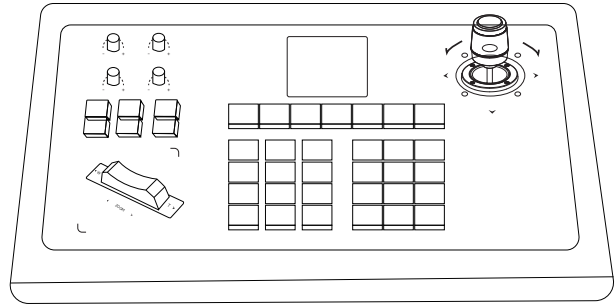


视频会议键盘说明书

使用 | 安装 用户手册



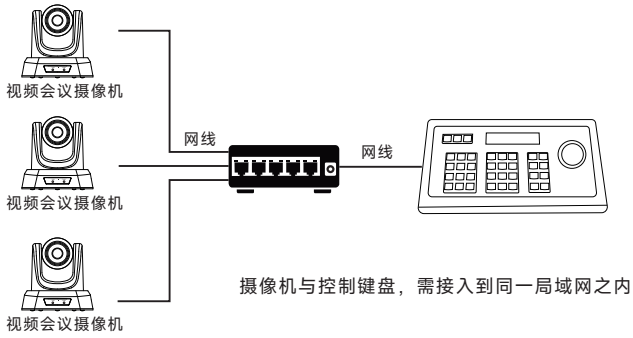
V1.0

编号	名称	功能
1	POWER	电源开启/关闭
2	DC12V	标准 5.5/2.1 电源接口，DC 12V2A±10%
3	USB	对于键盘升级使用
4	ETHERNET	网络接口，连接RJ45控制
5	RS422	连接 RS-422 控制线，连接 RS-485 控制线
6	RS232	连接 RS-232 控制线

2.2 连线图

2.2.1.网络连接

网络模式连接示意图



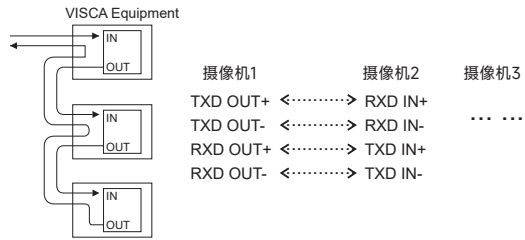
键盘与摄像机之间连接在同一局域网内，且保证IP地址所处网段一致，如:192.168.1.123与192.168.1.111属于同一网段；192.168.1.123与192.168.0.125就不属同一网段，此时需要修改键盘或者摄像机的IP地址。键盘默认的IP获取方式为动态获取。

(1)采用RS422总线的连接方式，控制键盘的第3脚Ra接摄像机的TXD IN-，键盘的第4脚Rb接摄像机的TXD IN+，控制键盘的第1脚Ta接摄像机的RXD IN-，键盘的第2脚Tb接摄像机的RXD IN+。

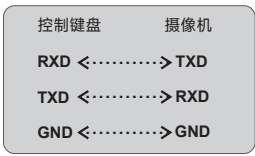
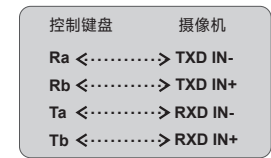
(2)采用RS232的连接方式，控制键盘（10Pin接线端子）的第1脚RXD接摄像机输入接口TXD，键盘的第2脚TXD接摄像机的RXD，键盘的第3脚接摄像机的GND（也可以使用控制键盘的标准RS232接口（DB9）连接摄像机）。

2.2.4 摄像机之间的连接

采用RS422总线级连的连接方式，摄像机1的输出接摄像机2的输入，摄像机2的输出接摄像机3的输入，依次类推。如下图所示：



采用RS232级连的连接方式与422的大体一样，摄像机1的输出接摄像机2的输入，摄像机2的输出接摄像机3的输入，依次类推。



一．产品概述

1.1 简述

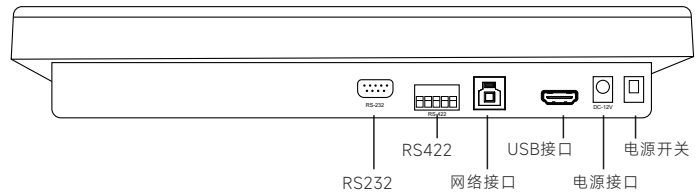
视频会议键盘采用的是金属面板加上磨砂贴膜上壳和铝压铸下壳是一款全新设计，具有很强的操控性，有效地解决了目前网页操作视频会议摄像机不方便的问题。高端大气，外观简洁美观；采用工业级液晶屏模组显示效果出色，字符细腻清晰。视频会议键盘支持VISCA、ONVIF、NDI、PELCO协议，且VISCA全兼容，扩展性强，内置web客户端让配置界面简单明了，极易操作，只需要几步即可实现对视频会议摄像机的完美操控

1.2 产品特点

- (1) 支持网络、模拟两种控制方式，网络模式下具有独立的IP地址。
- (2) 支持VISCA、ONVIF、NDI、PELCO-P、PELCO-D协议，且VISCA全兼容。
- (3) 实现对会议摄像机的软件功能控制，具有中控功能。
- (4) 采用进口变速四维摇杆进行控制，手感舒适良好，扭动摇杆可直接控制会议摄像机全方位转动，镜头变焦放大缩小，根据摇杆控制的力度能变速控制，快慢节奏随及掌控。
- (5) 采用船型开关的方式进行对会议摄像机的变焦调节，操作方便功能强大。
- (6) 支持IE浏览器添加配置前端设备参数
- (7) 多达7个摄像机快捷控制按键，方便快速操作会议视频摄像机，极大的提高了多个摄像机来回切换控制的速度。
- (8) 支持标准POE供电。

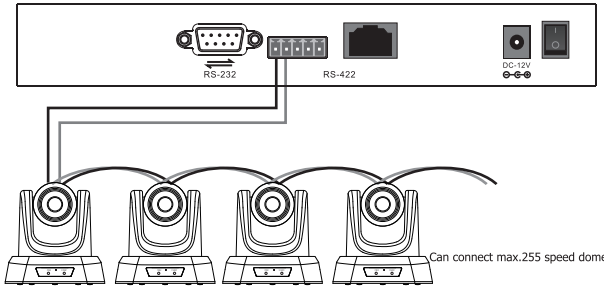
二 产品接口说明

2.1 接口说明



2.2.2 RS485连接

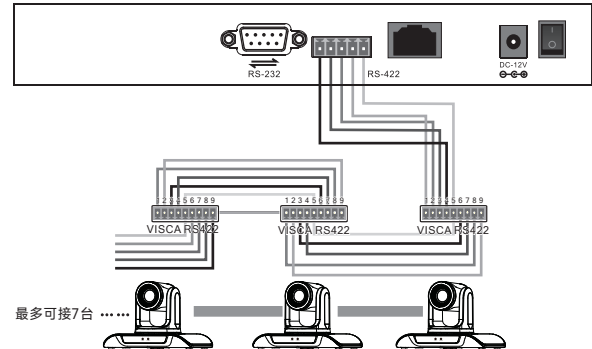
模拟模式RS485连接示意图。



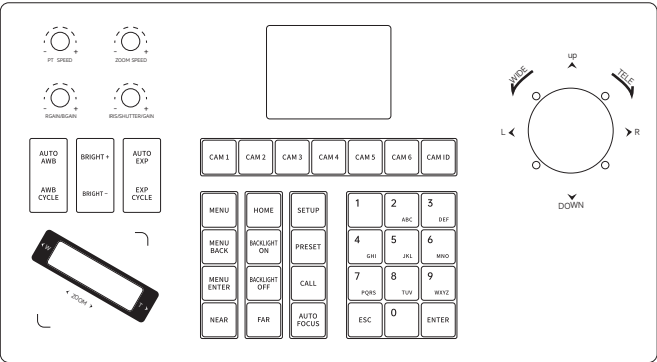
控制输出：摄像机的RS485+连接控制键盘的Ta，摄像机的RS485-连接控制键盘的Tb。

2.2.3 模拟模式RS422控视频会议摄像机连接示意图

视频会议摄像机接法



三．控制键盘正面按键功能说明



3.1 按键说明

[AWB CYCLE] 白平衡模式循环： 单击按键切换白平衡模式，模式列表：

室内白平衡/室外白平衡/一键式白平衡模式/手动白平衡/自动白平衡。

[AUTO AWB] 自动白平衡： 单击按键进入自动曝光模式。

[EXP CYCLE]曝光模式循环： 单击按键切换曝光模式，

模式列表：亮度优先/快门优先/光圈优先/手动曝光/自动曝光。

[AUTO EXP]自动曝光： 单击按键进入自动曝光模式。

[BRIGHT +]亮度+： 点击增加画面亮度设置。

[BRIGHT -]亮度-： 点击减少画面亮度设置。

[MENU]摄像机菜单： 按下该按键之后出现摄像机菜单设置。

[MENU BACK]摄像机菜单返回： 进入菜单设置好参数之后点击该按键返回上一级，

依次递增返回主菜单。

[MENU ENTER]摄像机菜单确认： 点击进入每一项的菜单确认键进行相关设置。

[NEAR]近焦： 在按下[NEAR]键之后，画面使近处的物体更清晰，长按会改

变画面的焦距一直为近焦。

[FAR]远焦： 在按下[FAR]键之后，画面使远处的物体更清晰，长按会改变画

面的焦距一直为远焦。

[AUTO FOCUS]自动聚焦： 点击设置摄像机对物体的自动聚焦。

[BACKLIGHT ON] 背光开： 单击按键摄像机会自动调整曝光，使主体在背光

情况下仍能够更清晰地显示出来。

[BACKLIGHT OFF]背光关： 单击按键摄像机进入初始值曝光状态。

[SETUP]菜单设置： 点击进入键盘参数功能设置及添加设备。

[RPESET]设置预置位： 点击设置预置位，输入数字后[确认]保存预置位。

[CALL]调用预置位： 点击调用预置位，输入数字后[确认]调用预置位。

键盘设置	说明	
1、添加网络设备	摄像机	摄像机的序号，可填1-255；添加摄像机全部信息后，按 [ENTER] 键保存
	协议	可选：VISCA（UDP/TCP）、SONY VISCA、NDI、ONVIF，选择与摄像机对应的协议。
	IP地址	摄像机IP地址
	端口	输入摄像头的端口号
	用户名、密码	摄像机分配的用户名、密码

2、添加模拟设备	摄像机	摄像机的序号，可填1-255；添加摄像机全部信息后，按 [ENTER] 键保存
	协议	选择与摄像机对应的协议
	地址码	选择与摄像机对应的地址码；
	波特率	选择与摄像机对应的波特率
3、设备列表	已添加的摄像机列表，可用摇杆上下进行切换，摇杆中间键/[ENTER]键进行确认控制	
4、网络属性：静态/动态	网络属性	摇杆左右切换，[ENTER]键确认
	动态	根据交换机的设置进行动态分配
	静态	需填IP，网关，子网掩码，保持跟摄像机同网段
5、本机语言：EN/中文	摇杆左右切换，[ENTER]确认	
6、按键音：开/关	摇杆左右切换，[ENTER]确认	
7、恢复出厂	按两下[ENTER]进入恢复，[ESC]撤销	
8、系统信息	查看键盘的软件、硬件、网页版本，网关和子网掩码	

[1-9] 数字键： 预置位(长按设预置位)/短按调预置位)。

例：设置1号预置位

先把摄像头移动到你设置预置位的位置，长按数字[1]，屏幕下方会出现PRESET 1，再把摄像头移动到其他位置，短按数字[1]进行调用，就会转动到你设置的预置位1上。

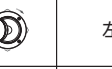
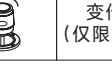
[ESC]退出键： 退出当前次级页面

[ENTER] 确认键： 确认当前选项或输入项

[CAM1] [CAM2] [CAM3] [CAM4] [CAM5] [CAM6] 摄像机快捷键： 快速切换摄像头

[CAM ID] 摄像机调用键： 开启相机调用模式，通过[0-9]数字键组合调用任意编号摄像机。

3.2 旋转摇杆说明

操作	输出控制	操作	输出控制	操作	输出控制
	上		下		左
操作	输出控制	操作	输出控制	操作	输出控制
	右		变倍+ (仅限三维)		变倍- (仅限三维)

(1) ZOOM SPEED 变倍速度 ：旋钮往右拧+,往左拧-。

(2) PT SPEED 云台速度：旋钮往右拧+,往左拧-。

(3) IRIS 光圈： 旋钮往右拧+, 往左拧-, 旋钮按下切换Shutter、Gain功能。

(4) RGAIN/BGAIN 红蓝增益：旋钮往右拧+, 往左拧-, 旋钮按下切换增益类型。

(5) 摇杆顺时针/摇杆逆时针：变倍+ 变倍-。

(6) 摇杆顶部按钮：确认按钮，长按切换网络、模拟模式。

(7) 船型开关： T变倍加W变倍减。

四. 添加设备

4.1 添加网络设备

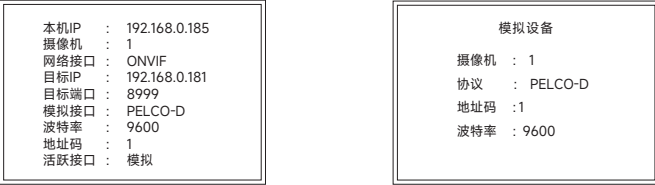
使用键盘进行添加局域网设备的操作如下：

(1) 点击键盘“SETUP”进入主菜单。



(2) 点击添加网络设备，填写摄像机、协议、IP地址、端口、正确的用户名和密码，按[ENTER] 键确认

4.2 添加模拟设备



(1) 长按摇杆中键切换成模拟模式。

(2) 按下SETUP按键进入设置界面，选择添加模拟设备。

五. 查询与控制

(1) 在主菜单界面上，按“SETUP”按钮进入设置界面，摇杆上下移动选中设备列表按[ENTER] 键，查看所添加的设备。

(2) 通过摇杆上下查看已保存的设备，按摇杆中间键按钮或者 [ENTER] 键选择所需控制的摄像机。

(3) 当屏幕显示连接成功时，则表示键盘已经与此IP设备连接，此时出现连接成功即可进行控制云台、变倍设置预置位等操作。

PS: 也可以退出键盘系统设置主界面 在键盘上按相应的摄像机快捷键来快速连接控制摄像机

六. 网络配置

6.1 首页连接与登陆

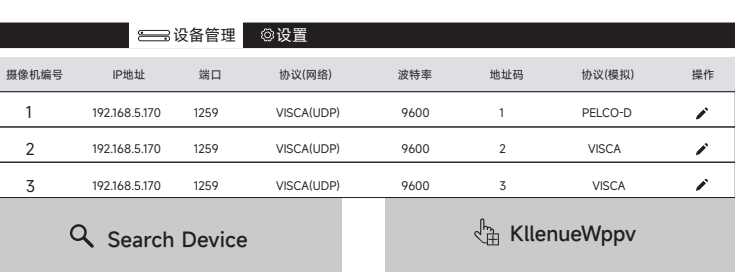
将键盘的电源线接好，并连接网线。键盘启动完成以后，将在显示屏上显示本机IP:192.168.x.xxx，将此IP地址输入到浏览器访问即可进行页面配置，初始用户名:admin; 密码: 空。

(1) 键盘跟电脑连接到同一个局域网内，在浏览器上输入键盘的IP地址。页面显示如下：



(2) 默认用户名:admin; 密码:空

(3) 进入设备web 客户端后页面显示如下：



(4) 搜索相机：进入网页后，点击左侧侧边栏的【Search Device】开始搜索。搜索结果以列表的形式展示在页面上。在列表中点击左侧勾选框后，点击【Add】按钮即可添加相机。添加完成后，相机将会显示在页面中间的相机列表中，您可以查看列表中的【Channel】，对应相机的IP地址与编号。

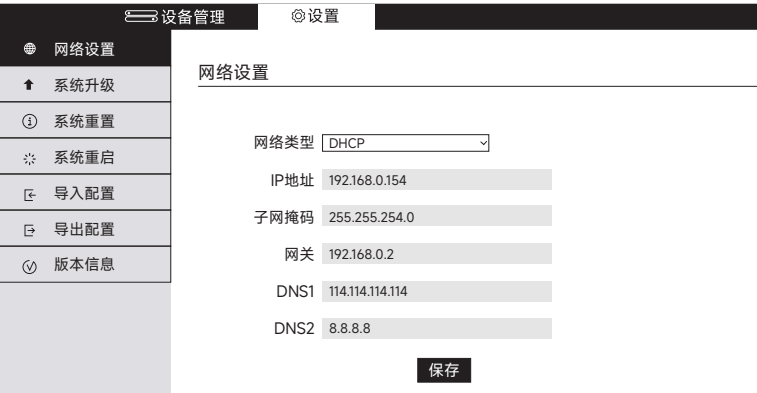
(5) 手动添加：首先，进入键盘网页界面，在左侧侧边栏中找到并点击【Add Manually】选项。在点击后，将会弹出一个【Add】弹窗，在这里您需要输入相机的相关信息。在弹窗中，首先输入相机的编号（1-256），以便进行识别和管理。接下来，选择网络部分的协议。手动添加相机时，您可以选择支持的协议类型，其中包括Visca（UDP）、Visca（TCP）、Onvif、NDI和SonyVisca。在协议选择后，您需要继续输入IP地址和端口信息，确保能够准确连接到相机。接着，进入Analog部分的设置。您首先需要选择适用的模拟协议，可供选择的有Visca、PelcoD和PelcoP。在选择了模拟协议后，您需要设置波特率与输入地址码（1-7），这是为了标识不同的摄像机，确保其与键盘的连接能够正确识别。在上述的七个输入项中，确保所有必填项都已经正确填写。输入完所有信息后，点击【Save】按钮，以保存您的设置。

(6)进入设备主页后能查看设备的参数详情，可更改。
(7)点击“ ”按钮进行局域网内添加及修改设备参数，页面显示如下：



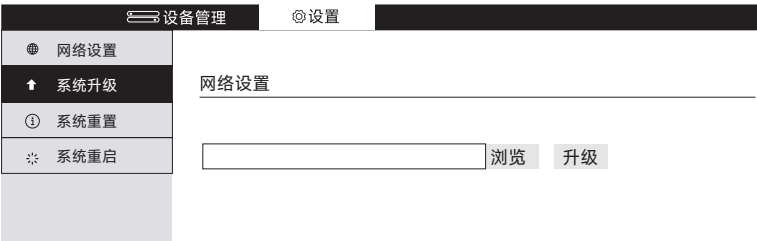
6.2 WEB端网络设置

局域网设置可修改设备的IP获取方式以及端口参数，如下图：



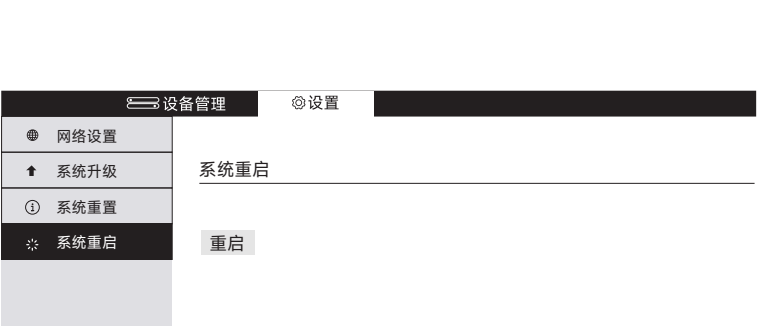
静态地址（STATIC）:当用户需要自行设置网段时，则将网络类型修改成静态地址，且填入需要修改的网段信息。
动态地址(DHCP)(默认获取方式):键盘会自动向路由器请求IP地址，请求成功后即可显示在键盘的显示屏上，显示的格式为“本机IP:xxx.xxx.xxx.xxx”
6.3 系统升级
升级功能作为维护与更新键盘功能使用，进入升级页面后选择正确的升级文件，点击“开始”即可，升级完成后设备将会自动重启。

Ps: 升级过程中不要对设备进行任何操作，不要断电、断网!



6.4 系统重置

当点击设备重置时，键盘会全部清除所有数据，建议谨慎操作！

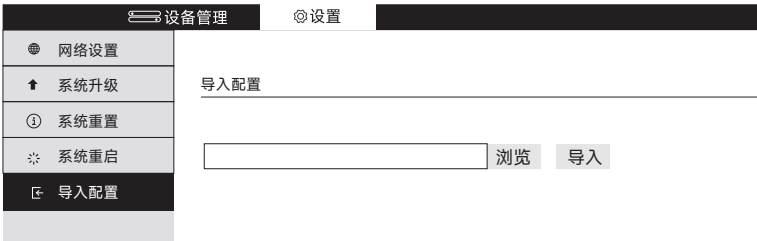


6.5 重启

当设备使用长时间运行后，需要重启维护时，点击重启即可达到重启维护的目的。

6.6 导入配置

导入之前键盘的设备信息，（比如之前键盘添加多路设备时，导出文件类型，添加新键盘时作为导入到另一台设备使用。）



6.7 导出配置

导出当前键盘添加多路设备的相关信息，可以导出到其他键盘设备使用。



6.8 版本信息

显示当前键盘的软硬件信息。



七. QAF

1、当屏幕显示“连接失败”时，请检查对应此IP的设备是否在局域网中正常连接。
2、当屏幕显示“用户名密码错误”时，请检查所添加的设备用户名密码是否正确。
3、用onvif协议添加其他品牌的设备提示失败时，检查摄像机是否打开设备的ONVIF协议。

注意：

1.添加设备为手动添加。
2.添加设备中输入正确的端口号及设备连接协议。