

NVR 硬盘录像机

1 声明

非常感谢您购买网络硬盘录像机产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用的产品型号：MINI 4/8CH

2 注意事项

9 路以上 NVR 必须接入千兆交换机，否则会出现丢失视频或卡顿的现象；

局域网内所有网络设备的 IP 地址不能冲突；

网关需要与 IP 地址匹配，设置正确。

3 安装硬盘

需准备十字螺丝刀一把。以 MINI 机箱为例，本系列网络数字录像机可在机箱内安装 1 块硬盘，硬盘容量最大 4TB。

硬盘安装步骤：

1、拧开机箱底下的两颗螺丝，打开装硬盘的盖板。



2、将硬盘用螺丝固定在盖板上上面。



3、连接硬盘数据线与电源线。

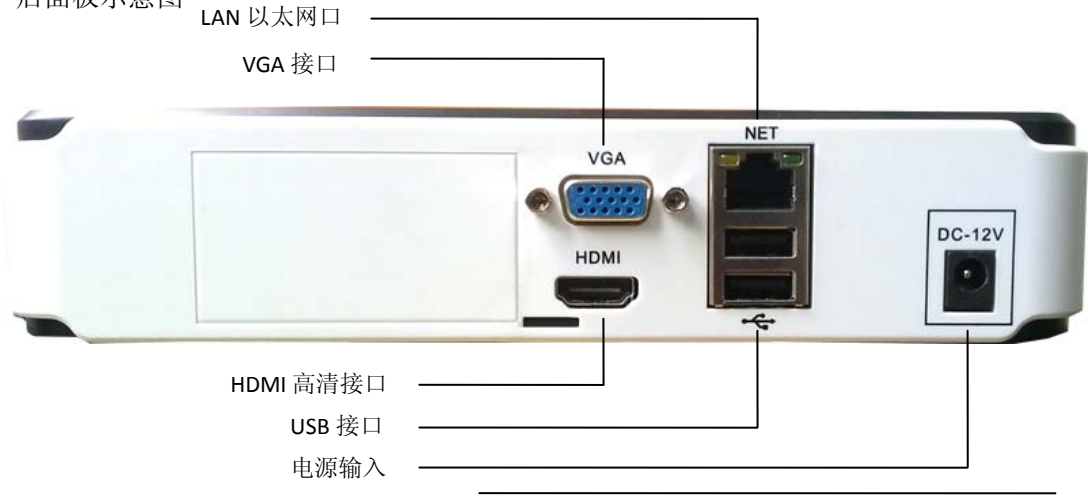


4、盖好机箱盖板，将盖板用螺丝固定。



4 后面板接口说明

MINI 4/8CH 后面板示意图



5 主机操作

5.1 开机

插上电源线，按下后尾板电源开关，NVR 开机。开机完成后视频输出默认为多画面输出模式，若开机启动时间在录像设定时间内，系统将自动启动定时录像功能。

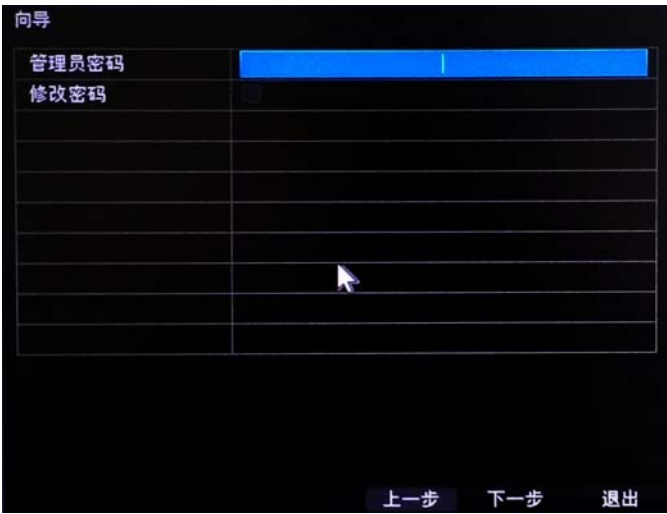
注意：请使用与网络数字录像机配套提供的电源，不得使用其它类型或品牌的电源代替原配电源。

5.2 登陆系统

正常开机后，会出现开机向导画面。

管理员默认密码为：**123456**

鼠标单击“下一步”进入到设置向导



5.3 设置向导

此页面可以设置**设备名称**、**系统语言**、**系统时间**等；
设置完成后鼠标单击“下一步”进入到向导网络设置；



5.4 网络设置

进入网络参数界面，设置网络参数，设置好 NVR 的 IP 地址、子网掩码、网关等。可以通过用局域网内的 PC 主机运行命令 ping 命令去 ping NVR 的 IP 检测 NVR 是否已经连接进局域网。

注意：IP 地址存在冲突风险，请正确设置网关。否则将导致 NVR 工作不正常，请确保局域网内所有网络设备 IP 地址的唯一性。

单击“完成”按钮进入到 NVR 主界面。

向导

网卡类型	10M/100M/1000M自适应						
启动自动获取IP	☐						
IP地址	192	.	168	.	1	.	10
子网掩码	255	.	255	.	255	.	0
网关	192	.	168	.	1	.	1
MAC地址	00:00:23:34:45:66						
首选DNS	1	.	0	.	0	.	0
备用DNS	1	.	0	.	0	.	0
HTTP端口	80						
手机访问端口	10000						

5.5 关机

主界面点击下方状态栏  “关闭系统”按钮，

- 1. 注销：注销当前用户名，锁定 NVR；
- 2. 关机：设备自动关机；
- 3. 重启：设备自动重启；（提示：关机时建议使用此方式，以避免意外断电时对设备造成的损害）。

注意：更换硬盘应先关闭设备后再进行操作。

关闭系统 - Admin

☒ 注销 ☐ 关机 ☐ 重新启动

确定 取消

6 搜索 IPC，连接图像

6.1 设备搜索

在预览界面工具栏中点  前端设备状态列表，如图所示，可观察已连接设备设备 IP、端口号、物理地址、协议、连接状态等信息；

点击  可进入图像参数设置界面。

点击  可进入编辑登陆界面，可对设备地址、用户名、密码、端口及协议进行编辑操作。

点击  可对设备进行删除。

单击“设备搜索”按钮，NVR 会自动搜索所有接入局域网内的 IPC，约 5-10 秒搜索完毕。

前端设备状态

通道	设备地址	端口	物理地址	协议	连接状态	操作
3	192.168.1.191	8080	96:1A:1B:23:12:74	私有	连接成功	  

设备搜索 退出

搜索到的 IPC 的 IP 地址，会出现在下方列表中

- 1. 刷新列表：重新搜索局域网内的 IPC
- 2. 修改 IP：更改选中 IPC 的 IP 地址
- 3. 手动添加：手动输入前端 IPC 的 IP 地址、用户名、密码、端口、协议进行连接
- 4. 过滤已添加的设备：勾选此项，添加过的 IPC 将不会显示在列表中，反之会显示在列表中
- 5. 全部添加：将搜索出来的 IP 地址一键全部添加到 NVR 中，点击“全部添加”按钮，输入 IPC 正确的用户名和密码后，点击确定，约 1-10 秒后出现图像。（默认添加靠前的 IP 地址，如 8 路 NVR 就只添加前面搜索到的 8 个 IP 地址。）
- 6. 添加：将选中的 IPC 单个添加到 NVR 中

设备搜索

通道	设备地址	端口	物理地址	协议	连接状态
15	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功
11	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功
10	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功
8	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功
6	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功
3	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功
2	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功
1	192.168.1.191	8080	DC:03:18:20:34:45	私有	连接成功

设备搜索 退出

注意：NVR 必须与前端 IPC 的 IP 地址在同一段中才可以连接出图像。**ONVIF 协议不支持跨网段搜索；**
举例：如搜索出来的前端 IPC 的 IP 地址为 192.168.1.XXX；NVR 的 IP 地址也必须为 192.168.1.XXX 的网段。且 IP 地址不能存在冲突。

7 通道设置—预览界面说明

预览界面中，各个通道的录像、报警状态可以通过各通道右上方的标识显示区分。

图标	状态说明
	普通录像
	移动录像
	手动录像
	报警录像
	音频预览
	启用移动侦测
	触发移动侦测

鼠标右键显示隐藏工具栏，主窗口预览状态下，可以通过鼠标的右键快捷菜单可以进行电子放大、云台控制、录像控制、手动抓图等操作。

预览快捷菜单说明



按钮	说明	按钮	说明
	主菜单		单分屏
	四分屏		六分屏
	九分屏		十六分屏
	二十五分屏		轮巡
	IP 通道管理		电子放大
	云台控制		录像控制
	系统状态		手动抓图
	视频回放		录像备份
	关闭系统		

7.1 图像拖拽

预览画面可随意拖动调整，便于监控管理。按住鼠标左键拖移相关通道图像到需要的通道，松开鼠标，通道将互换位置，但通道物理地址不会改变（如下图红圈外通道号）预览画面可根据实际的管理需求进行任意拖动调整，监控管理更具系统化及人性化



8 抓图

8.1 抓图参数设置

进入<工具栏>—<主菜单>—<录像配置>—<抓图参数>界面，在报警录像、移动侦测录像时触发抓图和手动抓图的参数设置。在图片分辨率、图像质量、抓拍次数、间隔时间的下拉列表中选择参数，设置完成后，点击【保存&退出】按钮，返回上级菜单，设置成功。

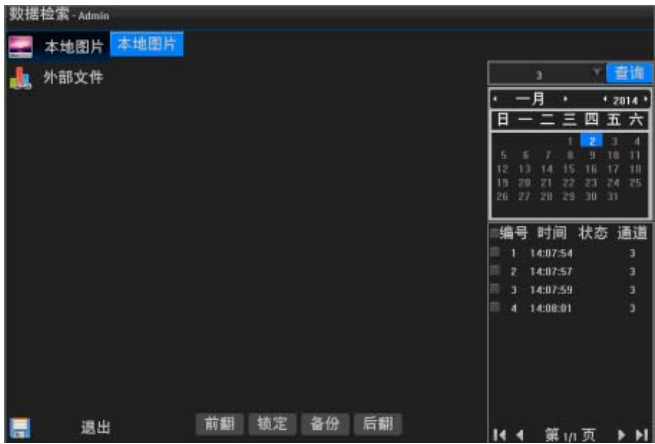


8.2 手动抓图

点击工具栏上的  图标，进行抓图。

8.3 抓图查看

进入<工具栏>—<主菜单>—<数据检索>界面，选择好相应的通道和时间，点击“查询”按钮，下方状态栏中会出现抓图成国的文件，文件名以时间的方式储存便于快速查看，双击文件，即可查看抓图。



抓图备份：在前面板或后尾板 USB 接口插入 U 盘，选择需要备份的抓图文件，点击“备份”，系统会自动检测 U 盘。成功检测到 U 盘后，点击“导出”即可。备份成功后点击“退出”。



9 录像

9.1 手动录像

点击工具栏上的图标，弹出<录像控制>界面，在自动录像中勾选将要手动录像的通道，如下图所示：

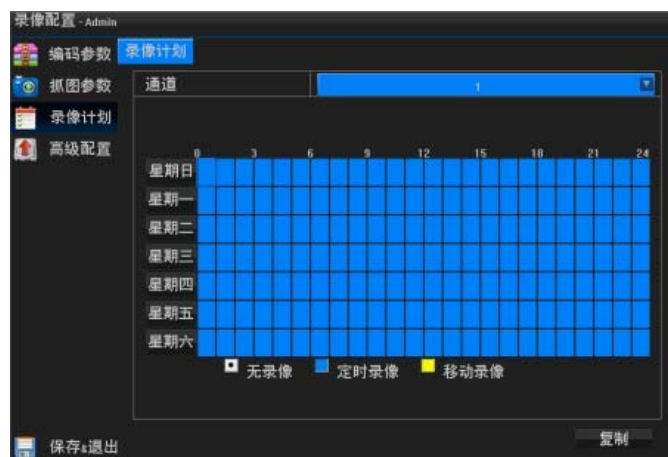
点击【确定】后，预览界面就进入手动录像，当要停止

手动录像时，再点击工具栏上的图标，弹出<录像控制>界面，将要停止手动录像的通道勾选关闭或者自动



9.2 定时计划录像

进入<工具栏>—<主菜单>—<录像配置>—<录像计划>界面，勾选录像状态，出厂时已设置计划录像，全天 24 小时录像。例如勾选定时录像，在时间计划表中，左键按住拖动可以连续设置时间，单击可以设置一个小时的时间，小表格的颜色即可变为相应的颜色，点击【保存&退出】按钮，则设置成功。



若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。

注意：NVR 如出现有规律的某一时间不录像的情况，请查看定时计划录像的状态，有可能是此录像计划混乱，建议采取手动录像。

10 录像回放

10.1 视频回放

点击工具栏上的图标，弹出<录像控制>界面；选择需要查询的日期、通道、录像类型，界面即会显示一天的录像，不同颜色标识不同的录像类型。鼠标在时间轴双击需要回放的时间即可回放录像。



日期选择：选择需要回放选定通道的日期。如 2014 年 6 月 5 日

通道选择：选择勾选所要查询录像的通道，将自动检索出符合条件的录像。

有录像的日期将在日历栏中用蓝色的颜色表示。

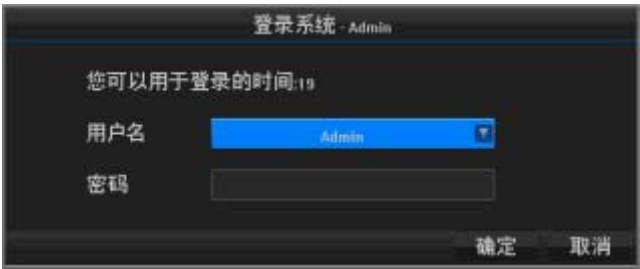
回放录像：鼠标单击日期后，会在时间轴出现 24 小时颜色柱，此颜色根据录像方式不同，分不同颜色，利用鼠标滚轴放大，来调整 24 小时时间轴单位刻度，时间单位刻度有：2 小时、1 小时、半小时、5 分钟、1 分钟；双击颜色柱时间轴即可快速回放录像，根据回放的精度需求进行刻度调正，让回放时间定位更精确。

10.2 回放界面按钮功能说明

按钮	说明	按钮	说明
	单画面/四画面		开始/停止剪切备份片段
	暂停/倒放		暂停/正放
	减速回放		加速回放
	电子放大		全屏回放
	时间轴缩小		时间轴放大
	恢复默认时间轴		备份录像
	左移时间轴		右移时间轴
	退出回放界面		

11 录像备份

点击工具栏上的 图标，弹出<登录系统>的界面，选择 Admin 用户，输入正确的密码，点击【确定】按钮进入<录像备份>界面，如图所示：



点击 图标，弹出<添加备份片段>，最多可以添加 16 条时间段，添加完成后，默认是勾选的；



插入 USB 外接存储设备后，点击【检测】按钮可以检测 USB 设备，备份的文件格式有三种，H.264Raw 、H.264PRV 以及 H.264 AVI。检测完成后，指定备份的通道，选择文件类型，勾选要备份的通道。点击【开始】后，进行备份，备份完成后，弹出备份成功的对话框。



备份精确：备份时间可任意选择，最小可备份 1 秒钟的录像；
文件容量可立即查看；
备份快速：高速传输，节约备份时间；
备份准确：备份录像文件可在 NVR 本机的数据检索中查看，确保备份录像文件的准确性。
录像备份完成后，可以在数据检索中回放。
进入<工具栏>—<主菜单>—<数据检索>—<外部文件>界面，点击【刷新】按钮，双击要回放的文件，可以进行慢放、暂停、停止、快放操作。

12 硬盘管理—硬盘状态查询及磁盘管理

说明：根据硬盘状态，及时地发现硬盘问题，对问题硬盘进行处理，减少损失。

进入<工具栏>—<主菜单>—<磁盘管理>界面，可查看硬盘数量和硬盘容量；

点击按钮对当前硬盘进行格式化

点击按钮对当前硬盘进行卸载

说明：硬盘状态为正常或正在写入状态下才能正常使用
若硬盘状态为未初始化或异常，即为不正常；未初始化或异常的硬盘请进行初始化操作，若不成功请更换硬盘。



13 版本升级

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<版本升级>界面，设备进行版本升级。

说明：升级前需先连接 USB 接口放有升级版本文件的设备



点击【刷新】按钮，界面显示设备的挂载点，双击放有升级版本文件的分区，进入到如图所示：

选中升级的文件，例如：update.tar.gz。

点击【升级】按钮，下方进度条到 100%升级完成，升级完成后需要重新启动 NVR 如图所示：

升级包括：固件升级，开机画面升级，补丁升级。

除 USB 本机升级外，也可通过网络进行升级。

注意：升级过程中 NVR 不得进行其它操作或断电，否则将导致 NVR 无法进入系统而返厂维修。升级结束后需要点击重启设备。



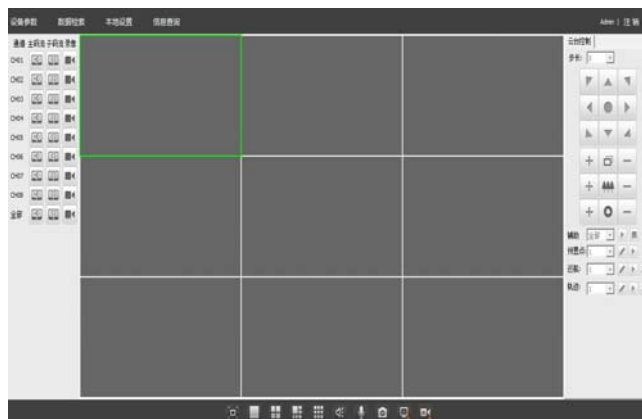
14 IE 浏览

1. 打开电脑 IE 浏览器，输入前端 NVR IP 地址，NVR 出厂默认 IP 地址为 192.168.1.10，默认 HTTP 端口为 80；如果 HTTP 端口更改过就在 IP 地址后面加冒号+端口号即可；
举例：如果 NVR IP 为 192.168.1.10，端口为 80，直接在 IE 地址栏输入 192.168.1.10
如果 NVR IP 为 192.168.1.10，端口为 81，则在 IE 地址栏输入 192.168.1.10:81
2. 下载插件，安装前关闭浏览器，成功后再次打开浏览器输入远程 IP 地址，出现登陆窗口，输入用户名和密码登陆。

IE 登陆界面 用户名 Admin 密码 123456



正确登陆后，出现如下图



点击左边状态栏的  按钮即可出现前端 NVR 画面

( 为主码流浏览  为子码流浏览)

