的 **Primary** (主要) 天线时选用。
- **Auxiliary** (辅助)。当您想使用服务器上 **Auxiliary** (辅助) 天线时选用。

Preamble (前同步码)

传输包中前同步码的长度。

- **默认** (默认设置)。Wireless (无线) 选项自动确定其长度。
- **短**。适用于可处理较高传输速率的新打印机。
- **长**。适用于不能处理较高传输速率的老打印机。

Power Mgmt (功率管理)

该选项允许您设置节电模式和睡眠时间。系统将提供以毫秒为单位的睡眠时间值。设置为零将禁用节电模式。

取值范围为 0-1000 ms, 出厂默认值为 0 ms。

Internat. Mode (Internat 模式)

启用该参数 Wireless 无线选项将按欧洲的国际频率要求调整。

可选项包括 Disable (禁用) (出厂默认值) 和 Enable (启用)。

Transmit Power (传输功率)

以最大功率的百分比表示的功率级别

取值范围为 0-100%, 出厂默认值为 100%。

Default WEP Key (默认 WEP 密钥)

此功能使您可以加密 (打乱) 消息以达到安全目的。使用此功能, 您可以最多设置四个加密密钥, 以 ASCII 或十六进制格式, 40 位或 128 位。(您选择的位越多, 解码消息就越困难。)

注意: 所有 WEP Key Configuration (WEP 密钥配置) 菜单均不会显示在配置打印输出中。

WEP Key Format (WEP 密钥格式)

允许您将 WEP 密钥设为 ASCII 或十六进制代码。

出厂默认值为 Hexadecimal (十六进制)。

WEP Key Width (WEP 密钥宽度)

这是指加密程度。可选项为 40 位和 128 位，40 位的程度较低，128 位的程度较高。

注意： 如果您选择 40 位，那么菜单 WEP Key BYTE6 (WEP 密钥字节 6) 到 WEP Key BYTE13 (WEP 密钥字节 13) 都不会显示。

出厂默认值为 128 位。

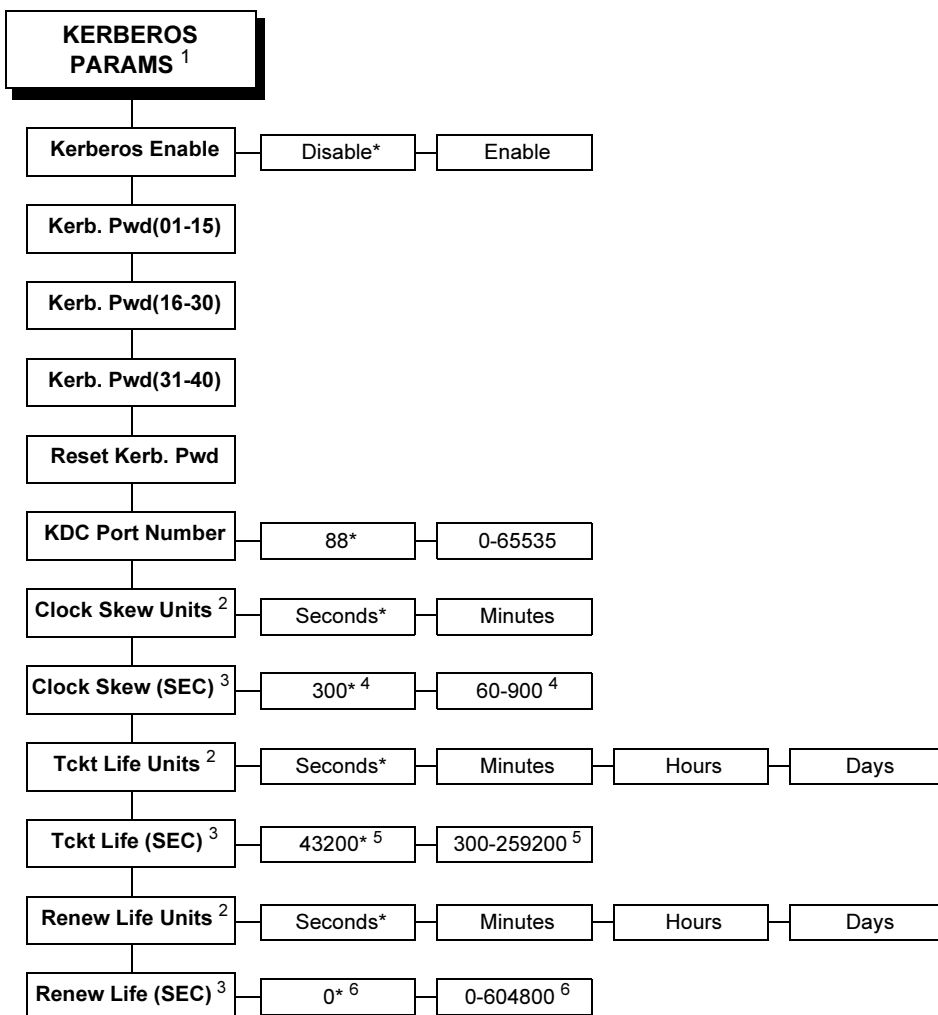
WEP 密钥字节 1 到 WEP 密钥字节 13

这些是加密密钥的单个字符。

Reset WEP Keys (重置 WEP 密钥)

允许您同时重置所有四个 WEP 密钥 (WEP 密钥 1 到 WEP 密钥 4)。

KERBEROS 参数



注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装有 Symbol LA4121 RF 卡时才显示。

^{2, 3} 这两个菜单以联合的方式工作。不论在第一个菜单中选择什么子菜单，它都会出现在第二个菜单中。例如，如果您选择了 Minutes（分钟），则该菜单(MIN)也会以第二个菜单的名称显示。

⁴ 出厂默认值及其他取值取决于在 Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）菜单中所选择的度量单位。更多信息，请参阅第265页上的“Clock Skew (SEC)（时钟脉冲相位差[秒]）”。

⁵ 出厂默认值及其他取值取决于在 Tckt Life Units（许可有效期单位）菜单中所选择的度量单位。更多信息，请参阅第266页上的“Tckt Life (SEC)（许可有效期[秒]）”。

⁶ 出厂默认值及其他取值取决于在 Renew Life Units（更新有效期单位）菜单中所选择的度量单位。更多信息，请参阅第266页上的“Renew Life (SEC)（更新有效时间[秒]）”。

KERBEROS 参数子菜单

Kerberos Enable（启用 Kerberos）

- **Disable**（禁用）（默认设置）。在无线网络接口中禁用 Kerberos 验证。
- **Enable**（启用）。在无线网络接口中启用 Kerberos 验证。

Kerb. Pwd(01-15)

Kerberos 密码的前 15 个字符（最大字符数为 40）。

Kerb. Pwd(16-30)

Kerberos 密码的第 16 至 30 个字符（最大字符数为 40）。

Kerb. Pwd(31-40)

Kerberos 密码的第 31 至 40 个字符（最大字符数为 40）。

Reset Kerb. Pwd（重置 Kerb 密码）

将 Kerberos 密码重置为空字符串。

KDC Port Number（KDC 端口号）

KDC（密钥分配中心）端口号是 2 字节节的 UDP/TCP 端口，用于 Kerberos 通讯。取值范围为 0-65535，出厂默认值为 88。

Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）

可选项为 Seconds（秒）和 Minutes（分），出厂默认值为 Seconds（秒）。

Clock Skew (SEC)（时钟脉冲相位差 [秒]）

设置 Kerberos 验证在认定某一 Kerberos 消息无效之前允许等待的最大秒数 (SEC) 或分钟数 (MIN)，时间单位在 Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）中指定。

- **Seconds**（秒）：取值范围为 60-900，默认值为 300。
- **Minutes**（分）：取值范围为 1-15，默认值为 5。

注意：无论在 Clock Skew Units（时钟脉冲相位差单位）中选择了哪个子菜单，都将在 Clock Skew (SEC)（时钟脉冲相位差 [秒]）菜单中显示。例如，若选择 Minutes（分钟），则 Clock Skew (SEC)（时钟脉冲相位差 [秒]）菜单将变为 Clock Skew (MIN)（时钟脉冲相位差 [分钟]）。

Tckt Life Units（许可有效期单位）

许可有效期单位可以是 Seconds（秒）、Minutes（分钟）、Hours（小时）或 Days（天）。

出厂默认值为 Seconds（秒）。

Tckt Life (SEC)（许可有效期 [秒]）

设置在获取新许可之前，从 Kerberos 服务器获得的许可的最大有效时间，其单位可在 Tckt Life Units（许可有效期单位）中指定为秒 (SEC)、分钟 (MIN)、小时 (HR) 或天 (DAY)。

- **Seconds**（秒）：取值范围为 300-259200，默认值为 43200。
- **Minutes**（分）：取值范围为 5-4320，默认值为 720。
- **Hours**（小时）：取值范围为 1-72，默认值为 12。
- **Days**（天）：取值范围为 1-3，默认值为 1。

注意： 无论在 Tckt Life Units（许可有效期单位）中选择了哪个子菜单，都将在 Tckt Life (SEC)（许可有效期 [秒]）菜单中显示。例如，若选择 Hours（小时），则 Tckt Life (SEC)（许可有效期 [秒]）菜单名将变为 Tckt Life (HR)（许可有效期 [小时]）。

Renew Life Units（更新有效期单位）

将有效时间单位更新为 Seconds（秒）、Minutes（分钟）、Hours（小时）或 Days（天）。

出厂默认值为 Seconds（秒）。

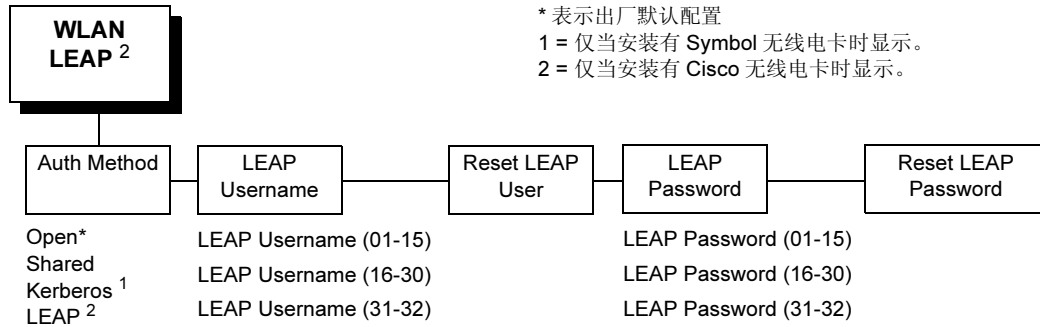
Renew Life (SEC)（更新有效时间 [秒]）

设置系统在警告您设置新 Kerberos 密码之前允许的最长时间，时间单位可在 Renew Life Units（更新有效时间单位）中指定为秒 (SEC)、分钟 (MIN)、小时 (HR) 或天 (DAY)。

- **Seconds**（秒）：取值范围为 0-604800，默认值为 0。
- **Minutes**（分）：取值范围为 0-10080，默认值为 0。
- **Hours**（小时）：取值范围为 0-168，默认值为 0。
- **Days**（天）：取值范围为 0-7，默认值为 0。

注意： 无论在 Renew Life Units（更新有效时间单位）中选择了哪个子菜单，都将在 Renew Life (SEC)（许可有效时间 [秒]）菜单中显示。例如，若选择 Days（天），则 Renew Life (SEC)（更新有效时间 [秒]）菜单名将变为 Renew Life (DAY)（更新有效时间 [天]）。

WLAN LEAP



Auth Method (验证方法)

该功能允许用户选择用于无限网络接口的验证方法。

- **Open** (开放) (默认设置)。选择开放验证。
- **Shared** (共享)。选择共享密钥验证。
- **Kerberos**。选择Kerberos验证 (当安装Symbol RF卡时, 使用此选项)。
- **LEAP**。选择 LEAP 验证 (当安装 Cisco RF 卡时, 使用此选项)。

LEAP Username (LEAP 用户名)

- **LEAP Username (LEAP用户名) (01-15)**。LEAP用户名的前面15个字符 (最大字符数为 32)。
- **LEAP Username (LEAP用户名) (16-30)**。LEAP用户名的第16至第30个字符 (最大字符数为 32)。
- **LEAP User (LEAP用户名) (31-32)**。LEAP用户名的第31至第32个字符 (最大字符数为 32)。

Reset LEAP User (重置 LEAP 用户)

将 LEAP 用户名重置为空字符串。

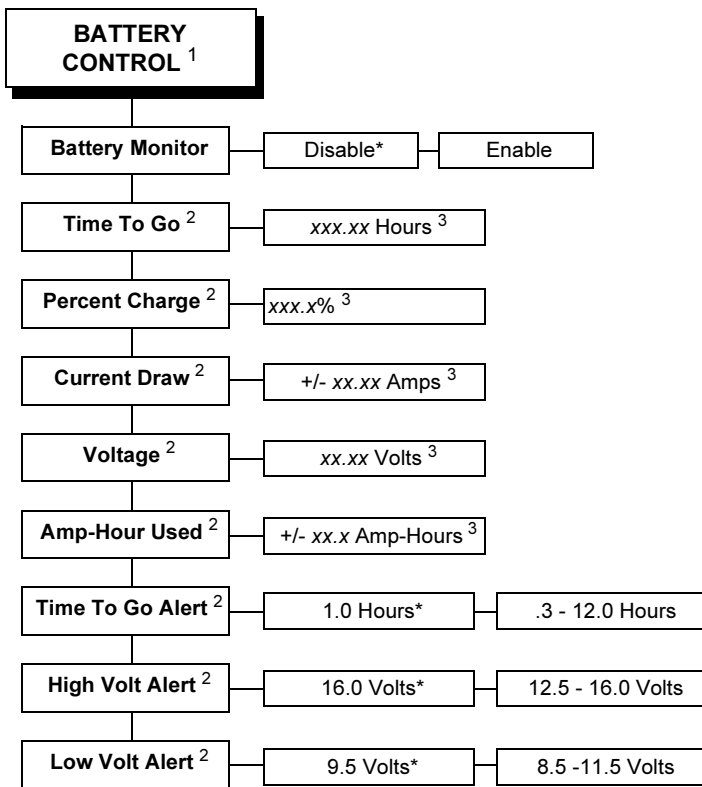
LEAP Password (LEAP 密码)

- **LEAP Password (LEAP密码) (01-15)**。LEAP密码的前面15个字符 (最大字符数为 32)。
- **LEAP Password (LEAP密码) (16-30)**。LEAP密码的第16至第30个字符 (最大字符数为 32)。
- **LEAP Password (LEAP密码) (31-32)**。LEAP密码的第31至第32个字符 (最大字符数为 32)。

Reset LEAP Password (重置 LEAP 密码)

将 LEAP 密码重置为空字符串。

电池控制



注意:

* 表示出厂默认配置

¹ 如果安装有 CTHI 选项，则不显示。

² 仅当您在 **Battery Monitor**（电池监测器）子菜单中（位于 **BATTERY CONTROL** [电池控制] 菜单下）选择了 **Enable**（启用）时才可用。

³ 您无法更改该值，它只是一个显示项。

电池控制子菜单

Battery Monitor（电池监测器）

- **Disable** 禁用默认设置。当设置为 **Disable**（禁用）时，其他的电池控制菜单将不显示。串行端口被恢复正常使用，并显示 **Serial Port**（串行端口）菜单。
- **Enable**（启用）。当设置为 **Enable**（启用）时，其他的电池控制菜单也会显示。串行端口被保留用于监视电池，且不会显示“**Serial Port**”（串行端口）菜单。

如果启用了电池监视且打印机处于联机状态，那么 LCD 消息的第二行会以“**Batt xxx.xx Hrs** 数母裕较允白 S 嗟氛奔洹 £”

出厂默认值为 **Disable**（禁用）。

Time To Go（剩余时间）

LCD 上显示剩余时间状态，以百分之一小时为单位。

注意： 仅当您在 **Battery Monitor**（电池监视）子菜单中选择了 **Enable**（启用）时，该菜单才可用。当电池充电器连接到交流接口上时，**Time To Go**（剩余时间）为 0.00 小时。大约每两分钟该消息就会更新一次。

Percent Charge（充电百分比）

以 0.1% 为单位显示充电百分比。

注意： 仅当您在 **Battery Monitor**（电池监测器）子菜单中选择了 **Enable**（启用）时，该菜单才可用。

Current Draw（电流图）

以百分之一安培为单位显示 **Current Draw**（电流图）。

注意： 仅当您在 **Battery Monitor**（电池监测器）子菜单中选择了 **Enable**（启用）时，该菜单才可用。

Voltage（电压）

以百分之一伏特为单位显示电压。

注意： 仅当您在 **Battery Monitor**（电池监测器）子菜单中选择了 **Enable**（启用）时，该菜单才可用。

Amp-Hour Used（所用的安培 - 小时）

以十分之一安培小时为单位显示 **Amp-Hour Used**（所用的安培 - 小时）。

注意： 仅当您在 **Battery Monitor**（电池监测器）子菜单中选择了 **Enable**（启用）时，该菜单才可用。

Time To Go Alert (报警时间)

允许您设置最小的 Time to Go (剩余时间) 值以确定何时显示 RECHARGE BATTERY (电池需要充电) 警告消息。当打印机收到电池剩余时间小于 Time To Go (剩余时间) 菜单中的设定值状态消息时, 就会在液晶显示器上显示 RECHARGE BATTERY (电池需要充电) 的警告。

取值范围为 0.3-12.0, 出厂默认值为 1.0 小时。

注意: 仅当您在 Battery Monitor (电池监测器) 子菜单中选择了 Enable (启用) 时, 该菜单才可用。

High Volt Alert (电压过高警报)

通过该选项, 您可以设置最大电压, 以确定何时发出 BATT HIGH VOLT (电池电压过高) 的警告。当打印机收到电池电压高于 High Volt (高电压) 菜单中的设定值状态消息时, 就会在液晶显示器上显示 BATT HIGH VOLT (电池电压过高) 的警告。

取值范围为 12.5 -16.0 V, 出厂默认值为 16.0 V。

注意: 仅当您在 Battery Monitor (电池监测器) 子菜单中选择了 Enable (启用) 时, 该菜单才可用。

Low Volt Alert (电压过低警报)

通过该选项, 您可以设置最低电压, 以确定何时发出 BATT LOW VOLT (电池电压过低) 的警告。当打印机收到电池电压低于 Low Volt (低电压) 菜单中的设定值状态消息时, 就会在液晶显示器上显示 BATT LOW VOLT (电池电压过低) 的警告。

取值范围为 8.5 -11.5 V, 出厂默认值为 9.5 V。

Low Volt Fault (低电压故障)

如果电池电压为 1.0 VDC, 低于 Low Volt (低电压) 菜单中的值。当打印机接收到该状态后, 将发生“低电压故障”。除了显示 BATT LOW VOLT (电池电压过低) 警告外, 联机状态指示灯也将闪烁, 打印机还会发出蜂鸣声, 停止打印并进入脱机状态。

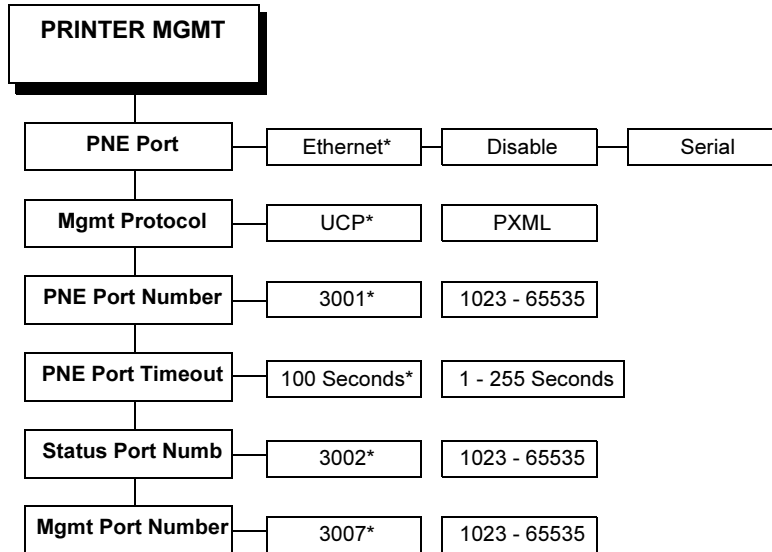
操作员可以按 PAUSE (暂停) 键清除故障, 但在给电视充电之前, 打印机将无法继续打印。

注意: 仅当您在 Battery Monitor (电池监测器) 子菜单中选择了 Enable (启用) 时, 该菜单才可用。

打印机管理

注意:

* 表示出厂默认配置



打印机管理子菜单

PNE Port (PNE 端口)

该菜单用于选择打印机允许 PNE 通过 Ethernet 或 Serial (串行接口) 连接哪个端口。出厂默认值为 Ethernet。

Mgmt Protocol (管理协议)

因为 PXML 和 UCP 管理协议共用一个 Ethernet 端口, 因此每次只能激活一个端口。该菜单用于选择激活的管理协议接口 - PXML 或 UCP。出厂默认值为 UCP。

PNE Port Number (PNE 端口号)

该菜单用于选择计算机允许 PNE 连接的端口号。出厂默认值为 3001, 取值范围为 1023 至 65535。

PNE Port Timeout (PNE 端口超时)

如果 PNE 在超时期限内未与打印机进行通信, PNE 会话将关闭。出厂默认值为 100 秒。取值范围为 1 到 255 秒。

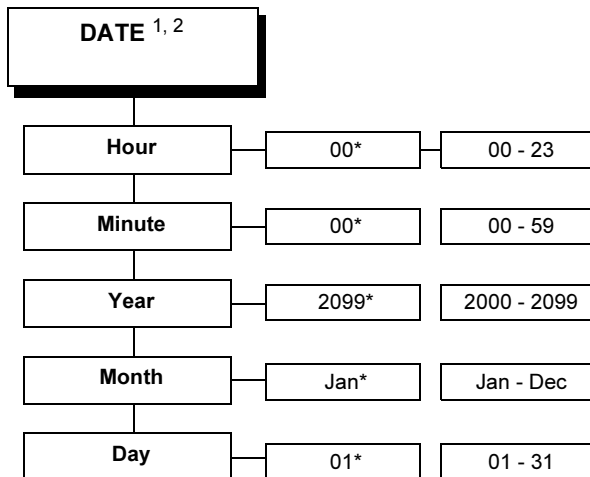
Status Port Numb（状态端口号）

该菜单用于选择打印机发送模拟状态的端口号。出厂默认值为 3001，取值范围为 1023 至 65535。

Mgmt Port Number（管理端口号）

该菜单用于选择计算机允许PXML或UCP连接的端口号。出厂默认值为3007，取值范围为 1023 至 65535。

日期



注意：

* 表示出厂默认配置

¹ 仅当安装实时时钟选项后才显示。

² 仅当安装实时时钟 NOVRAM 选项后，才会更新设置参数。

下载软件

加载闪存

闪存位于控制器 PCBA 上的 SIMM 单内联存储器模块中。出厂时，打印机控制语言（模拟）和操作系统软件已经加载至闪存中，但在下面情况下您可能需要加载该软件：

- 您更换了控制器 PCBA
- 您更换了闪存
- 客户需要升级打印机软件
- 客户需要不同的模拟软件
- 在打印机安装了随附的 CD-ROM 中的模拟和操作系统软件后，客户购买了 PGL 或 VGL 图形语言、CT 选件、IPDS 选件

或 Ethernet NIC（网络接口卡）选件。您应将相关文件从 CD-ROM 复制到计算机硬盘上，然后将文件从计算机上下载至打印机内存。

重要信息

在将模拟和操作系统软件下载到打印机时，所有其他可选的字体、客户提供的徽标、安装文件、功能文件和 TIFF 文件都会被删除掉。您需要重新加载这些文件。在启动一个下载进程之前，确保您已备齐了所有必须的文件。

您可以通过打印机的串行端口、并行端口或 Ethernet 端口加载软件，共有三种方式：

- 如果您的计算机能运行 Java™ 程序，您可以使用打印机随附的 CD 中包含的 Firmware Download Utility 通过任何打印机端口加载软件。（请参阅下文。）
- 您可以使用 DOS 命令通过并行端口或串行端口加载软件。（请参阅第 273 页。）
- 如果打印机安装有 Ethernet NIC（网络接口卡），您可以通过 Ethernet 端口加载软件。（请参阅第 277 页。）

使用 Firmware Download Utility 加载软件

您可以使用 Firmware Download Utility (FDU) 通过简单易用的图形界面，将程序文件加载至打印机。FDU 是打印机随附的 CD 中包含的实用程序。它适用于运行 Windows 或 UNIX®（如 Linux® 或 Solaris™）操作系统的计算机。通过使用 FDU，您可以选择用于加载软件（支持全部软件）的打印机端口，配置端口以及启动下载。

FDU 是基于 Java 的程序，您的计算机需要安装有 Java 2 平台，Standard Edition (J2SE™) Java Runtime Environment (JRE)。J2SE JRE 的 Windows 版本在随附的 CD 盘中以可执行文件的格式提供：

j2re-1_4_2_08-windows-i586-p.exe。将该文件复制到您的计算机中，然后双击；它将自动解压缩并将 J2SE JRE 安装到您的计算机上。

注意： 如果计算机安装了 Linux 或 Solaris 系统，您可以从 <http://java.sun.com/j2se> 网站下载适合操作系统的 J2SE JRE。

如果您有其他 UNIX 系统，请与系统管理员联系。

随附的 Java 软件的使用条件应符合 Sun Microsystems Binary Code License Agreement (Sun Microsystems 二进制代码许可协议) (<http://java.com/en/download/license.jsp>)。如果发生条款冲突,以 Binary Code License Agreement (二进制代码许可协议) 为准。

1. 打印所有已保存的配置。(请参阅《用户手册》。)
2. 将打印机电源开关设置为 O (关闭)。
3. 断开打印机接口连接器上的数据 (信号) 电缆。
4. 将打印机数据电缆连接至用于下载软件的计算机并行、串行或 Ethernet 端口上。
5. 将打印机数据电电缆连接到打印机上相应的 I/O 端口。
6. 在打印机控制面板中, 按住 \equiv 和 \downarrow 键。在按住该键的状态下, 接通打印机电源。当您看到 LCD 上显示 “B01:STATUS” (B01 状态) 时, 释放按键。
7. 等待直到 LCD 上显示 “PROGRAM DOWNLOAD” (程序下载) 时, 执行下一步操作。根据打印机上安装的不同模拟和接口, 这条消息大约会在 1 分钟后出现。
8. 在计算机上硬盘上, 创建名为 **download** 的根目录 (如, 在 Windows 计算机上创建 **C:\download**)。
9. 将打印机模拟软件 CD 插入计算机的 CD-ROM 驱动器中。
10. 将 CD-ROM 中的 **FDU.jar** 文件复制到计算机上。
11. 打开 CD-ROM 上的 **readme.txt** 文件。有两个包含相应部件号的模拟设置, 您可以在其中选择:
CT / IPDS / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL
TN / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL
两个模拟都包含 LP+ 模拟。以两种文件格式提供: .exe 和 .prg。您可以为 FDU 选择任意一种格式。
12. 确定您希望加载至打印机的模拟设置, 并记录与该模拟对应的文件名。该文件名包括一个 6 位数字和 .exe 或 .prg。例如: 123456.exe 或 123456.prg **这就是您要下载到打印机的文件。**
13. 将该文件复制到在步骤 8 创建的 **download** 目录中。
14. 双击 **FDU.jar** 文件 (命令行会提示用户, 输入 **java -jar fdu.jar<Enter>**)。它将在自己的窗口中启动。用 FDU 输入模拟部件号, 选择 I/O 连接和相应设置并启动下载。

重要信息

下载过程开始后, 请勿中断。中断下载将使控制器 PCBA 上的闪存下载不完全, 打印机也不会重新启动。

15. 当新软件成功加载到闪存中, 且打印机已自动重置后, 请将打印机的电源开关设置为 O (关闭)。
16. 取出计算机中的 CD-ROM 并将其与打印机保存在一起。
17. 如有需要, 重新将数据输入电缆连接到打印机。
18. 将电源开关设置为 | (开启)。
19. 使用您在步骤 1 中打印的配置, 第 274 页恢复打印机配置。请参阅打印机《用户手册》。)

使用 DOS 命令通过并行或串行端口加载

1. 打印所有已保存的配置。（请参阅《用户手册》。）
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 断开打印机接口连接器上的数据（信号）电缆。
4. 将并行数据打印机电缆连接至运行 Windows95、98、Me、NT、2000 或 XP）操作系统的 IBM 兼容计算机的 LPT1 端口上，或将串行数据打印机电缆连接至其 COM1 端口上。

注意： 如 LPT1 端口已使用，您可以将电缆连接到 LPT2 端口。如果您使用该端口，加载命令将有所不同，请确保使用步骤 15 中的 LPT2 命令。

如果使用 DOS 命令通过串行端口加载，软件加载速率为 9600 波特。可能需要较长时间。通过并行端口加载，软件速率会更快。

5. 将数据电缆连接到打印机上相应的 I/O 端口。
6. 在打印机的控制面板中，按住 \uparrow 和 \downarrow 键。在按住该键的状态下，接通打印机电源。当您看到 LCD 上显示“B01: STATUS”（B01 状态）时，释放按键。
7. 等待直到 LCD 上显示“PROGRAM DOWNLOAD”（程序下载）时，执行下一步操作。根据打印机上安装的不同模拟和接口，这条消息大约会在 1 分钟后出现。
8. 使用 Windows Explorer，在 C: 盘根目录下创建一个名为 **download** 的目录（**C:\download**）。
9. 将打印机模拟软件 CD-ROM 插入计算机的 CD-ROM 驱动器中。
10. 打开 CD-ROM 上的 readme.txt 文件。有两个包含相应部件号的模拟设置，您可以在其中选择：
CT / IPDS / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL
TN / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL
两个模拟都包含 LP+ 模拟。以两种文件格式提供：**.exe** 和 **prg**。使用 **.exe** 文件通过并行或串行端口下载。
11. 确定您希望加载至打印机的模拟设置，并记录与该模拟对应的文件名。该文件名包括一个 6 位数字和 **.exe**。例如：**123456.exe**
这就是您要下载到打印机的文件。
12. **download** 步骤 8
13. 启动命令提示符会话。“开始”菜单图标通常标记为 **MS-DOS® Prompt** 或 **Command Prompt**。
14. 在命令提示符处键入：
C:><Enter>
cd \download<Enter>
15. 要通过计算机上的 **LPT1** 并行端口加载文件，请在命令提示符下输入如下命令：
filename.exe -pb<Enter>
此处 **filename.exe** 就是您在步骤 11 中记下的文件名。该命令将此文件解压缩到硬盘，并以二进制文件的格式将其复制到打印机控制器板上的闪存中。

要通过计算机的 **LPT2 并行端口** 加载文件，请输入如下命令：
`filename.exe -pb2 <Enter>`

要通过 **串行端口** 加载文件，请输入如下命令：
`mode COM1:9600,N,8,1,P<Enter>`
`filename.exe -pbc1<Enter>`

注意： 如果使用 DOS 命令通过串行端口加载，软件加载速率为 9600 波特。可能需要较长时间。通过并行端口加载，软件速率会更快。

在下载模式下开机时（步骤 6）打印机会准备好接收来自全部端口的数据。当打印机收到某端口的数据时（基于您提供的加载命令），其他端口将关闭。

重要信息


下载过程开始后，请勿中断。中断下载将使控制器 PCBA 上的闪存下载不完全，打印机也不会重新启动。

在将文件复制到内存中时，打印机的 LCD 上会显示加载进度和状态。

16. 当新软件成功加载到闪存中，且打印机已自动重置后，请将打印机的电源开关设置为 O（关闭）。
17. 取出主机中的 CD-ROM 并将其与打印机保存在一起。
18. 如有需要，重新将数据输入电缆连接到打印机。
19. 将电源开关设置为 |（开启）。
20. 使用在第 275 页步骤 1 中打印的配置，恢复打印机配置。（请参阅打印机《用户手册》。）

闪存仅包含启动代码时的软件加载方法

如果闪存仅含有启动代码（如新代码），或下载中断（如停电），您必须使用本章介绍的 **three-key** 初始序列通过打印机并行端口来加载软件。

1. 确保打印机并行端口可用。在某些配置中，为了加载基本软件至打印机，您必须重新安装 Centronics® I/O 电缆和连接器。
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 断开打印机接口连接器上的数据（信号）电缆。
4. 将平行数据打印机电缆连接至运行 Windows 95、98、Me、NT、2000 或 XP 操作系统的 IBM 兼容计算机的 LPT1 或 LPT2 端口上。
5. 将数据电缆连接到打印机的 Centronics 端口。
6. 在打印机控制面板中，按住 ，↓ 和 ↵ 键。在按住该键的状态下，接通打印机电源。当您看到 LCD 上显示 “B20:STATUS 00% / DOWNLOAD MODE” 时，释放按键。
7. 使用 Windows Explorer，在 C: 盘根目录下创建一个名为 **download** 的目录。（**C:\download**）
8. 将打印机模拟软件 CD-ROM 插入计算机的 CD-ROM 驱动器中。

9. 打开 CD-ROM 上的 `readme.txt` 文件。有两个包含相应部件号的模拟设置，您可以在其中选择：
`CT / IPDS / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL`
`TN / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL`
 两个模拟都包含 LP+ 模拟。以两种文件格式提供：`.exe` 和 `prg`。使用 **.exe 文件通过并行端口下载。**
10. 确定您希望加载至打印机的模拟设置，并记住与该模拟对应的文件名。该文件名包括一个 6 位数字和 `.exe`。例如：`123456.exe`
这就是您要下载到打印机的文件。
11. 将该文件复制到在步骤 7 创建的 **download** 目录中。
12. 启动命令提示符会话。（“开始”菜单图标通常标记为 **MS-DOS Prompt** 或 **Command Prompt**。）
13. 在命令提示符处键入：
`C:><Enter>`
`cd \download<Enter>`
14. 要通过计算机上的 LPT1 并行端口加载文件，请在命令提示符下输入如下命令：
`filename.exe -pb<Enter>`
 此处 `filename.exe` 就是您在步骤 11 中记下的文件名。该命令将此文件解压缩到硬盘，并以二进制文件的格式将其复制到打印机控制器板上的闪存中。
 要通过计算机的 LPT2 并行端口加载文件，请输入如下命令：
`filename.exe -pb2 <Enter>`
15. 当软件成功加载到闪存中，且打印机已自动重置后，请将打印机的电源开关设置为 O（关闭）。
16. 从第 275 页的步骤 6 开始，重复下载软件步骤。（或者，用 **two-key** 方法重新加载软件。）这可以确保所有必要代码都加载至打印机内存。

通过 NIC 加载软件

重要信息

要通过 NIC 加载软件，您需要打印机的 IP 地址并且闪存必须包含基本的打印机代码。如果已更换闪存，或下载中断（如停电），必须通过并行端口加载软件。（第 276 页上的“闪存仅包含启动代码时的软件加载方法”）

1. 打印所有已保存的配置。（请参阅《*用户手册*》。）
2. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
3. 将 Ethernet 电缆连接到打印机接口。
4. 在打印机控制面板中，按住 `⏏` 和 `↓` 键。在按住该键的状态下，接通打印机电源。当您看到 LCD 上显示“B01:STATUS”时，释放按键。
5. 在继续操作前请等待，直至 LCD 中显示“WAITING FOR DOWNLOAD”（等待下载）。根据打印机上安装的不同模拟和接口，这条消息大约会在 1 分钟后出现。
6. 使用 Windows Explorer，在 C: 盘根目录下创建一个名为 **download** 的目录。（C:\download）
7. 将打印机模拟软件 CD-ROM 插入计算机的 CD-ROM 驱动器中。

8. 打开 CD-ROM 上的 `readme.txt` 文件。有两个包含相应部件号的模拟设置，您可以在其中选择：
CT / IPDS / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL
TN / IGP / ZGL / TGL / IGL / STGL
两个模拟都包含 LP+ 模拟。以两种文件格式提供：`.exe` 和 `prg`。使用 `.prg` 文件通过 NIC 下载。
9. 确定您希望加载至打印机的模拟设置，并记录与该模拟对应的文件名。该文件名包括一个 6 位数字和 `.prg`。例如：`123456.prg`
这就是您将要下载到 NIC 中的文件。
10. **download** 步骤 6
11. 在 Windows 中启动命令提示符会话。“开始”菜单图标通常标记为 **MS-DOS Prompt** 或 **Command Prompt**。）
12. 在命令提示符处键入：
`C:><Enter>`
`cd \download<Enter>`
13. 输入以下命令启动 FTP（文件传输协议）程序：
`ftp xxx.xxx.xxx.xxx<Enter>`
此处 `xxx.xxx.xxx.xxx` 表示打印机的 IP 地址。）
14. 键入以下命令，登录打印机：
`root<Enter>`
系统将提示您输入密码。
注意： 默认情况下无需密码。如果 FTP 程序需要密码，请与您的系统管理员联系。
15. 在密码提示符处按 `<Enter>` 键。
16. 登录打印机后，在命令提示符下输入以下语句，将 `filename.prg` 文件下载到打印机：
`cd dest<Enter>`
`cd dlprn<Enter>`
`bin<Enter>`
`put filename.prg<Enter>`
此处 `filename.prg` 就是您在步骤 9 中记下的文件名。）

重要信息

下载过程开始后，请勿中断。中断下载将使控制器 PCBA 和 NIC 上的闪存下载不完全，打印机也不会重新启动。

17. 完成下载后，键入以下命令退出 FTP 程序：
`quit<Enter>`
18. 当新软件成功加载到闪存中，且打印机已自动重置后，请将打印机的电源开关设置为 O（关闭）。
19. 取出主机中的 CD-ROM 并将其与打印机保存在一起。
20. 如有需要，重新将数据输入电缆连接到打印机。
21. 将电源开关设置为 |（开启）。
22. 使用您在步骤 1 中打印的设置，第 277 页恢复打印机配置。（请参阅打印机《用户手册》。）

下载可选字体到闪存中

可选字体存储在 3.5 寸软盘中，文件名由数字和一个 .dwn 扩展名构成。您要将磁盘插入到 IBM 兼容机中，通过并行或串行端口将所需的字体下载到打印机闪存中。







请参阅表 11 了解可选字体列表以及相应的部件号。

表 11. 可选字体

字体名称	部件编号
Antique Olive	706612-001
Avante Garde	706617-001
Baskerville	706606-001
Caslon	706613-001
CG Bodoni	706610-001
CG Century	706598-001
CG Times	706597-001
CG Times International	706614-001
CG Triumvirate	706596-001
CG Triumvirate Condensed	706607-001
Chart	706601-001
Decorative 1	706611-001
Decorative 2	706618-001
Decorative 3	706615-001
Decorative 5	706616-001
Desktop	706603-001
Futura II	706605-001
Garamond	706604-001
Gill Sans	706595-001
ITC Galliard	706608-001
ITC Century	706609-001
Label #1	706599-001
Label #2	706600-001
Office	706602-001
Univers	706594-001

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
2. 将平行数据电缆连接至运行 Windows（95、98、Me、NT、2000 或 XP）操作系统的 IBM 兼容计算机的 LPT1 端口上，或将串行电缆连接至其 COM1 端口上。

注意： 如 LPT1 端口已被占用，您可以将电缆连接到计算机上的 LPT2 端口。如果使用该端口，则需使用不同的加载命令，请参阅步骤 13 之后的“注释”部分。

3. 确认数据线连接到了打印机和主机相应的 I/O 端口。
 4. 打开计算机电源并启动。
 5. 在打印机控制面板中，按住  和  键。在按住该键的状态下，接通打印机电源。按住  和  键。
 6. 当看到 LCD 上显示“B01 STATUS”时，松开  和  键。
 7. 在继续操作前请等待，直至 LCD 中显示“PROGRAM DOWNLOAD”（程序下载）。根据打印机上安装的不同模拟和接口，这条消息大约会在 1 分钟后出现。
 8. 将可选字体磁盘插入到计算机的 A（或 B）磁盘驱动器中。
 9. 启动命令提示符会话。（开始菜单图标通常标记为 **MS-DOS Prompt** 或 **Command Prompt**。）
 10. 输入如下命令，使该磁盘驱动器成为活动驱动器：
A:<Enter> 如果磁盘是在 B 驱动器中，则输入 **B:**<Enter>
 11. 在命令提示符下输入如下命令，列出磁盘的内容：
dir<Enter>
屏幕上将显示目录列表，包括带有 .dwn 扩展名的文件，如 94021.dwn、94022.dwn、94023.dwn。
 12. 记下您要下载到打印机的每一个带有 .dwn 扩展名的文件。
- 注意：** 该文件名的数字部分与《PGL 程序员参考手册》附录 F 中列出的字样编号相匹配，并且提供了该字样的说明和打印样本。
13. 在命令提示符处键入：

```
copy /b filename.dwn LPT1<Enter>
```

其中 *filename.dwn* 就是您在步骤 12 中记下的文件名。）

注意： 如果使用计算机的 LPT2 端口加载该文件，则键入如下命令：

```
copy /b filename.dwn LPT2<Enter>
```

此处 *filename.dwn* 就是您在步骤 12 中记下的文件名。）

如果使用计算机的串行端口加载该文件，则键入如下命令：

```
mode COM1:9600,N,8,1,P<Enter>
```

```
copy /b filename.dwn COM1<Enter>
```

此处 *filename.dwn* 就是您在步骤 12 中记下的文件名。）

9600 波特率仅供某些系统使用。通过以上命令输入的波特率信息必须与开机配置中的波特率设置（在 SERIAL PORT [串行端口] 菜单下）相一致。

您可以在 **copy** 命令中输入一个文件名，每次下载一个可选字体，也可以用
一个 **copy** 命令来复制多个文件。

要每次下载一个文件，在命令提示符下输入如下命令：

```
copy /b filename.dwn LPT1<Enter>
```

要下载多个文件，在命令提示符下输入如下命令，例如：

```
copy /b filename1.dwn+filename2.dwn+...LPT1<Enter>
```

14. 在将字体文件复制到闪存中时，打印机的 LCD 上会显示加载进度和状态。
当新文件成功加载到闪存后，打印机会自行重置并联机。

15. 确认可选字体已经被加载：

注意： 必须在 **PRINTER CONTROL**（打印机控制）菜单中启用 **Admin User**
（管理用户）。请参阅《用户手册》。

- a. 执行配置打印输出。

— 或 —

- b. 选择 **PRINTER CONTROL**（打印机控制）▶ **View File List**（查看文件列表）。新的文件名具有与您所下载文件的名称的数字部分相同，只是带有一个 **.sf** 扩展名。

注意： 可选字体无法通过打印机控制面板进行选择。他们只能从主机通过软件命令来选择。

16. 按 **PAUSE**（暂停）键使打印机联机，并使打印机返回到正常操作。

下载 TrueType 字体

有多种方法可将 TrueType 字体下载到打印机中。TrueType 字体下载后，将被存储在闪存文件系统中作为驻留字体。不管打印机开机关机多少次，只要用户不删除下载的字体，该字体将会一直驻留在打印机内。在 **Printer Control**（打印机控制）菜单中启用 **Admin User**（管理用户）后，用户可以通过 **Printer Control**（打印机控制）▶ **View File List**（查看文件列表）来查看所有打印机驻留字体。要从闪存文件系统中删除下载的字体，用户可以在 **Printer Control**（打印机控制）▶ **Delete File List**（删除文件列表）下，选择 **Optimize & Reboot**（优化和重新启动）。

Printronix Window 驱动程序

您可以通过 Printronix Windows 驱动程序从 PC 中下载 TrueType 字体。

1. 您可以从 Windows 2000/NT/XP 打印机随附的手册和实用程序光盘中加载 Printronix Windows 驱动程序。
2. 打印机驱动程序安装到 PC 上后，右键单击打印机驱动程序，并选择 **属性**。
3. 单击 **TT Font Download**（TT 字体下载）选项卡，访问所有可用的系统 TrueType 字体。
4. 在 **Available System TrueType Fonts** 可用的系统 TrueType（字体）窗格中，选择您要下载的一种或多种 TrueType 字体。
5. 当打印机处于联机状态时，单击 **Download**（下载）按钮即可将字体下载到打印机中。

创建并发送下载文件 - 联机（仅用于 PGL）

要加载 TrueType 字体，您可以创建一个附有 PGL 命令的文件，然后将该文件发送给打印机。使用 PGL FONTLOAD 命令：

```
~FONTLOAD;FontName;FontSize;DISK
```

其中：

FontName - TrueType 字体名称，如 arial.ttf

FontSize - TrueType 字体大小，如 arial.ttf 的文件大小

DISK - 指定下载到闪存中的位置

例如：

```
~FONTLOAD;arial.ttf;60548;DISK
```

系统插入 arial.ttf 的二进制文件 ...

```
END
```

转换后，当打印机联机时，可以将该文件复制到打印机相应的 I/O 端口，同其他打印文件（例如：copy/b filename.ext 1pt1）。

创建并发送下载文件 - 下载模式

您可以使用 `cnvt2fls.exe` 程序向字体文件附加一个文件头，将 TrueType 字体转换为可下载的格式。

1. 启动命令提示符窗口。
2. 从启动光盘中将 `cnvt2fls.exe` 和 `addtthdr.bat` 复制到您的工作目录中。
3. 在您的工作目录中，将 .tff 格式的 TrueType 字体文件（如 arial.tff）包括进来。
4. 使用下列命令，将 .tff 格式的 TrueType 字体文件转换为可下载的 .dwn 格式文件：`Addtthdr` 无扩展名的文件名）。
5. 按“将可选字体文件下载到闪存中”一节介绍，将打印机设置为下载模式。
6. 通过打印机的相应 I/O 端口，将可下载的字体文件（如 arial.dwn）发送至打印机。

使用 PTX_SETUP

您可以使用 PTX_SETUP 将 TrueType 字体载入文件系统中。详细信息，请参阅《PGL 程序员参考手册》中的 PTX_SETUP 一章。

示例：

```
!PTX_SETUP
FILE_IO-CAPTURE; 摺 RIAL.TTFî.
PTX_END
```

Arial TrueType 字体二进制数据

注意： 请勿在二进制数据末尾添加任何 LF/FF

```
!PTX_SETUP
FILE_IO-CAPTURE; 敏 .
PTX_END
```

标记应用程序

您可以使用好几种标记应用程序如 Codesoft、Loftware 和 Bartender 来下载 TrueType 字体。详细信息，请联系相应的公司。

使用下载的 TrueType 字体

当您使用上述任何一种方法下载了 TrueType 字体后，您可以使用《PGL 程序员参考手册》所介绍的 FONT;NAME 命令来访问已下载的 TrueType 字体。

例如：

```
~CREATE;FORM
FONT;NAME ARIAL.TTF
ALPHA
10;10;2;2;$01234$
STOP
END
~EXECUTE;FORM;1
```


4

接口

概述

本章介绍打印机的主机接口。打印机接口是主机数据线插入打印机的位置。它处理与主机交互时的所有通信信号和数据。另外，通过自动切换功能，您可以配置打印机同时接受若干个接口。

除介绍多线接口外，本章还提供了配置并行接口终端电阻的说明。

自动切换

该功能使打印机能够顺序处理多个数据流。通过自动切换功能，打印机可以分别对连接于串行端口、并行端口、**USB**、**Coax** 端口和 **Twinax** 端口的主机进行服务，就好像这些主机都连接在一个接口上。

例如，如果主机向 **RS-232** 串行口发送打印任务，并向 **IEEE1284** 并行口发送另一个打印任务，打印机的自动切换功能可以根据接收到的顺序，操作这两个任务，而不需要用户在不同任务间重新配置选择的接口。

标准主机接口

- **Centronics** 并行接口
- **IEEE 1284** 并行双向接口
- 串行端口 (**RS-232**)
- **USB 2.0** 通用串行总线接口

可选主机接口

- **Coax/Twinax**
- **Ethernet 10/100Base-T**
- 无线 **NIC**
- **RS-422**

Centronics 并行接口

表 12. Centronics 接口插脚分配

输入信号		输出信号		其它	
信号	管脚	信号	管脚	信号	管脚
DATA LINE 1 (数据线 8) 返回	2 20	ACKNOWLEDGE (确认) 返回	10 28	CHASSIS GROUND (底盘接地)	17
DATA LINE 2 (数据线 8) 返回	3 21	ONLINE (联机) 返回	13 28	GROUND (接地)	30
DATA LINE 3 (数据线 8) 返回	4 22	FAULT (故障) 返回	32 29	空闲	14
DATA LINE 4 (数据线 8) 返回	5 23	PAPER EMPTY (无纸) 返回	12 28	未连接	34,35, 36
DATA LINE 5 (数据线 8) 返回	6 24	BUSY (忙) 返回	11 29	+5 Volts (+5 伏)	18
DATA LINE 6 (数据线 8) 返回	7 25				
DATA LINE 7 (数据线 8) 返回	8 26				
DATA LINE 8 (数据线 8) 返回	9 27				
DATA STROBE (数据选 通) 返回	1 19				
PAPER INSTRUCTION (进纸指令) 返回	15 29				
PRIME (就绪) 返回	31 30				

注意 从主机到打印机的数据线长度不得超过 15 英尺 (5 米)。

Centronics 并行接口信号

表 13. Centronics 并行接口信号

信号	用途
数据线 1 到 8	从主机提供 8 个标准或颠倒顺序的级别，用于指定字符数据、绘图数据或控制代码。数据线 8 允许访问扩展ASCII字符集。您可以通过Centronics并行接口子菜单中的数据位 8 参数来启用或者禁止该线。
数据选通	传输来自主机的低真 100 ns 最小脉冲，将数据周期性发送到打印机。
确认	打印机发出低真脉冲，表示已接收到字符或功能代码且打印机已准备就绪，可进行下一轮数据传输。
联机	来自打印机的高真级别脉冲，表示打印机已准备就绪，可进行数据传输且控制面板上的 ON LINE（联机）键已被激活。在联机模式下，打印机可以从主机接收数据。
无纸 (PE)	来自打印机的高真级别脉冲，表示打印机处于无纸或卡纸错误状态。
Busy	来自打印机的高真级别脉冲，表示打印机无法接收数据。
就绪	来自打印机的高真级别脉冲，表示打印机应进行热启动（打印机重新设置为开机配置值）。
进纸指令 (PI)	传输来自主机的VFU信号，该信号具有与数据线相同的时间和极性。
错误	来自打印机的低真级别脉冲，表示打印机出错。

IEEE 1284 并行接口

1284 支持三种操作模式，由打印机和主机共同确定。

兼容模式

该模式下，打印机与 Centronics 类主机 I/O 兼容（请参阅表 12）。数据以 8 位字节为单位通过数据线从主机传输到打印机。

兼容模式可与半字节组和字节模式组合提供双向通信。

半位元组模式

8 位等于 1 字节。当一个字节数据传送到打印机时，8 位数据通过 8 条数据线传送。

一些设备无法通过它们的 8 条数据线传送数据。为避免这个问题，IEEE 1284 允许通过 4 条状态线以半字节传送数据。（半个字节等于半位元组。）两个顺序 4 位半位元组通过状态线传送。

数据通过状态线以 4 位半位元组为单位从打印机传输到主机，传输过程由主机控制。

字节模式

打印机和主机通过 8 条数据线（每条线一位）互相传送数据。

如果打印机和主机支持双向通信，主机将控制数据的传输。

信号

表 14 列出了与 IEEE1284 接口对应插脚相关联的每个信号。信号描述如下。

表 14. IEEE 1284 信号

管脚	数据源	模式类型		
		兼容	半位元组	字节
1	主机	nStrobe	HostClk	Host/Clk
2	主机 / 打印机	数据 1 (LSB)		
3	主机 / 打印机	数据 2		
4	主机 / 打印机	数据 3		
5	主机 / 打印机	数据 4		
6	主机 / 打印机	数据 5		
7	主机 / 打印机	数据 6		
8	主机 / 打印机	数据 7		
9	主机 / 打印机	数据 8 (MSB)		
10	打印机	nAck	PtrClk	PtrClk
11	打印机	忙	PtrBusy	PtrBusy
12	打印机	PErrror	AckDataReq	AckDataReq
13	打印机	选择	Xflag	Xflag
14	主机	nAutoFd	主机忙	HostAck

表 14. IEEE 1284 信号 (续)

管脚	数据源	模式类型		
		兼容	半位元组	字节
15		未定义		
16		逻辑线路		
17		底盘线路		
18	打印机	外设逻辑高		
19		信号接地 (nStrobe)		
20		信号接地 (数据 1)		
21		信号接地 (数据 2)		
22		信号接地 (数据 3)		
23		信号接地 (数据 4)		
24		信号接地 (数据 5)		
25		信号接地 (数据 6)		
26		信号接地 (数据 7)		
27		信号接地 (数据 8)		
28		信号接地 (PErrror、选择、nAck)		
29		信号接地 (忙、nFault)		
30		信号接地 (nAutoFd、nSelectIn、nInIt)		
31	主机	nInIt		
32	打印机	NFault	nDataAvail	aDataAvail
33		未定义		
34		未定义		
35		未定义		
36	主机	nSelectIn	1284 Active	1284 Active

注意 主机到打印机的数据线长度不应超过 32 英尺 (10 米)。

主机时钟 / nWrite。由主机驱动。数据从主机传送到打印机。打印机有两种传送数据的方法。如果是半位元组模式，信号设置为高。如果是字节模式，信号设为低。

数据 1 到数据 8。在兼容模式下，这些插脚由主机驱动；在字节模式下为双向驱动。以上插脚不用于半位元组模式。数据 1 是最不重要的位；数据 8 是最重要的位。

打印机时钟 / 外设时钟 / 中断。由打印机驱动。打印机发出的信号，表示已接收到字符或功能代码且打印机已准备就绪，可进行下一轮数据传输。

打印机忙 / 外设确认 / nWait。由打印机驱动。表示打印机无法接收数据。（在半字节组模式下为数据位 4 和 8。）

确认数据请求 / nAcknowledge 颠倒。由打印机驱动。表示打印机出错。（在半字节组模式下为数据位 3 和 7。）

Xflag。由打印机驱动。高真级别，表示打印机已准备就绪，可进行数据传输，且打印机处于联机状态。（在半字节组模式下为数据位 2 和 6。）

主机忙 / 主机确认 / NDStrobe。由主机驱动。激活自动换行模式。

外设逻辑高。由打印机驱动。行高时，表示打印机所有信号都有效。行低时，表示打印机正处于断电状态下或其信号无效。

nReverse 请求。由主机驱动。重新设置接口并强制返回兼容模式空闲阶段。

可用 nData / nPeripheral 请求。由打印机驱动。表示打印机遇到错误。（在半字节组模式下为数据位 1 和 5。）

1284 Active / nAStrobe。由主机驱动。选择了外围设备。

主机逻辑高。由主机驱动。设置为高时，表示主机所有信号都有效。设置为低时，表示主机正处于断电状态下或其信号无效。

nInIt。从主机复位初始接口。

终端电阻配置

打印机出厂时附带有几个用于并行接口配置的电阻，适用于大多数应用程序。在控制器 PCBA 上，1K 欧姆的下拉电阻组件位于 RP1，470 欧姆上拉电阻组件位于 RP2。

如果这些终端电阻的值与主计算机特定接口驱动的要求不一致，请联系打印机服务提供商。

RS-232 和可选的 RS-422 串行接口

注意 RS-232 和 RS-422 串行接口电路特点符合“电子工业协会规范 EIA®-232-E 和 EIA-422-B”。

通过 RS-232 和 RS-422 串行接口，打印机可以操作与 RS-232 控制器兼容的位串行设备。可从打印机的控制面板中，选择输入串行数据传输速度（以波特为单位）。可用的波特率有 600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 和 115200。

注意 如果选择大于 19200 的波特率，则可能需要使用 RS-422 以免数据丢失，您可能还需要将 Buffer Size in K（缓冲区大小（以 K 为单位））参数值从默认数值（1K 字节）向上增加，以改善传输性能。

对于 RS-232，主机到打印机的数据线长度不应超过 50 英尺（15 米）；对于 RS-422，不应超过 4000 英尺（1220 米）。（RS-422 必须使用静电容为 16 pF / 英尺 [52.5 pF / 米]、终端阻抗为 100 欧姆的铜双绞线电话线。）

RS-232

表 15. RS-232 串行接口插脚（9 针）分配

输入信号		输出信号		其它	
信号	管脚	信号	管脚	信号	管脚
接收数据 (RXD)	2	传输状态和控制数据 (TXD)	3	底盘 / 信号接地	5
清除发送 (CTS)	8	请求发送 (RTS)	7		
数据设置就绪 (DSR)	6	数据终端就绪 (DTR)	4		
数据载波检测 (DCD)	1				

接收数据 (RXD)。到打印机的串行数据流。

传输数据 (TXD)。将状态和控制信息传输到计算机的打印机串行数据流。取决于选择的协议。

请求发送 (RTS)。来自打印机的控制信号。取决于配置。

清除发送 (CTS)。发送到打印机的状态信号，表示主机已经准备好接收来自打印机的数据 / 状态信号。

数据设置就绪 (DSR)。发送给打印机的状态信号，表明主机已经准备好。

数据载波检测 (DCD)。发送到打印机的状态信号。如果希望打印机接收到数据，该信号必须是 ON（启动）。

数据终端就绪 (DTR)。来自打印机的控制信号。取决于配置。

RS-422

注意 RS-422 串行接口连接器为可选件。

表 16. RS-422 串行接口插脚（9 针）分配

输入信号		输出信号		其它	
信号	管脚	信号	管脚	信号	管脚
- 接收数据 (-RXD)	1	- 传输数据 (-TXD)	3	底盘 / 信号接地	5
+ 接收数据 (+RXD)	6	+ 传输数据 (+TXD)	8		

注意 \pm RXD 和 \pm TXD 形成信号和差动线信号的返回路径。

+RXD, -RXD。打印机区别接收的串行数据流。

+TXD, -TXD。将状态和控制信息传输到主机的区别驱动串行数据流。取决于选择的协议。

USB

菜单

通用串行总线 (USB) 端口属于“自动切换”功能的一个部件。当设为 **Auto Switching** (自动切换) 时, USB 端口将处于活动状态。您可以将其选择为唯一的主机接口。方法是在 **Host Interface** (主机接口) 菜单中选择 **USB**。仅当您启用 **Admin User** (管理用户) 时, **Host Interface** (主机接口) 菜单才可用。

最高级 **USB Port** (USB 端口) 菜单的两个子菜单也可用:

- **Buffer Size in K** (缓冲区大小, 单位为 K) - USB 端口所用的输入缓冲区大小。范围为 1 到 16, 出厂默认值为 16。
- **Timeout** (超时) - 活动端口超时值, 用于确定端口何时进入非活动状态。取值范围为 1 到 60 秒。默认值为 10 秒。

程序下载

通常, 主机通过 **Windows** 驱动程序与打印机的 **USB** 端口进行通信。您不能通过 **Windows** 驱动程序向打印机传送二进制数据 (如程序下载中所包含的数据)。要通过 **USB** 端口下载程序, 请执行下列步骤:

1. 在主机上共享打印机。您可以在 **PC** 上通过 **Printer Setting** (打印机设置) 窗口来完成此操作。记下打印机的共享名称。
2. 在 **PC** 上打开一个 **Dos** 窗口。在命令提示符处键入:

```
NET USE LPT1\\COMP_NAME\Printers_Shared_Name /Persistent:YES
```

此命令应在一行内输入。它可以将输出重定向到共享打印机的 **LPT1** 上。
COMP_NAME 是系统设置中的计算机名称。
Printers_Shared_Name 是打印机 **Properties\Sharing** (属性\共享) 选项卡中的共享名称。
3. 要检查连接类型的状态:

```
Net View \\COMP_NAME
```

COMP_NAME 是系统设置中的计算机名称。
现在, 打印机已经准备就绪。
4. 使用 **COPY** (复制) 命令将程序文件发送至打印机。类型:

```
COPY /b <File Name> lpt1:
```
5. 要停止通过 **USB** 使用 **LPT1**, 请键入:

```
NET USE LPT1 /DELETE
```

5

诊断和故障排除

打印机测试

在打印机上电的过程中会执行一系列的自动检测。如果检测到任何故障，将显示故障消息。

在设置打印机为联机操作之前，请运行自检打印程序。自检打印程序多项测试，允许您检查打印机操作以及打印质量是否合适。

您可以通过自检打印按键或诊断菜单来启动自检打印程序。更多信息，请参阅第 233 页。

注意 在打印测试标签之前，您必须按照安装介质的类型来设置打印机。请参阅第 112 页，了解介质控制菜单的更多信息。

故障排除的一般情形

有时候，有些情形需要一些故障排除技巧。本部分列出了可能的问题情形和潜在的解决办法。虽然未能详尽列出每种可能的情形，但您可以从中获得一些有益的提示。如果持续出现问题或者出现本节没有提到的问题，请与授权服务工程师联系。

改进处理时间

在寻找减少处理时间和提高产量的方法之前，理解处理过程中发生的事情是有益的。当接收到格式命令时，打印机会进入标签格式模式。标签格式需要花费一些时间处理标签数据，使其进入打印机缓存。

所需时间数量不定，这取决于标签格式的复杂程度以及要打印区域的大小。一旦数据已经映射到存储器，打印机就可以根据质量命令的要求开始打印所需要的标签。在大多数情况下，标签之间没有延迟。然而，当使用自动标签剥离或撕下介质处理时，打印机会在标签之间停止，等待标签被取下。

数据交换

许多事情可能导致数据丢失或者通讯问题。本节将提示几种方法来分析这些问题并确定其原因。

握手

握手是两台计算机（或者一台计算机和一个外围输入输出设备）之间信号的交换，用以确定传输中的数据状态。在串行模式下，打印机同时使用硬件和软件握手，在输入缓存已满时，会同时传输两种形式。

打印机可以连接串行主机接口，也可以连接并行主机接口。并行接口通常是直接工作的，无需特殊设置。然而，串行接口有一系列的通讯参数需要设置。下面部分将对可以使用的握手方法（即硬件和软件方法）进行说明。

• 硬件握手

该电信号是由串行接口连接器 J2（位于打印机背面）的引脚 20 的逻辑状态控制的。当打印机准备就绪可以接收数据时，该信号将变高。当打印机忙，也就是打印机输入缓存已满不能接收数据时，该信号变低。

• 软件握手

XON 和 XOFF 是控制打印机和主机系统之间数据流的软件信号。当打印机输入缓存已满时，打印机会发送一个 XOFF (CTRL S) 字符通知主机停止发送数据。当输入缓存的存储空间可用时，打印机发送 XON (CTRL Q) 字符，通知主机打印机准备就绪可以接收数据。

如果发现打印机有通讯问题，应检查自检配置测试标签（见第 233 页）和十六进制转储模式特性（见第 234 页）。测试能够帮助确认哪些打印机配置错误导致问题发生。

这两种测试过程在本章都有涉及。需要检查的配置项目如下：

- 检查要发送到打印机的数据串是否包含正确的信息。
- 确认是否使用了正确的主机接口，以及是否与主机通讯参数的匹配（例如，波特率、奇偶校验等）。
- 确认在主机和打印机之间是否安装了正确的接口电缆。

接口

如果安装了不正确的布线电缆或者接口电缆，打印机将不能正常工作。如果怀疑电缆不正常，请联系 Printronix 或者授权服务代理商。

第一次开机时，打印机会自动重新设置为默认的通讯参数。参数列于下列表格中：

参数	默认值
波特	9600
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	1

可以从控制面板访问打印机接口配置的设置。请参阅第 3 章“配置打印机”来获得完整的指导。

控制打印质量

有三个因素对打印质量最有影响：

- 打印头所产生的热量（打印强度）
- 介质在打印头下移动的速度（打印速度）
- 打印头压力值

例如，低价热感介质通常有很高的反应温度，也就是说它需要大量的热量来得到清晰的图像。树脂色带和胶片介质可能要求更高的打印强度来获得高质量的图片。

打印机有两种方法来提高热量：

- 通过主机或**MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单，改变打印速度使打印机运行更慢。
- 通过主机或者**MEDIA CONTROL**（介质控制）菜单，将打印强度设置调高。这样会向介质传输更多的热量，产生颜色更深的图像。

打印头压力调整会影响打印质量。要调整压力，旋转打印头压力调整刻度盘（请参看图 7.）。更多的信息，请参阅第 58 页上的“打印头压力调整”。

而且，打印头应该经常清洁以确保外部物质不会随着热量传递在打印头及其接口处聚集。如果在打印表格上出现了油污、白点或者白线，应使用打印头清洗笔清洗打印头（见图 7.）。

无论您安装新的色带（热转印模式）还是安装新的介质（热感模式），您都需要将清洗作为例行工作来完成。

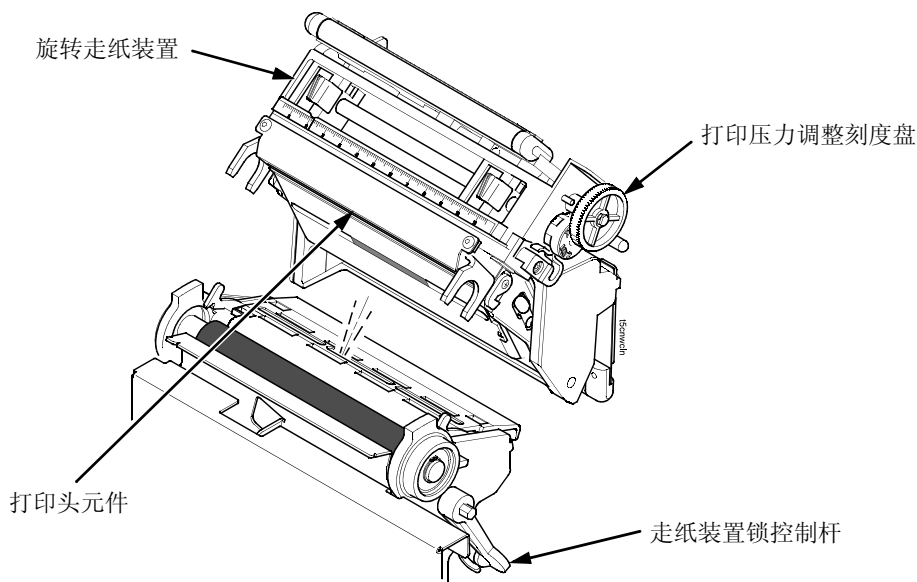


图 7. 清洗打印头

确定打印头磨损

打印头磨损的最通常标志是在打印输出的同样位置上以同样的尺寸出现固定的垂直条纹。要确定垂直条纹是否由磨损的打印头所致，可以根据下列方法：

1. 使用打印头清洗笔彻底清洗打印头。再次检查是否有垂直条纹。
2. 移开打印头（见第 297 页）并在包含发热元件的浅褐色区域检查其是否有污点、刮划缺口等伤痕以及其它标记。清洗后安装，检查是否有垂直条纹。
3. 更换其它的介质卷。再次检查是否有垂直条纹。
4. 更换其它色带卷。再次检查是否有垂直条纹。

如果执行了前面所有的测试，依然有垂直条纹存在，则必须更换打印头。

更换打印头

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。

警告 在进行任何安装步骤之前，请从打印机或者电源插座上拔出打印机电源插头。如果没有切断电源，将可能造成人身伤害和设备损坏。当可以开机的时候，会提示您开机。

2. 从打印机或者交流电源插座拔出打印机电源插头。
3. 取出色带和介质（例如，纸张、标签或者商标纸用浆材料）。

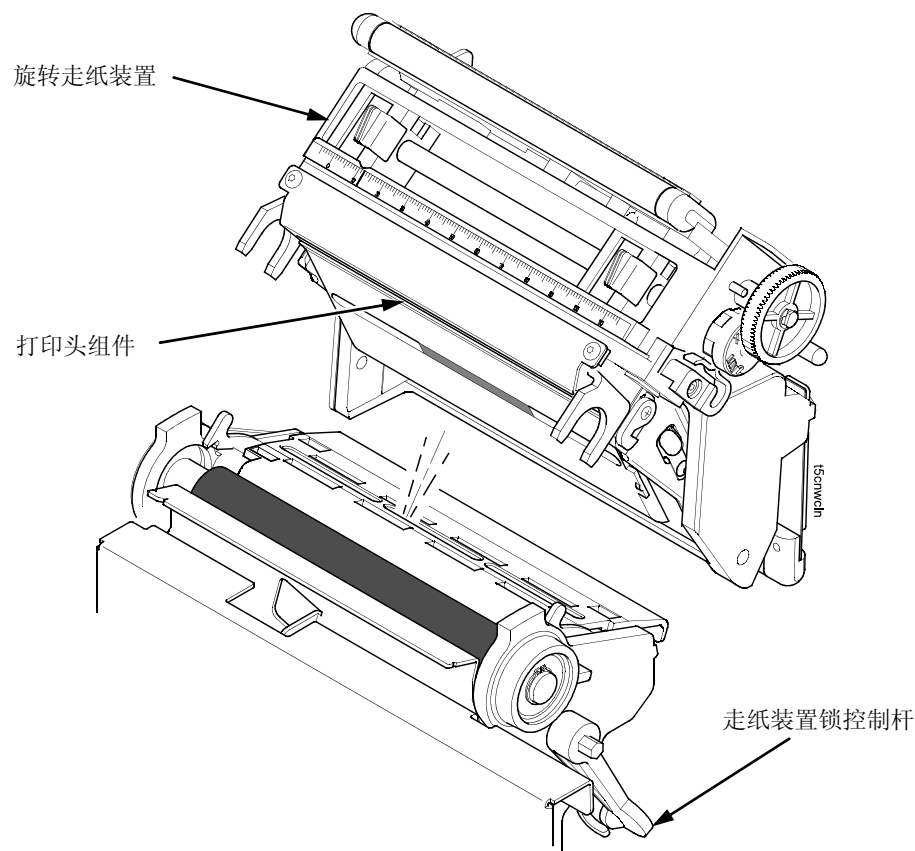


图 8. 打开旋转走纸装置

小心 您手上的油脂可能损坏打印头的浅褐色区域（发热元件）。当您操作打印头组件时，请勿接触浅褐色区域。

4. 顺时针旋转走纸装置锁控制杆，打开旋转走纸装置。旋转走纸装置将向上摆动，露出打印头组件的底部。

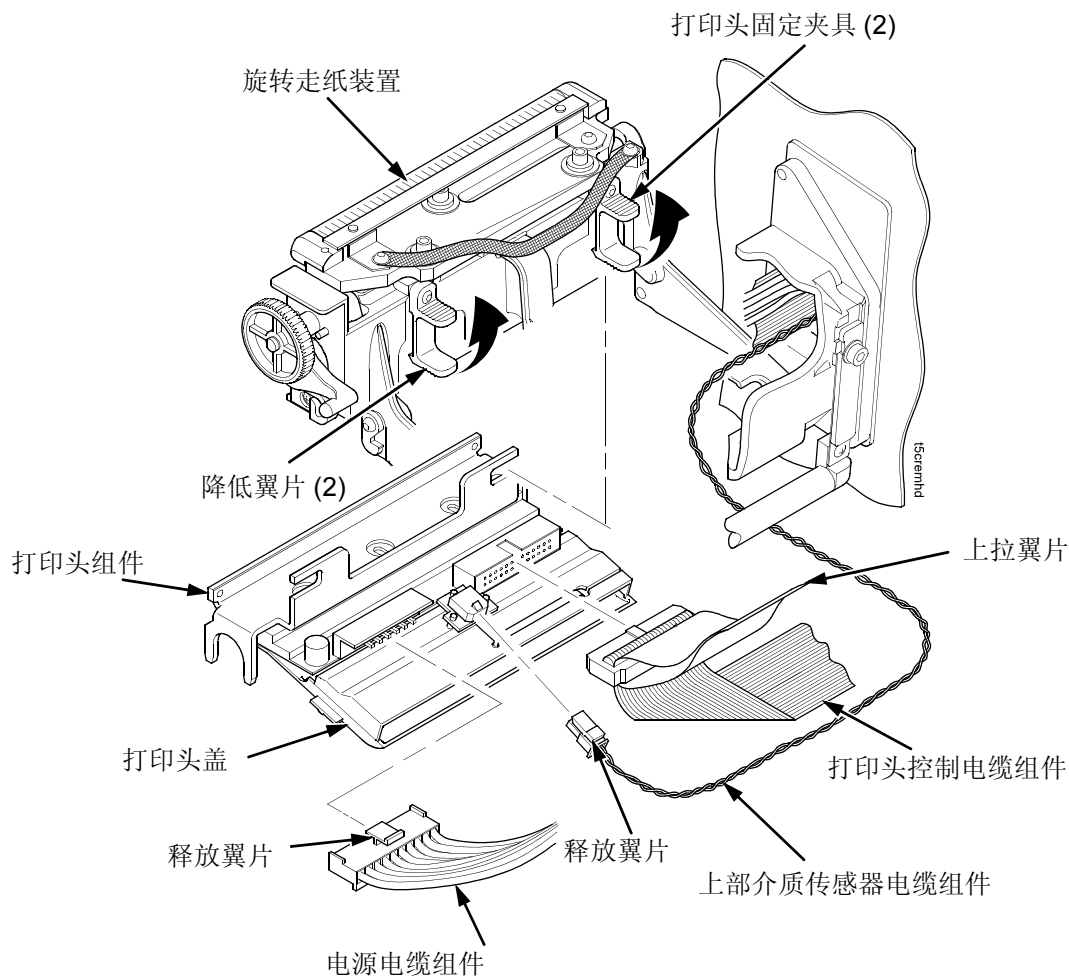


图 9. 更换打印头组件

小心 为防止静电对电子元件的破坏，在操作和安装打印头之前，请触摸打印机机架未上漆的部分以接地消除静电。

5. 接触打印头之前请，请先接触打印机机架未上漆的部分。
6. 在旋转走纸装置后面，轻轻的向上拉动固定夹具的降低翼片以释放打印头组件。（您只需要拉动翼片很小位移就可以放松打印头组件。）
7. 当打印头放松时用打印头盖来保持打印头组件。
8. 按下电源电缆组件上的释放翼片，从打印头组件上拿下电缆。
9. 使用上拉翼片从打印头组件上取下打印头控制电缆组件。
10. 按下上部介质传感器电缆组件上的释放翼片，从打印头组件上拿下电缆。

注意 上部介质传感器电缆组件连接于4英寸型号的中间，6英寸型号的左边（图9），8英寸型号的右边。

11. 将新的打印头置于旋转走纸装置下面，连接打印头控制器、电源和上部介质传感器电缆组件。

注意 您需要轻轻地向上拉动固定夹具降低翼片来安装打印头组件。

12. 向上滑动打印头组件，使其进入旋转走纸装置，直到固定夹具使其卡入位。确定电缆组件没有超出打印头盖，并且没有进入介质或者色带的路径。

将打印机恢复运行状态

1. 检查打印头浅褐色区域是否有油污或者指印。如果有必要，使用软麻布（或者棉线布）蘸异丙醇轻轻清洗浅褐色区域，或者使用清洗笔（P/N 203502-001）。
2. 安装色带和介质（例如，纸、标签或者商标纸用浆介质）。
3. 关闭旋转走纸装置，逆时针旋转走纸装置锁控制杆。（图 8。）
4. 关闭介质盖。
5. 将交流电源插头连接至打印机和电源。
6. 将电源开关设置为 |（开启）。
7. 按  将打印机置于 **Menu**（菜单）模式。
8. 同时按  和  键，直至显示 **ENTER SWITCH UNLOCKED**（ENTER 开关已解锁）。
9. 按  直至显示 **DIAGNOSTICS**（诊断）。
10. 按  直至显示 **DIAGNOSTICS/Reset Head Data**（诊断 / 重置打印头数据）。
11. 按  选择 **Reset Head Data**（重置打印头数据）。显示 **RESETTING/HEAD DATA**（重置 / 打印头数据）。（这将 **Head Print Distance** [打印头打印距离] 和 **Head On Time** [打印头加电时间] 值设置为 0。）
12. 通过选择 **Diagnostics**（诊断）→**Printer Tests**（打印机测试）菜单并某个打印测试样式，来测试打印机操作和打印质量。（请参阅第 233 页。）

解决其它打印机问题

表 17. 打印机问题及解决方案

症状	解决方案 / 解释
通讯失败	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查接口电缆 2. 检查配置，确认已启用正确的接口。 3. 观察控制面板上的处理中的任务指示器，确认打印机正在接收数据。
控制面板	
LCD 信息显示屏是亮的，打印机看起来正在工作，但是没有打印出任何东西。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确认标签类型正确（热感或者热转印）。 2. 检查介质位置，看其热敏端是否朝上。 3. 检查传输色带是否位于正确的路径。使色带从油墨端离开。 4. 检查打印头组件是否是通过压下旋转走纸装置的两边来正常关闭的。确保旋转走纸装置两边的闭锁装置都是锁上的。 5. 确认色带和介质是兼容的；如果不兼容可能造成打印颜色过浅。使色带与正在使用的介质类型一致。 6. 检查打印强度是否正确。通过 QUICK SETUP（快速设置）菜单、MEDIA CONTROL（介质控制）菜单或主机软件来设置打印强度。 7. 检查标签宽度参数值是否超出所安装介质的宽度。在 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中设置 Label Width（标签宽度）。 8. 运行 TEST PRINT Checkerboard（测试打印棋盘格）的测试图案。 9. 彻底卸下打印头并将其重新安装，确保电缆线正确就位。
联机状态指示灯闪烁。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查 LCD 是否有特殊的故障消息。按下 PAUSE（暂停）键，如果有故障消息显示，请参阅第 307 页的 LCD 信息故障排除表。 2. 检查是否有超出介质的情况，或者在介质卷中部有缺失标签的情况。装入正确的介质。 3. 检查色带和标签库是否位于正确的路径。正确安装色带和标签库。

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案 / 解释
电源故障	
打印机不能启动，显示屏无法点亮，风扇不转。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查打印机交流电源插头是否正确连接至打印机和交流电源插座。 2. 请合格的电工测试交流电源插座是否位于正确的电压范围。将打印机置于电压范围正确的区域。 3. 检查交流电源插头。更换损坏的或者您怀疑可能损坏的交流电源插头。 4. 请联系您的授权服务代理商。
打印质量	
<ul style="list-style-type: none"> • 在多标签打印任务中，标签没有打印出来。 • 打印图像的一部分被略掉了，下一个标签打印在同一个物理标签处。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果正在使用串行接口，确认选择了正确的，和主机接口协议相匹配的数据协议。 2. 如果MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中，启用Clip Page（忽略页面），打印机可能会错误地识别间隙、洞或者黑色标记，这样就会导致忽略（丢弃）该标签上剩余的可打印数据。要解决该问题： <ol style="list-style-type: none"> a. 请执行自动校准。请参阅第 66 页上的“运行自动校准” b. 将间隙的默认值减少 2 或 3。请参阅第 132 页上的“Gap/Mark Thresh（间隙 / 标记预设值）” c. 禁用忽略页面。将标签长度设置为正确的物理长度值。请参阅第 125 页上的“Clip Page（忽略页面）”
介质移动，但是在联机模式下不能打印出任何图像。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保 J402 电源供应电缆和打印头右侧连接良好。 2. 将打印机设为脱机，打印棋盘格诊断测试图案（请参阅第 233 页）。如果能够打印该图案，则说明在主机和打印机之间存在通讯问题。
介质移动，但是在直接受热模式下不能打印任何图像。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介质不是直接受热打印类型。安装直接受热介质。 2. 直接受热介质安装在错误的一边。重新安装介质，使其正确的一面面向打印头。
介质和色带移动，但是在热传输模式下不能打印任何图像。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印棋盘格诊断测试图案，检查色带使用了的那部分是否出现了图像。如果图像位于色带上，色带可能位于正对着打印头的传输一侧，而不是正对着介质的一侧。 2. 色带可能是用于其它型号的打印机。 3. 色带可能和介质不兼容。
当安装了窄介质时，介质移动但不打印任何图像。	确认 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单里的标签宽度值与所安装介质的宽度是否一致。数值过大将使图像开始打印时离右边缘太远从而偏离介质。

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案 / 解释
打印颜色很浅或者质量很差。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洗打印头。 2. 检查旋转走纸装置上的闭锁装置是否关闭且锁紧。向下按旋转走纸装置两侧，并将走纸装置锁控制杆逆时针旋转到尽头，即可关闭打印头。 3. 确认打印头压力调整刻度盘设置正确。试着增加压力。 4. 确认打印速度和打印强度值设置正确。通过QUICK SETUP（快速设置）菜单、MEDIA CONTROL（介质控制）菜单或主机软件，来调整打印速度和打印强度。
标签左边或者右边打印颜色浅。	检查压力块是否设置为所用介质的宽度。将每一个压力块设置在介质边缘附近。
打印奇怪字符而不是正确的标签格式。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果正在使用打印机串行接口，检查打印机串行波特率设置是否和主机波特率一致。通过软件重启打印机，或者关掉电源再打开。 2. 检查打印机串口主机接口是否设置为8个数据位而传输设备设置是否为7个数据位（或者相反）。如果有必要，通过LCD的显示检查当前设置，使用SERIAL PORT（串行端口）菜单来调整设置。 3. 如果正在使用打印机并行接口，确保并行接口终端电阻与主机驱动正确匹配。
<ul style="list-style-type: none"> • 开始打印时，图像离表格顶端的距离不正确。 • 打印机一个接一个地打印标签，所有标签都打印在同一物理标签上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确保Label Length（标签长度）值与所装的并运行自动校准的标签的实际长度值一致（请参阅第66页）。 导致出现这些情况的原因可能是： <ul style="list-style-type: none"> • 介质卷后部的标签严重卷曲 • 介质传感器因加黑的预先在标签上打印图象而引发 • 物理标签内有多重间隙。 2. 在MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中，设置禁用忽略页面。 3. 运行介质轮廓（请参阅第67页）。 4. 如果Media Profile（介质轮廓）打印输出显示预打印图像或RFID天线标记具有接近于Gap/Mark Threshold的幅度，请将下部介质传感器定位好，或在Calibrate CTRL（校准控制）菜单中增加Threshold Range（预设值范围）百分比。再次运行“自动校准”，然后运行“介质轮廓”，看看是否有改善。

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案 / 解释
<ul style="list-style-type: none"> • 在一个打印任务中丢失一个或多个连续的标签。 • 图象从间隙中间开始打印。 • 当选择 Head First（顶端先入）方向打印时，图像的上部丢失。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在 CALIBRATE CTRL（校准控制）菜单中，启用 Gap Windowing（间隙窗口）。 2. 将间隙长度设置为与所安装介质的物理间隙长度相等。范围是 0.05 到 1.00 英寸。 <p>出现这些情况的原因可能是启用了忽略页面，并且衬板上的十字穿孔、弯折或者裂纹导致介质传感器将其认为是新标签的起始边缘（TOF）或者是标签的末端（EOF）。</p>
<p>打印的图象中有污点或者空白。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洗打印头。 2. 确保打印头温度（打印强度）不超高。在 QUICK SETUP（快速设置）菜单或 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中，更改 Print Intensity（打印强度）的值。（请参阅第 114 页上的“Print Intensity（打印强度）”。） 3. 确认打印头压力块位置与所安装介质的宽度匹配。（请参阅第 59 页上的“打印头压力块调整”） 4. 确保打印头压力刻度盘与所安装介质的厚度相适合。 5. 皮肤上的油脂会沾到标签库的表面，形成指纹并抑制热传输。用布擦拭标签库，或者将标签移开几英尺，放在干净的地方。请通过标签边缘操作标签。 6. 检查向打印机安装介质之前或者安装过程中是否有误操作。弄污的或者有指纹的介质均会阻碍正常的色带传送。 7. 检查介质是否被里外颠倒着安装。介质两边的表面看起来是一样的，但是却会产生迥然不同的打印质量。 8. 确保色带和介质组合正确搭配使用。使用正确的色带类型。 9. 检查色带表面是否有皱纹或折痕。将色带弄平滑，使其没有任何皱折。 10. 通过 QUICK SETUP（快速设置）菜单、MEDIA CONTROL（介质控制）菜单或主机软件减小 Print Speed（打印速度）值。 11. 如果使用色带（热转印模式），请不要使用热感介质。

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案 / 解释
打印机操作	
<p>当按下 FEED（进纸）键时会同时进几张标签。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查标签是否正确安装。（请参阅第 34 页上的“安装介质和色带”） 2. 检查 Label Length（标签长度）（在 QUICK SETUP [快速设置] 菜单、MEDIA CONTROL [介质控制] 菜单下选择或由主机发送）是否与所安装介质的长度一致。虽然空隙、洞、凹槽或者黑色标记用来定义表格顶部的位置，如果禁用忽略页面（在介质控制菜单中），过大的页面长度则会覆盖空隙且跳过一页或几页。设置页面长度使其与所用介质一致。 3. 检查打印机是否优化以识别所安装的介质类型。对有间隙或者黑色标记的介质运行自动校准。（请参阅第 66 页上的“运行自动校准”） 4. 水平调节介质传感器来识别间隙、洞、凹槽或者窄宽度黑色标记。（请参阅第 60 页上的“定位介质传感器”） 5. 如果依然有错误，请运行打印输出介质轮廓，检查标签长度指示符是否被检测。 6. 运行手动校准。（请参阅第 69 页上的“运行手动校准”）
<p>当安装重型商标纸介质时，旋转走纸装置难以关闭和闭锁。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设置打印头压力调节刻度盘到 MIN（最小）位置。 2. 关闭旋转走纸装置，锁住走纸装置锁控杆。 3. 将打印头压力调节刻度盘置于所需要的打印头压力设置处。
<p>打印太小或太大。</p>	<p>确保安装了正确的打印头（203 或 300dpi）。</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 打印质量很好，但是打印机每隔一个标签会跳过一个。 • 在一个打印任务中偶尔会出现空白标签，但是没有标签丢失。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保标签没有太靠近样式的顶部边缘。让白色间隔等于标签顶部的八个点行。300 dpi = 0.0264 英寸 203 dpi = 0.04 英寸 2. 检查在介质控制菜单中，是否启用了忽略页面。如果启动忽略页面，那么一旦检测到下一个 TOF 位置（可传输的间隙、凹槽、洞或者反射标记），任何可打印的数据都会被忽略并丢失。禁用忽略页面，可使打印机忽略间隙或标记。在到达特定的打印长度后，打印机会寻找间隙或标记。

表 17. 打印机问题及解决方案（续）

症状	解决方案 / 解释
色带	
介质前进，色带却不前进。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保色带安装正确。 2. 不合适的色带 / 介质搭配可能造成介质和色带间摩擦力不足。请确认使用了正确的色带和介质。 3. 打印头压力可能设置得不够高。将压力设置得更高。 4. 打印头上可能有粘合剂。清洗打印头。 5. 请确认QUICK SETUP（快速设置）菜单或MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中设置的打印模式为Transfer（热转印）而不是Direct Thermal（热感）。
打印机切断（熔化）传输色带。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确认在QUICK SETUP（快速设置）菜单或MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中将Print Intensity（打印强度）设为正确的级别。 2. 请确认QUICK SETUP（快速设置）菜单或MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中设置的打印模式为Transfer（热转印）而不是Direct Thermal（热感）。
打印停止， ONLINE （联机状态）指示器闪烁。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查介质传感器是否干净且没有损坏。 2. 检查标签底部与下一标签顶部间的间隙是否大于0.1英寸。使用认证过的标签和商标纸。 3. 检查是否有堵塞的标签。取下堵塞的标签。 4. 检查传输色带和标签库是否路径正确。
窄宽度色带经常中断。	<p>MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中的色带宽度值设置得太大，以致产生太大的色带回卷以及色带供应杆力矩。减小色带宽度值以减小色带杆上的力矩。色带宽度值应该非常接近标签宽度值。</p> <p>要进一步减小力矩，请将色带长度（在MEDIA CONTROL[介质控制] 菜单中）从Save As Paper(保存为纸张) 改为Save As Paper(在菜单中设置)。然后，设置一个小于所安装色带宽度的值。</p>
大宽度色带不正常收卷。色带移动通过滚筒组件。	对所安装的色带来说， MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中的色带宽度值太窄。设置色带宽度与所装色带宽度一致。这会增加色带收卷杆上的力矩。

打印机警报器

打印机有内置警报器用于监测打印机状态和介质库状态。警报信息显示会指示打印机与介质库水平的当前状态。警报器也会指示打印机电子器件是否检测到错误状态。

故障消息

如果故障出在打印机上，控制面板上的状态指示灯会闪烁，并且消息显示屏显示特定的错误。故障消息在表 18 中摘要列出。

显示的错误可分为两类：

- 操作员可改正
- 要求现场服务

操作员可改正的故障消息

对于操作员可改正的错误，请根据表中解决方案部分所建议的正确操作来进行。在改正显示的错误后，按 **PAUSE**（暂停）键清除故障消息和状态指示灯，继续打印。如果故障消息重新出现，请关掉打印机电源，等待 **15** 秒钟后再次开启打印机。如果错误状态继续，请与授权服务代理商联系。

要求现场服务的故障消息

如果错误无法由操作员改正，故障消息后会显示一个星号 (*)。这通常表示需要授权服务代表来处理。在给授权服务代表打电话前，可以尝试两个清除错误的步骤：

1. 将打印机电源开关设置为 **O**（关闭），等候 **15** 秒，然后再开启打印机。再次运行打印作业。如果消息不再出现，那么这只是一个错误提示，无须进一步处理。
2. 如果消息再次出现，请按 **PAUSE**（暂停）键。如果消息消失，那么这只是一个错误提示，无须进一步处理。如果消息再次出现，请联系授权服务代表。

表 18. LCD 消息故障排除

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
06 HOST REQUEST	是	状态消息: 在 CT 模拟中, 主机或打印机控制器要求服务。	不是打印机问题。
08 HOLD PRINT TIMEOUT	是	状态消息: 在 CT 模拟中, 打印机脱机超过 10 分钟, 且 Intervention Required (请求干预) 参数设置为 Send to Host (发送到主机)。	按 PAUSE (暂停) 键将打印机联机。
15 COMM CHECK	是 / 否	通讯检查: 这是 CT 模拟中出现的消息, 说明 twinmax 接口线路不正常。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查您的网络是否操作适当。 2. 在已知良好设备上试一下电缆。 3. 如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
22 INVALID ADDR	是	非法地址: 接口查询超时表明单元地址没有被打印机识别。	请系统管理员确保打印机地址是正确的。
27 CU TIMED OUT	是	控制单元超时: 在 coax 接口上, 打印机经过一分钟或者更长时间没有被启动。	检查电缆连接和主机系统。(按照主机系统的推荐, 参考线路问题确定步骤。)
28 CU NOT ENAB	是	控制单元没有启动。查询超时错误。通过 coax 接口, 在一分钟内没有查询到打印机。	检查电缆连接和主机系统。(按照主机系统的推荐, 参考线路问题确定步骤。)
33 HEAD OPEN TIMEOUT	是	CT 模拟上的状态消息: 打印机脱机超过 10 分钟, 且 “ Intervention Required ” (请求干预) 参数设置为 “ Send to Host ” (发送到主机)。	关上并闭锁打印头。按 PAUSE (暂停) 键将打印机联机。
40V POWER FAIL	是	+40 直流电压: 内部电源故障。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
203 DPI Head Installed	是	正常开机消息。打印机正在进行初始化, 指示所装打印头的 DPI 分辨率。	无需处理。
300 DPI Head Installed	是	正常开机消息。打印机正在进行初始化, 指示所装打印头的 DPI 分辨率。	无需处理。
Ambient light Validator failure	是	外部光线正在妨碍正常的扫描。 注意: 在外部光线(包括太阳直射)过强的房间内, 校验器扫描激光不能正常工作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使校验器周围的外部光线降至最小。这可能需要将打印机搬到房间中更暗的地方。 2. 按 PAUSE (暂停) 键来清除故障消息。
BAD VFU CHANNEL	是	使用者试图使用未定义的 VFU 通道。	使用定义的通道。
BAR CODE IMPROPER Data Format	是	数据校验错误: 不正确的数据格式。	调整应用使其以正确的条形码格式发送数据。
BAR CODE QUIET Zone too small	是	数据校验错误: 静止区域错误。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调整应用。 2. 禁用静止区域错误报告。
BATT HIGH VOLT	是	这是可由用户设置的 High Volt Alert (高电压警告) (出厂默认值为 16.0 伏)。只有当 ICP (智能控制面板) 选项与打印机串行端口相连, 且 BATTERY CONTROL (电池控制) 菜单中 Battery Monitor (电池监测) 设置为 Enable (启用) 时, 才支持对该错误的检测。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在 BATTERY CONTROL (电池控制) 菜单中增加 High Volt Alert (高电压警告) 选项的值。 2. 如果高电压警告=16.0伏, 且故障消息依然存在时, 请联系授权服务中心。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
BATT LOW VOLT	是	这是可以由用户设置的 Low Volt Alert (低电压警告) (出厂默认值为 8.5 伏)。只有当 ICP (智能控制面板) 选项与打印机串行端口相连, 且 BATTERY CONTROL (电池控制) 菜单中 Battery Monitor (电池监测) 设置为 Enable (启用) 时, 才支持对该错误的检测。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将电源充电电缆插入到交流电插座中为电池充电。 2. 如果给电池充电后不能消除故障消息, 请更换电池或电池组。
BUFFER OVERFLOW	是	打印机缓冲区满 (串口) 后, 主机发送数据。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印输出配置信息。 2. 确认打印机与主机串行接口配置设置在数据协议、波特率、数据位、停止位、奇偶校验、数据终端准备以及发送请求等方面一致。 3. 设置打印机串行接口参数, 使其与主机参数一致。
BUFFER OVERRUN	是	接收超量 (串行端口)。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印输出配置信息。 2. 确认打印机与主机串行接口配置设置在数据协议、波特率、数据位、停止位、奇偶校验、数据终端准备以及发送请求等方面一致。 3. 设置打印机串行接口参数, 使其与主机参数一致。
Calibration 警告	是	校验器检测到需要校准。这是一个警告消息, 并不会停止打印过程。	按 PAUSE (暂停) 键来清除这条消息。根据《 <i>校验器用户手册</i> 》中描述的步骤进行校准。
CALIBRATION FAIL 请参阅手册	是	手动校准的校准值不被接受。	再次运行手动校准。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
CANNOT CALIBRATE Disable Peel-Off	是	试图在选择剥离介质处理时运行校准。 注意: 如果启用剥离模式校准, 您可以在剥离模式下执行自动校准。准备在自动校准过程中捕捉标签。	<ol style="list-style-type: none"> 在 QUICK SETUP (快速设置) 或 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中, 选择另一个介质处理选项。 在 CALIBRATE CTRL (校准控制) 菜单中, 启用 Cal in Peel Mode (剥离模式下校准)。 注意: 必须启用管理员用户。
Checksum Failure	是	校验器检测到条形码校验和错误, 或者丢失校验和数字。	请确认条形码中有校检验和数字, 并且数值正确。
CLEARING PROGRAM FROM FLASH	是	模拟软件成功载入打印机内存, 且校验和匹配。旧版软件正在从闪存中删除。	无需处理。
CONTRAST TOO LOW Check media	是	数据校验错误: 符号对比度。	<ol style="list-style-type: none"> 调整热量或者更改介质。 禁用符号对比度错误报告。
CUTTER FAULT Jam or Cut Fail	是	<ol style="list-style-type: none"> 切纸器组件未处于关闭位置。 由于堵塞, 切纸器选项无法完成一个完整的切割循环。 切纸器 PCBA 检测到当前超载, 打开 PCBA 上的电路断路器。 	<ol style="list-style-type: none"> 将切纸器组件置于关闭 (向上) 位置。 从切纸器组件中清除阻塞物。 确保介质厚度符合规格要求。等待几分钟, 切纸器电路断路器自动复位。按 PAUSE (暂停) 键来清除故障消息, 继续打印。
DEACTIVATING HOST SERIAL	是	当您在 BATTERY CONTROL (电池控制) 菜单中将 Battery Monitor (电池监测器) 设置为 Enable (启用) 时, 显示的正常消息。	无需处理。
诊断 PASSED	是	打印机通过了存储器 and 硬件初始化测试。	无需处理。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
DIRECT THERMAL Remove Ribbon	是	这是您在QUICK SETUP (快速设置) 或者 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中将 Print Mode (打印模式) 设置从 Transfer (热转印) 改变为 Direct (热感) 时的正常提醒消息。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 从打印机色带供应及色带收卷杆上取下色带。 2. 如果打印需要色带, 请将打印模式改回到热传输方式。
DO NOT POWER OFF	否	这是打印机下载软件时显示的标准警告消息。	在下载完成前不要切断打印机的电源。
DOWNLOADING TO VALIDATOR	是	当打印机下载安装了校验器选项的模拟软件时的正常消息。 注意: 许多软件包含了校验器选项的升级。	<p>无需处理。</p> <p>注意: 您可以在 VALIDATOR (校验器) 菜单中的 F/W Revision (F/W 修订) 菜单选项中查看校验器软件更新信息。如下所示: 示例 X326</p>
E00 EXE @ ADDR0 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E01A TYPE 0x40 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E01B TYPE 0x60 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息, 请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
E02 MACHINE CHK 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E03A DSI HASH L 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E03B DSI HASH S 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E03C DSI BAT PL 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E03D DSI BAT PS 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
E03E DSI CXIWX 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E03F DSI CXOWX 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E03G DSI ECXIWX 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E03H DSI ECXOWX 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E04A ISI NO TRA 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
E04B ISI DIRECT 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E04C ISI PROTEC 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E06 NOT ALIGNED 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E07 ILLEGAL INS 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。
E08 FLOATINGPNT 请参阅《用户手册》	是	在应用程序中使用了非法或不受支持的指令。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请下载最新的模拟软件。 2. 重新启动。再次运行打印作业。如果显示此消息，请记录所显示的消息并将其发送至您的下一个更高版本软件。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
E-NET INIT	是	以太网正在初始化。	无需处理。
E-NET READY	是	以太网已经完成初始化。	无需处理。
E-NET RESET	是	以太网接口正在复位。	无需处理。
EC SOFTWARE FAIL See Manual	是 / 否	马达控制软件故障。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。
ENTER to Stop	是	当启用连续运行的测试打印图案时的正常消息。	按回车键来停止打印测试图案。
ERROR: DC PROGRAM NOT VALID	是 / 否	打印机没有找到数据控制器程序，或者校准校验和不对。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: DRAM AT ADDRESS XXXXXXXX	是 / 否	打印机发现有缺陷的存储器区域。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: FLASH DID NOT PROGRAM	是 / 否	打印机向闪存写程序时遇到错误。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: IPDS needs 300 DPI Head	是	打印机结案测到安装了 203DPI 的打印头，以及下载的 IPDS 软件。IPDS 软件只支持 300 DPI 的打印头。	关闭打印机电源，用 300DPI 的打印头替换 203DIPI 的打印头。
ERROR: NO DRAM DETECTED	是 / 否	打印机未找到 DRAM。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: PROGRAM NEEDS MORE DRAM	是 / 否	该程序超出了打印机的内存限制。	下载较小的程序。
ERROR: PROGRAM NEEDS MORE FLASH	是 / 否	打印机需要更多的闪存以运行下载的程序。	关闭打印机电源 15 秒钟，然后再次开启。如果问题依然存在，请与授权客户服务代理商联系。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
ERROR: PROGRAM NOT COMPATIBLE	是	打印机与下载的程序不兼容。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: PROGRAM NOT VALID	是	打印机在闪存中未看到程序。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: SECURITY KEY NOT DETECTED	是 / 否	没有安全密钥或者安全密钥已经故障。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: SHORT AT ADDRESS XXXX	是 / 否	DRAM 或主 PCBA 控制器电路硬件故障。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: WRITING TO FLASH	是 / 否	闪存出现硬件或软件错误。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR: WRONG CHECKSUM	是 / 否	打印机接收到完整的程序, 但校验和不匹配。数据可能在下载过程中已经被破坏。	关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
ERROR OCCURRED FLUSHING QUEUES	是	由于存在错误情形, 打印机舍弃其不能使用的数据时显示的临时消息。当该消息显示时, 会有星号 (*) 旋转。	等待。星号 (*) 停止旋转时, 会显示另外的故障消息, 请检查最后的消息。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
FAN WARNING	是	打印机检测到电源风扇从其应该开始旋转开始时至少停止了 45 秒钟。 注意: 这是一个警告消息,并不会停止打印过程。当检测到内部温度过高时,打印机会停止打印,显示 PWR SUPPLY HOT (电源过热)、 PRINTER HOT (打印机过热) 或者 PRINT HEAD HOT (打印头过热) 等消息。	<ol style="list-style-type: none"> 当打印机第一次上电以及移动介质或开始打印时,请确认风扇在旋转。 请联系您的授权服务代理商。
FILE EXISTS Enable Overwrite	是	打印机操作者试图使用已存在文件的名称保存文件。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单,启用 Overwrite Files (覆盖文件) 功能来覆盖已经存在的文件。
FILE SYS FULL Add Flash	是 / 否	没有足够的闪存空间存储文件。	请安装更大的闪存 SIMM 。请与授权服务代理商联系以得到更多的闪存。
FILE SYS FULL 删除文件	是	没有足够的闪存空间存储文件。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单。使用 Delete Files (删除文件) 项,删除不需要的文件。
FILE SYS FULL Optimize & Reboot	是	没有足够的闪存空间存储文件。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单,使用 Optimize & Reboot (优化和重新引导) 功能。
FILE SYS INVALID 优化和重启	是 / 否	没有检测到文件系统闪存或者闪存被破坏。	进入 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单,使用 Optimize & Reboot (优化和重新引导) 功能。
FILE SYS WRITE Check Flash	是 / 否	写入闪存时出现问题。	关闭打印机电源 15 秒钟,然后再次开启。如果问题依然存在,请与授权客户服务代理商联系。
FPGA FILE NOT FOUND	是 / 否	程序文件没有下载成功。	<ol style="list-style-type: none"> 再次下载程序文件。 如果消息再次出现,请联系授权客户服务代表。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
FRAMING ERROR	是	串行接口出现串行设计错误。	使打印机串行接口设置与主机设置一致。
GAP NOT DETECTED See Manual	是	打印机设置为检测间隙或标记, 但未检测到间隙、凹槽或者黑色标记。 下部介质传感器没有安装正确。 如果选择了 Advanced Gap (高级间隙) 或者 Advanced Notch (高级凹槽), 上部介质传感器没有位于下部介质传感器的上面。 Gap/Mark Threshold (间隙 / 标记预设值) 设置得太高或者 Paper Out Threshold (缺纸预设值) 设置得太低。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查 Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 的设置是否与安装的介质相匹配。 2. 检查下部和上部介质传感器的位置。(请参阅第 60 页上的“定位介质传感器”) 3. 清洗传感器组件和走纸路径。 4. 运行 Auto Calibrate (自动校准) 来提高传感器检测所用介质的能力。 5. 运行 CALIBRATE CTRL (校准控制) 菜单中的打印输出 Media Profile (介质轮廓)。 6. 运行手动校准。(请参阅第 69 页上的“运行手动校准”) 7. 手动调整 Gap/Mark Threshold (间隙 / 标记预设值) 和 / 或 Paper Out Threshold (缺纸预设值)。
GRF CHK ERROR PRESS PAUSE	是	在 twinax 接口的 CT 模拟上, 打印机接收到不能打印的字符。	连续按 PAUSE (暂停) 键两次。
H00: PCI SLOT ? 请参阅《用户手册》	否	控制器板不能与 PCI 卡通信。这可能表明 PCI 卡损坏、连接不良或 PCI 总线有故障。	请联系您的授权服务代理商。
H01: PCI J24	否	控制器板不能与 PCI 插槽 J12 中的 PCI 卡通信。这可能表明 PCI 卡损坏、连接不良或 PCI 总线有故障。	请联系您的授权服务代理商。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
H02: PCI J25	否	控制器板不能与 PCI 插槽 J12 中的 PCI 卡通信。这可能表明 PCI 卡损坏、连接不良或 PCI 总线有故障。	请联系您的授权服务代理商。
半速模式	是	打印头或者电源正接近过热状态。半速模式有助于冷却, 可以将打印任务完成。 Half Speed (半速) 模式有助于防止出现 PRINT HEAD HOT (打印头过热) 或 PWR SUPPLY HOT (电源过热) 的错误, 这些错误将会使打印机停止。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 让打印机继续打印。当打印头或电源温度到达较低的数值时, 全速模式会自动重新运行。 2. 使打印机冷却。当打印再次开始时, 会恢复全速模式。 3. 使用较低的打印强度和打印速度可以减少半速模式出现的频率。
HEAD POWER FAIL	是 / 否	打印头失去供电。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换打印头。 2. 关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
IGP/PGL ERROR	是	如果在前部面板上从 Error Report (错误报告) 中选择了 Fault (故障) 选项, 会出现该消息。	在前部面板上从 Error Report (错误报告) 中取消 Fault (故障) 选择。
INSUFFICIENT RAM Reboot/Add RAM	是 / 否	没有足够的 RAM 内存来完成打印机功能。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。 2. 如果再次出现此消息, 应该在 PRINTER CONTROL (打印机控制) 菜单中增加 Glob Mem Adjust (全局内存调整) 值, 然后重新启动打印机。 3. 如果再次出现此消息, 请更换控制器 PCBA。记录此消息并将其与有缺陷的控制器板一起退回。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
LABEL MISSING Check Paper Path	是	<p>启动了撕下或剥离介质处理模式，而标签收紧传感器没有检测到撕纸条上的当前标签。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在打印机停止打印或者 LCD 显示 Remove Label (取下标签) 消息之前取下标签。 标签在滚筒辊子后面滑动。 标签缠绕在滚筒辊子上。 误选了撕下或剥离介质处理模式。 	<ol style="list-style-type: none"> 按 PAUSE (暂停) 键继续打印，等待 LCD 上显示 Remove Label (取下标签) 消息，然后取下标签。 打开旋转走纸装置，重新安装标签，关上走纸装置，然后按 PAUSE (暂停) 键就可继续打印。 打开旋转走纸装置，从滚筒上取走缠绕的标签。清除滚筒上的所有粘合剂。重新安装标签，关上走纸装置，然后按 PAUSE (暂停) 键即可继续打印。 在 QUICK SETUP (快速设置) 菜单中选择正确的介质处理模式。
LOADING PROGRAM FROM PORT XX%	是	新的模拟程序正在载入打印机 RAM 内存。XX% 指示程序下载的进度。	无需处理。
LOADING PROGRAM INTO FLASH	是	正在向闪存中下载程序。	无需处理。
MENU MODE QUICK SETUP	是	这是在没有安装校验器选项时，当您第一次按 MENU (菜单) 键将打印机置于菜单模式时显示的正常消息。	无需处理。
INCOMPATIBLE WITH CUTTER	是	安装有切纸器选件时，试图执行 Tear-Off (单张撕取) 或 Peel-Off (剥离) 介质处理模式。在这些模式下，需要安装前门组件才能使用标签收紧传感器。	<ol style="list-style-type: none"> 选择其它介质处理模式。 关闭打印机，卸下切纸器并安装前门组件，然后启动打印机并选择 Tear-Off (单张撕取) 或 Peel-Off (剥离) 模式。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
NON VOLATILE MEMORY FAILED	是 / 否	打印机指定一定量的模拟 NVRAM 来存储保存的配置。大规模的模拟会减少用于保存配置的空间, 这就意味着有时候只能保存不到八个配置。如果保存配置时出现这个消息, 说明打印机存储空间不足。先前保存的配置依然有效, 但是消息出现时正在保存的配置不会“保存”到存储器中。如果上电时出现该消息, 则说明闪存出现了问题。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果开机时出现该消息, 请与授权客户服务代理商联系。 2. 如果保存配置过程中出现该消息, 说明打印机存储空间不足, 不会保存该配置以及接下来的配置。(先前保存的配置依然有效。) 3. 将要保存的配置的数目限定在七个。
OPTION NOT INSTALLED	是	如果打印机开机时, 在 Media Handling (介质处理) 菜单中启用了切纸器, 但切纸器本身是打开的 (位于下部位置, 或者切纸器的上部罩被卸下), 那么打印机就检测不到切纸器。当使用切纸器时, 打印机必须开机, 同时切纸器必须位于上部位置并且安装了切纸器上部罩。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请检查切纸器选件是否已安装, 并在启动打印机之前连接于上部位置且安装了上部罩。 2. 安装切纸器选项, 或者在 QUICK SETUP (快速设置) 菜单中更改为正确的介质处理选项。 3. 如果错误依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
PAPER OUT Load Paper	是	<p>打印机没有检测到介质:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 介质没有安装或者已经用完。 • 发生介质中断。 • 介质没有正确装入或安装。 • 介质传感器位置不对。 • 介质安装正确, 但是传感器检测不到它。 • 可能 Gap/Mark Threshold (间隙 / 标记预设值) 设定得太高, 以及 (或者) Paper Out Threshold (缺纸预设值) 设定得太低。 • 当从高级间隙或高级凹槽检测转变为间隙或标记检测时 (或者相反的转变过程), 打印机检测到错误的缺纸信息。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安装介质。如果发生中断, 请重新安装介质。按 PAUSE (暂停) 键来清除故障消息。查看第 34 页的介质安装步骤。 2. 请确认下部介质传感器位于介质下面适当的位置。如果选择了 Advanced Gap (高级间隙) 或 Advanced Notch (高级凹槽), 请确认上部传感器位于下部传感器的上方。运行自动校准来改进传感器检测所装介质的能力。 3. 检查 Gap/Mark Threshold (间隙 / 标记预设值) 是否设定得太高或者 Paper Out Threshold (缺纸预设值) 是否设定得太低。减小 Gap/Mark Threshold (间隙 / 标记预设值) 或者增加 Paper Out Threshold (缺纸预设值)。 4. 如果使用没有间隙或黑色标记的介质, 请运行自动校准, 设定有效的 Paper Out Threshold (缺纸预设值)。 5. 当从高级间隙或高级槽检测转变为间隙或标记检测时 (或者相反的转变过程), 打印机检测到错误的缺纸信息。反之亦然, 按 PAUSE (暂停) 键并运行自动校准。
PAPER OUT TIMEOUT	是	<p>在有 coax 接口的 CT 模拟中, 如果按下 PAUSE (暂停) 键清除缺纸错误 10 分钟后还没有放入纸张, 打印机会向主机发送一个超时消息。</p>	<p>装入介质, 运行打印测试。如果消息依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。</p>

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
PARITY ERROR	是	奇偶校验错误 (串行接口)。	检查您的串行主机接口的参数设置。如果有必要, 更改这些设置使其与所连接主机的设置匹配。
POOR SCANNING Check Head&Heat	是	数据校验失败: 条形码元素之间的比率太小。	调整热量 / 速度 / 压力。
POOR SCANNING Check media	是	数据校验失败: 条形码只在很小的带域内良好, 很难扫描。	检查是否有色带折皱。将折皱区域卷到收卷杆上。
POOR SCANNING Inspect head	是 / 否	数据校验失败: 缺陷故障; 检测到了条形码上的污点。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查纸张和色带, 确保它们都是干净、没有折皱的, 并且安装正确。 2. 清洗打印头。 3. 如果消息依然存在, 请更换打印头。
POWER SAVER MODE	是	这是一个状态消息。打印机在低功耗空闲状态下, 风扇和较高电压的设备关闭, 仅 +5Vdc 逻辑电路活动。	无需处理。
PRINT HEAD COLD See Manual	是	打印机处于低温环境, 或者 P401 连接器从打印机背面产生了移动。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使打印头上的 P401 复位。 2. 更改打印头。 3. 将打印机置于温度高一点的地方。 4. 如果问题依然存在, 请与授权服务代理商联系。
PRINT HEAD HOT See Manual	是 / 否	打印头变得过热。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 让打印头冷却 5 分钟, 然后按 PAUSE (暂停) 键。恢复打印。 2. 如果可能, 请降低打印强度。 3. 如果问题依然存在, 请与授权服务代理商联系。
PRINT HEAD UP Close Print Head	是	打印头没有关闭及完全闭锁。	关闭并闭锁打印头旋转走纸装置。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
PRINTER HOT See Manual	是 / 否	打印机检测控制 PCBA 上的温度比通常高。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确定风扇在运转, 而且所有通风口均未堵塞。 2. 关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。 3. 将打印机搬到温度低一些的地方。 4. 如果将打印机搬到温度低一些的地方以后问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
PRINTER UNDER REMOTE CONTROL	是	表示远程管理软件已控制打印机。	按打印机上的任意键。
PWR SUPPLY HOT See Manual	是	电源过热。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确定风扇在运转, 而且所有通风口均未堵塞。 2. 将打印机搬到温度低一些的区域。 3. 如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
RBN TAKEUP FULL Remove Used Rbn	是	色带收卷轴已满。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清空收卷轴。 2. 如果收卷轴未满, 请尝试重新缠绕色带。 3. 在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中, 禁用 Disable Rbn Takeup Full (色带收卷已满) 选项。
REACTIVATING HOST SERIAL	是	当您在 (校验器) 菜单中禁用 Validator Funct (校验器功能) 时, 或者在 BATTERY CONTROL (电池控制) 菜单中禁用 Battery Monitor (电池监测) 时, 显示的正常消息。	无需处理。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
RECHARGE BATTERY	是	这是您可以设定的定时报警功能（出厂默认设置= 1.0 小时）。只有当 ICP（智能控制面板）选项与打印机串行端口相连，且 BATTERY CONTROL（电池控制）菜单中电池监测= 启动时，才支持对该错误的检测。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将电源充电电缆插入到交流电插座中为电池充电。 2. 如果给电池充电后不能消除故障消息，请更换电池或电池组。
Remove Label	是	<ul style="list-style-type: none"> • 标签收紧传感器检测到打印机前面有标签。当选择了剥离或撕下介质处理时，这是正常的提醒消息。 • 标签已经取下，但是“Remove Label”（取下标签）消息依然存在。 • 选择了错误的介质处理模式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 从打印机前面取下标签，以便打印下一个标签。 2. 请确认在打印机上安装了前门组件并且它正常关闭。请确保没有碎屑阻挡门镜或者标签收紧传感器。 3. 在 QUICK SETUP（快速设置）或者 MEDIA CONTROL（介质控制）菜单中，选择正确的 Media Handling（介质处理）选项。
RESETTING PLEASE WAIT	是	打印机已将程序下载到闪存，正在进行自动重新设置。	无需处理。
RESTORING BOOT CODE	是	正常的下载初始化消息。	无需处理。
RFID TAG FAILED:Check Media	是	故障标记。在 STOP（停止）模式下显示错误，导致打印机停机。	从主机重启启动标签打印。错误清除后，带有故障标记的标签将会前进至下一个页顶位置。
RFID MAX RETRY:Check System	是	故障标记。在 OVERSTRIKE（叠印）模式下显示故障消息。各故障标签以叠印模式打印；表格将不断重试，直至达到标签重试次数为止。	清除错误。错误清除后，带有故障标记的标签将会向前移动，进至达到下一标签位置。
RIBBON BROKEN Reload Ribbon	是	色带在色带收卷杆和打印头之间断开。	重新固定色带。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
RIBBON FAULT 超时	是	在有 coax 接口的 CT 模拟中, 在按下 PAUSE (暂停) 来清除色带错误之后 10 分钟, 色带没有移动。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清洁打印机。 2. 关闭打印机电源, 等待 15 秒钟, 然后再次开启。如果消息依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
RIBBON LOAD BAD Reload Ribbon	是	色带在收紧或供应杆上装载错误。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新正确装载色带。了解色带装载指南, 请参阅第 45 页。
Ribbon Low	是	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供应轴正在变低。 2. 如果在供应轴上依然有大量的色带, 那么色带过低消息是错误显示。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换色带。 2. 在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中禁止色带过低选项。
RIBBON OUT Load Ribbon	是	<ol style="list-style-type: none"> 1. 色带供应轴已经变空。 2. 色带断裂。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换色带。 2. 重装色带。
SECURITY CODE VIOLATION	是	正在使用的软件不适用于本打印机。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请加载正确的软件。 2. 关闭打印机电源 15 秒钟, 然后再次开启。如果问题依然存在, 请与授权客户服务代理商联系。
SIGNAL Clipping	是 / 否	数据校验错误: 校验器不能明确读出, 或者是因为外部光线太亮, 或者是因为校验器本身有硬件故障。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使外部光线变暗。 2. 更换校验器。
SOFTWARE ERROR* Recycle Power	是 / 否	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应用软件试图执行非法的打印机功能。 2. 控制器 PCBA 上有损坏的逻辑电路。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重启打印机电源。如果可能, 打印前面已经打印过的任务。 2. 如果问题依然存在, 请与授权服务代理商联系。
Speed Exceeds Validator Limit	是	打印速度或空甩速度值超过了 6 IPS, 该值是校验器选项安装后的上电默认值, 或者使用者试图增加打印速度或空甩速度, 使其超过 6 IPS。	在 MEDIA CONTROL (介质控制) 菜单中将打印速度或空甩速度值更改为 6IPS 或者更低, 并将该值保存为上电默认值。

表 18. LCD 消息故障排除 (续)

显示的消息	用户是否可以更正?	说明	解决方案
TESTING HARDWARE PLEASE WAIT	是	正常开机消息。打印机正在运行初始化程序。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无需处理。 2. 当安装了CT模拟后, 如果打印机没有完成初始化并且持续显示该消息, 扩展CT板可能没有连接到控制器PCBA上。
Unscannable Code Check media	是	数据校验错误: 缺少条形码。	检查纸张和色带是否清洁无折皱等等, 或者校验器光束是否被阻挡。如果根本没有校验器光束或者当条形码通过校验器光束时LED没有闪烁, 请重启校验器电源。如果问题依然存在, 请与服务代理商联系。
Validator not communicating	是	在(校验器菜单)中, 启用了校验器功能, 但是当打印机第一次上电时却无法和校验器通讯。	检查连接到校验器单元上的校验器信号电缆连接是否可靠。
WAITING FOR PROGRAM DOWNLOAD	是	这是在打印机开机的同时按下 MENU (菜单) 键和 DOWN (向下箭头) 键, 准备下载软件到打印机上时出现的正常消息。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成下载软件步骤。请参阅第 273 页上的“下载软件”。 2. 关闭开启打印机电源可退出本步骤。
WIRELESS ADAPTER NOT COMPATIBLE	否	无线卡的类型与打印机软件不兼容。	您安装的 PCMCIA 无线电卡可能与打印机的双 NIC 接口不兼容。请向打印机服务提供商确认无线电卡的品牌和型号是否允许使用, 并安装正确的版本。如果使用了正确的无线电卡, 但仍有问题存在, 请联系您的服务提供商。

A

规格

打印方法

表 19. 打印规格

	T5204 SL5204	T5304 SL5304	T5206	T5306	T5208	T5308
打印分辨率 (dpi)	203	300	203	300	203	300
最小点尺寸 (sq. in)	.005 (.127 mm)	.0033 (.083 mm)	.005 (.127 mm)	.0033 (.083 mm)	.005 (.127 mm)	.0033 (.083 mm)
条形码系数 (mils) 尖桩篱栅 阶梯	5 - 127 10 - 127	3.3 - 110 10 - 110	5 - 127 10 - 127	3.3 - 110 10 - 110	5 - 127 10 - 127	3.3 - 110 10 - 110
最大打印速度 (ips)	10	8	10	8	8	6
最大空甩速度 (ips)	10	8	10	8	8	6
最大打印宽度 (in.)	4.1 (104.1 mm)	4.1 (104.1 mm)	6.6 (167.6 mm)	6.6 (167.6 mm)	8.5 (215.9 mm)	8.5 (215.9 mm)
闪存 (MB) 标准	8	8	8	8	8	8
闪存 (MB) 最大值	16	16	16	16	16	16
DRAM (MB) 标准 / 最大	32	32	32	32	32	32
最大打印长度 (in.) 在最大打印 宽度, 标准 DRAM ^(1,2)	99 (2515 mm)	97 (2,464 mm)	99 (2515 mm)	62 (1,575 mm)	99 (2515 mm)	48 (1,219 mm)
最大打印长度 (in.) 在最大打印 宽度, 标准 MB DRAM ⁽²⁾	99 (2515 mm)	99 (2515 mm)	99 (2515 mm)	99 (2515 mm)	99 (2515 mm)	99 (2515 mm)
注释: 1. 这些值是近似的, 它取决于所激活的模式。 2. 在处理量最大时可能不支持这些值。						

介质

表 20. 介质 - 常规信息

类型:	卷筒纸, 连续模切或者复写薄标签, 商标或者票据, 大部分的直接受热打印或者热转印材料。
提供卷型:	最大直径 8- 英寸 (203 mm), 卷心直径从 1.5- 英寸 (37.5 mm) 到 3- 英寸 (76 mm)。
内部卷轴:	支持直径最大为 5- 英寸的带有标签衬底的卷心。
标签材料:	热转印普通涂层纸、乙烯基、迈拉、敷金属纸、非机织物纤维、精密织物纤维、可见光扫描纸、红外线扫描纸、热敏票据 / 商标纸和热敏感应塑料原料。
介质检测:	水平可移动的传感器组件。当设置为 Gap (间隙) 时, 配件检测衬底介质上的模切标签和商标纸上的凹槽和孔。当设置为 Mark (标志) 时, 它检测标签或商标纸底部的黑色标志。当设置为 Advanced Gap (高级间隙) 时, 它检测衬垫上带有暗色背景上的模切标签之间的间隙。当设置为 Advanced Notch (高级凹槽) 时, 它检测那些中断了介质下侧的深色或黑色区域的凹槽或孔。当设置为 Disable (禁用) 时, 它不检测标签指示符, 或者忽略介质上的全部标签长度指示符。
标签收紧传感器:	检测位于打印机出口的打印标签。只用于撕取和剥离的介质处理模式。
自动标签剥离:	剥离并向将标签提供给操作者, 一次一个。只有在安装了内部卷轴时, 才支持自动标签剥离。(内部卷轴是厂家或现场安装的可选项。)

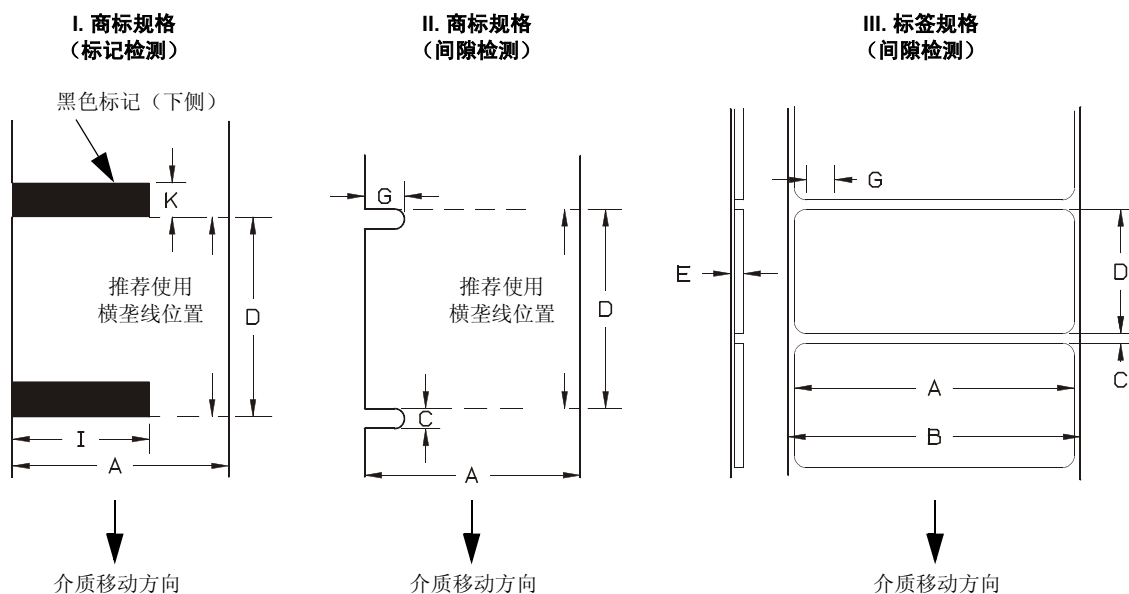


图 10. 介质尺寸

表 21. 介质规格

	T5X04 SL5X04 MP2	T5X06 SL5X06 MP2	T5X08	
A	标签宽度范围	0.75 -4.5 in. 19.1-114.3 mm	2.0-6.8 in. 50.8-172.7 mm	3.0-8.75 in. 76.2-222.3 mm
B	衬背宽度范围	0.75-4.5 in. 19.1-114.3 mm	2.0-6.8 in. 50.8-172.7 mm	3.0-8.75 in. 76.2-222.3 mm
C	最小间隙 / 孔 / 凹槽高度	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm
K	最小反射标记高度	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm	0.10 in. 2.54 mm
I	最小反射 标记宽度	0.5 in. 12.7 mm	0.5 in. 12.7 mm	0.5 in. 12.7 mm
E	介质厚度范围	0.0025-0.010 in. .0635-.254 mm	.0025-.010 in. .0635-.254 mm	.0025-.010 in. .0635-.254 mm
G	内部标签间隙 / 孔宽度	0.25-0.50 in. 6.35-12.7 mm	0.25-0.50 in. 6.35-12.7 mm	0.25-0.50 in. 6.35-12.7 mm
D	介质长度范围			
	连续 / 批量模式	0.25 in. (6.35mm) - 99 in. (2515mm)		
	多张撕取模式	0.25 in. (6.35mm) - 99 in. (2515mm)		
	单张撕取模式	1 in. 最小值 (25.4 mm) - 99 in. (2515 mm)		
	剥离模式	1 in. 最小值 (25.4 mm) - 99 in. (2515 mm) ⁽¹⁾		
	剪切模式	1 in. 最小值 (25.4 mm) - 99 in. (2515 mm)		
	这些数据是近似的，具体数值取决于激活的模拟和应用。			
	⁽¹⁾ 1.5 英寸校验器支持。			

色带

表 22. 色带规格

	T5X04 SL5X04 MP2	T5X06 SL5X06 MP2	T5X08
色带宽度范围	0.75-4.5 in. 19 -114.3 mm	2.0-6.8 in. 50.8-172.7 mm	3.0-8.75 in. 76.2-222.25 mm
最大色带长度 (m)	625	625	625
最大色带卷直径	3.60 in.	3.60 in.	3.60 in.

指示灯和开关

表 23. 指示灯和开关

指示灯:	联机, 正在处理任务
开关:	电源
按键:	PAUSE (暂停)、JOB SELECT (任务选择) / - (Decrement [减小])、FEED (进纸) / ↑ (向上)、TEST PRINT (测试打印)、☰ (菜单)、 x (取消) / ↓ (向下) ↵ (Enter)
消息显示:	错误消息、打印状态和调用存储格式显示为两行, 每行 16 个字符。

存储器

表 24. 存储器规格

闪存 (标准的)	插入控制器 PCBA 的 8MB SIMM
闪存 (可选的)	插入控制器 PCBA 的 16MB SIMM
DRAM (标准的)	插入控制器 PCBA 的 32MB SIMM

介质切纸器选项

切纸器用于切割商标和标签衬垫。避免在介质上由粘合剂粘连的部分上进行切割。

重型切纸器

重型切纸器用于切割商标和标签衬垫。

表 25. 重型：4 英寸、6 英寸和 8 英寸型号

典型使用寿命	>1,000,000 次切割
保证	500,000 次切割
环境	与打印机规格相同
切割方法	旋转式单面刀片
介质厚度范围	0.0025 至 0.010 in. (0.064 至 0.254 mm)
介质宽度范围	与打印机规格相同
介质长度范围	1.00 至 251.46 cm. (25.4 至 2,515 mm)

主机接口

表 26. 主机接口特点

<ol style="list-style-type: none"> 1. 串行 RS-232 或者 RS-422，速率是 600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 或者 115200 波特。 2. 并行（兼容 Centronics）或者 IEEE 1284 双向接口。 RS-232 和可选的 RS-422 主机接口应具有以下特性：	
字符集：	ANSI [®] ASCII 字符集
字长：	可选的 7 位或 8 位数据格式
握手：	XON/XOFF（只用于接收模式）和 CTS/DTR
输入缓存：	从 1k 到 16 k 字节可选。当缓存的容量小于等于总容量的 25%，就会发送 XOFF，而且 DTR 会降低。当剩余缓存容量 25% 时，就会发送 XON，而且 DTR 会升高。这些字符在发送时，打印机不进行奇偶校验。

叠纸

表 27. 电源和接地

电源:	115 或者 230 VAC 50/60Hz 开关式电源。
接地:	设备必须连接到正确接地的插座上。

表 28. 能耗

	4 英寸打印机		6 英寸打印机		8 英寸打印机	
	203 dpi 10 ips	300 dpi 8 ips	203 dpi 10 ips	300 dpi 8 ips	203 dpi 8 ips	300 dpi 6 ips
能源之星 (节能模式)	24 瓦	24 瓦	24 瓦	24 瓦	24 瓦	24 瓦
待机	50 瓦	50 瓦	50 瓦	50 瓦	50 瓦	50 瓦
25% 打印密度	142 瓦	143 瓦	205 瓦	175 瓦	213 瓦	212 瓦
50% 打印密度	234 瓦	235 瓦	360 瓦	300 瓦	375 瓦	373 瓦

环境

表 29. 环境信息

运行温度:	41° F - 104° F (5° C - 40° C)
存储温度:	-40° F - 150° F (-40° C - 60° C)
运行湿度: 存储湿度:	20% 到 85%，非冷凝 5% 到 85%，非冷凝
通风:	自由空气流通
灰尘:	不导电，非腐蚀性

物理的

表 30. 物理尺寸

	T5X04 SL5X04 MP2	T5X06 SL5X06 MP2	T5X08
外部尺寸 (in.)	13H x 11.7W x 20.5D	13H x 13.4W x 20.5D	15H x 15.4W x 20.5D
最大重量 (lbs/kg)	36.6 磅 (16.6 kg) 37.2 磅 (16.87 kg)	40 磅 (18.14 kg) 40.6 磅 (18.42 kg)	43 磅 (19.5 kg)
安装介质导向器可增加 1.75" D 为安装校验器可增加 7.5" D 和 6" H 为安装介质切纸器可增加 1.4" D			

声音规格

表 31. T5000 噪声级别符合 ISO 9296

	T5X04 SL5X04 MP2	T5X06 SL5X06 MP2	T5X08
打印 @ 6 IPS	68 dBA	62 dBA	62 dBA
待机:	37 dBA	37 dBA	37 dBA

最大页面长度

允许的最大页面长度取决于下列因素:

- 所安装的软件模拟。
- 打印头的 DPI。300 DPI 使用的存储量比 203 DPI 多，因此 300 DPI 打印机的最大页面长度小于 203 DPI 打印机的最大页面长度。
- Label Width (标签宽度) 值 (在 QUICK SETUP [快速设置] 菜单或 MEDIA CONTROL [介质控制菜单下)。随着这个值的增加，最大纸张长度减小。
- Glob Mem Adjust (全局内存调整) 值 (在 PRINTER CONTROL [打印机控制] 菜单)。随着这个值的增加，页面内存数量和最大页面长度减小。注意，该菜单中的项目与配置无关 (也就是说，它不需要被存储到一个配置号中)，但是要让它生效必须重启打印机。

还要注意：最大页面长度取决于打印机以特定长度保留至少一个页面的能力。然而，打印机需要保留两个页面以达到最大的吞吐量。因此，在考虑到吞吐量的时候，最大长度小于 99 英寸的页面应当被分为两半。最大纸张长度为 99 英寸时能够达到比 49.5 英寸时更高的吞吐量值。

B

打印机选件

提供打印机选件的目的是为了提高其处理能力，并实现应用上的高度灵活性。本附录将介绍这些补充选件。可现场安装的选件附有安装说明。

硬件选件

重型切纸器

切纸器装置（用于切割商标和标签衬垫）可以在购买打印机时要求安装，也可日后由经授权的服务代表安装。安装完成后，即可配置打印机每次打印完标签或打印完指定数量的标签后自动切割介质。

重型切纸器包括 4、6 和 8 英寸三种型号。详细信息，请参阅附录 A。

内部卷轴装置

内部卷轴装置支持剥离和批量回卷介质处理模式。该装置可以在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

切纸器托盘

该选件仅与切纸器选件结合使用，用于收集经切割的标签或者商标纸，可以由操作人员现场安装。

内存扩展

打印机的内部闪存可以从 8MB SIMM 升级到 16MB SIMM，为存储表格、徽标和字体提供额外的空间。

购买打印机时即可选择安装存储器选件，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

联机数据校验器

通过该选件可以在打印过程中验证所打印的条形码的质量。

联机条形码校验器可以在购买打印机时安装，也可日后由授权的服务代表现场安装。

实时时钟 (RTC)

RTC 是一种内部带有电池的时钟芯片。时钟会显示年、月、日、小时、分钟和秒。关闭打印机后，时钟会继续运行。

注意 为了保护电池，时钟出厂时处于关闭状态；当第一次设置时钟时，它才会开始运行。

图形语言会使用 RTC 值设置标签中的字段，以指示日期和 / 或时间。这对于打印产品和有效日期十分有用。

接口选件

Coax/Twinax 主机接口

Coax/Twinax 主机接口选件安装在打印机内部，起协议转换器的作用，使打印机可以直接连接到一台使用 Coax 或 Twinax 数据接口的主机。Coax/Twinax 主机接口选件可以在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

网络接口卡 (NIC)

使用该选件可以将打印机安装在 LAN 上，而不必直接连接到主机系统。NIC 安装在打印机内部，可以在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。

无线 NIC (802.11b 无线)

无线 NI 可提供 802.11b 连接。使用这种网卡可进行无线连接，从而节省了有线网络昂贵的布线费用并避免了重新配置的要求。远程管理软件（一种强大的打印机管理工具）适用于使用无线 NIC。

Twinax 主机接口使用的 IPDS

该选件支持 Intelligent Printer Data Stream (IPDS) 语言，允许打印机直接连接到一台使用 Twinax 数据接口的 IBM 主机。该选件及相应硬件设备可在购买打印机时安装，也可日后由经授权的服务代表现场安装。为支持这一现场安装的选件，打印机必须配有 Coax/Twinax 接口和 300 DPI 打印头。

与 NIC 结合使用的 IPDS

该选件支持 IPDS 语言，允许 LAN 连接。该选件及相应硬件设备可在购买打印机时安装，也可由经授权的服务代表现场安装。为支持这一现场安装的选件，打印机必须配有 NIC 和 300 DPI 打印头。

与 NIC 和 Twinax 主机接口结合使用的 IPDS

该选件支持 IPDS 语言，允许 LAN 连接以及将打印机直接连接到一台使用 Twinax 数据接口的 IBM 主机。此选项应用于非 SL 打印机。该选件及相应硬件设备可在购买打印机时安装，也可由经授权的服务代表现场安装。为支持这一现场安装的选件，打印机必须配有 NIC、Coax/Twinax 接口和 300 DPI 打印头。

通用输入 / 输出 (GPIO) 选项

GPIO 既包括硬件也包括软件。硬件是指打印机中安装的实际 IO 板，软件是指 GPIO 管理器，它是 Printronix 远程管理软件高级工具套件的一部分。GPIO 硬件是一种印刷电路板，包括可选的独立输入端和输出端以及继电器。GPIO 软件是打印机的常驻 GPIO 事件解析程序和基于 PC 的 GPIO 管理器，允许用户定义在不同情况下通用 IO 硬件应发挥何种作用。

RS-422

一个可选的串行接口，通过此接口打印机可以操作与 RS-232 控制器兼容的位串行设备。

耗材和附件

当打印机、色带和介质都符合应用条件的要求时，才能获得最好的打印解决方案。使用 Genuine Printronix 热敏介质和色带能够确保优质的图像质量、一致的条形码特性和较长的打印头使用寿命。

有关所有介质和色带产品应用相配性的详细信息，请参阅《Printronix 介质选择指南》。要获取本指南或解决与 Genuine Printronix 热敏耗材有关的其他问题，请致电：

美国：	(800) 733-1900	传真：(714) 368-2354
欧洲、中东、非洲：	(33) 1-46-25-1900	传真：(33) 1-46-25-1919
亚洲：	(65) 548-4116	传真：(65) 546-1588

或访问站点 www.primtronix.com。

Genuine Printronix 热转印色带

下面列出了 Genuine Printronix 热转印色带：

Printronix 宽频蜡质色带 8300

为带涂层和不带涂层的打印纸和商标纸提供出色的打印质量。

Printronix 蜡质树脂混合色带 8500

在范围广泛的一系列热转印打印纸和胶片上，能够提供卓越的高速打印质量和耐久性。

Printronix 覆墨专业蜡质树脂混合色带 8550

专为在点墨和覆墨标签上使用设计。有了这种色带，就不再需要在覆墨标签上使用保护性清漆，因此可以减少标签成本。

Printronix 专业树脂色带 8600

增加的树脂配方可以提供出色的图像质量和耐磨损性，同时在范围广泛的一系列合成胶片和涂料纸上的打印质量可以更好。

Printronix 恶劣环境树脂色带 8700

提供最高的抗热、抗化学药品和抗磨损性能，以便于在高端合成材料上使用。在适当的聚酯介质上使用时，要符合 UL/CSA 管理要求。

Printronix 抗汽油专业树脂色带 8770

专为在高温和耐溶剂环境下应用而设计，可以在合成材料介质例如聚丙烯、聚乙烯和聚酯上使用。

可用的色带宽度包括：2.36" (60mm)、3.15" (80mm)、4.33" (110mm)、5.12" (130mm)、6.00" (152.4mm)、6.70" (171mm) 和 8.67" (220mm)。

Genuine Printronix 介质

Printronix 提供了各种尺寸、颜色和形状的标志和商标纸，可以方便地满足您制作标签的所有需要。Printronix 扩展模型库存储有上百种标签尺寸和配置，可以通过 Printronix 客户订购系统快速获得。获取这些数据无需支付通常需要的额外成本，也不需要创建和加工符合要求的特殊模型上耽误时间。

Genuine Printronix ThermaLine 介质		
ThermaLine 介质类型	说明	典型应用环境
Media 110	有附加涂层的热转印打印纸永久性丙烯酸粘合剂	适用于运输、普通仓储、地址、AIAG、LOGMARS、产品 ID 和硬件部件供应
Media 120R	有附加涂层的热转印打印纸可去除的粘合剂	可以彻底清除的临时产品 ID、定价、销售点以及货架标记标签
Media 180T	7.0 mil 带涂层的热转印商标纸	零售使用说明标签，存储箱和存储袋的镶嵌标签，库存控制、工作进程以及普通标签
Media 210	经济实惠的热感打印纸永久性丙烯酸粘合剂	使用时间短的熟食店、杂货店、运输和工作进程标签
Media 220	优质热感打印纸永久性丙烯酸粘合剂	适用于运输、普通仓储、地址、AIAG、LOGMARS 以及产品 ID
Media 270	可使用红外线扫描的热感打印纸永久性丙烯酸粘合剂	为隔夜运输和杂货店提供红外线扫描功能
Media 280T	7 mil 热感商标纸	经济实惠的票据和商标纸，适用于普通零售和工业用途
Media 410	3.3 mil 热感胶片永久性丙烯酸粘合剂	卓越的抗潮性能和抗撕裂性能，可用作行李标签等。
Media 510	4.0 mil 白色热转印聚烯烃永久性丙烯酸粘合剂	可在化学材料的提桶和圆桶上实现持久的光洁性，并适用于普通室外环境或工业用途
Media 520	抗污迹的白色热转印聚烯烃永久性丙烯酸粘合剂	适用于露天室外环境，尤其适合在化学材料的圆桶等上使用，具有出色的隔音效果

Genuine Printronix ThermaLine 介质		
ThermaLine 介质类型	说明	典型应用环境
Media 580T	8.5 mil 抗污迹热转印聚乙烯商标纸	室外幼儿园、木场和工业环境的使用说明标签和镶嵌标签
Media 700 扭	2.0 mil 聚酯热转印标签纸白色、明亮、粗糙的铬合金	符合 UL/CSA 的标示牌标签，适用于恶劣环境和实验室环境

除标准卷标签配置外，Genuine Printronix ThermaLine 标签还可以在折叠式配置中使用。

类型	介质（材料）	色带	特点	典型应用环境
热感	纸质标签 商标 合成材料标签	未使用	成本低； 使用方便； 环境耐久性低； 标签寿命有限； 暴露于热、日照或化学环境中会褪色和 / 或变色。	运输； 库存跟踪；
热转印	纸质标签 商标	Printronix 宽频蜡质	热转印组合成本最低； 应用最广泛； 环境耐久性低； 抗磨损性低； 寿命比热感打印长。	运输； 库存跟踪； 产品标签； 符合性标签。
热转印	纸质标签 商标 合成材料标签 Tyvek® 和 Valeron®	Printronix 蜡质树脂混合	以低廉的蜡质介质价格即可获得中等的蜡质树脂性能和特性； 可以打印暗色、优质且抗污迹的图像。	同经济型的应用环境相同，优势是支持聚丙烯、聚乙烯、聚烯烃和 Valeron 介质。
热转印	纸质标签 商标 合成材料标签	Printronix 专业树脂	环境耐久性较好； 抗磨损性较蜡质介质更好； 价格较蜡质介质昂贵； 外观精美。	适用于需要标签的零售环境； 大部分情况下性能卓越； 符合性标签。
热转印	合成材料标签	Printronix 恶劣环境树脂	环境耐久性好； 物理耐久性耗； 外观精美； 是最昂贵的标签 / 商标组合。	高温环境； 医疗； 室外环境； 存在化学药品的环境； 符合性标签。

附件

可在热敏打印机上现场安装的附件已在下面列出。有关详细信息，请与经授权的供应商联系。

- 切纸器、重型 4 英寸、6 英寸和 8 英寸
- 切纸器托盘（与切纸器选件结合使用）
- Coax/Twinax 主机接口
- 网络接口卡 (10/100 Base-T)
- 联机条形码校验器
- 内存扩展 16 MB 闪存 SIMM
- 电源盒
- 无线 NIC
- 内部卷轴套件
- 《维护手册》
- 《LP+ 程序员参考手册》
- 《IGP/PGL 程序员参考手册》
- 《IGP/VGL 程序员参考手册》
- 《C/T 程序员参考手册》
- 《网络接口卡用户手册》
- 《远程管理软件用户手册》

C

ASCII 控制代码

字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制
NUL	0	00		32	20	@	64	40	`	96	60
SOH	1	01	!	33	21	A	65	41	a	97	61
STX	2	02	+	34	22	B	66	42	b	98	62
EXT	3	03	#	35	23	C	67	43	c	99	63
EOT	4	04	\$	36	24	D	68	44	d	100	64
ENQ	5	05	%	37	25	E	69	45	e	101	65
ACK	6	06	&	38	26	F	70	46	f	102	66
BEL	7	07	+	39	27	G	71	47	g	103	67
BS	8	08	(	40	28	H	72	48	h	104	68
HT	9	09	)	41	29	I	73	49	i	105	69
LF	10	0A	*	42	2A	J	74	4A	j	106	6A
VT	11	0B	+	43	2B	K	75	4B	k	107	6B
FF	12	0C	,	44	2C	L	76	4C	l	108	6C
CR	13	0D	-	45	2D	M	77	4D	m	109	6D
SO	14	0E	.	46	2E	N	78	4E	n	110	6E
SI	15	0F	/	47	2F	O	79	4F	o	111	6F
DLE	16	10	0	48	30	P	80	50	p	112	70
DC1	17	11	1	49	31	Q	81	51	q	113	71
DC2	18	12	2	50	32	R	82	52	r	114	72
DC3	19	13	3	51	33	S	83	53	s	115	73
DC4	20	14	4	52	34	T	84	54	t	116	74
NAK	21	15	5	53	35	U	85	55	u	117	75
SYN	22	16	6	54	36	V	86	56	v	118	76
ETB	23	17	7	55	37	W	87	57	w	119	77
CAN	24	18	8	56	38	X	88	58	x	120	78
EM	25	19	9	57	39	Y	89	59	y	121	79
SUB	26	1A	:	58	3A	Z	90	5A	z	122	7A
ESC	27	1B	;	59	3B	[	91	5B	{	123	7B
FS	28	1C	<	60	3C	\	92	5C	|	124	7C

字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制
GS	29	1D	=	61	3D	]	93	5D	}	125	7D
RS	30	1E	>	62	3E	^	94	5E	~	126	7E
US	31	1F	?	63	3F	_	95	5F		127	7F

注意 对于硬件握手 XON/XOFF 命令：
XON = Ctrl Q (DC1)
XOFF = Ctrl S (DC3)

D

重型切纸器安装

准备打印机

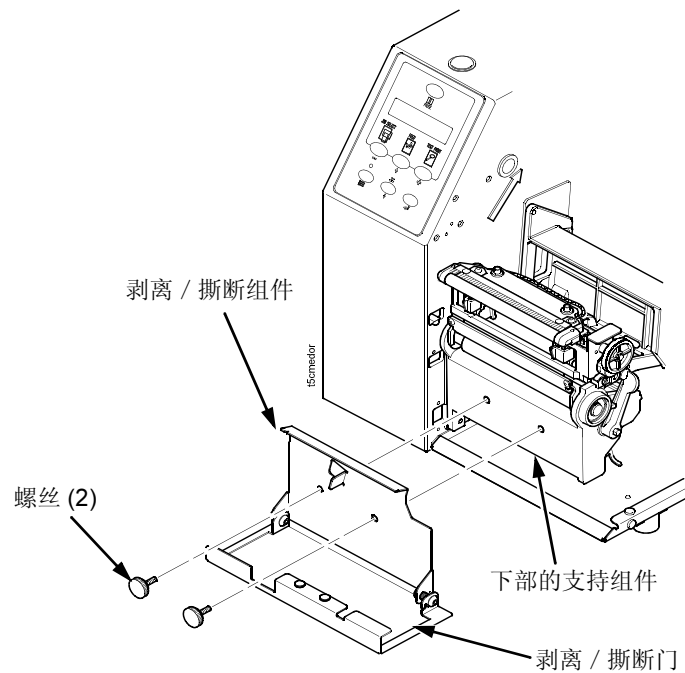


图 1. 剥离 / 撕断组件

1. 将打印机电源开关设置为 O（关闭）。
2. 先向上推再向前推，打开剥离 / 撕断门。
3. 使用合适的公制六角扳手，拆下将剥离 / 撕断组件固定到下部支持组件的两个螺钉。

注意： 保留拆下来的螺钉，您需要使用这两个螺钉将切纸器组件连接到下部支持组件。

安装重型切纸器

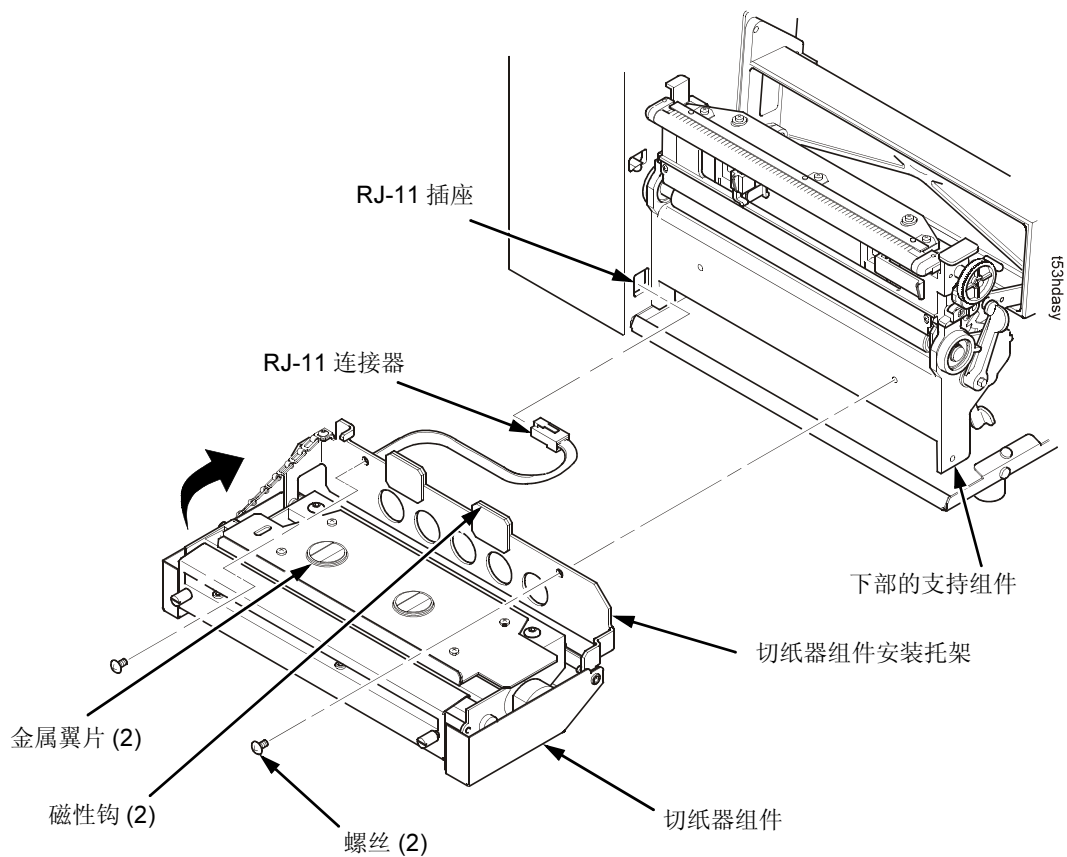


图 2. 重型切纸器组件



1. 将 RJ-11 连接器插入 RJ-11 插座。
2. 从磁性钩上拉出金属片，在切纸器组件安装托架上旋转切纸器组件。

警告 切纸器的刀刃非常锋利。尽量不要将手指靠近切纸器刀刃。

3. 定位切纸器组件。
4. 使用合适的公制六角扳手安装上面的两个螺钉。
5. 将切纸器组件定位在靠上（关闭）的位置。

注意： 切纸器必须在靠上（关闭）的位置且启动打印机时已经安装切纸器顶盖，否则打印机将检测不到切纸器。

将打印机恢复运行状态

1. 将打印机电源开关设置为 | (启动)。
2. 按  使打印机进入 Menu (菜单) 模式。
3. 同时按 ↓ 和 ↵ 键, 直至打印机屏幕上显示 ENTER SWITCH UNLOCKED (ENTER 开关已解锁)。
4. 按 , 直至显示 PRINTER CONTROL (打印机控制)。
5. 按 ↑ 直至显示 Admin User (管理用户)。
6. 按 + 或 - 直至显示 Enable (启用)。
7. 按 ↵ 键, 选择 Enable (启用) 选项。Enable (启用) 旁边将出现一个星号 (*)。
8. 按 , 直至显示 MEDIA CONTROL (介质控制)。
9. 按 ↓ 直至显示 Media Handling (介质处理)。
10. 按 + 或 - 直至显示 Cut (切割) 选项。
11. 按 ↵ 键, 选择 Cut (切割)。Cut (切割) 旁边将出现一个星号 (*)。
12. 按 ↓ 直至显示 Cutter Type (切纸器类型)。
13. 按 + 或 - 直至显示 Heavy-Duty (重型)。
14. 按 ↵ 键, 选择 Heavy-Duty (重型)。Heavy-Duty (重型) 旁边将出现一个星号 (*)。
15. 同时按 ↓ 和 ↵, 再次锁定 ↵ 键, 然后按 PAUSE (暂停) 键恢复打印机的联机状态。
16. 如果安装了条形码验证器, 则需调整验证器的光束 (请参阅《联机数据校验器用户手册》)。
17. 确保伸出滚筒的介质都要进入切纸器的入口槽。
18. **Diagnostics** → **Printer Tests** (请参阅第 232 页上的“DIAGNOSTICS (诊断)”)。
19. 要保存配置参数, 请参阅第 78 页上的“保存配置”。

拆除切纸器

1. 将打印机电源开关设置为 O (关闭)。
2. 将切纸器组件拉至靠下 (打开) 的位置。
3. 使用合适的公制六角扳手, 拆下将切纸器托架固定到下部支持组件的两个螺钉。
4. 从 RJ-11 插座中拔出 RJ-11 连接器。
5. 从打印机上取下切纸器。
6. 在打印机下部的支持组件上安装前门组件。

E

切纸器托盘安装

装配切纸器托盘

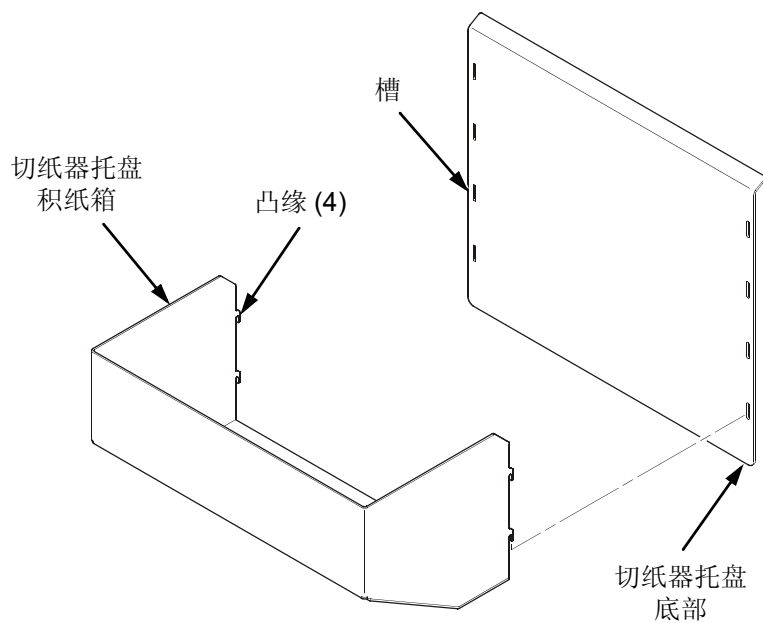


图 1. 将切纸器托盘积纸箱连接到切纸器托盘底部

1. 将切纸器托盘积纸箱的凸缘与切纸器托盘底部的槽对齐。
2. 将凸缘推进槽中，然后将切纸器托盘积纸箱向下推使其固定到位。
3. 调整切纸器托盘积纸箱位置，使标签不干扰切纸器的运行。（对于较长的标签，可以将切纸器托盘积纸箱置于较低位置；对于较短的标签，可以将切纸器托盘积纸箱置于较高的位置。）

安装切纸器托盘

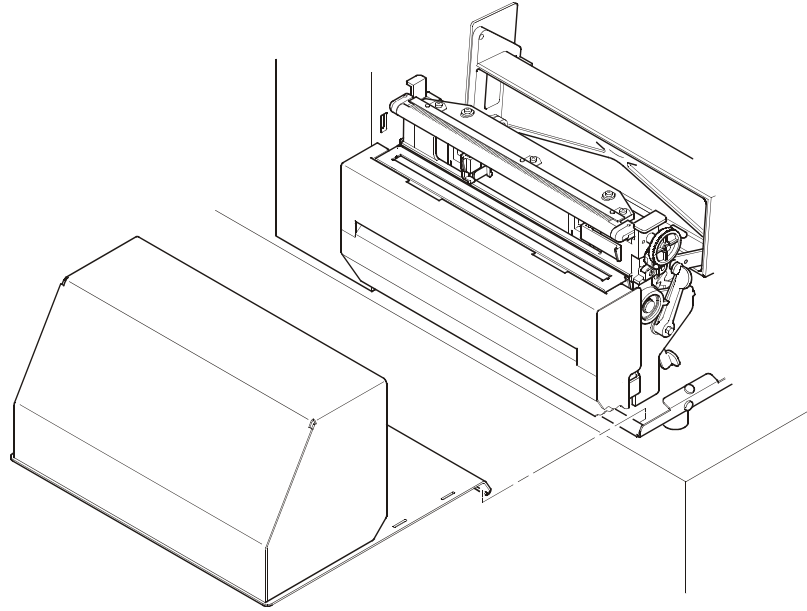


图 2. 将切纸器托盘安装到位

1. 打印机的输出区域应靠近支撑工作台或支架的边缘。
2. 打开介质盖，在打印机基座板的边缘上滑动切纸器托盘的边缘。

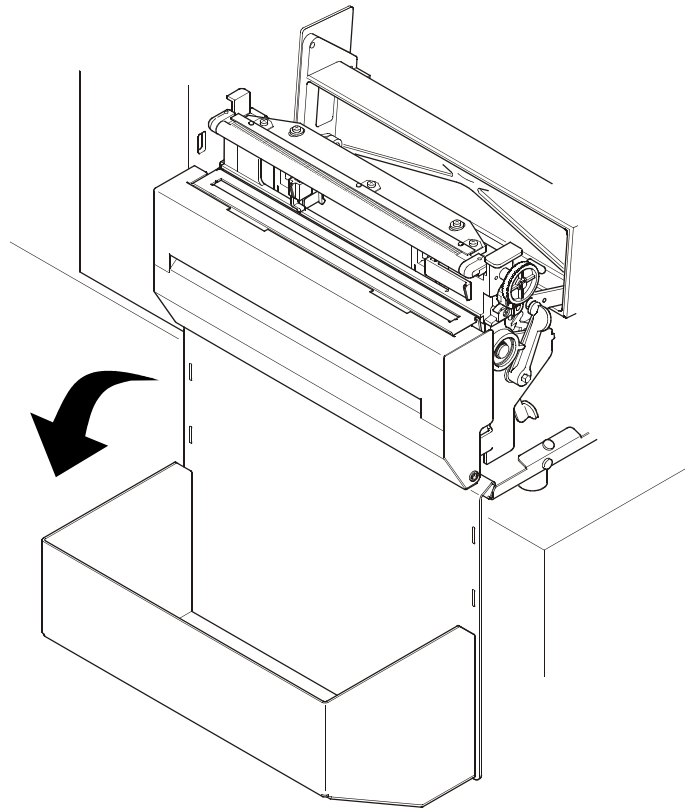


图 3. 安装切纸器托盘

3. 旋转切纸器托盘，使托盘靠在工作台上。
4. 关闭介质盖。

F

词汇表

BIT	二进制数位。二进制数字系统中的数位，用 0 或者 1 表示。比特是数字计算机中最小的存储单位。
Coax	同轴电缆。一种在一根金属丝外包围着绝缘层和麻花状防护层的电缆。
DRAM	动态随机存取存储器。可在任意时刻执行读写操作。 DRAM 是易失性存储器：断电后存储在 DRAM 中的所有数据都将丢失。
EPROM	可擦除可编程只读存储器。程序、指示和例程永久地存储在打印机中，该存储器中无法写入数据。关闭电源后，存储在 EPROM 中的文件不会丢失。（常驻字体是永久存储在 EPROM 中的字体，可以通过软件命令随时使用。）
IGP/PGL	采用 Printronix 图形语言编写的智能图形打印软件，专门用于 Printronix 打印机。 IGP/PGL 具有联机表格、条形码和多种字母数字文本生成功能，并与早期版本的 Printronix IGP 协议和编程功能兼容。
IPS	在介质上打印的速度，单位每秒英寸数。
NVRAM	非易失性随机存储器的首字母缩写。请参阅“非易失性存储器”。
PCBA	印刷电路板组件。安装有组件的（IC、电阻、电容等）的 PCB 。
PPI	打印机协议解释器。
RAM	随机存储器。也称为“主存储器”或“工作存储器”。它是打印机的活动存储器，程序都载入此存储器中。 RAM 是易失性存储器，关闭电源或掉电的情况下 RAM 中的数据将丢失。
RFID 编码器	RFID （射频识别）编码器用于编写智能标签（带嵌入式内层的标签）程序。
Twinox	双轴电缆。一种在两根金属丝外包围着绝缘层和麻花状防护层的电缆。

标签衬垫（衬背）	材料标签在生产过程中粘贴，粘贴时通常使用粘合剂。打印完毕后，可以方便地从衬底上除去标签，衬底可以丢弃或者回收。
标签传感器	位于打印机前部的传感器，用于检测超出打印机前部的标签。这种传感器仅在剥离和撕断介质的处理方式中用于检测标签，并在打印下一标签之前检查是否已除去上一标签。
波特（率）	波特率是打印机和计算机之间一秒钟内可以传输的信息比特数。例如，在二进制信号中，1波特等于1比特/秒。打印机和计算机的波特率必须配置为相同的值。
传输式检测	上部的传感器用于在介质上方传送红外线，由下部的介质传感器接收，用来检测间隙、孔或凹槽，以此确定标签的页端位置或者指示缺纸状态。
存储器	参阅RAM、“非易失性存储器”、DRAM和“闪存”。
端口	用于从一个或多个外部设备接收数据或向其发送数据的数据信道。
反射式检测	下部的传感器只能用于传送和接收介质底面发出的红外线，用来检测间隙、凹槽、孔或者水平黑色标记，以此确定标签上的页端位置或者指示缺纸状态。
非易失性存储器	非易失性存储器用于存储关闭打印机后必须保留的变量，例如配置参数和有关打印机使用情况的统计数据。非易失性存储器的内容可以保留，是因为控制板上的RAM由独立电池供电。关闭打印机电源时，电池继续提供将存储的数据保持为活动状态的能源。非易失性存储器还包括磁盘存储。
分辨率	描述给定范围内用于创建图像的组成要素单位的数量；在打印中用来描述水平和垂直范围内的每英寸点数 (dpi)。
缓冲区	在数据传输过程中用于临时读写数据的存储空间。
奇偶性（校验）	奇偶性校验是向数据添加一个非数据位，使得“1位”的数目既不总是偶数也不总是奇数。用于检测传输错误。奇偶性代表传输或接收数据的校验数位的值。
检测到的距离	间隙 / 标记传感器 = 间隙、高级间隙或高级凹槽： 检测到的距离等于一个标签加上一个间隙的物理长度。 间隙 / 标记传感器 = 标记： 检测到的距离等于从一个黑色标记的前缘到下一个黑色标记前缘之间的物理距离。
接口	接口通过共同的物理互联、信号和功能特性来连接两个设备的硬件组件。

介质	打印机在其上打印数据的材料。打印机支持模切标签或商标纸介质，以卷或折叠形式提供。根据使用的标签长度指示符，可以通过检测页端位置使用的检测类型进一步说明介质。传输式（间隙）介质使用标签之间的衬底间隙、凹槽或孔检测页端位置，反射式（标记）介质使用商标纸或标签衬底底面的水平黑色标记检测页端位置。连续介质（没有标签长度指示器）没有特定的检测方法，由操作人员决定使用哪种确定标记长度的方法。
介质传感器	用于检测纸槽中是否存在介质、传输式介质上的间隙、凹槽或孔以及反射式介质上的黑色标记的传感器。
卷型介质	以卷的形式提供的介质，通常缠绕在一个 1 英寸或者 3 英寸的硬纸芯上。T5000 介质托架组件支持这两种规格的硬纸芯。
空甩	垂直的纸张运动。
控制器	控制器数据处理系统中的独立逻辑单元，控制一个或多个外围设备单元之间的数据路径。
连续介质	长度连续的介质，不包含用来创建预定义的标签或商标长度的间隙、凹槽、孔或黑色标记。使用这种类型的介质时，由主机表格长度或者用户选择的标签长度确定各个标签的长度。
连续介质处理模式	一种介质处理模式，仅将介质向前移动。
默认设置	在用户没有指定的情况下，由程序或系统指定的值、参数、属性或选项。
配置	配置指操作属性，该属性定义打印机如何处理在打印机接口处接收到的来自主机的信号和命令。这些属性叫做配置参数，并设置为与主计算机系统工作特性相匹配。
启动	将计算机操作系统加载到主内存的启动过程。
热感打印	在这种打印方法中，将数据从打印头传输到介质形成图像时无需使用色带。热感打印头有选择地加热与带涂层的介质直接作用的小块矩形元件。
热感介质	覆有具有加速剂、接收染料和粘合剂作用的特殊化学物质的介质。在 Direct Thermal（热感）模式下，来自热敏打印头上选定矩形元件的热量与介质（不使用色带）直接作用，进行化学反应，在介质上产生图像。
热转印打印	一种打印方法，打印头透过带有特殊涂层的色带在介质上压印。打印头元件与色带相互作用，在介质上留下图像。

热转印介质	为使用色带进行图像转移而专门设计的介质。在 Thermal Transfer （热转印）模式下，色带和介质之间的兼容性对获得高质量的稳定图像至关重要。
闪存	非易失性存储器。请参阅“非易失性存储器”。
数据位	发送到打印机的二进制信息，指包含要打印的字母、数字和标点符号的字符集。
停止位	指示字符或元素结束的信号。
协议	管理打印机和主机之间通信的规则和约定。协议包括打印文本和图形的代码，还包括指示打印机执行特殊操作的代码。
折叠式介质	以折叠式而非卷形式提供的介质。
诊断端口	与检测和隔离打印机故障或错误有关。
主机	存储、处理和发送打印数据，并与打印机直接通信的计算机。这里，“主机”表示起控制作用的计算机，因为现代打印机本身都是微处理器控制的计算机系统。
字体	用于打印字母数字字符的打印特点的集合，共同创造独特的打印风格。

索引

字符

^Dnn Dot Slew (^Dnn 点空甩) 选项, 187

数字

06 HOST REQUEST 故障消息, 307
08 HOLD PRINT TIMEOUT 故障消息, 307
1284 并行接口, 287
15 COMM CHECK 故障消息, 307
Name Config (1-8) 命名配置, 111
20 CPI Condensed (20 CPI 压缩) 选项, 187
203 DPI 故障消息, 308
22 INVALID ADDR 故障消息, 307
27 CU TIMED OUT 故障消息, 307
28 CU NOT ENAB 故障消息, 307
300 DPI 故障消息, 308
33 HEAD OPEN Timeout 故障消息, 307
40V POWER FAIL 故障消息, 307
5225 World Trade (5225 世界贸易) 选项, 187

A

Absorb After ^PN (^PN 之后忽略) 选项, 187
Absorb After ^PY (^PY 之后忽略) 选项, 187
ACK / NAK, 242
Active Char Set (活动字符集) 选项, 188
Active IGP Emulation (活动 IGP 模拟) 选项, 108
Active IGP Emul (活动 IGP 模拟) 选项, 141
Admin User (管理用户) 选项, 145
AI 00 Spaces (AI 00 空格) 选项, 188
Alarm (警报) 选项, 143
Alt. Char Set (Alt. 字符集) 选项, 188
Alt. Set 80-9F (Alt. 字符集 80-9F) (Coax、Twinax、TN3270、TN5250), 188
Alt. Set 80-9F (Alt. 字符集 80-9F) (P 系列、序列点阵、Epson FX), 188

Ambient light Validator failure 故障消息, 308
Amp-Hour Used (所用的安培 - 小时) 选项, 269
Ant. Diversity (天线分集) 选项, 262
Append Rotated (附加旋转) 选项, 189
ASCII Data Port (ASCII 数据端口) 选项, 252
Auth Method (验证方法), WLAN LEAP 菜单, 267
Auto Calibrate (自动校准) 选项, 107, 131
Auto FF at ^PN (在 ^PN 处自动换页) 选项, 189
Auto Label Width (自动标签宽度) 选项, 122
Auto LF (自动换行) (P 系列和 P 系列 XQ), 189
Auto LF (自动换行) (序列点阵、Proprinter XL、Epson FX), 189
Auto Locking (自动锁定) 选项, 145
Auto Map Select (自动映射选择) 选项, 119
Auto Save (自动保存) 选项, 111
Auto Skip at End (自动跳至末端) 选项, 189
Auto Trickle (自动延时) 选项, 237
Auto Uppercase (自动大写) 选项, 189
Autoeject (自动走页) 选项 (VGL), 190
Autowrap (自动换行) 选项, 190
安装打印机, 24
安装介质, 34
 卷, 35
 折叠式, 41
安装介质导向器, 49
安装色带, 34, 45
凹槽, 62

B

BAD VFU CHANNEL 故障消息, 308
BAR CODE IMPROPER Data Format 故障消息, 308
BAR CODE QUIET Zone too small 故障消息, 308

Barcode Errors (条形码错误) 选项, 190
Barcode var (条形码变量) 选项, 190
Batch Counter (批计数器) 选项, 147
BATT HIGH VOLT 故障消息, 308
BATT LOW VOLT 故障消息, 309
Battery Monitor (电池监测器选项), 269
Baud Rate (波特率) 选项, 241
Bold Chars. (粗体字符) 选项, 147
Bold (粗体) 选项, 190
Bottom Margin (下边距) 选项, 191
Boundary Check (边界检查) 选项, 191
Btm Margin Ctl (下边距控制) 选项, 191
BUFFER OVERFLOW 故障消息, 309
BUFFER OVERRUN 故障消息, 309
Buffer Print (缓冲打印) 选项, 191
Buffer Reprint (缓冲区重新打印) 选项, 191
Buffer Size in K (缓冲区大小, 单位为 K) 选项
(并行端口), 237
Buffer Size in K (缓冲区大小, 单位为 K) 选项
(串行端口), 243
Buffer Size in K (缓冲区大小, 单位为 K) 选项
(USB 端口), 248
Busy on Strobe (选通忙) 选项, 239
半位元组模式, 288
保存, 自动, 79
保存新配置, 78
编码, 198
标记应用程序, 283
标签, 打印测试, 293
标签剥离, 54
标签缺失检测选项, 125
标准功能, 19
标准主机接口, 285
并行端口
 子菜单, 237
并行接口, Centronics, 286
剥离, 介质处理, 33

C

C/T

 菜单, 247

C/T 端口

 子菜单, 247

C128 Mode Comp. (C128 模式兼容) 选项, 192
C39 Compatbl. (C39 兼容) 选项, 192
Cal in Peel Mode (剥离模式下校准) 选项, 135
CALBRATE CTRL

 菜单, 130

CALIBRATION Warning 故障消息, 309

Cancel IGP/DCU (取消 IGP/DCU) 选项, 192

Cancel Key (取消键) 选项, 144

CANNOT CALIBRATE Disable Peel-Off 故障消息,
310

Centronics

 接口信号, 287

 进纸指令 (PI), 287

 联机信号, 287

 忙信号, 287

 确认信号, 287

 数据选通信号, 287

 无纸信号, 287

Centronics 接口

 并行接口, 286

 插脚分配, 286

 数据线 1 到 8 的信号, 287

Change Case (更改大小写) 选项, 192

Channel (信道) 选项, 261

Checksum Failure 故障消息, 310

Clear Error Log (清空错误日志) 选项, 234

CLEARING PROGRAM FROM FLASH 故障消息,
310

Clip Page (忽略页面) 选项, 125

Clock Skew (SEC) (时钟脉冲相位差 (秒)) 选项,
265

Clock Skew Units (时钟脉冲相位差单位) 选项,
265

Cmd Resolution (命令分辨率) 选项, 198

Coax Type (Coax 类型) 选项, 198

Coax/Twinax 主机接口, 338

COAX 菜单, 152

Code Page Subset (代码页子集) 选项, 198

Compatibility (兼容性) 选项, 144

Compressed Print (压缩打印) 选项, 199

CONFIG.CONTROL

 菜单, 109

Continuous Mode (连续模式) 选项, 127

CONTRAST TOO LOW Check media 故障消息, 310
Control Code 06 (控制代码 06) 选项, 199
Control Code 08 (控制代码 08) 选项, 199
Copy Count (打印数量) 选项, 199
CR at MPP+1 (在 MPP+1 处回车) 选项, 199
CR Edit (回车编辑) 选项, 199
CR, EM, & NL (回车、错误消息和换行) 选项, 200
CSC, 15
CTHI, 338
CTHI Emulation (CTHI 模拟) 选项, 140
Current Draw (电流图) 选项, 269
CUTTER FAULT Check Cutter 故障消息, 310
菜单, 183
菜单概览, 89
菜单模式, 33
菜单选项, 选择, 76
测试标签, 打印, 293
插脚分配, Centronics 并行接口, 286
处理时间, 改进, 293
串行端口
 子菜单, 241
创建并发送下载文件
 联机 (仅用于), 282
 下载模式, 282
从卷轴取下介质, 53
存储器规格, 332
错误, 287

D

Data Bit 8 (数据位 8) 选项, 200, 237
Data Polarity (数据极性) 选项, 239
Data Protocol (数据协议) 选项, 241
Data Term Ready (数据中断就绪) 选项, 243
DEACTIVATING HOST SERIAL 故障消息, 310
Default Code Pag (默认代码页) 选项, 200
Default Font (默认字体) 选项, 200
Default WEP Key (默认 WEP 密钥) 选项, 262
Define CR code (定义 CR 代码) 选项, 200
Define LF code (定义 LF 代码) 选项 (PGL、序列点阵、Proprinter XL、Epson FX), 201
Define LF code (定义 LF 代码) 选项 (P 系列、P

系列 XQ), 201
Del Char frm Fls (从闪存中删除字符) 选项, 142
Del Char frm RAM (从 RAM 中删除字符) 选项, 142
Del Set frm Flsh (从闪存中删除字符集) 选项, 142
Del Set from RAM (从 RAM 中删除字符集) 选项, 142
Delete Config. (删除配置) 选项, 110
Delete Files (删除文件) 选项, 143
Device Address (设备地址) 选项, 247
DHCP 选项, 251, 255
DIAGNOSTICS PASSED 故障消息, 310
DIANOSTICS
 菜单, 232
DIRECT THERMAL Remove Ribbon 故障消息, 311
Display Language (显示语言) 选项, 142
Display Ribbon (显示色带) 选项, 126
打开打印机包装, 22
Do FF at TOF (在 TOF 换页) 选项, 201
DO NOT POWER OFF 故障消息, 311
DOWNLOADING TO VALIDATOR 故障消息, 311
DRAM Installed (安装的 DRAM) 选项, 234
DTR, 242
Dynamic Sensing (动态检测) 选项, 136
打印
 测试标签, 293
 调整, 58
 规格, 329
 配置, 81
打印机
 安装, 24
 打印过程, 21
 打印机测试, 233
 打印头更换, 297
 担保, 7
 动态打印控制, 21
 更改设置, 77
 接口, 285
 警报器, 306
 配置参数, 75
 设置, 22

- 问题和解决方案, 300
- 型号规格, 18
- 选件, 337
- 自检, 293
- 打印机测试
 - 当前配置, 233
 - Ethernet** 测试页, 233
 - 格子, 233
 - 灰度, 233
 - 联合测试, 233
 - 棋盘格, 233
 - 条形码演示, 233
 - 校验器报告, 233
 - 右边测试, 233
 - 自动校准, 233
 - 左边测试, 233
- 打印机管理, 271
 - 子菜单, 271
- 打印机控制
 - 子菜单, 140
- 打印模式选项, 115
- 打印头
 - 打印头压力调整, 58
 - 更换, 297
 - 清洁, 71
 - 确定磨损, 296
 - 压力块调整, 59
- 打印头压力调整, 58
- 打印头压力块调整, 59
- 打印质量, 295
- 担保信息, 7
- 单张撕取, 介质处理, 33
- 电池控制
 - 菜单, 268
 - 子菜单, 269
- 电缆长度
 - Centronics** 并行接口, 286
 - 串行接口, 290
 - IEEE 1284** 并行, 289
 - RS-232** 接口, 290
 - RS-422** 接口, 290
- 电源盒, 21
- 电源和接地, 334

- 电源开关, 29
- 电阻, 配置, 290
- 定位介质传感器, 60
- 洞, 62
- 动态打印控制, 21
- 多张撕取, 介质处理, 33

E

- E00 EXE @ ADDR0 消息, 311
- E01A TYPE 0x40 消息, 311
- E01B TYPE 0x60 消息, 311
- E02 MACHINE CHK 消息, 312
- E03A DSI HASH L 消息, 312
- E03B DSI HASH S 消息, 312
- E03C DSI BAT PL 消息, 312
- E03D DSI BAT 消息, 312
- E03E DSI CXIWX 消息, 313
- E03F DSI CXOWX 消息, 313
- E03G DSI ECXIWX 消息, 313
- E03H DSI ECXOWX 消息, 313
- E04A ISI NO TRA 消息, 313
- E04B ISI DIRECT 消息, 314
- E04C ISI PROTEC 消息, 314
- E06 NOT ALIGNED 消息, 314
- E07 ILLEGAL INS 消息, 314
- E08 FLOATINGPNT 消息, 314
- Early Print Cmpl (伪打印结束) 选项 (Coax), 202
- Early Print Comp (伪打印结束) 选项 (IPDS), 202
- EC SOFTWARE FAIL 故障消息, 315
- Elong./Alt. Font (Elong./Alt. 字体) 选项, 202
- Emulation 模拟选项, 202
- E-NET INIT 故障消息, 315
- E-NET READY 故障消息, 315
- E-NET RESET 故障消息, 315
- ENTER to Stop 故障消息, 315
- EPSON FX 菜单, 185
- Epson Set (Epson 字符集) 选项, 202
- ERROR DC PROGRAM NOT VALID 故障消息, 315
- ERROR DRAM AT ADDRESS XXXXXXXX 故障消息, 315
- ERROR FLASH DID NOT PROGRAM 故障消息, 315

ERROR IPDS needs 300 DPI Head 故障消息, 315
Error Markers (错误标记) 选项, 203
Error Msgs (错误消息) 选项, 203
ERROR NO DRAM DETECTED 故障消息, 315
ERROR OCCURRED FLUSHING QUEUES 故障消息, 316
ERROR PROGRAM NEEDS MORE DRAM 故障消息, 315
ERROR PROGRAM NEEDS MORE FLASH 故障消息, 315
ERROR PROGRAM NOT COMPATIBLE 故障消息, 316
ERROR PROGRAM NOT VALID 故障消息, 316
Error Recover (错误恢复) 选项, 126
Error Report (错误报告) 选项, 203
ERROR SECURITY KEY NOT DETECTED 故障消息, 316
ERROR SHORT AT ADDRESS XXXX 故障消息, 316
ERROR WRITING TO FLASH 故障消息, 316
ERROR WRONG CHECKSUM 故障消息, 316
ESC d command (ESC d 命令) 选项, 203
Ethernet Speed (Ethernet 速度) 选项, 253
ETHERNET 参数
 菜单, 252
 子菜单, 252
ETHERNET 地址
 菜单, 250
 子菜单, 251
ETX / ACK, 242
EVFU Select (EVFU 选择) 选项, 204
Expanded Fonts (扩展字体) 选项 (IPDS), 204
Expanded Font (扩展字体) 选项 (PGL), 204
Expanded Font (扩展字体) 选项 (VGL), 204
Ext Execute Copy (扩展执行复制) 选项, 204
Extended Subset (扩展子集) 选项, 205
Extra Bold Char. (其他粗体字符) 选项, 147

F

FAN WARNING 故障消息, 317
Feature File (功能文件) 选项, 234
FF After Job (打印作业后换页) 选项, 205
FF valid at TOF (在表格顶端换页操作有效) 选项, 205

FF Validity (换页有效性) 选项, 205
FILE EXISTS Enable Overwrite 故障消息, 317
FILE SYS INVALID Optimize&Reboot 故障消息, 317
FILE SYS WRITE Check Flash 故障消息, 317
FILE SYSTEM FULL Add Flash 故障消息, 317
FILE SYSTEM FULL Delete Files 故障消息, 317
FILE SYSTEM FULL Optimize & Reboot 故障消息, 317
Flash Avail. (可用闪存) 选项, 143
FLASH Installed (安装的闪存) 选项, 234
Form Length (in.) (表格长度 (英寸)) 选项, 206
Form Length (lines) (表格长度 (行)) 选项, 206
Form Length (mm) (表格长度 (毫米)) 选项, 206
Form Width (char.) (表格宽度 (字符)) 选项, 206
Form Width (in.) (表格宽度 (英寸)) 选项, 206
Form Width (mm.) (表格宽度 (毫米)) 选项, 206
Format Control (格式控制) 选项, 207
Forms Handling (表格处理) 选项, 207
FPGA FILE NOT FOUND 故障消息, 317
FRAMING ERROR 故障消息, 318
Framing Errors (构架错误) 选项, 246
附件, 339

G

Gap Length (间隙长度) 选项, 134
GAP NOT DETECTED See Manual 故障消息, 318
Gap Windowing (间隙窗口) 选项, 134
Gap/Mark Sensor (间隙 / 标记传感器) 选项, 107, 131
Gap/Mark Thresh (间隙 / 标记预设值) 选项, 132
Gap (间隙), 65
Gateway Address (网关地址) 选项, 251, 255
Glob Mem Adjust (全局内存调整) 选项, 146
Gothic Typeface (Gothic 字样) 选项, 207
Graphic Chek Cod (图形检查状态) 选项, 207
Graphic Chek Err (图形检查错误) 选项, 208
GRF CHK ERROR PRESS PAUSE 故障消息, 318
改进处理时间, 293
高级凹槽, 65

高级间隙, 65
更改打印机设置, 77
功耗, 334
供应部, 15
工作模式, 33
故障模式, 33
故障排除, 293
 打印机操作, 304
 打印机问题及解决方案, 300
 打印质量, 301
 电源故障, 301
 故障消息, 306
 故障消息故障排除表, 307
 控制面板, 300
 LCD 消息, 307
 色带, 305
故障消息, 306
 06 HOST REQUEST, 307
 08 HOLD PRINT TIMEOUT, 307
 15 COMM CHECK, 307
 203 DPI, 308
 22 INVALID ADDR, 307
 27 CU TIMED OUT, 307
 28 CU NOT ENAB (联机 28 CU 未启用),
 307
 300 DPI, 308
 33 HEAD OPEN TIMEOUT, 307
 40V POWER FAIL, 307
 Ambient light Validator failure, 308
 BAD VFU CHANNEL, 308
 BAR CODE IMPROPER Data Format, 308
 BAR CODE QUIET Zone too small, 308
 BATT HIGH VOLT, 308
 BATT LOW VOLT, 309
 BUFFER OVERFLOW, 309
 BUFFER OVERRUN, 309
 CALIBRATION Warning, 309
 CANNOT CALIBRATE Disable Peel-Off, 310
 Checksum Failure, 310
 CLEARING PROGRAM FROM FLASH, 310
 CONTRAST TOO LOW Check media, 310
 CUTTER FAULT Check Cutter, 310
 操作员可纠正, 306
 DEACTIVATING HOST SERIAL, 310
 DIAGNOSTICS PASSED, 310
 DIRECT THERMAL Remove Ribbon, 311
 DO NOT POWER OFF, 311
 DOWNLOADING TO VALIDATOR, 311
 E00 EXE @ ADDR0, 311
 E01A TYPE 0x40, 311
 E01B TYPE 0x60, 311
 E02 MACHINE CHK, 312
 E03A DSI HASH L, 312
 E03B DSI HASH S, 312
 E03C DSI BAT PL, 312
 E03D DSI BAT, 312
 E03E DSI CXIWX, 313
 E03F DSI CXOWX, 313
 E03G DSI ECXIWX, 313
 E03H DSI ECXOWX, 313
 E04A ISI NO TRA, 313
 E04B ISI DIRECT, 314
 E04C ISI PROTEC, 314
 E06 NOT ALIGNED, 314
 E07 ILLEGAL INS, 314
 E08 FLOATINGPNT, 314
 EC SOFTWARE FAIL, 315
 E-NET INIT, 315
 E-NET READY, 315
 E-NET RESET, 315
 ENTER to Stop, 315
 ERROR DC PROGRAM NOT VALID, 315
 ERROR DRAM AT ADDRESS XXXXXXXX,
 315
 ERROR FLASH DID NOT PROGRAM, 315
 ERROR IPDS needs 300 DPI Head, 315
 ERROR NO DRAM DETECTED, 315
 ERROR OCCURRED FLUSHING QUEUES,
 316
 ERROR PROGRAM NEEDS MORE DRAM,
 315
 ERROR PROGRAM NEEDS MORE FLASH,
 315
 ERROR PROGRAM NOT COMPATIBLE, 316
 ERROR PROGRAM NOT VALID, 316
 ERROR SECURITY KEY NOT DETECTED,
 316

ERROR SHORT AT ADDRESS XXXX, 316
 ERROR WRITING TO FLASH, 316
 ERROR WRONG CHECKSUM, 316
 FAN WARNING, 317
 FILE EXISTS Enable Overwrite, 317
 FILE SYS INVALID Optimize&Reboot, 317
 FILE SYS WRITE Check Flash, 317
 FILE SYSTEM FULL Add Flash, 317
 FILE SYSTEM FULL Delete Files, 317
 FILE SYSTEM FULL Optimize & Reboot, 317
 FPGA FILE NOT FOUND, 317
 FRAMING ERROR, 318
 GAP NOT DETECTED See Manual, 318
 GRF CHK ERROR PRESS PAUSE, 318
 故障消息故障排除表, 307
 H00: PCI SLOT ?, 318
 H01: PCI J24, 318
 H02: PCI J25, 319
 Half Speed Mode, 319
 HEAD POWER FAIL, 319
 IGP/PGL ERROR, 319
 INCOMPATIBLE WITH CUTTER, 320
 INSUFFICIENT RAM Reboot/Add RAM, 319
 LABEL MISSING Check Paper Path, 320
 LOADING PROGRAM FROM PORT XX%, 320
 LOADING PROGRAM INTO FLASH, 320
 MENU MODE QUICK SETUP, 320
 NON VOLATILE MEMORY FAILED, 321
 OPTION NOT INSTALLED, 321
 PAPER OUT Load Paper, 322
 PAPER OUT TIMEOUT, 322
 PARITY ERROR, 323
 POOR SCANNING Check Head&Heat, 323
 POOR SCANNING Check media, 323
 POOR SCANNING Inspect head, 323
 POWER SAVER MODE, 323
 PRINT HEAD COLD See Manual, 323
 PRINT HEAD HOT, 323
 PRINT HEAD UP Close Print Head, 323
 PRINTER HOT, 324
 PRINTER UNDER REMOTE CONTROL, 324
 PWR SUPPLY HOT, 324
 RBN TAKEUP FULL Remove Used Rbn, 324
 REACTIVATING HOST SERIAL, 324
 RECHARGE BATTERY, 325
 Remove Label, 325
 RESETTING PLEASE WAIT, 325
 RESTORING BOOT CODE, 325
 RFID MAX RETRY Check System, 325
 RFID TAG FAILED Check Media, 325
 RIBBON BROKEN Reload Ribbon, 325
 RIBBON FAULT Timeout, 326
 RIBBON LOAD BAD Reload Ribbon, 326
 RIBBON OUT Load Ribbon, 326
 SECURITY CODE VIOLATION, 326
 SIGNAL Clipping, 326
 SOFTWARE ERROR Recycle Power, 326
 Speed Exceeds Validator Limit, 326
 色带低, 326
 TESTING HARDWARE PLEASE WAIT, 327
 WAITING FOR PROGRAM DOWNLOAD, 327
 Validator not communicating, 327
 WIRELESS ADAPTER NOT COMPATIBLE,
 327
 Unscannable Code Check media, 327
 校准警告, 309
 要求现场服务, 306
 故障消息故障排除表, 307
 故障诊断, 293
 规格, 329
 存储器, 332
 打印, 329
 打印机型号, 18
 电源, 334
 功耗, 334
 环境信息, 334
 介质, 330
 介质尺寸, 331
 色带, 332
 物理尺寸, 335
 噪声级别, 335
 指示灯和开关, 332
 重型切纸器, 333
 主机接口, 333
 滚筒辊子, 清洁, 71

H

H00: PCI SLOT ? 消息, 318
H01: PCI J24 消息, 318
H02: PCI J25 消息, 319
Half Speed Mode 故障消息, 319
Head On Time (打印头加电时间) 选项, 234
HEAD POWER FAIL 故障消息, 319
Head Print Dist (打印头打印距离) 选项, 234
Head Type (打印头类型) 选项, 235
Head Voltage (打印头电压) 选项, 235
Hex Dump Mode (十六进制转储模式) 选项, 234
Hexdump Mode (十六进制转储模式) 选项, 208
High Volt Alert (电压过高警报) 选项, 270
Hor Image Shift (水平图像移动) 选项, 105, 117
Horizontal DPI (水平 DPI) 选项, 209
Host Command (主机命令) 选项, 209
Host Form Length (主机表格长度) 选项 (IPDS), 210
Host Form Length (主机表格长度) 选项 (PGL), 209
Host Form Length (主机表格长度) 选项 (VGL), 210
Host Interface (主机接口) 选项, 141
Host Override (主机覆盖) 选项, 210
Host P (I 主机 PI) 选项, 210
黑色背景标签和间隙, 63
环境信息, 334

J

I-2/5 Selection (I-2/5 选择) 选项, 210
Idle Response (空闲响应) 选项, 244
IEEE 1284
 工作模式, 287
 接口, 287
Ignore ^Lxx Cmd (忽略 ^Lxx 命令) 选项, 211
Ignore Ch#1 (忽略字符 1) 选项, 211
Ignore Ch#2 (忽略字符 2) 选项, 211
Ignore Chars (忽略字符) 选项, 211
Ignore Dots (忽略点) 选项, 211
Ignore Mode (忽略模式) 选项, 212
Ignore Spaces (忽略空格) 选项, 212
Ignore Text (忽略文本) 选项, 212
IGP/PGL, 150

IGP/PGL ERROR 故障消息, 319
IGP/PGL 菜单, 169
IGP/VGL, 151
IGP/VGL 菜单, 172
IGP100 Compatibl. (IGP100 兼容) 选项, 212
INCOMPATIBLE WITH CUTTER 故障消息, 320
INSUFFICIENT RAM Reboot/Add RAM 故障消息, 319
Internat. Mode (Internat 模式选项), 262
Intervention Req (干涉请求) 选项, 212
Job Control (任务控制) 选项, 253
IP Address (IP 地址选项), 255
IP Address (IP 地址) 选项, 251
IPDS Data Port (IPDS 数据端口) 选项, 252
IPDS 菜单, 160
Italic Print (斜体打印) 选项, 213
技术支持, 15
加载已保存的配置, 82
检测不同介质类型, 65
简单协议转换器, 140, 149
兼容模式, IEEE 1284 接口, 287
间隙, 62
交换, 数据, 293
解决打印机问题, 300
接口, 285, 294
 Centronics 并行接口, 286
 Dataproducts 长线, 286
 IEEE 1284, 287
接口选项, 338
接收数据 (RD) 信号
 RS-232 串行接口, 291
 RS-422 串行接口, 291
接通打印机的电源, 33
接通电源, 33
介质, 22, 340
 常规信息, 330
 卷, 35
 Printronix, 340
 折叠式, 41
 装载, 34
介质尺寸, 331
介质处理模式, 33
 剥离, 33

- 单张撕取, 33
- 多张撕取, 33
- 连续, 33
- 切割, 33
- 介质导向器
 - 安装, 49
 - 删除, 57
- 介质规格矩阵, 331
- 介质检测
 - 具有凹槽或洞的暗色背景介质, 64
 - 具有黑色背景标签和间隙, 63
 - 具有间隙、凹槽或洞, 62
 - 具有水平黑色标记, 61
- 介质卷, 35
- 介质控制
 - 子菜单, 114
- 介质轮廓, 67
- 介质传感器, 60
 - 标记, 65
 - 定位, 60
 - 间隙, 65
 - 禁用, 65
 - 校准, 66
- 介质传感器, 清洁, 71
- 进纸指令 (PI) 信号, Centronics 接口, 287
- 警报器打印机, 306
- 具有凹槽或洞的暗色背景介质, 64
- 卷轴, 20, 337
 - 取下已打印介质, 53
 - 使用, 48

K

- KDC Port Number (KDC 端口号) 选项, 265
- Keep Alive Timer (保持在线计时器) 选项, 253
- Kerb. Pwd(01-5) 选项, 265
- Kerb. Pwd(16-0) 选项, 265
- Kerb. Pwd(31-0) 选项, 265
- Kerberos Enable (启用 Kerberos) 选项, 265
- KERBEROS 参数
 - 菜单, 264
 - 子菜单, 265
- 开机配置, 指定, 79
- 客户支持中心, 15

- 可选功能, 20
- 可选主机接口, 285
- 控制, 29
- 控制打印质量, 295
- 控制面板, 29
- 控制面板按键, 31
- 快速设置
 - 菜单, 101
 - 子菜单, 102

L

- Label Length (标签长度) 选项, 103, 116
- LABEL MISSING Check Paper Path 故障消息, 320
- Label Width (标签宽度) 选项, 104, 117
- LAC Approx. (LAC 近似值) 选项, 213
- LAC Option (LAC 选项) 选项, 213
- Last Char = FF (最后字符为换页符) 选项, 213
- Latch Data On (锁存器数据开启) 选项, 239
- LCD, 29
- LCD 故障消息故障排除表, 307
- Ld Char at PwrUp (开机时加载字符) 选项, 142
- Ld Char from Fls (从闪存中加载字符) 选项, 142
- Ld Set at PwrUp (开机时加载字符集) 选项, 143
- Ld Set from Flsh (从闪存中加载字符集) 选项, 142
- Lead PDF Dist (前导 PDF 距离) 选项, 213
- Lead-in Chars (前导字符) 选项, 214
- LEAP Password (LEAP 密码), WLAN LEAP 菜单, 267
- LEAP Username (LEAP 用户名), WLAN LEAP 菜单, 267
- Left Margin (左边距) 选项, 214
- Load Config. (加载配置) 选项, 110
- LOADING PROGRAM FROM PORT XX% 故障消息, 320
- LOADING PROGRAM INTO FLASH 故障消息, 320
- Logical Buf Size (逻辑缓冲区尺寸) 选项, 214
- Low Volt Alert (电压过低警报) 选项, 270
- Low Volt Fault (低电压故障) 选项, 270
- LP+ Emulation (LP+ 模拟) 选项, 140
- LPI 选项, 214
- 联机模式, 33
- 联机数据校验器, 337

联机条形码校验器, 20
联机信号, Centronics 并行接口, 287
联机状态指示灯, 29
连续, 介质处理, 33

M

MAC Address (MAC 地址) 选项, 251, 255
Manual Calibrate (手动校准) 选项, 133
Mark (标记), 65
Max Cache Memory (最大缓存) 选项, 146
Max Font Buffer (最大字体缓冲区) 选项, 146
Max PI 16 (最大 PI16) 选项, 214
Max. Print Width (最大打印宽度) 选项, 215
MEDIA CONTROL
 菜单, 112
Media Handling (介质处理), 103
Media Handling (介质处理) 选项, 115
Media Profile (介质轮廓) 选项, 132
MENU MODE QUICK SETUP 故障消息, 320
Mgmt Port Number (管理端口号) 选项, 272
Mgmt Protocol (管理协议) 选项, 271
Midline PY (includes ^PN) (中线 PY [包括 ^PN])
选项, 215
Min Calib Delta (最小校准 Delta) 选项, 135
Min Xfer Rate (最低传输速率), 261
忙信号, Centronics 并行接口, 287
模拟概述, 148
模拟子菜单, 187

N

NetBIOS Protocol (NetBIOS 协议) 选项, 252
NL at MPP+1 (在最大打印位置 +1 处换行) 选项,
215
NON VOLATILE MEMORY FAILED 故障消息, 321
Null Handling (Null 处理) 选项, 215
Null Suppression (Null 抑制) 选项 (IPDS), 215
Null Suppression (Null 抑制) 选项 (Coax、
TN3270), 215
Num Auto Labels (自动标签总数) 选项, 122
内部卷轴装置, 20, 48, 53, 337
内存扩展, 337
内存扩展 (仅用于非 IPDS 打印机), 20

O

OCR-A Chars. (OCR-A 字符) 选项, 147
OCR-B Chars. (OCR-B 字符) 选项, 147
Offline Process (脱机处理) 选项, 239, 253
Offpage Errors (超出页面错误) 选项, 216
One Char Enquiry (单字符询问) 选项, 244
Online Auto-Cal (联机自动校准) 选项, 134
Operation Mode (操作模式) 选项, 261
Optimize&Reboot (优化和重新启动) 选项, 143
Optimized Ratio (优化比率) 选项, 216
OPTION NOT INSTALLED 故障消息, 321
Orientation (方位) 选项, 105, 117
Overstrike (叠印) 选项, 216
Overwrite Files (覆盖文件) 选项, 143

P

PA1 选项, 216
PA2 选项, 216
PAA 选项, 108, 140
Page Rotation (页面旋转) 选项, 216
Paper Feed Shift (进纸位置移动) 选项, 103, 116
PAPER OUT Load Paper 故障消息, 322
Paper Out Sensor (缺纸传感器) 选项, 133
Paper Out Thresh (缺纸预设值) 选项, 132
PAPER OUT TIMEOUT 错误信息, 322
PARALLET PORT
 菜单, 236
PARITY ERROR 故障消息, 323
Parity (奇偶性) 选项, 241
P 菜单, 176
PDF Size Comp (PDF 字体大小兼容) 选项, 217
Peel-Off (剥离) 选项, 127
Percent Charge (充电百分比) 选项, 269
PGL Normal (PGL 正常) 选项, 217
PI Ignored (忽略的 PI) 选项, 237
PI Slew Range (PI 空甩范围) 选项, 217
PNE Port Number (PNE 端口号) 选项, 271
PNE Port Timeout (PNE 端口超时) 选项, 271
PNE Port (PNE 端口) 选项, 271
Poll Character (查询字符) 选项, 244
Poll Response (查询响应) 选项, 244
POOR SCANNING Check Head&Heat 故障消息,
323

POOR SCANNING Inspect head 故障消息, 323
Port Type (端口类型) 选项 (并行端口), 237
Port Type (端口类型) 选项 (C/T 端口), 247
Port Type (端口类型) 选项 (串行端口), 241
POR 选项, 247
Position Aft FF (换页后的位置) 选项, 217
Power Mgmt (功率管理) 选项, 262
Power on IGP/PGL (IGP/PGL 开机) 选项, 217
Power On Reset (开机重新设置) 选项, 247
POWER SAVER MODE 故障消息, 323
Power Saver Time (节电时间) 选项, 141
Power-up ^F (开机 ^F) 选项, 217
Power-up ^PY (开机 ^PY) 选项, 218
Power-up ^X (开机 ^X) 选项, 218
Power-Up Config. (开机配置) 选项, 108, 110
Power-up State (开机状态) 选项, 143
PPI/TGL, 19
PPI/ZGL, 19
Preamble (前同步码) 选项, 262
Preparser Cmd (预解析命令), 218
Pre-Peel Adjust (预剥离调整) 选项, 124
Pre-Peel Mode (预剥离模式) 选项, 124
Primary Subset (主要子集) 选项, 218
Prime Signal (就绪信号) 选项 (并行端口), 238
Print Char. Set (打印字符集) 选项, 218
Print Config. (打印配置) 选项, 110
Print Direction (打印方向) 选项, 123
Print Error Log (打印错误日志) 选项, 234
Print File List (打印文件列表) 选项, 144
PRINT HEAD COLD See Manual 故障消息, 323
PRINT HEAD HOT 故障消息, 323
PRINT HEAD UP Close Print Head 故障消息, 323
Print Intensity (打印强度) 选项, 102, 114
Print Mode (打印模式), 102
Print Speed (打印速度) 选项, 102, 115
PRINTER CONTROL
 菜单, 137
PRINTER HOT 故障消息, 324
Printer PI (打印机 PI) 选项, 219
Printer Select (打印机选择) 选项, 219
Printer Status (打印机状态) 选项, 245
Printer Tests (打印机测试) 选项, 233
PRINTER UNDER REMOTE CONTROL 故障消息, 324

Printronix Window 驱动程序, 281
Printronix 介质, 340
Prop Line Length (比例行长度) 选项, 219
Prop. Spacing (均匀间距) 选项, 219
Protect Configs. (保护配置) 选项, 110
P-SER XQ 菜单, 179
PSeries Dbl High (P 系列双倍高度) 选项, 219
Ptr Media Dist (打印介质距离) 选项, 234
Ptr On Time (打印机开机时间) 选项, 234
Ptx Setup Parse (Ptx 设置解析) 选项, 145
Ptx Setup SFCC (Ptx 设置 SFCC) 选项, 143
PTX_SETUP, 283
Pwr Save Control (节电控制) 选项, 142
PWR SUPPLY HOT 故障消息, 324
Pwr Up Auto-Cal (开机自动校准) 选项, 133
配置
 保存, 78
 打印, 81
 打印输出 (示例), 82
 加载已保存的, 82
 修改已保存的, 80
 指定开机, 79
配置菜单
 打印输出 (示例), 82
 概览, 89
 在内部移动, 75
 在内部移动 (ill.), 76
配置打印机, 75
配置控制
 子菜单, 110
批反转模式, 48

Q

切割, 介质处理, 33
切纸器, 20, 337, 345
 安装, 345
切纸器托盘, 20, 337, 349
 安装, 349
清除发送 (CTS) 信号, RS-232 串行接口, 291
清洁
 常规, 70
 打印机, 70
 打印头, 71

滚筒辘子, 71
介质传感器, 71
内部, 70
外部, 70

请求发送 (RTS) 信号, RS-232 串行接口, 291

R

RBN TAKEUP FULL Remove Used Rbn 故障消息, 324
Rbn Takeup Full (色带收卷已满) 选项, 126
REACTIVATING HOST SERIAL 故障消息, 324
RECHARGE BATTERY 故障消息, 325
Remove Label 故障消息, 325
Renew Life (SEC) (更新有效时间 (秒)) 选项, 266
Renew Life Units (更新有效期单位) 选项, 266
Repeat Form Opt (重复表格选项) 选项, 220
Repeat Form (重复表格) 选项, 220
Report Status (报告状态) 选项 (并行端口), 238
Report Status (报告状态) 选项 (C/T 端口), 248
Report Status (报告状态) 选项 (串行端口), 243
Request to Send (发送请求) 选项, 244
Reset Cfg Names (重置配置名称) 选项, 111
Reset Cmd CFG Ld (重置命令配置加载) 选项, 220
Reset Head Data (重置打印头数据) 选项, 235
Reset Kerb. Pwd (重置 Kerb 密码) 选项, 265
Reset LEAP Password (重置 LEAP 密码), WLAN LEAP 菜单, 267
Reset LEAP User (重置 LEAP 用户), WLAN LEAP 菜单, 267
Reset SSID Name (重置 SSID 名称) 选项, 261
Reset WEP Keys (重置 WEP 密钥) 选项, 263
RESETTING PLEASE WAIT 故障消息, 325
Resident Fonts (驻留字体) 选项, 220
Resp. Polarity (响应极性) 选项, 239
RESTORING BOOT CODE 故障消息, 325
RFID MAX RETRY Check System 故障消息, 325
RFID TAG FAILED Check Media 故障消息, 325
RIBBON BROKEN Reload Ribbon 故障消息, 325

RIBBON FAULT Timeout 故障消息, 326
RIBBON LOAD BAD Reload Ribbon 故障消息, 326
Ribbon Low 故障消息, 326
Ribbon Low (色带低) 选项, 126
RIBBON OUT Load Ribbon 故障消息, 326
Ribbon Width (色带宽度) 选项, 126
Right Margin (右边距) 选项, 220
Rot. Char Size option (旋转字符集) 选项, 221
RS-232 串行接口
接收数据 (RD), 291
清除发送 (CTS), 291
请求发送 (RTS), 291
数据设置就绪 (DSR), 291
数据载波检测 (DCD), 291
传输数据 (TD), 291
RS-422 串行接口
接收数据 (RD), 291
传输数据 (TD), 291
RS-422 选件, 339
热感打印, 21
热敏打印机技术, 21
热敏打印机系列产品线, 18
热敏耗材, 22
热转印, 21
热转印色带, 339
日期菜单, 272
软件, 下载, 273
软件握手, 294

S

Save Char to Fls (将字符保存至闪存) 选项, 142
Save Config. (保存配置) 选项, 108, 110
Save Set to Flsh (将字符集保存至闪存) 选项, 142
Scalable Size (可变尺寸) 选项, 221
SCS Buffer Cntrl (SCS 缓冲区控制) 选项, 221
SECURITY CODE VIOLATION 故障消息, 326
Select Char (选择字符) 选项, 221
Select CPI (选择 CPI) 选项, 221
Select LPI (选择 LPI) 选项, 222
Select SFCC (选择 SFCC) 选项 (PGL), 222
Select SFCC (选择 SFCC) 选项 (P 系列), 222
Select SFCC (选择特殊功能控制代码) 选项, 223

Select SO Char (选择 SO 字符) 选项, 222

Sensed Distance (传感长度) 选项, 132

SERIAL PORT

- 菜单, 240

Series1 1 Char (Series1 1 字符), 242

Series1 2 Char (Series1 2 字符), 242

Set Label Length (设置标签长度) 选项, 127

Set Lock Key (设置锁定键) 选项, 145

Set Sharing (字符集共享) 选项, 144

Set Text Orientn (设置文本方位) 选项, 223

SFCC d command (SFCC d 命令) 选项, 223

SFCC 字符选项 (SPC Coax、SPC Twinax), 223

SIGNAL Clipping 故障消息, 326

Signal Strength (信号强度) 选项, 261

Skip Cmd Prefix (跳过命令前缀) 选项, 224

Slash 0 (斜线 0) 选项, 224

Slashed Zero (划有斜线的零) 选项, 224

Slew Relative (相对空甩) 选项, 224

Slew Speed (空甩纸带速度) 选项, 122

SMT 选项, 108, 140

Software Build (软件版本) 选项, 233

SOFTWARE ERROR Recycle Power 错误信息, 326

SPC, 149

SPC Char Set (SPC 字符集) 选项, 224

SPC COAX 菜单, 158

SPC Null Supp (SPC Null 抑制) 选项, 224

SPC TWINAX 菜单, 159

SPC Type (SPC 类型) 选项 (SPC Coax 设置), 225

SPC Type (SPC 类型) 选项 (SPC Twinax 设置), 225

Speed Exceeds Validator Limit 故障消息, 326

SSID Name (SSID 名称) 选项, 261

Standard C/T Interface (标准 C/T 接口), 149

Standard Chars. (标准字符) 选项, 147

Standard Sets (标准字符集) 选项, 225

Status Port Numb (状态端口号) 选项, 272

Stop Bits (停止位) 选项, 241

Subnet Mask (子网掩码) 选项, 251, 255

Switch Out On (断开) 选项, 238, 249

色带, 22

规格, 332

Printronix, 339

色带 8300, 339

色带 8500, 339

色带 8550, 339

色带 8600, 340

色带 8700, 340

色带 8770, 340

装载, 34, 45

色带规格, 332

设置打印机, 22

设置打印机配置参数, 75

时间处理, 改进, 293

实时时钟, 338

使用内部卷轴, 48

使用下载的 TrueType 字体, 283

手册约定, 17

手动校准, 运行, 69

数据交换, 293

数据设置就绪 (DSR) 信号, RS-232 串行接口, 291

数据线 1 到 8 的信号, Centronics 并行接口, 287

数据选通信号, Centronics 并行接口, 287

数据载波检测 (DCD) 信号, RS-232 串行接口, 291

双 NIC, 338

水平黑色标记, 61

T

T5000 的培训课程, 16

Tall Characters (长体字符) 选项, 147

Tckt Life (SEC) (许可有效期 (秒)) 选项, 266

Tckt Life Units (许可有效期单位) 选项, 266

Tear-Strip Time (多张撕取时间) 选项, 124

Test Count (测试记数) 选项, 233

TESTING HARDWARE PLEASE WAIT 故障消息, 327

Text Length (文本长度) 选项, 225

Text Position (文本位置) 选项, 225

Threshold Range (预设值范围) 选项, 136

Ticket Save Mode (票据节省模式) 选项, 128

Time To Go Alert (报警时间) 选项, 270

Time To Go (剩余时间) 选项, 269

Timeout (超时) 选项

- C/T 端口, 247

ETHERNET 端口, 249
USB 端口, 248
Timeout (超时) 选项 (并行端口), 238
Timeout (超时) 选项 (串行端口), 243
TN3270 菜单, 164
TN5250/TN3270, 20
TN5250 菜单, 167
TOF Adjust Mode (TOF 调整模式) 选项, 129
TOF Adjust (TOF 调整) 选项, 129
Top Margin (顶边距) 选项, 226
Translate Table (翻译表) 选项, 226
Translation Tbl (翻译表) 选项 (Coax), 226
Translation Tbl (翻译表) 选项 (SPC Coax), 226
Translation Tbl (翻译表) 选项 (SPC Twinax), 226
Translation Tbl (翻译表) 选项 (TN3270、TN5250、Twinax), 227
Transmit Power (传输功率) 选项, 262
Trickle Time (延长时间) 选项 (并行端口), 238
Trickle Time (延长时间) (串行端口) 选项, 243
True Vert 1/10 选项, 227
TrueType 字体, 下载的, 283
Trunc Dyn Data (截断动态数据) 选项, 227
Truncate Alpha (截断字母数字数据) 选项, 227
TTOF Detect Fault (TOF 检测故障) 选项, 128
Twinax Type (Twinax 类型) 选项, 227
Twinax/Coax 主机接口, 20
TWINAX 菜单, 155
Twinax 主机接口使用的 IPDS, 338
Typeface (字样) 选项, 228
通信
 Centronics 并行接口, 286
 Dataproducts 长线, 286
 IEEE 1284 并行接口 (双向), 287
通用输入 / 输出 (GPIO) 选项, 339
脱机模式, 33

W

WAITING FOR PROGRAM DOWNLOAD 故障消息, 327
Validator Funct. (校验器功能) 选项, 108
Validator not communicating 故障消息, 327
Var Form Adjust (可变表格调整) 选项, 229
Var Form Type (可变表格类型) 选项, 230

WEP Key Format (WEP 密钥格式) 选项, 263
WEP Key Width (WEP 密钥宽度) 选项, 263
WEP 密钥字节 1 到 WEP 密钥字节 13 选项, 263
Ver Image Shift (竖向图像移动) 选项, 104, 117
Vertical Adjust (垂直调整) 选项, 230
Vertical Density (垂直密度) 选项, 230
Vertical DPI (垂直 DPI) 选项, 230
Width Limit (宽度限制) 选项, 231
View File List (查看文件列表) 选项, 143
Windows 驱动程序, 281
WIRELESS ADAPTER NOT COMPATIBLE 故障消息, 327
WLAN LEAP
 菜单, 267
WLAN LEAP 菜单
 Auth Method (验证方法), 267
 LEAP Password (LEAP 密码), 267
 LEAP Username (LEAP 用户名), 267
 Reset LEAP Password (重置 LEAP 密码), 267
 Reset LEAP User (重置 LEAP 用户), 267
WLAN 参数
 菜单, 256, 258, 259
 子菜单, 261
WLAN 地址
 菜单, 254
 子菜单, 255
Uniform Fonts (统一字体) 选项, 228
Units (单位) 选项, 126
Unscannable Code Check media 故障消息, 327
Voltage (电压) 选项, 269
Word Length (字长) 选项, 241
VPA Check (VPA 检查) 选项, 230
UPC Descenders (UPC 下延) 选项 (PGL), 228
UPC Descenders (UPC 下延) 选项 (VGL), 228
Upr. Case Select (大写字母选择) 选项, 228
USB, 292
USB 端口, 248
Use Label Length (使用标签长度) 选项, 135
User-Def Ratio (用户定义比率) 选项, 229
User-Defined St1 (用户定义 St1) (开始代码 1) 选项, 229
User-Defined St2 (用户定义 St2) (开始代码 2)

选项, 229
User-Defined Stp (用户定义 Stp) (停止代码) 选项, 229
UTF-8, 198
网络接口卡, 20
网络接口卡 (NIC), 338
握手, 293
 软件, 294
 硬件, 294
物理尺寸, 335
无纸 (PE) 信号, Centronics 并行接口, 287

X

XON / XOFF, 241
下载可选字体到闪存中, 279
下载软件, 273
下载 TrueType 字体, 281
下载文件
 联机 (仅用于), 282
 下载模式, 282
显示指示灯, 30
校准介质传感器, 66
校准警告故障消息, 309
校准控制
 子菜单, 131
卸载介质导向器, 57
信号, Centronics 并行接口, 287
修改已保存的配置, 80
序列点阵设置菜单, 181
选件
 打印机, 337
 联机条形码校验器, 337
 内部卷轴装置, 337
 内存扩展, 337
 切纸器, 337
 切纸器托盘, 337
 双 NIC, 338
 硬件, 337
选项
 电源盒, 21
 IPDS, 20
 联机条形码校验器, 20
 NIC, 20

内部标签卷轴, 20
内存扩展 (仅用于非 IPDS 打印机), 20
PPI/TGL, 19
PPI/ZGL, 19
切纸器, 20
切纸器托盘, 20
TN5250/TN3270, 20
Twinax/Coax 主机接口, 20
网络接口卡, 20
字体, 20
选择菜单选项, 76

Y

液晶显示屏 (LCD), 29
硬件选件, 337
右侧压力块, 59
与 PrintNet 10/100 Base-T (UTP Ethernet) 和 Twinax 主机接口结合使用的 IPDS, 338
与 PrintNet 10/100 Base-T (UTP Ethernet) 接口结合使用的 IPDS, 338
运行介质轮廓, 67
运行手动校准, 69
运行自动校准, 66

Z

噪声级别, 335
折叠式介质, 41
诊断
 子菜单, 233
诊断测试, 233
正在处理任务指示灯, 29
指定一种开机配置, 79
指示灯, 29
指示灯和开关, 332
终端电阻配置, 290
重型切纸器, 333
主机接口特点, 333
主配置菜单, 90
传输数据 (TD) 信号
 RS-232 串行接口, 291
 RS-422 串行接口, 291
状态和显示指示灯矩阵, 30
状态指示灯, 30
自动保存配置, 79

自动切换, 285
自动校准, 运行, 66
字符集选项, 198
字符组选项 (Epson FX), 193
字符组选项 (PGL), 194
字符组选项 (Proprinter XL), 197
字符组选项 (P 系列、序列点阵), 196
自检, 打印机, 293
字节模式, 288
字体, 20
 下载, 279
 下载 TrueType, 281
最大缓存字符数选项, 146
左侧压力块, 59



176993-001C