



MK3178 三维解码键盘

使用说明书

7 寸 IPS 全视角液晶显示 三维摇杆 800 万像素 4K 视频解码

开箱清单

序号	物品名称	数量
1	键盘	1 个
2	电源	1 根
3	电子说明书	请扫码查看

能够独立控制球机使用，也可配合本公司视频解码器产品使用，

不支持控制其它厂家视频解码器或录像机等设备。

定制功能及按键以定制说明为准。

使用产品之前，敬请您仔细阅读本手册。如有变更，恕不另行通知。

一、键盘布局及接口



接口：



DC12V: 直流 12V 供电接口

NO:无作用

USB: USB 接口，U 盘升级固件时使用

SPK: 3.5mm 音频输出接口

LAN: 网络接口，1000Mbps

MIC: 预留麦克风孔

HDMI: HDMI 输出接口，可外接屏幕使用

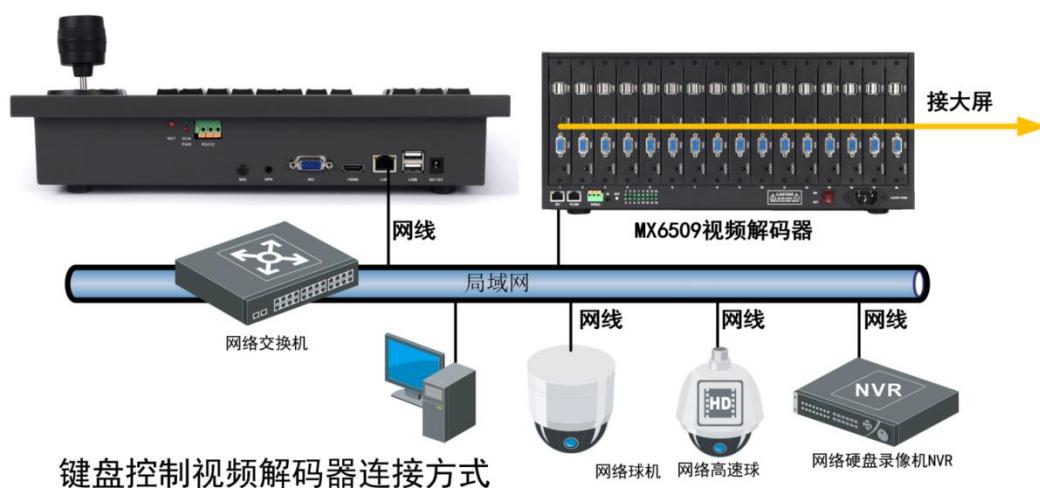
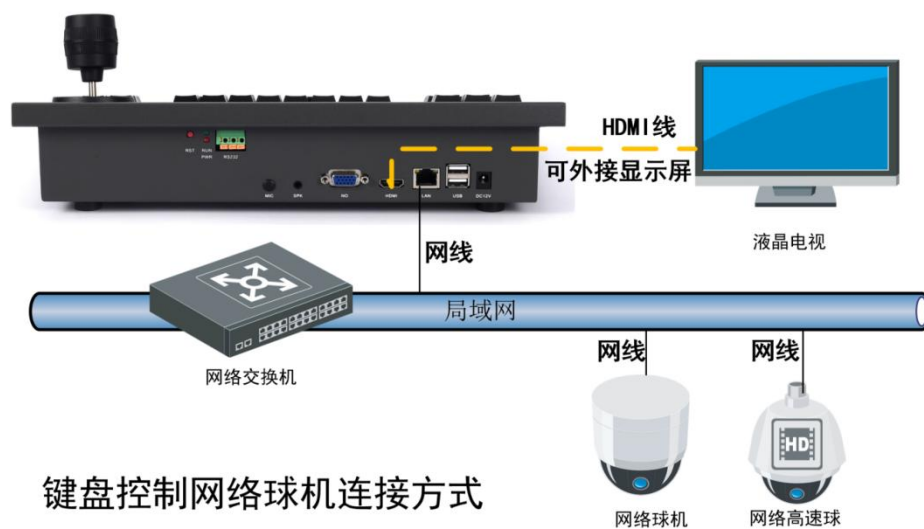
RUN: 运行指示灯

PWR: 电源批示灯

RST: 复位按键

RS232: 串口

二、连接方式示意图



三、功能与操作

使用前准备步骤概述：

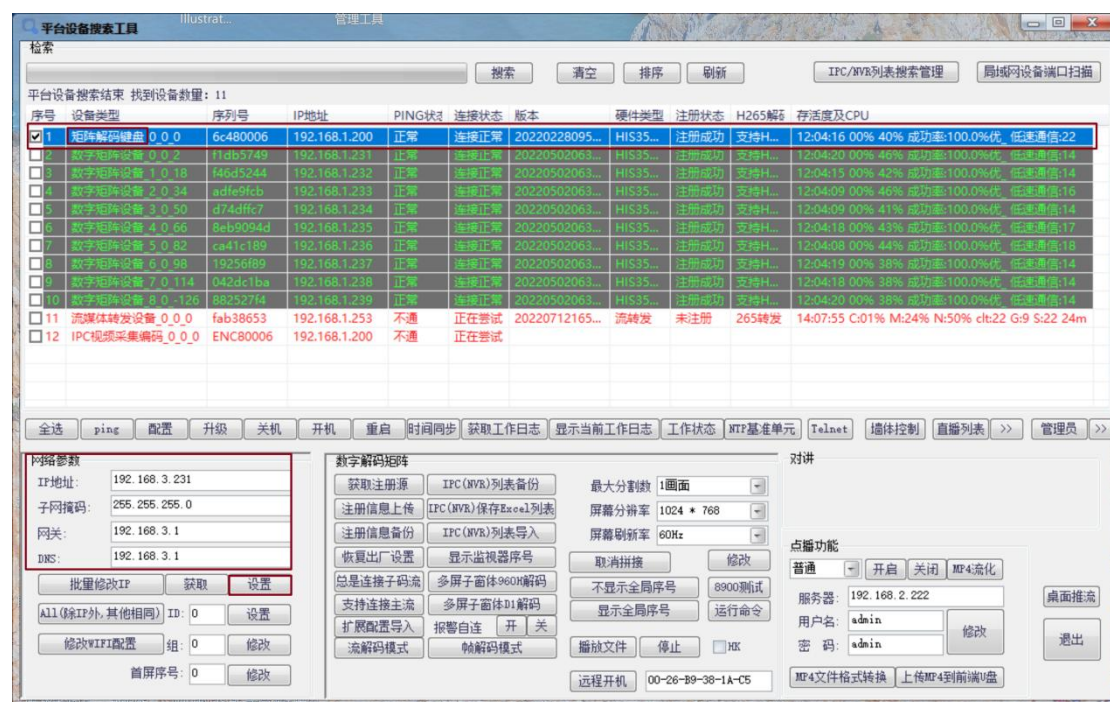
- (1) 在使用键盘操作前，需要先在电脑上用平台设备搜索管理工具搜索到数字矩阵键盘设备，将其 IP 修改成与摄像机、录像机等一个网段或能够互通，不冲突。
- (2) 使用集中监控平台软件可平台设备搜索管理工具软件上自带的“墙体控制”，打开电视墙控制（简易版）软件，将摄像机或录像机设备等添加到键盘的设备列表中。
- (3) 使用平台设备搜索管理工具软件，发送全局序号给键盘及视频解码器。（单独控制球机可忽略此步骤）

软件及使用说明下载地址：<http://www.melgo.cn/support>

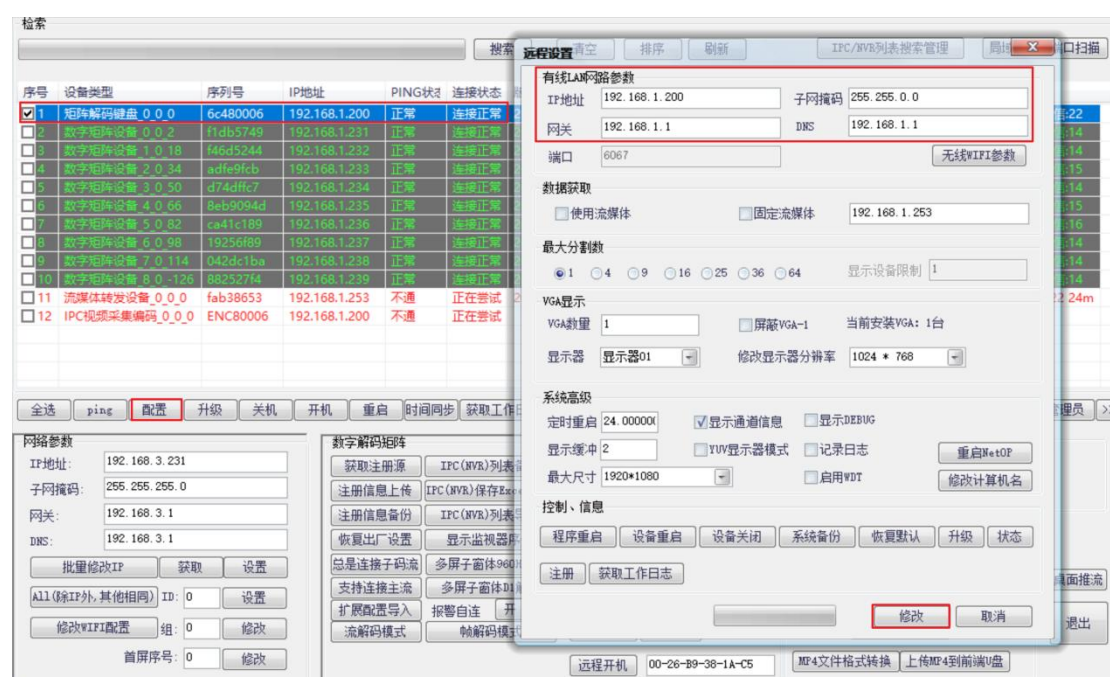
3.1 修改 IP 地址

电脑上运行“平台设备搜索工具”，能够搜索到接在局域网内的解码键盘，交换机不屏蔽网络广播包的情况下跨网段也能够搜索到及修改设备 IP。

点中搜索到的这个矩阵解码键盘设备（**注意是点中，不是单单勾选，点中后该行显示蓝色**），在“网络参数”中输入需要修改为的 IP 地址、子网掩码、网关、DNS（不连互联网设备可不修改），**注意 IP 地址和网关需要同一网段，网络配置需符合网络参数规范**。修改后点击“设置”，解码键盘将会重启使其生效，等待解码键盘重启完成后重新点击“搜索”搜索到修改 IP 后的设备，查看 IP 是否成功修改。

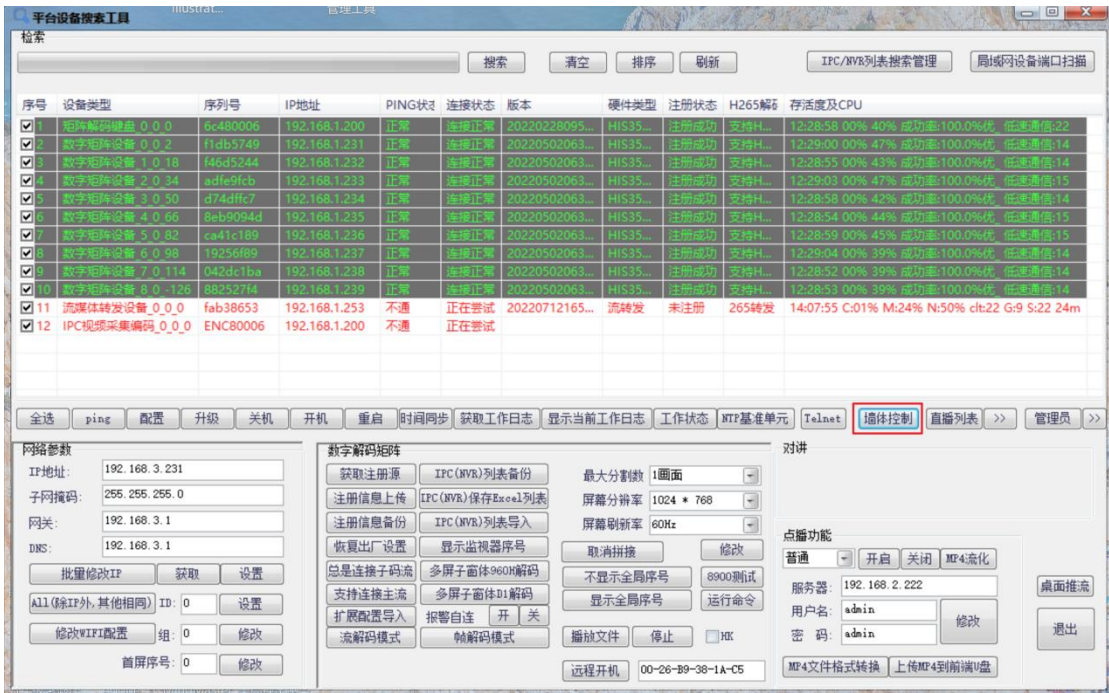


如果因为网络环境等因素，使用上述方法无法修改 IP，可将电脑 IP 修改为与解码键盘默认 IP 同一网段，搜索到解码键盘的连接状态为“连接正常”，点中这一行，点击“配置”，在弹出的“远程配置”对话框里面输入 IP 地址等，点击“修改”，在弹出的提示框里面，点击“是”，也能够修改解码键盘 IP 地址。



3.2 添加设备

将解码键盘的 IP 地址修改为与摄像机、录像机等同一网段或能够互通，不冲突后，可使用“平台设备搜索工具”中的“墙体控制”（简易版客户端）或“集中监控管理平台（可自动同步海康大华设备的名称）”软件添加摄像机、录像机等。把添加后的设备列表上传到解码键盘中。



打开“墙体控制”，启动电视墙控制客户端简易版

或使用“集中监控管理平台”软件，安装后双击桌面或程序菜单中的



以下以“集中监控平台软件”的操作为例，“墙体控制”简易版客户端操作与之大同小异。

打开后软件登录界面选项参考下图，默认即可，点击“登录”按钮打开软件，首次登录输入即创建用户名和密码，请牢记。



首次进入会出现提示“系统首次启动，是否搜索解码单元，并从解码单元同步NVR/IPC列表？”，点击“是” 软件会自动搜索解码键盘并获取键盘上已存在的设备列表。



如非首次进入，也可点击软件左上角图标-“搜索添加解码单元” 重新添加。

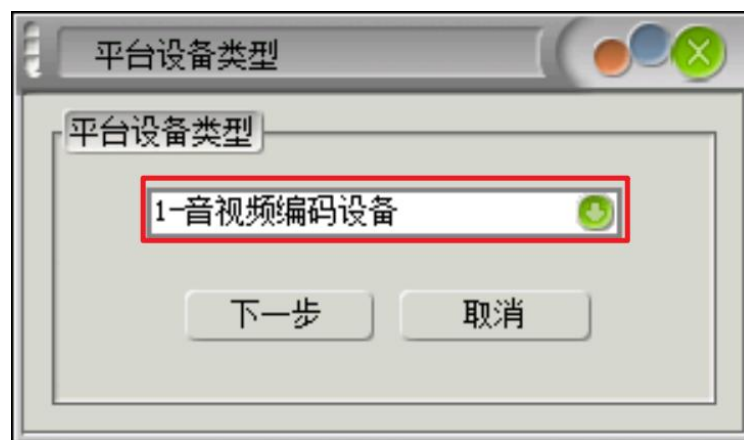


进入软件后，点击左上角服务器图标，点击“添加地区”，输入区域名称，点击“确定”。先添加一个地区。



接下来还是点击左上角服务器图标，选择“添加设备”（手动添加）或“搜索设备”（搜索局域网内设备）。

添加设备（手动添加）：平台类型选择“1-音视频编码设备”，点击“下一步”



进入添加设备配置页面

添加NVR-IPC编码设备-注意带*的为重要参数

隶属区域:	☒ 键盘控制	设备名称:	路面球机	
设备厂商:	海康	设备IP*:	192.168.1.166	
设备类型*:	海康IPC网络摄像机	视频端口*:	8000	命令端口: 554
通道个数*:	1	WEB端口:	80	报警输入: 2
				报警输出: 1
用户名*:	admin	密码*:	*****	

RTSP_ONIVF(针对嵌入式解码单元)

主RTSP端口:	554	子RTSP端口:	554	ONVIF端口:	80
流获取方式:	默认	☐ 自定义RTSP地址			
主流地址:	rtsp://ip:port/Streaming/Channels/ch101?transportmode=unicast >>				
子流地址:	rtsp://ip:port/Streaming/Channels/ch102?transportmode=unicast >>				
PTZ控制模式:	默认				

经过流媒体转发连接

☒ 通过流媒体转发连接	流媒体类型:	IV通用流媒体转发	
服务器IP:	192.168.1.100	端口:	554

☒ 批量添加 个(仅限于同一网段)

默认 登陆 保存 取消

***号是必填项**

设备厂商: 选择球机、摄像机、NVR 等设备的厂家，未知厂家可选择 RTSP 设备。

设备类型: 选择设备类型，例如：海康球机或摄像机选择“海康 IPC 网络摄像机”，

大华摄像机选择“大华高清网络摄像机（新）”。

设备 IP: 摄像机或录像机的 IP 地址，也支持输入域名。

设备名称: 对设备进行命名，海康、大华、雄迈的设备可留空，登录后自动从设备同步设备中已有的名称。

用户名/密码: 输入正确的摄像机/录像机等设备的用户名密码。

通道个数：填写设备的通道个数，例如 32 路 NVR 中添加有 20 路图像，通道个数填 20。

端口：视频端口、主/子 RTSP 端口、ONVIF 端口，大多数情况下默认即可，如果修改过 IPC/NVR 等设备的端口，请进入这些设备网络配置页面查看，此处填入对应的端口，RTSP 设备等自定义的端口请在主/RTSP 端口中对应填入。

流获取方式：默认即可，自定义 RTSP 地址可将此处修改为 RTSP。

自定义 RTSP：如需填入自定义的 RTSP 地址，选中“自定义 RTSP 地址”前的圆点，在下方主流地址、子流地址栏填入自定义的 RTSP 地址，规范：保留 rtsp://ip:port/, RTSP 地址后缀从 rtsp://ip:port/后面开始填入，地址中的 IP 地址/域名等填在“设备 IP”处，用户名密码填在此添加页面的“用户名”，“密码”处，端口填在“主 RTSP、子 RTSP 端口处。多通道设备通道字段用“chl”（小写 CHL）替代。

注意：主码流支持最高分辨率是 3840*2160，子码流支持最高分辨率是 704*576。自定义的 RTSP 流地址不要超过该分辨率，否则无法显示。

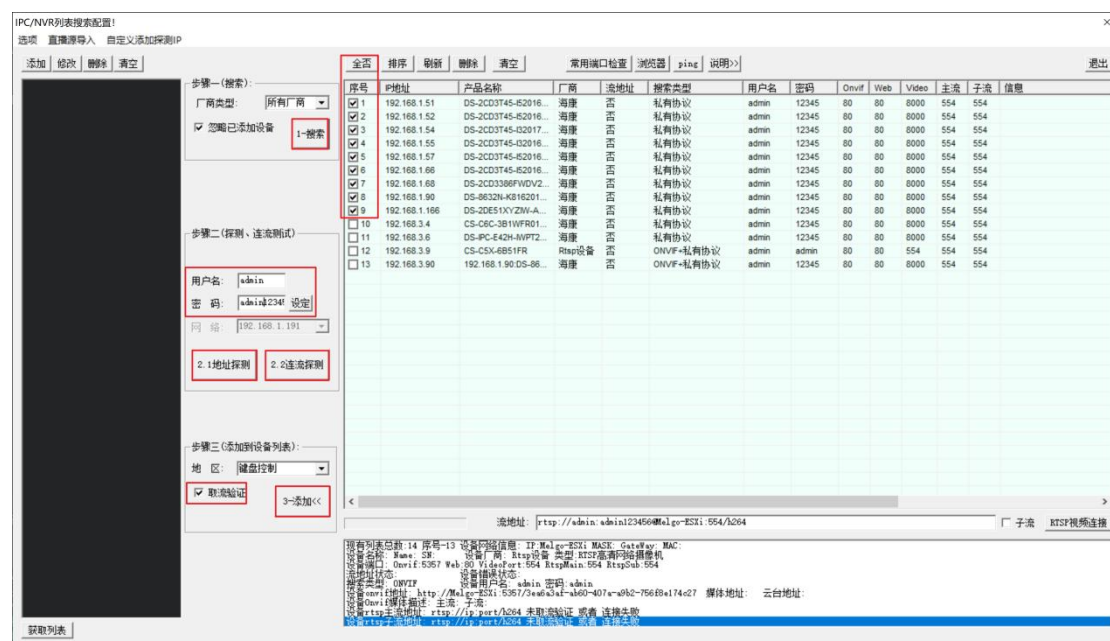
批量添加：IP 地址连续的，其它参数一致的设备，支持批量添加，先在“设备 IP”栏中填入 IP 地址最小的设备，选中“批量添加”前面的圆点，后面输入设备数量，点击“保存”即可批量添加设备。例如设备 IP 为：192.168.1.1-10 的 10 个连续 IP 的设备，密码及设备类型一致，在“设

备 IP” 中填入 192.168.1.1，批量添加处填入 10，将一次性添加 192.168.1.1-10 的 10 个设备。

登陆：海康、大华、雄迈等设备在填入了上面的所有参数后，可点击“登陆”按钮，能够测试填入的参数是否正确，如果提示“能够正确登录”则通过验证，点击“保存”按钮添加到设备列表中。

保存：将设备添加到列表中去。

搜索设备（搜索添加）：点击软件左上角服务器图标，选择“搜索设备”，



步骤一、点击“搜索”，软件会自动搜索局域网内支持的设备。如果没有搜索到任意设备，请检查软件安装结束时自动提示安装的“wincap”插件是否正确安装，或卸载后重启电脑重新安装尝试，或退出使用此插件的同类搜索工具软件。如果搜索结果不全，可多次搜索，搜索结果会叠加累积。

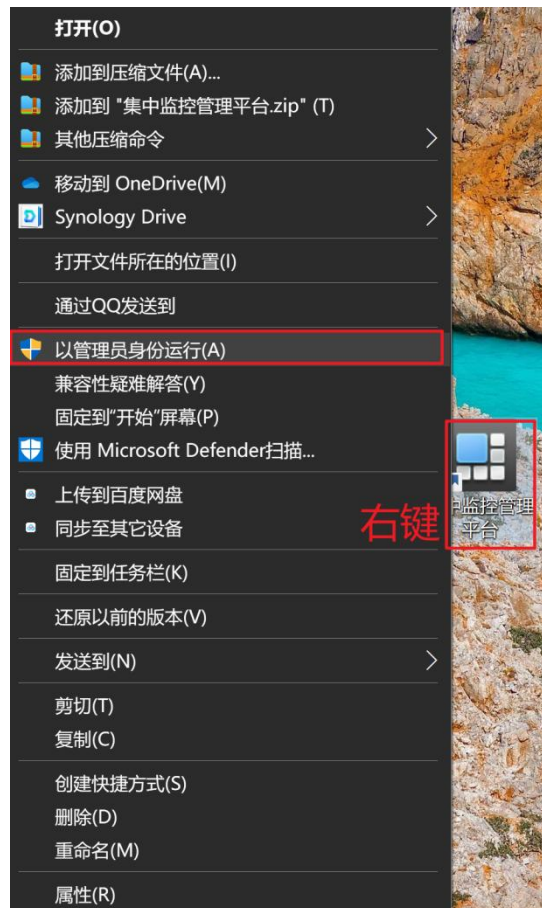
步骤二、全选或选中需要添加的搜索到的这些设备，输入正确的用户名密码后，点击“设定”，可批量输入这些设备的用户名密码。

对于海康大华的设备，可在能确保密码输入正确的情况下，去掉步骤三中的“取流验证”，直接点击“3-添加”，如果无法确定密码是否正确，可点击“2.2 连流探测”，等待探测完成，列表显示绿色状态，能够取得音视频流之后，再点击“3-添加”，如果提示密码错误，请修改密码后重试。

对于 ONVIF 设备或 RTSP 等未知设备，可在设置正确的密码后，先点击“2.1 地址探测”，该过程用时较长，请耐心等待，等完成后列表显示蓝色状态，获取到正确的视频流地址后，再点击“2.2 连流探测”，列表状态显示绿色状态，能够获取到音视频流之后，再点击“3-添加”，如果提示密码错误，请修改密码后重试。

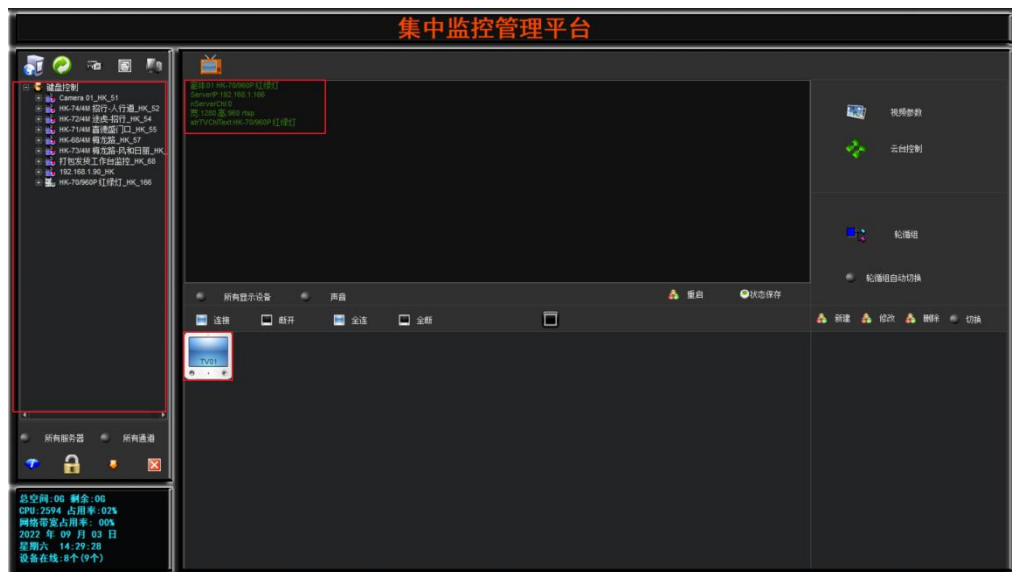
步骤三、完成“2.2 连流探测”后，如果能够获取到音视频流之后，点击“3-添加”，将设备添加到列表中去。

点击右上角的“退出”，返回软件主界面，列表将自动添加到左侧设备列表中去。
用时较长，请耐心等待。如果无法保存，请在运行软件时，在软件图标上右键点击：“以管理员身份运行”。



集中监控管理平台右键“以管理员身份运行”

添加完设备后, 返回软件主界面, 软件主界面左侧为设备列表, 中间下半部分“TV01 显示器指的是解码键盘或解码器设备”, 上半部分是 TV01 等显示器上对应窗口的连接图像信息。如下图:



如果软件主界面没有“TV01”显示器图标，可点击软件左上角服务器图标，点击“搜索添加解码单元”，点击“搜索”，软件自动搜索局域网内的解码键盘及解码器，搜索到以后状态显示为“在线”时，显示不在线可点击“刷新”尝试，如果状态一直未在线，请检查电脑 IP 地址及键盘 IP 地址是否能够互通。

点击“确定”即完成解码键盘的添加。



如果无法搜索到解码键盘，可点击“添加”，手动输入解码键盘的 IP 地址，显示设备数量为 1，画面分割数量为 1 画面，点击“确定”手动添加，添加后查看状态显示“在线”后，点击确定完成解码键盘的添加。

解码键盘在线状态也可在添加后，点击左侧列表区域第五个图标，查看解码键盘是否在线，图中上面的 192.168.1.200 显示为蓝色表示在线，下面的 192.168.1.201 显示灰色表示掉线。点击中间的摄像机图标返回设备列表。



解码键盘添加到软件后，TV01 显示器图标就是表示的该键盘，如果有多个键盘，将按 IP 地址从小到大对应显示 TV01,TV02,TV03... 。

在“TV01”显示器图标上，右键选择“NVR 列表上传解码器”，将设备列表同步到键盘上，按下键盘上的“列表”键，查看设备列表是否成功上传。

“清空解码器 NVR 列表”：可清空解码键盘内已有设备列表。

“NVR 列表获取”：可从解码键盘上获取已有的设备列表。



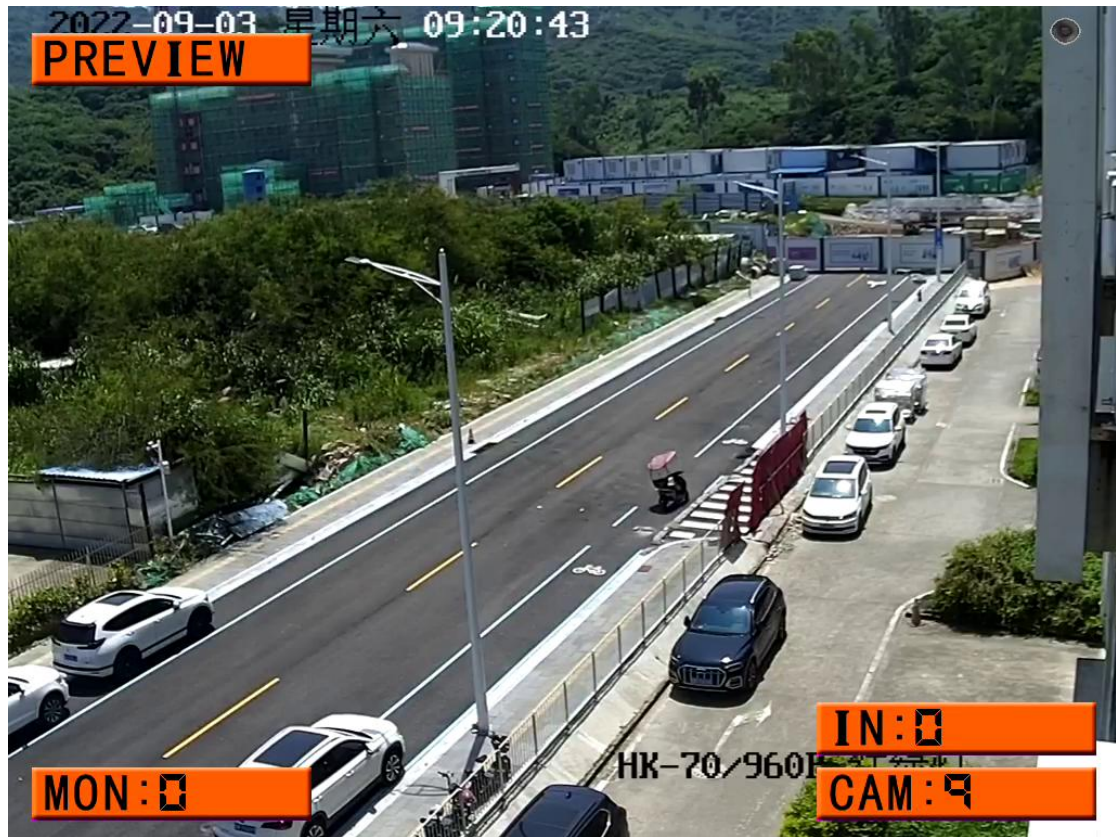
“TV01” 图标上右键，“NVR 列表上传解码器”



按解码键盘“列表”键，查看设备列表是否上传。

3.3 键盘操作使用说明

键盘屏幕显示界面：



PREVIEW:预览模式，按键盘左上角“模式”键可切换到 PTZ 模式，复用“上一个”“下一个”键可调节云台控制速度。

MON:显示窗口，窗口 0 默认为键盘自带屏幕显示窗口。控制解码器时，先选中解码器的窗口号，再选择摄像机在该窗口上切换图像。

IN:输入的序号。

CAM:摄像机序号。可按“列表”键，查看列表中摄像机对应的序号。

图像切换

3.11 窗口选择：“数字键+窗口”键，例如：“0+窗口”键选择键盘自带屏幕的窗口。

选中的窗口边框会显示绿框。控制多屏输出解码器时，“33+窗口”键，选中第 33 窗口。解码键盘自带屏幕窗口号默认为“0”。

3.12 切换图像：有以下三种方法，

(1) 输入摄像机序号+摄像机键，即可将该摄像机图像切换到上述选中的窗口中解码显示。例如：按“0+窗口”，“9+摄像机”键，将第 9 号摄像机切换到窗口 0 中显示。摄像机序号可按“列表”键查看，每行设备前数字即该摄像机序号。

切换相邻的摄像机可按“上一个”，“下一个”按键进行选择。

(2) 除了使用摄像机序号切换图像外，还支持在选中窗口后，按“列表”键，使用摇杆或“上一个”“下一个”键，上下选择列表中的摄像机，选中后顺时针转动摇杆或按“摄像机”键确定选择。

(3) 也能够直接输入摄像机 IP 后缀后两段切换图像，例如：输入 1.166，即可将 IP 地址结尾两段为 1.166 的摄像机切换显示。

3.2 云台控制

当前选定的窗口显示的是球机图像的，即时就能够直接控制，使用三维摇杆能够控制球机的上下左右及镜头的变焦。

推动摇杆的“上、下、左、右”能够控制云台（球机）的转动。在按下键盘左上角“模式”键后，屏幕左上角显示“PTZ”字样，“上一个”，“下一个”键能够调节云台转动速度（16-64 等级）。

“变倍+” 键或三维摇杆顺时针旋转：拉近镜头变倍，倍数从小到大。

“变倍-” 键或三维摇杆逆时针旋转：拉远镜头变倍，倍数从大到小。

“聚焦+/-” 键：手动调节镜头聚焦，目前大多数球机采用自动聚焦方式，该键可能不起作用。

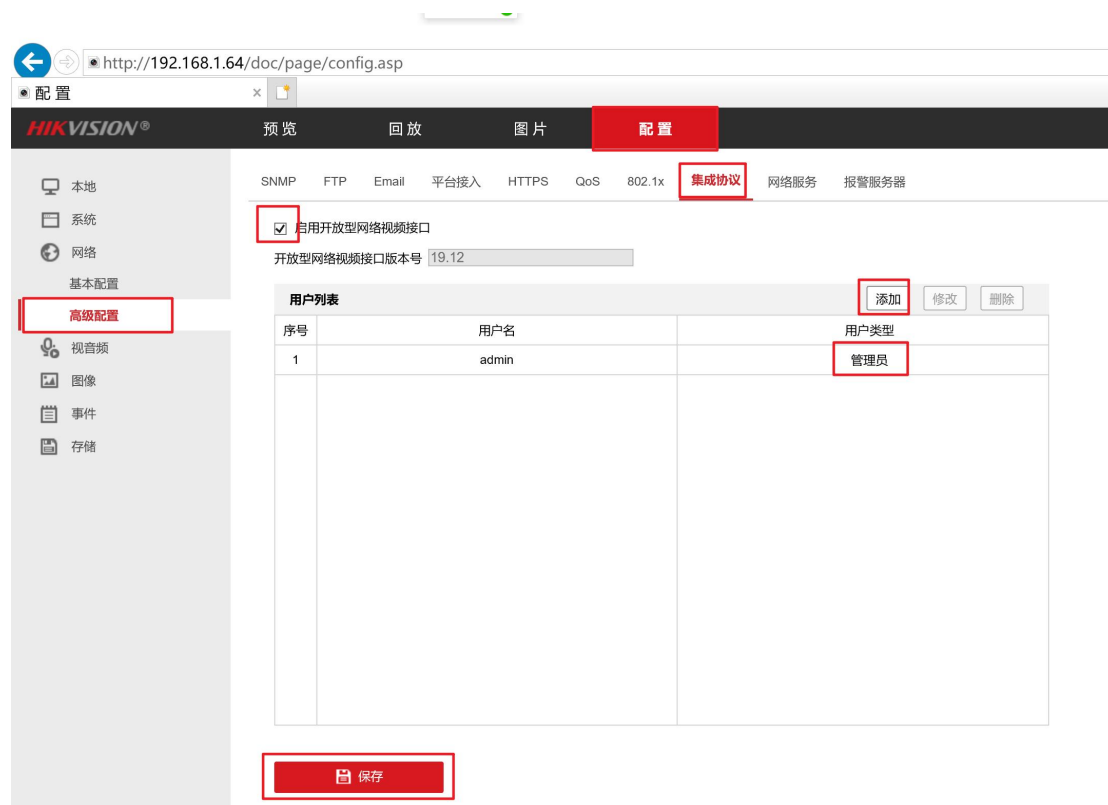
“设预置” 键：“数字键（0-9）” + “设预置”，可设置球机的预置位，保存球机当前位置和镜头倍数。

“调预置” 键：“数字键（0-9）” + “调预置”，可调用球机的预置位，快速调用球机回到原来保存的位置及镜头倍数。

注意：

(1) 海康威视球机如需控制，需要使用网页输入球机 IP 先登录到球机 WEB 后台，在配置-网络 -高级设置- “集成协议” 中，勾选 “启用开放型网络视频接口” （老版本叫启用 ONVIF 协议），并在下面添加一个用户，类型选择 **“管理员”**，用户名、密码与登录 WEB 网页**相同**。设置完成后，点击下面的 “保存”。即可控制。

如果添加的是 NVR 录像机，需要控制 NVR 通道上的球机，除上述步骤操作打开 ONVIF 协议外，进入 NVR 录像机 web 后台，用同样的方法开启 NVR 录像机的 ONVIF 协议方能控制。



用户添加

×

用户名

admin

✓

请用数字、小写字母、大写字母、特殊字符 (!#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[^_`{|}~空格)

密码

●●●●●●

✓

8-16位, 只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符 (!#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[^_`{|}~空格) 两种及以上组合

弱

密码确认

●●●●●●

✓

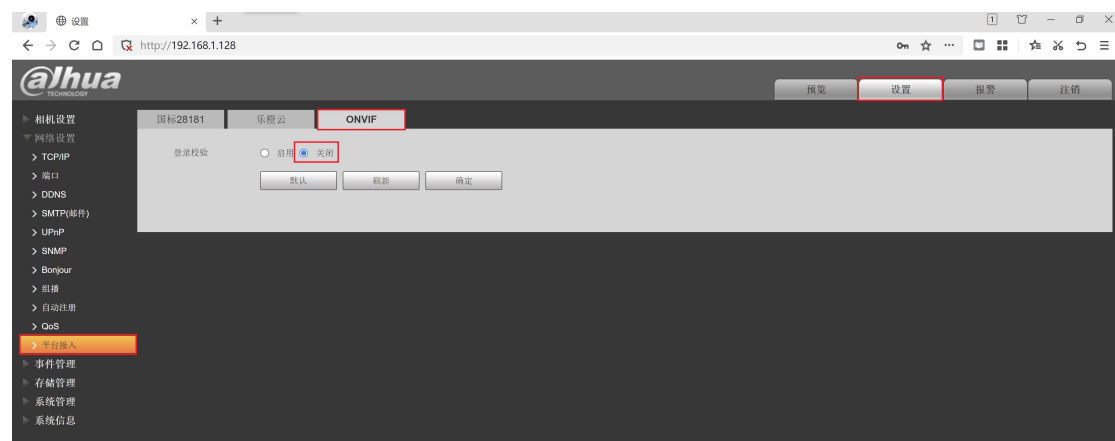
用户类型

☐ 视频用户
 ☐ 操作员
 ☒ 管理员

确定

取消

(2) 大华的需要使用网页输入球机 IP 先登录到球机 WEB 后台，在设置-系统管理或网络设置-ONVIF-关闭 ONVIF 登录效验，点击“确定”保存。（摄像机版本不同此选项位置可能不同）

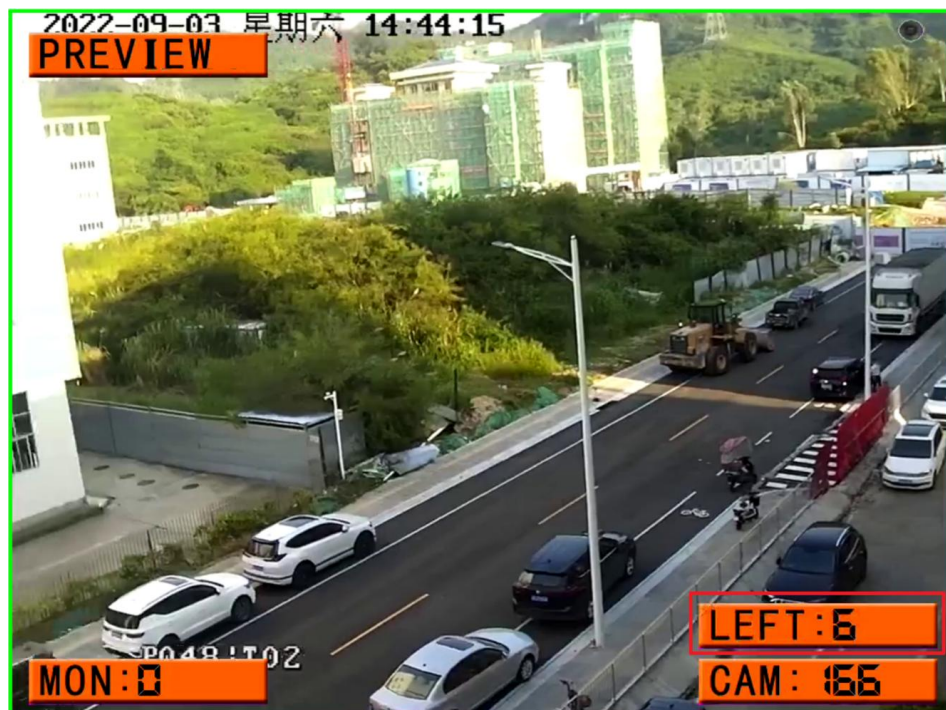


(3) 其它支持 ONVIF 协议的球机正确添加后通常能够直接控制，如果无法控制，请进入球机 WEB 配置检查是否有 ONVIF 密码验证之类的选项，关闭它。

三维摇杆操作时屏幕显示提示：

三维摇杆在操作时，键盘屏幕下方输入栏会显示操作方向及速度：

LEFT:左，RIGHT:右，UP:上，DOWN:下，NEAR:变倍+，FAR:变倍-，后面显示的数字是操作时的速度数值。

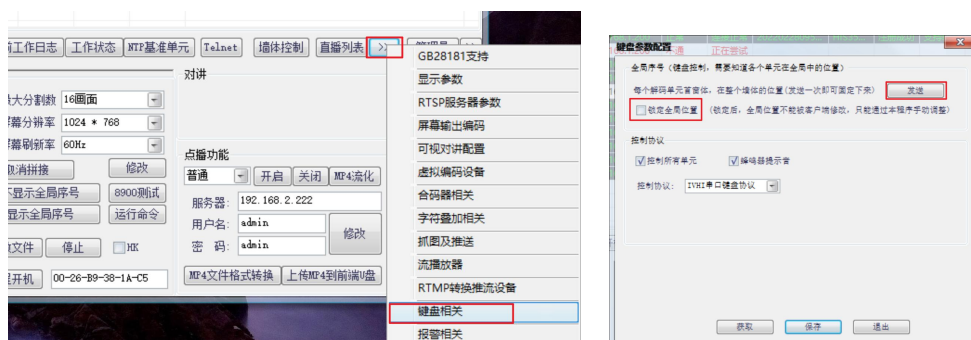


3.3 控制操作视频解码器

解码键盘除自身能够解码显示、切换图像、控制球机外，也能够控制操作我们公司的其它类型视频解码器，控制连接切换、断开图像，画面分割，全屏显示，场景保存及调用等。

解码键盘与视频解码器一起使用时，设备窗口序号按照 IP 地址大小从小到大依次排列，例如：视频解码器 IP 地址是：192.168.1.231-234（以下简称为 231，232，233，234），4 路输出，假如每屏 16 画面显示，231 的窗口序号为 1-16，232 窗口序号为 17-32，233 窗口序号为 33-48，234 窗口序号为 49-64。解码键盘自带屏幕窗口序号默认为“0”，为了操作习惯及简便，需将解码键盘的 IP 地址修改成小于视频解码器的 IP 地址。

视频解码器的窗口序号如果混乱，请使用“平台设备搜索管理工具”搜索到解码模块，全选后找到>>隐藏菜单中的“键盘相关”项，发送“全局序号”，重新分配窗口序号。



切换图像：有以下三种方法，

(1) 输入摄像机序号+摄像机键，即可将该摄像机图像切换到上述选中的窗口中解码显示。

例如：将 16 号摄像机切换到第 33 号窗口上显示，按 “33+窗口” ， “16+摄像机” 键。

摄像机序号可按 “列表” 键查看，每行设备前数字即该摄像机序号。

切换相邻的摄像机可按 “上一个” ， “下一个” 按键进行选择。

(2) 除了使用摄像机序号切换图像外，还支持在选中窗口后，按 “列表” 键，使用摇杆

或 “上一个” “下一个” 键，上下选择列表中的摄像机，选中后顺时针转动摇杆或

按 “摄像机” 键确定选择。

(3) 也能够直接输入摄像机 IP 后缀后两段切换图像，例如：输入 1.166，即可将 IP 地

址结尾两段为 1.166 的摄像机切换显示。

替换图像或断开显示：如需将某一个窗口显示的监控视频切换成其它图像，可直接选中

该窗口后，切换新的摄像机，即可替换原有图像。例如：第 33 号窗口原来显示的是 16

号摄像机，现需将 30 号摄像机调入，按 “33” + “窗口” （如果现有状态已选定该窗

口，可省略该步骤） ， “30” + “摄像机” 。如需断开显示该窗口图像，按 “33” + “断

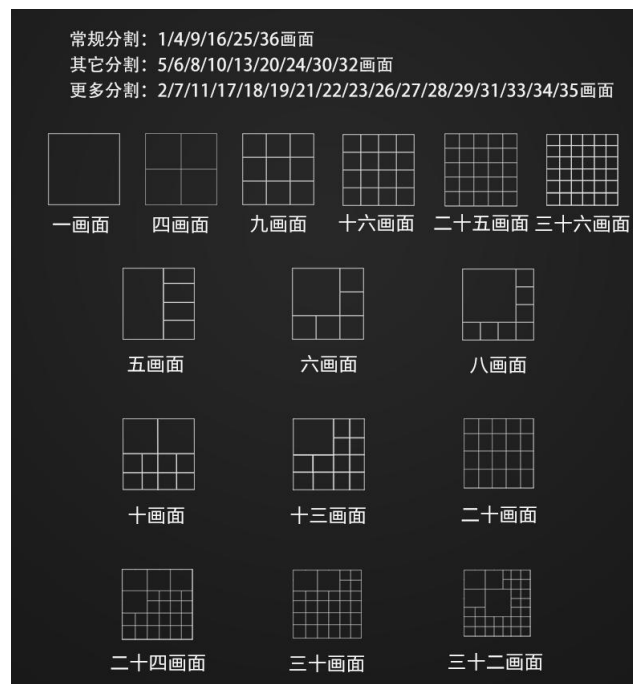
开” 键，第 33 窗口不再解码显示。

画面分割：“数字键” + “分割” 键，可将屏幕按照预设的画面分割模式进行分割显示。

支持的模式以视频解码器配置为准。例如： “4” + “分割” 键，**从当前选中的窗口开**

始切换到 4 画面分割显示，假如当前选的窗口是 “33” ，切换到 4 画面分割后，该屏

幕将显示 33, 34, 35, 36, 四个画面。



36 画面解码器支持的画面分割模式

全屏显示: “数字键” + “全屏” 键, 可将该窗口显示的图像切换到单画面显示。例如: 第 2 屏显示的 16 画面分割, 要将第 2 屏的 33 窗口切换到单画面显示, 键入 “33” + “全屏”, 即可快速将 33 窗口切换到单画面显示。和先选中 “33” 窗口, 再按 “1” + “分割” 功能相同。

声音: “声音” 键, 可打开/关闭声音输出, 选中需要输出声音的窗口后, 循环按 “声音” 键, 可开/关声音输出。解码键盘自带的 HDMI 接口及 3.5mm 接口同步都有声音输出, 键盘还内置有喇叭, 打开声音后直接能够播放摄像机声音。默认支持 G711A 声音编码的设备, 摄像机声音编码需与之匹配才有输出。

场景: 能够将视频解码器显示的内容保存起来, 以便快速调用或恢复图像显示。按 “数字键” + “场景” 键, 数字 “101-199” + “场景” 键用来保存场景, “1-99” + “场景” 键用来调用场景。例如: 按 “101” + “场景” 键, 保存 1 号场景, 按 “1” + “场景” 键, 恢复 1 号场景显示。注意: 场景功能针对全局, 保存及调用的是所有视频解码器。



扫码下载产品软件/说明书/文档/教程
或访问

<http://www.melgo.cn/support>

修订日期：2022 年 9 月 5 日星期一