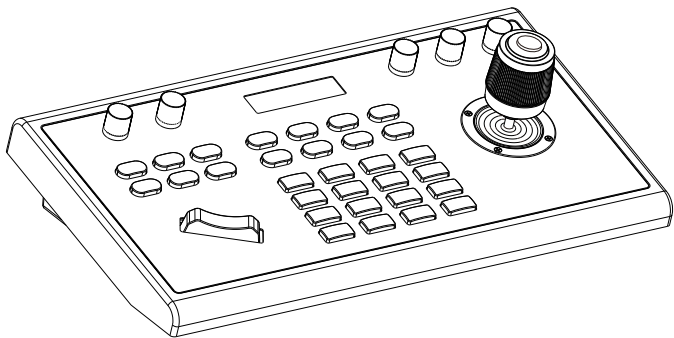


IP Control Keyboard

网络控制键盘

使用 | 安装 **用户手册**



Copyright(c)2019(V1.0版)

声 明

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。

前 言

控制键盘是集成监控系统中必不可少的设备，对所有前端摄像机、云台及电动镜头的全方位控制，都可以通过控制键盘来实现，操作简单、便捷。控制键盘上还设有液晶显示屏，用于显示工作状态、交互信息。

包装清单

网络键盘整机	1台
电源适配器	1个
RS232串口线	1根
5pin压线插头	1个
合格证	1张
保修卡	1份

一. 产品概述-----	3
1.1 产品特点-----	3
1.2 连线图-----	4
1.3 技术规格-----	4
二. 键盘功能说明-----	5
2.1 按键说明-----	5
2.2 船型开关、旋钮-----	7
2.3 摇杆控制-----	8
2.4 控制键盘背面接口端子说明-----	8
2.5 功能编号描述-----	8
三. 键盘本地设置 (SETUP键) -----	9
3.1 基本选项-----	9
3.2 VISCA、IP VISCA模式设置共有选项-----	9
3.3 IP VISCA模式设置选项-----	10
3.4 VISCA模式设置选项-----	10
3.5 PELCO模式设置选项-----	10
3.6 ONVIF模式设置选项-----	10
四. 网络连接与控制设备-----	11
4.1 ONVIF模式下连接与控制-----	11
4.2 IP VISCA模式下连接与控制-----	11
4.3 VISCA、PELCO模式下的控制-----	11
五. WEB端配置-----	12
5.1 首页-----	12
5.2 局域网设置-----	13
5.3 升级-----	13
5.4 恢复出厂设置-----	13
5.5 重启-----	13

读前须知

1. 在添加网络设备时CAM NUM的作用？

CAM NUM会与当前输入的IP、端口信息绑定，通过【CAM】键输入添加设备时设置的CAM NUM可以快速切换到与该CAM NUM绑定的设备。

2. 在输入用户名、密码、自定义F1、F2功能时如何输入英文？

例如要输入字母C，只需在输入界面连续按下三次数字键【2】即可。

3. 在输入IP地址时的操作方式？

因为键盘没有“.”按键，所以在输入IP时是分成四段输入，加入要输入192.168.0.1，在输入完192、168，会自动跳到下一段输入，当输入完0时则需要使用摇杆“右”切换到下一段输入。

4. 在输入模式下如何清除？

通过摇杆“左”即可清除输入。

5. 每个模式的主界面是指键盘初始化完成后显示的那个界面，在**IP**
VISCA、**ONVIF**、**SONY VISCA**模式下，有显示 "Visca !" ,"Sony!"或者
"Onvif !"，屏幕上的IP地址为键盘本地IP，若有显示 "Visca : " ,"Sony" 或者
"Onvif : " 屏幕上的IP地址为已连接设备的IP

一. 产品概述

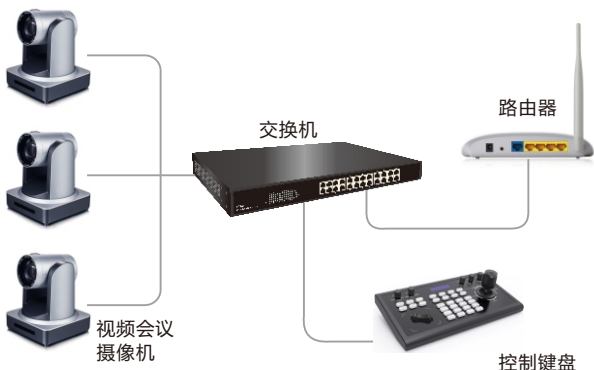
1.1 产品特点

四种控制模式（两网络两模拟）

支持三种控制协议（VISCA、ONVIF、PELCO）

1.2 连线图

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：192.168.5.163与192.168.5.100属于同一网段；192.168.5.163与192.168.0.100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。



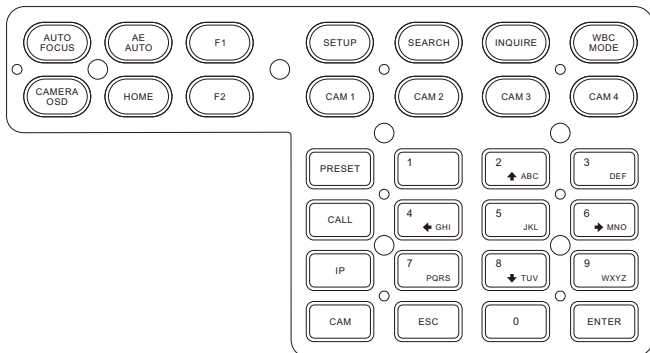
1.3 控制键盘参数

通讯方式	网络：RJ45,串口：RS422、RS232
通讯协议	网络：onvif、IP visca,SONY VISCA;串口：visca、Pelco-D、Pelco-P
通讯波特率	1200,2400、4800、9600、19200、38400、115200bps
接口方式	5pin压线端子、RS232接口、RJ45
摇杆功能	四维（控制：上、下、左、右、变倍、锁定摇杆功能）
显示方式	LCD蓝屏液晶显示屏
提示音	按键声音提示开/关

输入电压	DC12V1A±10%
功率功耗	6W max
工作温度	-10°C-50°C
存储温度	-20°C-70°C
环境湿度	≤90%RH(无结霜)
外观尺寸	320mm (L) X180mm (W) X100mm(H)
升级方式	WEB升级

二. 键盘功能说明

2.1 按键说明



【AUTO FOCUS】 自动聚焦键：设置摄像机为自动聚焦模式，当摄像机为手动聚焦模式时此按键灯会亮起

【AE AUTO】 自动光圈键：设置摄像机为自动光圈模式，当摄像机为手动光圈模式时此按键灯会亮起

- 【CAMERA OSD】 摄像机菜单键：呼出/关闭摄像机菜单界面。
- 【HOME】 HOME键：当未呼出摄像机菜单时，摄像机回到HOME位置;当已呼出摄像机菜单时，此按键的功能为确认摄像机菜单，进入下一级菜单。
- 【F1】 ~ 【F2】 自定义功能键：在VICAS、IP VISCA,SONY VISCA模式中，可自定义该按键功能。
- 【SETUP】 键盘本地设置键：修改、查看键盘本地设置。
- 【SEARCH】 搜索键：搜索局域网内所有ONVIF协议的设备(目前仅ONVIF模式支持搜索)。
- 【INQUIRE】 查询键：查询已经添加的设备。
- 【WBC MODE】 自动白平衡键：设置摄像机为自动白平衡模式，当摄像机为手动白平衡模式时此按键灯会亮起。
- 【CAM1】 ~ 【CAM4】 快速切换控制设备键: 快速切换到CAM NUM为1-4的设备(ONVIF、IP VISCA,SONY VISCA);快速切换到地址码1-4 (VISCA、PELCO) 。
- 【PRESET】 短按为设置预置位，长按为删除预置位：设置/删除预置位，该功能键要与数字键，【ENTER】键配合使用。
- 【CALL】 调用预置位键：调用预置位，该功能键要与数字键，【ENTER】键配合使用。
- 【IP】 手动添加网络设备键：手动添加网络设备（仅ONVIF、IP VISCA,SONY VISCA模式支持）。

注：以下功能仅从V1.3.3版本程序开始

- (1) 在【设置界面】添加设备时需要设置通信协议，
连接时根据 cam 自动选择协议，不需要先切换协议再连接（快捷添加只能添加当前协议的设备，在设置里添加跨协议设备）

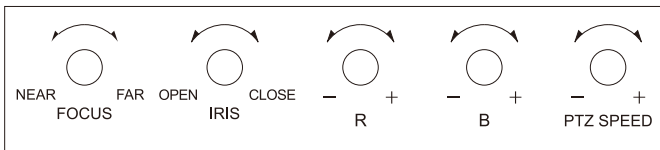
【CAM】 在IP VISCA、ONVIF,SONY VISCA模式时输入添加设备时设

在VISCA、PELCO时则是输入地址码进行地址码切换，
需要与数字键和【ENTER】键使用。

【1】~【9】 数字键：0、1、2、3、4、5、6、7、8、9；2、4、6、8
也可作为方向键，可控制云台转动或者摄像机菜单。

【ESC】 【ENTER】 返回键； 确认键。

2.2 船型开关、旋钮



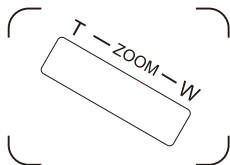
【NEAR】 【FAR】 手动调节焦距，NEAR（近焦）/FAR（远焦）

【OPEN】 【CLOSE】 手动调节光圈，OPEN（光圈加）/CLOSE（光圈减）

【R-】 【R+】 手动调节红增益加減

【B-】 【B+】 手动调节蓝增益加減

【PTZ SPEED-】 【PTZ SPEED+】 调节PTZ速度，1（慢）~8（快）档位



【T-ZOOM-W】
镜头拉近/拉远，T镜头放大倍数增大，W镜头放大
倍数减少

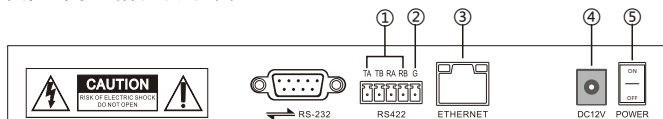
2.3 摇杆控制

(顺时针/逆时针旋转只对3维有效)

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-

2.4 控制键盘背面接口端子说明

背面板：有一个5PIN压线端子接口、一个RS232接口、1个DC-12V电源插头，3个状态指示灯。如图：



2.5 功能编号描述

序号	标示	物理接口	描述
①	RS-422	控制输出 (Ta、Tb、Ra、Rb)	1.连接摄像头的RS422总线；(TA) 接摄像机 (RA) ， (TB) 接摄像机 (RB) (RA) 接摄像机 (TA) ， (RB) 接摄像机 (TB)
②	Ground	控制线接地端 (G)	控制信号线接地端

③	ETHERNET	网口	网络数据连接
④	DC-12V	电源输入	直流12V电源输入
⑤	POWER	电源开关	启动关闭电源

三. 键盘本地设置 (SETUP键)

3.1 基本选项

(通过摇杆上下能从设置选项1切换到2、2切换到3, 通过摇杆左右能从按键音开切换到关 (ENTER键确认)) :

- (1) 网络类型 (动态、静态)
- (2) 按键音 (开、关)
- (3) 系统语音 (中文、英文)
- (4) 模式 (VISCA、IP VISCA、SONY VISCA、ONVIF、PELCO)
- (5) 版本号
- (6) 恢复出厂设置
- (7) 本机IP

以下选项在设置里选中按下ENTER键均可进行设置

3.2 VISCA、IP VISCA, SONY VISCA模式设置共有

选项 (自定义F1按键的功能 (VISCA命令))

2. F2 (自定义F2按键的功能 (VISCA命令))

首先输入自定义名称->ENTER->输入VISCA命令, 例如要输入的命令为

81 01 04 07 02 FF, 则输入01040702 (注意: 0不能省略)

3.3 IP VISCA模式设置选项

1. 删除已保存设备

通过摇杆上下浏览设备，通过摇杆右浏览该设备端口，通过摇杆左浏览该设备IP、CAM NUM, ENTER键删除选中的设备。

3.4 VISCA模式设置选项

1. 控制设置（设置某地址码的波特率）

摇杆上下左右切换地址:1~7->ENTER->摇杆左右切换波特率->ENTER,设置完成按ESC按键返回控制界面。

例如：选中地址：1->ENTER->选中波特率：9600->ENTER, 当键盘切换到地址1时，控制波特率为9600。

3.5 PELCO模式设置选项

1. 控制设置（设置某地址码的波特率）

摇杆上下左右切换地址:1~255->ENTER->摇杆左右切换协议->ENTER->摇杆左右切换波特率->ENTER。

例如：选中地址：1->ENTER->选中协议：PELCO-D->ENTER->选中波特率：9600->ENTER, 当键盘切换到地址1时，控制波特率为9600, 协议为PELCO-D。

3.6 ONVIF模式设置选项

1. 删除已保存设备

通过摇杆上下浏览设备，通过摇杆右浏览该设备端口，通过摇杆左浏览该设备IP、CAM NUM, ENTER键删除选中的设备。

四. 键盘连接与控制设备

4.1 ONVIF模式下连接与控制

搜索与添加,在ONVIF模式下,使用键盘进行添加局域网设备的操作如下:

- 1、设备正常获得IP后直接按键盘上的“SEARCH”按键即可。
- 2、搜索完成后,设备会自动显示出局域网内的ONVIF协议的设备。
- 3、通过摇杆“上”,“下”选择需要添加的设备,按摇杆的上的“ENTER”按钮进行确认添加。
- 4、添加设备时需要输入当前所添加设备的用户名与密码及CAM NUM。
- 5、输入完成,按“ENTER”按钮进行保存即可。
- 6、也可通过【IP】键进行手动添加。
- 7、添加完设备,按“INQUIRE”按钮查看所添加的设备,摇杆“上”“下”查看已保存的设备(摇杆“右”可以查看端口),按“ENTER”按钮选择所需控制的摄像机或者使用【CAM】键进行连接后方可控制。

4.2 IP VISCA模式下连接与控制

IP VISCA模式不支持搜索,只能通过手动添加

- 1、通过【IP】键进行手动添加设备。
- 2、添加完设备,按“INQUIRE”按钮查看所添加的设备,摇杆“上”“下”查看已保存的设备(摇杆“右”可以查看端口),按“ENTER”按钮选择所需控制的摄像机或者使用【CAM】键进行连接后方可控制。

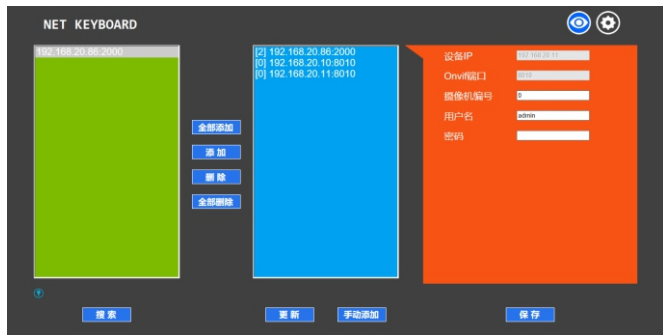
4.3 VISCA、PELCO模式下的控制

VISCA模式只需设置好地址码和波特率即可控制, PELCO模式还需要设置好 PELCO-D或者PELCO-P协议。

五. WEB端配置

5.1 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:



4. 进入设备主页后三个列表分别为: 搜索设备列表(绿色框); 已添加设备列表(蓝色框); 设备详细信息(橙色框); 手动添加(黄色框)。
5. 点击“搜索”，搜索局域网内的Onvif设备，搜索完成后自动显示在绿色框内。
6. 在“搜索设备列表”中选中要添加的设备，点击“添加”即可，点按“ctrl”以多选。
7. 在“已添加设备列表”选中要删除设备，点击“删除”即可，按“ctrl”以多选。
8. 添加设备后，在蓝色框内单击设备IP，可编辑设备的账户与端口等信息
9. 添加、删除、修改完之后需要点击“保存”。

注意:首页更改配置参数后，必须点击保存，否则更改数据不会被修改。

5.2 局域网设置

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。

5.3 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。

注意:升级过程中不要对设备进行任何操作，不要断电、断网!

5.4 恢复出厂设置

当设备出现由于修改某些配置导致设备无法正常使用，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!

5.5 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。

