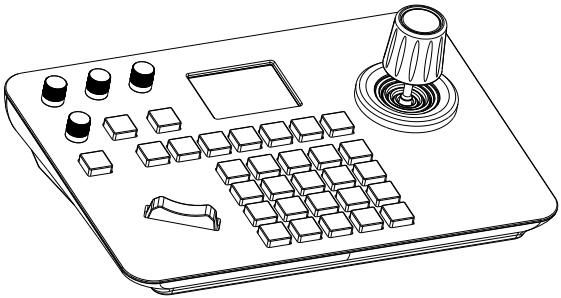
SY-KS200IP
网络控制键盘

使用 | 安装 **用户手册**



Copyright(c)2020(V1.0版)

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。

目 录

第一章 产品概述 ····· **01**
1.1.简述 ····· 01
1.2.产品特点 ····· 01

第二章 产品接口说明 ····· **01**
2.1 接口说明 ····· 01
2.2 连线图 ····· 02

第三章 控制键盘正面按键功能说明 ····· **05**
3.1.功能键区说明 ····· 05
3.2.旋转摇杆说明 ····· 07

第四章 添加设备 ····· **08**
4.1.添加网络设备 ····· 08
4.2.添加模拟设备 ····· 08

第五章 查询与控制 ····· **09**

第六章 网络配置 ····· **09**
6.1.首页连接与登陆 ····· 09
6.2.WEB端网络设置 ····· 11
6.3.系统升级 ····· 12
6.4.系统重置 ····· 12
6.5.重启 ····· 13
6.6.导入配置 ····· 13
6.7.导出配置 ····· 13
6.8.版本信息 ····· 14

第七章 FQA ····· **14**

一. 产品概述

1.1 简述

SY-KS200IP采用CNC铝面板细砂氧化上壳加PC+ABS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。SY-KS200IP支持VISCA、ONVIF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。

二. 产品接口说明

2.1 接口说明

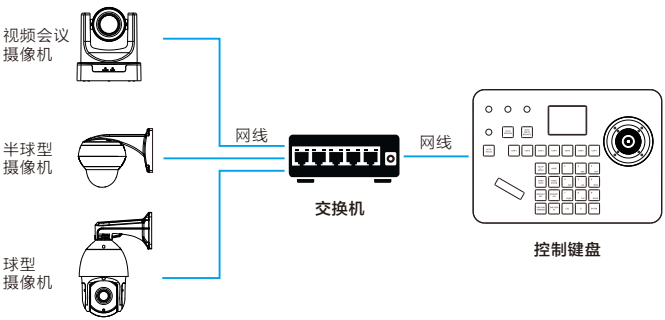


编号	名称	功能
1	POWER	电源开关
2	DC12V	标准 5.5/2.1 电源接口，DC 12V2A ± 10%
3	ETHERNET	网络接口，连接RJ45控制
4	RS422	连接 RS-422 控制线，连接 RS-485 控制线
5	RS232	连接 RS-232 控制线

2.2 连线图

2.2.1 网络连接

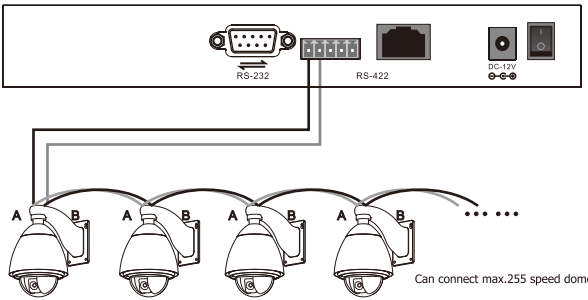
网络模式网络VISCA、ONVIF控球机连接示意图



键盘与球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球机的IP地址。键盘默认的IP获取方式为动态获取。

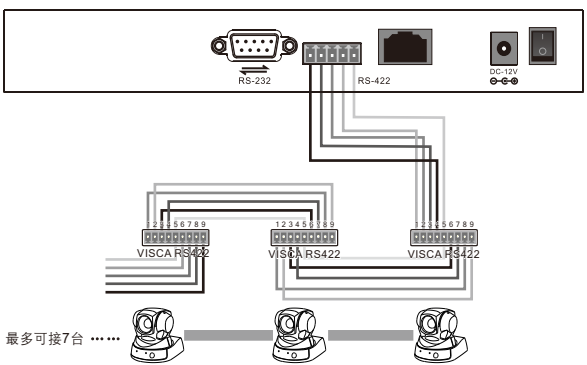
2.2.2 RS485连接

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。

2.2.3 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+。

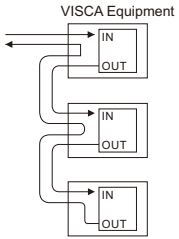
控制键盘	摄像机
Ra	TXD IN-
Rb	TXD IN+
Ta	RXD IN-
Tb	RXD IN+

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

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：



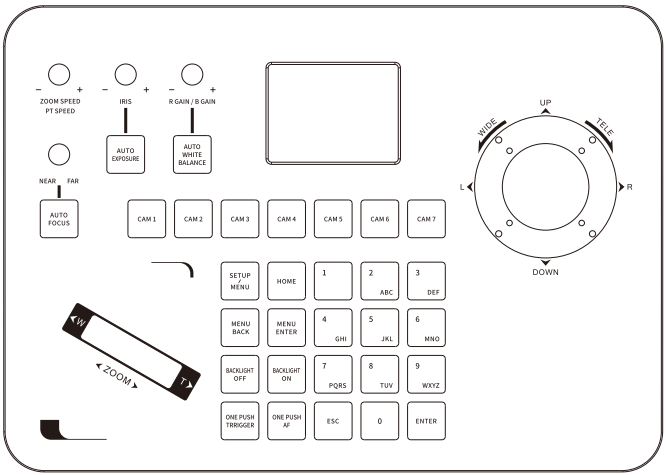
摄像机1	摄像机2	摄像机3
TXD OUT+	RXD IN+	… …
TXD OUT-	RXD IN-	
RXD OUT+	TXD IN+	
RXD OUT-	TXD IN-	

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。

摄像机1	摄像机2	摄像机3
TXD	RXD	… …
RXD	TXD	
GND	GND	

三. 控制键盘正面按键功能说明

3.1 功能键区说明



[AUTO EXPOSURE] 自动曝光：单击按键进入自动调整画面曝光模式。

[AUTO WHITE BALANCE] 自动白平衡：点击按键选择白平衡设置。

[AUTO FOCUS] 自动聚焦：点击设置球机对物体的自动聚焦。

[CAM1] [CAM2] [CAM3] [CAM4] [CAM5] [CAM6] [CAM7]

快捷切换设备

[SETUP/MENU]

菜单设置：点击进入键盘参数功能设置及添加设备/

相机菜单：在按下该按键之后出现球机的相机菜单设置(针对于会议球机)。

键盘设置	说明	
1、添加网络设备	摄像机	摄像机的序号，可填1-7；添加摄像机全部信息后，按 **[ENTER]** 键保存
	协议	可选：VISCA（UDP）、SONY VISCA（UDP）、VISCA（TCP）、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1-7；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

[HOME] 该按键功能为摄像机的返回原点。

[MENU BACK] 相机菜单返回：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(针对会议球机)。

[MENU ENTER] 相机菜单确认：点击进入每一项的菜单确认键进行相关设置（针对会议球机）。

[BACKLIGHT ON] 背光开：单击按键设置画面光线亮度增益。
[BACKLIGHT OFF] 背光关：单击按键设置画面光线进入初始值显示状态。
[ONE PUSH TRRIGGER] 一键触发白平衡
[ONE PUSH AF] 一键自动聚焦
[0-9] 数字键预置位（长按设预置位）（短按调预置位）。
设置1号预置位：摄像头移动到你要设置的预置位 -> 长按[1]
调用1号预置位：短按[1]
[ESC] 退出　　**[ENTER]** 确认

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）

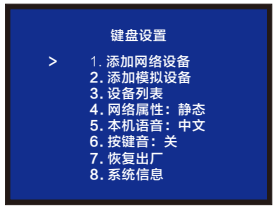
(1) **ZOOM SPEED/PT SPEED 变倍速度/控制速度**
旋钮往右拧+,往左拧-, 旋钮按下切换速度类型。
(2) **IRIS 光圈**　旋钮往右拧+, 往左拧-, 旋钮按下无功能;
旋钮下的按键AUTOEXPOSURE 为自动曝光。
(3) **RGAIN/BGAIN 红蓝增益** 旋钮往右拧+, 往左拧-，旋钮按下切换增益类型，旋钮下的按键AUTOWHITEBALANCE 为自动白平衡;
(4) **NAR/FAR 聚焦**　旋钮往右拧+, 往左拧-, 旋钮按下无功能, 旋钮下的按键AUTOFOCUS 为自动聚焦。
(5) **摇杆顺时针/摇杆逆时针：**变倍+ 变倍—。
(6) **船型开关**：T变倍加W变倍减。

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



(3) 进入设备列表，通过摇杆上下选择刚添加的设备，按摇杆的中间键或者[ENTER]进行控制。



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。

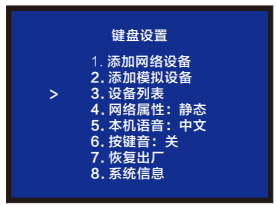


(3) 进入设备添加界面，选择1-7数字编号的摄像头，选择对应的模拟协议，选择与摄像头对应的地址码，选择波特率，按【ENTER】键确认添加。



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) 进入设备主页后能查看设备的参数详情，可更改。

(5) 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:

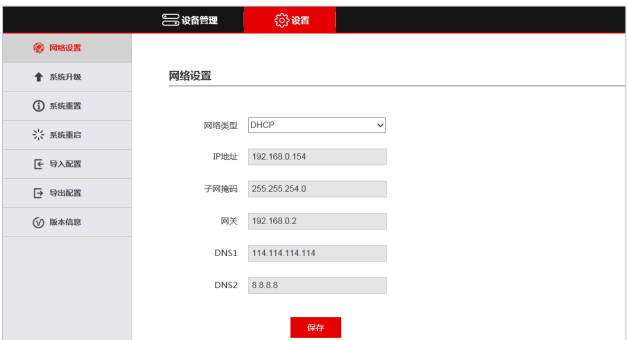


（输入设备编号，对应的IP地址，端口号及用户名点击保存即可。）

注意：
当进入键盘WEB端进行添加设备成功时和键盘为同步，在网页添加设备成功之后点击键盘对应的编号即可控制球机。

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:



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”。

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。

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. FQA

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。

Before attempting to connect or operate this product,
Please read instructions card fully and save this manual for future use.
Specifications are subject to change without notice.

2020.01.10-S2-V1.0