用户使用手册



<i>安全事项</i>	2
一、监视器介绍	2
特点和性能	2
前视图	2
后视图	2
摄像机接口	
信号连接图	
技术指标	4
二、摄像机介绍(半球)	5
功能特征	5
结构示意图	5
安装说明	5
注意事项	5
技术指标(半球)	6
三、摄像机介绍(后视)	7
功能特性	7
结构示意图	7
安装提示说明	7
注意事项	
技术指标(后视)	8
第一章 DVR 特色介绍······	9
第二章 外观介绍	9
2.1 前面板	9
2.2 后面板	9
第三章 DVR 的安装······	
3.1 安装硬盘	
3.2 安装摄像机和监视器、麦克风和扬声器	•••••• 11
3.3 安装电源(注意: 切勿接反电源极性!)	•••••• 11
第四章 DVR 系统引导进程介绍	
4.1 硬盘检测	•••••• 11
4.2 覆盖丢失的数据进程······	12

目 录

4.3 恢复录影进程	
4.4 进入主画面	
第五章 DVR 系统菜单介绍······	
5.1 菜单介绍	
5.2 显示通道设置	
5.3 录像通道设置	
5.4 录像模式设置	
5.5 录像帧率设置	14
5.6 录像品质	14
5.7 录像设置	14
5.8 系统设置	15
(1) 录音开关	
(2) 音频开关	
(3) 语言	
(4) 自动录像	
(5) 密码开关	
(6) 密码设置	
(7) 颜色设置	
(8) 时间设置	
(9) 车次设置	
(10) 关机时间	
5.9 硬盘设置	
5.11 制式选择	
5.12 系统重置	20
<i>第六章 其它设置</i> ······	······ 21
6.1 开始录像······	······ 21
6.2 <i>停止录像</i>	
第七章 回放设置	
<i>第八章 参数规格</i>	
<i>第九章 附 录</i>	
9.1 系统连接示意图	24
9.2 随机附件	24

安全事项

欢迎使用本公司的黑白车载监控产品。为使用产品长期无故障使用,充分享用本机的 特点,请仔细阅读此说明书。并妥善保存,以备随时查阅。

- 1. 操作使用产品之前请仔细阅读,注意各项警告事项确实遵守。
- 2. 显示器不可安装妨碍驾驶视线及影响车辆操作安全在内的位置。

3. 显示器如有故障发生切勿自行拆机维修,请联系销售商或授权维修站处理。因机内有高 压组件易发生电击或其它危险;安装、维修务必由专业人员进行。

- 4. 不可以让监视器淋雨或受潮,以免发生火灾或电击。
- 5. 注意防潮湿、防撞击。
- 6. 清洁显示器,勿使用酒精或其它化学清洁剂,应使用软干布擦去污垢。



一、监视器介绍

特点和性能

- ◆ 2路或3路摄像机输入
- ◆ 1 路视频信号实时输出
- ◆ 多方式(手动/倒车)触发显示所需区域图像
- ◆ 关机状态下,倒车自动开机.并显示后视摄像机信号
- ◆ 昼/夜模式选择功能(根据环境亮度进行选择)
- ◆ 亮度、对比度、场同步调节功能
- ◆ 倒车自动镜像功能
- ◆ 宽范围电源输入 (DC-12V 机型: 6V-22V; DC-24V 机型: 18V~48V)
- ◆ 过载、过流、欠压保护







- 1. 电源输入接口
- a) 红色:电源输入
- b) 黑色:接地
- c) 黄色:倒车切换(电压信号输入)
- 视频输入接口与3环通视频输 入接口与2环通V
- 3. 视频信号输出

摄像机接口



- 1. 空脚
- 2. 地
- 3. 空脚
- 4. 视频输入
- 5. 空脚





操作步骤

1.按连接图正确接驳摄像机,分别接入 DVR 的 CH1、CH2 接口。

2.接入 CRT 和 DVR 电源,接入前请注意,设备电压范围,(DVR 电源接到 汽车电源总开关之后,若使用倒车自动切换时,必须接入倒车切换电压信号,手 动切换时,可不接此信号)

3..按下"power"按钮,工作指示灯系统进入工作状态。

4.按 CRT 上的通道选择开关按钮,可切换选择 CH1、CH2、CH3

注: 根据需要,调整 "BRIGHT", "CONT", "V-HOLD" 旋钮,使用图 像处于最佳状态,按钮可根据环境进行选择。

5.若长时间不使用监控器,按压"power"按钮,工作指示灯灭,机器进入 关机状态。(当接有倒车信号时,自动开机,并选择显示 DVR 的 CH2 通道信号 (图像自动镜像)。

显像		6″单色 CRT
视频输入		2路复合视频1.0Vp-p75Ω
		D li 接口, 5 芯
视步	须输出	2路复合视频 1.0Vp-p 75Ω RCA 接口
水平	分辨率	≥450 线
图像	刷新率	EIA30 帧/秒 CCIR 25 帧/秒
工作	乍指示	发光二极管
倒车后视		手动和自动选择
电源		6~22V (12V 机型), 18~48V (24V 机型)
Ĺ	力耗	最大 15W
	监视器	塑料
材料	遮光罩	塑料
	支架	金属
尺寸		200×185×195MM
重量		1950g
工作温度		0°C~60°C

技术指标

二、摄像机介绍(半球)

功能特征

- ◆ 1/3"CCD 感光器;
- ◆ 复合视频信号输出;
- ◆ 解晰度高, 功耗低;
- ◆ 安装容易、监视角度可调整;
- ◆ 适应于车载中门设备、商场、银行、酒店、学校、工厂等监视场所。

结构示意图



安装说明

1.把透明罩旋下来,在你想安装的地方钻四个孔,用螺丝固定底座
 2.根据需要的监视角度,调整好支架的角度,用螺丝批拧紧;
 3.把透明罩旋上去,按图三来连接监视器和电源适配器。



连接监视器端子示意图

注意事项

- 非专业人员请勿打开摄像机,若有故障,请联系本公司。
- 为延长使用寿命,尽量避免在阳光直射的地方;

- 清洁摄像机时,请勿用酒清、汽油或稀释剂等挥发性溶剂,否则会损坏 表面光泽。
- 如果摄像机脏了,可用干布擦试。如果脏物很难清除,可用少量清洁剂 轻轻擦试。
- 不要在超出额定的温度和工作电源的情况下使用摄像机。正确的使用环境请参考规格说明页。

技术指标 (半球)

NO	基本参数	单位	性能要求
1	摄像元件		1/3" CCD
2	2 洱佈粉	DIVEIS	CCIR:512 (H) ×82 (V)
Δ	1双 1豕 女人	FIALLS	EIA:512 (H) ×92 (V)
3	分 辨率	TVL	420
4	电视系统		CCIR/EIA
5	扫描频率	Hz	CCIR:H:15625V:50 EIA:H15734V:60
6	扫描系统		隔行扫描
7	输出视频信号幅度	Vp-p	10±0.2(75Ω 负载) 10±0.2(75Ω load)
8	最低照度	Lux	0.1@F1.2
9	信噪比	dB	<u>≥</u> 48
10	背光补偿自动		自动
11	自动增益控制自动		自动
12	由子烛门	S	CCIR:1/50~1/10000
12		5	EIA:1/60~1/10000
13	镜头		F=2.8mm(120)或 f=3.6mm(90)
14	电源电压	V	12±10%
15	消耗功率	W	≤1.5W
16	净重		约 158 克 158g or so
17	尺寸	mm	120×120×80
18	工作温度	°C	0~+40

三、摄像机介绍(后视)

功能特性

- ◆ 采用高灵敏度感光芯片
- ◆ 复合视频信号输出
- ◆ 带红外灯,可夜间使用
- ◆ 防雨设计、可用于室外
- ◆ MINI-DIN 接口、连接方便
- ◆ 外形别致,精巧美观
- ◆ 支架特殊设计,垂直方位视角可调
- ◆ 解晰度高, 功耗低
- ◆ 适用汽车后视、广场、小区、住宅等到室内安防、监视系统

结构示意图



1. 防护罩

- 2. 红外灯
- 3. 镜头
- 4. 支架

安装提示说明

- 按安装示意图所示,用钻头在需要安装的位置钻二个孔,(可根据需要选择 装入螺丝胶柱)用螺丝将摄像头固定。
- 2. 根据需要可以垂直安装。
- 3. 摄像头与支架可上下转动来调整监视方向。
- 4. 如需要调整转动方向的松紧度,调节旋转轴上的螺丝即可。
- 5. 按连接示意图用连接线连接到监视器的音/视频输入端口,并将摄像头供 电。



注意事项

- 本摄像机头防雨设计,可放在室外使用,但勿必投入消遣使用。
- 为延长使用寿命,尽量避免安装在阳光直射的地方。
- 此摄像机为精密设计,切勿擅自拆开,以免影响电气性能或防雨性能。
- 一经发现问题,请及时联络经销商或制造商。

技术指标 (后视)

感光器		1/3 " CCD	
佈表	EIA	512(H)X492(V)	
隊杀	CCIR	500(H)X582(V)	
信噪比		≥48dB	
最低照度		0.02 Lux(F=0.2)	
镜头度数		F=3:6MM 约 92(对角线)	
解晰度		420TVL	
音频功能		无 N/A	
电源电压		DC12V+10%	
防雨等级		IP55	
夜视距离		≥5m	
功耗		≤3W	
工作温度		-10°C~+40°C	
重量		约 260 克 260g or so	
机身尺寸		88X80X75mm	

第一章 DVR 特色介绍

- ◆ 4 路视频信号输入(DIN 接口)
- ◆ 2路视频信号输出(1路 RCA 接口,1路 DIN 接口)
- ◆ 2 路音频输出(RCA 接口)
- ◆ NTSC/PAL 制式选择
- ◆ 视频信号丢失报警
- ◆ 移动侦测触发
- ◆ 支持 ATA-100 硬盘接口,支持硬盘容量超过 500Gbyte
- ◆ 时间进程录像/移动侦测触发录像

第二章 外观介绍

2.1 前面板







	1. CH1	选择/放大 CH1
	2. CH2	选择/放大 CH2
	3. CH3	选择/放大 CH3
CH1 Quad CH2	4. CH4	选择/放大 CH4
CH3 CH4	5. QUAD	4 通道画面显示
	6. REW	快退
Menu SEL	7. PLAY	播放录像
	8. FWD	快进
·	9. RECORD	录像
↔ ► ►	10. PAUSE	暂停
	11. STOP	停止录像/播放
	12. MENU	进入/退出设置菜单
	13. SEL	修改项目
	14. UP	光标向上移动
Remote control	15. DOWN	光标向下移动
	L	I

第三章 DVR 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)

在断电的情况下取出 DVR 硬盘盒,在连接好硬盘电源线和数据线之后,将装好硬盘的硬盘盒放入 DVR 中,最后锁好硬盘盒方可上电使用。







注意: 1.请将硬盘设置为主硬盘

2.禁止在 DVR 运行过程中取出硬盘 盒

3.2 安装摄像机和监视器、麦克风和扬声器

用户可以通过机身后的 DIN 接口连接 4 路摄像机和 1 路监视器。通过音频 输入 RCA 座连接麦克风和通过音频输出 RCA 座连接扬声器,摄像机和监视器 电源的正极性接到电源线缆的 12VDC OUT+,负极性接到电源线缆的 12VDC OUT-。(注意:切勿接反电源极性!)

3.3 安装电源(注意: 切勿接反电源极性!)

电源线缆的 9-32V DC IN+接到汽车电源总开关之后的线路正极, 9-32V DC IN-接到汽车电源的负极。

第四章 DVR 系统引导进程介绍

4.1 硬盘检测



DVR 在通电之后,其系统立即进入 引导进程,并检测硬盘等基本信息。

4.2 覆盖丢失的数据进程



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至主画面。

4.3 恢复录影进程



当 DVR 在录影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 启动后,系统默认为 1 通道单 独放大且自动录像。

主屏幕右下标识实时日期时间,如需 要进入菜单设置,先停止录像请按"Ⅲ MENU"键进入主菜单。

第五章 DVR 系统菜单介绍

5.1 菜单介绍

	按 "驘 MENU" 键进入菜单设置
设置	按 "▲UP" 键和 "▼DOWN" 键移动光
显示通道 1234 录像通道 1234	标
录像模式 1 录像帧率 25	按 "← SEL" 按键进入设置
录像品质 3 录像设置	按 "💷 MENU" 键确定并返回。
系统设置 種掛设置	
系统重置	
>选择. SEL 设置. MENU 退出.	
MENU	

主菜单

	(显示通道	1234
	录像通道	1234
	录像模式	1
	录像帧率	25
	录像品质	3
设置	< 录像设置	
	系统设置	
	硬盘设置	
	位移设置	
	制式	PAL
	【 系统重置	

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"→SEL"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"录像通道"菜单里,按"→SEL"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

在录像模式菜单进里,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。

"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,影像播放将越连贯平滑,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 帧图像。系统提供 25,12,8,6,4 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(高),2(中)和1(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。



"-"关闭该时段录像 "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 [←SEL]:设置录像模式

5.8 系统设置

(1) 录音开关

	系统设置	
>录音开关	开	
音频开天 语言	ガ 中	
自动录像	关	
密码开关	关	
颜色设置		
时间设置		
至二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	05	
>选择. SEI	上 设置. MENU 退出.	
MENU	POWER	

在系统菜单中,用户可按[**→**SEL] 键来设置录音 " 开 " 或 " 关 ",当用户 设置 " 开 " 时, DVR 录像时就会录入 音频.

(2) 音频开关

	系统设置	
录音开关	开	
>音频开关	开	
语言	中	
自动录像	关	
密码开关	关	
密码设置		
颜色设置		
时间设置		
牛次设置	0.5	
天机时间	05	
>选择.	SEL 设置. MENU	退出.
MENU	POWER	

在系统菜单中,将光标移到"音频开关",用户可按[←JSEL]键来设置录音"开"或"关",当用户设置" 开"时,才有音频输出. (3) 语言



(4) 自动录像



在系统菜单中,将光标移到"语言", 用户可按[←SEL]键来设置语言切换.

此功能暂未实现

(5) 密码开关

录音频言动码设设设置置 所开开。 示于。 示子,一个学师。 》 密码的设计。 一个学师。 一件	系 统设置 开 开 关 关 305	
>选择.	SEL 设置. MENU	退出.
MEI		VER

在"密码开关"菜单中,用户可按 [←SEL]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。

(6) 密码设置



系统默认密码: 连续按六次 CH1 键。 在"密码设置"菜单里,除"**四** 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 新密码进行确认完成设置。输入完毕后, 按"**四** MENU"键确定并返回。

如果用户忘记密码,请见 5.12DVR 重 置。

(7) 颜色设置



用户可按"CH1","CH2","CH3", "CH4"选择要调整的画面,再按[▲UP] 键和[▼DOWN]键来移动光标,接着按 [←JSEL]键来进行修改,修改完毕后再按 [ⅢMENU]键完成设置并返回。 调整范围为 0-99。

(8) 时间设置



在"时间设置"菜单里,用户设置 时间可通过[▲UP]键和[▼DOWN]键来 移动光标,再按[←SEL]键来进修改,修 改[ⅢMENU]完毕后再按键完成设置并 返回。

(9) 车次设置



在"车次设置"菜单里,用户设置车 牌号和是否显示在主画面。



在"车次设置"菜单里,用户设置车 牌号可通过[▲UP]键和[▼DOWN]键来移 动光标,再按[←SEL]键来进行设置"是" 或"否"当用户将其设置为"是"时,主 界面就会显示车次号码;设置为"否"时, 则不显示。修改完毕后再按[**□**MENU]键完 成设置并返回。

(10) 关机时间



用户可通过[▲UP]键和[▼DOWN] 键来移动光标到"关机时间",再按 [←JSEL]键来进修改,修改[@MENU] 完毕后再按键完成设置并返回 关机延时录像可设置 05-60 分钟。 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,之前的录像数据将被 覆盖。如果设置无重写,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:

上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:

用户可按"←SEL"键调整位移侦测灵敏度等级,(1高------9低),关。 通道区域设置:

用户可按[▲UP]、[▼DOWN]、[◀◀ REW]和[▶▶FWD]键来选择设置用户 所需要监视的范围,按"←SEL"键确定,在完成通道区域设置后,用户按 [ⅢMENU]键退出菜单,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





5.12 系统重置

用户按"←」SEL"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。

第六章 其它设置

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;系统默认按 "●REC"键时,会自动将1通道单独放大。



- 1. 录像标志
- 2. 通道名称
- 3. 车次显示
- 4. 录像模式("1"或"4")
- 5. 硬盘信息("1"为主盘;"2"为从盘)
- 6. 录像进程(T)时段录影(M)移动 侦测(一)无录像进程
- 7. 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,输入正确的密码后方可停止。

录像时间

120G的硬盘在"1"	模式下录像时间以小时为单位。
-------------	----------------

制式	画质	速率	30	15	7
NTSC	盲	20K Bytes	58	117	251
	中	15K Bytes	78	155	333
	低	12K Bytes	97	194	416

制式	画质	速率	25	12	6
PAL	盲	20K Bytes	70	146	291
	中	15K Bytes	93	194	388
	低	12K Bytes	117	243	485

用户可以推算和估计 120G 硬盘@7 帧/秒@普通品质录像时间。 120 (G Byte) ×1024(M Byte)×1024(K Byte) 15(Kbyte/frame)×7(frame/sec.)×60(sec.)×60(min.) 大约时间是 332 小时。

第七章 回放设置

08/08/08 08:05:09 -08/08/08 08:08:08
001 时间录像② 2008/08/08 08:05:09
002 时间录像 2008/08/08 08:10:09
003 时间录像 2008/08/08 08:15:09
004 位移录像③ 2008/08/08 06:15:09
>洗择. PLAY 播放. MENU 退出
>>洗择模式. SEL 设置
2008/08/08 06:15:09
MENU 🔽 📥 🔶 POWER

在主画面下,按"▶PLAY"键,DVR 会自动播入最近的录像资料,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" 键移动光标选择好后,再按"▶PLAY"键 播入该段录像视频。

- 1. 录像时间
- 2. 时间录像:即时段录像
- 3. 位移录像:即位移触发录像

录像时间	Ì
08/06/08 08:08:08 -08/08/08 08:08:08 *	
001 时间录像 2008/08/08 08:05:09 002 时间录像 2008/08/08 08:10:09	4
003 时间录像 2008/08/08 08:15:09 004 时间录像 2008/08/08 06:15:09)
>选择. PLAY 播放. MENU 退出 >>选择模式. SEL 设置	
2008/08/08 06:15:09	

系统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"或 "▼DOWN"移动光标,再按"←」SEL" 键输入时间,确定后按"▶PLAY"即可播放。

第八章 参数规格

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DIN		
视频输出接口		1 路 DIN/1 路 RCA		
音频输出接口		2路RCA		
音频输入接口		1路		
NTS		120 帧/秒	4×30 帧/秒	
播放顺举	PAL	100 帧/秒	4×25 帧/秒	
录像帧率(4模式)	NTSC	最大 30 帧/秒		
	PAL	最大 25 帧/秒		
	NTSC	录像帧率 30/4	最大 7.5 帧/秒	
	PAL	录像帧率 25/4	最大 6.25 帧/秒	
录像模式		时段录像, 位移触发录像		
	松子	NTSC: 720×480		
		PAL: 720×576		
用牛 忉 /支	寻佈	NTSC: 320×112, 640×224	1: 640×224 (total)	
	求傢	PAL: 320×136, 640×272	4: 640×224	
视频压缩格式(单通道)			1: 12K Byte	
		Modified Motion—JPEG	2: 15K Byte	
			3: 20K Byte	
支持硬盘		超过 500G 希捷	ATA-100 Interface	
录像时间计算		120G 硬盘@7 帧/秒@普通品质		
		$(120 \times 1024 \times 1024 \text{K Byte}) \div (7 \times 15 \times 60 \times 60) = 332 \text{ H}$		
		ours		
录影搜索	方式	时间、日期		
小小汉东	全屏	YES		
报警器		摄像机信号丢失报警		

第九章 附录

9.1 系统连接示意图



9.2 随机附件



DVR 常见问题疑难解答和操作注意

问:为什么接上电源后,主机没有启动运行?

答:检查主机背后电源开关是否打开。

问:为什么会出现启动很缓慢的情况?

答:①硬盘中的数据太多,主机启动的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"中的"视频制式",如果在 DVR 主机是 PAL 制式的 状态下,视频输入为 NTSC 制式的,主机会反复重新机启动。

问:为什么正常使用机器过程中放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:为什么在监视器或者电视机上,图像显示黑白?

答:检查视频输入、DVR 主机、监视器或都电视机的制式是否完全一致。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都存在图像颜色失真、亮度不正常问题? 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检查电源供应器是否良好,输出端口是否接触良好。②在确认以上情况后,主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 的菜单里把相应通道打开就能显示图像出来了。

问:为什么图像水波纹明显,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 使用多点接地,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。 中国印刷

版权所有,不得翻印

1.未经书面许可,对本产品所附的相关手册之任何内容,不得以任何方式及任何形式进行复制、传播、转录或存储在检索系统内,或翻译成其它语言。

2.本用户手册的所提到的产品规格及信息仅供参考,内容亦会随时升级,恕不另行通知。 本用户手册的所有部分,包括硬件及软件,若有任何错误,我司没有义务为其担负任何责任。

3.我司对因未正确使用本产品而引起的损害不承担任何责任。

4.用户手册中所谈论的产品名称仅做识别之用,而这些名称亦可能是属于其他公司的注 册商标或是版权。

5.本销售包装中所提供的产品颜色可能与本包装上所示的颜色不同,图片仅供参考,技术规格的变化恕不另行通知。配件供应可能因市场而有所不同,请与当地的代理商查询。

我司保留不必事先通知即可随时变更这些手册中所述软件及硬件规格的权利。