DVR-J104

中国专利产品:(200830253597.6)号



DVR-J104T

中国专利产品:(200730174963.4)号



DVR-J104A

中国专利产品:(200830253596.1)号



颜色与外观均以实物为准,若有任何设计和技术上的变动,恕不另行通知。

1 DVR	特色介绍	2
2 外观:	个绍	2
2.1 前百	面板	2
2.2 后面	面板	3
3 DVR	系统的安装	4
3.1 安装	麦硬盘	4
3.2 安美	装摄像机和监视器	4
3.3 安琴	装电源适配器	4
4 DVR 差	系统引导进程介绍	4
4.1 硬打	盘检测进程	4
4.2 覆蓋	盖丢失数据进程	5
4.3 恢复	复录影进程	5
4.4 进入	入主画面	5
5 DVR	系统菜单介绍	б
5.1 菜单	单介绍	б
5.2 显示	示通道设置	б
5.3 录像	象通道设置	б
5.4 录像	象模式设置	б
5.5 录像	象帧率设置	7
5.6 录像	象品质	7
5.7 录僔	象设置	7
5.8 系统	充设置	7
(1)	自动录像	7
(2)	密码开关	8
(3)	密码设置	8
(4)	颜色设置	9
(5)	时间设置	9
5.9 硬盘	盘设置10	0
5.10 位	移设置10	0
5.11 制	式选择1	2
5.12 系	〔统重置1	2
6 其他设	と置1	2
6.1 开势	始录像1	2
6.2 停」	止录像1	3
6.3 录作	象时间1	3
7 回放设	2314	4
8 系统规	见格1	5
9 附录		7
9.1 系统	统连接示意图1	7
9.2 随机	机附件1	7
附录 2 D	DVR 常见问题疑难解答和操作注意1	8
安装准	备1	9

1 DVR特色介绍

系统提供4组DC 12V 300mA 电源输出接口,可作摄像机等设备电源使用 4 路视频信号输入 1 路视频信号输出 NTSC/PAL 制式选择 视频信号丢失报警 移动侦测触发 支持硬盘容量超过 500G 时间进程录像移动侦测触发录像 USB2.0 接口,接连电脑可作为录像资料回放、复制等功能使用

2 外观介绍

2.1 前面板 (图片仅供参考,以实物为准)



DVR-104



DVR-104T



DVR-104A

2.2 后面板 (图片仅供参考,以实物为准)



DVR-104 / DVR-104T



DVR-104A

▲ 特别提示

本机器提供 4 组 DC 12V/300mA 的输出电压,可以供摄像机等设备使用,但一定不能超过规 定功率大小,否则将严重影响主机的工作!

CH1	选择/放大 CH1
CH2	选择/放大 CH2
CH3	选择/放大 CH3
CH4	选择/放大 CH4
QUAD	4通道画面显示
REW	快退
PLAY	播放录像
FWD	快进
RECORD	录像
PAUSE	暂停
STOP	停止录像/播放
MENU	进入/退出设置菜单
ОК	修改项目
UP	光标向上移动
DOWN	光标向下移动



3 DVR系统的安装

3.1 安装硬盘

安装硬盘(备注:建议用户使用"希捷"的硬盘)

在断电的情况下,打开产品的上盖,连接好硬盘电源线和数据线之后,将硬盘固定在硬 盘架上;检查无误后,合上产品的上盖。

注意:1、请将硬盘设置为主硬盘;2、禁止带电安装硬盘。

3.2 安装摄像机和监视器

用户可以通过机身后的 BNC 接口连接摄像机和1路监视器。

3.3 安装电源适配器

请使用 DVR 随机配送的电源适配器。

4 DVR系统引导进程介绍

4.1 硬盘检测进程

DVR 在通电后,其系统立即进入引导进程,并检测硬盘等基本信息。



4.2 覆盖丢失数据进程

突发的电源故障有可能会导致硬盘数据丢失,在检测到数据丢失后,系统会自动检查错误并恢复到主界面。

4.3 恢复录影进程

当 DVR 在录影的过程中发生电源故障,在重新通电后,系统会自动恢复中断录影进程。

4.4 进入主画面

当 DVR 第一次启动时,所有摄像机通道默认为蓝屏关闭状态,请参考本说明书 5.2 进行设置。

小屏幕右下角标识监控通道的名称,主屏幕右角下标识实时日期时间,如需要进入菜单设置, 请按"MENU"键进入主菜单。



5 DVR系统菜单介绍

5.1 菜单介绍

- 按"MENU"键进入菜单设置;
- 按 "▲UP" 键和 "▼DOWN" 键移动光标;
- 按" OK " 按键进入设置
- 按"MENU"键确认并返回

> 5	示通道			
7	像通道			
7	◎ 個 供 式 ● 優 栃 率			
14	像品质			
7	像质量			
养	№统设置 ■舟沿署			
	2移设置			
÷	1式:		PAL	
5	統重置			
	> 选择 (SEL 设置	MENU 退出	
				-
••• •••••••••••••••••••••••••••••••••				

5.2 显示通道设置

系统能同时播放 4 路摄像机画面(四分割模式),用户可以在"显示通道"菜单里设置任意 一路摄像机通道的显示/关闭,按"OK"键可以修改原有设置,按"CH1","CH2","CH3", "CH4"键选择单路全屏显示,如果摄像机通道被关闭,系统会显示"关闭"于该通道画面 上。

5.3 录像通道设置

在"录像设置"菜单里,按 "OK"键可以修改原有设置,用户可以使用 "CH1", "CH2", "CH3", "CH4"键设置任意通道画面录像。

5.4 录像模式设置

在录像模式菜单里,系统提供"1","4"两种录像模式:

"1"模式:在这种模式下,无论录制单路摄像机信号还是同时录制多路摄像机信号,每一

路录像都是以独立压缩的方式录制。在播放时,可通过选择"CH1","CH2","CH3","CH4" 键来选择任意一路画面进行全屏播放,只有在这种模式下即"实时监看模式",按住"QUAD" 键3秒钟,可以使每个通道放大为全屏,同时每个通道按顺序循环重复,直到用户按任意键 改变其状态。

"4"模式:在这种模式下,四路画面将作为一个整体被压缩录像,用户将不能选择单路画面的全屏播放方式。

5.5 录像帧率设置

录像帧率高低将影响到影像的播放效果。在"录像帧率"菜单里,帧率设置越高,影像播放 将越连接平滑,但是占用硬盘空间也会越大,系统默认的录像帧率 25FPS,代表系统每秒压 缩录制 25 帧图象。系统提供 25, 12, 8, 6, 4, 3, 2, 1 帧每秒的速率等级供用户选择。

5.6 录像品质

在"录像品质"菜单里,系统提供3、2、1(高、中和低)三种录像质量供用户选择,越高的录像质量将占用更多的硬盘空间。录像码率,录像时间和硬盘容量等将影响到 DVR 的录像时间长度。

5.7 录像设置

在"录像设置菜单里,用户可以设置两种不同的模式录像,其分别:时间段录像模式、移动 侦测录像模式。

"一" 关闭该段录像;

"T" 实时录像模式(系统默认)

"M" 移动侦测录像模式;

按键功能

[▲UP][▼DOWN]; 移动光标;

[OK]设置录像模式;

5.8 系统设置

(1) 自动录像

在"自动录像"菜单中,用户可以按[OK]键来设置"开"或"关",当用户将其设置为"开"

时, DVR 在 5 分钟之内没有被操作将会自动录像, 当设置为"关"时, DVR 将不会录像, 直到用户按录像键才会录像。

		系 统 设 置	
	 语 言 自动码码设置 部码码设置 部间 	中 关 关	
	> 选择	SEL设置 MENU 退出	
监视:	器 🖂		

(2) 密码开关

在"密码开关"菜单中,用户可以按[OK]键来设置"开"或"关",当用户将其设置为 "开"时,在进入主菜单和停止录像时将需要密码验证,且用户可以更改密码,当设置为"关" 系统所有的密码将会被取消,在进入主菜单和停止录像将不需要密码。

(3) 密码设置

III3	密码 :	
新	哲码 :	
确认	招码 :	

系统默认密码:连续按六次 CH1 键。

在"密码设置"菜单里,除"MENU"键外,所有键都可以作为密码位使用,在更改密码时, 系统会要求用户先输入旧密码,然后再输入新密码,最后再输入一次新密码确认进行确认完 成设置,输入完毕后,按"MENU"键确认并返回。 如用户忘记密码,请见 5.12 DVR 重置。

(4) 颜色设置



用户可以按 "CH1", "CH2", "CH3", "CH4" 选择要调整的画面,再按[▲UP][▼DOWN] 键来移动光标,接着按[OK]键开进行修改,修改完毕后再按[MENU]键来完成设置并返回。 调整范围为 0-99。

(5) 时间设置



在"时间设置"菜单里,用户设置时间通过[▲UP] [▼DOWN]键来移动光标,接着按[OK] 键开进行修改,修改[MENU]完毕后再按键完成设置并返回。

5.9 硬盘设置



硬盘重写:

如果设置重写,当硬盘空间录满后,系统将重写硬盘,之前的数据将被覆盖。如果设置不重 写,当硬盘空间录满后,系统将终止录像进程。

硬盘容量:

此项将显示硬盘的初始容量。

硬盘用量:

此项将显示硬盘已使用空间大小和硬盘空间的占用率。

硬盘格式化:

如果选择此项,硬盘将释放出所有的空间,已录制的数据将被擦除。

5.10 位移设置



位移录像时间:

此项可设置位移触发的录像时间延续,有5,10,15,20,25,30可以选择。

位移报警时间:

此项可设置位移报警器的报警时间,有关闭 5、、10、15、20、25、30 和常鸣可以选择。设置关闭可以关闭报警器输出,设置"常鸣"可以使报警器持续报警,直到按任意键停止。 **位移设置**:



通道灵敏度设置

用户可以按"OK"键调整移动侦测灵敏度登记,高(1------9)低。

通道区域设置:

用户可以按[▲UP]、[▼DOWN]、[◀◀REW]和[▶▶FWD]键来选择设置用户所需要监视的 范围,按"OK"键确定,在完成通道区域设置后,用户按[MENU]键推出菜单,然后按[● REC]键,即启动移动侦测触发录像。

要启用移动侦测录像,先在"录像设置"菜单中将录像触发方式设置为"M"(移动侦测触发录像模式),请参照本说明书 5.7 章节。

5.11 制式选择



用户在系统设置中选择"NTSC/PAL"进行自由选择

5.12 系统重置

用户按"OK"键选择"系统设置", DVR 就会重新启动,还原到出厂默认值。 当用户忘记密码时,在主画面状态下,连续按 PAUSE 键十下,这时 DVR 就会重置,也会 还原到出厂设置。如果 DVR 正在录像,请将 DVR 断电后,移除硬盘,再重新开机。按十 次"PAUSE"键也会还原到出厂默认设置。

6 其他设置

6.1 开始录像

按"●REC"开始录像,系统会显示如下相关信息。 只有在"1"模式下,才支持单个画面放大播放。



- 1、录像标志;
- 2、通道名称;
- 3、录像模式("4"或"1")
- 4、录像进程(T)时段录影(A)移动侦测(-)无录像进程
- 5、硬盘信息
- 6、影像的实时日期时间。

6.2 停止录像

在启用密码的情况下,要想停止录像,按下"■STOP"停止键,输入正确的密码后停止。

6.3 录像时间

制式	画质	速率	30	15	7	1
NTSC	3	20	58	117	251	1748
	2	15	78	155	333	2330
	1	12	97	194	416	2913

120G 的硬盘在"1"模式下录像时间以小时为单位。

用户可以推算和估计 120G 硬盘@帧/秒@普通品质录像时间

制式	画质	速率	25	12	6	1
PAL	3	20	70	146	291	1748
	2	15	93	194	388	2330
	1	12	117	243	485	2913

$\underline{120\!\times\!1024\!\times\!1024}$

 $15 \times 7 \times 60 \times 60$

大约时间是332小时。

7 回放设置



在主画面下,按"PLAY"键,DVR 会自动播放最近的录像资料,再按"MENU"系统会按时间顺序显示录像清单,用户可使用"▲UP"和"▼DOWN"键来移动光标选择好后,再按"PALY"键播放该段录像视频。

- 1、开始时间;
- 2、结束时间;
- 3、时间录像:即时段录像;
- 4、位移录像:即位移触发录像。



系统还提供直接查询时间点录影的方法:用户首先进入"录像时间"菜单,先按"FWD" 键,然后"▲UP"和"▼DOWN"键移动光标,再按"OK"键输入时间,确认后按"PLAY" 即可播放。

8 系统规格

系统参数		系统规格 备注			
输出制式		NTSC/PAL			
操作系统		无	独立运行		
视频输入接口		4 路 BNC 输入			
视频输出接口		1 路 BNC 输出			
採动脑索	NTSC	120 帧/秒	4×30 帧/秒		
1年从1994年	PAL	100 帧/秒	4×25 帧/秒		
	NTSC	最大 30 帧/秒			
	PAL	最大 25 帧/秒			
寻换帖卖 (1 措士)	NTSC	录像帧率/4	最大 7.5 帧/秒		
米隊 「 ド 、 、 、 、 、 、 、 、 、	PAL	录像帧率/4	最大 6.25 帧/秒		
录像模式		时段录像, 位移触发录像			
	採出	NTSC: 720×480			
報拆审	御以	PAL: 720×576			
用午初17支	寻确	NTSC: 320×112 , 640×224	1: 640×224 (total)		
	水豚	PAL: 320×136, 640×272	4: 640×224		
			低: 12K Byte		
视频压缩格式(单通道)		Modified MotionPEG	中: 15K Byte		
			高: 20K Byte		
支持硬盘		超过 500G 希捷	IDE 或 SATA		
		120G 硬盘@帧/秒@普通品质			
录像时间计算		$(120 \times 1024 \times 1024 \text{K Byte}) \div (7 \times 15 \times 60 \times 60)$			
		=332 Hours			
录影搜索	方式	时间、日期、事件			
	全屏	YES			
报警器		摄像机信号丢失报警			

9 USB 驱动软件说明

9.1 安装

将随机附送的 USB 驱动光碟放入电脑光驱进行安装。 启动光碟内文件名为 SETUP 的文件。 选择好程序安装路径 程序安装完毕,通过路径 开始>程序>PCVIEWER.EXE

9.2 按键功能





2 随机附件(根据您订购情况,可能随机含下列物品)



附录2 DVR常见问题疑难解答和操作注意

问:为什么接上电源,主机没有启动运行?

答:检查主机背后电源开关是否打开。

问:为什么出现启动很缓慢的情况?

答:①硬盘中数据太多,主机启动时候会对数据进行检索,会导致启动缓慢。②硬盘出错会 造成 DVR 主机对硬盘反复检测,造成启动缓慢。

问:为什么主机自检成功以后反复重新启动?

答: ①检查硬盘。如果硬盘非 FAT32 格式的分区,或者硬盘存在问题都可能引起主机重新 启动。

②检查"录像参数设置"的"视频制式",如果在 DVR 主机是 PAL 制式下,视频输入为 NTSC 制式的,主机也会反复重新启动。

问:为什么正常使用机器过程中回放录像或者查看录像信息出现死机?

答:检查硬盘的连接是否存在问题,对有问题的硬盘及时进行更换。

问:为什么监视器或者电视机上,图象显示黑白?

答:检查视频输入、DVR 主机、监视器或电视制式是否完全一致,如果没有完全一致,请 将监视器或者电视机制式选择置于自动识别状态。

问:为什么实时图像以及录像数据存在图象颜色失真、亮度不正常的问题?

答: ①DVR 重新启动,恢复出厂设置。②调节 DVR 设置里的影像设置。

问:为什么监视器或者电脑显示器上无任何显示?

答:①检查电源适配器是否良好,②在确认以上情况后,请检查监视器是否打开,视频线是 否正确连接,③接好电源开机,但显示器上无图像显示是蓝色背景且有"关闭"字样,

这时 DVR 菜单里把相应的通道打开就能显示图像出来了。

问:为什么图像水波纹比较明显,出现干扰失真?

答:①视频接线是否存在短路或者断路,或者是虚焊以及连接不好的情况。

②视频电缆受到强电干扰,视频电缆不可以和强电线路一并走线,同时请选用质量过关的屏蔽线缆。③在整个系统中,只能采用中心机单点接地,不能采用多点接地,否则会引起共模干扰。请将 DVR 主机通过身后侧的接地螺丝接入大地。④检查摄像机或者监视器以及线路 是否存在老化问题。

安装准备

安全警告

本节中出现的安全警告信息指:如果操作不当,可能引起人身伤害;

1、仔细阅读使用说明书,然后再对系统进行操作;

2、对机箱进行操作或接近电源工作前,请拔掉交流电源插头,断开直流连接;

3、产品最终配置必须符合国家适用的所有法律和规范。

预防静电损坏

静电放电会损坏设备和电路,如果处理不当,会导致设备完全或间断失效。按照预防静电放 电的措施移动或放置设备,可以用附件中接地线如下图,确保机箱和大地相连,通过金属线 缆,把静电泄放到地。专业人员触及主机板,请戴好静电手环,并确保手环与皮肤接触良 好。

电源考虑

检查电源,确保供电系统接地良好,设备输入电源稳定可靠,必须要时安装电压调节 装置。大楼的短路保护措施中应保证有一个 220V,10A 的保险或者断路器在相线中。



警告:

若供电系统未良好接地,或输入电源电压波动过大,都会影响图像的传输质量,设置硬件系统损坏