Stor *TSP100* 4 *futurePRNT*

操作手册





第一章 开箱和安装1
1-1. 开箱
1-2. 安放打印机
第二章 部件与术语
2-1. U 型号
2-2. PU 型号
第三章 安装
3-1. 将 USB/ PoweredUSB 线连接到打印机5
3-2. 连接外置设备
3-3. 安装卷纸
3-4. 将 USB/ PoweredUSB 线连接到计算机 11
3-5. 安装打印机软件 12
3-6. 连接电源线 13
3-7. 开电
第四章 安装配件16
4-1. 安装壁挂配件 16
4-2. 贴上垫片
4-3. 安装开关保护盖17
第五章 热敏卷纸规格18
5-1. 卷纸规格
5-2. 建议卷纸
第六章 控制面板和其它功能
6-1. 控制面板
6-2. 故障
6-3. 自检打印
第七章 防止与清除卡纸
7-1. 防止卡纸
7-2. 清除卡纸
7-3. 松开被上锁的切刀(自动切刀型)23
第八章 定期清洁
8-1. 清洁打印头 24
8-2. 清洁装纸槽 24
第九章 外置设备驱动电路
第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
10-1 一般规格 27
10-2. 自动切纸刀规格
10-3. 接口
10-4. 电源规格
10-5. 环境要求
10-6. 可靠性
第十一章 DIP 开关设置

第一章 开箱和安装

1-1. 开箱

打开打印机的机箱,确认包含了所有的各项附件。

1-1-1. U 型号



如果缺少某些部件,请与提供打印机的销售商联系并索要丢失部分。注意保留原包装箱和包装材料,以备以后万一需要重新包装、运输时使用。



[选购件]



交流适配器 STAR, 适配器 PS60A-24A



USB 线 STAR, USB 线 1.8M TSP1

[建议使用的线缆]



PoweredUSB 线(Y 型线) PoweredUSB 24V 连接到 USB-B & HOSIDEN-M



PoweredUSB 线(直线) PoweredUSB 24V 连接到 1×8

1-2. 安放打印机

选择位置放置打印机时,请谨记以下几点:

- ✔ 选择稳固、平坦的工作面,使打印机不会受震动。
- ✔ 连接电源的插座应该比较靠近,而且没有任何障碍物阻挡。
- ✔ 确保打印机不会受阳光直接照射。
- ✔ 确保打印机远离发热源。
- ✔ 确保打印机外围整洁、干燥和无灰尘。
- ✔ 确保打印机连接的电源是穏定的。同时不要与其它电器,如复印机,冰箱等共享一个电源 插座。
- ✔ 确保使用打印机的环境不要太过潮湿。

▲ 警告事项

- ✔ 如发现开机后,产生一些烟雾、异常声音等情况,请马上关机及与经销商联络。
- ✔ 不要尝试自行维修打印机。不正确维修打印机会产生危险。
- ✔ 不要尝试自行拆卸或修改打印机。错误变更会引起损坏。

第二章 部件与术语

2-1. U 型号



2-2. PU 型号



第三章 安装

3-1. 将 USB/ PoweredUSB 线连接到打印机

3-1-1. U 型号

按图所示,安装磁芯在USB线上,确保接线穿过接口旁的固定扣。然后将USB线插入打印机后面的USB插口。



注意:

在 Windows 98 或 Me 下安装,下面的画面可能会出现,请参阅光盘里的打印机软件手册。

添加新硬件向导	
	此向导搜索下列设备的新驱动程序: Star TSP143 设备驱动程序就是驱动硬件设备的软件。
	< 上一步 ⑪ [下一步 〕] 取消

3-1-2. PU 型号

⚠告诫 连接 poweredUSB 线 (Y 型线)或 poweredUSB 线(直线)前,确认打印机已关闭。

打印机随附的接口盖B已安装。使用PoweredUSB线(直线)时不需要拆下该盖。使用USB线或PoweredUSB线(Y型线)时,拆下接口盖(B)并将接口盖(A)安装到打印机直到听到咔嚓声。 若要拆下接口盖(B),请如图所示使用平头螺丝刀推入盖上的挂钩。





4





注意:

在 Windows 98 或 Me 下安装,下面的画面可能会出现,请参阅光盘里的打印机软件手册。



(2) 如图所示,将接口线连接到打印机。使用 USB 线时,用挂钩将线固定。



3-2. 连接外置设备

您可以用模压接头连接一台外置设备到打印机。模压接头的具体型号请参阅第25页的"模压接头"。

注意:

此打印机未提供模压接头线或连接线,请自行选购一种适合您应用的。

▲告诫!

连接外置设备和打印机前,确认打印机关了电源而且电源线已从电源插座拔掉,并且计算机也关了电。

在打印机后面连上外置设备驱动电缆。

▲告诫!

不要在外置设备驱动接口连接电话线,否则将损坏打印机。并且,为了安全起见,不要将能导入外电 压的导线连到外置设备驱动接口。





[PU 型号]

3-3. 安装卷纸

确保采用的卷纸符合打印机规范。当采用 57.5mm 宽度的卷纸时,需要安装卷纸固定片。

1) 将机盖杆按箭头所示方向推,可打开机盖。



2) 注意装入纸的方向,将纸放入凹槽内,并将纸向前拉出。





3) 把打印机盖两边往下按,盖住打印机。

注意:

确认盖好了打印机盖。

4) 撕纸型:如图所示撕下纸

自动切刀型: 如开电后机盖已盖住,切刀自动操作,切下纸的前端。





当采用 57.5mm 宽度的卷纸时,将卷纸固定片安装于纸槽中。如 57.5mm 宽度的卷纸已经被用于某一台打印机, 请不要再用 79.5 mm 宽度的卷纸于这一台机,因为这样会导致打印头的某部份造成磨损。



▲ 警告事项

- ✔ 不要摸切刀片。出纸口里面装有切刀,无论是打印进行中或已停止,都别将手伸入里面。更换纸时, 机盖需要打开。此时小心避免触摸切纸刀。
- ✔ 刚打印完毕,切勿用手触摸打印头,因为此时它很烫。

▲ 告诫!

- 1. 当手压下机盖的时候,请勿按机盖杆。
- 2. 机盖闭上后,不要拉纸。
- 3. 打印头内的发热器件和驱动芯片会较容易损坏,避免与金属对象或沙纸等接触。
- 4. 请勿用手触摸打印头发热器件,这样会对打印质量造成影响。
- 5. 静电会有可能损坏驱动芯片,请勿用手触摸。
- 如使用的纸不符合建议的规格,本公司不保证打印质量及打印头寿命。还有,如打印纸含有钠、 钾、氯等化学元素,会对降低打印头寿命。
- 7. 如发现一些水份凝固在打印头表面,请勿激活打印机。

3-4. 将 USB/ PoweredUSB 线连接到计算机

3-4-1. U 型号

将USB线插入计算机的USB插口。

<image><image><section-header><image><section-header><image>

< 上一步 (B) 下一步) 取消

注意: 在 Windows 98 或 Me 下安装,下面的画面可能会出现, 请参阅光盘里的打印机软件手册

3-4-2. PU 型号

<u>小</u>告诫

连接 poweredUSB 线 (Y 型线) 或 poweredUSB 线 (直线)前,确认计算机已关闭。



将接口线连接到计算机的 USB 端口。

注意:

在 Windows 98 或 Me 下安装,下面的画面可能会出现, 请参阅光盘里的打印机软件手册



3-5. 安装打印机软件

下面说明在光盘里的打印机驱动和设置程序的安装步骤。 以下操作步骤适用于Windows 98第二版、Windows 2000、Windows Me、Windows XP。对于Linux和MAC操作系统, 请参阅光盘里的打印机软件手册。



- (1) 启动计算机,进入Windows平台。
- (2) 将光盘插入光盘驱动器。
- (3) 按屏幕上指示操作。
- (4) 当出现如右边所示的对话窗口,安装完成。

WINNY X	
	InstallShield Wizard完成
cleors/	InstaliShield Wizard 成功地安装了 TSP100 Setup. 。 单击"完 成"退出向导。
Sugir	
futurePRNT	
S.M.	

不同版本的操作系统,出现的对话窗口都有所不同。但安装完成后,将会出现一个指示,需要重新启动计算机。

3-6. 连接电源线

3-6-1. U 型号

(1)确保打印机工作电压符合其底部或后部标签上标称的电压要求,并且确保电源线的插头匹配AC插座。

(2)如电源线未与打印机相连,请将其合适的一端插入打印机后面的AC插孔。

(3)将电源线插入接了地的合适的AC插座。



⚠ 告诫! 如果打印机标签上标称的电压要求不符合您所在地区的电压标准,请马上与供应商联系。

3-6-2. PU 型号

- 注意: 插拔交流适配器前,确认连接到打印机的电源以及连接到打印机的所有设备已关闭。 另外确认电 源线插头从交流插座上断开。
- (1) 将交流适配器连接到电源线。注意:仅可使用标准电源适配器和电源线。
- (2) 将交流适配器连接到打印机上的接口。
- (3) 将电源线插头插入交流插座。



3-7. 开电

确认电源按章节 3-6 所述连上.

开启打印机的电源开关,控制面板上的 POWER 灯会亮着。



⚠ 告诫!

建议在长期不使用打印机时,从电源插座中拔掉电源线。因此,必须将打印机放在电源插座附近,方 便插拔。开关保护盖附在打印机的电源开关上时,电源开关的 0N/0FF 标记可能会被隐藏。

注意:

如果计算机运行 Windows 98 或 Me 并且计算机和打印机使用 USB/ PoweredUSB 线连接的同时第一次打开打印 机电源时,计算机屏幕上可能会出现下面的对话框。请参阅光盘里的打印机软件手册。



第四章 安装配件

以下随机附件, 按用户使用情况才安装。

- •壁挂配件
- •垫片
- •开关保护盖

4-1. 安装壁挂配件

(1)用两枚镙丝将壁挂配件安装在打印机底部。



(2)将打印机紧扣在已安装在墙上的镙丝。

(3) 推下机盖开关,打开机盖。(4) 按图所示,安装卷纸。



4-2. 贴上垫片

(1)按图所示位置,贴上四块垫片。贴上之前,请确保表面 清洁。

(2) 推下机盖开关,打开机盖。(3) 按图所示,安装卷纸。





4-3. 安装开关保护盖

若非需要,无须安装开关保护盖。只有在需要时安装。 安装开关保护盖后,有以下作用。 •避免对电源开关的误操作。 •保证其它人不至于轻易能拨动电源开关。 按照下图所示安装开关保护盖。



在开关保护盖的孔中插入针形物(如圆珠笔等),便可将电源开关拨至 0N(|)和 0FF(0)位置。

第五章 热敏卷纸规格

当随机的卷纸用完后,请根据下列标准购买适合的卷纸

5-1. 卷纸规格

热敏纸
厚度: 65 - 85 μm (不包括 Mitsubishi HiTec F5041)
宽度: 79.5±0.5 mm / 57.5±0.5 mm (需安装卷纸固定片)
卷纸外径: ø83 mm 或以下
纸卷后的宽度: 80^{+0.5}/58^{+0.5} mm
卷纸轴外 / 内径
轴外径
如18±1 mm
ø12±1 mm
打印面:卷纸的外面。
纸端处理:不要用胶水固定卷纸或卷纸轴。
不要折迭纸端。

5-2. 建议卷纸

注意:

- 1) 打印浓度可能会因卷纸类型、操作环境以及耗电模式而异。
- 2)根据打印浓度,读卡器或扫描仪可能无法扫描打印的条形码或字符。请事先确认读卡器或扫描仪可以正确扫描。

制造商	产品名称	质量特点 / 用途	纸张厚度 (µm)
Mitsubishi Paper	P220AG	一般卷纸	65(厚度)
Mills Limited	HP220AB-1	高质卷纸	75(厚度)
	P220AGB	一般卷纸,票据	80(厚度)
	PB670	红 / 黑双色卷纸	75(厚度)
	PB770	蓝 / 黑双色卷纸	75(厚度)
Mitsubishi HiTec	F5041	一般卷纸	60(厚度)
Paper Flensburg GmbH			
Oji Paper Co., Ltd.	PD150R	一般卷纸	75(厚度)
	PD160R	高质卷纸	65/75(厚度)
	PD750R	红 / 黑双色卷纸	75(厚度)
	PD700R	蓝 / 黑双色卷纸	75(厚度)
Nippon Paper Industries	TF50KS-E2C	一般卷纸	65(厚度)
Kanzaki Specialty	P320RB	红 / 黑双色卷纸	65(厚度)
Papers Inc. (KSP)	P320BB	蓝/黑双色卷纸	65(厚度)

5-2-2. PU 型号

制造商	产品名称	质量特点 / 用途	纸张厚度 (µm)	耗电模式
Mitsubishi Paper	P220AG	一般卷纸	65(厚度)	
Mills Limited	HP220AB-1	高质卷纸	75(厚度)	
	P220AGB	一般卷纸,票据	80(厚度)	
	PB670	红 / 黑双色卷纸	75(厚度)	仅标准模式
	PB770	蓝 / 黑双色卷纸	75(厚度)	仅标准模式
Mitsubishi HiTec	F5041	一般卷纸	60(厚度)	
Paper Flensburg GmbH				
Oji Paper Co., Ltd.	PD150R	一般卷纸	75(厚度)	
	PD160R	高质卷纸	65/75(厚度)	
	PD750R	红 / 黑双色卷纸	75(厚度)	仅标准模式
	PD700R	蓝 / 黑双色卷纸	75(厚度)	仅标准模式
Nippon Paper Industries	TF50KS-E2C	一般卷纸	65(厚度)	
Kanzaki Specialty	P320RB	红 / 黑双色卷纸	65(厚度)	仅标准模式
Papers Inc. (KSP)	P320BB	蓝 / 黑双色卷纸	65(厚度)	仅标准模式

注意: 可以登入以下网站查询详细信息。 http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm

第六章 控制面板和其它功能

6-1. 控制面板



电源灯(绿色 LED) 在电源开启的状态下,灯亮。

进纸键

按下后进纸

故障灯(红色 LED) 通过故障灯与电源灯的组合状态,可表示多种故障。

6-2. 故障

1) 自动恢复性故障

故障描述	电源灯	故障灯	恢复条件
打印头高温保护	每隔 0.5 秒闪烁	灭	打印头冷却后自动恢复。
控制版高温保护	每隔2秒闪烁	灭	打印头冷却后自动恢复。
机盖打开	亮	亮	关闭机盖自动恢复。

2) 不可恢复性故障

故障描述	电源灯	故障灯	恢复条件
打印头上的热敏电阻故障	每隔 0.5 秒闪烁	每隔 0.5 秒闪烁	这是不可恢复性故障。
控制版上的热敏电阻故障	每隔2秒闪烁	每隔2秒闪烁	这是不可恢复性故障。
VM 电压故障	灭	每隔1秒闪烁	这是不可恢复性故障。
VCC 电压故障	每隔1秒闪烁	每隔1秒闪烁	这是不可恢复性故障。
EEPROM 故障	每隔 0.25 秒闪烁	每隔 0.25 秒闪烁	这是不可恢复性故障。
USB 故障	每隔5秒闪烁	每隔5秒闪烁	这是不可恢复性故障。
CPU 故障	灭	灭	这是不可恢复性故障。
RAM 故障	灭	亮	这是不可恢复性故障。

注意:

如是不可恢复性故障,请马上关掉电源,与经销商联络进行维修。

3) 切纸刀故障

故障描述	电源灯	故障灯	恢复条件
切纸刀故障	灭	每隔 0.125 秒闪烁	关掉电源。如是卡纸, 把纸去掉,回复切纸刀 到初始位置,重启打印 机。(见章节7-3)

注意:

如切纸刀不能复位或不能作初始启动,则判断为不可恢复性故障。

4) 纸测故障

故障描述	电源灯	故障灯	恢复条件
纸尽故障	亮	每隔 0.5 秒闪烁	安装新纸后自动恢复。

6-3. 自检打印

测试页打印

按下 FEED 键并开机。执行打印测试。 版本号和打印机设置会被打印。当打印机开始打印,此时可以松 开手。打印完成后,打印机会自动恢复正常模式。

第七章 防止与清除卡纸

7-1. 防止卡纸

当出纸且未停止时,不要触摸纸张。 在出纸时,推或拉纸张会造成卡纸、不能正常切纸、走纸不正常等错误。

7-2. 清除卡纸

如卡纸情况出现,请按以下所述清除: (1)将打印机电源关上。 (2)将机盖杆往上推打开机盖。

配有自动切纸刀的打印机,如果机盖不能推开,这表示自动切纸刀不是在初始位置。此时,请按章节7-3所述步骤打开机盖。 (3)清除卡纸

▲ 告诫!

当清除卡纸时,小心不要损坏打印机。打印头是比较容易破损,小心不要触碰它。

(4) 放好卷纸并将纸拉直对齐,把机盖关闭。

注意:

1)确认纸张拉直对齐。如果纸张没有对齐而关闭机盖,这样会造成卡纸。

2) 压下两侧,确认机盖锁上。

(5) 打开电源并确认错误指示灯没有亮着。

注意:

如错误指示灯亮着,打印机不会接收任何打印指令。请确认机盖已经紧紧关闭。

7-3. 松开被上锁的切刀(自动切刀型)

如果自动切纸刀被上锁或切纸不正常,请按下所述调整:

- (1) 将打印机电源关掉。
- (2) 取出前盖。
- (3) 清除卡纸
- (4) 如果切纸刀被上锁,从侧面的孔中插入 PHILIPS 品牌的镙丝刀至镙丝头,按图所示方向转动镙丝刀,切纸刀会退回初始位置。



⚠ 告诫! 当清除卡纸时,小心不要损坏打印机。打印头是比较容易破损,小心不要触碰它。

(5) 打开机盖,清除卡纸,重放卷纸。(6) 装上前盖,打开电源。



第八章 定期清洁

打印字符不清楚可能是累积了很多微尘。防止这种情况发生,装纸器位置、走纸位置和打印头表面等位置都 要定期清洁。建议每六个月或打印一万行后清洁一次。

8-1. 清洁打印头

使用酒精(Isopropyl Alcohol, IPA)清除微尘在打印头表面。

⚠ 告诫!

打印头比较容易损坏,请用布轻轻抺掉。

8-2. 清洁装纸槽

用布抹掉在装纸器位置和走纸位置等的微尘

第九章 外置设备驱动电路

外置设备驱动电路接头只连接诸如钱箱类的外置设备。 勿连接电话,使用符合以下标准的电缆线。

外置设备插座

脚号	信号名称	功能	1/0方向
1	FG	屏蔽地	
2	DRD1	驱动讯号1	OUT
3	+24V	驱动电源	OUT
4	+24V	驱动电源	OUT
5	DRD2	驱动讯号2	OUT
6	DRSNS	感应讯号	IN

模压插头



驱动电路



参考 2SD1866 电路设计



驱动输出: 24V, 最大电流 1.0A TR1, TR2: 2SD1866 或同等的三极管。 R1=10 KΩ R2=33 KΩ

注意:

- 1. 1 脚必须是接外置设备地的保护防水电线。
- 2. 不能同时驱动两个外置设备。
- 外置设备驱动需达到以下要求:
 0N 时间 / (0N 时间 + 0FF 时间) ≤ 0.2
- 4. 线圈 L1 和 L2 的最小电阻为 24 Ω。
- 二极管 D1 和 D2 的绝对最大额定参数(钽 = 25℃): 平均调整电流 I0 = 1A

第十章 规格

10-1. 一般规格

- (1) 打印方式 直接式热敏打印
- (2) 打印速度 最大1000点/秒 (125mm/s)
- (3) 打印密度 203dpi: 8 点 /mm (0.125mm/ 点)
- (4) 打印宽度 72mm
- 详阅第五章节所述 (5) 纸的规格
 - 宽度: 79.5±0.5 mm / 57.5±0.5 mm (需安装卷纸固定片)
 - 卷纸外径: ø83 mm 或以下
- 142 (宽) × 204 (深) × 132 (高) mm (6) 尺寸
- (7) 重量 带自动切纸刀机型:约1.72 kg(不含卷纸)
 - 带撕纸刀机型:约1.56 kg (不含卷纸) U 型号
- (8) 噪音
- 49dB(带自动切纸刀机型)
- 48dB(带撕纸刀机型)
- PU 型号
 - 50dB(带自动切纸刀机型)
 - 50dB(带撕纸刀机型)

注意: 上述列出的噪音测量值是在本公司设定的条件下获得的。 噪音测量值可能会因使 用的纸张类型、打印类型、操作环境和耗电模式而异。





10-2. 自动切纸刀规格

切刀频率 最大 20 次 / 分钟
 纸厚 65 - 85μm

10-3. 接口

- (1) 规格USB2.0 全速兼容 Printer class 和 vendor class
- (2) 插头
 U型号 Type B
 PU型号 B 类和 poweredUSB 接口

B 类接口

DUSB-BRA42-T11(D2)-FA (制造商:DDK)

脚号	信号名称	功能
1	VBUS USB	电源针脚 (+5V DC)
2	D -	串行日期 -
3	D +	串行日期 +
4	接地	信号接地



PoweredUSB 接口:

69913-104LF (制造商: FCI)

脚号	信号名称	功能
1	F接地	框架接地
2	+24V	+24V DC
3	接地	信号接地
4	D +	串行日期 +
5	D –	串行日期 -
6	VBUS USB	电源针脚 (+5V DC)
7	+24V	+24V DC
8	F接地	框架接地

8	1

10-4. 电源规格

10-4-1. U 型号

(1) 输入电压
 (2) 消耗电流
 100 - 240V AC, 50/60Hz
 工作时:约40W (ASCII 打印)
 待机:约3W

10-4-2. PU 型号(交流适配器)

- (1) 输入: 100 到 240V AC, 50/60 Hz
- (2) 输出: DC 24V ± 5%
- (3) 电流消耗 (室温时 DC 24 V):
- 低耗电模式:

标准模式:	待机时: 方式: 峰值:	约 0. 1A 约 1. 0A(ASCII 连续打印时) 约 5. 0A (打印负荷 100% 时为 10 秒或更短)
	待机时: 方式: 峰值:	约 0. 1A 约 1. 4A(ASCII 连续打印时) 约 10. 0A (打印负荷 100% 时为 10 秒或更短)

若要在标准和低耗电模式间切换,请参阅第11章有关DIP开关设置。

注意: 关闭打印机后再重新打开时,可能会有较大输入电流的危险。因此,重新打开打印机之前,请 至少等待 5 秒。

脚号	功能
1	驱动电源 (24V)
2	信号接地
3	未连接
外壳	框架接地



(4) 电源接口

注意:

- 使用选购交流适配器(PS60A-24A 系列)之外的打印机电源时,确认遵守下列告诫事项。
- 请使用 IEC60950 认可的带 SELV 输出的 DC 24 V ± 5% 和大于 2.0 A (最小 5.0 A 负载 10 秒)以及 LPS 或级别 2 输出设备。
- 将打印机安装在有噪音的地方时请务必小心。采取适当的措施防止静电交流线路噪音等。

10-4-3. PU 型号 (poweredUSB 线)

使用 poweredUSB 线时,必须从系统向打印机供应 DC 24 V 电源。为打印机使用满足下列要求的电源。

电源要求

- (1) 输出: DC 24V ± 5%
- (2) 电流消耗 (室温时 DC 24 V): 低耗电模式:

标准模式:

待机时:约 0.1A
方式:约 1.0A (ASCII 连续打印时)
峰值:约 5.0A (打印负荷 100% 时为 10 秒或更短)
待机时:约 0.1A
方式:约 1.4A (ASCII 连续打印时)
峰值:约 10.0A

若要在标准和低耗电模式间切换,请参阅第11章有关 DIP 开关设置。

注意: 关闭打印机后再重新打开时,可能会有较大输入电流的危险。因此,重新打开打印机之前,请 至少等待 5 秒。

(打印负荷 100% 时为 10 秒或更短)

10-5. 环境要求

(1) 工作

温度: 5℃ - 45℃ 相对湿度: 10% - 90%



工作温度和相对湿度范围

(2) 运输 / 存储(不含纸)
 温度: -20℃ - 60℃
 相对湿度: 10% - 90%

10-6. 可靠性

 寿命
 机芯: 2千万行 打印头: 1亿个脉冲, 100 km(±15%的最大平均打印头抗阻浮动) 双色打印时,5千个脉冲,50 km(±15%的最大平均打印头抗阻浮动) 切纸刀: 1百万次(纸厚65µm - 85µm)

> <条件> 平均打印率: 12.5% 推荐热敏纸: 65µm

- 2) 平均无故障: 6千万行
 平均无故障周期(MCBF)定义为针对打印机机芯,达到其寿命(2千万行)之前,包括偶然或磨损而发生的综合性故障的周期。
 * 由于机芯的寿命为2千万行,平均无故障6千万行并不代表其可用寿命。
- 3) 自动切纸刀(寿命)
 1百万次(纸厚65µm 85µm)
 * 以上所列的所有可靠性数值是只适用于使用推荐卷纸时。如使用非推荐卷纸时,不能保证可靠性数值。

第十一章 DIP 开关设置

在 PU 型号打印机的底部有 DIP 开关,并且可以进行下表所示的各种设置。

更改设置时,请使用下列步骤。

注意:对于 U 型号打印机,不需要进行 DIP 开关设置。

(1) 关闭打印机并从交流插座上断开电源线插头。

(2) 拆下螺丝, 然后拆下打印机底部上的 DIP 开关保护盖。

[PU 型号]



打印机出厂时, DIP 开关 1-4 设为 OFF; 所有其它开关设为 ON。

(3) 使用带尖的工具更改 DIP 开关设置。

(4) 安装 DIP 开关保护盖并用螺丝钉固定。

注意: 新设置在打开打印机后生效。

DIP 开关1

开关 1-1	耗电模式
OFF	标准模式
ON	低耗电模式(默认设置)

始终将 DIP 开关 1-2 和 1-3 设为 0N,并将 DIP 开关 1-4 设为 0FF。