感谢您使用数字硬盘录像机!

声明:

本手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误。本手册将做不定期的更新,恕不另行通知;更新的内容将会在本手册的新版本中加入。 我们随时会改进或更新本手册中描述的产品或程序。若存在手册中对产品的描述与实物不符,一律以实物为准。

安全注意事项:

- ◆ 下面是关于产品的正确使用方法以及预防危险、防止财产受到损失等内容,使用时请务必遵守。
- ◆ 请在0℃-55℃的温度下放置和使用本产品,请不要将本产品置于潮湿的环境下。
- ◆ 请不要放置在阳光直射的地方或发热设备附近。
- ◆ 不要安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- ◆ 请保持本产品的水平安装。
- ◆ 请安装在稳定的场所,注意防止本产品坠落。
- ◆ 勿将其他设备放置于本产品上面。
- ◆ 请安装在通风良好的场所,切勿堵塞本产品的通风口。
- ◆ 仅可在额定输入输出范围内使用。
- ◆ 请不要随意拆卸本产品。

目	录
目	氶

前期准备	3
1.1 开箱检查	3
1.2 安装硬盘	3
1.3 前面板连接说明	6
1.4 DVR 后面板标识说明	8
1.5 报警连线说明	9
1.5.1 报警输入说明	9
1.5.2 报警输出说明	10
1.5.3 云台与 DVR 间的连接方法	10
1.6 硬盘录像机设备连接示意图	11
基本操作	12
2.1 开机	12
2.2 关机	12
2.3 登录	12
2.4 预览	13
2.5 进入菜单	13
2.6 录像设置	14
2.7 录像	14
2.8 录像回放	15
2.9 网络设置	17
2.10 云台设置	17
2.11 客户端及 IE 浏览器操作指导	18
2.12 菜单结构	19
^旨 明	20

第2页共20页

嵌入式网络硬盘录像机专门用于视频监控领域,采用完全标准 H.264 Main Profile 以及标准网络视频通讯协议,是新一代网络型嵌入式硬盘录像机产品,其最主要的特点就是满足网络化、智能化新阶段的要求,提供更高、更强的性能,以及更人性化的人机界面,能够满足个性化、标准化的需求。 网络硬盘录像机可广泛应用于金融、公安、部队、电信、交通、电力、教育、水利、商铺、家庭等各领域的安全防范。

前期准备

1.1 开箱检查

当运输公司将您所需的硬盘录像机送到您手中时,首先请检查它的外观有无明显的损坏。产品包装上选用的保护材料能够应对运输过程中大多数的意外撞击。然后请您打开机箱,检查配件是否齐全。

1.2 安装硬盘

SATA 硬盘(1U 机器)安装步骤:

安装工具:十字螺丝刀一把



①拆卸外壳两侧螺丝



②拆卸机壳



④在机箱底部上安装固定螺丝



⑤接上硬盘数据线和电源线



③将硬盘安放到硬盘座上



⑥安装上盖时,先对准前端

第3页共20页





⑧调整好并安装外壳螺丝

2

- SATA 硬盘(1.5/2U 机器)安装步骤:
- **安装工具**:十字螺丝刀一把



①拆卸外壳两侧螺丝

4



④用螺丝将硬盘固定在硬盘架上



⑤接上硬盘数据线和电源线

第4页共20页





⑥安装上盖时,先对准前端





③把硬盘对准硬盘支架的4个孔放置



注意事项:

- 1、确保房间气温低于 35℃ (95°f)。
- 2、保持设备周围有15厘米(6英寸)空间以便于空气流通。
- 3、从下至上进行机架的安装。
- 4、在机架上安装多个组件时,采取预防措施以避免机架使电源插座过载。

初次安装时首先检查是否安装了硬盘(SATA 硬盘),各硬盘安装具体查看主板上的 SATA 接口,有几个接口就说明可以接几个 SATA 接口的硬盘。

提 示

- 1、 硬盘安装好后,我们的设备会自动对硬盘进行格式化。
- 2、 硬盘选购注意事项: 推荐选用 DVR 专用硬盘使用,适合长时间、大数据量的读写要求,请从正式渠道购买,以保证质量。

1.3 前面板连接说明

说明:下图数字硬盘录像机前面板按键功能,请以实物为准。

键名	标识	功能
开关键	С U	可以在系统运行时,直接进行关机和开机;
USB 接口	● ~ ~	U 盘升级或鼠标操作等 USB 设备使用;
菜单键	Menu	唤出主菜单;
云台	PTZ	唤出云台控制菜单;
系统设置	×	唤出系统配置菜单;
报警停止	X	关闭报警;
录像查看		录像资料备份;
录像开关	•	录像开始;
	< >	光标方向键,选择菜单选项;
方向键		上、下方向键:更改设置选项或者数值大小;预览画面切换;
		左、右方向键: 切换选中的控件;
确认键	Enter、OK	操作确认;进入菜单;
返回/取消	Esc、 🛨	返回上一级操作,或取消当前操作;
组合键	Shift	与多定义按键组合使用;
- 구슈 슈比 <i>切</i> 井	En.	在指定预览画面时弹出辅助功能页面;
功能健	ГП	在文本输入框时【长按】可以切换输入法,【短按】删除字符;
主辅显示切换	E	VGA\TV 菜单显示输出切换, 需长按此键 2 秒;
播放/暂停	H	录像回放快捷键,播放/暂停录像;
快、倒放	4 	录像回放时,快、慢放功能;
上、下一段		录像回放时,选择上、下一段录像;

第6页共20页

粉字 	快速安装操作毛册
	N & X X I I I M

飞梭坎制山能		回放录像资料时,转动飞梭外部旋钮进行录像资料的快进、快退播放功能,转动飞梭内部旋钮进行录
口权江前功能		像资料的单帧前进、倒退播放;
电源指示灯	Power	红色,灯亮为开机状态;
硬盘指示灯	HDD	硬盘: 有硬盘点亮, 硬盘坏/故障闪亮;
网络指示灯	Net	有网线点亮 IP 冲突闪亮;
录像指示灯	Rec	录像功能开启时点亮;
遥控器接收端	IR	接收遥控器信号;
报警指示灯	Alarm	报警:有报警时长亮;
录像通道指示灯	1~16	蓝色,灯亮表示该通道处于录像状态;

1.4 DVR 后面板标识说明

说明: 数字硬盘录像机后面板标识说明, 不同型号有不同的功能, 请以实物为准, 在下表查询。

标识	名称	说明
Video in	视频输入	1-32 路表示多路视频输入接口(BNC)
Audio in	音频输入	1-32 路表示多路音频输入接口(BNC)
Line in	语音输入	语音对讲
Video out	视频输出	视频输出接口
Audio out	音频输出	音频输出接口
VGA	VGA 接口	高清 VGA 输出接口
HDMI	HDMI 接口	高清 HDMI 视频输出接口
Video spot	视频辅助输出	辅助输出监控画面,不可进行菜单操作
USB	USB 接口	USB2.0 高速接口,可连接鼠标、U 盘、USB 硬盘
LAN	LAN 接口	10/100M 自适应以太网口(RJ45)
A, B	RS-485 接口	云台控制接口
RS232	RS-232 串口	连接串口设备,例如:串口键盘等
报警 1、2、3	报警输入	为报警器输入端口 1-16, 对应的视频通道为 1-16
报警 G	接地	报警器接地端口
报警 NO/NC/C	报警输出	报警器继电器输出端口,NC 为常闭,NO 为常开,C 为公共端
DC/AC	电源输入	DC 12V/2A、DC 12V/3.3A、DC 12V/4A、AC220V
船型开关	设备开关	开/关机

1.5 报警连线说明

1.5.1 报警输入说明

- 报警输入,输入类型不限(可以是常开型或常闭型)
- 报警探测器的地端(GND)与C端并联(报警探测器应由外部电源供电)
- 报警探测器的接地端与硬盘录像机接地端并接
- 报警探测器的 NO 端接到 DVR 报警输入端(ALARM)
- 当用外部电源对报警设备供电时需与硬盘录像机共地

说明:常开报警输入示意图



报警输入

1.5.2 报警输出说明

● 开关量报警输出(常开触点),外部报警设备需有电源供电



标识	说明	标识	说明
A, B	AB 口 (RS485 口)	NO1、C	报警输出1
NO2、C	报警输出2	NO3、C	报警输出3
NO4、C	报警输出4	1-16	报警输入
G	地线		

注意:报警输入时,需要与地线相接,【NC】表示常闭型,【NO】表示常开型,【C】表示公共端。

1.5.3 云台与 DVR 间的连接方法

- 将球机 485 线连接到 DVR 的 485 口;
- 将球机的视频线接 DVR 的视频输入;
- 再让球机通电;
- 具体的操作见【基本操作篇 2.10 云台设置】。

1.6 硬盘录像机设备连接示意图

以16路机器为例:



基本操作

2.1 开机

提醒: 请确保硬盘录像机已接入正确电源,并保证已有显示器或监视器连接,否则无法进入人机交互界面。

开机时,按下前面板电源【开关键】键,启动设备。

启动完毕后会听到蜂鸣器"嘀"的一声,OSD菜单默认为 VGA 输出,如果需要操作界面的同时在另一台监视设备上浏览监控画面,请在【主菜单】>【屏幕显示】>【输出方式】选择菜单输出方式(VGA 或者 TV),在异步模式下,也可按前面板【主/辅】功能键进行菜单输出切换操作。

2.2 关机

提醒: 在某些环境下, 电源供电不正常, 会导致硬盘录像机不能正常工作, 严重时可能会损坏

硬盘录像机。在这样的环境下,建议使用稳压电源进行供电。

1、正常关机

方法 1: 进入设备关机界面【功能主菜单】>【系统管理】>【关闭系统】,选择【关闭】。

方法 2: 通过硬盘录像机前面板,长按面板【开关键】4秒即可关闭系统,若不足 4秒,则不关机。

方法 3: 遥控器上的电源【开关键】。

2、非正常关机

通过后面板开关或直接拔掉电源线:设备运行时,尽量避免直接通过后面板上的电源开关切断电源(特别是录像时)。

2.3 登录

设备正常开机后,在操作前需要登录,系统根据登录用户权限提供相应功能。

说明:预置有1个用户 admin,用户 admin 出厂预置为管理用户,密码为12345。用户 admin 可被修改密码,但不能被改权 限。管理员可增加、删除用户或配置用户参数。

密码保护: 密码连续 3 次错误, 将会有警报提示。连续错 5 次, 帐号将被锁定。系统重启或半小时后, 锁定帐号将自动解 锁。为安全起见, 机器启动后请及时在【用户管理】中更改用户名和密码。



登陆界面

第 12 页 共 20 页

2.4 预览

正常登录后,进入多画面预览状态,在预览通道,可显示日期、时间、通道名称、每个画面可显示监控通道的录像和报警状态。

通道各种状态标志功能表:

图标	状态说明	图标	状态说明
R	通道录像标志	Q	通道轮巡开/关标志
<u></u>	通道动态检测标志	Ô	通道音频输出开关
1	画面冻结开关		





2.5 进入菜单



2.6 录像设置

设置监视通道的录像参数,在【主菜单】>【配置管理】>【录像计划】进行相应设置。系统默认设置为 24 小时连续录像。

【通道】选择相应的通道号进行通道设置,若想对所有通道进行设置可选择"全"。

【预录】录制动作状态发生前1-30秒录像(时间长度可能会由于码流大小而变化)。

【冗余】选择将录像文件同时备份到两块硬盘上。设备中的两块硬盘,需要其中一块为读写盘,另一块为冗余盘。 【星 期】设置普通录像的时间段,在设置的时间范围内才会启动录像。选择相应的星期 X 进行设置,每天有六 个时间段供设置。统一设置请选择【全】。

【时间段】设置普通录像的时间段,在设置的时间范围内才会启动录像,最多六个时间。

【录像类型】设置录像类型,有三种类型:定时、动检、报警。

- 说明: 定时: 在设置的时间段内, 进行普通录像, 录像文件类型为"R"。
 - 动检: 在设置的时间段内, 触发 "移动侦测"、"视频遮挡"、"视频丢失" 告警信号, 且相应告警功能设置 为打开录像功能时, 启动检测录像, 录像文件类型为 "M"。

报警: 在设置的时间段内, 触发外部告警信号, 且"报警输入"功能设置为打开录像功能时, 启动报警录像, 录像文件类型为"A"。

2.7 录像

提醒:手动录像操作要求用户具有"录像"操作权限。在进行这项操作前请确认硬盘录像机内已经安装硬盘。

在【右键菜单】>【录像开关】进行相应设置

【通道】列出了设备所有的通道号,通道号的多少与设备支持的最大路数一致。

【状态】列出了对应通道目前所处的状态。有三种情况,自动、手动、关闭。对应的通道反显"●",则为选中的通道。

手动:选择一路或多路开启录像,优先级最高,优先级别最高,不管目前各通道处于什么状态,执行"手动"按钮之后,对应的通道全部都进行普通录像。

自动:录像由录像设置中设置的(定时、动检和报警)录像类型进行录像。

关闭:选择一路或多路关闭录像。



开关界面录像

-通道 预录 利 冗余 星期 动检 录像类 定时 报警 < ~ ~ ~ ~ ~ 时间段。 时间段5 时间段6 24:00

录像设置界面

第 14 页 共 20 页

2.8 录像回放

在【右键菜单】>【录像回放】,进入回放界面。

提醒:设备正常回放,存放录像文件的硬盘必须设置为读写盘或只读盘。





第 15 页 共 20 页

播放器区域说明:

编号	名称	说明
1	回放区域	录像回放区域,可显示单通道或多通道
2	通道号	录像通道编号
3	录像信息	录像信息包括起始时间、类型
4	工具栏	播放控制栏,包括播放/暂停、备份、查询等



播放器工具栏说明:

按钮	说明	按钮	说明
	播放/暂停键		播放上一个通道
	倒放,每次回退2秒		播放下一个文件
	关闭		声音
	快放键,支持4倍快放	53	全屏显示
	播放下一帧,需暂停状态		有录像时间段
	播放下一个通道	0	按时间查询
	播放上一个文件		显示录像类型
	慢放键,支持4倍慢放	1	循环播放
	播放上一桢,需暂停状态		

特殊功能:

精确回放:在【按时间查询】对话框中,输入需要查询录像的时间点(时、分、秒)、录像类型、通道号,直接按【播放】键,可对查询的录像进行精确回放;

电子放大: 单画面全屏回放时,可用鼠标左键框选屏幕画面上任意大小区域,在所选区域内单击鼠标左键,可将此区域画面进行放大播放,单击鼠标右键退出局部放大画面。

2.9 网络设置

配置前准备

在对网络进行配置以前,请首先确认 IP 设备是否已经连接到设备的网络中,并配置好设备的网络。

在【主菜单】>【网络设置】,进入设置界面。

提醒: 如果网络中有 DHCP 服务器, 可以勾选"自动获得 IP 地址"即可生效。否则, 用户可根据需求配

置网络 IP、子网掩码、网关以及 DNS。

【网卡】用户可根据不同需求选择不同网卡。

【IP 地址】设置设备的 IP 地址, 默认 IP 地址: 192.168.1.156。

【子网掩码】设置设备的子网掩码,默认子网掩码: 255.255.255.0。

【默认网关】设置设备的默认网关,默认网关: 192.168.1.1。

【DNS 设置】域名解析服务器,用于将域名解析成 IP 地址,该地址由您所在的网络运行商提供。 【最大连接数】最大客户端以及 WEB 的连接数,默认为 20。

网络设置界面

【TCP 端口】默认为 9001。

【UDP 端口】默认为 9002。

【HTTP 端口】默认为 80。

2.10 云台设置

通过以下步骤,可进行简单云台操控。 步骤一:在【主菜单】>【配置管理】>【云台设置】,设置通道、协议等基本参数; 步骤二:在【右键菜单】>【云台控制】进入进行云台操控的单窗口; 【速度】用于设置云台转动幅度,数字越大,幅度越大,设置范围:1~8。 【变倍】通过 -/+ 键调节摄像头放大倍数。 【聚焦】通过 -/+ 键调节摄像头进行聚焦。 【光圈】通过 -/+ 键调节摄像头光圈。 【方向键操控】操控云台转动,可支持8个方向控制(前面板只支持4个方向操控)。

【设置】进入功能设置菜单。





云台控制界面

第 17 页 共 20 页

2.11 客户端及 IE 浏览器操作指导

请先确认硬盘录像机正确接入网络。

1、客户端登陆

将客户端软件安装到电脑上,双击【《》网络视频监控.exe】打开网络视频监控登录框,输入用户名和密码进行登录(注: 默认的用户名和密码都为 admin,登录后请及时更改密码)。



软件左侧设备栏,点击设备管理按钮【 3、打开设备 3、打开设备

在设别列表中【双击】或【单击】所添加的设备名称,设备中双击某一设备或单击该设备,再点击按钮【 2021】进行

连接,连接成功后,设备列表中,右键选择设备点击【打开全部视频】,即可浏览全部通道监控画面。

提醒:安装客户端软件后,安装目录内:\网络视频监控\pdf,有详细的客户端操作说明书。

	网络	视步	页监:	控	
()	用户名	admin			-
U)	密码	****			

客户端登陆界面

反當列表			1	10		HING
设备名 II	地址	设备满口号	用户名	通道数		
NVR 17 1	92 168 1 17	9017	admin	8		编辑
NVR_18 1	92.168.1.18	9018	admin	8		mr 6-5-
						001934
						搜索
						关闭
设备名	NVR_1	7	IPtt	地	192 . 16	关闭
设备名 设备满口号	NVR_1	7		汕	192 . 16	美团
设备名 设备端口号 用户名	NVR_1 9017 admin	7		述 域名 DDNS	192 , 16	
设备名 设备端口号 用户名 密码	NVR_1 9017 admin	7		述 成名 DDNS VS講口	192 , 16	

添加设备页面

4、IE 浏览器快速连接

请正确配置你的路由器——端口映射

打开 IE 网页浏览器,地址栏输入要登录的硬盘录像机的 IP 地址及端口号,例:本文档以录像机 IP 地址 192.168.1.192 为例,即在地址栏中输入: http://192.168.1.192:80。 注: 首次访问, IE 将自动下载插件,请选择允许安装或手动安装插件。

使用Faceaip远程登录方式

登陆www.faceaip.com注册用户名及密码,DVR的【网络设置】>【高级设置】中启用Faceaip服务,并添加你所注册的Faceaip用户名、密码,接下来你就可以使用你的账号登陆到www.faceaip.com使用你的设备了。

注: Faceip 详细使用方法请浏览光盘中《通过 Faceaip 使用你的设备》文档。

第 18 页 共 20 页

2.12 菜单结构



声明

- 本手册仅介绍基本操作,详细的操作请参考光盘中的电子说明书;
- 产品说明中有疑问或争议的,以公司最终解释为准;
- 本说明书供多个型号的产品做参考,每个产品的具体操作不一一例举,遇到疑难问题请与公司客服部联系。