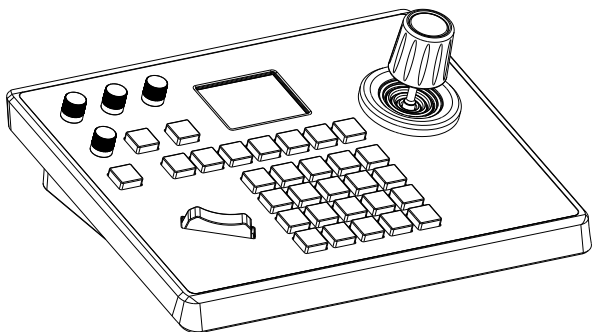


U2 Camera Control Keyboard

U2视频会议控制键盘

使用 | 安装 **用户手册**



前 言

感谢您购买本公司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

声 明

本手册中的所描述的内容可能与您现使用的版本有区别，如果您在使用本手册时遇到疑问，请与本公司的技术支持联系以获取帮助。本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。

一. 产品概述

1.1 简述

U1视频会议键盘上盖采用CNC铝面板,下盖铝压铸底壳的全新设计，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，独特的表面氧化处理，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。U1视频会议键盘支持VISCA、ONVIF和PELCO协议，且VISCA全兼容，扩展性强，内置web服务器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、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。

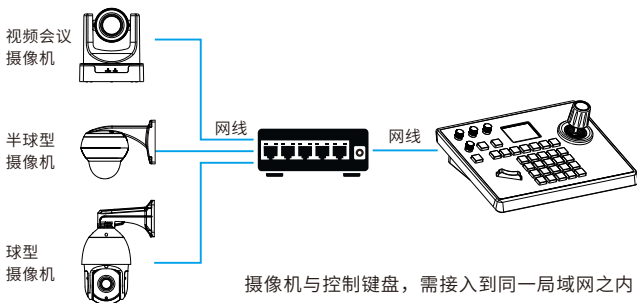
1.3 接口说明



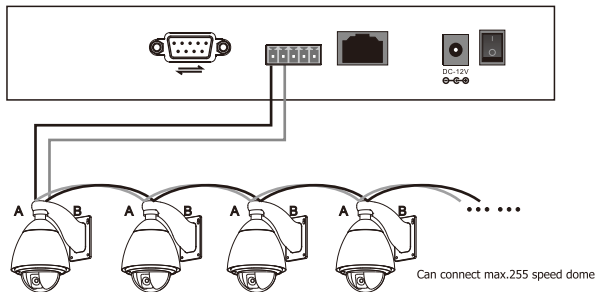
编号	名称	功能
1	电源开关	电源开启/关闭
2	电源接口	标准 5.5/2.1 电源接口，DC 12V2A $\pm$ 10%
3	网络接口	连接网络
4	Rs232	支持visca 全兼容
5	RS422	支持pelco

1.4 系统拓展图

(1) 网络模式网络VISCA、ONVIF控球机连接示意图

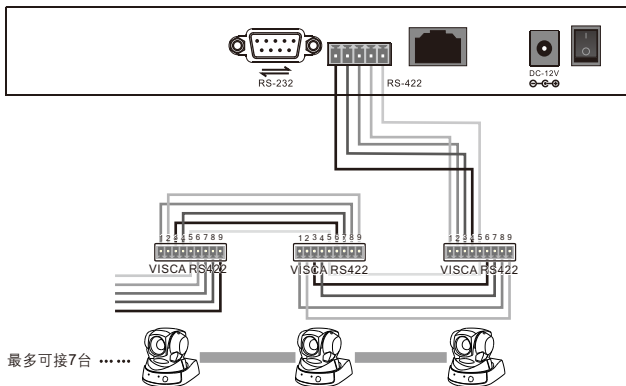


(2) 模拟模式RS485控球机连接示意图。



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

(3) 模拟模式RS422控视频会议摄像机连接示意图



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+

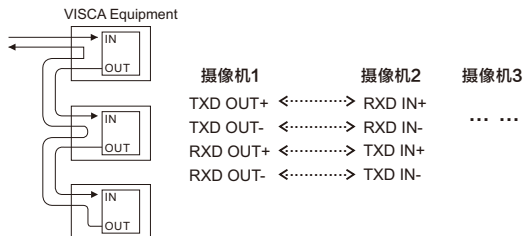
控制键盘	摄像机
Ra <.....>	TXD IN-
Rb <.....>	TXD IN+
Ta <.....>	RXD IN-
Tb <.....>	RXD IN+

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DB0连接摄像机。

控制键盘	摄像机
RXD <.....>	TXD
TXD <.....>	RXD
GND <.....>	GND

(4) 摄像机之间的连接

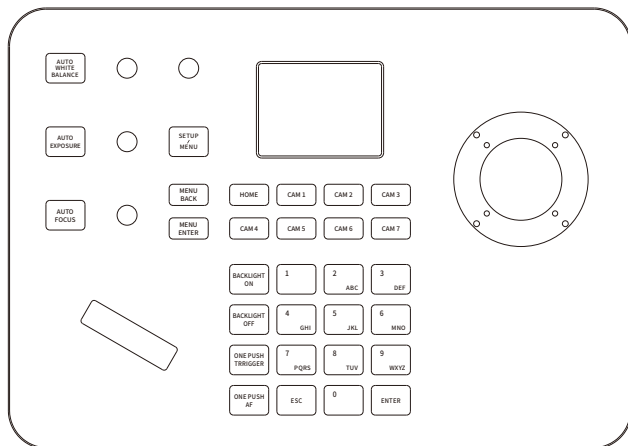
采用RS422总线级连的连接方式，摄像机1的输出接摄像机2的输入，摄像机2的输出接摄像机3的输入，以此类推。如下图所示：



采用RS232级连接的方式与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，以此类推



二 按键说明



2.1 按键说明

- (1) AUTO WHITE BALANCE:自动白平衡
- (2) AUTO EXPOSURE:自动曝光
- (3) AUTO FOCUS:自动聚焦
- (4) SETUP/MENU:设置(短按) /相机菜单 (长按)
- (5) MENU BACK:相机菜单返回
- (6) MENU ENTER:相机菜单确定
- (7) HOME:摄像头返回原点
- (8) CAM1-7:1.球机快捷地址切换2.每个CAM下分网络模式和模拟模式
- (9) BACKLIGHT ON/BACKLIGHT OFF:一键开启背光/一键关闭背光
- (10) ONE PUSH TRIGGER:一键白平衡
- (11) ONE PUSH AF:一键自动聚焦
- (12) ESC:退出 (13)ENTER:确认
- (14) 1-9: 数字键预置位 (长按设预置位) (短按调预置位)

2.2 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+		变倍-

摇杆中键长按为切换网络/模拟控制模式，在菜单模式下短按为确认键

- (1) ZOOM SPEED/PT SPEED 变倍速度/控制速度 旋钮往右拧+ 往左拧- 旋钮按下切换速度类型；
- (2) IRIS 光圈 旋钮往右拧+ 往左拧- 旋钮按下无功能 旋钮下的按键 AUTOEXPOSURE 为自动曝光；

- (3) RGAIN/BGAIN 红蓝增益 旋钮往右拧+ 往左拧- 旋钮按下切换增益类型旋钮下的按键AUTOWHITEBALANCE 为自动白平衡;
- (4) NAR/FAR 聚焦 旋钮往右拧+ 往左拧- 旋钮按下无功能 旋钮下的按键AUTOFOCUS 为自动聚焦。
- (5) 摇杆顺时针/摇杆逆时针: 变倍+ 变倍-。
- (6) 船型开关: T变倍加W变倍减。

三. 球机与键盘连接

1. ONVIF VISCA UDP/TCP SONY VISCA UDP 连接

- (1) 长按摇杆中键将模式切换成网络模式。
- (2) 短按SETUO/MENU按键进入设置界面, 选择添加网络设备 (摄像机与键盘必须在同一网段下)
- (3) 进入设备添加界面, 选择1-7数字的摄像头, ONVIF、VISCA (UDP/TCP)、SONY VISCA (UDP) 协议任选一个, 摄像头的IP地址, 端口号, 用户名和密码
- (4) 键盘上点击编号1-7所设置的CAM

2. PELCO-D/PELCO-P VISCA连接

- (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, 选择添加网络设备。
- (3) 进入设备添加界面, 选择1-7数字编号的摄像头, PELCO-D/PELCO-P、VISCA协议任选一个, 选择与摄像头对应的地址码, 选择波特率

四. WEB端配置

1. 首页

- (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。
- (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:

摄像机编号	IP地址	端口	协议(网络)	波特率	地址码	协议(模拟)	操作
1	192.168.0.1	222	VISCA(UDP)	9600	1	VISCA	
2	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	2	VISCA	
3	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	2	PELCO-D	
4	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	4	VISCA	
5	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	1	PELCO-D	
6	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	6	VISCA	
7	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	7	VISCA	

(4) 选择想要添加编号的摄像头，点击 出现添加设置如图所示：

编辑
 ✕

摄像机编号

网络数据:

协议

IP地址

端口

模拟数据:

协议

波特率

地址码

保存

(5) 填些摄像机的参数信息，对应球机。网络球机填写网络的参数信息保存即可；模拟球机填写模拟球机的参数保存即可。

2. 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：

动态地址（默认获取方式）：键盘会自动向路由器请求IP地址

静态地址：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即可。



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！

4. 导出导入配置文件

导出或者导入设置的CAM1到CAM7，他各自具体的IP、波特率、地址码等一些信息



5. 系统重置

当设备出现由于修改某些配置导致设备无法正常使用时，可通过此功能对设备进行恢复出厂值处理。设备工作正常时请慎用



6. 系统重启

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



