

Caution

This device is registered as an EMC for commercial purposes. Vendors and users should be aware of this EMC registration. If this device is sold or purchased by mistake, the device will need to be altered for domestic use.



FCC Compliance Statement

Caution : Any changes or modifications in the construction of this device which are not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE : This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.

Warning

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take suitable correction measures

Warning

1. If the built-in Lithium battery is replaced by another type of battery, there is a risk of explosion. Therefore it is necessary to replace the battery with the same type of battery or an identical one. In addition, be sure to dispose of worn-out batteries properly because they may cause environmental pollution.
2. Do not throw the battery into a fire, or heat , disassemble, cut or discharge it because those treatments can cause the failure of device.
3. Do not recharge the remote controller's battery.

Cautions

1. Do not put a large monitor or other heavy objects on the SVR-1630 when using it.
2. The SVR-1630 is designed for indoor use and therefore is not waterproof or dampproof. Therefore before use it is necessary to fully understand the operating environment requirements detailed in the user manual, and to use the device within the scope of the terms of service. For cleaning the device, wipe it gently using a clean and dry cloth.
3. The SVR-1630 can be damaged by electric shock. Be careful to use AC power of 100V ~ 240V.
4. The SVR-1630 can be damaged by physical shock because it contains an HDD. Therefore, do not throw or drop the device.
5. The SVR-1630 is made of metal. If it is thrown at anybody it may cause harm. Install the device in a safe place out of the reach of children.
6. If the SVR-1630 does not operate correctly, do not disassemble it without authorization. Contact your local agency for after sales service. The warranty will become invalid if it is disassembled without authorization.
7. The SVR-1630 can transfer images in real time via a network and can be used for monitoring, depending on the installation location. Therefore check the laws in the relevant area carefully, and then install the device in such a way as not to infringe any of its laws.

警告

本设备注册为EMC设备，用于商业目的。经销商和用户应该清楚EMC注册内容。如果本设备由于被错误销售或者购买，则需要变更以便于在家庭使用。

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得到保障。

提示：该产品经测试符合A级数码设备要求，遵守FCC规范的第十五部分。这些标准是专为防止该设备在商业环境中所产生的危害而设计的。本设备产生、吸收或放射无线频率量，如果未遵守指示安装和使用，可能会对无线通信造成有害干扰。在居民区中使用本设备亦容易产生有害干扰，使用者可根据自己的计划经费要求厂商修正干扰。

警告

该产品属于A级产品，产品内部可产生电磁干扰，用户可根据适用场合进行必需的修正措施。

警告

1. 若用其它型号电池替换自带锂电池，那么就会有爆炸的危险，所以必需替换同一类型或相同的电池，另外对于旧电池应妥善处理，避免污染环境。
2. 请不要将电池扔到火里、拆开或者放电，这样会使电池损坏。
3. 请不要给遥控器电池充电。

注意

数码说明书之家

2005.09.08

www.54gg.com

1. 在使用SVR-1630时，请不要将大的监视器或重的物体放在设备上。
2. SVR-1630是设计在室内使用的，它不具备防水或防湿的功能。请使用干净、干燥的布清洁本产品。在使用之前，请仔细阅读使用说明书中关于操作环境的要求，请在允许的范围内使用该设备。
3. 请小心使用交流电源100~ 240V电压，否则会有电击危险。
4. SVR-1630有可能被撞击损伤，由于该设备使用中装有硬盘，因此请不要扔或摔落本设备。
5. SVR-1630是由金属外壳构成的，如果摔落则会导致损伤，请把设备安装到儿童碰不到的地方。
6. 若SVR-1630不能正常工作，请不要私自打开本设备，请联系您所在当地的代理商。如果本设备在未被授权的情况下打开，那么质保将会失效。
7. SVR-1630可以通过实时网络传输图像进行远程监控，这取决于安装地点的条件。因此请仔细参阅有关法律来安装设备，以避免违反法律。

目录

执行概要	7
1. 产品介绍.....	7
2. 产品描述.....	9
2.1 前面板.....	9
2.2 后面板.....	12
2.3 安装概要.....	12
基本设置	13
3. 监视.....	13
3.1 基本屏幕视图.....	13
3.2 全屏视图.....	13
3.3 多屏幕视图.....	13
3.4 频道切换.....	14
3.5 自动切换屏幕视图.....	14
3.5.1 基本系统模式.....	14
3.5.2 用户切换模式.....	15
3.6 事件屏幕视图.....	15
3.7 屏幕放大视图.....	16
3.8 PTZ 控制.....	16
3.8.1 旋转/倾斜 控制.....	16
3.8.2 缩放/焦点 控制.....	17
3.8.3 加载预设置.....	17
3.8.4 保存预设置.....	17
3.8.5 清除预设置.....	17
3.8.6 辅助打开.....	17
3.8.7 辅助关闭.....	17
3.9 中继器控制.....	18
3.10 屏幕锁定.....	18
3.11 搜索系统日志.....	19
3.12 监视器 B.....	20
3.12.1 监视.....	20
3.12.2 多频道回放.....	20
3.12.3 单一频道回放.....	21
4. 回放.....	22

4.1	回放模式.....	22
4.1.1	默认的回放模式.....	22
4.1.2	分屏回放(2x2/3x3/4x4).....	22
4.1.3	在2x2分屏下回放5到16频道图像.....	22
4.1.4	放大屏幕.....	22
4.1.5	其它回放功能.....	23
4.2	搜索模式.....	23
4.3	复制/备份/删除.....	25
4.3.1	复制图像.....	25
4.3.2	备份数据.....	26
4.3.3	删除数据.....	27
4.3.4	内部/外部 CD-RW 备份.....	27
5.	菜单配置.....	28
5.1	快速设置.....	28
5.1.1	时间设置.....	28
5.1.2	刻录设置.....	31
5.2	摄像机设置.....	33
5.3	计划任务刻录设置.....	35
5.3.1	全局设置.....	35
5.3.2	不同频道设置.....	36
5.4	事件刻录设置.....	39
5.4.1	传感器设置.....	39
5.4.2	动态侦测设置.....	40
5.4.3	文本设置.....	41
5.4.4	所有频道事件刻录.....	43
5.4.5	单一频道设置.....	44
5.5	事件动作设置.....	45
5.5.1	事件列表.....	45
5.5.2	事件设置.....	46
5.6	监视器设置.....	47
5.6.1	监视器A &监视器B.....	47
5.6.2	VGA显示器.....	48
5.7	系统设置.....	49
5.7.1	音频设置.....	49
5.7.2	时间表设置.....	50
5.7.3	特殊时间设置.....	51
5.7.4	安全设置.....	52

5.7.5	磁盘设置.....	53
5.7.6	网络设置.....	54
5.7.7	串口设置.....	60
5.7.8	其它功能.....	61
5.8	磁盘管理.....	63
5.8.1	磁盘管理者.....	64
扩展	66
6.	外部设备连接.....	66
6.1	使用文本设备.....	66
6.1.1	文本设置.....	66
6.1.2	串口设置中的RS232菜单.....	67
6.1.3	事件刻录模式的设置.....	68
6.1.4	在计划任务中的设置.....	69
6.2	键盘.....	70
6.2.1	串口设置中的COM1 RS232 菜单设置.....	70
6.2.2	串口设置中的PTZ菜单设置.....	70
附录	71
1.	技术规格.....	72
2.	在本地网络中使用IP地址.....	75
2.1	执行摘要.....	75
2.2	IP 设置和网络类别.....	75
2.3	C类网络.....	76

执行概要

1. 产品介绍

SVR-1630是一种全新概念的DVR产品，可以同时保存16路模拟视频、音频、文本数据和事件数据。另外，它独特的小波算法（Wavelet）提高了图像质量和减小了刻录的影像文件大小。

运用了独特的小波算法（Wavelet）的SVR-1630，可以提供更清晰、更准确的图像，比现存的JPEG图像，提高效率超过50%。通过有效的减少文件的大小，SVR-1630在一个200GB的硬盘，以每个通道5fps的速度16路同时刻录，可以保存15天的图像。另外，SVR-1630可以同时保存和播放在一个频道的图像和音频。

当电源连接后，通过使用快速设置菜单，SVR-1630可以立即保存CCTV图像。快速设置菜单被设计成优化图像质量和存储性能的菜单。

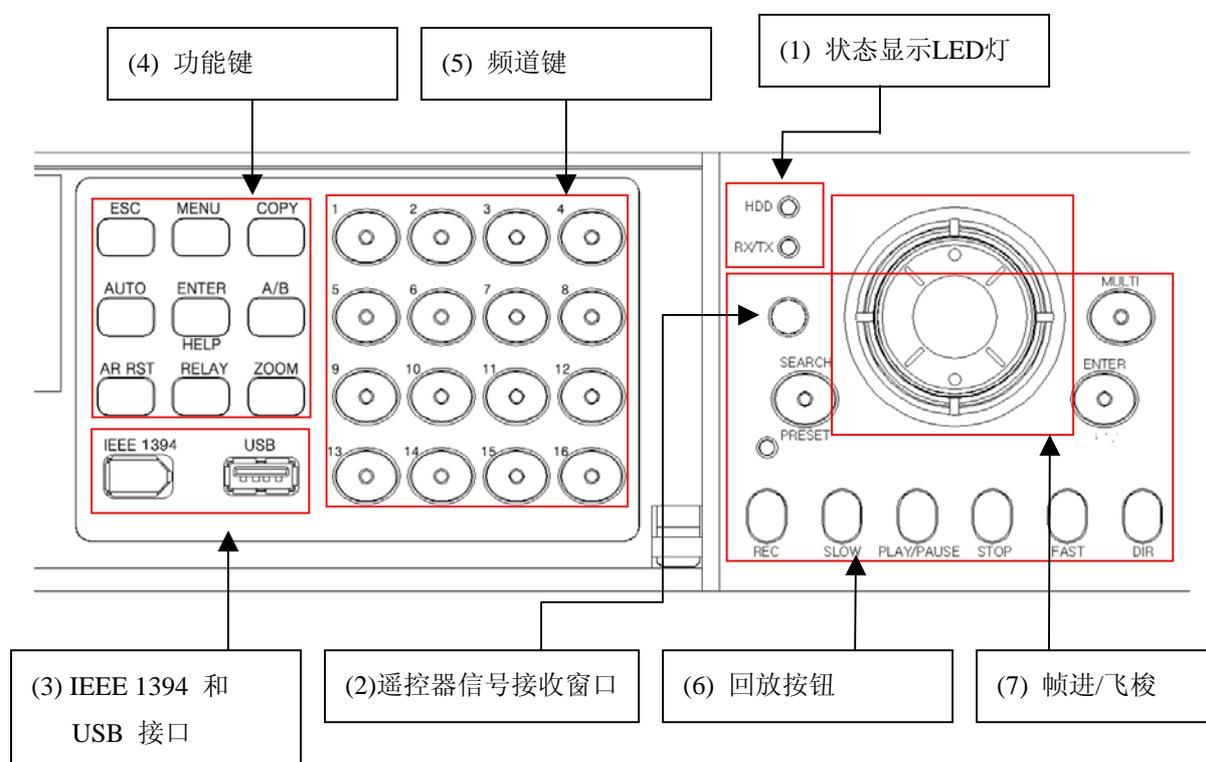
此外，通过使用2个IEEE 1394端口，SVR-1630的存储能力，可以很容易的扩展到4TB空间。为了便于备份数据，SVR-1630采用了FAT32（一种Windows主要格式）文件格式。因此，备份硬盘可以立即连接到用户的电脑里使用。SVR-1630也支持通过USB端口复制60秒的非常重要的小图像。

主要特征

- 16路视频输入
- 支持1路音频
- 可同时进行录像、回放、备份和网络录像与回放
- 最多240 fps 刻录速率
- 最多480 fps 实时显示速度
- 支持同时实况监视和刻录，支持PC显示器和CCTV监视器
- 支持双CCTV 监视器(1 个正常，1 个受限)
- VGA 输出 (1个正常)
- 内置硬件屏幕分割器，支持模拟频道信号
- 内置软件多路显示，可进行16路分屏监视
(支持1 / 2x2/3x3 /4x4 屏幕模式)
- 最多 4TB 存储容量(通过使用IEEE 1394 扩展硬盘)
- 多种刻录方式和回放方式
- 独特的文件系统，可以更有效的进行事件数据管理
- 可以保存图像和相关联的文本数据，例如： ATM/POS
- 支持16路传感器输入和4路事件输出
- MD 搜索(可以设置64个 MD 区域)
- 使用IEEE 1394进行备份 (FiWi)
- 使用RS232 和 RS485/RS422进行PTZ控制
- 友好的32位真彩色图形OSD菜单
- 支持动态 IP (DHCP, 动态 IP)
- 独特的小波压缩算法：1-5KB
- 内置 Linux 操作系统，更安全、更高效
- 使用帧进/飞梭，提供非常简单的操作
- 遥控器
- 使用SVR Manager (电脑管理软件) 最多可以同时控制32台 DVR
(一个程序可以同时管理总数512路 (32 DVR x 16 路))

2. 产品描述

2.1 前面板



(1) 状态显示LED灯

- HDD** : 当硬盘处于工作状态时闪烁
- RX/TX** : 当通过网络进行监控时闪烁
- REC** : 当保存图像时闪烁

(2) 遥控器信号接收窗口

(3) IEEE 1394 和 USB 接口

(4) 功能键

ESC	: 在设置中回到上一级菜单或者锁定屏幕
MENU(▲)	: 设置菜单 向上按钮
COPY	: 复制、备份或者在单屏幕模式下删除保存在DVR上的图像
AUTO(◀)	: 切换和观看所有连接的摄像机的影像 按下此按钮超过1秒钟可以激活用户队列显示模式 向左按钮
ENTER	: 当设置的时候确定选择按钮
HELP	: 在监视/回放模式时显示影像数据
A/B(▶)	: 选择监视器(A或B)来控制 向右按钮
AR RST	: 在监视模式下将中继器打开或者关闭. 当事件屏幕弹出时, 回到原始状态
RELAY(▼)	: 手动控制中继器输出 向下按钮
ZOOM	: 在单一屏幕模式下放大图像

(5) 频道选择键

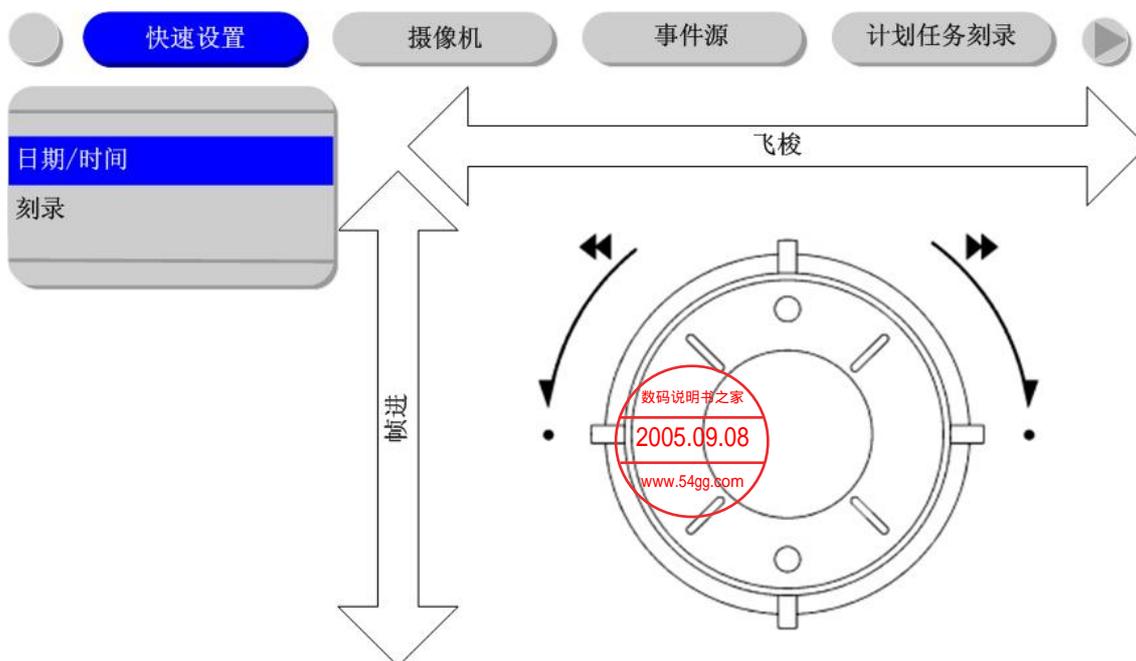
选择要监视或者回放的视频频道.

每个频道按钮中间均有一个LED灯, 通过LED灯的颜色表明当前的状态

(6) 回放按钮

ENTER	: 打开PTZ控制菜单或者设置菜单
PTZ	
SEARCH	: 搜索保存在单一屏幕回放模式的图像/事件
PRESET	: 在监视模式下搜索保存的日志 在PTZ模式中切换到预设位置
MULTI	: 切换到分屏模式
ESC	: 转到上一级菜单
REC	: 转换当前的刻录状态 在刻录等待状态中要保持打开的状态.
SLOW	: 播放速度比正常速度慢
PLAY	: 开始或者暂停回放 (静止的图像将会一直显示)
PAUSE	
STOP	: 停止回放模式
FAST	: 播放速度比正常速度快
DIR	: 改变回放的方向
帧进	: 改变回放的方向
飞梭	: 调整回放速度

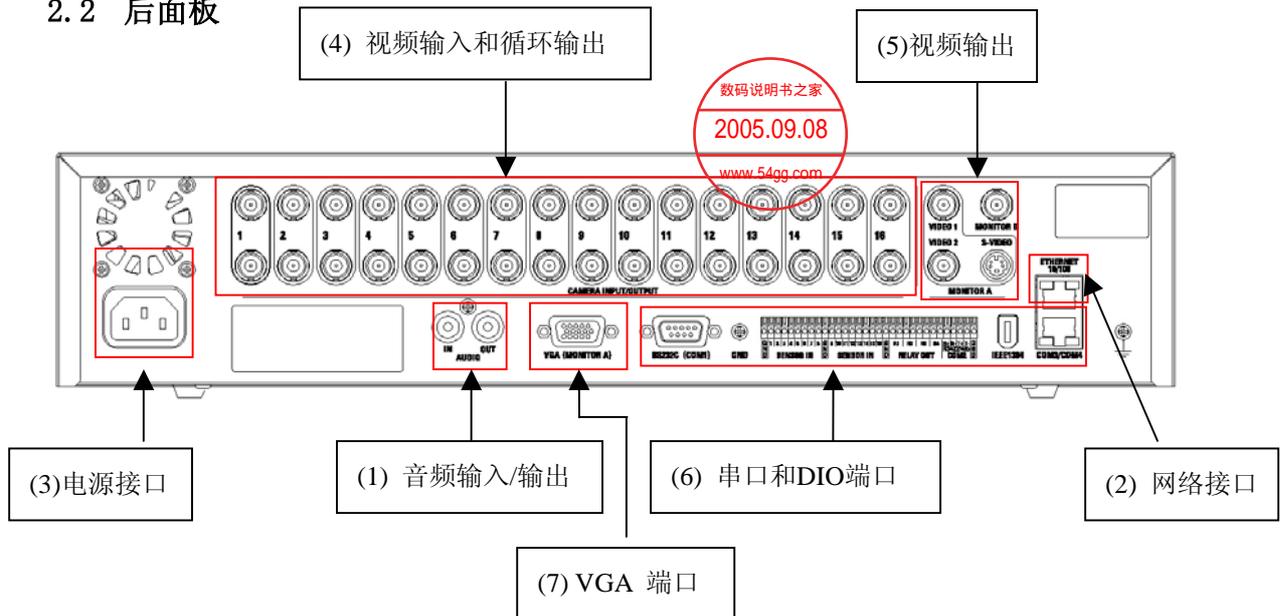
(7) 帧进/飞梭



(8) 电源开关

电源开/关切换。当在关的状态,电源关闭过程取决于系统设置。具体细节请参照《安装说明书》中的“4.5 供电和运行”部分。

2.2 后面板



(1) 音频输入/输出

一路音频输入和一路音频输出终端

(2) 网络接口

(3) 电源接口

(4) 视频输入和循环输出

16路视频输入终端和循环输出终端

(5) 视频输出

4 路视频输出终端 (2路正常的CVBS输出, 1 路正常的Y/C输出, 1路受限)

(6) 串口和DIO端口

- Sensor In** : 16路传感器输入终端
- Relay Out** : 4路中继器输出终端
- COM1** : RS232 9针 D-Sub 接口
- COM2** : RS422/485 终端
- COM3/COM4** : RS232 和 RS422/485, RJ45 接口
- IEE1394** : IEEE 1394 接口

(7) VGA 端口

1路VGA 视频输出终端

2.3 安装概要

- 摄像机连接
- 监视器连接
- 以太网连接 (用于远程访问DVR或者注册IP地址的摄像机)
- 音频连接
- 电源连接和启动

基本设置

3. 监视

当SVR-1630 运行后，从所有频道输入的影像都会在监视模式下显示。（当只连接8路频道时，图像会以3x3分屏模式显示）。

〈注意〉

SVR-1630支持双监视器（A和B）。监视器A（正常）支持下面描述的所有功能。但是监视器 B（受限）不支持分屏模式、菜单和图像缩放功能。当监视器A处于回放模式的时候，监视器B便不能工作在回放模式。

因此，下面描述的功能都是基于监视器A来介绍的。

另外，应该激活监视器A来进行功控制能。

3.1 基本屏幕视图

- 当打开电源后，SVR-1630就自动启动。
- LED灯点亮，启动开始。
- 当启动完成后，屏幕将会以分屏模式显示，分屏模式取决于连接的频道数（右图就是一个4路显示的例子）

※ 如果用户设置了密码，这时将会显示密码输入窗口。

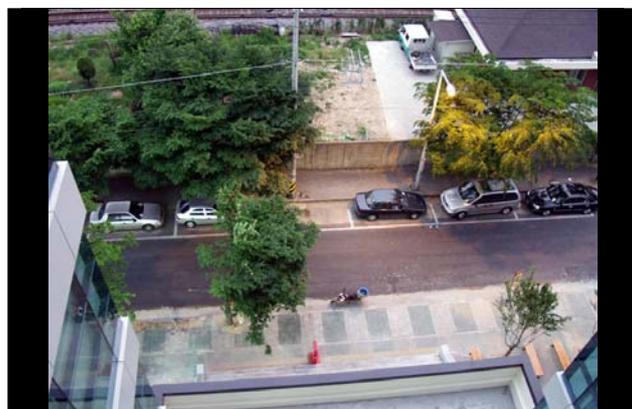


3.2 全屏视图

- 按下要观看的频道数。
- 按下[MULTI] 按钮, 就回到了分屏模式。

3.3 多屏幕视图

- 按下[MULTI]按钮，就可以同时观看多频道图像。
- 每次按下[MULTI] 按钮, 屏幕将会以2x2, 3x3 和 4x4 分屏模式的顺序进行循环切换



3.4 频道切换

在单一屏幕或者多屏幕的状态下旋转飞梭，屏幕将会显示下一个频道的图像。

3.5 自动切换屏幕视图

自动切换模式包含一个基本系统模式和一个用户自定义的用户切换模式。当用户按下[AUTO]按钮超过1秒钟后，用户切换模式就会被激活。

3.5.1 基本系统模式

- 通过按下[AUTO]按钮，所有的频道自动进行切换。
- 按下[MENU]按钮，设置切换的时间间隔（默认值为5秒。）
- 在OSD菜单里进入“监视器”一项。
- 进入“监视器”的子菜单“监视器A”，按下 [ENTER]按钮。
- 通过选择“队列切换(秒)”，设置你所希望的数值，数值要在1到60秒之间选择。当设置成关闭后，自动切换模式将不会起作用。
- 在任意分屏模式（除4x4分屏模式外）下按下[AUTO]按钮，自动切换模式将会被激活。
- 要停止自动切换模式，只需要再按一次[AUTO]按钮就可以了。

〈注意〉

基本系统模式只有在已连接的摄像机数量高于当前分屏的数量才可以使用。那就是说，在单一屏幕模式下连接的摄像机要超过2个，在2x2 屏幕模式下连接的摄像机要超过5个。自动切换模式在4x4 分屏模式下是不起作用的。

3.5.2 用户切换模式

- 按下[AUTO]按钮超过1秒钟.
- 对于用户切换模式, 要在OSD菜单的“监视器A”中设置**用户队列设置**一项.



〈注意〉

1. 用户切换模式最多能设置16路.
2. 上图依次定义了6个队列: 2x2 分屏 (1, 2, 3, 4) → 全屏 (1) → 2x2 分屏 (5, 6, 7, 8) → 全屏 (5) → 全屏 (8) → 3x3分屏 (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16).

3.6 事件屏幕视图

- 当某个事件发生后, 我们可以设置相关联的屏幕自动进行显示.
- 为了能循环弹出相关联的窗口, 在“监视器A”下的“事件弹出(秒)”中设置时间.
- 当在几个频道同时发生若干事件时, 相关频道的相应分屏就会被显示出来。例如, 如果3个频道同时有事件发生, 相关联的图像将会自动的以2x2 分屏模式进行显示。按任意键就可以返回原前的屏幕。

〈注意〉

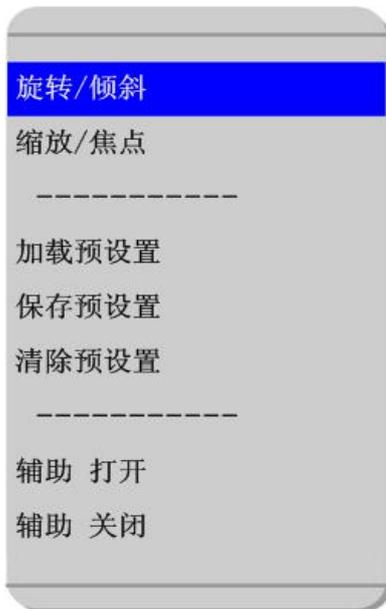
1. 当“事件弹出(秒)”设置成关闭, 事件弹出功能将不起作用。
2. 当“事件弹出(秒)”设置成保持, 除非按下任意按钮, 否则原先的屏幕将不能被显示出来。

3.7 屏幕放大视图

- 在单一全屏模式下按 [ZOOM] 按钮，图像就被放大2倍。
- 当按下[ZOOM]按钮，放大屏幕显示的图像是原屏幕的中心图像。你可以移动放大屏幕，左右可以移动10步，上下可以移动7步。
- 使用帧进/飞梭，可以移动放大屏幕。
- 再按一次[ZOOM] 按钮，屏幕就会恢复到原先尺寸。

3.8 PTZ 控制

- 将PTZ 控制器连接到DVR上，在“串口设置”菜单中设置相应的协议。在观看实况屏幕的同时，你可以控制PTZ摄像机。
- 按下想要控制PTZ摄像机的频道按钮，单一屏幕模式将会被激活。
- 按下[PTZ] 按钮，你就可以控制旋转/倾斜。再按此按钮一次，就可以控制缩放/焦点。每次按下 [PTZ]按钮，可以在旋转/倾斜和缩放/焦点之间进行切换。
- 在旋转/倾斜和缩放/焦点模式下，按下[MENU]按钮，PTZ菜单（旋转/倾斜，缩放/焦点，加载预设，保存预设，清除预设，辅助打开，辅助关闭）将会显示出来。
- 选择想要设置的菜单，按下[ENTER]按钮。



3.8.1 旋转/倾斜控制

此菜单用于在实况监视模式下，设置旋转和倾斜功能。

- 在PTZ控制模式下，按[MENU]键。
- 在PTZ菜单中选择“旋转/倾斜”。
- 通过使用主机前面板上的帧进/飞梭来控制旋转和倾斜。

旋转：飞梭 倾斜：帧进

3.8.2 缩放/焦点控制

此菜单用于在实况监视模式下，设置缩放和焦点功能。

- 在PTZ控制模式下，按[MENU]键。
- 在PTZ菜单中选择“缩放/焦点”。
- 通过使用前面板的帧进/飞梭来控制缩放和焦点。
缩放：飞梭 焦点：帧进

3.8.3 加载预设置

此菜单用于在实况监视模式下，移动到预设位置的功能。

- 在PTZ控制模式下，按[MENU]键。
- 在实况监视模式下选择“加载预设置”。
- 按下相关的预设数字按钮。

3.8.4 保存预设置

此菜单用于在实况监视模式下，设置一个新的位置。

- 使用“旋转/倾斜”和“缩放/焦点”菜单调整监视摄像机的位置；
- 在PTZ控制模式下，按[MENU]键。
- 在PTZ菜单中选择“保存预设置”。
- 按数字键选择预设位置。

3.8.5 清除预设置

此菜单用于清除已经存储的预设置。

- 在PTZ控制模式下，按 [MENU]键。
- 在PTZ菜单中选择选择“清除预设置”。
- 按已预设的数字键(1~16)可清除(1~16)的预设。

3.8.6 辅助打开

此菜单是PTZ的辅助功能。

- 在PTZ控制模式下，按[MENU]键。
- 在PTZ菜单中选择[辅助打开]。
- 按(1~16)数字键来使用辅助功能；

3.8.7 辅助关闭

此菜单用于关闭PTZ的辅助功能。

- 在PTZ控制模式下，按[MENU]键。
- 在PTZ菜单中选择[辅助关闭]。
- 按(1~16)数字键关闭辅助功能

3.9 中继器控制

- 此菜单用于打开和关闭中继器功能。(SVR-1630支持4路中继器输出)
- 按[RELAY]按钮.
- “Relay On” 图标在屏幕上显示.
- 按(1 ~4)相应的中继器数字按钮, 中继器输出信号被发送;
- 按两次[中继器] 按钮解除中继器功能。“Relay Off” 图标显示在屏幕上.
- 按中继器数字按钮解除中继器功能后, 相应的中继器功能就会关闭。

3.10 屏幕锁定

- 此菜单是用于防止当管理员或授权用户未在中, 未经授权的用户对DVR进行设置。
- 此功能需要预先设定 “用户密码”。



- 按 [ESC] 按钮 “屏幕锁定” 信息显示在屏幕底部, 锁定模式被激活.
 - 在锁定模式中, 任何功能按钮不工作. 只有解除锁定模式后, 各功能按钮才会恢复工作.
1. -在锁定模式中, 任何时候按任何功能按钮, 用户密码的窗口会显示出来. 输入相应的密码后, 锁定模式被解除.

3.11 搜索系统日志

按[SEARCH]按钮，事件和系统日志选择菜单就会显示出来。在菜单中选择“系统日志”，就可以进行系统日志的搜索。



The screenshot shows a window titled "日志清单" (Log List) with a "1 of 6" indicator. It contains a table with two columns: "时间" (Time) and "类型" (Type). The table lists six log entries:

时间	类型
2004/03/16 10:10:10	电源打开
2004/03/16 10:15:22	电源关闭
2004/03/16 22:17:57	电源中断
2004/03/17 09:08:17	配置改变
2004/03/17 17:38:45	录像停止
2004/03/17 19:22:23	录像开始

最多可以存储1,000个日志。当存储数量超出1000后，最老的日志将被自动覆盖。

日志类型描述如下：

电源打开：电源被连接。

电源关闭：通过使用主机前端的开关，正确的关闭电源；

电源中断：电源被错误的关闭；

配置改变：配置被用户通过菜单或网络改变

录像停止：按REC开关来停止刻录。

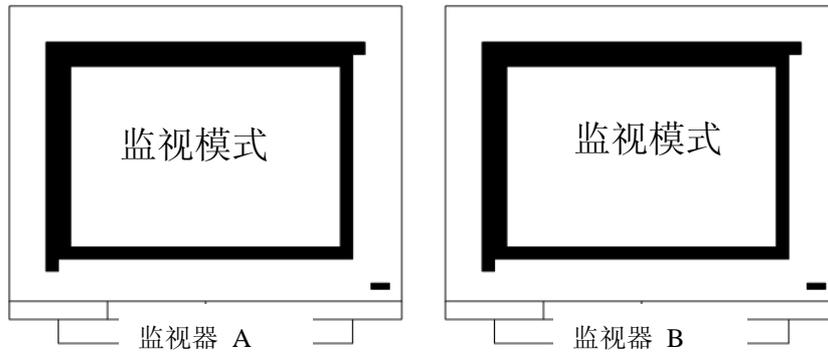
录像开始：按REC开关来开始刻录。

时间变更开始：当时间被改变，改变前的时间将被显示出来

时间变更完成：当时间被改变，改变后的时间将被显示出来。

3.12 监视器B

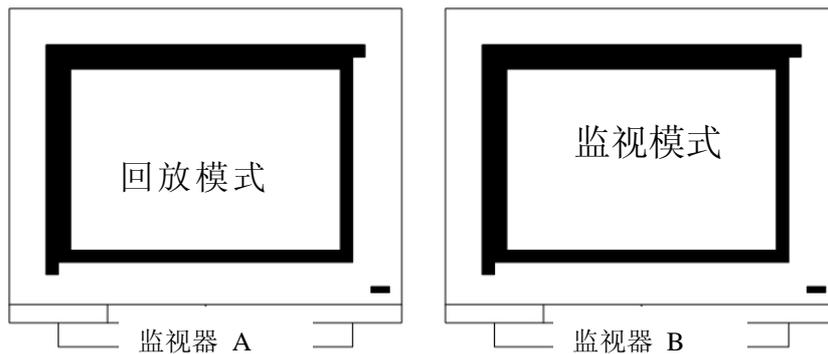
3.12.1 监视



监视器A从多个频道监视的图像和监视器B从一个频道监视的图像显示在一个大的屏幕上， 你可以通过一个多画面的组合屏幕来进行监控, 具体说明如下:

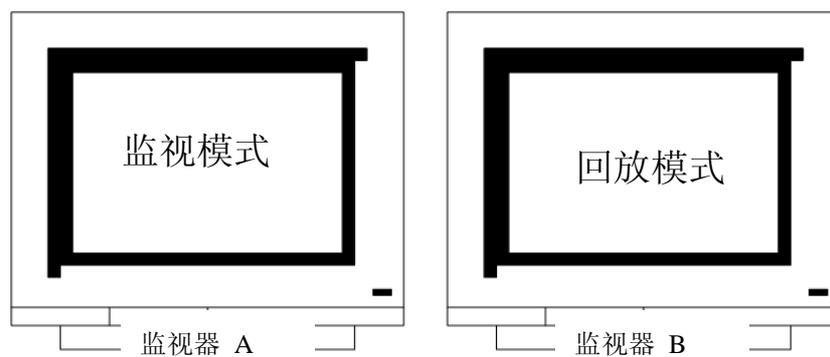
监视器 A	监视器 B	备注
4x4 分屏模式	1 频道监控	当监视16个不同频道时，显示其中一个最重要的频道的图像
3x3 分屏模式	用户切换模式	当用3x3分屏模式监视9个频道时，其它7个频道通过用户切换模式显示在监视器B
2x2 分屏模式	1 频道监控	监视4个频道时，通过自动切换模式下，显示4个中一个最重要频道的图像

3.12.2 多频道回放



监视器A可以在分屏模式下进行多频道搜索和回放，但是监视器B只能监视一个频道的图像。监视器A在回放的过程中，监视器B可以同时进行监视

3.12.3 单一频道回放



监视器A在进行监视多个频道的图像，此时监视器B可以搜索和播放一个频道的图像

4. 回放

图像回放有单屏回放模式和分屏回放模式(2x2/3x3/4x4)。

4.1 回放模式

4.1.1 默认的回放模式

- 在监视模式下按[PLAY/PAUSE]按钮。
- 按‘PLAY/PAUSE’按钮, 16幅图像将以默认的1x速度进行播放。

〈注意〉

在监视或回放模式下按[PLAY/PAUSE]按钮, 所有频道的图像将进行回放。也就是说图像将在当前时间大约前30秒开始进行播放。
另外, 你可以通过选择频道的号码, 播放相关频道的图像。

4.1.2 分屏回放 (2x2/3x3/4x4)

- 在回放模式下按[MULTI]按钮。(每次按[MULTI]按钮, 屏幕被依次切换到2x2, 3x3和4x4分屏)
- 1到4频道的图像被播放。
- 选择频道的号码, 就可以在单屏回放模式下播放相关的图像。

4.1.3 在2x2 分屏下回放5到16频道图像

- 在2x2 分屏下按[AUTO]按钮
- 每次按下[AUTO]按钮, 频道的号码被切换到下一个号码 (1, 2, 3, 4 → 5, 6, 7, 8)

〈注意〉

在 1 /3x3 分屏模式下按[AUTO]按钮, 图像以同样的方式播放, 说明如上。

4.1.4 放大屏幕

- 在单屏回放模式下按[ZOOM]按钮。
- 图像被扩大2倍。
- 当按[ZOOM]按钮, 放大屏幕显示的是原屏幕中心的图像。你可以移动放大的屏幕, 左右可以移动10步, 上下可以移动7步。
- 使用帧进和飞梭可以移动屏幕。
- 再次按[ZOOM]按钮, 原先的屏幕就会出现。

4.1.5 其它回放功能

PLAY/PAUSE	: 1倍速播放或暂停
STOP	: 停止回放并退出
SLOW	: 1/2倍速播放
FAST	: 每次按按钮, 回放速度将依次被增加 (x2, x4, x8, x16, x32)
DIR	: 每次按按钮, 回放的方向将被改变
帧进	: 旋转帧进, 图像被一帧一帧的播放.
飞梭	: 旋转飞梭, 回放速度取决于旋转到的位置。顺时针旋转时, 速度将增加, 逆时针旋转时, 速度将降低

4.2 搜索模式

此菜单由于搜索时间或事件日志, 回放指定时间的数据。

开始刻录时间 2003/03/01 00:10:31
 结束刻录时间 2003/03/01 23:30:35
 时间搜索
 日期 2003/03/01 时间 23:30:35

日志清单 1 of 6

时间	类型
2004/03/16 10:10:10	电源打开
2004/03/16 10:15:22	电源关闭
2004/03/16 22:17:57	电源中断
2004/03/17 09:08:17	配置改变
2004/03/17 17:38:45	录象停止
2004/03/17 19:22:23	录像开始

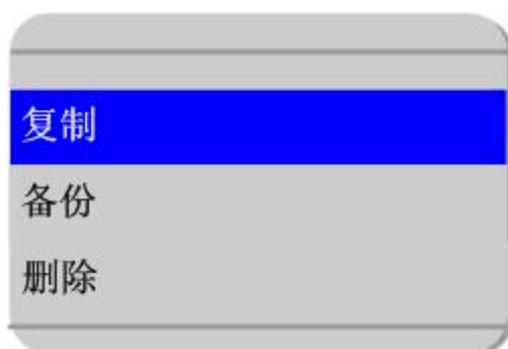
- 在单屏回放模式下选择[SEARCH].
- 当菜单出现的时候选择 “搜索时间/事件日志”.
- 开始刻录时间 : 显示数据存储开始的时间.
- 结束刻录时间 : 显示数据存储结束的时间.
- 时间搜索 : 设置要搜索的日期和时间
- 设置日期和时间, 相关部分的图像被播放, 同时相关部分的事件日志清单被显现在屏幕的底部
- 按[ESC]按钮 关闭搜索模式.

〈提示〉 如何使用日志浏览器

1. 按左/右箭头按钮, 页面将一页页的显示出来.
2. 在首页的第一条日志上按向上箭头按钮, 上一个日志页面将显示.
3. 在尾页的最后一条日志上按向下箭头按钮, 下一个日志页面将显示.

4.3 复制/备份/删除

此菜单用于复制/备份/删除刻录的图像。



-在单屏监视模式或回放模式下按 [COPY]按钮

4.3.1 复制图像

此菜单用于复制当前频道所显示的图像到USB存储器上。



时间

指定复制的时间长度。当前图像可以复制1秒到60秒的长度。

选择磁盘

选择存储复制图像的磁盘。

〈提示〉复制图像注意事项

复制功能是将存储的图像备份到USB存储器中，所以只能在回放时使用。如果在监视时使用复制按钮，复制功能将不能正确的执行。

4.3.2 备份数据

备份管理

开始	日期	2003/04/01	时间	10:12
结束	日期	2003/04/01	时间	10:45

选择磁盘 1 磁盘(s)

类型	型号	容量(K)
[V] Ext	Maxtor 4R08010	80043264

开始日期 & 时间 / 结束 日期 & 时间

确定备份的时间范围。

选择磁盘

确认要备份到的磁盘

备份文件将自动分割成以700MB为单位的几个文件。

<提示>

备份功能不支持USB.

4.3.3 删除数据



此菜单用于删除存储在硬盘中指定的数据。删除数据只限于删除当前使用的硬盘数据，不影响备份磁盘。

删除数据的范围 一般是从最早的时间数据删除到指定时间的数据

<提示>

1. 当数据被删除, 首先屏幕上显示0%, 并在数据完全删除的同时会显示“删除完成” 的信息。
2. 数据删除过程中, 硬盘LED灯亮.
3. 数据删除过程中, 不能存储图像.
4. SVR-1630文件系统中设定一个块的大小为64MB。如果要删除的数据位于块中（即该块包含指定时间外的刻录数据），该块不能被删除。所以有可能造成不能删除到指定的精确时间。

4.3.4 内部/外部 CD-RW 备份

在显示内部和外部CD刻录机清单里，备份设置将被标识为[C]。你可以将数据备份到CD-RW的光盘上。

- 1 需使用700MB以上的CD-RW光盘.
- 2 不能够使用DVD-RAM等光盘.

5. 菜单配置

改变菜单内容时，帧进和飞梭可分别由上/下和左/右箭头按钮代替。

MENU：上

AUTO：左

A/B：右

RELAY：下

ENTER：进入子菜单

5.1 快速设置

图像刻录设置有三种方法：快速设置、计划任务刻录和事件刻录菜单。快速设置可以很容易的把所有的频道的刻录方式设定为同样的条件，计划任务刻录可以按时间表和频道，设置多样化的条件。事件刻录是在事件发生时才开始刻录的模式。另外，快速设置包括时间设置菜单。

5.1.1 时间设置

DVR 出厂默认的时区设置是“UTC 00:00 Dublin”

DVR出厂后的首要事情是将时间设定为符合当前地域的时间。时间设置对于保护用户刻录的数据是十分重要的。

改变DVR的时间 [日期/时间] 会影响到刻录的图像。在这种条件下，你需要重新格式化硬盘。

<操作顺序>

- 按SVR-1630前面板上的[MENU]按钮
- 进入“快速设置”菜单.
- 进入“快速设置”中的“日期/时间”菜单（使用前面的箭头按钮）
- 按[ENTER]按钮.
- 如果操作正确，屏幕会显示如下图所示的窗口。
- 使用箭头按钮并按[ENTER]按钮可以帮助你进入每个子菜单



时区

用SVR-1630前面板上的箭头来选择时区。每次按箭头按钮,时区都被改变。(返回上一级菜单,按前面板的[ESC]按钮。此操作同样适用于其它菜单设置。)

夏令时

此菜单与时区设置菜单相锁定。也就是说,此菜单只能在使用夏令时的地区设置。使用夏令时的地区是与MS Windows设置的时区相一致的。如果安装SVR-1630的地区使用夏令时,使用左和右箭头按钮设定相关的夏令时。

与NTP同步

设置是否与NTP(网络时间协议服务)服务器同步。

<提示>

详情请参考-5.7.6网络设置中 NTP设置部分。

日期模式

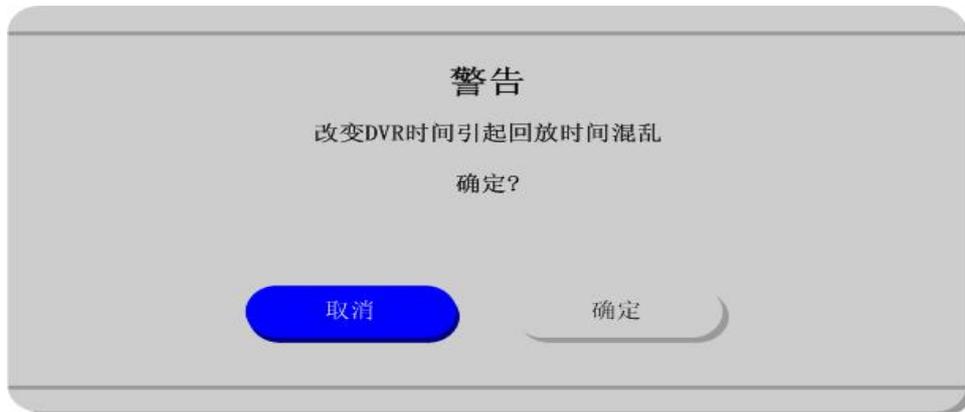
设置时间显示模式。通过左右箭头按钮可以把模式设定为“月月/日日/年年”、“年年/月月/日日”或“日日/月月/年年”格式

日期/时间

按左右按钮，可以顺次改变 年、月、日期菜单。使用上和下按钮选择每个菜单。

应用 日期/时间

在日期/时间值设定完成后，需要按“应用 日期/时间”按钮来保存设置。按下后，如下对话框将会显示出来：



〈提示〉

对于其它菜单的设置,当设置菜单完全关闭后,设定值就会自动存储。然而,“日期”和“时间”菜单的更改设定,可能会导致硬盘刻录文件系统受到一系列的损害。所以,本菜单的设置值不能自动进行存储。要应用日期和时间的变更,需要手动按 [应用 日期/时间]按钮进行存储。

5.1.2 刻录设置

快速设置中的刻录设置可以将所有的频道设置成相同的刻录条件



<操作顺序>

- 选择“快速设置”中的子菜单“刻录”。

配置状态

显示刻录设置状态。如果用户仅使用快速设置来设定刻录条件，那么将显示“宏设置”。当你改变计划任务刻录菜单中的任何部分时，就会显示“用户设置”。

<提示>

只有当所有频道设置的“计划任务刻录”相同时，才会显示“宏设置”。

刻录速率/质量

总共有5种设置形式(没有刻录/低/标准/高/用户)。

除“用户”设置条件外,其它四种设置中“速率 (fps)”和“图像质量”之间是互相锁定的,即:“1fps/3”与“低”,“5fps/3”与“标准”,“15fps/3”与“高”相互锁定,“用户”设置中的“速率(fps)”和“图像质量”可以分别进行设定。“事件刻录”、“标准”和“预刻录/显示刻录时间”都被设置成1秒。

音频刻录

设置是否刻录音频。当音频刻录选择“是”时,“音频同步”被设置为“全部”。因此在回放过程中,将关联到所有的频道设置。

事件刻录

设置是否进行事件刻录,事件刻录的方式取决于事件刻录设定的条件。

应用

按应用按钮应用设定数值,然后按 [ESC]按钮,返回上一级菜单。接下来,SVR-1630 根据刻录设定的方式开始进行刻录。

5.2 摄像机设置

详细设置每个频道。

在此菜单中，设定值同时应用于监视和刻录模式



<操作顺序>

-按[MENU]按钮，进入“摄像机”菜单中的“摄像机1~16”

名字

设置摄像机的名称

按[ENTER]按钮，相关的文本设置信息菜单就会显示出来。

<提示> 在文本输入对话框中输入文本

使用箭头按钮选择输入的字母。

使用上、下箭头按钮选择要输入的字母，和左右箭头按钮选择输入字母所在的位置

状态

按[ENTER]按钮，然后使用通过[◀]或[▶]按钮选择“使用/禁用”，决定是否使用摄像机

类型

只显示输入视频信号模式(NTSC/PAL)，模式选择由DVR自动进行设置

颜色

按[ENTER]按钮，使用[◀]或[▶]按钮设置“彩色/黑白”。

AGC (自动增益补偿)

按[ENTER]按钮，使用[◀]或[▶]按钮设置“使用/禁用”

亮度/对比度

按[ENTER]按钮后，使用[◀]或[▶]按钮从“-9”到“+9”设置需要的数值

隐藏

通过设置隐藏菜单，在监视器模式下可以将频道隐藏。

按[ENTER]按钮，然后使用[◀]或[▶]按钮设置“关闭/A/B/AB都”。

A：在监视器 A中隐藏频道

B：在监视器 B中隐藏频道

AB都：在监视器A和B中都隐藏频道。

PTZ 返回/PTZ 空间时间

在PTZ控制下在某一时间（PTZ的空间时间），当探测到任何运动后，屏幕将移动到预设的位置。

按[ENTER]按钮，使用[◀]或[▶]按钮设置PTZ的预设置数字和时间。

PTZ 端口

按[ENTER]按钮，然后通过[◀]或[▶]按钮设置连接到相关的频道上PTZ的端口号。

地址

按[ENTER]按钮，PTZ相机基本地址设置的文本输入框会在屏幕上显示出来。

5.3 计划任务刻录设置

本菜单用来设置不同频道进行计划任务刻录的时间表。此菜单中设置计划任务刻录的参数，新的设定值将会取代原先的设置。

5.3.1 全局设置

设置方式与快速设置方式相似。全局设置用来将所有频道的时间表设置成相同的条件。

你可以根据“全部时间、平时白天、平时晚上、周末白天和周末晚上”几个时间段来设置所有的频道。



〈提示〉

1. 与“快速设置”不同的是，这里设置不包括音频设置，并且设定是否刻录图像只限定在指定的时间里
2. 按“应用”按钮来应用所有的设置。
3. 详情参考下一节“不同频道设置”。

5.3.2 不同频道设置



时间表

时间表用来设置摄像机不同时间段的刻录条件。时间被设定完4个时间区域：平时白天/平时晚上/周末白天/周末晚上。在“系统”菜单中可以设置白天、晚上、平时、周末具体的时间定义。

<时间表设置>

要设置时间表,就要进行“系统”菜单



星期 开始/结束

使用[◀]或[▶]按钮来设置平时时间段, 设定值要从星期一到星期日之间选择。没有设置的时间段将会设置成周末的时间段。

每天 开始/结束

使用[◀]或[▶]按钮来设置白天时间段, 没有设置的时间段将会设置成晚上的时间段

刻录速率/质量

总共有5种设置形式(没有刻录/低/标准/高/用户)。

除“用户”设置条件外,其它四种设置中“速率 (fps)”和“图像质量”之间是互相锁定的, 即: “1fps/3”与“低”, “5fps/3”与“标准”, “15fps/3”与“高”相互锁定, “用户”设置中的“速率(fps)”和“图像质量”可以分别进行设定。“事件刻录”、“标准”和“预刻录/显示刻录时间”都被设置成1秒。

特殊时间刻录

本菜单用来设置特殊时间段的刻录条件。也就是说，当你指定刻录的时间段为平时白天，你可以有2个设定条件进行不同方式刻录。特殊时间的时间段是在“系统”菜单的“特殊时间”子菜单里进行设置。

总共有5种设置形式(没有刻录/低/标准/高/用户)。(使用“刻录速率/质量”中相同的设定值)。

<特殊时间设置 >

进入系统菜单设置特殊时间

<input type="radio"/>	时间段 1	00:00	-	00:00
<input type="radio"/>	时间段 2	00:00	-	00:00
<input type="radio"/>	时间段 3	00:00	-	00:00
<input type="radio"/>	时间段 4	00:00	-	00:00

可以设置4个具体的时间段

事件刻录

按 [ENTER] 按钮后，使用[◀]或[▶]按钮设置“是/不”。

在事件刻录菜单中设置具体的刻录条件。

菜单只设置是否进行事件刻录, 具体的刻录方式取决于事件刻录设置内容。

5.4 事件刻录设置

本菜单是用来设置事件刻录条件。在刻录条件设置后，必须在“计划任务刻录”中将“事件刻录”设置成“是”。另外，在设置事件刻录之前必须设置“事件源”。

5.4.1 传感器设置

这个菜单用来设置输入传感器是否工作和它的类型。

传感器支持两种类型：正常打开（N.O.）和正常关闭（N.C.）



配置状态

显示刻录设置状态。如果用户设置全部频道的刻录条件，那么将显示“宏设置”。当你改变传感器菜单中的任何单个传感器的设置，就会显示“用户设置”。

全部频道

设置所有的传感器为相同的条件。选择关闭/N.O./N.C.后按下应用按钮。

配置

你可以单个设置16个传感器中的任何一个。

5.4.2 动态侦测设置

本菜单用来设置MD。所有的频道(Cam 1~Cam 16)可以设置成相同的条件并且单个频道可以分别进行设置。



动态侦测

设置动态侦测的6个灵敏度级别：关闭，最低，低，中，高，最高

动态侦测区域

用来设置动态侦测的区域。可以设置64(8(H)x8(W))个区域。

默认的设置“设置所有”。当按下“用户区域”按钮时，动态区域设置窗口将被打开。

包括视频丢失

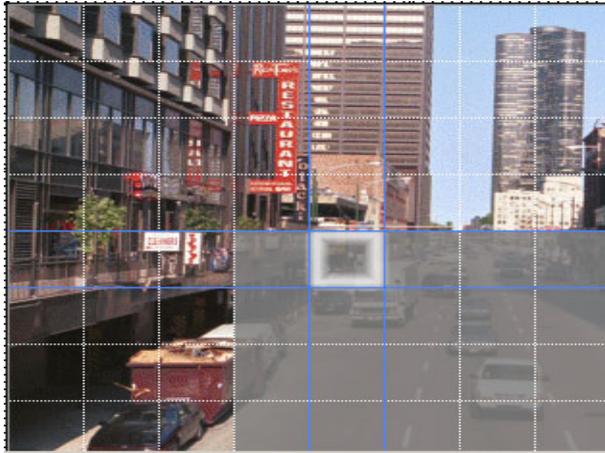
本菜单用来设置当检测不到视频信号时，是否进行动态侦测输出。可以设定成“是”或者“不”。

〈提示〉

按下“应用”按钮确认所有频道设置，否则设置不会被保存。

<MD区域设置 >

你可以直接在屏幕上设置动态侦测区域



按下“用户区域”按钮窗口将被分成64个单元（8*8），被设置的动态侦测区域会以灰色显示。用箭头按钮选择你需要的动态侦测范围，并且按“ENTER”确认。

设置后按下“ESC”按钮返回上一级菜单。

5.4.3 文本设置

本菜单用来设置输入的文本信息。需要设置“系统→串口设置”中COM1菜单。



刻录

选择是否保存文本数据

监视

选择是否在监视器上显示文本数据

与文本同步

选择要与文本信息同步的频道

查找报头

外部设备发送过来的数据有很多种类型（访问控制、POS、ATM）。如果有已经注册和支持类似于 Star Finger 007这样的协议，那么就不需要使用本菜单。如果没有，就需要设置本菜单，以便能够识别不停发送的文本信息的类型。也就是说所有的数据都具有一个起始点和一个停止点。报头就是指出信息的起始点。当在菜单中定义报头信息并且SVR-1630检测到相应的字符后，SVR-1630就会把报头当作一块数据的起始点。本菜单允许你设置两个报头，可以检测最多两个报头，因为一个设备只能传输给外部设备一个变化的数据。

分隔符

每个设备需要不同的分隔值，请联系当地的供应商以获得相关的信息。

线数

一条数据能使用的文本线数的最大值。

超时(毫秒)

虽然数据都是标准化的数据，但是数据可以是长型也可以是短型。例如，ATM在设置用户名字字段时定义了3线。如果一个人只注册了第一个和最后一个名字，那么这个人将会使用2线，比ATM定义的要少。SVR-1630不能自动探测到这些不同。所以当超时时间已过，SVR-1630将会认为最后接收到的线是最后一线，并决定是否将输入数据作为一条完整的数据进行保存。

5.4.4 所有频道事件刻录

本菜单将所有频道设置成相同的刻录条件。



配置状态

显示刻录条件状况。当你设置所有的频道，“宏设置”菜单显示。当你改变频道时“用户设置”显示。

传感器/动态侦测

是否设置传感器/动态侦测为互锁模式。

耦合的意思是将频道和传感器进行一对一互锁。

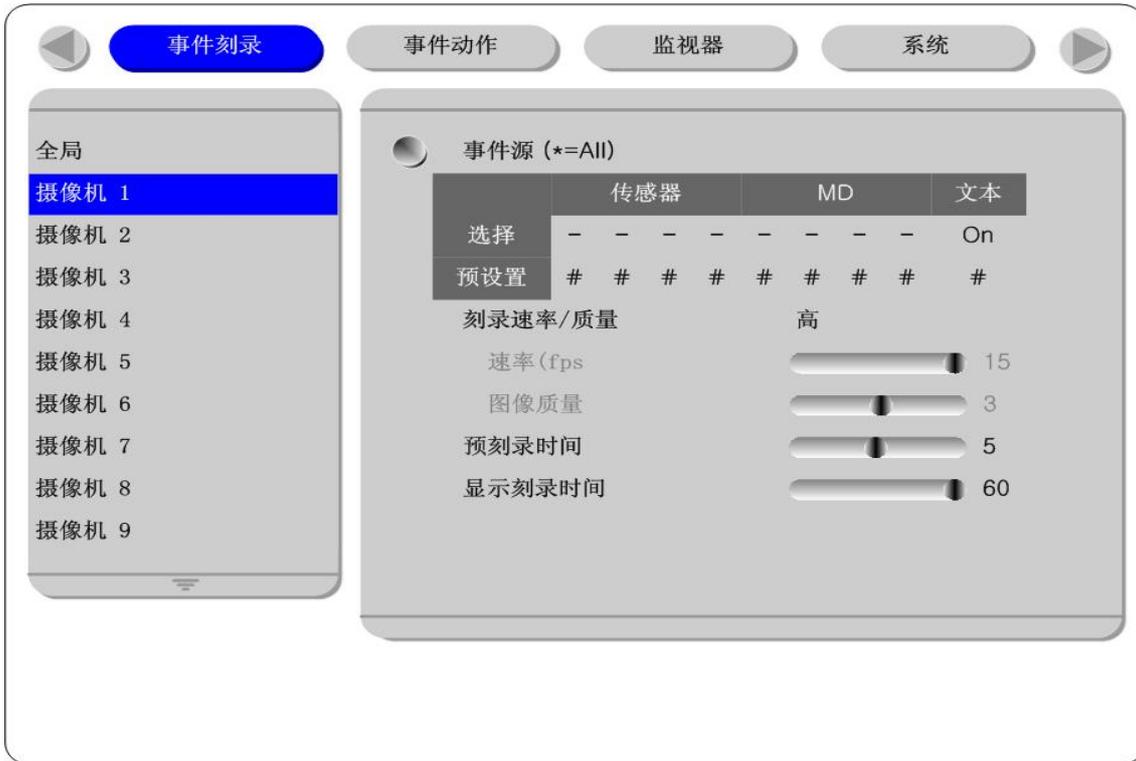
文本

本菜单可以设置成“是”用来显示或存储文本信息。

<提示>

1. 按下“应用”按钮来应用所有频道的设置。
2. 详情参阅下一节“单一频道设置”。

5.4.5 单一频道设置

**事件源 (*=all)**

- 在事件源菜单中你可以最多选择4个传感器/MD和4文本输入
- 按下相应的数字按钮选择传感器/动态侦测
- 用箭头设置On/Off来选择文本
- 根据相关的输入事件设定PTZ预设值

刻录速率/质量

总共有4个设置条件(低/中/高/用户)

除“用户”设置条件外,其它3种设置中“速率 (fps)”和“图像质量”之间是互相锁定的,即:“1fps/Q3”与“低”,“5fps/Q3”与“中”,“15fps/Q3”与“高”相互锁定,“用户”设置中的“速率(fps)”和“图像质量”可以分别进行设定。“事件刻录”、“标准”和“预刻录/显示刻录时间”都被设置成1秒。

预刻录时间

预刻录时间最多可设置到10秒。

显示刻录时间

最多可以设置60秒

5.5 事件动作设置

本菜单根据时间表的时间设置事件行为的内容。事件行为设置成4个时间段:平时白天、平时晚上、周末白天和周末晚上。在列表设置后,需要设置中继器、蜂鸣器和E-mail来激活事件动作。

5.5.1 事件列表



选择事件源

对于中继器1~4、蜂鸣器和E-mail,最多可以设置4个传感器和MD。或者可以设置成“任何”。对于文本,你可以设置“是”或者“不”。

按下相应数字的按钮来选择传感器/MD。

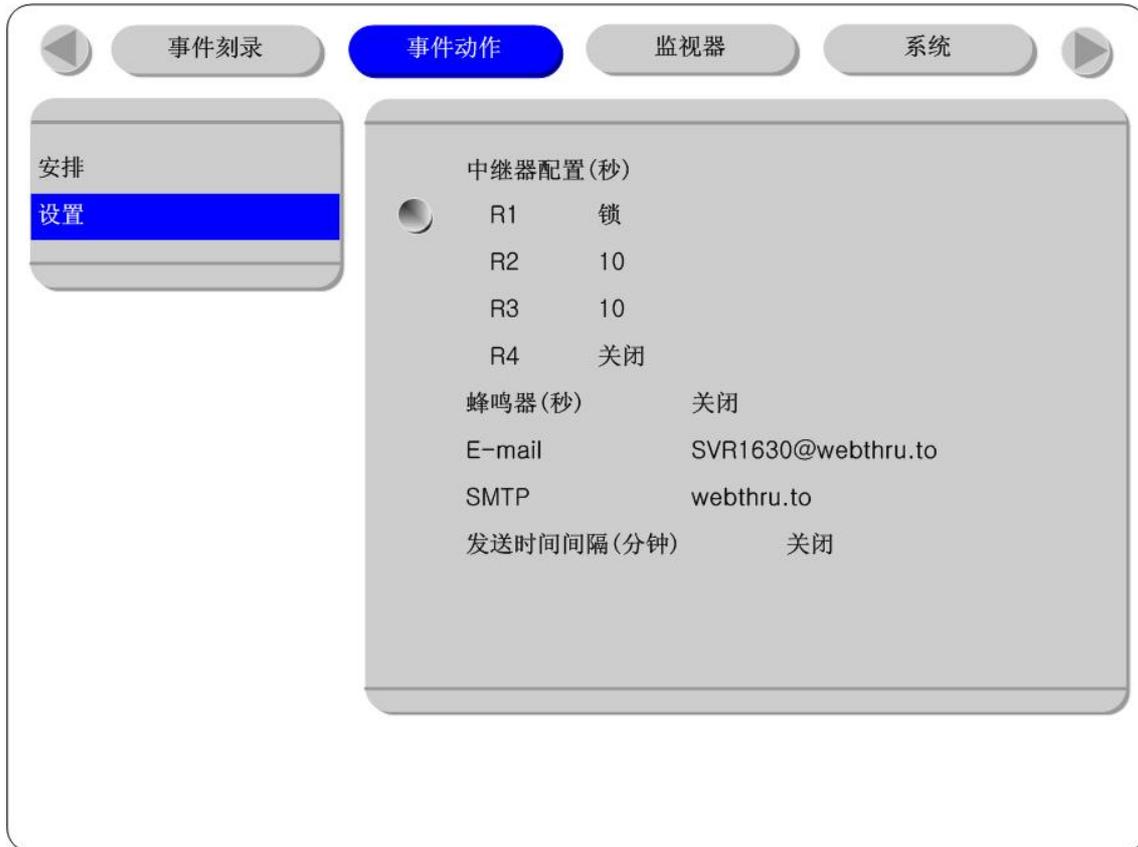
特殊时间

决定超出上面的特殊时间段外是否应用这些设定值。

〈提示〉

1. 所有的频道用相同的方法设置时间表。
2. 按下“应用”按钮,来应用所有的频道设置。

5.5.2 事件设置

**中继器配置**

设置是否使用中继器 R1~R4.

蜂鸣器

设置是否使用蜂鸣器.

E-mail

使用E-mail地址来接收事件通知。

SMTP

输入发送邮件服务器的DNS

发送时间间隔 (分钟)

设置发送E-mail的时间间隔

— <提示> —

要使用E-mail通知功能，应在网络设置中设置DNS。

5.6 监视器设置

此菜单用来设置显示图像的监视器的相关的模式。监视器A、监视器B 和VGA 显示器都在这里进行设置。

5.6.1 监视器A & 监视器B



事件弹出(秒)

设置当任何事件发生时，相关的屏幕自动弹出。弹出窗口的时间持续5秒到10秒。如果事件弹出设置成“保持”，弹出窗口将一直显示直到你按下任何按钮。

队列切换(秒)

设置自动切换的时间，从1到60秒。

<提示>

如果频道1有一个弹出窗口，在保持时间终止前，频道2有一个事件发生，这时屏幕将变成 2x2 分屏模式，并且频道1和频道2会同时显示出来。保持时间将会自动延迟到最后弹出时间(最多8个频道)

用户队列配置

编辑用户模式的自动切换功能。

<注意>

1. 最多可定义16个用户模式。
2. 上面的图按顺序定义了6个队列：2x2分屏 (1, 2, 3, 4) → 全屏 (1) → 2x2分屏(5, 6, 7, 8) → 全屏(5) → 全屏(8) → 3x3分屏(9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)。

5.6.2 VGA 显示器

在监视器菜单里设置VGA显示器，你可以设置要使用的显示器的模式。

5.7 系统设置

5.7.1 音频设置

SVR-1630只支持1路音频刻录。但是，它可以在回放时，与任意频道相互锁定。



刻录

设置是否刻录音频。

音频增益

音频增益可以设置从 -7到+8。

+20dB

设置是否放大音频输入。当使用外部设备（麦克风），由于低输入级别，音频信号不能被检查到，在这种情况下，就用此菜单来进行设置。

音频同步

设置那个频道回放影像时与音频相互锁定。

5.7.2 时间列表设置

此菜单设置时间段，定义了平时、周末的白天和晚上的时间定义。



星期 开始/结束

使用[◀]或[▶]按钮来设置时间段从星期一到星期日之间选择。没有设置的时间段将会设置成周末的时间段。

每天开始/结束

使用[◀]或[▶]按钮来设置时间段。没有设置的时间段将会设置成晚上的时间段。

5.7.3 特殊时间设置

你可以在每个时间段(平时白天、平时晚上、周末白天和周末晚上)中设置其它特殊时间段。例如，你可以设置中午时间或者会议时间等。.



最多可以设置4个特殊时间段。

5.7.4 安全设置

**用户密码**

用户的权限只能进行监视和回放。默认密码为“1111”。当用户密码被设置成“是”，屏幕将被锁定，这时用户只能进行监视和回放操作。

管理员密码

管理员的权限是能进行所有的操作。默认密码为“9999”。

远程设置

当此菜单设置成“使用”后，用户就可以通过使用SVR-1630管理者进行远程访问。

远程中继器

当此菜单设置成“允许”后，用户就可以通过使用SVR-1630管理者控制“中继器输出”。

<提示>

1. 操作主机的管理员密码和通过网络访问的管理员密码是不一样的。
2. 操作主机的管理员默认密码：9999 网络访问的管理员默认密码：admin

5.7.5 磁盘设置



反复（时间）

如果硬盘没有可用空间,除了事件刻录的图像外,其它的数据将会自动删除。

反复（事件）

如果硬盘没有可用空间,事件刻录的图像会自动删除。

备份提示

此菜单用于提醒用户每天、每周或者每月进行备份。

日/日期/时间

这些设定值根据“备份提示”的设定值不同而不同。

5.7.6 网络设置

有5个子菜单：网络、xDSL、SWR、端口设置和NTP设置

5.7.6.1 网络

当SVR-1630连接上网络，与网络相关的设置信息在此菜单里设置。



类型

设置SVR-1630连接的网路类型（以太网/ xDSL）：

当SVR-1630连接了专用线、调制解调器或者局域网，请选择“以太网”。

当SVR-1630通过PPPoE方式连接xDSL线时，请选择“xDSL”。但如果连接xDSL线而不是PPPoE方式，则要设置成“以太网”。

DHCP

激活DHCP 功能，DVR就可以自动从DHCP服务器接收到动态IP。

‘DHCP’用于局域网环境，而且DHCP服务器要处于活动状态。对于中等和大型局域网环境，需要有专用的DHCP服务器，而对于小型网络，通常使用HUB的NAT（网络地址转换）功能就可以了。

IP地址，子网掩码，网关地址和 DNS

设置 IP地址、子网掩码、广播地址、网关地址和 DNS。

5.7.6.2 xDSL

当SVR-1630通过PPPoE方式连接xDSL线时,需要设置用户名和密码。



用户名/密码

当SVR-1630连接上xDSL时,需要设置用户名和密码。

状态

显示SVR-1630的连接状态。

5.7.6.3 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**，无论什么时候连接DVR，就可以很容易的认出已改变的IP地址。

要在SWR 上注册动态的IP地址，请按照下面的描述进行。

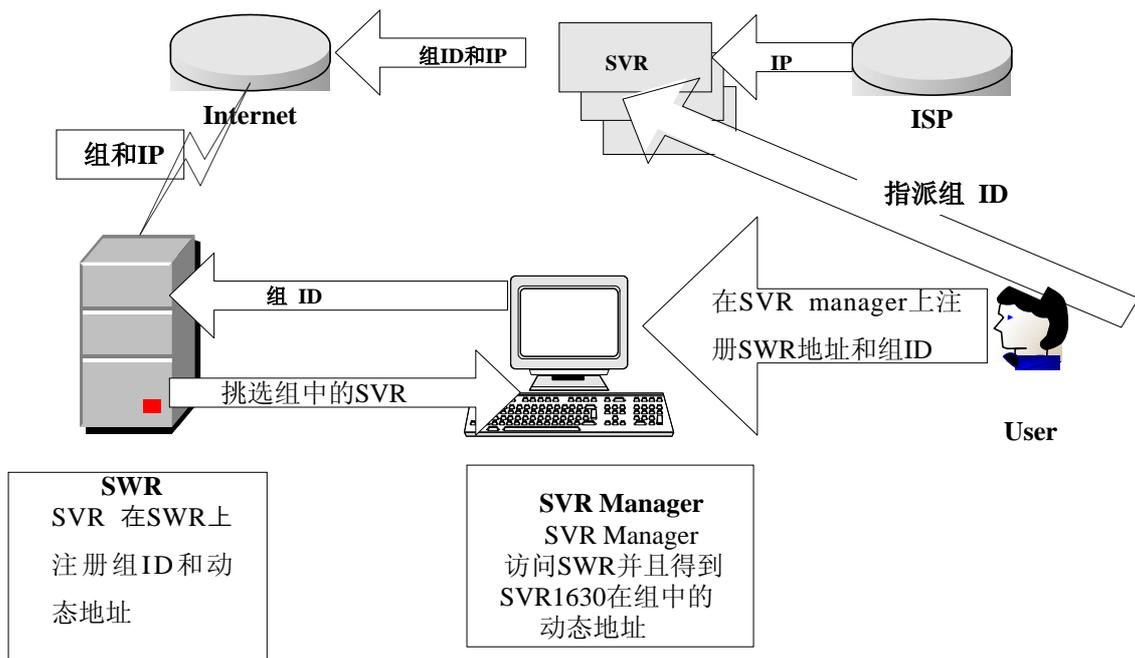


SWR 时间间隔

为了能在SWR 服务器上连续注册动态IP地址，要在“SWR 时间间隔”里设置注册的时间间隔。动态IP地址的更新信息按照设定值发送给SWR 服务器。如果设置注册的时间间隔为“0”或者 SVR-1630两天没有发送任何信息，在SWR服务器上相关的数据就会被删除。

SWR网址

此菜单设置要进行注册的SWR服务器地址。Samsung Techwin SWR服务器地址为webthru.to



组ID

组ID是用来设置SVR-1630注册的组名。建议不要使用一个简单的组名，以避免可能出现重名现象。

状态

显示SVR-1630的注册状态。

5.7.6.4 端口设置

**监视端口/ 回放端口**

SVR-1630使用8001端口作为监视端口，8105端口作为回放端口。要改变端口，按下[ENTER]按钮在设置窗口中直接输入端口号。

TP 代理服务端口

当使用TP(透明代理服务器)服务器时设置此端口。

防火墙/ 端口

当网络被防火墙阻断而只有一个端口可用的时候，你可以使用一个端口作为监视端口和回放端口。要改变端口，选择“端口”菜单，然后直接输入端口值。

5.7.6.5 NTP 设置

NTP（网络时间协议）用来同步连接网络的各个设备的时间。它由服务器端在网络上提供标准时间和客户端接收时间并通过网络与服务器进行同步两部分组成。



NTP 模式

设置SVR-1630的NTP运行模式：服务器或者客户端。

NTP 服务器位置

当SVR-1630的NTP模式设置为“客户端”时，此项将会允许设置。设置NTP服务器是在本地网络中还是在Internet上(公共)。

NTP 本地服务器 IP

当NTP服务器设置为本地网络，此项将会允许设置。设置服务器IP。当NTP模式设置为服务器时，输入SVR-1630的IP地址或者输入本地网络中NPT服务器地址。

时间间隔(分钟)

设置用来同步时间的时间间隔。

〈注意〉

当NTP模式设置为客户端，在“快速设置→日期/时间（时间设置）”的“与NTP同步”应该设置成“是”

5.7.7 串口设置

SVR-1630最多能设置4个 COM 端口。



设备

设置连接SVR-1630的外部设备。

接口

此菜单用来在“RS422/485”菜单中设置S422或者RS485的接口。

COM1 和 COM3 固定用于RS232

波特率/校验/停止位/数据位

根据外部设备输入准确值。

5.7.8 其它功能



<各项功能>

- 按下[MENU]按钮进入“系统”下的“其它”子菜单

遥控器 ID

最多可设置16个遥控器 ID。使用一个遥控器最多可以同时控制16台SVR-1630产品。

<注册遥控器>

- 将遥控器对着SVR-1630。
- 按下遥控器“ID”按钮直到SVR-1630有反应为止。
- 当遥控器的ID与SVR-1630 ID匹配，SVR-1630上的所有的事件LED灯都会闪烁并且会发出声音。
- 当遥控器的ID与SVR-1630 ID匹配后，你就可以使用遥控器了。
- 更多细节参考“[SVR-1630 安装说明书](#)”。

键盘控制地址

此菜单用来设置连接到SVR-1630的键盘的地址。

默认值为“32”。如果几台SVR-1630连接了同一个键盘，键盘的地址“32”就会与其它的DVR地址有冲突。在这种情况下，你需要将键盘地址变成其它值。

PTZ键盘地址

如果几台SVR-1630连接了同一个键盘，此菜单用来控制每一个PTZ摄像机。当你指定连接每一台SVR-1630的第一个摄像机地址，其它摄像机的地址将会自动进行分配。例如，如果第一台SVR-1630连接了5个摄像机，并且第二台SVR-1630连接了6个摄像机，设置第一个SVR-1630为1 设置第二个SVR-1630为6。就是说，第一台SVR-1630的摄像机分配了PTZ 地址从1 到 5，第二台SVR-1630的摄像机分配了PTZ 地址从6 到 11 。请注意，当PTZ设备没有连接，地址将自动进行分配给摄像机。

DVR ID

设置SVR-1630的名字。

无视频刻录

设置无影像时是否自动进行刻录

语言

OSD 菜单支持的多种语言。选择你需要的语言。

硬件版本和软件版本

显示硬件和软件的版本信息。

出厂设置

将所有的设置初始化成出厂时的默认值。按下“出厂设置”按钮进行初始化。

〈提示〉

- 本说明书以软件版本2.7.1.JC为基础进行说明，如果由于用户使用的SVR-1630软件版本高于本版本，造成说明书内容与实际操作不相符，请恕不能另行通知。如果有问题，请与我们当地的代理商联系。

5.8 磁盘管理

此部分讲解如何增加或者格式化内部或者外部硬盘。SVR-1630支持一系列外部存储方式。



〈操作过程〉

按下[MENU]按钮进入“磁盘”下的“磁盘设置”子菜单。

5.8.1 磁盘管理者

硬盘安装后可以被自动识别。

**选择磁盘**

选择需要设置的硬盘。

动作

在“增加/删除/格式化/确认删除/增加使用的”菜单里选择下面描述的动作

- [增加] : 增加刻录的硬盘。增加的硬盘，需要进行格式化。
- [删除] : 逻辑上删除当前使用的硬盘。此硬盘可以重新使用，而不需要格式化，只要通过下面的“增加使用的”命令。
- [确认删除] : 当硬盘从SVR-1630上分离后，完全删除该硬盘，但是在列表中还会保留
- [增加使用的] : 使用原先在DVR里格式化的硬盘，现在不用再重新格式化。但是，“增加使用的”只能在硬盘增添作为主硬盘时才能有效。

类型

下面描述了硬盘类型相关符号的意义。

[R]	硬盘已经格式化完成，可以用于保存数据。
[V]	硬盘当前已连接，并且已经格式化成DVR文件系统。使用“增加使用的”可以将硬盘变成[R]。不需要格式化。
[F]	硬盘当前已连接，但是文件系统与DVR不同。因此，使用“增加”操作后，可以完成格式化，硬盘变成[R]。否则表明连接了用于备份的FAT 32 文件系统。
[C]	内部或者外部CD-刻录机
[X]	硬盘线没有连接或者有问题。使用“确认删除”操作，来从列表里删除硬盘。
IntA	内部主硬盘
IntB	内部辅助硬盘
R-HDD	硬盘架里的硬盘
Ext	外部硬盘。外部硬盘的顺序根据识别的顺序进行变化。

扩展部分

6. 外部设备连接

6.1 使用文本设备

为了使用文本设备，文本菜单、RS232菜单、串口设置菜单、事件刻录菜单和计划任务刻录菜单都要进行设置。

6.1.1 文本设置



将刻录和监视选项设置成“是”，然后输入希望的数值。当“Star Finger 007”连接后，设置好相关的设备。对于其它的设备，设置成“手动”，然后设置所有的子菜单。

6.1.2 串口设置中的 RS232 菜单



进入“串口设置”菜单里的COM1，将设备设置为“文本”。然后设置准确的波特率、校验、停止位和数据等。

6.1.3 事件刻录模式的设置



将文本事件设置成“是”

6.1.4 在计划任务中的设置



将事件刻录设置成“是”。在这种条件下，在“平时白天、平时晚上、周末白天、周末晚上”等你想要进行事件刻录的时间段，设置“是”。

〈注意〉

每次按下Help按钮的时候，图像显示的step就会改变，默认的监视显示的只有频道编号。但是每按一次HELP按钮，显示就会以频道ID显示、文本显示、事件显示和硬盘状态显示的顺序进行显示。相反，默认的回放显示就变成所有数据显示、频道ID显示、文本显示、事件显示和频道编号显示顺序显示。因此，要查看文本信息，在监视模式下或者回放模式下，按Help按钮，就可以将显示设置成频道ID和文本显示了。

6.2 键盘

为了使用键盘，需要在串口设置中设置2个内容：RS232 菜单和PTZ 菜单。

6.2.1 串口设置中的 COM1 RS232 菜单设置



将“串口设置”菜单中的RS232子菜单的连接设备设置成“Keyboard KBD300A”。然后设置准确的波特率、校验、停止位和数据等。

6.2.2 串口设置中的 PTZ 菜单设置

为了使用键盘需要在摄像机或者其它设备与SVR-1630之间设置通讯环境。

请与当地的供应商联系以获得更多安装细节。

附录

1. 技术规格

硬件	32位 RISC 内置处理器(266MFPS) 闪存: 8M字节 内存: 64M字节 OS: 内置Linux
存储设备	内部: 2个硬盘 外部: 2个IEEE 1394 (火线)连接端口 支持所有的硬盘管理工具(当硬盘改变后需要重新启动) 最高容量: 4 TB
图像质量控制	5 级 (Q1-Q5)
图像压缩	Algorithm压缩:小波压缩 压缩比: 20:1 ~500:1 平均文件大小: 3 ~ 5KB (标准质量)
视频频道	支持NTSC 或者PAL 视频格式 支持16路模拟信号输入 (BNC接口)
刻录性能 (360X243) 模拟通道	最大 240fps (NTSC) / 200fps (PAL) 使用8路时, 每路最大30fps (NTSC) 使用16路时, 每路最大15fps (NTSC)
计划任务刻录	每天:白天/晚上/ 4个时间段构成 每周: 平时 /周末 状态: 时间表/事件
矩阵数字输出时间表	每天:白天/晚上/ 4个时间段构成 每周: 平时 /周末 条件: MD、传感器输入
可配置的刻录条件	刻录速率: 不刻录到30 fps 图像质量: 5 级 事件条件: MD &传感器输入

事件前刻录时间	预刻录时间：1 ~ 10 秒 事件刻录时间：1 ~ 60秒
智能文件系统	电源故障的时候防止数据丢失
事件触发影像数据保存	防止事件刻录数据进行再擦写
事件日志刻录	在硬盘上保存日志 日志搜索和通过网络监视
数据 (视频和音频Clip) 备份	外部硬盘：IEEE1394 (火线)
数据复制 (最多一分钟视频 clip)	VHS 视频磁带：用于VCR的视频端口 备份提示：每天/每周 /每月 PnP USB 存储 (闪存, 智能卡, 记忆棒, SD 卡)
显示表现	CCTV监视器的帧速r: 最高480fps PC的帧速: 最高60fps 频道显示: 分屏、 自动切换显示 混合显示 播放速度: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x (向前&向后) 支持布进、步退 基于时间和事件日志的立即数据访问
数码变焦	2倍数码变焦(现场&回放模式)
事件触发探出影像	由动态侦测或者传感器输入触发
PTZ 控制	端口: RS232 (2), RS485/RS422 (2)
本地用户	前面板按键 或者 红外线遥控 (也可以控制 IP视频通道)
远程用户	通过PC , 在屏幕上控制PTZ 预设: 每个频道8个点 组: 每个频道1组 支持“回到HOME位置”
传感器输入和事件输出	软件控制 16路传感器输入 软件控制 4路事件输出

音频刻录和回放

输入：1路，线输入，1Vpp
输出：1路，线输出，1Vpp
级别：-7 ~ 8刻录级别控制
支持20dB 增益用于低音频刻录
支持本地和远程音频监视

网络

协议：TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, PPPoE
线：10/100Mbps 以太网卡 (RJ-45)

支持网络用户同时访问

监视：最多5个用户
回放：最多5个用户

管理和固件升级

通过网络进行固件升级

安全

密码 (用户和管理员权限)
水印(用于图像复制)

电源

AC电压

功率 使用 2个硬盘)

最高： 85W
典型 60W

环境要求

运行：41 ~ 113华氏度 .
储藏：-49 ~ 149华氏度.

2. 在本地网络中使用IP地址

2.1 执行摘要

当使用Internet时, 通过使用IP地址连接非本地网络的服务器, 接收信息和收发E-mail。如果没有IP地址, 是不能访问Internet。

现在, 在世界范围内使用公共IP已经达到了极限。一般有5种网络具有各式各样的IP类型, 从A类到E类。最通用的网络是C类网络。

2.2 IP 设置和网络类别

1) IP 配置

xxx	xxx	xxx	xxx	(xxx: 0 - 255
X1	X2	X3	X4	

2) 网络类别

A类: X1的值具有从0到127的所有IP.

- 网络 ID: X1
- 主机 ID: X2, X3, X4
- 世界上总共可用的A类网络是128个。

B类: X1的值具有从128到191的所有IP.

- 网络ID: X1, X2
- 主机 ID: X3, X4
- 世界上总共可用的B类网络是65, 534个。

C类: X1的值具有从192到223的所有IP.

- 网络ID: X1, X2, X3
- 主机 ID: X4
- 这是IP地址最常用的类型。世界上总共可用的C类网络是2, 097, 152个。

D类: X1的值具有从224到239的所有IP.

- 用于多点传送, 普通用户不使用此网络。

E类: X1的值具有从240到255的所有IP.

- 此类网络当前不使用。

2.3 C 类网络

1) 地址特征

IP 地址: X4的三个数字表示主机ID, 范围从0到255。但是0和255用于网络ID和广播地址。IP 地址实际上只有254个, 从1到254。

网络ID: 本地网络的ID, 用来在网上与相关的网络进行辨认。一般来说, 本地网络的最前面的数字需要指定。

网关地址: 指定给连接Internet 和本地网络的路由器的IP地址。它是本地网络用指定的网络ID连接Internet的通道。一般来说, 本地网络ID的下一个数字被指定。

广播地址: 对于连接本地网络的所有设备进行广播。它是最后目的地的地址。这个地址由公式计算出来, 所有连接本地网络的设备都有相同的广播地址。

子网掩码: 本地网络进行细分, 使每个子网变成不同的网络(远程网络)。它定义了一个网络的大小(包含的IP数量)。指定给子网掩码地址是有限制的。(0, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 192)

2) 网络配置

● 1 网络

网络 ID: xxx. xxx. xxx. 0

网关地址: xxx. xxx. xxx. 1

子网掩码: 255. 255. 255. 0

广播地址: xxx. xxx. xxx. 255

IP 地址: xxx. xxx. xxx. 2 - xxx. xxx. xxx. 254

● 相同大小的2个网络 (1/2 + 1/2)

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.0

网关地址: xxx.xxx.xxx.1

子网掩码: 255.255.255.128

广播地址: xxx.xxx.xxx.127

IP地址: xxx.xxx.xxx.2 - xxx.xxx.xxx.126

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.128

网关地址: xxx.xxx.xxx.129

子网掩码: 255.255.255.128

广播地址: xxx.xxx.xxx.255

IP地址: xxx.xxx.xxx.130 - xxx.xxx.xxx.254

● 3个网络 (1/2 + 1/4 + 1/4)

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.0

网关地址: xxx.xxx.xxx.1

子网掩码: 255.255.255.192

广播地址: xxx.xxx.xxx.63

IP地址: xxx.xxx.xxx.2 - xxx.xxx.xxx.62

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.64

网关地址: xxx.xxx.xxx.65

子网掩码: 255.255.255.192

广播地址: xxx.xxx.xxx.127

IP地址: xxx.xxx.xxx.66 - xxx.xxx.xxx.126

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.128

网关地址: xxx.xxx.xxx.129

子网掩码: 255.255.255.128

广播地址: xxx.xxx.xxx.255

IP地址: xxx.xxx.xxx.130 - xxx.xxx.xxx.254

●4个网络(1/4 + 1/4 + 1/4+1/4)

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.0

网关地址: xxx.xxx.xxx.1

子网掩码: 255.255.255.192

广播地址: xxx.xxx.xxx.63

IP地址: xxx.xxx.xxx.2 - xxx.xxx.xxx.62

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.64

网关地址: xxx.xxx.xxx.65

子网掩码: 255.255.255.192

广播地址: xxx.xxx.xxx.127

IP地址: xxx.xxx.xxx.66 - xxx.xxx.xxx.126

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.128

网关地址: xxx.xxx.xxx.129

子网掩码: 255.255.255.192

广播地址: xxx.xxx.xxx.191

IP地址: xxx.xxx.xxx.130 - xxx.xxx.xxx.190

子网地址 ID: xxx.xxx.xxx.192

网关地址: xxx.xxx.xxx.193

子网掩码: 255.255.255.192

广播地址: xxx.xxx.xxx.255

IP地址: xxx.xxx.xxx.194 - xxx.xxx.xxx.254