

介绍

感谢您购买SVR430

本用户手册为SVR430用户手册。“产品”这个词，在本手册中特指SVR430。我们推荐用户在安装和操作本产品之前，要仔细的阅读本手册和本手册指出的其它相关联的手册。

本产品的规格，如有任何变化，请恕不能另行通知。

责任承担声明

制造商不承担任何与本产品销售有关的责任，并且不认可任何第三方以任何方式对制造商提出的异议。本保证并不适用于本产品或者它的某一部分由于任何事故、疏忽、错用或者误用等引起的故障。本保证当然也不适用于任何不是由制造商提供的附件或者组件。

本报证书自购买之日起，有效期为一年。如果由于以下列出的不正当操作造成的后果，即使在保修期内也不属于保修范围。由于不正当操作引起的故障，我们可以维修，但要收取适当的费用。

- 用户没有仔细阅读本手册引起的故障。
- 用户在没有许可的情况下，私自拆装本产品或者更替本产品的某一部分。
- 本产品连接了超出额定电源的情况。
- 由于自然灾害（火灾、洪水、潮汐等）引起的故障。
- 如果可消耗部分或者项目被更换。

在此特别声明，责任担保仅适用于正常出售的产品。在质保期（一年）期满后，消费者将自己承担检查和修理本产品的责任。在此特别声明的是，保修期之外的维修会根据适当的评估进行收费，保修期内的人为损坏进行的检查和维修也是这样。担保条款之外的修理事项，请联系当地的供应商和售后服务中心。
给从硬盘设定跳线。

警告标志

警告和注意---手册上的这些标志是根据不同危险程度而设置的表明重要程度。这些标志是根据危险的程度和级别分类的。

我们强烈建议用户在适用本产品前，要完全理解这些标志的含义。

 警告	这个警告标志出现在那些执行一些不正确的处理或者操作，会造成严重的危险或者伤害甚至死亡。它说明了在处理和操作本产品的时候，需要非常的仔细。
---	--

 注意	这个警告标志出现在那些执行一些不正确的处理或者操作，会造成危险或者对设备产生伤害或者对人产生较小的伤害。它说明了在处理和操作本产品的时候，需要细心。
---	--

 提示	它提供了一些对用户操作本产品的一些有用的资料或者信息。
---	-----------------------------

目录

目录	3
第1章 安全信息	6
第2章 概述	8
2.1 特征	8
2.2 配置 (组成)	10
2.3 各部分名称与功能	11
2.3.1 前部控制面版	11
2.3.2 后面面板连接端	13
2.3.3 遥控器	14
2.4 产品规格	15
第3章 如何安装	19
3.1 如何连接各部分组件	19
3.2 详细连接	20
3.2.1 怎样安装可移动硬盘支架	20
3.2.2 装配支架	20
3.2.3 电源	21
3.2.4 摄像机	21
3.2.5 音频连接	22
3.2.6 监视器	23
3.2.7 外部连接	23
第4章 如何设置	28
4.1 菜单配置	28
4.2 默认设置	30
4.3 怎样使用帧进/飞梭	33
4.4 菜单屏幕设置	34
4.5 屏幕设置	35
4.5.1 频道1~频道4	35
4.5.2 排序	37
4.5.3 状态	37
4.6 记录设置	38
4.6.1 重复	39
4.6.2 当前	40
4.6.3 普通刻录	41
4.6.4 计划任务	42
4.6.5 事件	45
4.7 事件设置	46
4.7.1 检查	46
4.7.2 MD	47
4.7.3 传感器	49

4.7.4	中继	49
4.7.5	显示	50
4.8	PTZ设置	51
4.9	网络与串行	52
4.9.1	网络	53
4.9.2	RS-232	54
4.9.3	RS-422/485	54
4.9.4	电子邮件	55
4.10	系统设置	56
4.10.1	硬盘	56
4.10.2	密码	57
4.10.3	日期设置	59
4.10.4	ETC	60
4.11	退出菜单	62
第5章	操作	63
5.1	操作前预先检查	63
5.2	电源连接	63
5.3	实况影像屏幕	63
5.3.1	单一频道和分屏显示	64
5.3.2	自动屏幕显示切换	64
5.4	刻录	65
5.4.1	普通刻录	65
5.4.2	计划任务刻录	65
5.5	搜索刻录影像	66
5.5.1	刻录时间搜索	66
5.5.2	事件搜索	67
5.5.3	日志文件搜索	68
5.6	刻录文件回放	68
5.6.1	帧进盘和飞梭环	68
5.7	实况/回放屏幕切换	69
5.8	数字变焦	70
5.9	复制	70
5.10	PTZ	71
5.10.1	PTZ调整	72
5.10.2	预设置	72
5.10.3	使用预设置	72
5.11	快速设置	73
5.12	PIP	73
5.13	系统信息	74
5.14	警报复位	74
第6章	网络查看程序	75
6.1	网络查看程序安装	75
6.1.1	系统需求	75
6.1.2	网络环境	75

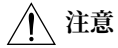
6.1.3	程序安装	76
6.2	Select：访问DVR	76
6.3	屏幕排列	77
6.4	控制面板	78
6.4.1	搜索控制	79
6.4.2	频道控制	81
6.4.3	旋转/倾斜控制	82
第7章	SVR-430 CD-Backup VIEWER	83
7.1	CD-Backup Viewer程序安装	83
7.1.1	系统要求	83
7.1.2	程序启动	83
7.2	图标功能	84
7.3	播放	84
7.4	保存	86
第8章	故障处理	87

第1章

安全信息



- 在安装之前注意事项
 - 在本产品的后面板，确认连接了正确的电压(AC 115V/AC230V)(详情见3.2.3---电源转换开关设定)。
 - 在安装前请不要接通电源。
 - 不要在潮湿的环境下安装本产品。它可能会导致电击或者火灾的危险。
 - 本产品必须要正确的接地，以防止产生电击的危险。
- 在操作期间
 - 除非你是授权的安装人员，否则请不要打开机箱盖。它可能导致电击的危险。
 - 在允许的温度和湿度条件下，操作本产品。
 - 请勿同时使用一个出口连接几个电源线。它可能导致火灾的危险。
 - 请勿将重的物体或者乘水或其它液体的容器放在本产品上。它可能导致本产品不能正常工作。
 - 请勿将机器靠近燃烧物或者易燃物，例如：丙烷或者汽油。它可能会导致火灾或者爆炸的危险。
 - 请勿用湿手触摸电源插头。它可能导致电击的危险。
 - 请勿将手伸入支架的插孔，以防造成身体的伤害。
 - 使用和内置锂电池不同规格的电池有可能会引起爆炸。所以请使用相同的电池或同一个类型的电池来替换,电池会造成环境污染,请将使用后的电池妥善处理。
 - 请仔细防止任何导电物质从排风扇的通风口中吸入。
 - 请勿过力拉扯电源线，以免由于电源线的破坏造成触电或者火灾的危险。
- 拆卸与清洁
 - 请勿擅自拆卸、修理或者更换部件。它可能会造成产品不能正常工作、电击和身体伤害等危险。
 - 请勿使用水、稀释剂、有机溶剂清洗产品表面。它可能会造成产品不能正常工作。要想清洁产品表面，请使用干布。



注意

- 在安装期间

- 安装时，请保证通风扇的铁架与其它任何墙或者物体的表面有15厘米的间隔，以便能迅速有效的散热。
- 确保将本产品安装在平坦的表面。如果安装后不能平稳的话，可能会导致产品摔落，造成不能正常工作或者身体伤害。
- 避免阳光直接照射或者过热，以免造成产品扭曲或者不能正常工作。
- 当DVR正在刻录时安装一台摄像机，此时其它频道的图像，可能会损坏。因此，我们建议在安装完所有的摄像机后，再开始刻录图像。

- 在安装期间

- 当移动或者操作本产品时，请注意不要震动产品。
- 当DVR正在使用时，请不要移动它。
- 请勿施加重力或者摔打本产品。
- 我们建议使用三星/迈拓生产的硬盘(5400转/EIDE类型)。如果你添加另外一块硬盘,可能会引起系统不正常的操作,所以在添加另外一块硬盘的之前请联系你们当地的代理商。未被授权的硬盘将不能享受质保服务。

关于FCC规范

- 警告： 在未经生产商允许的情况下,私自更换或修理本产品,会使消费者的权益无法保障。
- 注意： 此设备是根据FCC条约第15项的CLASS A数码设备限制测试的。这些限制是为了防止产品在商贸环境中使用的有害干扰而提供保护的。本产品生产和使用时会放出电磁波,如果你未按照说明书安装使用,可能会产生有害的电磁干扰。当在居民区里使用本产品时,有可能会产生有害的电磁干扰,在这种情况下,使用者需要自费进行改善此种干扰。

声明

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

第2章

概述

三星SVR 430是一款数字影像刻录机，可以作为小型商店、百货商店、银行、ATM机等使用的安全防范器材。它是一款单机设备，运行系统安全可靠。

三星SVR 430将图像保存在硬盘上，而不是录像带上。因此，它可以保存高质量图像，即使反复刻录。由于是数字文件，当进行刻录和播放影像数据的同时，可以便利的进行数据搜索。

此外，三星SVR430是一款具有良好的用户界面的数字刻录机，它可以获取高质量的动态图像，并且拥有大容量的存储空间。它可以实现很多功能，例如动态侦测、PTZ（旋转、倾斜和缩放）功能、密码设置、实时声音数据存储和多达1,000事件列表和日志文件存储。三星SVR430还可以完美的同时执行刻录和回放功能。

2.1 特征

■ 监视器屏幕

三星SVR 430的每个频道可实现高质量的实况影像，并且可以提供宽范围的监视器屏幕。

- 实时全屏和分屏显示模式。
- 各频道屏幕自动切换功能(自动)。
- 回放屏幕与实况监视器屏幕简便的切换(实况/回放)。
- 旋转、倾斜和数字变焦，画中画功能。

■ 刻录

三星SVR430每秒钟可以最多存储120帧图像.还可以按照事件列表进行录像，并且可以实现在事件发生5秒钟之前进行录像的预录像功能。

- 可以同时执行四个功能：录像、回放、备份和网络功能。
- 可以简便的设置每个频道的刻录模式。
- 可以设置三种图像质量。
- 可以方便的设置动态侦测的范围。
- 录像每分钟可以达到120帧(基于320×240)。
- 手动和预定刻录。
- 事件刻录、向外部发出警告和动态侦测功能。
- 视频丢失侦测功能。
- 可以生成事件列表，用于外部警告和动态侦测。
- 可以实现在事件发生5秒钟之前进行预录像的功能。

■ 回放

通过使用帧进/飞梭，可以快速进行搜索和回放。

- 通过时间、日期和频道回放。
- 静态图像搜索。
- 通过使用遥控器和帧进/飞梭，进行便捷的搜索。
- 在回放屏幕时，可以进行数码缩放。

■ 存储媒介

内置的硬盘是基本的存储媒介。用户也可以通过使用可移动的硬盘和CD刻录机或者USB存储器进行存储。

- 基本的存储设备：内置硬盘（容量：可选）
- 可以选择一系列的备份媒介：可移动硬盘、CD刻录机或者USB存储器

■ 网络

三星SVR 430支持很多网络：例如局域网和xDSL。用户可以使用专用的PC viewer软件，通过远程，可以方便的对本产品进行操作和管理。

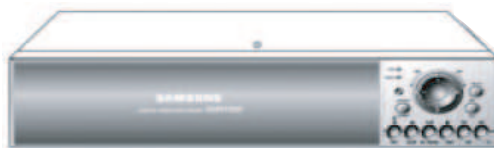
- 远程控制可以获取实况画面（全屏或者分屏模式可选择）
- 远程控制可以通过时间或者事件进行搜索和回放
- 支持10M以太网/xDSL

■ 其它

- 通过USB存储器，方便的进行内置软件升级
- 可进行多达4频道的实时声音刻录—可选择
- 一台遥控器可以方便的控制16台产品
- 支持VGA输出
- 菜单语言—可选

2.2 配置 (组成)

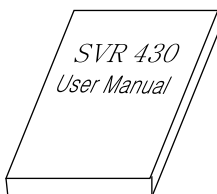
三星SVR 430包装如下图所示，包括机器主体和一些附件。当您购买本产品时，请核对是否包含这些组件。如果组件不齐全，请与当地的供应商联系。



SVR 430



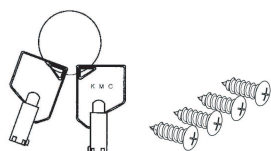
1. 网络察看程序CD



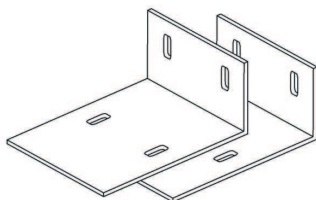
2. 用户手册



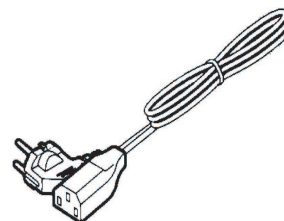
3. 遥控器



4. 可移动硬盘支架钥匙和螺钉



5. 装配支架



6. 电源线

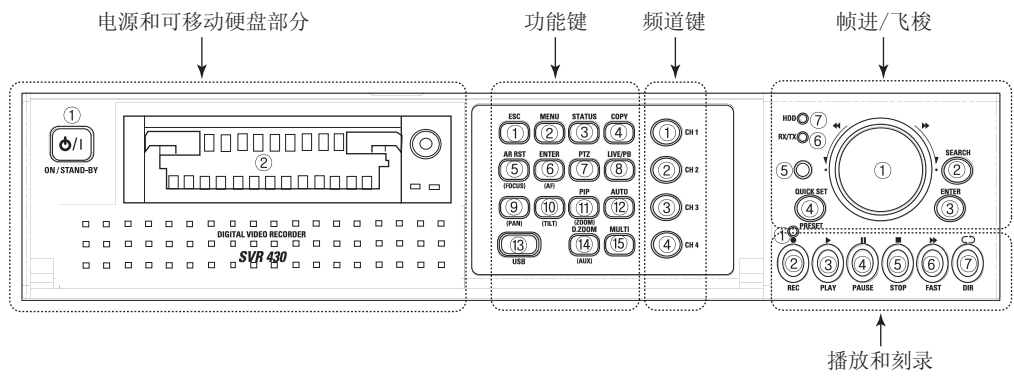
数码说明书之家

2005.09.08

www.54gg.com

2.3 各部分名称与功能

2.3.1 前部控制面板



■ 电源和可移动硬盘部分

按钮名称	功能
1 电源按钮	电源开关。
2 可移动硬盘架/CD-RW	安装用于备份的可移动硬盘架或者CD-RW。

■ 功能键

按钮名	功能
1 ESC	返回到上一级菜单。
2 MENU ▲	设置菜单/向上移动光标，翻页。
3 STATUS	显示当前系统设置状态。
4 COPY	显示复制目录。在R-HDD或CD-RW保存目前的数据.通过USB接口将暂停的图像保存到记忆棒中。
5 AR.RST ◀ (FOCUS)	调整PTZ相机的焦距,当警报发生的时候发出警报并且左右移动指针和页面。
6 ENTER (AF)	在PTZ模式下进行自动聚焦和选择值。
7 PTZ ▶	选择PTZ模式/向右移动光标、翻页。
8 LIVE/PB	实况屏幕和回放屏幕进行切换。
9 ▼ (PAN)	在PTZ模式下调整平遥/减小数值。
10 ▼ (TILT)	向下移动光标，翻页/在PTZ模式下调整倾斜角度。
11 PIP ▲ (ZOOM)	选择画中画功能/增加数值/在PTZ模式下进行缩放。
12 AUTO	开始或者停止屏幕自动切换。
13 USB	连接USB存储器的端口。
14 D.ZOOM (AUX)	用于进行数码变焦功能。
15 MULTI	进入分屏模式。

■ 频道选择按钮

按钮名	功能
1 CH1	全屏显示频道1。
2 CH2	全屏显示频道2。
3 CH3	全屏显示频道3。
4 CH4	全屏显示频道4。

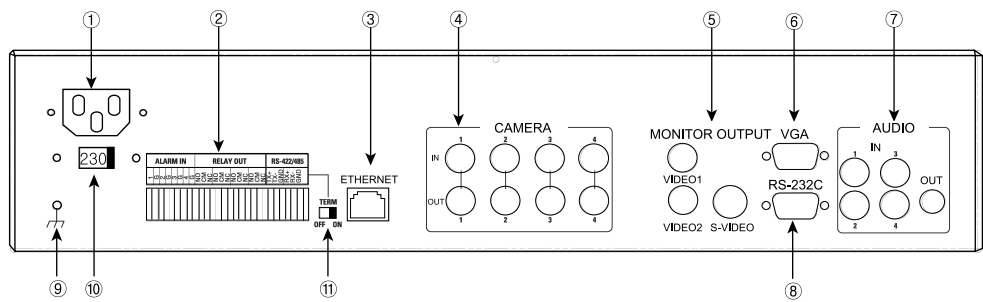
■ 帧进/飞梭

按钮名	功能
1 飞梭环 帧进盘	在暂停的状态下,调整用于搜索静态图像的设定值, 增大或者减小回放的方向和速度。
2 SEARCH	选择数据搜索模式。
3 ENTER	保存或者执行所选项。
4 QUICK SET PRESET	在PTZ模式中选择预设模式和快速设置模式。
5 遥控传感器	接收信号。
6 RX/TX LED	表示网络连接。
7 硬盘灯	表示正在操作硬盘。

■ 播放和刻录

按钮名	功能
1 REC灯	表示正在进行刻录进程。
2 REC(●)	开始或者停止手动模式刻录。
3 PLAY(►)	开始回放。
4 PAUSE(■■)	暂停回放。
5 STOP(■)	停止回放模式并返回实况模式。
6 FAST(►►)	快速播放(2×, 4×, 8×,最大)。
7 DIR(↺↻)	改变回放方向。

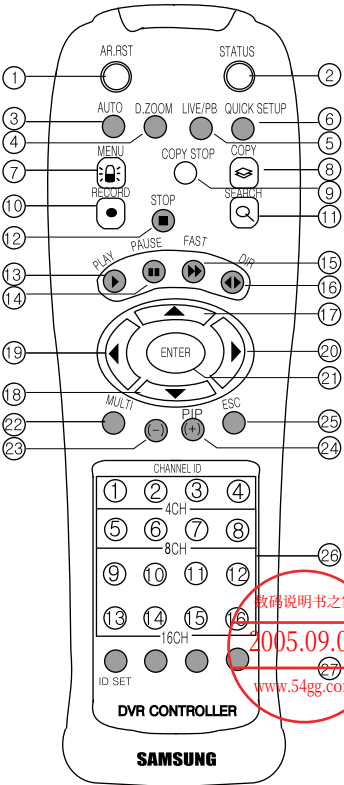
2.3.2 后面板连接端



号码	输入/输出端名称	功能
1	POWER IN	AC115V/AC230V的电源线插口。
2	ALARM IN RELAY OUT RS-422/485	外部警报器输入端。 用于中继器输出。 用于RS-422/485的端口。
3	ETHERNET	用于连接局域网。
4	CAMERA IN CAMERA OUT	通过BNC接口（4个）连接摄像机，用于影像信号输入。 通过BNC接口（4个）连接摄像机，用于影像信号输出。
5	VIDEO 1 VIDEO 2 S-VIDEO	通过BNC接口，向外部设备输出影像信号。 通过BNC接口，向外部设备输出影像信号。 通过S-Video接口，向外部设备输出影像信号。
6	VGA	向VGA显示器输出VGA信号。
7	AUDIO IN AUDIO OUT	用于音频输入。 用于音频输出。
8	RS-232C	用于RS-232通讯(接收命令终端)。
9	GROUND	DVR主机和外部设备接地端。
10	电源切换开关	用于在AC115V和AC230V电压之间转换的开关。

 **注意** 详情参阅看第3章—如何安装和第5章—安装和操作。

2.3.3 遥控器



按钮名	功能
1 AR.RST	有事件发生，发出警报。
2 STATUS	显示系统设置信息。
3 AUTO	开始或者停止屏幕自动切换。
4 D.ZOOM	执行数码变焦。
5 LIVE/PB	实况屏幕和回放屏幕进行切换。
6 QUICK SETUP	快速设置
7 MENU	显示设置菜单。
8 COPY	显示复制菜单并且通过USB存储静态图像。
9 COPY STOP	停止复制功能。
10 RECORD (●)	开始或者停止刻录。
11 SEARCH	显示搜索菜单。
12 STOP (■)	结束回放模式。
13 PLAY (►)	播放
14 PAUSE (■■)	暂停
15 FAST (►►)	快速回放
16 DIR (◀►)	改变回放方向 (向前或者向后)
17 (▲)	在菜单设置时向上移动光标。
18 (▼)	在菜单设置时向下移动光标。
19 (◀)	在菜单设置时向左移动光标。
20 (▶)	在菜单设置时向右移动光标。
21 ENTER	选择和应用设定值。
22 MULTI	选择分屏模式 (监视器屏幕)
23 (-)	减小数值或者向下移动光标。
24 PIP / (+)	观看画中画，增加设定值或者向下移动光标。
25 ESC	从菜单中退出。
26 频道按钮	选择摄像机频道。
27 遥控器的ID	选择遥控器的ID 详情参阅4.10.4节—如何设置遥控器ID。

2.4 产品规格

■ 系统

项目	规格
处理器	32位RISC
操作系统	内置Linux
压缩方式	MPEG-2

■ 视频

项目	规格
输入方式	4频道复合信号输入
影像输入标准	1.0 Vp-p,复合
实况屏幕显示速度	NTSC: 120帧/秒 PAL: 100帧/秒
实况屏幕数字存储器	NTSC: 全屏是720(W)×480(H)像素 PAL: 全屏是720(W)×576(H)像素 8位亮度 (256灰度级别) 24位颜色 (160,000种颜色)
监视器输出	1.0Vp-p复合, 75Ω Y/C输出 循环(BNC)输出
VGA输出 (PC显示器)	RGB输出 (非隔行扫描)
画中画屏幕	画中画屏幕尺寸: 160×120 画中画屏幕设计: 在实况全屏幕中显示一个小的实况画面

■ 音频

项目	规格
音频	4路音频输入
麦克输入标准	10mV/600Ω
线形输入标准	1.0V/20kΩ
线形输出标准	1.0V/1kΩ
存储方法	PCM方法

■ 报警

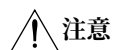
项目	规格
输入	4路
输出	4个中继器输出(视频丢失,电源关,动态侦测,报警器),用户可配置

■ 遥控控制

项目	规格
红外线LED灯	最远5米

■ 刻录

项目	规格
每秒最大帧速 (分辨率) (Resolution)	NTSC(640×480): 30帧/秒 NTSC(640×240): 60幅/秒 NTSC(320×240): 120帧/秒 PAL(640×576): 25帧/秒 PAL(640×288): 50幅/秒 PAL(320×288): 100帧/秒
刻录方式 预事件刻录	3种刻录模式：普通、计划任务和事件(动态侦测,报警器输入,视频丢失) 每个频道在5秒钟之内 (一幅/秒/频道刻录需求：事件刻录模式)
图像质量	3步图像质量：用户配置



注意

- 使用NTSC的国家：美国、加拿大、日本、韩国、墨西哥等
- 使用PAL的国家：中国、澳大利亚、奥地利、比利时、丹麦、芬兰、德国、英国、荷兰、意大利、科威特、马来西亚、新西兰、新加坡、瑞典、西班牙、瑞日、泰国、挪威等

■ 硬盘

项目	规格
最大配置数量	2 (包括可移动硬盘)
基本需求	1
硬盘类型	EIDE(ULTRA-DMA)
最小转速	5400rpm
推荐硬盘	迈拓/三星电子系列



注意

我们推荐下表列出的迈拓/三星电子硬盘

	模式	硬盘容量	缓存
Maxtor	4R080L0	80GB	2MB
	4R120L0	120GB	2MB
	4R160L0	160GB	2MB
	5A250J0	250GB	2MB
三星	SV1203N	120GB	2MB

■ 备份

项目	规格
数字备份(可选)	移动硬盘, USB存储器, CD-RW

■ 搜索和回放

项目	规格
搜索模式	通过时间搜索：年、月、日、小时、分钟、秒 通过频道搜索：每个频道 通过硬盘搜索：固定硬盘1.2或者可移动硬盘 通过事件搜索：警报、动态侦测、视频丢失
日志文件	电源开关、刻录开关、其它信息显示
回放的速度和方向	向前和向后
快速搜索	快速前进(×2, ×4, ×8,最大),后退(×2, ×4, ×8,最大)
暂停和单帧回放	暂停回放, 在暂停模式下单帧回放

■ 密码

项目	规格
2层密码	8位阿拉伯数字密码 (包含4个数字) 管理员：控制所有功能 使用者：除了设置功能, 可以控制其它所有功能 用户：可以通过网络访问

■ 网络

项目	规格
一般	实况屏幕：监视器 回放屏幕：搜索 菜单设置：可进行菜单设置 访问方式：专用的浏览器 协议：TCP/IP, DHCP, PPPoE 接口：Ethernet(10Mbps), xDSL 同时访问用户数：最多4个
PC配置需求	CPU: Pentium IV 1.2GHz或者更高 (推荐使用2.0GHz或者更高) Memory: 256MB或者更高(推荐使用512MB或者更高) HDD: 最小10GB或者更高 OS: 推荐使用Windows 2000或者更高系统 显示器：1,024×768像素 局域网接口：10/100 Base-T (RJ-45)

■ 电子规格

项目	规格
电源	AC115V(AC90V~AC130V)或者AC230V(AC180V~ AC260V)：可选择
电源功率	大约60W (使用一个硬盘时) 当使用2块硬盘时, 最高65W

■ 用户环境

项目	规格
工作温度	5°C~40°C
储藏温度	-10°C~60°C
湿度	30~90（没有降露）

■ 外表

项目	规格
原料	钢铁外壳
外观尺寸	420(W) × 422(D) × 88(H)mm
重量	大约6kg

■ 连接端

项目	规格
视频输入	BNC(4)
循环输出	BNC(4)
监视器输出	BNC(2)
	S-Video
VGA输出（PC显示器）	15管脚DSUB
音频插口	RCA输入(4), RCA输出(1)
USB端口	USB1.1（软件升级/复制）
9管脚DSUB	RS-232C(预备端子)
6管脚终端部分	RS-422/485(外部控制, PTZ)
8管脚终端部分	报警输入终端
12管脚终端部分	警报输出（视频丢失、电源、动态侦测、警报：CM、NO、NC单个输出）
终端切换（条件）	RS-422/485端阻抗切换开关
局域网输入	RJ-45（网络、内置软件升级）
电源转换开关	AC115V, AC230V电源转换开关
交流输入端	交流电源输入端
地	接地端

■ 附件

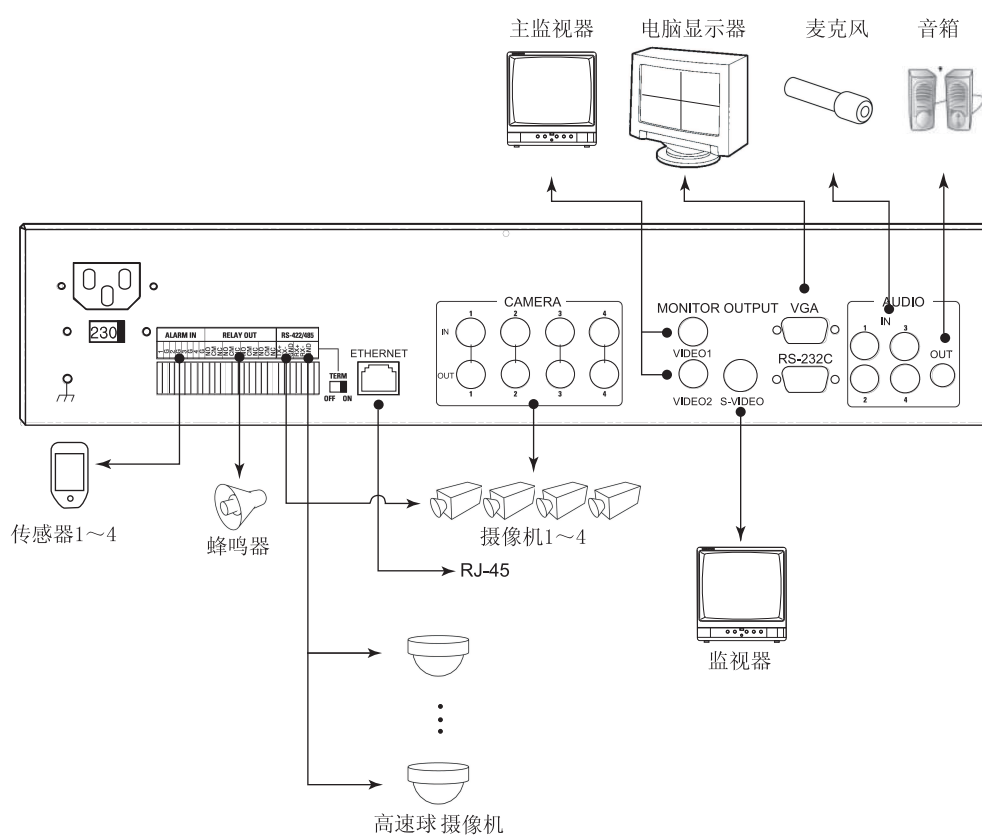
项目	规格
随制品提供的附件	网络察看程序CD 用户手册 遥控器 移动硬盘支架钥匙和螺钉 装配支架 电源线

第3章

如何安装

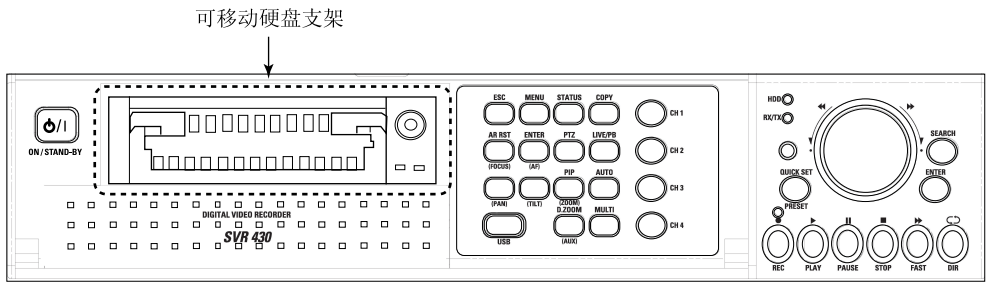
3.1 如何连接各部分组件

下图是SVR430、监视器、CCTV和外部设备的连接图。



3.2 详细连接

3.2.1 怎样安装可移动硬盘支架



1. 安装可移动硬盘之前，请先把电源关掉。
2. 确认通过硬盘跳线，将可移动硬盘设置成从硬盘模式（如果可移动硬盘被设置成主硬盘模式，硬盘可能会损坏）。设置硬盘跳线的时候请参照硬盘的使用说明书。
3. 把移动硬盘安装到硬盘支架时，请推动硬盘直到你听到‘啪’的一声。
4. 可移动硬盘插入后，把钥匙放入硬盘支架前部的孔里，逆时针方向旋转钥匙，使硬盘支架能安全。下一步，打开电源。
5. 电源打开后，确认移动硬盘上绿色的LED灯是否点亮。如果LED灯没有亮，重复1到3步。



注意 在插入和移动硬盘的过程中，保证电源处于关闭状态。

3.2.2 装配支架

装配支架应该在本产品安装之前进行安装。装配支架的安装过程如下所述。

1. 将支架装配到产品上。

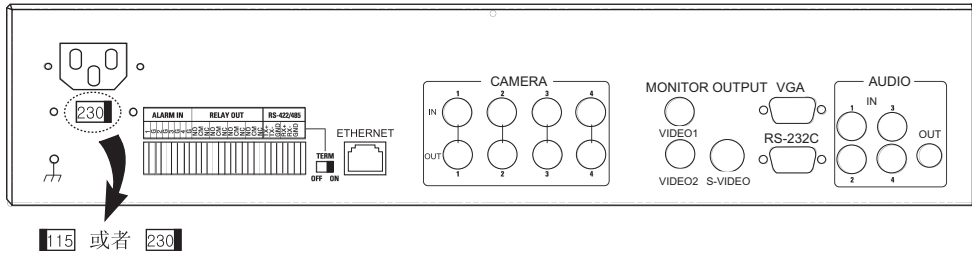


2. 将产品插入19”支架上。



3.2.3 电源

1. 在电源连接之前，请依照需求选择适合的电源。出厂的默认值是230V。



注意

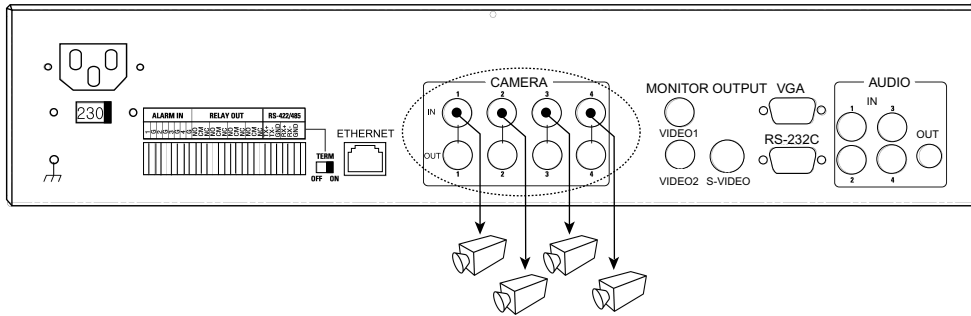
- 当电源转换开关设置成115V的时，请勿接入230V电源（要想在230V条件下操作，请确认电源转换开关设置成230V）。
- 当电源转换开关设置成230V的时，请勿接入115V电源（要想在115V条件下操作，请确认电源转换开关设置成115V）。

2. 检查电源转换开关，连接电源线。

3.2.4 摄像机

SVR 430可以容纳4路CCTV用的摄像机。

本产品的CAMERA IN端连接摄像机的BNC端。



注意

- 如果BNC端只连接CAMERA IN端,75Ω的端阻抗在内部设置。
- 如果BNC端同时连接CAMERA IN端CAMERA OUT端,接收设备的终端阻抗必须设置成75Ω。
- CAMERA OUT端是摄像机输入的循环输出端,因此，仅当从摄像机有影像信号输入的时候，才需要连接此端。
- 如果连接CAMERA OUT的线缆没有连接外部设备，处于空闲状态，这样会降低图像质量。
- 当你按下“ON/STANDBY”按钮时，本产品可以自动识别影像输入信号的制式（NTSC/PAL）。但是，当正在使用本产品时，如果你此时在CAMERA IN端连接不同制式的CCTV摄像机，只有在重启本机器后，才可以识别出现在的影像输入信号的制式。

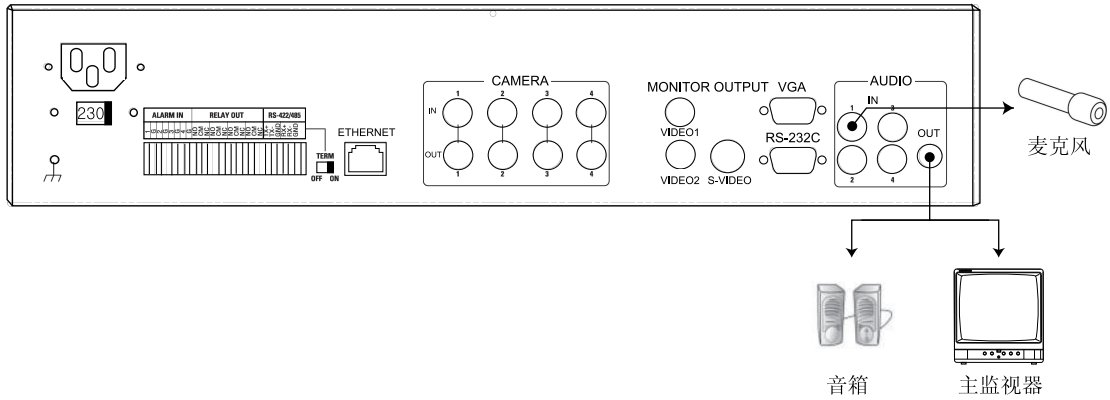


提示

从每台摄像机出来的图像会同时显示在连接在机器后面面板CAMERA OUT的外部设备上。

3.2.5 音频连接

三星SVR430可以存储音频信息.为了存储或者输出音频信息，需要连接一些相关的设备。



■ 音频输入

连接RCA输入端（例如有内置麦克风的摄像机）到机器后面板的**AUDIO IN**端。



提示

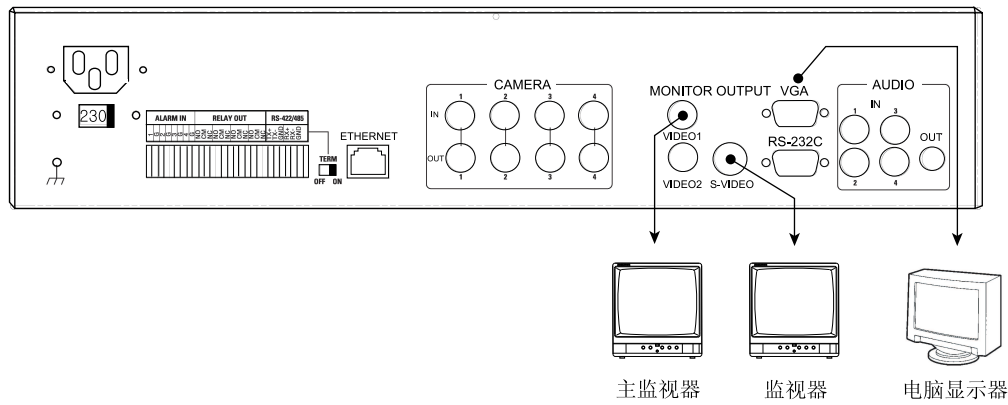
- 在音频输入设置中，在记录设置菜单中将音频设置成ON。详情参考4.6节—刻录设置。
- 如果在刻录过程中声音被保存，你可以在回放的时候，听到声音的内容而不管系统在不在分屏模式。

■ 音频输出

将RCA音频输出端（例如带音箱的监视器）连接到机器后面面板的**AUDIO OUT**端。

3.2.6 监视器

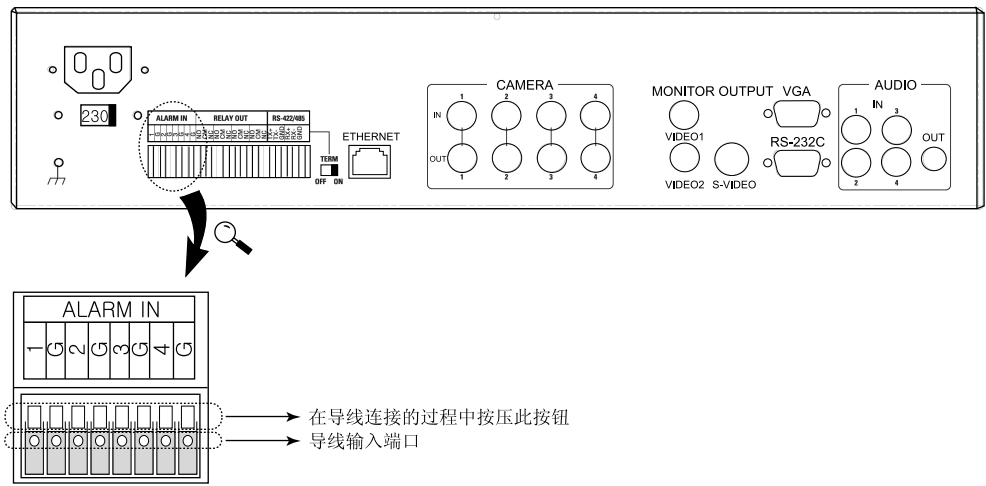
用视频线连接VIDEO1端，便可以将影像数据输出到主监视器。本产品有4个（2个BNC端，1个S-VIDEO端和一个VGA端）输出端，可以连接3种辅助的监视器。



3.2.7 外部连接

■ 警报输入

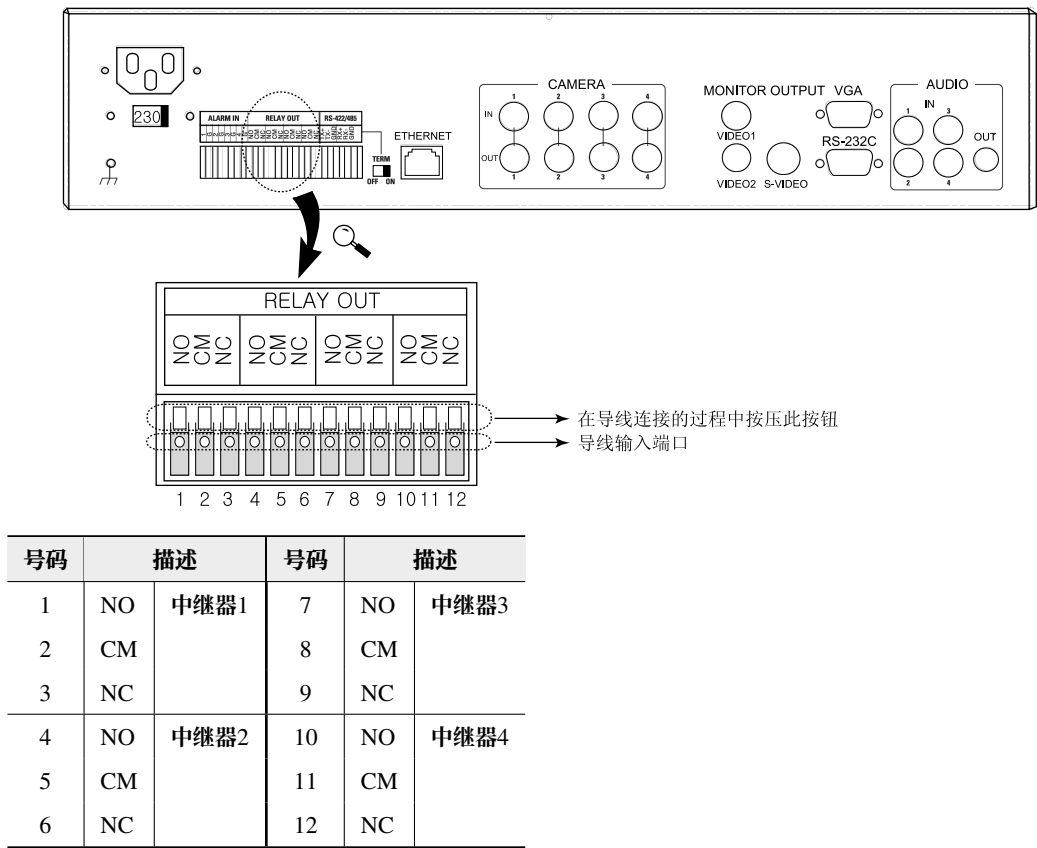
这是外部传感器连接端，可以将连接此端的外部传感器或者设备的数据传输到DVR里。



号码	描述
1, 2, 3, 4	外部报警输入
G, G, G, G	公共地

■ 中继器输出

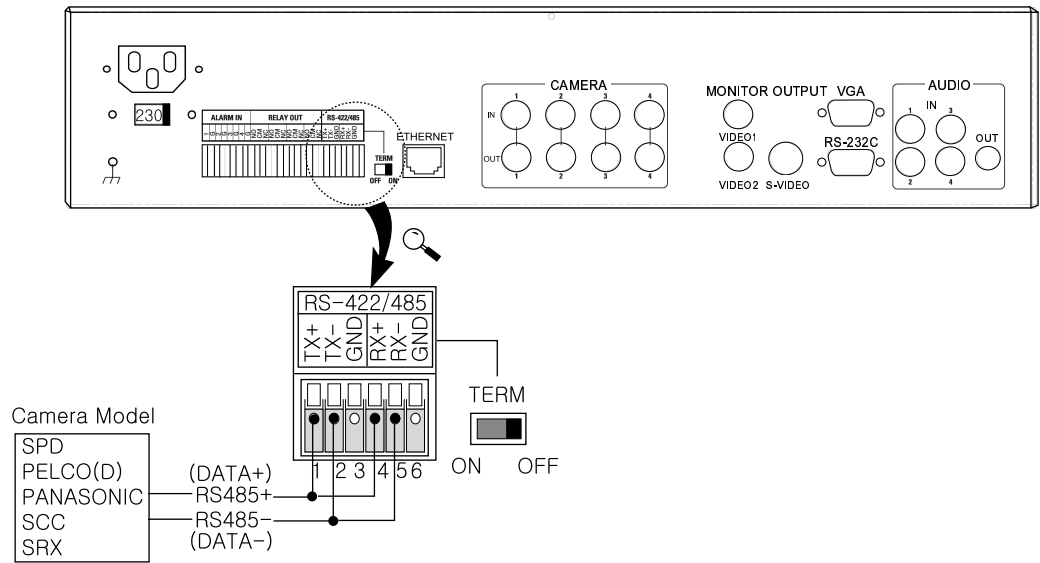
这个警报端用于连接外部设备，输出警报。你可以选择NO（正常打开），CM（公用）或者NC (正常关闭)连接，这取决于你连接点的状态。



提示 每一个中继器输出操作都可以由菜单中的事件设置的视频信号丢失，动态侦测、传感器和电源的变化引起。详情参阅4.7.4节—详细介绍中继器设置。

■ 外部控制器件连接端(RS-422/485)

此端用于连接外部控制设备。标志有TERM的开关，是RS-422/485通讯设备的阻抗开关

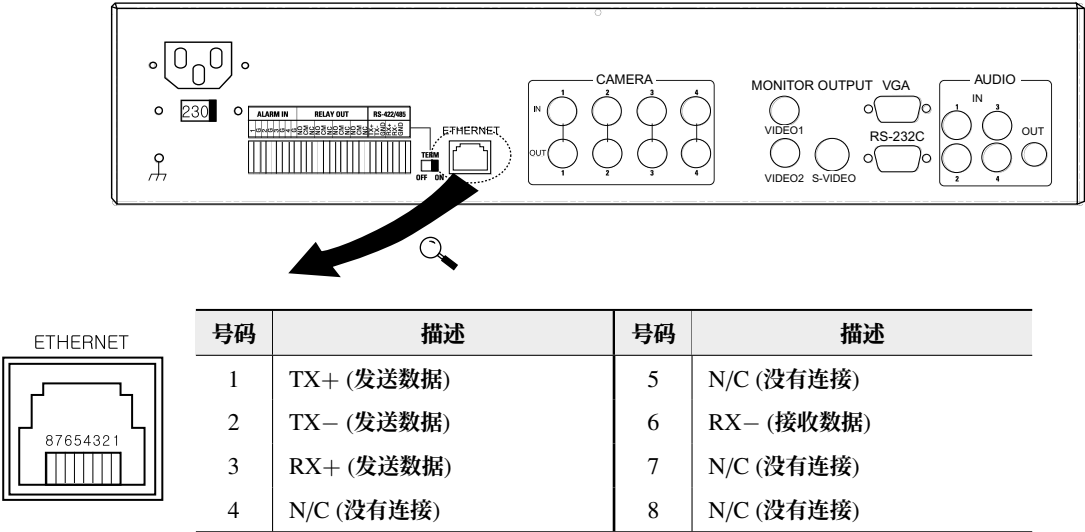


No.	描述	
分类	RS-422	RS-485
1	TX+ (+发送数据)	Data+
2	TX- (-发送数据)	Data-
3	GND (地)	GND (地)
4	RX+ (+接收数据)	Data+
5	RX- (-接收数据)	Data-
6	GND (地)	GND (地)

 提示 当你使用RS-485时，请将TX+ 和RX+ 连接到Data+ 和将TX- 和RX- 连接到Data-

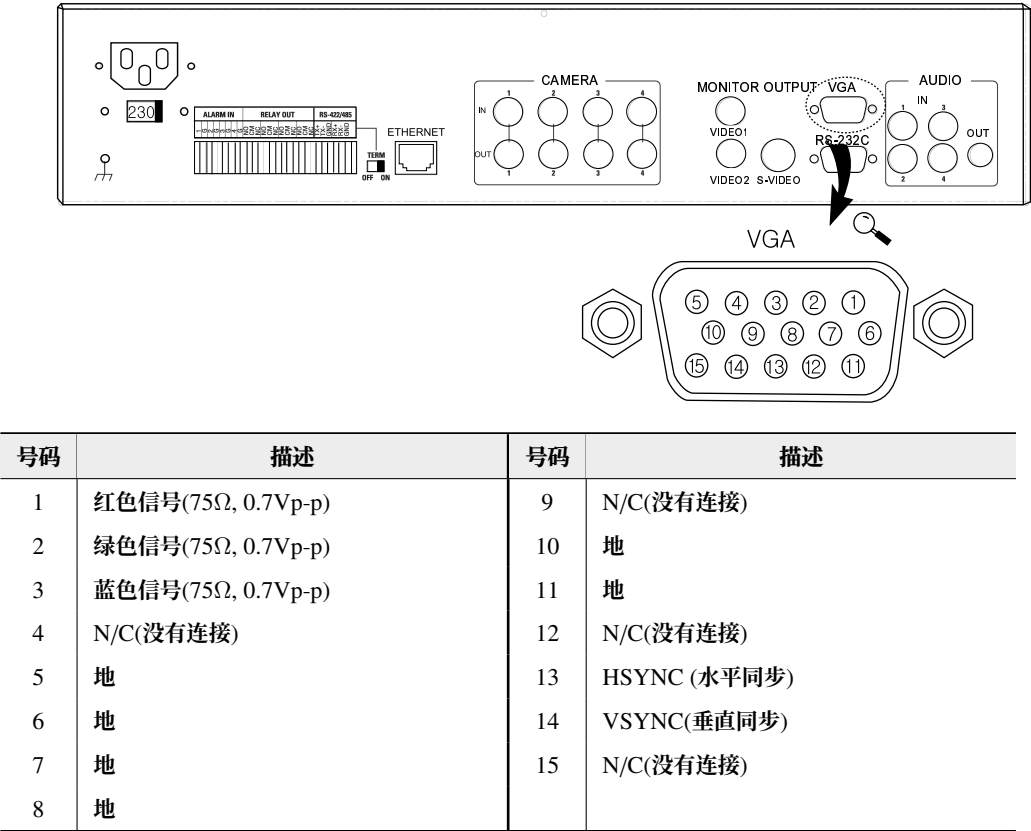
■ 局域网连接(Ethernet 10 Base-T)

这个端口用于连接网络



■ 显示器输出(VGA)

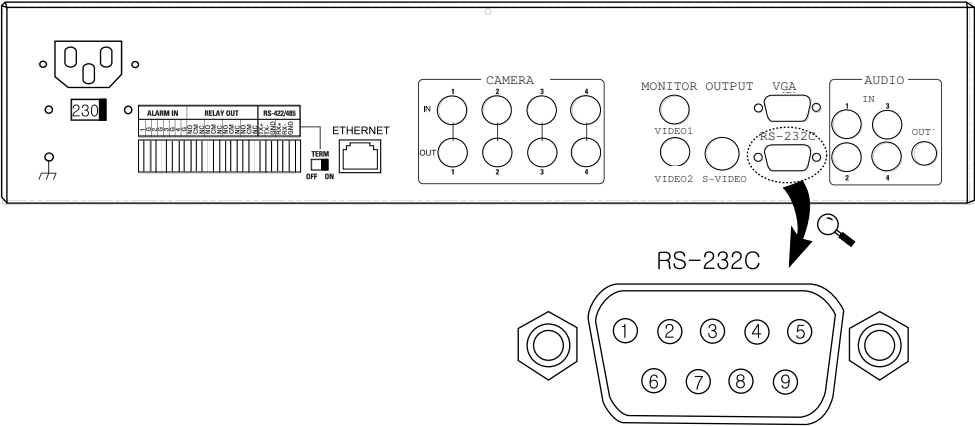
这是输出到电脑显示器的VGA接口。



⚠ 提示 对于使用PAL的地区，一些TFT LCD显示器可能不支持。

■ 通讯端口(RS-232C)

连接此端口后，就可以通过使用PC控制本产品。



号码	描述	描述
1	N/C(没有连接)	6 N/C(没有连接)
2	RxD(接收数据)	7 N/C(没有连接)
3	TxD(发送数据)	8 N/C(没有连接)
4	N/C(没有连接)	9 N/C(没有连接)
5	GND(地)	

第4章

如何设置

4.1 菜单配置

按下产品前面板上的功能按键或遥控器上的[MENU] 按钮，屏幕上就会一些相关的设置菜单。这些菜单按如下所述进行配置。

 提示 出厂的默认值是韩语，详情参阅4.10.4节ETC设置中关于语言的设置。



下表为菜单配置说明，详情参阅 ■ ~ 4.10节。

主菜单	子菜单	设置内容
屏幕设置	频道1~4	字幕，亮度，对比度，清晰度，隐藏
	排序	频道1~4，Quad停留时间，视频丢失忽略
	状态	时钟显示，硬盘剩余空间，记录状态，字幕显示
记录设置	重复	自动删除模式，警告水平
	当前	记录模式
	手动	图像大小，记录质量，记录率，音频
	计划任务	图像大小，记录质量，记录率，音频，计划任务
	事件	图像大小，记录质量，记录率，音频， 后一事件持续时间，前一事件持续时间
事件设置	检查	检查事件，时区设置
	MD	频道1~4运动探测
	传感器	传感器1~4的类型
	中继	TYPE，MD，SENSOR，V-LOSS，P，RELAY1~4
	显示	事件信息，蜂鸣器，切换至事件屏幕， 事件显示最短时间，事件显示最长时间
PTZ设置	频道1~4	PTZ 相机ID，型号
网络与串行	网络	类型，xDSL ID/PW，DHCP，IP地址，子网掩码，网关 DNS，端口，SWR
	RS-232	波特率，数据位，校验位，停止位
	RS-422/485	系统ID，波特率，数据位，校验位，停止位
	电子邮件	电子邮件设置，ID，SMTP服务器，需要身份验证
系统设置	硬盘	移动硬盘模式，固定硬盘格式，备份硬盘格式
	密码	用户密码，管理员密码，设置时检查，开机时检查， 关机时检查，关闭记录时检查，遥控设置，遥控中继
	日期设置	时间设置，日期格式，月份格式，夏令时， 夏令时开始，夏令时结束
	ETC	语言（LANGUAGE），音频输入类型，遥控ID，按键蜂鸣器， 固件下载，默认

4.2 默认设置

SVR-430出厂时的默认值如下所述。要将设定值初始化成出厂默认值，在[系统设置]-[ETC]中的[默认]上选择[是]，所有用户设定的值就会被初始化成下表所示的出厂默认值。

■ 屏幕设置

主菜单	子菜单	默认值
频道1~4	字幕	1, 2, 3, 4
	亮度	0
	对比度	0
	清晰度	1
	隐藏	OFF
排序	频道1~4	3秒
	Quad停留时间	3秒
	视频丢失忽略	OFF
状态	时钟显示	ON
	硬盘剩余空间	ON
	记录状态	ON
	字幕显示	ON

■ 记录设置

主菜单	子菜单	默认值
重复	自动删除模式	ON
	警告水平	5
当前	记录模式	手动
手动	图像大小	640×240
	记录质量	中
	记录率	3 3 3 3
	音频	OFF
计划任务	图像大小	640×240
	记录质量	中
	记录率	3 3 3 3
	音频	OFF
	计划任务	-
事件	图像大小	640×240
	记录质量	中
	记录率	3 3 3 3
	音频	OFF
	后一事件持续时间	10秒
	前一事件持续时间	1秒

■ 事件设置

主菜单	子菜单	默认值
检查	检查事件 时区设置	关闭
MD	频道1~4运动探测	ON
传感器	传感器1~4的类型	NO
中继	-	-
显示	事件信息 蜂鸣器 切换至事件屏幕 事件显示最短时间 事件显示最长时间	ON OFF OFF 3秒 5秒

■ PTZ设置

主菜单	子菜单	默认值
频道1~4	PTZ相机ID 型号	0 无

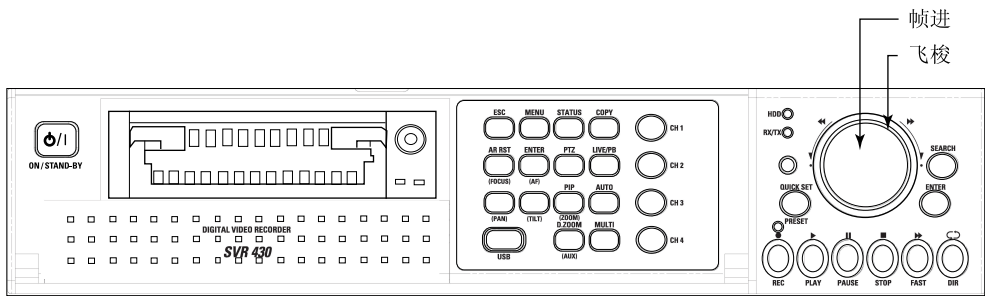
■ 网络与串行

主菜单	子菜单	默认值
网络	类型 xSDL ID, PW DHCP IP地址 子网掩码 网关 DNS 端口	Ethernet svr430, svr430 OFF 000.000.000.000 000.000.000.000 000.000.000.000 000.000.000.000 3495
RS232	波特率 数据位 校验位 停止位	9600 8 无 1
RS422/485	系统ID 波特率 数据位 校验位 停止位	1 9600 8 NONE 1

■ 系统设置

主菜单	子菜单	默认值
硬盘	固定硬盘格式 备份硬盘格式 移动硬盘模式	备份
密码	用户密码 管理员密码 设置时检查 开机时检查 关机时检查 关闭记录时检查 遥控设置	OFF OFF OFF OFF 启动
日期设置	时间设置 日期格式 月份格式 夏令时 夏令时开始 夏令时结束	日/月/年 类型1 关闭 四月/04/第一个/星期天 2004/04/04 02:00>03:00 10月/24日/最后一个/星期日 2004/10/24 02:00>01:00
ETC	语言 (LANGUAGE) 音频输入类型 遥控ID 按键蜂鸣器 固件下载 默认	韩语 LINE ALL ON

4.3 怎样使用帧进/飞梭



- 通过使用帧进/飞梭，如何改变和选择菜单。
 - 顺时针旋转飞梭，使光标向右移动。当光标移动到最右边时，它会自动移动到下一行（为了移动光标到下一行，可以顺时针旋转大转盘到末尾）
 - 逆时针旋转飞梭，使光标向左移动。当光标移动到最左边时，它会自动移动到下一行的左边（为了移动光标到下一行的左边，可以逆时针旋转大转盘到末尾）
 - 到光标到达你期望的位置时，可以通过使用“帧进”设置菜单的值。
- 如何通过箭头按钮改变和选择菜单。
 - ◀▶:向左或者向右移动光标。
 - ▲▼:向上或者向下移动光标。
 - ▼▲:增加或者减少设定值。

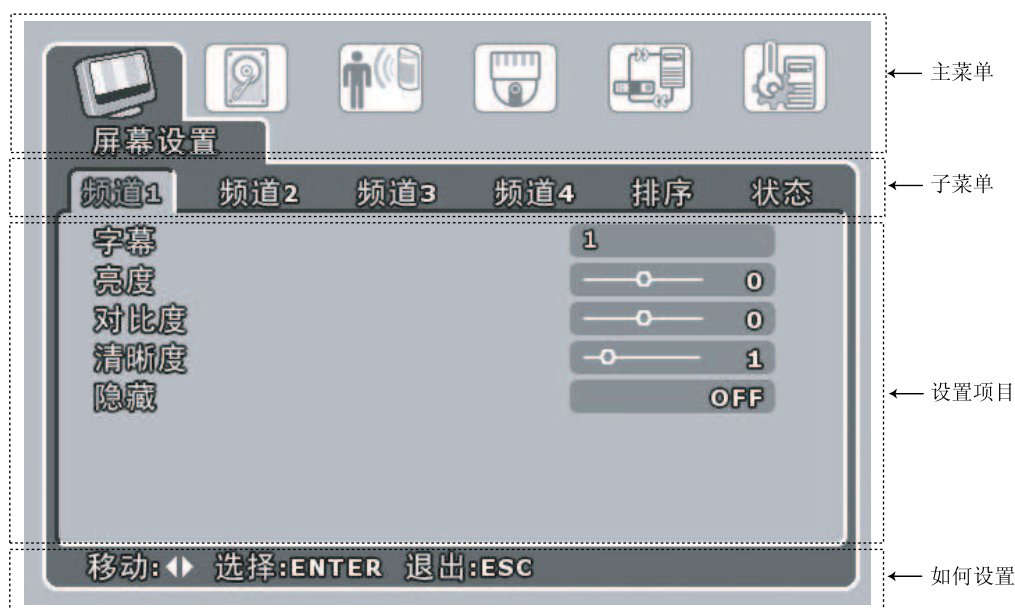


提示

详情参阅2.3.1—前部控制面板的名称和功能中的帧进和飞梭。

4.4 菜单屏幕设置

选择遥控器或者主机上的[MENU]按钮，接下来就会出现屏幕设置菜单。



 **提示** 按下[MENU]按钮，背景屏幕就切换到4分屏。

- 主菜单: 要选择主菜单，就选择相应的标签页。
- 子菜单: 选择要设置的子菜单。
- 设置项目: 在子菜单中改变设定值。
- 如何设置: 这里提供菜单设置的向导信息。
- 记录设置时可能需要您等待一小段时间。
- 除了记录设置外，其它的设定值可以立即进行变更。

■ 操作

- 通过使用主机上的按钮来操作。
 - 在菜单里向左或者向右移动光标：按◀▶按钮。
 - 选择菜单：按[ENTER]按钮
 - 改变设定值：使用帧进或者▼▲按钮
 - 从菜单中退出：按下[ESC]按钮
- 使用遥控器操作
 - 在菜单里向左或者向右移动光标：按◀▶按钮
 - 选择菜单：按[ENTER]按钮
 - 改变设定值：按下(-)(+)按钮
 - 从菜单中退出：按下[ESC]按钮

4.5 屏幕设置

按下 **MENU** 按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择  页，实况监视屏幕的子菜单就会如下图所示。按下 **ENTER** 按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头按钮选择子菜单。下一步，再按一次 **ENTER** 按钮，通过上(▲)/下(▼)箭头按钮选择要设置的项目。



4.5.1 频道1~频道4

选择与频道有关的项目，例如频道的字幕或者亮度。



- 频道字幕：每个频道都可以单独设置字幕。选择频道字幕，然后按(ENTER)按钮，接着在如图所示的键盘中选择合适的字母，输入标题可通过使用帧进选择字母所在的位置。
 - 移动光标，按下(ENTER)按钮就可以选择相应的字母。
 - 要从菜单设置中退出，请按下(ESC)按钮。
 - 用上下箭头按钮可以在字母上之间移动。
 - 要插入空格，移动光标到屏幕上的(SPACE)上，按下遥控器或者主机上的(ENTER)按钮。



- 亮度：通过改变设定值来调整屏幕的亮度。
- 对比度：通过改变设定值来调整屏幕的对比度。
- 清晰度：通过改变设定值来调整屏幕的清晰度。
- 隐藏：当刻录影像和回放可以时，在实况屏幕上不显示影像。

4.5.2 排序

实况屏幕自动的以<频道1→频道2→频道3→频道4→Quad停留时间>的顺序，以预先设定的时间间隔进行切换。在排序菜单中，频道切换的时间间隔可以设定从1到99。任何频道如果设置成关闭，那么在自动屏幕切换模式下该屏幕就不会显示出来。



- 频道1~4： 设置每个频道显示的时间长度。
- Quad停留时间： 设置在4分屏模式下显示4个频道的时间长度。
- 视频丢失忽略[OFF/ON]： 若将视频丢失忽略设置成ON，没有影像输入信号的频道会被自动跳过，只有有影像输入的频道才会被显示。

4.5.3 状态

选择将显示在实况屏幕上的信息。



- 时钟显示[ON/OFF]：若将时钟显示设置成[ON]，当前的时间会显示在实况屏幕上。
- 硬盘剩余空间[ON/OFF]：若将硬盘剩余空间设置成[ON]，硬盘刻录时剩余的空间就会显示出来。
- 记录状态[ON/OFF]：若将记录状态设置成[ON]，记录状态([NNNN])将会显示在屏幕上。

 提示 详情请看5.4—记录状态显示

- 字幕显示[ON/OFF]：若将字幕显示设置成[ON]，在频道字幕子菜单中设置的[频道1~4]的字幕，将会显示在实况屏幕上。

4.6 记录设置

按下[MENU] 按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择  页，记录设置的子菜单就会如下图所示进行显示。按下[ENTER] 按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头按钮选择子菜单。下一步，再按一次[ENTER] 按钮，通过上(▲)/下(▼)箭头按钮选择要设置的项目。



4.6.1 重复

监视的影像可以刻录在硬盘上，但是存储容量根据装在主机上的硬盘类型不同而不同。



- 自动删除模式[ON/OFF]:设置是否重复刻录。
 - ON:如果硬盘没有剩余的存储空间，此时将会通过覆盖以前最老的数据继续进行刻录。
 - OFF:如果硬盘没有剩余的存储空间，刻录将会停止。
- 警告水平:当剩余的硬盘空间到达预先设定的百分比，屏幕上将会出现一条警告消息来提示用户，警告级别可以设置从1到10，通常情况下会设置成5到10。

4.6.2 当前

可以选择下面三种方式进行刻录。



- 手动：立即进行手动模式刻录。
- 计划任务：按照设定的时间段进行刻录。
- 事件：当检测到安全设备被打开或者不正常的运行时，就会进行刻录。下表列出引发事件刻录的事件。
 - 运动探测：相机传来的图像上任何变化都被视为有事件发生。
 - 传感器发出的警报：连接主机后面面板ALARM IN端的设备发出的数据（警报信息）被视为有事件发生。
 - 视频丢失：没有视频信号的相机将被视为有事件发生。

4.6.3 普通刻录

若要立即进行手动模式刻录，你可以按照如下所述设置子菜单。



- 图像大小[640×480/640×240/320×240]：设置刻录图像的分辨率
- 记录质量[低/中/高]：设置保存图像的压缩级别
- 记录率：在[图像大小]菜单，选择你希望的分辨率后，在[记录率]里会自动生成相应的帧速。下表显示了在不同分辨率下的帧速默认值。

NTSC		PAL	
图像大小	各频道默认帧速	图像大小	各频道默认帧速
640×480	7帧/秒	640×576	6帧/秒
640×240	15幅/秒	640×288	12幅/秒
320×240	30帧/秒	320×288	25帧/秒

用户可以在这里直接改变和设定帧速。下表显示了每个分辨率下最大的可用帧速（所有频道最大的帧速和）

NTSC		PAL	
图像大小	所有频道最大的帧速和	图像大小	所有频道最大的帧速和
640×480	30帧/秒	640×576	25帧/秒
640×240	60幅/秒	640×288	50幅/秒
320×240	120帧/秒	320×288	100帧/秒

- 音频[ON/OFF]：选择是否随影像一起保存音频数据。如果激活，音频数据将以PCM格式保存（采样速率 8khz）

 **提示** 在640×240和640×288模式下，对于奇数频道和偶数频道最多可设置25帧[PAL]

4.6.4 计划任务

按照如下所述进行设置子菜单来进行刻录图像。



- 图像大小[640×480/640×240/320×240]： 设置刻录图像的分辨率
- 记录质量[低/中/高]： 设置保存图像的压缩级别
- 记录率： 在[图像大小]菜单选择你希望的分辨率后，在[记录率]里会自动生成相应的帧速。下表显示了在不同分辨率下的帧速默认值。

NTSC		PAL	
图像大小	各频道默认帧速	图像大小	各频道默认帧速
640×480	7帧/秒	640×576	6帧/秒
640×240	15幅/秒	640×288	12幅/秒
320×240	30帧/秒	320×288	25帧/秒

用户可以在这里直接改变和设定帧速。下表显示了每个分辨率下最大的可用帧速（所有频道最大的帧速和）

NTSC		PAL	
图像大小	所有频道最大的帧速和	图像大小	所有频道最大的帧速和
640×480	30帧/秒	640×576	25帧/秒
640×240	60幅/秒	640×288	50幅/秒
320×240	120帧/秒	320×288	100帧/秒

 提示 对于在640×240和640×288模式下，对于奇数频道和偶数频道最多可25帧[PAL制]

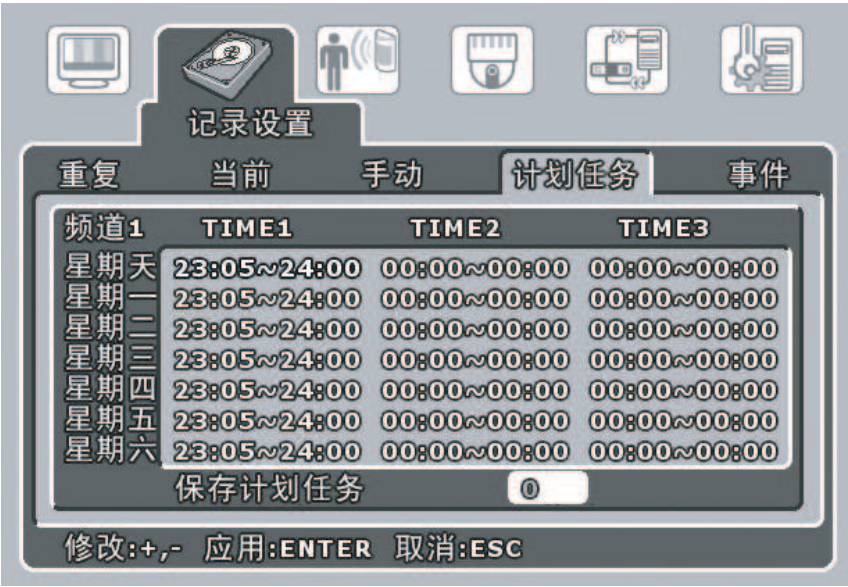
- 音频[ON/OFF]：选择是否随影像一起保存音频数据。
- 计划任务：预先设定不同日期要进行刻录的时间段[TIME1], [TIME2]和[TIME3]后，以后就可以选择不同的预设进行计划任务刻录了。



- 载入计划任务：加载保存的时间表作为现在计划任务刻录的时间表。



- **保存计划任务：** 保存当前的时间表数据，最多可以设置8个预设置。



- **预设置过程**

1. 在记录设置的计划任务菜单里选择[CH1], [CH2], [CH3]和[CH4]其中一个频道，进行计划任务刻录
2. 在[TIME1],[TIME2]或者[TIME3]里选择你想要设置的时间段，使用左(◀)/右(▶)箭头和上(▲)/下(▼)箭头按钮进行时间调整
3. 进入[保存计划任务]里，按下[ENTER] 按钮
4. 使用[+] / [-] 按钮，选择0到7其中一个数字来保存计划任务设置
5. 按下[ENTER] 按钮，当保存计划任务完成后会发出“嘟”的一声
6. 选择[载入计划任务]，然后通过上(+) / 下(-) 箭头按钮选择数字，就可以加载预设置的时间表。
7. 按下[ENTER] 按钮，[载入计划任务]就完成了。

4.6.5 事件

按照如下所述进行设置事件记录的子菜单。



- 图像大小[640×480/640×240/320×240]： 设置刻录图像的分辨率
- 记录质量[低/中/高]： 设置保存图像的压缩级别
- 记录率： 在图像大小菜单选择你希望的分辨率后，在记录率里会自动生成相应的帧速。下表显示了在不同分辨率下的帧速默认值

NTSC		PAL	
图像大小	各频道默认帧速	图像大小	各频道默认帧速
640×480	7帧/秒	640×576	6帧/秒
640×240	15幅/秒	640×288	12幅/秒
320×240	30帧/秒	320×288	25帧/秒

用户可以在这里直接改变和设定帧速。下表显示了每个分辨率下最大的可用帧速（所有频道最大的帧速和）

NTSC		PAL	
图像大小	所有频道最大的帧速和	图像大小	所有频道最大的帧速和
640×480	30帧/秒	640×576	25帧/秒
640×240	60幅/秒	640×288	50幅/秒
320×240	120帧/秒	320×288	100帧/秒

 提示 对于在640×240和640×288模式下，对于奇数频道和偶数频道最多可设置25帧

- 音频[ON/OFF]： 选择是否随影像一起保存音频数据。
- 后一事件持续时间： 设置当事件发生后，刻录的持续时间。有效的设定值是从2秒到5分钟。
- 前一事件持续时间： 保存事件发生前的图像。有效的设定值从0秒到5秒。

 提示 当前一事件持续时间设置成0时，事件预刻录将不起作用

4.7 事件设置

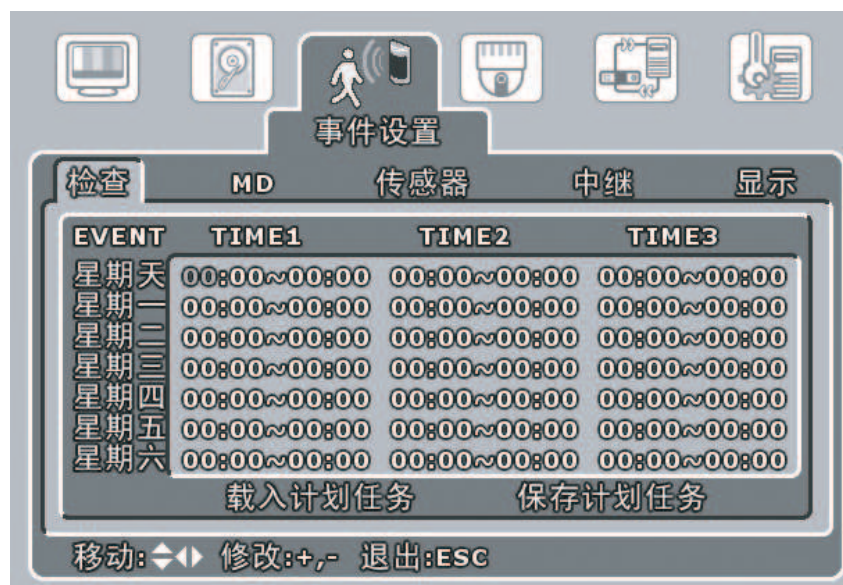
按下[MENU]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择页，事件设置的子菜单就会如下图所示进行显示。按下[ENTER]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头按钮选择子菜单。下一步，再按一次[ENTER]按钮，通过上(▲)/下(▼)箭头按钮选择要设置的项目。



4.7.1 检查



- 检查事件[总是/时间段/关闭]： 设置是否检查和保存事件。只有当事件被设置成[时间段]时，[时间段]才会起作用
- 时区设置： 在[检查事件]选择[时间段]，此时[时区设置]就起作用了。然后用户可以设置事件检查和刻录的时间段了。



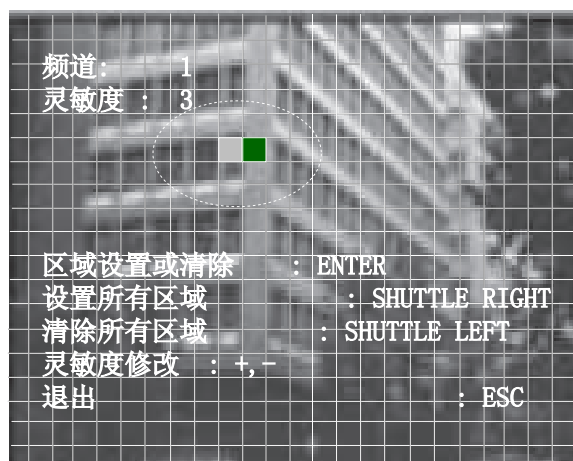
 **提示** 详情参阅4.6.4时间表录制设置中的[载入计划任务]/[保存计划任务]设置

4.7.2 MD

通过分析从摄像机传送过来的图像的变化来侦测物体的移动。如果侦测到任何变化，这些变化将被视为有事件发生进行处理



- 频道1~4运动探测[ON/OFF]:设置每个频道是否进行运动探测
- 选择[ON]，将光标移动到>>标志上，按下[ENTER]按钮。如下图所示的栅格就会显示出来。



- 选择相关的栅格:按下`ENTER`按钮。如下图所示的栅格就会显示出来，然后就可以选择要进行运动探测的区域。通过左(`<`)/右(`>`)箭头和上(`▲`)/下(`▼`)箭头按钮，使光标在正方形区域里移动。要释放，选择相应的栅格，然后按下`ENTER`按钮就可以。
- 全部选择：顺时针旋转飞梭
- 全部释放：逆时针旋转飞梭
- 灵敏度修改(+,-)：你可以设置灵敏度从1到5。值高意味着更准确的运动探测。

4.7.3 传感器

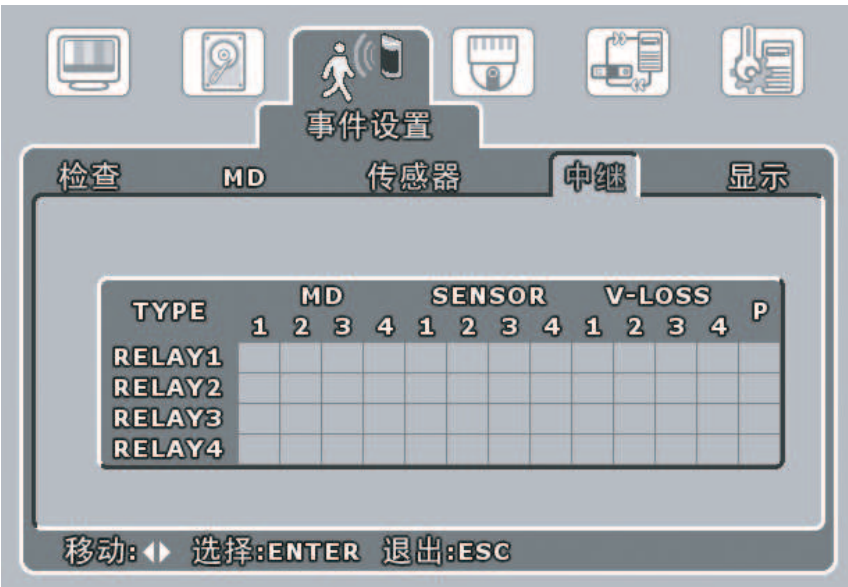
将外部传感器侦测和传输过来的输入信号识别为事件。一个传感器只能连接一个频道。



- 传感器1~4的类型[NO/NC]:选择连接到频道的传感器的开关类型
 - NO:正常打开类型传感器
 - NC:正常关闭类型传感器

4.7.4 中继

若有任何事件发生，将向连接主机后面的RELAY OUT端的外部设备发送警报信号



- 中继1~4

- MD:在频道1到4之中选择一个频道，通过运MD功能侦测到事件后，中继器将该事件输出去。
- SENSOR:选择一个传感器，侦测到事件后，中继器可以将该事件输出去。
- VLOSS:侦测到视频丢失事件后，中继器可以将该事件输出去。
- P:如果发生电源打开或者关闭事件，中继器可以将该事件输出去。

4.7.5 显示

设置与警报有关的子菜单。



- 事件信息[ON/OFF]：选择是否用文本格式在屏幕上显示事件
- 蜂鸣器[ON/OFF]：如果有警报发生，选择是否用蜂鸣器报警
- 切换至事件屏幕[ON/OFF]：选择是否将发生事件的频道的屏幕切换成全屏或者保持当前屏幕不变
- 事件显示最短时间：设置一个事件屏幕的最小显示时间，从1到99秒（忽略并发事件）
- 事件显示最长时间：设置一个事件屏幕的最长显示时间，从1到99秒。

 **提示** 事件显示最长时间不能够比事件显示最短时间设置的时间短

4.8 PTZ设置

按下[MENU]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择表，与PTZ设置相关的子菜单就会如下图所示。按下[ENTER]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头按钮选择子菜单。下一步，再按一次[ENTER]按钮，通过上(▲)/下(▼)箭头按钮选择要设置的项目。



■ 每个频道分别设置

设置每个相机ID号和型号



- PTZ相机ID[0~255]:你可以从0到255任意指派给每个摄像机ID号

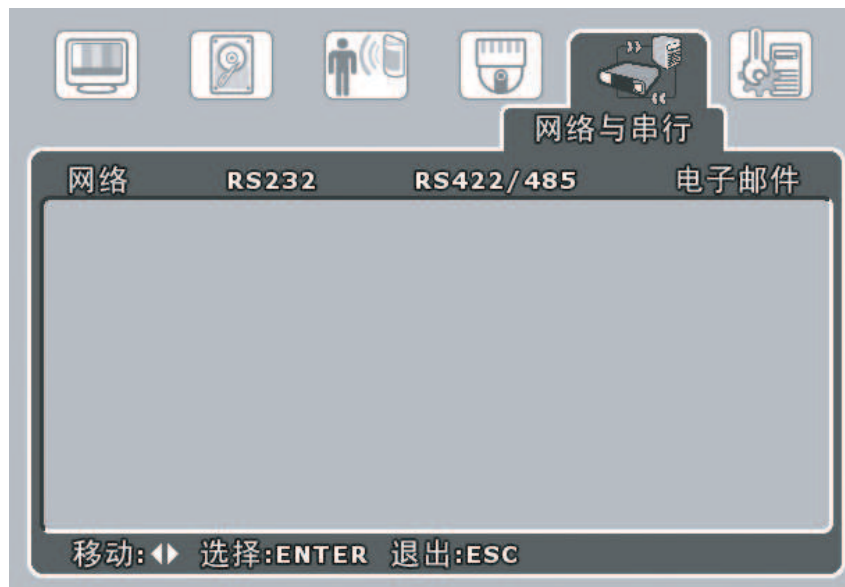
- 型号[无/SPD/PELCO(D)/PANASONIC/SCC/SRX]:选择连接的摄像机的制造商。由于制造商的不同，从每台摄像机出来的信号会不同。因此需要您正确的指定摄像机的类型

— 可用的类型

- * Samsung: SPD (SPD--1600, SPD--2500)
- * Pelco(D): Pelco ‘ D ’ 快球使用协议
- * Panasonic: WV--CS854
- * SCC: SCC--643
- * SRX: Samsung Receiver(SRX--100B)

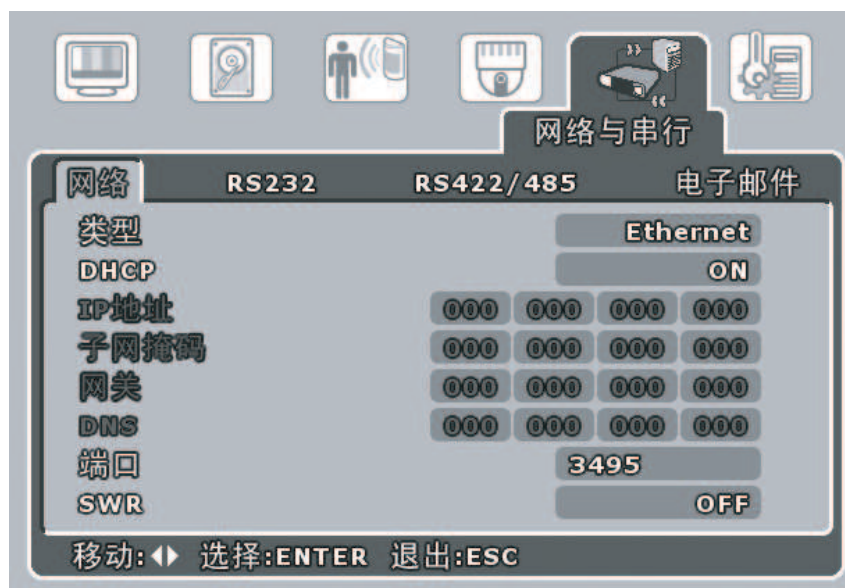
4.9 网络与串行

按下[MENU]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择表，有关网络/串行的子菜单就会如下图所示。按下[ENTER]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择子菜单。下一步，再按一次[ENTER]按钮，通过上(▲)/下(▼)箭头按钮选择要设置的项目。



4.9.1 网络

设置需要的项目，以便通过网络连接到计算机



- **类型[Ethernet/xDSL]**：选择连接计算机的网络类型
- **ID**：输入在服务商注册的用户名
- **PW**：输入在服务商注册的密码
- **DHCP [ON/OFF]**：选择由DHCP协议自动分配的IP地址
- **IP地址**：在IP地址里输入网络服务商提供给您IP地址
- **子网掩码**：在子网掩码里输入子网掩码
- **网关**：在网关里输入网络服务商提供给您网关地址
- **DNS**：在[DNS]输入网络服务提供商提供给您DNS
- **端口**：设置连接电脑的端口号
- **SWR**：当DVR连接的是调制解调器或者xDSL调制解调器时,每次连接ISP服务器时IP地址都会改变。在这种情况下，你可能不知道IP地址已经改变。但是，如果你在SWR服务器上使用动态IP注册了DVR，无论你什么时候连接DVR，就可以很容易的认出已改变的IP地址。要将IP注册到SWR上，将SWR设置成ON。

4.9.2 RS-232

本菜单用于设置通过电脑的串口连接本产品。



- 波特率: 设置数据每秒传输的速度
- 数据位: 设置输出传输位
- 校验位: 设置数据传输的校验位
- 停止位: 设置数据传输的停止位

4.9.3 RS-422/485

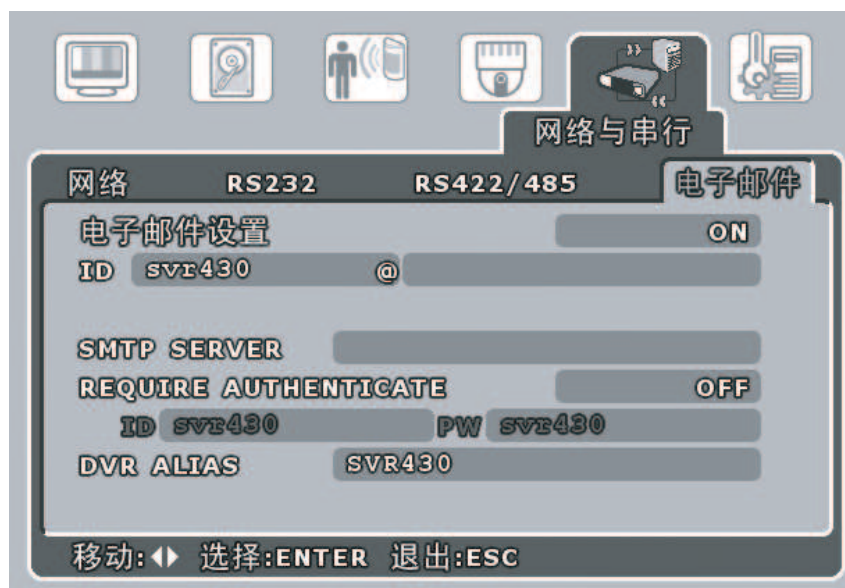
本菜单用来设置监视设备和DVR之间的连接方式。例如，一台摄像机和一台闭路电视



- 系统ID: 在连接设备的条件下，设置DVR主机的ID号，例如连接主机的一台摄像机
- 波特率: 设置数据每秒传输的速度
- 数据位: 设置输出传输位
- 校验位: 设置数据传输的校验位
- 停止位: 设置数据传输的停止位

4.9.4 电子邮件

当事件发生后，发送事件侦测消息给网络/串口—电子邮件中设置的ID（电子邮件地址）



- **电子邮件设置：** 指定是否发送电子邮件。
- **ID：** 输入接收E-mail的地址
- **SMTP服务器：** 输入SMTP服务器地址用于发送信息。SMTP服务器要在用户的网络，必须是DNS或者IP的形式。
- **身份验证：** 当SMTP服务器需要身份验证来发送消息时，要把此处设置成ON，并且在ID和密码处输入用户的ISP提供的用户名和密码。输入一个简短的名字，用来区分DVR。



提示 电子邮件内容

1. TIME：年/月/日小时/分钟/秒
2. CHANNEL：频道号
3. TYPE：发生事件类型（运动探测、传感器或者视频丢失）
4. DVR INFO: (DVR ALIAS) XX:XX:XX:XX:XX:XX

4.10 系统设置

按下[MENU]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择表，有关系统设置的子菜单就会如下图所示。按下[ENTER]按钮，然后通过左(◀)/右(▶)箭头选择子菜单。下一步，再按一次[ENTER]按钮，通过上(▲)/下(▼)箭头按钮选择要设置的项目。

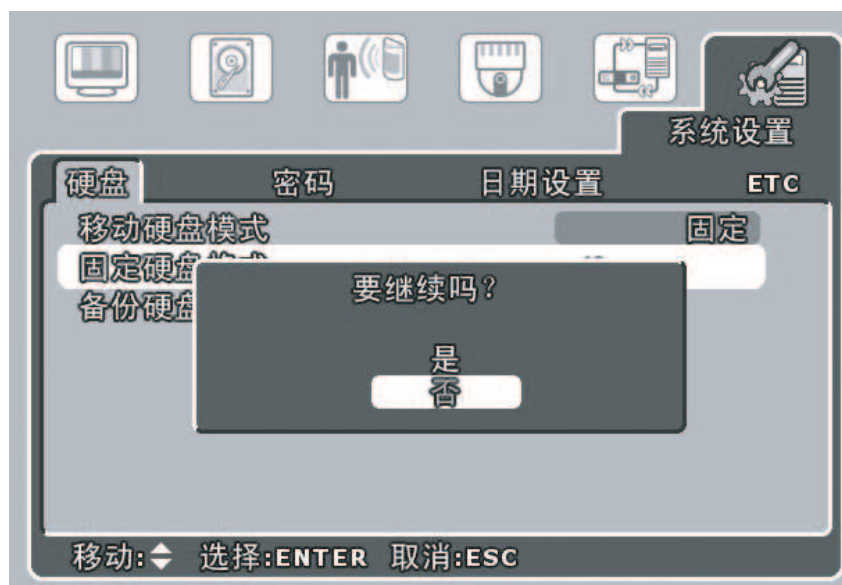


4.10.1 硬盘

设置装在本产品上的硬盘



- 固定硬盘格式：选择是否对固定硬盘进行格式化。按下[ENTER]按钮，然后会弹出确认对话框，确认是否对固定硬盘进行格式化



- 备份硬盘格式：选择是否对备份硬盘进行格式化，备份硬盘是备选的（随机不提供）
- 移动硬盘模式[固定/备份]：指定移动硬盘作为固定硬盘还是作为备份硬盘使用



提示

- 对硬盘格式化，将会删除所有保存在硬盘上的数据(在刻录过程中不能进行格式化)
- 详情参阅3.2—安装移动硬盘的详细过程

4.10.2 密码

设置用户和管理员的密码



- 用户密码：设置用户密码。按下`ENTER`按钮，然后在如下图所示的对话框里设置密码



- 管理员密码：设置管理员密码
- 设置时检查：选择是否在设置时输入密码
- 开机时检查：按下[MENU]按钮，然后就会出现主菜单。下一步，选择是否要输入密码
- 关机时检查：选择当电源关闭的时候是否要输入密码
- 遥控设置（启动/取消）：选择是否允许通过网络进行远程控制
- 遥控中继（启动/取消）：选择如果有事件发生，是否要将事件通过网络进行输出

! 提示

- 系统用户权限分配
 - 管理员：系统的设置所有权利
 - 用户：只能允许通过网络进行访问
- 出厂默认的密码
 - 管理员可以在输入8个1后，改变密码
 - 用户可以在输入8个2后，改变密码

4.10.3 日期设置

设置DVR的日期



- 时间设置：在下面的对话框里设置时间，选择SET，然后按下[ENTER]，时间就被设置了

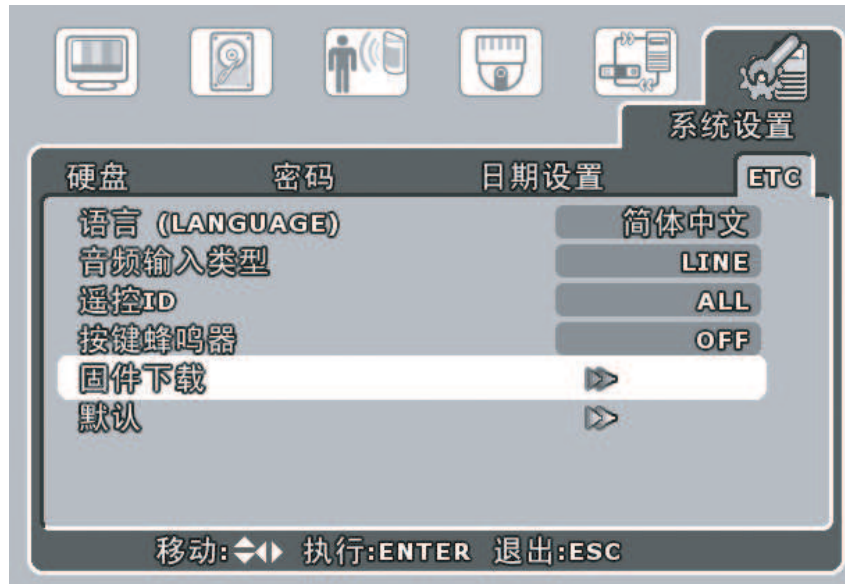


- 日期格式：在[年/月/日]、[月/日/年]、[年/日/月]之间选择日期格式
- 月份格式：在缩写词[类型1]、[类型2] 中选择月的格式

- 夏令时：选择是否应用夏令时
 - 夏令时开始：若夏令时设置成ON,设置开始日期和时间，来应用夏令时
 - 夏令时结束：若夏令时设置成ON,设置停止日期和时间，并解除夏令时

4.10.4 ETC

设置其它功能



- 语言 (LANGUAGE)：选择菜单屏幕的语言。
- 音频输入类型：根据输入音频类型设置[麦克风]和[Line]。这个设置会应用到所有频道
- 遥控ID：为了在一个地点可以同时控制几台DVR，用户必须设置遥控器用的ID号。遥控器ID可以从1设定到16。当数值设定成[ALL],遥控器将会起作用，而忽略遥控器ID

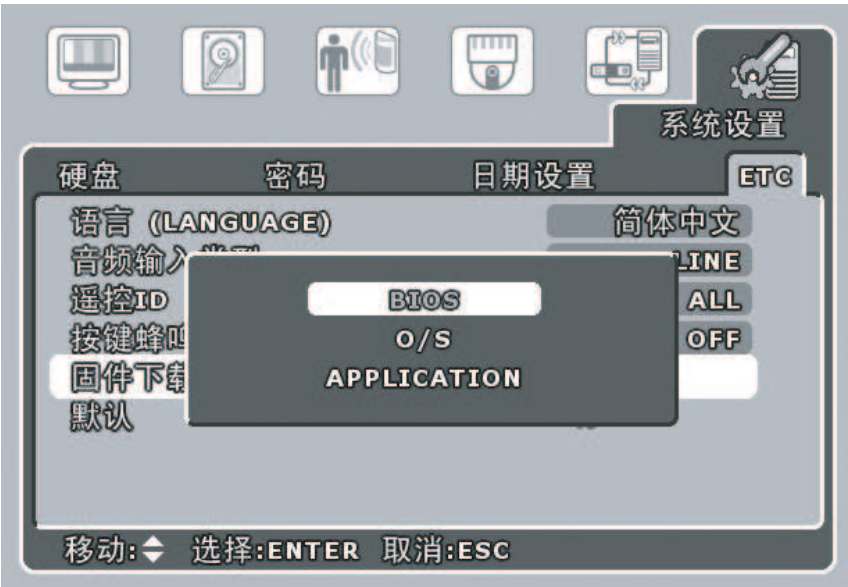


提示 如何设置遥控器ID

- 在遥控器上按下[SET]按钮，选择并按下1到16其中一个数字

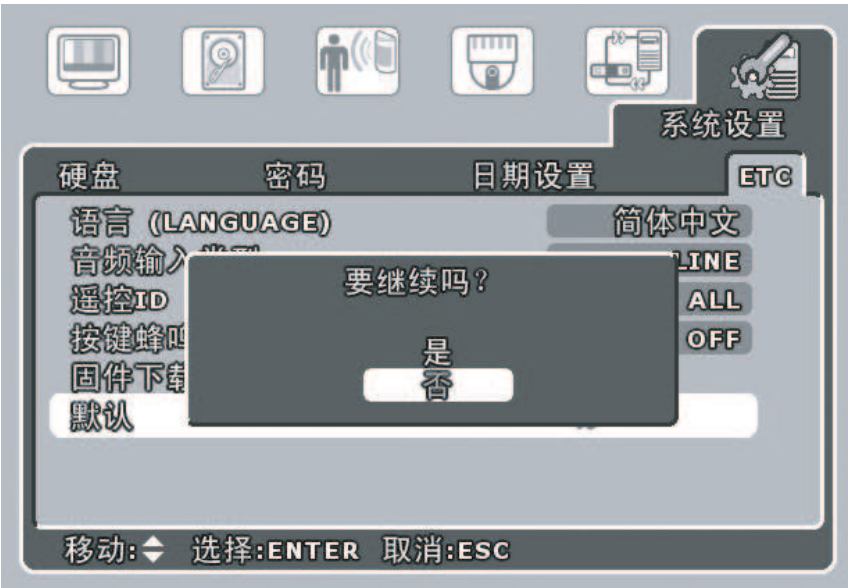
- 按键蜂鸣器[ON/OFF]：选择当我们按下遥控器或者按钮时，系统是否发出按键声音

- 固件下载：指定下载位置，升级本产品上的基于软件的固件的版本。



 提示 普通用户不能执行升级操作，只有授权的技术人员才可以进行升级操作

- 默认：将本产品所有的设定值都恢复成出厂时的默认值。在下面的屏幕上选择[是]，所有值就被初始化了



4.11 退出菜单

设置完毕后，按下[ESC] 钮来关闭菜单，然后会出现下面所示的对话框。选择[保存]，设定值就会被保存。此操作可能需要一点时间（大约10到20秒）来保存这些值。请耐心等待一下。



第5章

操作

5.1 操作前预先检查

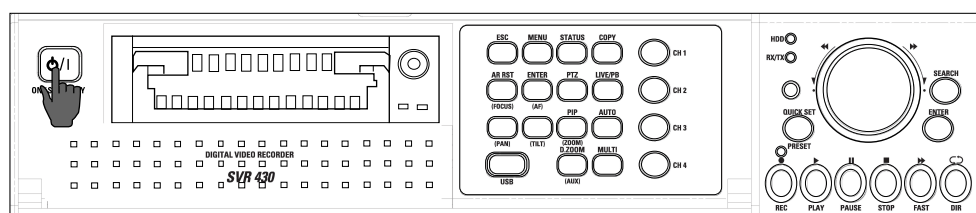
- 在通电之前，请先确认输入电压。通过使用机器后面电源转换开关来保证输入电压正确。(230V = 180V~260V, 115V = 90V~130V)
- 若一台曾经当作NTSC使用的机器现在当作PAL使用，可能在机器开机进行初始化的时候导致启动失败（识别为NTSC），在这种情况下，关掉机器电源然后再重新打开，机器就可以识别为PAL了。

5.2 电源连接

- 当连接完包括电源线在内的附件后，按下机器前面面板的 **ON/STAND-BY** 按钮，给机器提供电源。
- 在电源接通后，若有视频信号输入存在，将会被自动识别。
- 所有的设定值都会被保存，即使在突然断电后。
- 如果系统在电源接通和电源关闭时，需要密码，请输入正确的密码。如果没有正确的密码，机器不能打开或者关闭。（详情看4.9节的“Password”部分）

5.3 实况影像屏幕

在打开电源后，实况影像屏幕就会显示在监视器屏幕上。

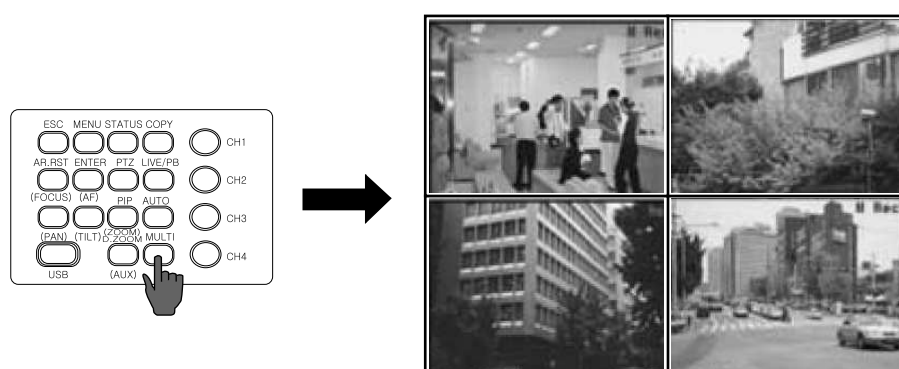


5.3.1 单一频道和分屏显示

按下CH1到CH4，每个频道的影像会以全屏模式显示。

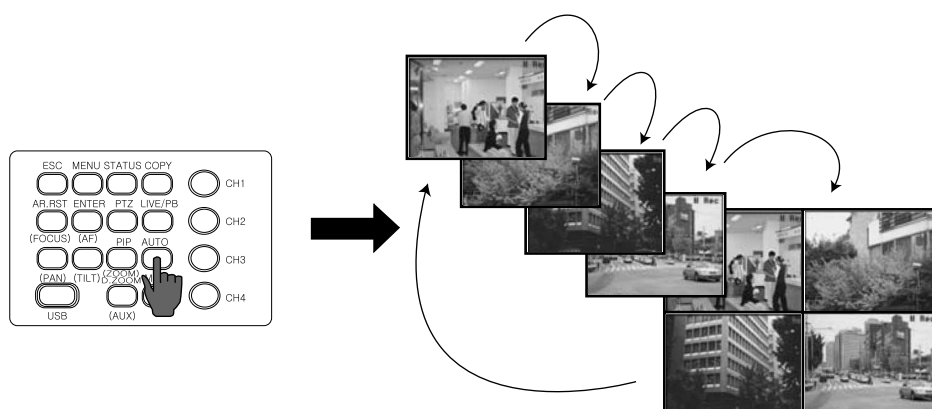


按下[MULTI]按钮，4个连接的频道都会被显示在4分屏的屏幕上。



5.3.2 自动屏幕显示切换

按下[AUTO]按钮，每个频道屏幕和分屏屏幕会自动切换和显示，显示的时间间隔在[屏幕设置]—[排序]里进行设置。



按下[AUTO]按钮，自动屏幕显示切换功能将释放。



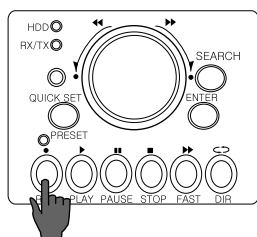
提示

- 其它按钮在自动屏幕显示切换功能下不起作用。按下[AUTO]按钮，释放自动屏幕显示切换功能，就可以使用其它功能按钮了。
- 如果将在[事件设置]下的[显示]和[切换至事件屏幕]设置成[ON]，当有任何事件发生，自动屏幕显示切换功能就会暂停。在[事件显示最长时间]过后，自动屏幕切换功能再次有效。

5.4 刻录

5.4.1 普通刻录

按下[REC]按钮，刻录就会立即开始，在按下[REC]按钮，刻录就会停止。



提示

若设置了密码功能，只有在输入密码后刻录才会停止。

5.4.2 计划任务刻录

若将[记录设置]—[当前]—[记录模式]设置成[计划任务]，刻录会自动根据时间表进行刻录。



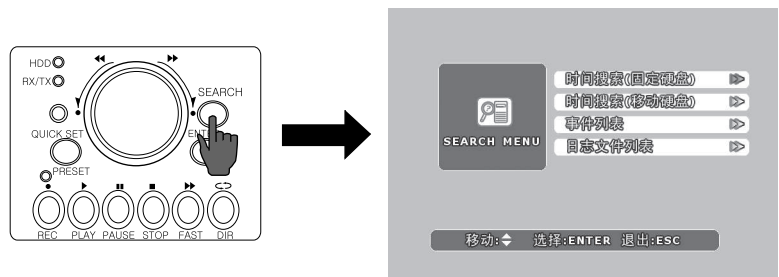
提示

在屏幕上“记录状态显示([NNNN])”取决于刻录状态.如果相关的频道没有进行刻录，会以“—”来标记.

- “N”：普通刻录
- “S”：计划任务刻录
- “E”：事件刻录（动态侦测、视频丢失、传感器）

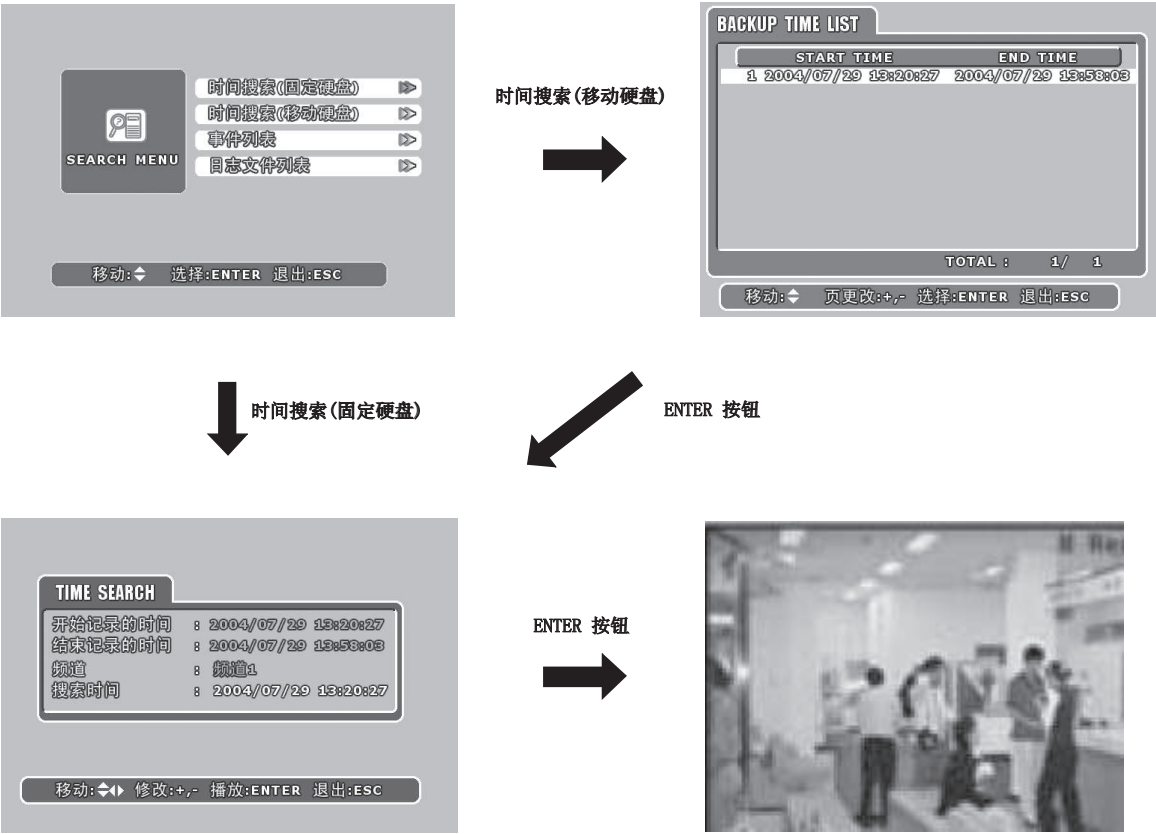
5.5 搜索刻录影像

按下[SEARCH]按钮，搜索菜单就会如下图所示显示。刻录影像的搜索和回放可以根据时间、事件或者日期来进行，日志文件也会被显示。



5.5.1 刻录时间搜索

按下[SEARCH]按钮，搜索菜单就会显示。在菜单里选择[时间搜索]，你就可以搜索或者回放保存在内置硬盘或者可移动硬盘里的数据。时间搜索的过程如下所示：



选择[时间搜索(固定硬盘)]后，[TIME SEARCH]屏幕就会立即出现。你可以通过选择频道和刻录时间进行回放。

选择选择 [时间搜索(移动硬盘)]后，选择[备份时间表]菜单上的时间，[TIME SEARCH]就会显示出来。然后选择的时间就会根据在[TIME SEARCH]页面上的[开始记录的时间]和[结束记录的时间]时间，自动进行初始化。

- 开始记录的时间：显示可以进行搜索的刻录影像的开始时间。
- 结束记录的时间：显示可以进行搜索录影像的结束时间。
- 频道：可以从CH1到CH4 4个频道中选择一个。
- 搜索时间：设置回放的开始时间，然后按下[ENTER] 按钮，录像就会从选择的时间开始回放。

5.5.2 事件搜索

按下[SEARCH] 按钮，搜索菜单就会显示出来.在此菜单里选择[事件列表]后，搜索事件的窗口就会出现.你可以选择、搜索或者回放你希望的事件。



- 频道[CH1~4/所有]:选择要搜索事件的频道
- 事件[所有/传感器/视频低丢失/MD]:选择要搜索的事件



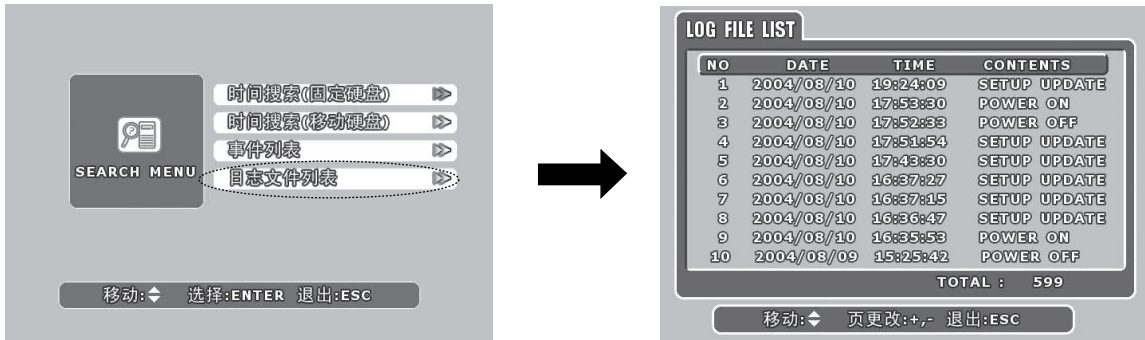
提示

- 如果刻录影像的个数超过一个屏幕显示的范围，使用遥控器的(+)/(-)或者主机上的▲/▼ 按钮都可以使画面移动
- 选择刻录影像，按下[ENTER] 按钮，关联的影像就会回放
- 在回放过程中，按下[ESC] 按钮或者搜寻按钮，就可以回到事件列表菜单

- 所有：搜索所有发生的事件，并将它们显示在列表里
- 传感器：搜索所有发生的传感器事件，并将它们显示在列表里
- 视频丢失：搜索所有发生的视频丢失事件，并将它们显示在列表里
- MD:搜索所有发生的动态侦测事件，并将它们显示在列表里

5.5.3 日志文件搜索

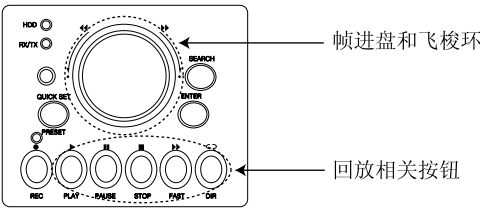
通过搜索日志文件，你可以检查启动、电源接通/关闭状态、时钟升级、温度信息（温度高，温度低）和菜单设置升级时间等信息



- [日志文件列表]只显示列表，回放功能不可用
- 按[ESC] 按钮，从列表中退出

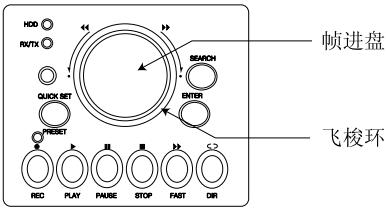
5.6 刻录文件回放

如下图所示，你可以通过使用一些与回放有关的功能按钮来观看刻录的影像。各个回放相关的按钮功能如下所述。



- 播放：在实况屏幕模式下，按下PLAY按钮，影像就从上一次回放的时间开始回放。
- 停止：在实况屏幕模式下，按下STOP按钮，回放就停止了
- 快速（快速回放）：在回放屏幕模式下，按下FAST按钮，影像就会快速回放(×2, ×4, ×8, MAX)
- DIR（回放方向改变）：在回放屏幕模式下，按下DIR按钮，回放屏幕就改变了回放的方向

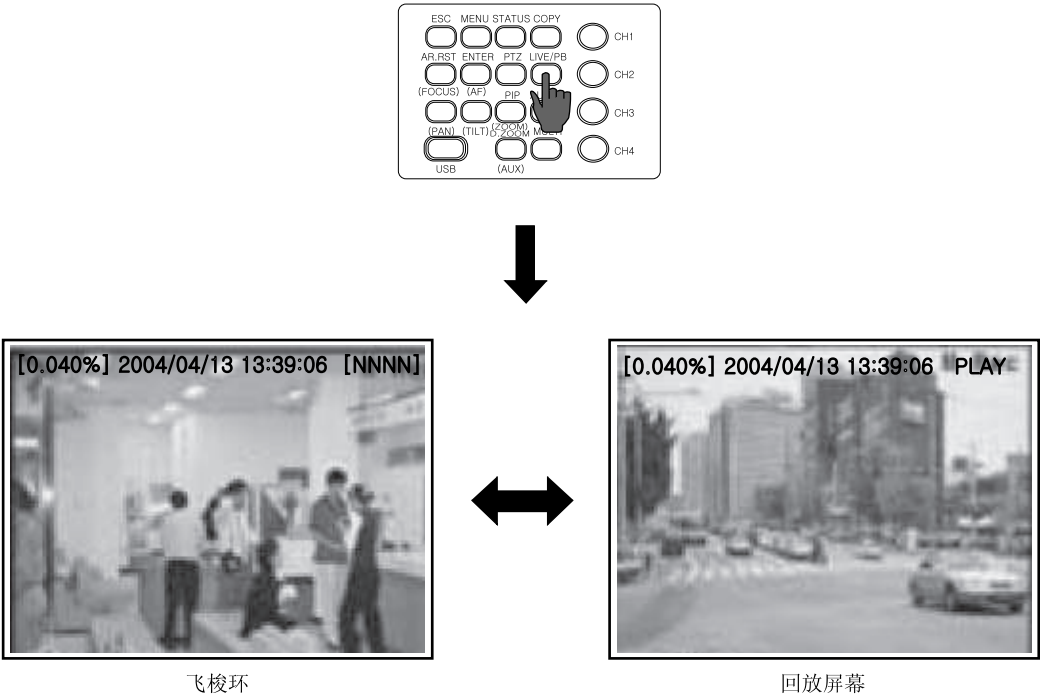
5.6.1 帧进盘和飞梭环



- 飞梭环：用于在菜单之间进行移动，调整回放速度和快进/快退刻录的影像。
- 帧进：用于设置菜单里的数值或者在暂停状态下进行静态图像搜索。

5.7 实况/回放屏幕切换

在回放模式下按下[LIVE/PB]按钮，屏幕就切换到实况屏幕下.再按一次[LIVE/PB]按钮，屏幕就切换到回放屏幕，并且屏幕变成暂停状态。



5.8 数字变焦

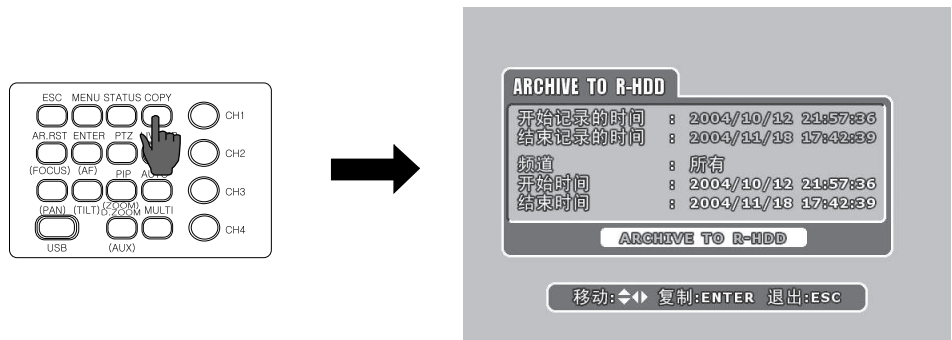
在回放模式或者实况屏幕下按下[D.ZOOM]按钮，就可以放大影像图像（最多放大两倍）



- 使用上下左右按钮，可以使屏幕在放大的图像上移动
- 对于在640×480 640×240的NTSC (PAL是640×576 640×288),按下[D.ZOOM]按钮，屏幕的最上部分会显示出来。顺时针旋转帧进盘移动到右边。
- 在320×240分辨率下，按下[D.ZOOM]按钮，会全屏显示
- [D.ZOOM]按钮在回放模式或者暂停模式下才会有效
- 顺时针旋转帧进，影像图像可以放大，逆时针旋转，图像会缩小
- 要释放该功能，请再次按下[D.ZOOM]按钮

5.9 复制

按下[COPY]按钮，你可以将硬盘里的内容保存到其它存储媒介中作备份。可用的存储媒介有可移动硬盘和CD-RW.连接在机器上的存储媒介可以自动侦测到并显示在菜单里。



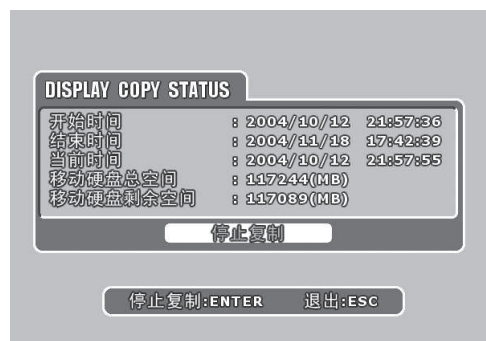
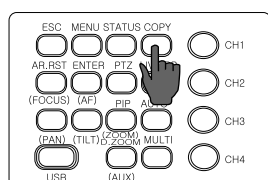
- ARCHIVE TO CD-RW复制:选择此菜单，你就可以按照如下所述进行设置。（对于CD-RW，三个菜单，格式化和强制分离会被显示出来）对于使用CD-RW，先停止刻录，然后就可以复制了



提示

- 对于CD-RW媒质，复制前要先格式化
- 对于CD-R媒质，不需要格式化

- 开始记录时间：当刻录开始后，自动显示时间
- 结束记录时间：当刻录结束后，自动显示时间
- 频道（CH1—全部）：显示需要保存的频道号
- 开始时间：输入开始复制的时间
- 结束时间：输入结束复制的时间
- 开始复制：按下[ENTER] 按钮，复制开始



- 显示复制状态：显示复制进程。当消息“复制中”显示在屏幕左上角时，按下复制按钮，屏幕就会像上面图一样显示。要停止复制按下[ENTER] 按钮。接下来，按下[ESC] 按钮，菜单就关闭了。

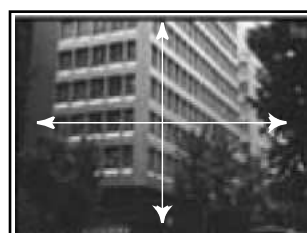
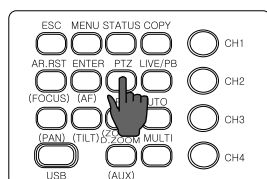


提示 保存在备份设备(R-HDD, CD-RW)上的内容，可以通过搜索进行回放详情参阅5.5节—刻录影像搜索

- 保存静态影像图像到USB里：你可以将暂停状态的静止图像保存到USB里
 - 通过使用[SEARCH] 按钮或者回放(▶)按钮，可以播放影像
 - 在图像上按下[PAUSE] 按钮来保存
 - 按下[COPY] 按钮，将静态图像保存到USB里

5.10 PTZ

在选择的全屏现场屏幕下，按下[PTZ] 按钮，就可以调整一台监控器的旋转、仰俯和缩放或者察看在相机预设值下的屏幕。(需要事先调整相机的预设值) PTZ功能只能通过机器前面面板上的功能按钮控制。遥控器上没有与PTZ功能相关的按钮。



5.10.1 PTZ调整

- 对于旋转调整，按下[PTZ]按钮，然后按下[PAN]按钮，就可以通过飞梭环或者帧进盘来调整平摇。
- 对于倾斜调整，按下[PTZ]按钮，然后按下[TILT]按钮，就可以通过飞梭环或者帧进盘来调整倾斜。
- 对于缩放调整，按下[PTZ]按钮，然后按下[ZOOM]按钮，就可以通过飞梭环或者帧进盘来调整缩放。

 提示 帧进盘只能以x1的速度移动，飞梭环可以通过增加它的旋转角度以 $\times 2 \times 4 \times 8$ 的速度移动。

- 调整后按下[AF]按钮，就可以自动调节焦点。若要手动调焦，按下[FOCUS]按钮后旋转飞梭环或者帧进盘。
- 再按一次PTZ按钮，就可以从[PTZ]模式里退出。

 提示 PTZ模式只能在实况屏幕模式下才可用。

5.10.2 预设置

- 从[CH1]到[CH4]按下你希望的频道，屏幕变成全屏模式。
- 按下[PTZ]按钮，选择PTZ模式。（PTZ模式显示在屏幕的右上角）
- 按下[PAN]/[TILT]/[ZOOM]，使用帧进盘或者飞梭环调整PTZ的屏幕。
- 按下[PRESET]按钮两次。（P-Set就会显示在屏幕的右上角）
- 在[CH1]到[CH4]中选择一个频道，保存PTZ值作为预设值。

 提示 当PTZ(P-SET)显示在屏幕的右上角时，显示出来的频道[CH1~CH4]不是表示的相关的频道，而是要进行预设定的号。

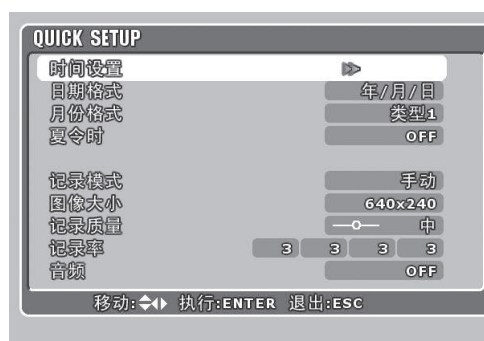
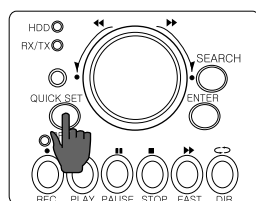
5.10.3 使用预设置

- 按下CH1到CH4中得一个频道，将其变成全屏模式。
- 按下[PTZ]按钮选择模式（PTZ模式就会显示在屏幕的右上角）
- 在和回放相关的按钮页上按[RESET]按钮（PTZ就会显示在屏幕的右上角）
- 从CH1到CH4按下你希望的频道，摄像机（CCTV）就会按照预设定的值运行。

 提示 当PTZ(P-Move)显示在屏幕的右上角时，任何频道显示出来的[CH1~CH4]不是表示的相关的频道，而是预设定的编号。

5.11 快速设置

快速设置集合了用户经常使用的一些菜单。你可以快速的改变设定值。

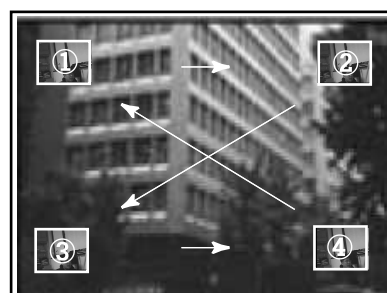
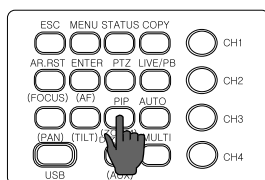


- 时间设置:设置系统的时间
- 日期格式:设置显示日期的格式
- 月份格式:选择月份格式是用数字缩写还是英语
- 夏令时:设置是否使用夏令时
- 记录模式:选择刻录监视器屏幕的方式
- 图像大小:设置刻录图像的分辨率
- 记录质量:设置压缩图像的级别
- 记录率:设置刻录帧速
- 音频:选择是否随影像一起保存音频数据

设置完后按下[ESC] 按钮，将会显示一条消息。选择[保存]，设定值就会被保存下来。

5.12 PIP

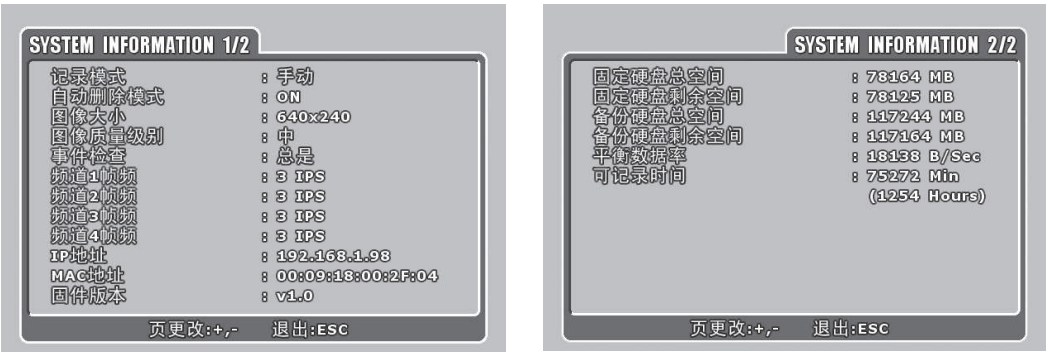
在全屏模式下按下[PIP] 按钮，其它屏幕就会显示出来。不断的按下[ENTER] 按钮，一个小屏幕就会按下图所示进行移动。



- 在实况模式下，进行实况的画中画
 1. 选择一个频道，按下[PIP] 按钮
 2. 按下想要在画中画屏幕里显示的频道号
 3. 按下[ENTER] 按钮，画中画屏幕就会移动，持续的按[ENTER] 按钮，直到屏幕到达你希望的位置
 4. 再按[PIP] 按钮一次，画中画模式就会被释放

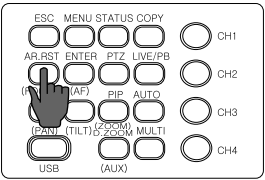
5.13 系统信息

按下[STATUS] 按钮，系统信息就会按下图所示显示在屏幕上。按左(◀)/右(▶)按钮和+和-按钮来确认相应的信息。按下[ESC] 按钮，信息显示屏幕就关闭了。



5.14 警报复位

当任何事件发生后只要在[事件设置]菜单里设置了警报，当任何事件发生后，警报就会立即显示在屏幕上.按下[AR.RST] 按钮，警报就会解除。



第6章

网络查看程序

通过网络在远程PC是用网络察看程序来操作本产品或者改变设定值。这一章介绍了网络查看程序软件的安装和操作。

 **注意** 本手册假设用户熟悉计算机基本操作系统的基本知识。

6.1 网络查看程序安装

6.1.1 系统需求

- CPU: Pentium 4 1.2GHz或者更高
- O/S：Microsoft Windows 2000/XP或者更高
- 内存：256MB或者更高（推荐512MB或者更高）
- 显卡：超级VGA 16M或者更高
- 网卡：10/100 base-T网卡

6.1.2 网络环境

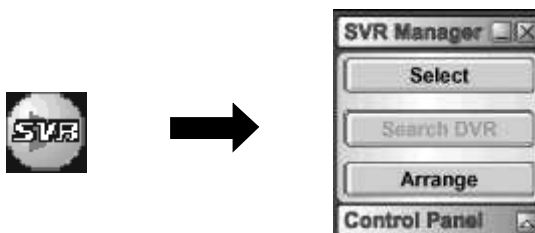
分类	客户端电脑	DVR
最小	1Mbps或者更高	0.5 Mbps或者更高
推荐（16帧/秒）	2 Mbps或者更高	2 Mbps或者更高

 **提示**

- 图像传输的速度取决于连接本机器的客户端电脑的数量。
- 网络查看程序和Microsoft Windows 2000/XP系统兼容。

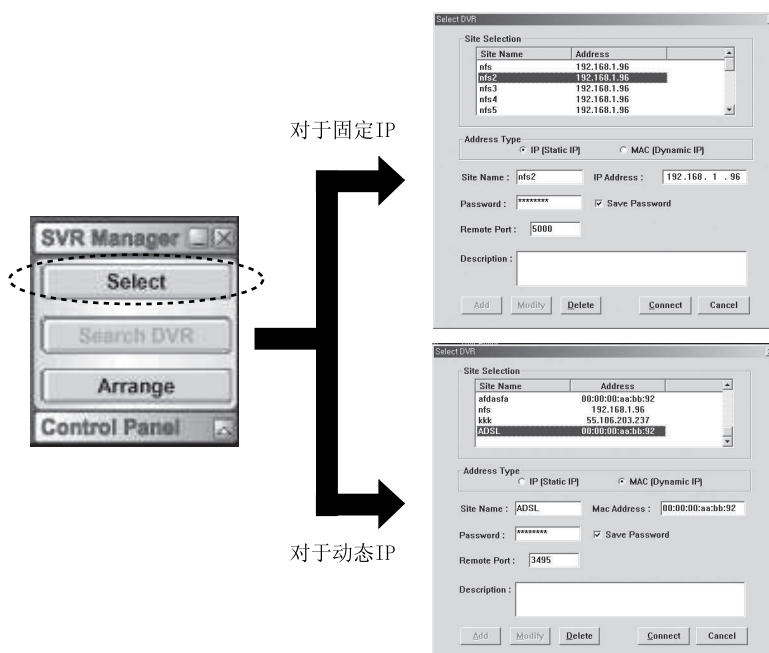
6.1.3 程序安装

1. 打开安装了Windows 2000或者Windows XP的客户端计算机。
2. 将随机附带的CD插入光驱或者从我们的网站下载网络查看程序(<http://www.samsungtechwin.com>)
3. 将Setup.exe文件复制到计算机的桌面。
4. 双击Setup.exe文件, 将自动执行解压缩文件, 将文件解压缩到你希望的目录下。
5. 将mfc42.dll, SvrManger.exe, DllWrsFtpCtrl.dll复制到希望的目录下。
6. 双击SvrManager.exe文件来开始运行程序。
7. 如下所示的屏幕就会显示出来。



6.2 Select : 访问DVR

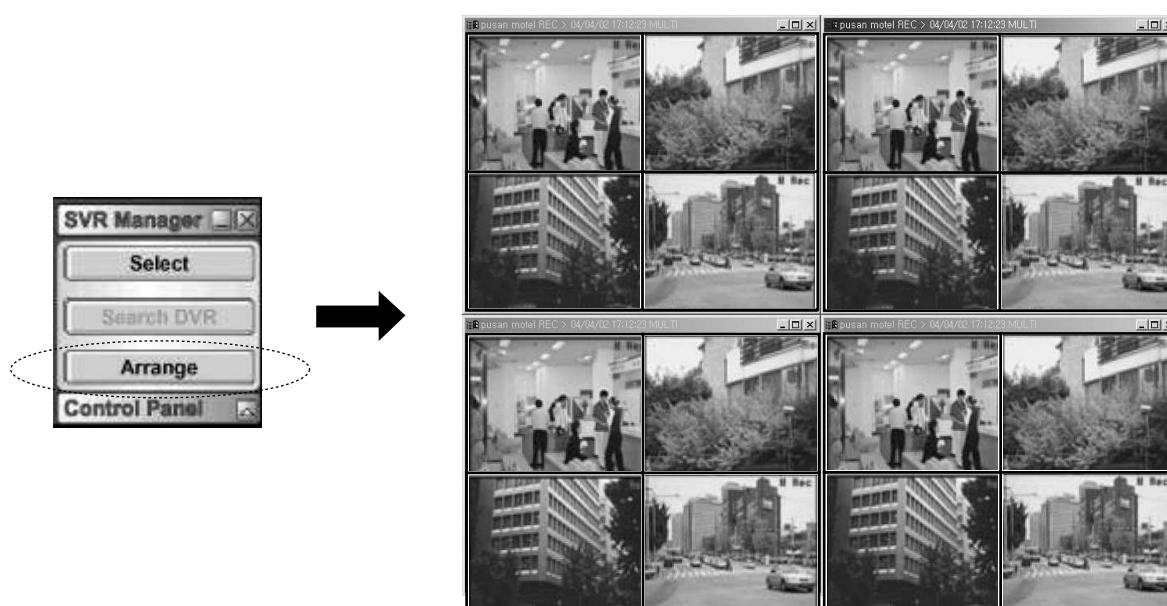
网络查看程序通过访问DVR,执行对DVR的设置和操作。最后, 网络查看程序需要连接要控制的DVR。点击 **Select** 按钮, 下面所示的屏幕就会显示。你可以增加、改变或者删除远程站点信息。



- 地址类型： 你可以选择固定IP或者动态IP。对于动态IP， IP地址输入窗口就变成MAC地址输入窗口。
- 增加远程控制站点信息： 输入站点的名称， IP地址（固定IP）或者Mac地址（动态IP）， 密码、远程控制端口和描述， 然后点击[ADD] 按钮。
- 删除远程控制站点信息： 从列表中选择要删除的站点名称， 点击[Delete] 按钮删除。
- 修改远程控制站点信息： 改变相关区域的信息， 然后点击[Modify] 按钮。
- 访问远程控制站点机器： 从列表中选择要访问的站点的名称， 然后双击站点名称或者点击[Connect] 按钮。
远程控制站点就被连接， 站点相关的监视器或者回放屏幕就会显示。
- 退出菜单： 点击[Cancel] 按钮
- 密码： 应该和主机上的管理员密码和用户密码匹配。

6.3 屏幕排列

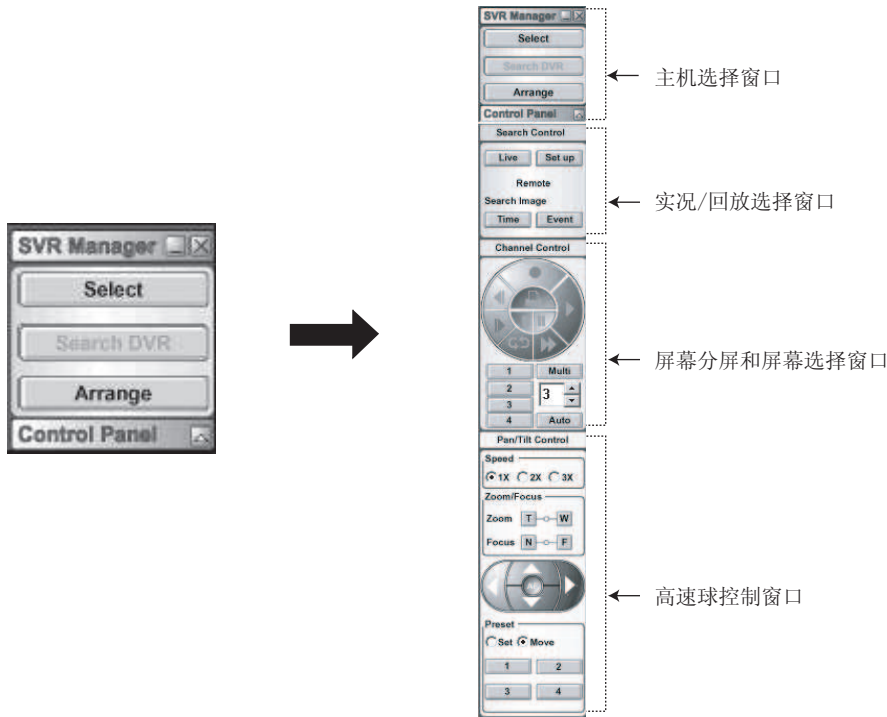
如果你访问几台DVR， 就会生成几个窗口， 点击[Arrange] 按钮， 这些窗口就会以格子排列起来。



- 当窗口会以格子排列起来后， 双击你希望的屏幕， 就可以变成全屏。

6.4 控制面板

当你成功的访问了远程控制站点设备，用于搜索的控制面板（频道、平摇和仰俯控制）就会如下图所示自动显示出来。

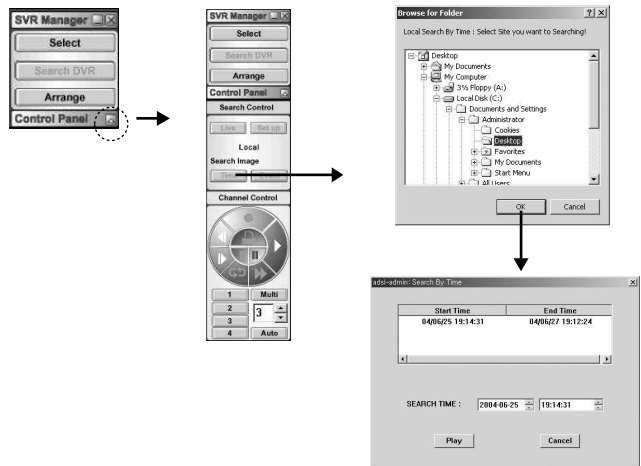


在SVR Manager的本地电脑回放模式下，按下Control Panel按钮，远程控制的实况/回放选择窗口标记为本地。在本地模式，高速球控制窗口不被显示。



注意

- 本地电脑只能回放一个站点的图像。
- 如果本地电脑回放和远程回放窗口同时显示，那么本地电脑回放窗口就不能进行控制。然而，当远程回放窗口最小化后，本地电脑回放窗口就可以同时进行控制了。



6.4.1 搜索控制

搜索控制分成远程控制站点的[Remote]和本地PC的[Local]。



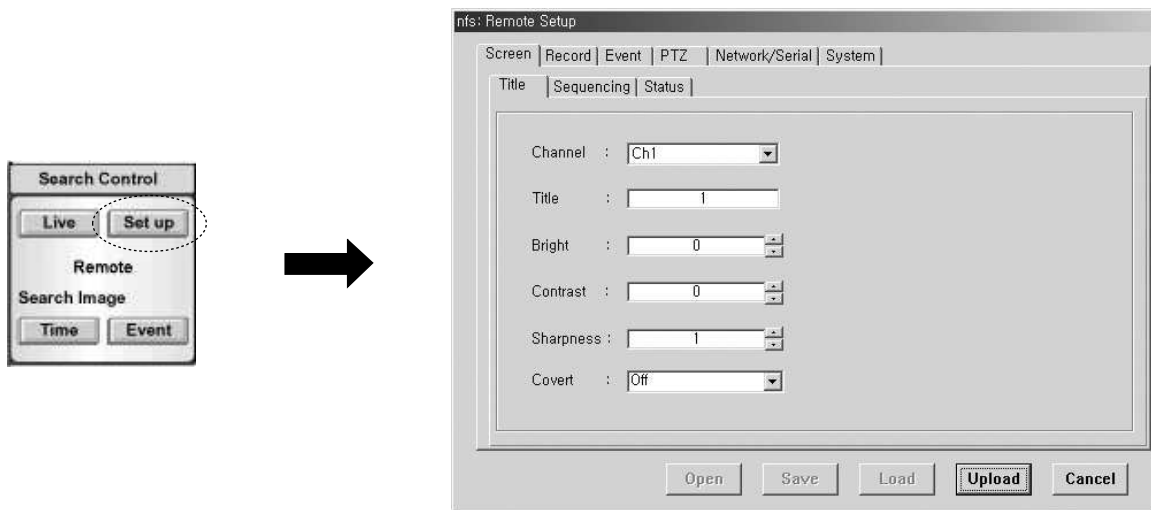
- 如果远程控制站点不能连接使用[SELECT] 或者[SEARCH] 按钮，远程控制站点就会显示为[Local]。若可以连接，远程控制站点就会显示为[Remote]。
- 如果选择了[Local]，那么 [Live] , [Set up] 和 [Event] 就处于非激活状态。

■ 实况：观看实况

在回放过程中，若想看实况屏幕，点击它。

■ 设置

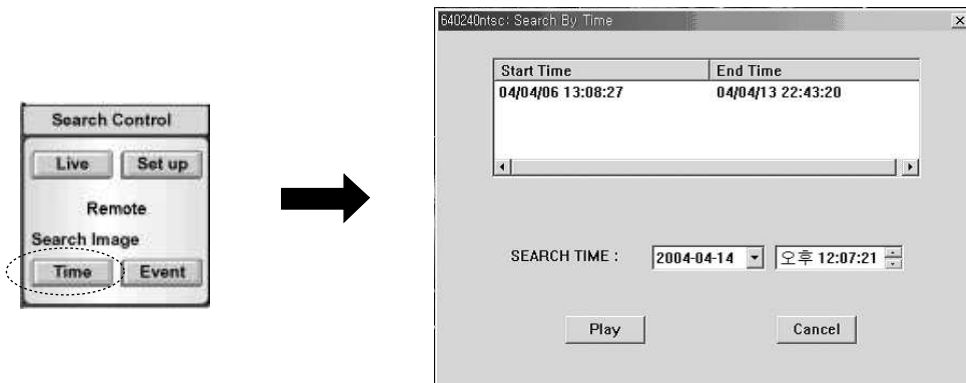
使用主机上的[Menu]按钮可以完成设置.当一个管理员用户访问远程控制站点时,点击此按钮,用于屏幕、刻录、事件、PTZ、网络和串行和系统设置的窗口就会如下图所示显示出来。设置方法可以参阅第4章—如何设置。



■ 搜索图像

根据时间或者事件搜索刻录的影像。

- **[Time]** : 在远程控制状态, 点击此按钮, 会出现如下图所示窗口。设置希望的日期和时间, 按下[play]按钮, 就可以播放相关的影像了.在远程控制状态下, 点击[Time] 文件搜寻窗口就会显示, 选择文件并且按[OK] .然后通过事件寻找图片的窗口就会显示出来。

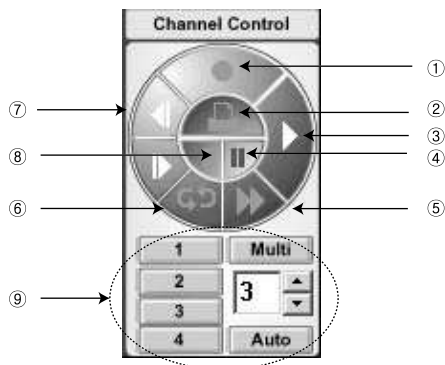


- **[Event]** : 点击此按钮, 会出现如下图所示窗口。你可以通过事件进行搜索和播放影像.找出你希望的事件, 按下[Search]按钮, 然后, 所有搜索到的事件就会被列出, 点击[Play]按钮来回放。



6.4.2 频道控制

频道控制菜单使用户可以对远程控制站点的机器进行实况屏幕/回放屏幕控制。要使用[Channel Control]菜单,本地电脑需要和远程站点连接。



1 刻录按钮：要保存实况显示或者在本地计算机上显示的从远程控制站点回放，点击此按钮。这些显示保存在网络察看程序软件安装的目录下，以访问的站点命名的文件夹里。如果要停止保存在本地计算机里，再按此按钮一次。

- 2 打印按钮：按下此按钮来打印暂停的屏幕。按下打印按钮，预览窗口就会显示。在预览窗口里可以在底部输入相关的文本信息。
- 3 播放按钮：播放刻录的影像。
- 4 暂停按钮：按下此按钮就可以暂停回放的屏幕。
- 5 快速回放按钮：点击此按钮就可以比正常速度快的播放。
- 6 改变方向按钮：点击此按钮来改变屏幕上回放的方向。
- 7 上一个或者下一个屏幕按钮：点击此按钮，就可以在暂停状态下，进入上一个或者下一个屏幕。
- 8 停止按钮：点击此按钮来停止播放并且切换到实况屏幕模式下。



提示

- 在选择全屏模式并且点击暂停键后打印按钮才可用。
- 播放按钮、快速播放按钮、暂停按钮和打印按钮在实况屏幕模式下都不起作用。

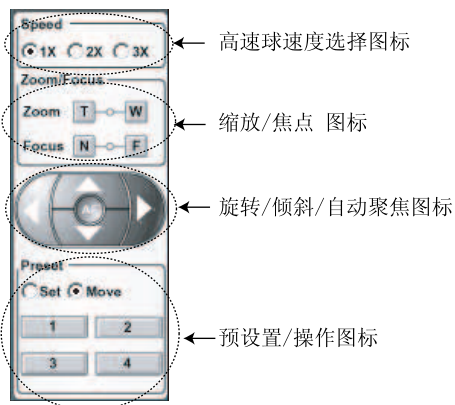
9 选择频道按钮

- 若想看每个频道的回放或者实况屏幕，在[1] [2] [3] 和[4] 按钮中选择一个，按下你所希望的频道号。
- 点击[Multi] 按钮，屏幕将变成分屏屏幕。
- 在文本区域输入时间间隔（1~99秒），然后点击[AUTO] 按钮，它的功能和机器上的AUTO按钮的功能是一样的（在屏幕显示和自动屏幕显示之间转换）。然后，屏幕就可以自动的以设置的时间间隔进行切换。

 **提示** 若想将一个分屏屏幕变成全屏，双击相关的屏幕就可以。

6.4.3 旋转/倾斜控制

如下所述，在[Pan/Tilt Control]菜单里调整一台监控器的旋转/倾斜。



- Speed：设置一台相机的平摇/仰俯的旋转速度，最高到3x。
- Zoom/Focus：调整选择全屏的缩放和焦点。
 - Zoom：点击[T] 和[W] 按钮就可以分别放大和缩小。
 - Focus：点击[N] 和[F] 按钮，就可以分别在一个狭窄的区域或者宽阔的区域找到更清晰的焦点。

● 位置调整按钮

- 箭头按钮：调整监控器向上/向下视角和左右旋转角度。
- 自动聚焦按钮：通过使用缩放按钮和上下左右按钮调整监控器的位置后，按下[AF] 钮，就可以自动调整焦点了。

● 预设：为了以后使用方便，可以预先设定4个相机的位置。

- 选择：然后使用位置调整按钮，将相机移动到希望的位置。接着，点击想要保存的位置号，相机的位置就保存在相应的位置号里。
- Move：选择[Move]，然后移动到预设定的位置，点击预设定号。相机就会移动到相关的位置了。

第7章

SVR-430 CD-Backup VIEWER

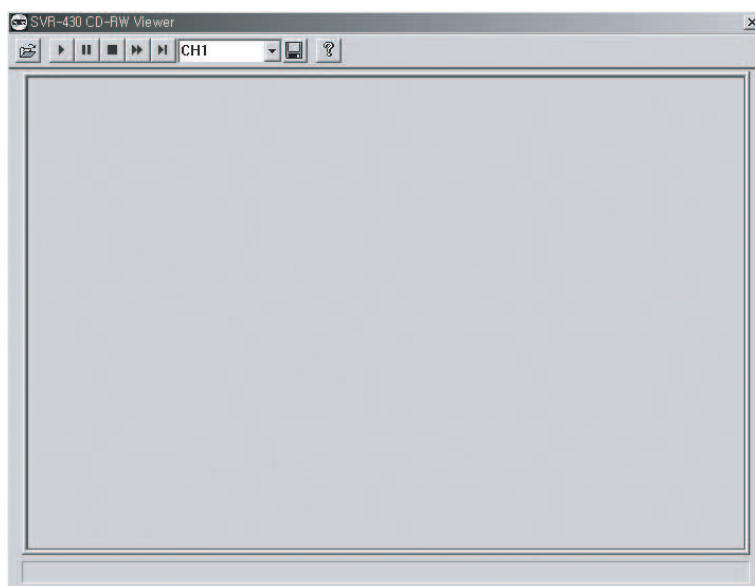
SVR-430 CD- Backup VIEWER播放使用内置的CD刻录机刻录的CD-RW或CD-R媒质（以MPEG-2格式保存文件）。本章描述了如何安装和使用CD-Backup Viewer程序。

7.1 CD-Backup Viewer程序安装

7.1.1 系统要求

- CPU：Pentium III 500Mhz或者更高
- 内存：256MB或者更高（推荐512MB以上）
- 硬盘：400MB或者更高
- O/S：Windows 2000或者更高版本
- 解码器：MPEG-2解码器

7.1.2 程序启动

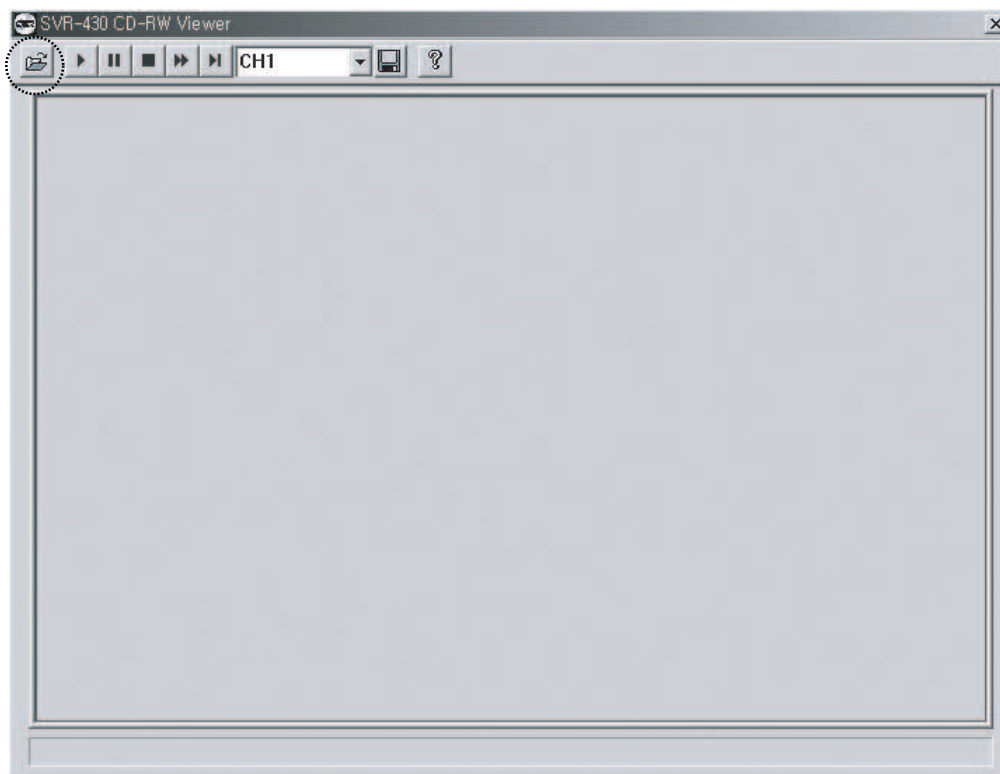


7.2 图标功能

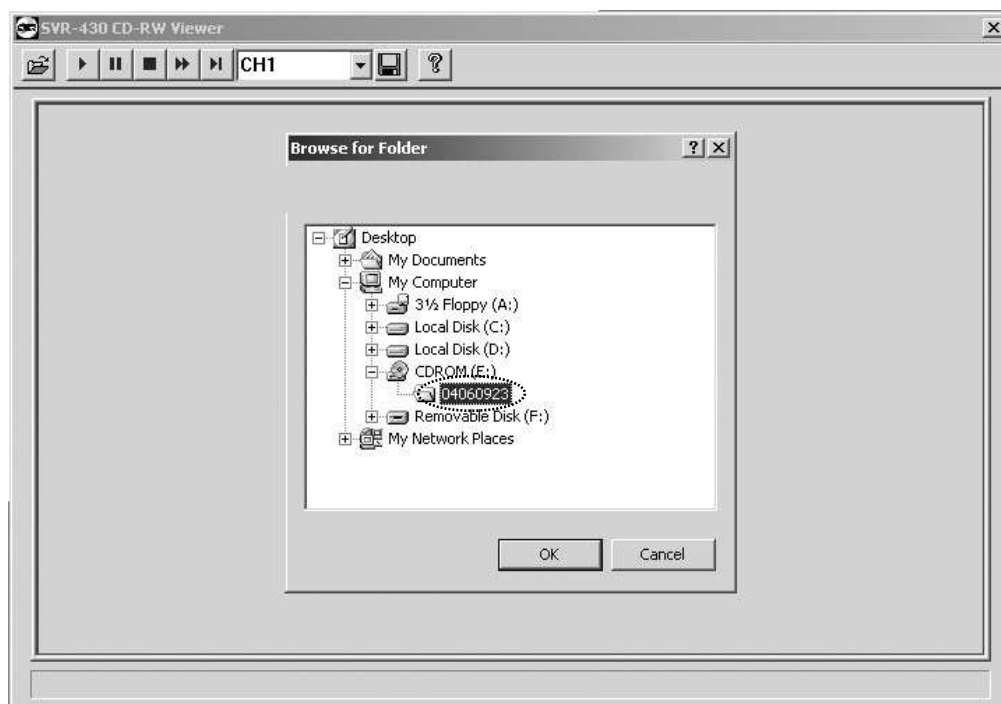
1.  打开浏览文件夹对话框，找到本地保存的影像。
2.  单频道播放选择的影像。
3.  暂停正在播放的影像，再按下Play图标，就可以继续播放影像了。
4.  停止播放的影像，回到本频道影像最开始的部分。
5.  加快播放的速度(2×, 4×, 8×)
6.  一帧一帧播放影像，随时保存图像
7.  保存播放的影像。保存的文件可以用普通的媒体播放器播放。但是，这些媒体播放器应该安装解码器，例如MPEG-2解码器。(InterVideo, MoonLight, ...)

7.3 播放

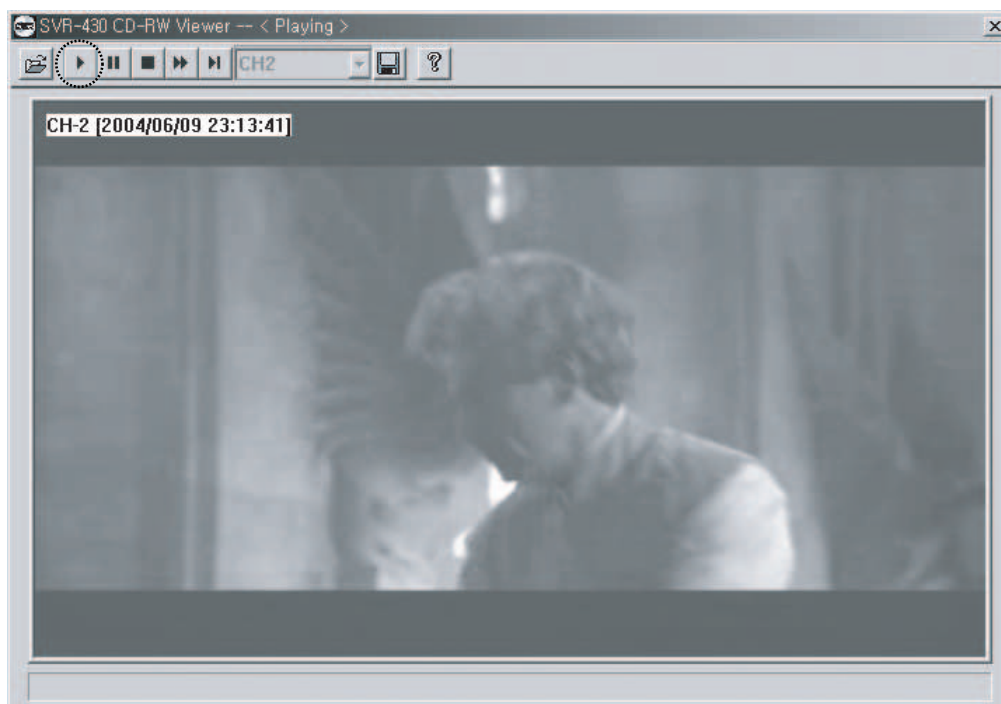
1. 将CD-RW或者CD-R插入电脑，然后点击打开图标。



在浏览对话框里选择影像保存的文件夹或者光驱，然后点击确定按钮。

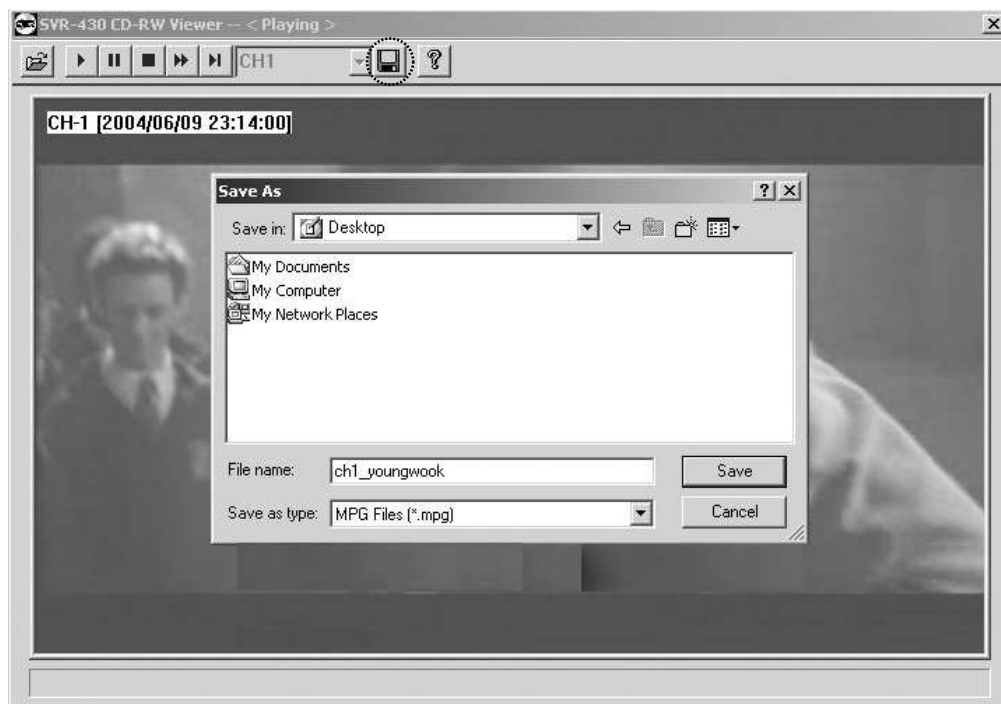


2. 选择频道，然后点击播放按钮。



7.4 保存

1. 点击保存图标，然后从浏览窗口中退出.输入文件名后按保存按钮。



2. 点击电脑里使用MPEG-2压缩的保存的文件，然后图像就可以在下面的媒体播放器里播放了。



第8章

故障处理

SVR 430是一种非常精密的设备，有时会发生故障。发生了故障，请按照下面所描述的说明进行处理。

即使按下电源按钮也不能开机。

- 检查电源线是否正确连接。

电源接通后，在监视器上没有图像。

- 检查影像输出端是否正确连接监视器。
- 检查监控器是否正确连接到输入端。
- 检查监视器的亮度是否正确设置。

刻录影像没有声音

- 检查[记录设置]菜单的[音频]是否设置成[OFF]。
- 检查监视器的音量设置。

遥控器不起作用。

- 检查电池，如果需要进行更换。
- 使用遥控器时，应该直接对着机器接受信号的部分使用。item如果机器的ID和遥控器的ID不匹配，重新设置两者的ID。

硬盘刻录没有进行

- 如果硬盘使用服务期结束或者硬盘上有坏道，硬盘不会刻录影像。对于这些情况，更换硬盘（看下一页的错误信息描述）。

有蜂鸣器声音或者系统温度信息显示出来。

- 检查风扇连接。如果发现风扇不工作，检查风扇的连接，如果没有正确连接，需要重新连接风扇。检查风扇连接。如果发现风扇有任何问题，更换它。

DVR不进行计划任务刻录。

- 检查时间表刻录的开始/结束和当前时间是否设置正确。

监视器的图像不清楚。

- 检查监控器的焦点是否正确调整了。

■ 错误信息描述

- 若硬盘的服务期结束或者硬盘上有坏道，会显示如下所示的警告信息。

1. 内置硬盘的错误信息

- 主硬盘：读错误
- 主硬盘：写错误

2. 可移动硬盘错误

- 从硬盘：读错误
- 从硬盘：写错误

3. 在启动过程中侦测到的硬盘错误的信息

- 在启动检测时的硬盘错误

在这种情况下，机器不会进行刻录，请更换硬盘。

- 有关DVR内部温度的错误信息如下描述

- 系统温度太高

在这种情况下，关闭DVR的电源，将温度降低到室温以下，在重新启动DVR。

- 系统温度太低

在这种情况下，将DVR的温度升高到室温以上，在启动DVR。

■ 错误信息描述

- 在时间表刻录的时候，按下[REC]按钮 → “正在进行计划任务刻录”

- 在计划任务刻录的时候，[REC]按钮不起作用。

- 在事件刻录的时候，按下[REC]按钮 → “正在进行事件刻录”

- 在事件刻录的时候，[REC]按钮不起作用。

- 在用CD-RW进行复制的时候，按下按钮 → “正在用CD-RW进行复制操作”

- 在用CD-RW进行复制的时候，[REC]按钮不起作用。

- 安装了CD-RW，正在录象的时候按下COPY按钮时 → “请先将录象关掉”

- 正在刻录模式下时，不能使用CD-RW进行复制。

- 若CD-RW没有安装时按下[Copy]按钮 → “CD-RW未安装”

- CD-RW没有安装没有安装的情况下，[Copy]按钮不起作用。

- 在画中画模式下按下[Play]按钮和[Menu]按钮 → “画中画功能开”

- 如果画中画功能被激活，[Play]按钮和MENU按钮不起作用。

- 若没有安装备份设备 (R - HDD, CD - RW, USB) 时, 按下 **COPY** 按钮 → “没有发现备份设备”
 - 没有安装备份设备, 复制功能不起作用
- 在数码变焦时按下 **Quick Setup** 按钮和 **Play** 按钮 → “数码变焦已打开”
 - 当数码变焦打开的条件下, **Quick Setup** 按钮或者 **Play** 按钮不起作用
- 在自动顺序模式下按下 **Play** 按钮 → “现在在自动顺序模式下”
 - 当屏幕自动切换功能激活时 (自动顺序启动) **Play** 按钮不起作用

如果显示上面所述的消息, 请参阅用户手册中相关的内容

■ 你需要联系当地的供应商来解决下面出现的问题

若发生下面的问题, 请立即停止使用本产品, 拔掉电源线, 联系你购买产品的零售商进行修理

- 当使用本产品时, 若侦测到任何反常的状态 (例如: 奇怪的噪声、气味或者烟)
- 如果连接的电源线损坏
- 如果本产品暴露在雨中或者水里
- 若有液体撒落到产品上或者异物进入了产品里面
- 若本产品没有按照本说明书所述那样工作
- 若本产品摔落, 损坏严重
- 若运行时, 出现很明显的异常变化

[变更] 我们推荐使用下表列出的迈拓/三星 7200rpm硬盘

品牌	型号	硬盘容量	缓存
Maxtor	6B250R0	250G	16M

注意 除上面列表中的7200rpm硬盘外, 我们不能保证与SVR-430的兼容性。如果本列表有任何变更, 请恕不能另行通知。欲了解更详细资料, 请与当地代理商联系。