

目 录

注意事项.....	1
基本操作.....	4
1. 登录.....	4
2. 主菜单.....	4
3. 预览设置.....	5
4. 录像设置.....	5
5. 移动侦测.....	7
6. 录像回放.....	10
7. 网络设置.....	14
8. 添加 IP 摄像机.....	15
9. IPC 参数同步.....	23
10. 云台控制.....	25
11. 系统恢复出厂设置.....	30
IE/CMS/手机连接.....	30
1. IE 连接 HVR.....	30
2. CMS 客户端连接 HVR.....	31
3. 手机连接.....	32

注意事项

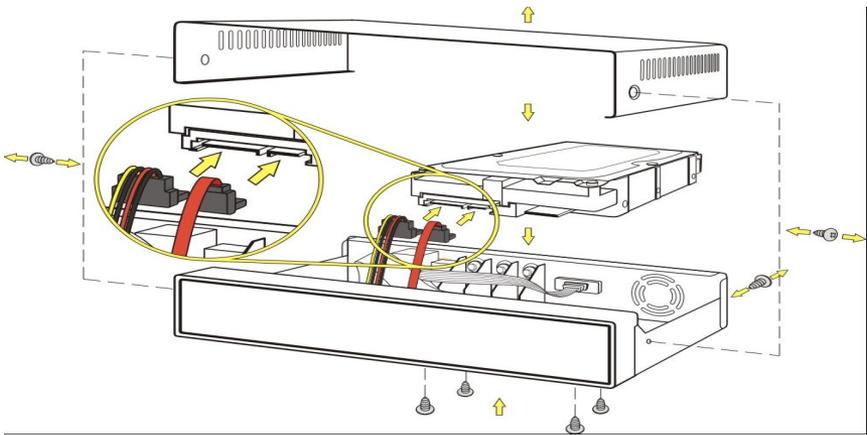
- (1) 为保证您的权益，在安装使用机器前，请仔细阅读本手册内容。
- (2) 请勿使用功率不匹配的电源适配器。
- (3) 使用产品前，请确保连接好地线，避免雷击损坏主芯片。
- (4) 请勿在有可能受到雨淋或潮湿的场所使用机器。
- (5) 请勿将机器安装在灰尘过多的场所，并避免受到机械震动及冲击。
- (6) 请将机器放置在通风良好的空间，并避免阳光直射和远离高温热源。
- (7) 请尽可能选择 DVR 专用硬盘，以满足长时间，大数据量的读写。
- (8) 为保证品质，请从正规渠道购买硬盘。
- (9) 在与其他设备连接前，请断开各设备的电源，避免带电拔插。
- (10) 如果有异物或液体不慎掉入机箱，请立即断开机器电源，并请有资格的技术人员检测后方可再用。
- (11) 如果长时间不使用机器，请完全断电源，并将电源线插头从电源插座移开。
- (12) 本机器属于精密机器，机内没有用户自己能够修理的部分，发生故障时必须请有资格的技术人员检测或与经销商联系。

I. 打开机壳后应该检查

除了检查是否有明显的损伤痕迹外，请注意检查前面板数据线、电源线和主板的连接是否松动。

II. 连接

初次使用时，首先请安装硬盘。



①连接硬盘



②连接显示器



③连接网线

基本操作

1. 登录

设备正常开机后，操作前需要登录，系统根据登录用户权限提供相应功能。

设备出厂时，预置有 1 个用户 Admin，默认无密码。用户 Admin 出厂预置为超级用户权限。用户 Admin 可修改密码，但不能改权限。

注：密码连续 10 次错误，帐号锁定（系统重启或半小时后，锁定帐号将自动解锁）。安全起见，用户首次登陆后，请立即在“用户管理”中更改用户名和密码。

2. 主菜单

主菜单包括设备各项功能操作。



主菜单

3. 预览设置

在预览界面右键单击，点击“预览设置”进入。可根据选择，设置各通道 IPC 在显示器显示的分辨率为主码流还是子码流。

1. 当实际分屏数大于设置值时，显示子码流
2. 当实际分屏数 \leq 设置值，且不出解码能力时，显示主码流；超出解码能力，显示“资源不足”。

4. 录像设置

设置监视通道的录像参数。初次启动时，系统设置为 24 小时连续录像。可

在【主菜单】>【录像设置】进行相应设置。

录像设置

通道 1

预录 5 秒

录像延时 5 秒

模式

普通 检测 关闭 报警 事件

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
星期日													
星期一	检测	普通	普通	普通	普通	普通	普通						
星期二	普通	普通	普通	普通	普通	普通	检测	普通	普通	普通	普通	普通	普通
星期三	普通	普通	报警	报警	报警	报警	报警	普通	普通	普通	普通	普通	普通
星期四	普通	普通	报警	报警	报警	报警	报警	普通	普通	普通	普通	普通	普通
星期五	普通												
星期六	普通												

复制到

录像设置

【通道】选择相应的通道号进行通道设置，统一对所有通道设置可选择全；

【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）；

【模式】设置录像状态：普通，检测，报警，事件，关闭；

普通：在设置的时间段内，进行普通录像

检测：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

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，启动检测录像

事件：在设置的时间段内，只进行普通录像之外的检测报警事件录像；

关闭：在设置的时间段内，对应的通道停止录像。

【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。先勾选某一录像模式，然后鼠标左键在时间区域点击或拖动以选择时间段。

【复制到】复制当前通道的设置到其他通道

5. 移动侦测

通过分析视频图像，当系统检测到有达到预设灵敏度的移动信号出现时，即启动移动侦测报警，并启动联动功能。

✔
移动侦测
✕

通道	1	>	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
蜂鸣	<input type="checkbox"/>		电子邮件	<input type="checkbox"/>
FTP上传	<input type="checkbox"/>		区域	>

布撤防时间段	>
云台联动	>
灵敏度	中
报警输出	无
录像延时	5 秒
录像通道	1
报警轮巡	无
复制到	>

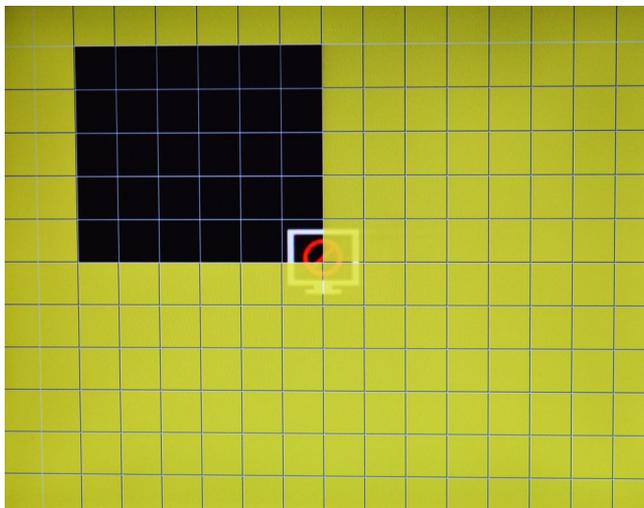
移动侦测

【通道号】选择要设置移动侦测区域的通道；

【启用】表示选中，打开移动侦测功能，选择了启用，方可进行相应的设置；

【灵敏度】根据灵敏程度，可设置六档；

【区域】点击**设置**，进入设置区域分为 PAL22X18，黄色区域为动态检测设防区，黑色为不设防区，如图【设置区域】。按住鼠标左键，划出设置区域。（默认全部区域选中为监控区域）



设置区域

【布撤防时间段】在设置的时间范围内，设备才会触发移动侦测告警信号。以鼠标左键点击或拖动设置区域，黄色方块为选中的时间段。

【报警输出】发生移动侦测时，设置启动相应联动报警输出端口的外接设备；

【延时】表示报警结束时，报警延长一段时间停止，范围在 10~300 秒；

【录像通道】选择所需的录像通道（可复选），发生报警时，系统触发该通道录像信号；

注：进行联动录像，需要【录像设置】中设置，在相应时间段，启动检测录像

【轮巡】有报警信号时，选中的通道进行单画面轮巡预览，轮巡间隔时间在【主菜单】>【轮巡】中设定；

【云台联动】报警发生时，设置通道的云台进行联动；

注：联动云台，需要在【快捷菜单】>【云台控制】中，设置预置点、点间巡航、轮巡等参数

【录像延时】告警状态结束后，告警录像延长一段时间停止，范围为 10~300 秒；

【屏幕提示】在本地主机屏幕上，弹出报警信息提示对话框；

【发送 EMAIL】表示选中，表示报警发生时同时发送邮件通知用户。

注：发送EMAIL，需要在【网络服务】中进行相应设置。

【FTP 上传】表示选中，表示报警发生时同时发送抓图到 FTP 服务器。

【蜂鸣】报警发生时，设备发出“嘀嘀”的两声长响。

其他报警设置方法：参考“移动侦测”设置。

6. 录像回放

播放硬盘中的录像文件。可通过桌面快捷菜单，也可在【主菜单】>【录像回放】，进入录像回放界面。



- | | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| 1. 录像 | 2. 时间日期 | 3. 录像类型 | 4. 视频通道 |
| 5. 回放控制 | 6. 文件备份 | 7. 倍率提示 | 8. 时间轴 |
| 9. 智能搜索 | 10. 剪切备份 | 11. 切片搜索 | 12. 事件搜索 |

【录像】正在回放的录像；

【时间日期】选择时间日期。带白色边框的日期为当前系统日期；带红色背景的日期表明当前日期有录像。

【录像类型】普通录像，移动侦测录像，报警录像，或其他。搜索出的录像，蓝色表示普通录像，绿色表示移动侦测录像，红色表示外部报警录像。

【视频通道】选择回放的通道。

【倍率提示】显示快放或慢放的速率倍数。

【事件回放】可以搜索事件信息。双击事件信息回放。

【文件备份】跳转到备份界面进行备份操作。点击按钮，弹出图3.5，可按照下面说明进行操作。

注：备份文件前，需要安装足够容纳存储文件的存储设备；备份中途被终止，已经复制到存储设备的文件可独立回放。

检测：检测连接在设备上的存储设备，可以是U盘、硬盘等设备；

备份：点击**备份**，弹出备份对话框，可根据类型、通道、时间等属性选择备份的录像文件。

【剪切备份】备份任意两个时间点之间的录像。

点击“检测”检查是否插上U盘。选择要搜索的通道、文件类型、是否备份音频、录像开始时间，点击“查询”搜索录像。点击“剪切”，双击色带上某个时间点，设为开始时间，再次双击某个时间点，设为结束时间，点击“备份”备份两个时间点之间的录像。在色带上方时间轴上某点双击可放大缩小时间段。

【切片搜索】在回放时，可对某时间段的视频按时间进行均等分割，可对某一分割结果继续分割，可预览分割结果的第一帧，可选定某一分割开始回放，大大缩短海量数据查找特定录像的时间。选择通道、切片数、开始结束时间，点击“切片”，就会显示切片搜索结果。选择任一窗口，点击“回放”，就会回放该切片时间段的录像。注意：单一切片时间段不能小于20秒。

特殊功能：

单通道视图：双击要回放的通道进入单通道视图，再次双击返回多通道视

图。

全屏：单击右键或点击全屏按钮进入全屏模式

精确回放：在查询时间对话框  中，输入需要查询录像的时间点（时、分、秒），点击**确定**后，进入回放界面直接按**播放**  键，可对查询的录像进行精确回放；

局部放大：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。

智能搜索：单通道回放录像时，点击“智能搜索”可以跳到下一段动检录像的开头。

时间轴放大：双击时间轴可以放大当前播放时间的的时间轴：



7. 网络设置

✓网络设置✕

网卡	有线网卡	>
自动获取 IP 地址		<input type="checkbox"/>
IP 地址	192 .168 . 0 . 10	
子网掩码	255 .255 .255 . 0	
网关	192 .168 . 0 . 1	
首选 DNS	8 . 8 . 8 . 8	
备用 DNS	8 . 8 . 4 . 4	
HTTP 端口	80	
Command 端口	6001	
TCP	6002	
手机监控端口	6003	
P2P	ID: m20130713	

网络设置

【网卡】可选择有线网卡和无线网卡；

【自动获取 IP 地址】自动获取 IP 功能(不推荐使用)；注：需要预先搭建 DHCP 服务器

【IP 地址】设置设备的 IP 地址，与局域网其他网络设备处于同一网段。

【子网掩码】设置设备的子网掩码，参考局域网内其他网络设备子网掩码设置；

【默认网关】设置设备的默认网关，参考局域网内其他网络设备默认网关设置；

【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，参考局域网内其他网络设备 DNS 设置；

【HTTP 端口】web 端口，默认为 80；

【信令端口】媒体端口，默认为 6001；

【TCP 端口】媒体端口，默认为 6002；

【手机监控端口】默认 6003；

【P2P】启用或关闭 P2P。

8. 添加 IP 摄像机

HVR 有以下几种添加网络摄像机的方式。

(1) 添加 IP 摄像机时，进入“主菜单—添加 IPC”，NVR 会自动搜索局域网内连接的 IP 摄像机，(当 NVR 与 IPC 的 IP 在同一网段时，点击“修改 IP”可以直接同步修改 IPC 的 IP)搜索完成后点击“添加”将选中的设备添加到下方的通道列表，点击“确定”保存即可。点击“修改”可以修改 IP 摄像机配置。

以添加支持 ONVIF 协议的 IPC 为例，IP 通道配置时要注意 IP 地址需要与 NVR 的 IP 在同一网段，端口按搜到的默认端口，分辨率与 IPC 内设置的分辨率一致，协议选择 onvif，用户名/密码为 IPC 登录的用户名密码。



✓

IP通道配置

✕

序号	协议	状态	IP 地址	Mac地址
▶ 1	ONVIF	已添加	10.0.0.81	00af44da67ba
2	ONVIF	已添加	10.0.0.36	00af48da67aa
3	ONVIF	已添加	172.16.3.109	00af76da67fd
		正在查找		

刷新
添加
添加所有
修改IP

通道号	协议	分辨率	IP 地址	端口	用户名
▶ 1	ONVIF	720P	10.0.0.81	2000	admin
2	ONVIF	720P	10.0.0.36	2000	admin
3	ONVIF	720P	10.0.0.56	2000	admin
4	ONVIF	720P	172.16.3.109	80	admin

删除
修改
手动
上移
下移

IP 通道配置		
通道	13	>
IP地址	172.16.1.88	
端口	6001	
分辨率	AUTO	>
协议	GK	>
用户名	Admin	
密码	*****	

(2) 在预览界面点击鼠标右键，选择“添加 IPC”。

选择添加单个 IPC，会显示出当前局域网内搜索到的 IPC，点击“添加”，会添加选择的 IPC 至当前通道；



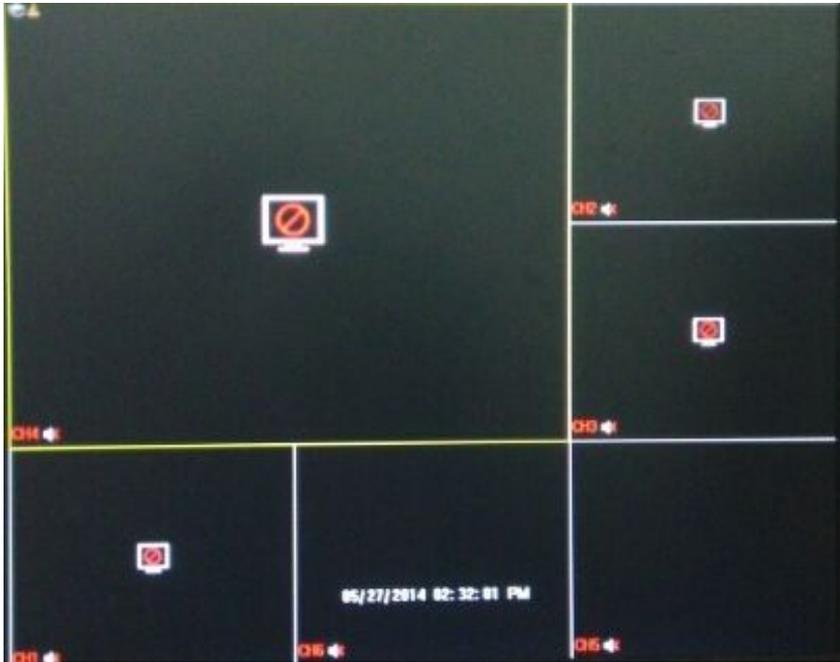
IP 通道配置				
序号	协议	状态	IP 地址	Mac 地址
▶ 1	ONVIF	未添加	192.168.1.32	00762A7CE732
2	ONVIF	未添加	192.168.1.21	00762A7CE795
3	ONVIF	未添加	192.168.1.28	00762A7CE79F
4	ONVIF	未添加	192.168.1.19	00762A7CE711
5	ONVIF	未添加	192.168.1.20	00762A7CE7C9
6	ONVIF	未添加	192.168.1.30	00762A7CE791
7	ONVIF	未添加	192.168.1.23	00762A7CE79A
8	ONVIF	未添加	192.168.1.22	00762A7CE767
9	ONVIF	未添加	192.168.1.16	00762A7CE775
10	ONVIF	未添加	192.168.1.17	00762A7CE740
11	ONVIF	未添加	192.168.1.15	00762A7CE777
12	ONVIF	未添加	192.168.1.29	00762A7CE73D

刷新 添加

选择添加所有 IPC，选择一种协议，会自动搜索局域网内支持该协议的 IPC，添加至所有通道。



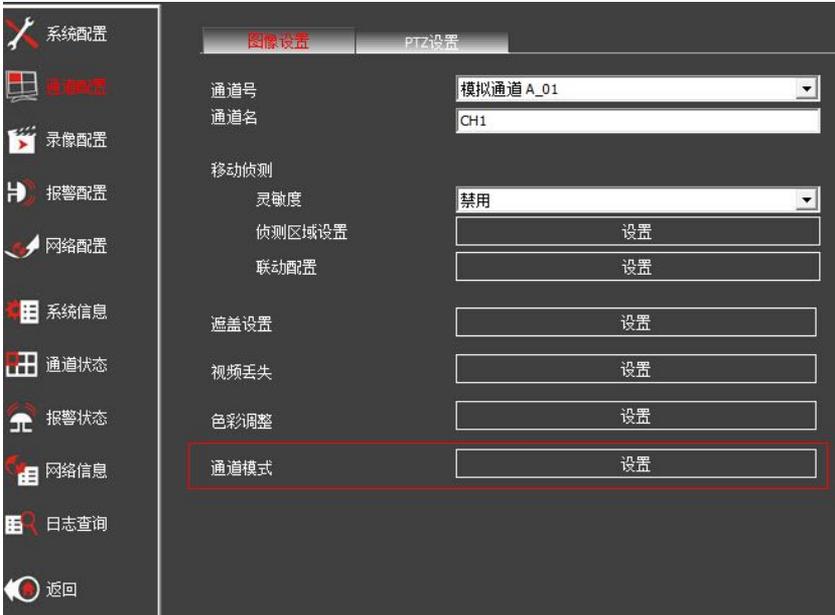
(3) 鼠标点击通道中间的加号“+”，会显示出当前局域网内搜索到的IPC，点击“添加”，会添加选择的IPC至当前通道。



IP 通道配置				
序号	协议	状态	IP 地址	Mac 地址
▶ 1	ONVIF	未添加	192.168.1.32	00762A7CE732
2	ONVIF	未添加	192.168.1.21	00762A7CE795
3	ONVIF	未添加	192.168.1.28	00762A7CE79F
4	ONVIF	未添加	192.168.1.19	00762A7CE711
5	ONVIF	未添加	192.168.1.20	00762A7CE7C9
6	ONVIF	未添加	192.168.1.30	00762A7CE791
7	ONVIF	未添加	192.168.1.23	00762A7CE79A
8	ONVIF	未添加	192.168.1.22	00762A7CE767
9	ONVIF	未添加	192.168.1.16	00762A7CE775
10	ONVIF	未添加	192.168.1.17	00762A7CE740
11	ONVIF	未添加	192.168.1.15	00762A7CE777
12	ONVIF	未添加	192.168.1.29	00762A7CE73D

刷新 添加

(4) 通过 IE 连接 HVR，进入“配置--系统配置--系统维护--通道模式设置”。在通道列表点击选择要设置的通道，在设备探测列表中点击选择要添加的 IPC，点击“应用”。在右边的设备信息栏填入该 IPC 的参数，点击“更新”。点击“确定”退出即可看到已经添加好的 IPC。



通道模式

通道	类型	通道状态	IP地址	信令端口
01	模拟通道	开启	N/A	80
02	模拟通道	开启	N/A	80
03	模拟通道	开启	N/A	80
04	模拟通道	开启	N/A	80
05	IP通道	关闭	172.16.2.140	8080
06	IP通道	关闭	N/A	80

设备探测列表

UUID	IP地址	WIFI IP地址	信令端口	状态
urn:uuid:5f5a69c2...	172.16.2.140		8080	连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.105		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.100		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.108		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.104		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.103		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.110		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.102		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.107		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.109		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.101		80	未连接
urn:uuid:1419d68a...	172.16.3.106		80	未连接
urn:uuid:53aeb4b6	172.16.2.124		1018	未连接

搜索方式: 本地 远程

通道状态: 禁用

IP地址: 172.16.2.140

信令端口: 8080

登陆用户: admin

密码: *****

确认密码: *****

画面解析度: D1

IPC类型: ONVIF

远程通道: 通道_01

更新 删除

应用

重新探测

确定 取消

设备地址: 172.16.2.175 登陆用户: Admin

5/27/2014 6:13:33 AM
CH5

左侧工具栏: 全屏, 列表, 报警, 备份, 回放, 配置, 云台, 退出

9. IPC 参数同步

(1) IP 同步。进入“主菜单--添加 IPC”，HVR 会自动搜索局域网内连接的 IP 摄像机，当 HVR 与 IPC 的 IP 在同一网段时，点击“修改 IP”可以直接同步修改 IPC 的 IP。



(2) 图像颜色同步。在预览通道上右键，选择图像颜色。启用“同步颜色配置”后，所做的设置就会同步到 IPC。



(3) 编码设置同步。进入“主菜单—编码设置”，启用“同步编码设置”，所做的修改就会同步到 IPC(需要 IPC 支持相应的分辨率)。



10. 云台控制

操控连接在设备上的云台，可通过桌面快捷菜单进入界面。

操控界面如下图，支持功能包括：控制云台方向、步长、变倍、聚焦、光圈，操作预置点、点间巡航等。

注 1. 操控前，请确认球机的 A、B 线与硬盘录像机的 A、B 接口连接正确（若使用网络球机，请将【云台设置】中的设备类型设为远程）；

2. 操控前，请在【主菜单】>【云台设置】中，设置云台参数；
3. 云台支持的功能项，由云台协议支持的功能项决定。



云台控制

【步长】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 \ominus / \oplus 键调节摄像头放大倍数；

【聚焦】通过 \ominus / \oplus 键调节摄像头进行聚焦；

【光圈】通过 \odot / \odot 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）；

【高速云台】选择后，全屏显示所在通道画面。按住鼠标左键，可操控云台进行快速转动定位。在按住鼠标左键，转动鼠标滑轮，可调节摄像头的放大倍数；

特殊功能：

1、预置点

设定某方位为预置点，调用该预置点值，云台自动转动到设定方位。

1) 预置点设置

设置某方位为预置点，步骤如下：

第一步：在云台控制中，点击“预置点—修改”，进入预置点设置界面。

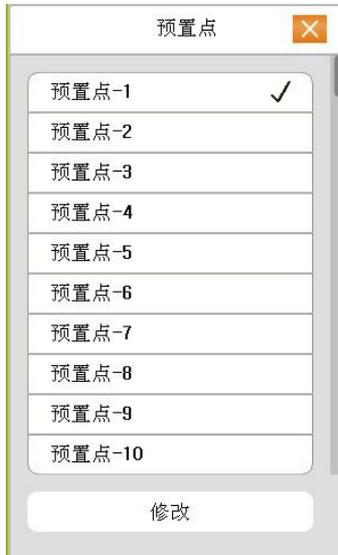


第二步：通过控制按键将云台转动到要设置的预置点位，选择预置点编号，点击**设置**键，预置点就设置成功了

第三步：重复第 2 步，设置其他的预置点。

2) 预置点调用

在云台控制中，点击“预置点”，勾选预置点值即可查看对应的预置点。



2、点间巡航

多个预置点连接而成的巡航线路，调用点间巡航，云台在设置的巡航线路上反复运行。

1) 点间巡航设置

巡航线路为多个预置点连接而成的巡航轨迹，设置步骤如下：

第一步：设置多个预置点；

第二步：点击**巡航线路**按钮，在预置点对话框输入预置点值和时间间隔，点击**添加**键，即设置指定方位为点间巡航的预置点之一；（也可增加和删除已经设置完毕巡航路线的预置点）。



第三步：重复第二步操作，直到设置出指定巡航线路的所有预置点。点击保存。

清除预置点： 点击选择信息框里的预置点，然后点击“删除”。

2) 点间巡航调用

在预览界面选择“云台巡航一开始巡航/停止巡航”开启/停止巡航。

同时，也可以点击云台控制里面方向键中间的“开始/停止巡航”按钮来控制巡航。操控连接在设备上的云台，可通过桌面快捷菜单进入界面。

11. 系统恢复出厂设置

点击【主菜单】--【恢复默认】。

IE/CMS/手机连接

1. IE 连接 HVR

在地址栏输入 HVR 的 IP 地址和 http 端口（http 端口为 80 的话不需要加），如 `http://192.168.1.101:81`，`http://abc.3322.org:81`。用户名，密码与本地登录 DVR 的相同。如果无法正常安装 IE 插件，请打开 IE--工具--Internet 选项--安全--自定义--“下载未签名的控件”及“对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并执行”选择“提示”



2. CMS 客户端连接 HVR

第一次进入软件会自动搜索添加局域网内的设备。点击“系统设置--设备管理”添加设备。

以HVR版本为2. x. x为例

主机类型：选择D/N/I 2013。选择类型后点击“自动搜索”，可以自动搜索到局域网内此类型的设备。

描述：可自定义

主机名或IP：地址可填ip, 域名或P2P ID, 如：192. 168. 1. 10, abc. 3322. org, m12345678等等。

端口号：填HVR网络设置中的信令端口。使用P2P ID连接时，端口设为0。

用户名/密码：与本地登录DVR的相同。

3. 手机连接

(1) 软件下载

Android：安卓手机的客户端可以用手机到 google play 中搜索 Smart meye, 进行在线安装。也可将光盘中的 **Smart meye.apk** 直接复制到手机安装。

Iphone：苹果手机的客户端可以用手机到 app store 中搜索 Smart meye, 进行在线安装

2) 连接说明

远程监控设置好以后，手机安装软件。

记录名：可自定义。不要与已存在的记录名冲突。

地址：填写HVR的ip，域名或ID。注意若使用域名，填写时不要加前缀“http”和端口。

端口：填写HVR网络设置中的手机监控端口。

用户名/密码：与本地登录HVR的用户名密码相同。注意大小写。

通道数：设备通道总数

软件各种功能的使用方法详见光盘中 Smart Meye 的说明文档。

