



Y A A N[®]

VIDEO SURVEILLANCE

YA2030 键盘

产品说明书(B版)

感谢您选用本公司的产品，请您在使用本产品前仔细阅读用户手册，本用户手册将为您提供正确的安装和使用说明。

版权声明：

本用户手册版权归天津市亚安科技电子有限公司所有，未经本公司许可，任何机构和个人不得抄录，转载其中全部或部分内容。

“天津市亚安科技电子有限公司保留因产品性能改进而对本用户手册修改和更新的权利，更新内容恕不一一通知用户。”您在使用过程中如遇到本手册未能述及的问题，请与本公司或本公司的合法经销商联系。

您可以随时登录本公司的网站“<http://www.yaancctv.com>”，了解相关产品的最新消息。

目 录

安全注意事项·····	1
警告·····	1
注意·····	2
第一部分 键盘介绍·····	3
产品描述·····	4
产品特性·····	4
键盘技术指标·····	4
第二部分 安装使用说明·····	5
安装前确认·····	6
结构说明·····	6
安装步骤·····	8
使用说明·····	8
第三部分 常见问题·····	3 2
常见问题·····	3 3

安全注意事项



警告：提醒用户防范潜在的死亡或严重伤害危险

- 1. 电源线插头插入电源插座时要插牢
(连接不牢可能会导致火灾)
- 2. 安装时请参照产品的环境要求，不要在过于潮湿、多尘和多烟灰的地点安装此产品。
(这可能会导致火灾或电击)
- 3. 如果产品发出不正常的气味或冒烟，立即停止使用本产品，并断开电源，然后与供货商联系。
(在此条件下继续使用，可能会导致起火或电击)
- 4. 清洁产品时，不要直接将水溅在产品部件上。
(这可能会导致起火或电击)
- 5. 避免将产品放置在阳光直射地点，或加热器、暖气等热源附近。
(忽视此项可能会导致火灾危险)
- 6. 禁止在贮藏或使用高易燃、易爆物品的危险地带安装或使用本产品。
- 7. 与键盘连接的相关设备，均要求电源接地良好，否则会造成通讯不良，不但损坏设备，还会危及人体安全。



注意：提醒用户防范潜在的伤害或财产损失危险

1. 运输、保管及安装过程中，要防止重压、剧烈振动和浸泡，否则会造成产品的损坏。
2. 使产品远离振动或存在磁场干扰的地点。
3. 在接线前请仔细阅读本说明书，不正确的接线会导致设备的永久损坏，在连接时必须将键盘及相关设备的电源关断，否则会对设备造成永久性的损坏。
4. 在通风状况良好的地点安装产品。
5. 如该产品工作不正常，请联系供货商，不要以任何方式拆卸或修改产品。
(对于未经认可的修改或维修所导致的问题，厂家不承担责任)
6. 擦拭产品表面时不要使用化学清洁剂，这可能会导致产品表面变形或损坏保护层。
7. 请由拥有安防产品安装及使用资质的人员来安装及操作本产品。



第一部分 键盘介绍

产品描述

产品特性

产品技术指标

产品描述

YA2030键盘是一款用来控制CCTV系统模拟前端球机或者云台的监控键盘，三维摇杆可以对云台的上下左右运动及镜头的变倍进行操作，本键盘使用320×240液晶显示屏，并可以发送多种控制协议且波特率可以自行设定、具有3D监视器接口、具有用户自定义协议。

产品特性

- 1、可直接控制64台摄像机或配矩阵主机控制。
- 2、320×240像素LCD液晶显示屏。
- 3、三维变速摇杆，可通过摇杆实现变速及变倍功能。
- 4、可编程三维全范围巡视。
- 5、可编程控制，预置单点，多点，线扫描区域等。
- 6、多协议可选，多波特率可选。
- 7、具有3D监视器接口，可以与3D监视器与3D球机组成3D动态预置系统。
- 8、用户密码，可以实现分权限控制。
- 9、支持最多可达四个用户自定义协议。
- 10、系统时间和日期显示。

三、键盘技术指标

电源电压：DC 12V

键盘功率：<3W

工作温度：-10℃~50℃

工作湿度：10~90%

通信接口：RS485、RS232接口（触摸屏接口和协议接收接口）

支持协议：行业协议V0.0、YAAN、PELCOP、PELCOD、行业协议V1.0、VISCA、大华

波特率：2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps

重量：2kg

LCD：320×240像素

尺寸：422×204×120mm

颜色：黑

第二部分 安装使用说明

安装前确认

键盘结构说明

安装准备

安装

使用说明

安装前确认

打开产品包装箱，确认下列产品附件是否都在，如存在缺失情况，请与供货商联系。

序 号	名 称	数量	备注
1	YA2030键盘	1	随机附件
2	电源	1	随机附件
3	扁平电缆线	1	随机附件
4	RS232直通线	1	选配（与触摸屏连接）
5	RS232交叉线	1	选配（与大华DVR连接）

在打开包装后，请注意妥善保存键盘的原包装材料，以便出现问题时，将键盘用原包装材料包装好，寄给供货商处理。

注意！非原包装材料可能会导致键盘在运输途中意外损坏，从而导致额外费用的产生。

键盘结构说明

1、键盘外形如图1所示，由三维控制摇杆、按键和具有背光的LCD液晶显示屏三个主要部分组成。

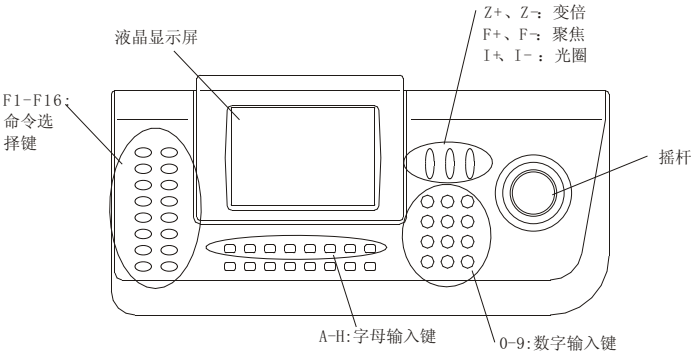


图 1

2、键盘接口说明（图2）

电源接口：12V直流电源

RJ45-I接口：RS485控制信号输出

RJ45-II接口：RS485控制信号输出

COM 接口：复用端口，第一功能作为控制信号RS232输出,可与计算机的RS232接口连接,第二功能与触摸屏连接

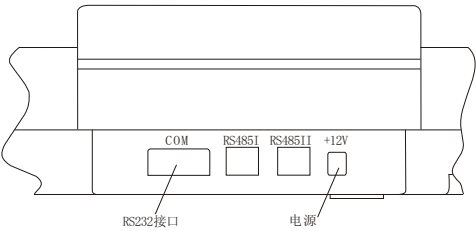


图 2

安装步骤

注意：安装前请注意断掉本键盘及与它相连的设备的电源，否则有可能损坏设备

本键盘在系统中的位置见图 3

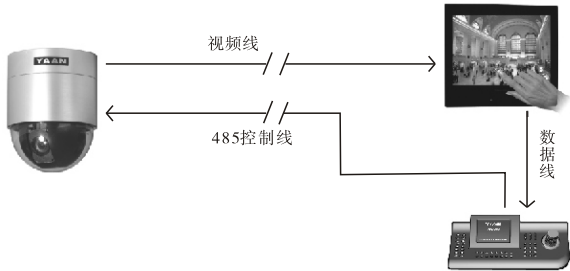


图 3

- 1、首先将此键盘放置到一个干燥平整的平台上
- 2、将随机附带的扁平电缆水晶头一端插入2个RS 485接口中任意一个，另外一端按照标签上的注明与485总线相连
- 3、如果系统中需要接入3D预置监视器，则将监视器附带的2030键盘连接线端口插入键盘，另一端插入监视器背面对应的插座
- 4、将随机附带的电源插入键盘上的电源插座

键盘使用说明

一. 登陆键盘

键盘通电以后,根据用户输入的密码来确定用户操作权限.

初始默认的密码和对应的权限(如下表)

密码	权限	说明
ABCDE	Admin	拥有所有的操作权限
BBBBB	Guest1	不能对系统设置和修改其他用户密码外,与Admin同
CCCCC	Guest2	只有对解码的控制功能
DDDDD	Guest3	只有对解码的控制功能

二. 操作说明

(一)、行业协议V0.0菜单

F01.选择摄像头

操作: 按“F1”键,进入此菜单,使用数字键输入摄像头号(即前端设备地址),按“OK”保存,按“ESC”退出。

注:摄像头地址可以从0~9999,对于亚安、行业V0.0、PELCO P、PELCO D、AB AD协议键盘的有效地址为0~255;对于行业V1.0协议键盘的有效地址为0~4095。

F02.选择监视器

操作:按“F2”键,进入此菜单,使用数字键输入摄像头号,按“OK”保存,按“ESC”退出。

注:监视器地址可以从0~9999,此项现在属于保留功能。

F03.切换协议

本键盘支持的协议:

- 1.行业协议V0.0
- 2.亚安
- 3.PELCO P
- 4.PELCO D
- 5.行业V1.0
- 6.VISCA
- 7.DAHUA

操作: 按“F3”键,进入此菜单,按数字键选择相应的协议,按“ESC”键退出。

F04.切换波特率

本键盘支持的波特率

- 1.2400
- 2.4800
- 3.9600
- 4.19200
- 5.38400

操作:按“F4”键进入此菜单,按数字键选择相应波特率,按“ESC”键退出。

F05.设置预置点

操作:按“F5”键进入此菜单,使用数字键输入预置点号,按“OK”设置预置点,按“ESC”退出。

F06. 招回预置点

操作:按“F6”键进入此菜单,使用数字键输入预置点号,按“OK”招回预置点,按“ESC”退出。

F07. 巡航设置

操作:按功能键“F7”进入此项菜单

按数字键“1”设置当前操作巡航所操作的组,按“OK”确认,设置完毕后,以下操作均在此组

按数字键“2”添加巡航点到当前巡航组。按“OK”确认,按“ESC”退出

注:被添加的点必须是已经存在的预置点

按数字键“3”将当前巡航组中指定的巡航点删除,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“4”将当前巡航组中所有巡航点都删除

按数字键“5”可以设置巡航时在各巡航点间的停留时间,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“6”可以设置巡航时的速度,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“7”启动巡航

按数字键“8”停止巡航

按“ESC”退出

F08. 线扫设置

操作:按功能键“F8”进入此项菜单

按数字键“1”设置当前操作线扫所操作的组,使用数字键,按“OK”确认,按“ESC”退出,设置完毕后,以下操作均在此组

按数字键“2”将云台当前位置设置为线扫左边界,可以通过摇杆来控制云台到需要位置

按数字键“3”将云台当前位置设置为线扫右边界,可以通过摇杆来控制云台到需要位置

按数字键“4”可以设置线扫速度,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“5”在左右边界设置完毕之后,可以启动线扫

按数字键“6”云台处在线扫状态可以停止扫描。

按“ESC”退出

F09. 守望设置

操作:按功能键“F9”进入此项菜单

按数字键“1”守望设置，守望功能可以是招回预置点、巡航、巡迹（模式路径）、线扫、水平连续旋转

按数字键“2”使用数字键设置守望位的等待时间，按“OK”确认，按“ESC”退出

按数字键“3”守望位功能打开

按数字键“4”守望位功能禁止

按“ESC”退出

注：守望定义：在空闲状态下球机或者云台经过设定的时间间隔后自动启动某种功能，如招预置点、自动巡航、自动线扫、巡迹（模式路径）

F10.巡迹设置（模式路径）

操作:按功能键“F10”进入此项菜单

按数字键“1”设置当前操作巡迹所操作的组，使用数字键；按“OK”确认，按“ESC”退出，设置完毕后,以下操作均在此组

按数字键“2”设置巡迹开始，开始记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹

按数字键“3”设置巡迹结束，结束记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹

按数字键“4”启动巡迹功能

按数字键“5”停止巡迹功能

按“ESC”退出

F11.自动

操作:按功能键“F11”进入此项菜单

按数字键“1”设置水平连续旋转速度，使用数字键，按“OK”确认，按“ESC”退出

按数字键“2”水平连续旋转开始

按数字键“3”水平连续旋转停止

按数字键“4”设置花样扫描速度，使用数字键，按“OK”确认，按“ESC”退出

按数字键“5”花样扫描开始

按数字键“6”花样扫描停止

按“ESC”退出

F12.辅助开关

操作:按功能键“F12”进入此项菜单

通过摇杆上下(UP/DOWN)来选择相应的辅助开关功能号

通过摇杆旋转(ZOOM IN/ZOOM OUT)来进入选中的辅助开发功能号

在进入辅助功能号以后,可以通过上下来选择功能打开、关闭或者返回
通过摇杆旋转使辅助开发功能生效
按“ESC”退出

F13. 触摸屏连接

操作:按功能键“F13”进入此项菜单

按数字键“1”进行边界设置,用手指分别触摸触摸屏的左上和右下角

按数字键“2”设置触摸屏操作云台方向,本项是为了适应云台或高速球不同安装方式,请根据具体情况来进行设置

按数字键“3”,断开与触摸屏连接,此时的RS232将成为普通数据口,可以与PC机连接
按数字键“4”与触摸屏连接

按数字键“5”进入,此项后就可以通过触摸屏来控制球机,点击触摸屏的四个角将会使摄像机变倍小,点击其他地方,将会将此位置移动触摸屏的中央,如果手指在触摸屏上划动,将会使当前的矩形区域放大到整屏显示

按“ESC”退出

注意:在进行此项操作时,请使用本公司键盘配套的数据线与触摸屏连接

F14. 直接命令输出

步骤一:按“F14”键进入此菜单,按数字键输入要发出指令字节数,本键盘只支持最大到20字节指令,对于输入的数据大于20,将会取20。按“OK”键确定,按“ESC”键退出

步骤二:键盘以十六进制输入的,您可以通过键盘的数字键及A~F输入数据。按“OK”发送数据,按“ESC”退出

F15. 系统设置

操作:按功能键“F15”进入此项菜单,按数字键进入相应的菜单

系统的设置包含有:

1. 系统时间设置

设置键盘时间,本键盘采用24小时制

2. 系统日期设置

设置系统日期

3. 背光关闭时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

背光关闭时间设为0时,背光关闭功能失去作用。

4. 键盘锁定时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

键盘锁定时间设为0时，键盘锁定功能失去作用。

5. 显示屏对比度设置

调节键盘LCD显示对比度。

6. 修改用户密码

Admin可以修改所有用户的密码，

其他用户只能修改自身的密码

各用户密码不能重复，修改时系统会进行判断。

7. 语言选择

支持简体中文和英文。

8. 恢复出厂默认值设置

恢复出厂默认值设置将会失效，使键盘恢复到出厂的状态，包括用户密码。

9. 自定义协议

以上操作按“OK”确认，按“ESC”退出

(二)、YAAN协议菜单

F01. 选择摄像头

操作：按“F1”键，进入此菜单。使用数字键输入摄像头号（即前端设备地址），按“OK”保存，按“ESC”退出。

注：摄像头地址可以从0~9999。对于亚安、行业V0.0、PELCO P、PELCO D、ABAD协议键盘的有效地址为0~255；对于行业V1.0协议键盘的有效地址为0~4095。

F02. 选择监视器

操作：按“F2”键，进入此菜单，使用数字键输入摄像头号，按“OK”保存，按“ESC”退出。

注：监视器地址可以从0~999，此项现在属于保留功能。

F03. 切换协议

本键盘支持的协议：

1. 行业协议V0.0
2. 亚安
3. PELCO P
4. PELCO D
5. 行业V1.0

6. VISCA

7. DA HUA

操作: 按“F3”键, 进入此菜单, 按数字键选择相应的协议, 按“ESC”键退出.

F04. 切换波特率

本键盘支持的波特率

1. 2400

2. 4800

3. 9600

4. 19200

5. 38400

操作: 按“F4”键进入此菜单, 按数字键选择相应波特率, 按“ESC”键退出.

F05. 设置预置点

操作: 按“F5”键进入此菜单, 使用数字键输入预置点号, 按“OK”设置预置点, 按“ESC”退出.

F06. 召回预置点

操作: 按“F6”键进入此菜单, 使用数字键输入预置点号, 按“OK”召回预置点, 按“ESC”退出.

F07. 巡航设置

操作: 按“F7”键进入此菜单, 按数字键进入相应操作。添加巡航点时, 所要添加的巡航点必须是已经存在的预置点

1. 添加巡航点, 使用数字键输入巡航点, 按“OK”确认, 按“ESC”退出

2. 删除巡航点, 使用数字键输入待删除的巡航点, 按“OK”确认, 按“ESC”退出

3. 删除全部巡航点

4. 可以设置巡航时在各巡航点间的停留时间, 按“OK”确认, 按“ESC”退出按“OK”确认, 按“ESC”退出

5. 启动巡航

6. 停止巡航

按“ESC”退出

F08. 辅助开关

操作: 按功能键“F8”进入此项菜单

按数字键“1”打开辅助开关1;

按数字键“2”关闭辅助开关1;

按数字键“3”打开辅助开关2;

按数字键“4”关闭辅助开关2。

按“ESC”退出

F09.线扫设置

操作:按功能键“F9”进入此项菜单

按数字键“1”将云台当前位置设置为线扫左边界,可以通过摇杆来控制云台到需要位置

按数字键“2”将云台当前位置设置为线扫右边界,可以通过摇杆来控制云台到需要位置

按数字键“3”在左右边界设置完毕之后,可以启动线扫

按数字键“4”云台处在线扫状态可以停止扫描.

按“ESC”键退出.

F10.开始位置设置

操作:按数字键“1”,将当前云台位置设置为云台通电起始位置。并不是所有前端设备都支持此项功能，按“ESC”键退出

F11.直接命令输出

步骤一:按“F14”键进入此菜单，按数字键输入要发出指令字节数，本键盘只支持最大到20字节指令，对于输入的数据大于20，将会取20。按“OK”键确定,

按“ESC”键退出

步骤二：键盘以十六进置输入的，您可以通过键盘的数字键及A~F输入数据。

按“OK”发送数据，按“ESC”退出

F12.系统设置

操作：按“F12”键进入此菜单，按数字键进入相应的菜单。

系统的设置包含有:

1.系统时间设置

设置键盘时间，本键盘采用24小时制

2.系统日期设置

设置系统日期

3. 背光关闭时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

背光关闭时间设为0时，背光关闭功能失去作用。

4. 键盘锁定时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

键盘锁定时间设为0时，键盘锁定功能失去作用。

5. 显示屏对比度设置

调节键盘LCD显示对比度。

6. 修改用户密码

Admin可以修改所有用户的密码，

其他用户只能修改自身的密码

各用户密码不能重复，修改时系统会进行判断。

7. 语言选择

支持简体中文和英文。

8. 恢复出厂默认值设置

恢复出厂默认值设置将会失效，使键盘恢复到出厂的状态，包括用户密码。

9. 自定义协议

以上操作按“OK”确认，按“ESC”退出

(三). PELCO P协议菜单

F01. 选择摄像头

操作：按“F1”键，进入此菜单，使用数字键输入摄像头号（即前端设备地址），按“OK”保存，按“ESC”退出。

注：摄像头地址可以从0~9999，对于亚安、行业V0.0、PELCO P、PELCO D、ABAD协议键盘的有效地址为0~255；对于行业V1.0协议键盘的有效地址为0~4095。

F02. 选择监视器

操作：按“F2”键，进入此菜单，使用数字键输入摄像头号，按“OK”保存，按“ESC”退出。

注：监视器地址可以从0~999，此项现在属于保留功能。

F03. 切换协议

本键盘支持的协议：

1. 行业协议V0.0

2. 亚安

3. PELCO P

4. PELCO D

5. 行业V1.0

6. VISCA

7. DA HUA

操作: 按“F3”键, 进入此菜单, 按数字键选择相应的协议, 按“ESC”键退出。

F04. 切换波特率

本键盘支持的波特率

1. 2400

2. 4800

3. 9600

4. 19200

5. 38400

操作: 按“F4”键进入此菜单, 按数字键选择相应波特率, 按“ESC”键退出。

F05. 设置预置点

操作: 按“F5”键进入此菜单, 使用数字键输入预置点号, 按“OK”设置预置点, 按“ESC”退出。

F06. 召回预置点

操作: 按“F6”键进入此菜单, 使用数字键输入预置点号, 按“OK”召回预置点, 按“ESC”退出。

F07. 删除预置点

操作: 按“F7”键进入此菜单, 使用数字键输入待删除的预置点
按“OK”确认, 按“ESC”退出

F08. 区域扫描

操作: 按“F8”键进入此菜单, 使用数字键输入区域扫描号, 按“OK”确认
按数字键“1”设置区域扫描起点
按数字键“2”设置区域扫描终点
按数字键“3”启动区域扫描
按数字键“4”停止区域扫描

按“ESC”退出

F09. 巡迹设置

操作:按“F9”键进入此菜单

按数字键“1”设置巡迹开始,开始记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹

按数字键“2”设置巡迹结束,结束记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹

按数字键“3”启动巡迹

按数字键“4”停止巡迹

按“ESC”退出

F10. 自动

1.线扫左边界

2.线扫右边界

3.启动线扫

4.停止线扫

5.启动巡航

6.停止巡航

F11. 其它

操作:按“F11”键进入此菜单

按数字键“1”回到起始位置

按数字键“2”远程复位

按数字键“3”摄像机恢复默认值

按数字键“4”自动聚焦开

按数字键“5”自动聚焦关

按数字键“6”自动光圈开

按数字键“7”自动光圈关

按数字键“8”下一页

按数字键“1”上一页

按数字键“2”自动增益开

按数字键“3”自动增益关

按数字键“4”背关补偿开

按数字键“5”背光补偿关

按数字键“6”自动白平衡开

按数字键“7”自动白平衡关

按“ESC”退出

F12. 辅助开关

操作:按功能键“F12”进入此项菜单,按数字键输入辅助开关号,按“OK”确认,选择打开或关闭

按“ESC”退出

F13. 直接命令输出

步骤一:按“F13”键进入此菜单,按数字键输入要发出指令字节数,本键盘只支持最大到20字节指令,对于输入的数据大于20,将会取20。按“OK”键确定,按“ESC”键退出

步骤二:键盘以十六进制输入的,您可以通过键盘的数字键及A~F输入数据。

按“OK”发送数据,按“ESC”退出

F14. 系统设置

操作:按“F14”键进入此菜单,按数字键进入相应的菜单

系统的设置包含有:

1. 系统时间设置

设置键盘时间,本键盘采用24小时制

2. 系统日期设置

设置系统日期

3. 背光关闭时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

背光关闭时间设为0时,背光关闭功能失去作用。

4. 键盘锁定时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

键盘锁定时间设为0时,键盘锁定功能失去作用。

5. 显示屏对比度设置

调节键盘LCD显示对比度。

6. 修改用户密码

Admin可以修改所有用户的密码,

其他用户只能修改自身的密码

各用户密码不能重复，修改时系统会进行判断。

7. 语言选择

支持简体中文和英文。

8. 恢复出厂默认值设置 恢复出厂默认值设置将会失效，使键盘恢复到出厂的状态，包括用户密码。

9. 自定义协议

以上操作按“OK”确认，按“ESC”退出

(四)、PELCO D协议菜单

F01. 选择摄像头

操作:按“F1”键,进入此菜单,使用数字键输入摄像头号（即前端设备地址），按“OK”保存,按“ESC”退出.

注:摄像头地址可以从0~9999,对于亚安、行业V0.0、PELCO P、PELCO D、AB AD协议键盘的有效地址为0~255; 对于行业V1.0协议键盘的有效地址为0~4095。

F02. 选择监视器

操作:按“F2”键,进入此菜单,使用数字键输入摄像头号,按“OK”保存,按“ESC”退出。

注:监视器地址可以从0~999，此项现在属于保留功能。

F03. 切换协议

本键盘支持的协议:

1. 行业协议V0.0
2. 亚安
3. PELCO P
4. PELCO D
5. 行业V1.0
6. VISCA
7. DA HUA

操作: 按“F3”键,进入此菜单,按数字键选择相应的协议,按“ESC”键退出.

F04. 切换波特率

本键盘支持的波特率

1. 2400

2. 4800

3. 9600

4. 19200

5. 38400

操作: 按“F4”键进入此菜单,按数字键选择相应波特率,按“ESC”键退出.

F05. 设置预置点

操作:按“F5”键进入此菜单,使用数字键输入预置点号,按“OK”设置预置点,按“ESC”退出。

F06. 招回预置点

操作:按“F6”键进入此菜单,使用数字键输入预置点号,按“OK”招回预置点,按“ESC”退出。

F07. 删除预置点

操作:按“F7”键进入此菜单，使用数字键输入待删除的预置点
按“OK”确认，按“ESC”退出

F08. 区域扫描

操作:按“F8”键进入此菜单
按数字键“1”设置区域起点
按数字键“2”设置区域扫描终点
按数字键“3”启动区域扫描
按数字键“4”停止区域扫描
按“ESC”退出

F09. 巡迹设置

操作:按“F9”键进入此菜单
按数字键“1”设置巡迹开始,开始记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹
按数字键“2”设置巡迹结束，结束记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹
按数字键“3”启动巡迹
按数字键“4”停止巡迹
按“ESC”退出

F10. 自动

1. 线扫左边界
2. 线扫右边界

3. 启动线扫

4. 停止线扫

5. 启动巡航

6. 停止巡航

F11. 其它

操作:按“F11”键进入此菜单

按数字键“1”回到起始位置

按数字键“2”远程复位

按数字键“3”摄像机恢复默认值

按数字键“4”自动聚焦开

按数字键“5”自动聚焦关

按数字键“6”自动光圈开

按数字键“7”自动光圈关

按数字键“8”下一页

按数字键“1”上一页

按数字键“2”自动增益开

按数字键“3”自动增益关

按数字键“4”背关补偿开

按数字键“5”背光补偿关

按数字键“6”自动白平衡开

按数字键“7”自动白平衡关

按“ESC”退出

F12. 辅助开关

操作:按功能键“F12”进入此项菜单,按数字键输入辅助开关号,按“OK”确认,选打开或关闭

按“ESC”退出

F13. 直接命令输出

步骤一:按“F13”键进入此菜单,按数字键输入要发出指令字节数,本键盘只支持最大到20字节指令,对于输入的数据大于20,将会取20。按“OK”键确定,按“ESC”键退出

步骤二:键盘以十六进置输入的,您可以通过键盘的数字键及A~F输入数据。

按“OK”发送数据，按“ESC”退出

F14. 系统设置

操作：按“F14”键进入此菜单，按数字键1~8进入相应的菜单

系统的设置包含有：

1. 系统时间设置

设置键盘时间，本键盘采用24小时制

2. 系统日期设置设置系统日期

3. 背光关闭时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

背光关闭时间设为0时，背光关闭功能失去作用。

4. 键盘锁定时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

键盘锁定时间设为0时，键盘锁定功能失去作用。

5. 显示屏对比度设置

调节键盘LCD显示对比度。

6. 修改用户密码

Admin可以修改所有用户的密码，

其他用户只能修改自身的密码

各用户密码不能重复，修改时系统会进行判断。

7. 语言选择

支持简体中文和英文。

8. 恢复出厂默认值设置

恢复出厂默认值设置将会失效，使键盘恢复到出厂的状态，包括用户密码。

9. 自定义协议

以上操作按“OK”确认，按“ESC”退出

(五)、行业协议V1.0菜单

F01. 选择摄像头

操作：按“F1”键，进入此菜单，使用数字键输入摄像头号（即前端设备地址），按“OK”保存，按“ESC”退出。

注：摄像头地址可以从0~9999，对于亚安、行业V0.0、PELCO P、PELCO D、AB

AD协议键盘的有效地址为0~255；对于行业V1.0协议键盘的有效地址为0~4095。

F02.选择监视器

操作:按“F2”键,进入此菜单,使用数字键输入摄像头号,按“OK”保存,按“ESC”退出。

注:监视器地址可以从0~999,此项现在属于保留功能。

F03.切换协议

本键盘支持的协议:

- 1.行业协议V0.0
- 2.亚安
- 3.PELCOP
- 4.PELCOD
- 5.行业V1.0
- 6.VISCA
- 7.DAHUA

操作:按“F3”键,进入此菜单,按数字键选择相应的协议,按“ESC”键退出

F04.切换波特率

本键盘支持的波特率

- 1.2400
- 2.4800
- 3.9600
- 4.19200
- 5.38400

操作:按“F4”键进入此菜单,按数字键选择相应波特率,按“ESC”键退出。

F05.设置预置点

操作:按“F5”键进入此菜单,使用数字键输入预置点号,按“OK”设置预置点,按“ESC”退出。

F06.招回预置点

操作:按“F6”键进入此菜单,使用数字键输入预置点号,按“OK”招回预置点,按“ESC”退出。

F07.删除预置点

操作:按“F7”键进入此菜单,使用数字键输入待删除的预置点
按“OK”确认,按“ESC”退出

F08. 巡航设置

操作:按功能键“F8”进入此项菜单

按数字键“1”设置当前操作巡航所操作的组,按“OK”确认,按“ESC”退出,设置完毕后,以下操作均在此组

按数字键“2”添加巡航点到当前巡航组,按“OK”确认,按“ESC”退出

注:被添加的点必须是已经存在的预置点

按数字键“3”将当前巡航组中指定的巡航点删除,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“4”将当前巡航组中所有巡航点都删除

按数字键“5”可以设置巡航时在各巡航点间的停留时间,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“6”可以设置巡航时的速度,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“7”启动巡航

按数字键“8”停止巡航

按“ESC”退出

F09. 线扫设置

操作:按功能键“F9”进入此项菜单

按数字键“1”设置当前操作线扫所操作的组,按“OK”确认,按“ESC”退出,设置完毕后,以下操作均在此组

按数字键“2”将云台当前位置设置为线扫左边界,可以通过摇杆来控制云台到需要位置

按数字键“3”将云台当前位置设置为线扫右边界,可以通过摇杆来控制云台到需要位置

按数字键“4”可以设置自动线扫速度,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“5”在左右边界设置完毕之后,可以启动线扫

按数字键“6”云台处在线扫状态可以停止扫描。

按“ESC”退出

F10. 守望设置

操作:按功能键“F10”进入此项菜单

按数字键“1”守望设置,守望功能可以是招回预置点、巡航、巡迹(模式路径)、线扫、水平连续旋转

按数字键“2”使用数字键设置守望位的等待时间,按“OK”确认,按“ESC”退出

按数字键“3” 守望位功能打开

按数字键“4” 守望位功能禁止

注：守望定义：在空闲状态下球机或者云台经过设定的时间间隔后自动启动某种功能，如招预置点、自动巡航、自动线扫、巡迹（模式路径）

F11.巡迹设置（模式路径）

操作：按功能键“F11”进入此项菜单

按数字键“1” 设置当前操作巡迹所操作的组，按“OK”确认，按“ESC”退出
设置完毕后，以下操作均在此组

按数字键“2”设置巡迹开始，开始记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹

按数字键“3” 设置巡迹结束，结束记录前端被控制的球机或云台所运行的轨迹

按数字键“4” 启动巡迹

按数字键“5” 停止巡迹

按“ESC”退出

F12.辅助开关

操作：按功能键“F12”进入此项菜单

通过摇杆上下(UP/DOWN)来选择相应的辅助开关功能号

通过摇杆旋转(ZOOM IN/ZOOM OUT)来进入选中的辅助开发功能号在进入辅助功能号以后，可以通过上下来选择功能打开、关闭或者返回

通过摇杆旋转使辅助开发功能生效

按“ESC”退出

F13.直接命令输出

步骤一：按“F13”键进入此菜单，按数字键输入要发出指令字节数，本键盘只支持最大到20字节指令，对于输入的数据大于20，将会取20。按“OK”键确定，按“ESC”键退出

步骤二：键盘以十六进制输入的，您可以通过键盘的数字键及A~F输入数据。

按“OK”发送数据，按“ESC”退出

F14.系统设置

操作：按功能键“F14”进入此项菜单，按数字键进入相应的菜单

系统的设置包含有：

1.系统时间设置

设置键盘时间，本键盘采用24小时制。

2.系统日期设置退出

设置系统日期

3.背光关闭时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

背光关闭时间设为0时，背光关闭功能失去作用。

4.键盘锁定时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

键盘锁定时间设为0时，键盘锁定功能失去作用。

5.显示屏对比度设置

调节键盘LCD显示对比度。

6.修改用户密码

Admin可以修改所有用户的密码，

其他用户只能修改自身的密码

各用户密码不能重复，修改时系统会进行判断。

7.语言选择

支持简体中文和英文。

8.恢复出厂默认值设置

恢复出厂默认值设置将会失效，使键盘恢复到出厂的状态，包括用户密码。

9.自定义协议

以上操作按“OK”确认，按“ESC”退出

(六)、VISCA协议菜单

F01.切换协议

本键盘支持的协议：

1.行业协议V0.0

2.亚安

3. PELCO P

4. PELCO D

5.行业V1.0

6. VISCA

7. DA HUA

操作：按“F1”键,进入此菜单,按数字键选择相应的协议，按“ESC”键退出

F02.切换波特率

本键盘支持的波特率

1. 2400
2. 4800
3. 9600
4. 19200
5. 38400

操作: 按“F2”键进入此菜单,按数字键选择相应波特率, 按“ESC”键退出.

F03. 摄像机控制菜单

操作: 按功能键“F3”进入此项菜单

通过摇杆上下(UP/DOWN)来选择相应的摄像机功能

通过摇杆旋转(ZOOM IN/ZOOM OUT)来进入选中的摄像机功能

在进入摄像机功能号以后,可以通过摇杆上下来相应功能, 通过摇杆旋转使该功能生效, 通过摇杆上下选“BACK”, 旋转摇杆退出此项功能的设置

按“ESC”退出

F04. 直接命令输出

步骤一:按“F4”键进入此菜单, 按数字键输入要发出指令字节数, 本键盘只支持最大到20字节指令, 对于输入的数据大于20, 将会取20。按“OK”键确定,按“ESC”键退出

步骤二:键盘以十六进制输入的, 您可以通过键盘的数字键及A~F输入数据。

按“Ok”发送数据, 按“ESC”退出

F05. 系统设置

操作:按功能键“F5”进入此项菜单, 按数字键进入相应的菜单

系统的设置包含有:

1. 系统时间设置

设置键盘时间, 本键盘采用24小时制

2. 系统日期设置

设置系统日期

3. 背光关闭时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

背光关闭时间设为0时, 背光关闭功能失去作用。

4. 键盘锁定时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

键盘锁定时间设为0时, 键盘锁定功能失去作用。

5. 显示屏对比度设置

调节键盘LCD显示对比度。

6. 修改用户密码

Admin可以修改所有用户的密码,

其他用户只能修改自身的密码

各用户密码不能不能重复,修改时系统会进行判断。

7. 语言选择

支持简体中文和英文。

8. 恢复出厂默认值设置

恢复出厂默认值设置将会失效,使键盘恢复到出厂的状态,包括用户密码。

9. 自定义协议

以上操作按“OK”确认,按“ESC”退出

(七)、大华协议菜单

F01. 切换协议

本键盘支持的协议:

1. 行业协议V0.0

2. 亚安

3. PELCO P

4. PELCO D

5. 行业V1.0

6. VISCA

7. DA HUA

操作: 按“F1”键,进入此菜单,按数字键选择相应的协议,按“ESC”键退出

F02. 切换波特率

本键盘支持的波特率

1. 2400

2. 4800

3. 9600

4. 19200

5. 38400

操作: 按“F2”键进入此菜单,按数字键选择相应波特率,按“ESC”键退出.

F03. 设置录像机号

操作: 按“F3”键进入此菜单,输入相应的硬盘录像机号,按“OK”确认,按“ESC”退出

F04. 录像机控制菜单

操作: 按“F4”键进入此菜单

F01. 取消

F02. 确认/菜单

F03. 录像

F04. 多画面

F05. 回放

F06. 辅助

F07. 上一段

F08. 下一段

F09. 慢放

F10. 快进

F11. 信息

F12. 多画面选择, 进入此项功能有多种画面, 可根据进行选择

F13. 单画面选择, 进入此项功能有多种画面, 可根据进行选择

按“ESC”退出

F05. 直接命令输出

步骤一: 按“F5”键进入此菜单, 按数字键输入要发出指令字节数, 本键盘只支持最大到20字节指令, 对于输入的数据大于20, 将会取20。按“OK”

键确定, 按“ESC”键退出

步骤二: 键盘以十六进制输入的, 您可以通过键盘的数字键及A~F输入数据。

按“Ok”发送数据, 按“ESC”出

F06. 系统设置

操作: 按功能键“F6”进入此项菜单, 按数字键进入相应的菜单

系统的设置包含有:

1. 系统时间设置

设置键盘时间, 本键盘采用24小时制

2. 系统日期设置

设置系统日期

3. 背光关闭时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

背光关闭时间设为0时, 背光关闭功能失去作用。

4. 键盘锁定时间设置

请输入的数据不要大于16小时。

键盘锁定时间设为0时，键盘锁定功能失去作用。

5. 显示屏对比度设置

调节键盘LCD显示对比度。

6. 修改用户密码

Admin可以修改所有用户的密码，

其他用户只能修改自身的密码

各用户密码不能重复，修改时系统会进行判断。

7. 语言选择

支持简体中文和英文。

8. 恢复出厂默认值设置

恢复出厂默认值设置将会失效，使键盘恢复到出厂的状态，包括用户密码。

9. 自定义协议

以上操作按“OK”确认，按“ESC”退出

大华DVR控制部分

一、使用RS232交叉线，将键盘与大华连接起来（附图）

二、确保DVR与键盘通讯

1. 登陆大华DVR系统（详见大华硬盘录像机使用手册）。

2. 进入主菜单下的系统设置串口设置串口功能,选择”控制键盘”选项后保存,其他各选项保持默认值。只有在此状态下,DVR的串口才可以接收键盘数据。

3. 进入主菜单后选择普通设置查看”本机编号”选项数据与键盘的摄像头号对应,如有不同,根据实际情况更改键盘地址或者DVR本机编号,大华DVR本机编号出厂默认值为8。

注：键盘与大华DVR正确通讯，必须确保：

a. 大华DVR串口功能在控制键盘状态。

b. 大华DVR的本机编号与键盘的摄像头地址相同。

三、控制DVR

进入键盘录像机控制菜单下：

逆时针旋转摇杆取消某项操作，顺时针旋转摇杆确认某项操作，键盘数字键可以输入数字。

在登陆键盘时可以使用键盘数字键输入密码。

第三部分 常见问题

常见问题：

常见问题：

问题现象	可能原因	修理对策
接电后，屏幕没有显示	电源线接错	重新接线
	电源损坏	更换电源
键盘无法控制前端云台或者球机	球机或云台地址码设定错误	重新设定地址
	控制线接错或接触不良	重新接线
	波特率或云台协议设置错误	重新设置
D预置位功能效果不佳或无3D预置功能	更换3D键盘或3D监视器后未设置	重新设置
	前端球机不支持3D预置功能	更换具有支持3D预置功能球机
	3D键盘与3D监视器连接不正确	重新接线
	与监视器通讯数据线不正确	使用本键盘自带数据线，或者使用直通数据线
键盘用户名忘记		与本公司售后联系
键盘数据出错	不正确的设置	恢复出厂默认值
键盘显示不清晰	对比度设置值不正确	重新调整对比度值

