

控制键盘

Remote Control Keyboard

用户手册

User's manual

版本号：11.07



监控专用版(-70): Vre11.07

在使用本产品之前请详细阅读本说明书

警告 WARNING!

请勿使用 汽油、信纳水、天那水类溶剂擦拭本产品表面，以免破坏产品外观；可用软布蘸酒精或水擦拭。



警告 WARNING!

1. 请勿接触水或其它液态物体，保持表面清洁。
2. 本产品只适用于室内，不可雨淋或让其受潮。
3. 当温度低于-10 摄氏度时，LCD 可能不能正常显示。
4. 请使用随本机配电源适配器，如替换电源适配器，请保证供电在 9-15V/1000ma 范围内。
5. 请勿接近火源。
6. 请避免与坚硬的物体碰撞、摩擦，以免划伤表面。



IMPORTANT

This product is manufactured to comply with requirements of following directives:
89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC

目 录

可控制设备	1
技术规格	1
功能简介	2
键盘说明	3
快捷指令	4
操作指南	5
USB 功能设置方法	9
矩阵控制	10
SONY 快球的使用方法.....	11
三星摄像机操作方法	12
松下摄像机操作方法	13
AD 摄像机操作方法	13
DVR/NVR 操作方法	13
美电威视 NVR 及网络摄像机控制.....	14
雄迈 NVR 及网络摄像机控制.....	14
海康 DVR/NVR	14
大华 DVR/NVR	16
大立 DVR/NVR	18
汉邦 DVR/NVR	19
恒亿 DVR/NVR	20
HUNT 杭特 DVR/NVR	21
键盘设置	22
后面板端口视图	28
摄像机的连接方法	29
大华摄像机的操作方法.....	32
佳能 U4 操作方法.....	34

可控制设备Equipment that can be connected:

云台、高速球 Speed dome cameras:

PELCO-D/PELCO-P(派尔高)、Panasonic (松下)、AD(TYCO 泰科)、Samsung (三星) SONY(索尼)、DH 大华

硬盘录像机 DVR (Digital Video Recorder:)

海康(Hikvision)、大华(Dahua)、大立(Dali)、汉邦(Hanbang)、恒亿(HY)、NDATEL、 Hunt (Nichietsu)

系统控制: USB 接口, 既插既用, 免驱动, 用于网络摄像机远程控制等;

技术规格 SPECIFICATION

操纵杆 Joystick: 3 轴+1 个按键、光学传感器、高精度

按键 Buttons: 28 个进口 ALPS 按键, 双色背光, 亮度可调;

显示器 Display: LCD, 2 行, 20 个字符, 蓝色背光;

键盘材料: 外壳铝合金, 侧边 ABS 塑料, 操纵杆: 铝合金+ABS

尺寸 Dimensions: 355(L) × 150(W) × 155(H)mm

重量 Weight: 1.47kg (w/o Power supply)

1.89 kg (with Power supply)

2.4kg (prepared for shipping)

操作温度 Operating Temperature: -10° C - 70° C

相对湿度 Humidity: 30% - 90% (w/o condensation)

电源适配器 Adapter: AC100-240V-12VDC/1000mA

功率 Power consumption: 2.7 W (not loaded line)

接口 Connectors:

网口RJ45 : 用于视频切换矩阵或分控制键盘RS485+RS232

RS485: 接摄像机, 等同RS422发送端口, 2000M距离

RS232: 接摄像机, 用于RS232通信的摄像机(选配)

USB-D: USB2.0用于连接电脑, 服务器, NVR等

键盘型号: -485 接口 2 个 RS485

-232 接口 1 个 RS485, 1 个 RS232

功能简介:

用于监控系统控制,可操作控制摄像机、硬盘录像机(DVR)、网络摄像机电脑终端、大屏显示系统、矩阵等。

- ◆ 支持多厂家协议
- ◆ 波特率: 1200、2400、4800、9600、19200
- ◆ 支持辅助控制功能: 灯光、雨刷、声音等辅助功能控制,最多255路;
- ◆ 支持分控级连功能,或中控转发功能;
- ◆ 支持99台DVR控制功能
- ◆ 支持大屏显示控制功能
- ◆ 支持网络摄像机的系统平台控制、客户端远程控制功能

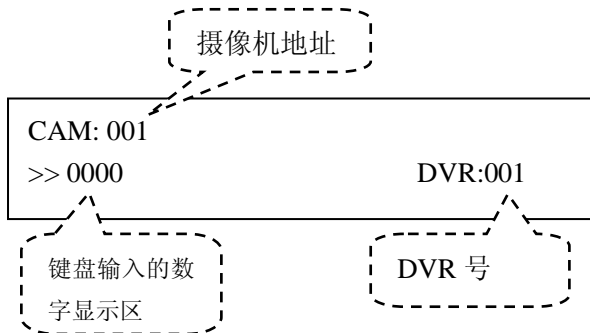
操纵杆:

方向控制: 8个以上的方向控制,24-100级速度参数;

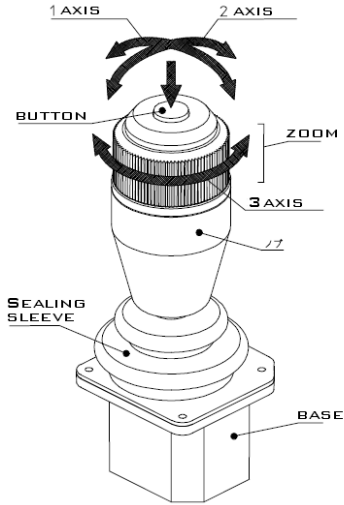
变倍控制: 旋转变倍钮 ZOOM: 0-14级变倍速度参数;

实时控制: 操纵杆可同时控制方向及变倍;

LCD 液晶显示



键盘说明



控制杆图示

光传感器: 寿命长, 超过 200 万次;

高分辨率: X、Y 轴最高分辨率±80; Z 轴最高分辨率±14

操作灵活: 内部轴承结构, 操作灵活, 灵敏度高;

按键背光:

按键双色背光: 蓝色+红色, 蓝色是按键的背光, 红色是功能指示。



按键说明:

CAM: 摄像机 CAMERA 的缩写
MON: 监视器 MONITOR 的缩写
PRESET: 调用预置位 Call Preset
SET: 设定预置位 Set Preset
MENU: 进入设置菜单
SAVE: ● 存储、背光补偿
PAUSE: ►|| 暂停、图像冻结
RUN: ► 运行、图像镜像
ON: 辅助开

DEL ■: 删除预置位/停止
HOME: 看守位
TOUR: 巡航
SCAN/SEQ: 扫描
FAR: 聚焦远
NEAR: 聚焦近
OPEN: 光圈开
CLOSE: 光圈关
OFF: 辅助关

快捷指令：

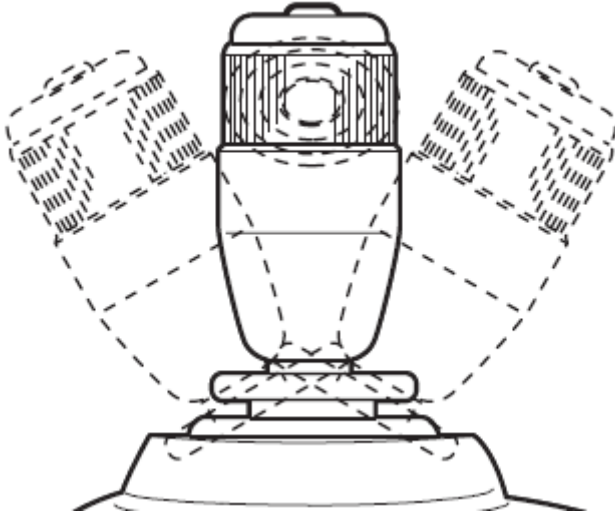
看守位	按 Home 键，摄像机回到正前方
设置预置点	数字(1-255)+Set
清除预置点	数字(1-255)+Del
调用预置点	数字(1-255)+Preset
辅助功能开	数字(1-255)+ON
辅助功能关	数字(1-255)+OFF
切换摄像机：	数字(1-255)+CAM
DVR 切换：	数字(1-99)+ DVR
显示屏清 0：	按住“0”键，保持 2 秒钟
切换摄像机：	数字+CAM
切换 DVR：	数字+DVR
从 DVR 切换到 CAM：	CAM 或“数字+CAM”
从 CAM 切换到 DVR：	DVR 或“数字+DVR”
调用一个巡航：	TOUR 或“数字+TOUR”
调用一个扫描：	SCAN 或“数字+SCAN”
运行花样学习：	数字+RUN
存贮花样学习：	数字+SAVE
停止花样学习：	数字+PAUSE
打开摄像机菜单：	MENU→8888 95+Preset (PELCO 协议)
键盘设置：	MENU+9999
序列码查巡：	6666+CAM

操作指南

方向控制

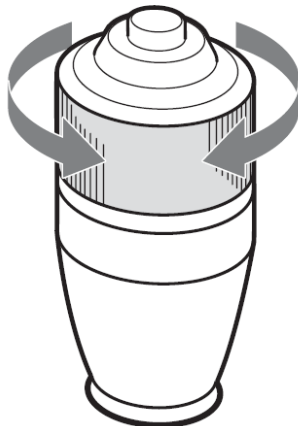
控制摄像机方向，上、下、左、右 360 度转动，1-100 级速度；

控制杆倾斜角度越大，速度越快



变倍控制

广角
ZOOM WIDE
逆时针转



特写
ZOOM TELE
顺时针转

转动角度越大，速度越快

聚焦 FOCUS: 聚焦近 NEAR

 聚焦远 FAR

光圈 IRIS: 光圈开 OPEN

 光圈关 CLOSE

辅助设备开关控制:

可控制开机、关机、灯光、雨刷、喷水、加热器、风扇、等前端监控设备。

辅助设备开: 数字+ON

辅助设备关: 数字+OFF

调用预置位:

①输入预置位数字“1-6”(EVI-D70)

②按“PRESET”键

设定预置位:

①输入预置位数字“1-6”(EVI-D70)

②按“SET”键

删除预置位:

①输入预置位数字“1-6”(EVI-D70)

②按“DEL”键

摄像机操作:

CAM 模式: 当按一下 CAM 或“数字”+CAM 就进入 CAM 模式

云台控制:

控制摄像机方向, 上、下、左、右 360 度转动, 速度 0-64 级 (PELCO 协议), 其它协议速度按其协议规定不同在 0-100 之间。

镜头控制:

变倍 ZOOM: 镜头拉近 ZOOM IN (TELE 特写)

 镜头 ZOOM OUT (WIDE 全景)

聚焦 FOCUS: 聚焦近 NEAR

 聚焦远 FAR

光圈 IRIS: 光圈开 OPEN
 光圈关 CLOSE

辅助设备开关控制:

可控制灯光、雨刷、喷水、加热器、风扇、等前端监控设备，每个终端摄像机最多有 255 个辅助设备 (PELCO 协议)。

辅助设备开: 数字+ON

辅助设备关: 数字+OFF

调用预置位:

输入预置位号 “0-255”

PRESET

设定预置位:

输入预置位号 “0-255”

SET

删除预置位:

输入预置位号 “0-255”

DEL

调用一个巡航: (不同厂家的球机或云台操作不一样, 请参见控制设备的说明书, 下面例子 XL 球机的操作)

有两种方式:

1. 默认巡航: 按“TOUR”键, 只有一个巡航, 或调用“TOUR1 巡航 1”
2. 有多个巡航:

1) 输入巡航序号 “0-8”

2) TOUR

调用一个扫描: (不同厂家的球机或云台操作不一样, 请参见控制设备的说明书, 下面例子 XL 球机的操作)

有两种方式:

1. 默认扫描: 按“SCAN”键, 只有一个扫描, 或调用“SCAN1 扫描 1”
2. 有多个扫描:

1) 输入扫描序号 “0-8”

2) SCAN

花样学习：（不同厂家的球机或云台操作不一样，请参见控制设备的说明书，下面例子 XL 球机的操作）

运行花样学习：

①输入序号“0-4”，请参看摄像机说明书

②RUN

存贮花样学习：

①输入序号“0-4”，请参看摄像机说明书

②SAVE

停止花样学习：

①输入序号“0-4”，请参看摄像机说明书

②PAUSE

看守位：Home

看守位，按下些键，摄像机回到看守的位置，设置看守位详见摄像机说明书。

打开摄像机菜单：

方法一

①按“MENU”键

②输入密码：“8888”

按 MENU 键，屏幕显示如下：

```
MENU
>> Password ****
```

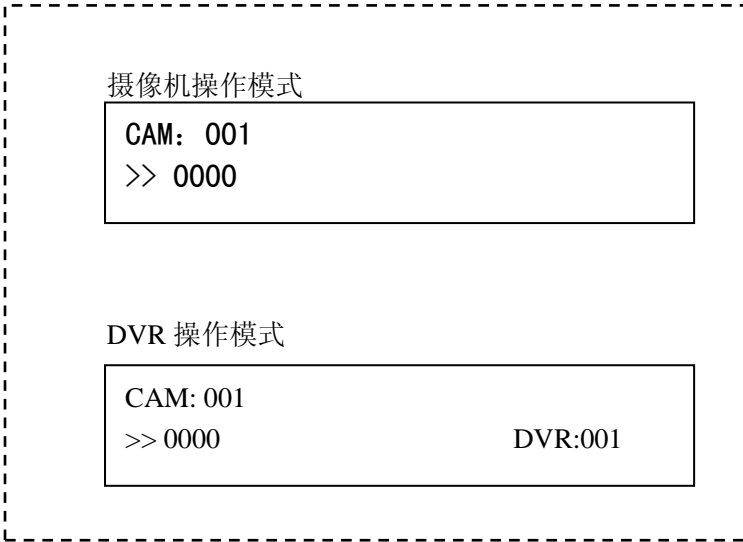
输入密码后显示如下：

```
CAM:001          MENU
>> 0000
```

再按一次 MUNU 键，退出密码输入状态，或关闭菜单
方法二

PELCO 协议，进入摄像机菜单：

95+PRESET

键盘 LCD 显示:**USB 功能设置方法:**

协议选择: USB Protocol=XL / Pelco-D

Pelco-D USB 通信协议

①USB 协议选择 Pelco-D (No5: =PelcoD)

②摄像机协议选择 Pelco-D usb (No3:=PelcoDusb)

同时选择上述两项, 可使用摄像机图像设置功能, 在键盘 LCD 菜单 No6:Camera Image 中进行设置

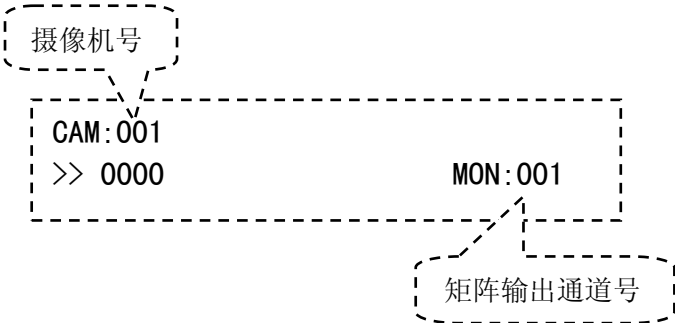
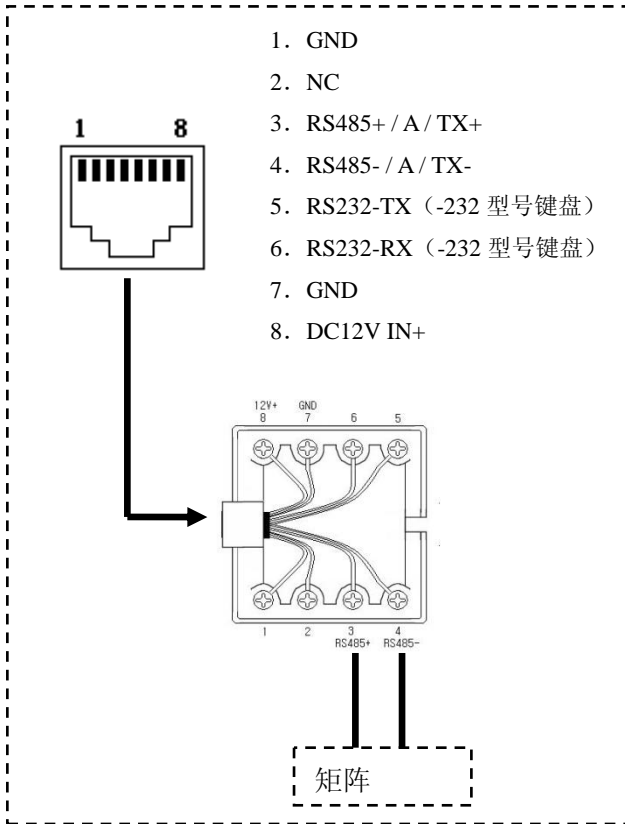
XL USB 通信协议

键盘 LCD 菜单中 No5: =XL

这个协议可以给出键盘的按键状态, 显示状态, 摄像机协议任意选择。

矩阵控制:

- ①DVR PROTOCOL= Matrix
- ②通信接口 RJ45 口输出



SONY VISCA 快球的使用方法 (EVI-D70TECH)

看守位	按 Home 键
设置预置点	数字(1-6)+Set
清除预置点	数字(1-6)+Del
调用预置点	数字(1-6)+Preset
开机	ON
关机	OFF
背光补偿	[]
图像冻结	[]
图像镜像	[]
白平衡模式	[TOUR]

有 6 个白平衡模式

按 TOUR 键，依次是下面的 6 种白平衡模式

Auto 自动

Indoor 室内

Outdoor 室外

One Push WB 单次触发白平衡

ATW 自动跟踪白平衡

Manual 手动白平衡

一、在手动白平衡模式下，按 SEQ 键有 3 种模式：

R Gain(红增益)、B Gain (蓝增益)、RB Stop (红蓝增益停止)

1.手动白平衡 R(红)增益调整

(1)在 Manual 手动白平衡模式下，按 SEQ 键，屏幕显示“R Gain”

(2)控制杆上“飞梭”顺时针+，逆时针-

2.手动白平衡 B(蓝)增益调整

(1)在 Manual 手动白平衡模式下，按 SEQ 键，屏幕显示“B Gain”

(2)控制杆上“飞梭”顺时针+，逆时针-

(3)手动白平衡 R/B 增益调整停止

3.在 Manual 手动白平衡模式下，按 SEQ 键，屏幕显示“Gain Stop”

二、ONE PUSH 单次触发

在 ONE PUSH WB 模式下，按“SEQ”键

在进行，白平衡调整时，电视屏幕上有想应的文字显示
显示 1 秒钟后消失

其它功能:

显示开: 屏幕信息显示开: 99+ON

显示关: 屏幕信息显示开: 99+OFF

左右方向镜像: 开启 200+ON; 关闭:200+OFF

上下方向镜像: 开启 201+ON; 关闭:201+OFF

□Sony BRC-300/300P 操作方法:

进入菜单: MENU+8888

进入下级菜单: 控制杆方向-“右+按钮”

返回上级菜单或退出菜单: MENU+8888

光标上下移动: 控制杆方向-“上/下+按钮”;

修改参数: 控制杆方向-“左/右+按钮”

□Samsung(三星)协议的操作方法

进入菜单: (两种方法)

1) MENU+8888

2) 95+PRESET

退出菜单: : (两种方法)

1) 96+PRESET

2) 控制杆方向-“左+按钮”

菜单中的确认

控制杆方向-“右+按钮”

□Panasonic(松下)协议的操作方法

进入菜单：（两种方法、可选其一）

(1) MENU+8888

(2) 95+PRESET

退出菜单：：（两种方法、可选其一）

(1) 96+PRESET

(2) 控制杆方向- “左+按钮 ”

菜单中的确认

控制杆方向- “右+按钮”

菜单中的前页

控制杆方向- “上+按钮 ”

菜单中的后页

控制杆方向- “下+按钮”

□AD 协议的操作方法

进入菜单：（两种方法、可选其一）

(1) MENU+8888

(2) 95+PRESET

DVR/NVR 操作方法

切换到 DVR 控制模式：

按 DVR 键或数字+DVR

此模式下 DVR 键红色闪烁；

切换 DVR ID 方法：

在摄像机操作模式中：

切换 DVR ID 方法：“ID 数字” + “DVR”

在 DVR 操作模式中：

切换 DVR ID 方法：“CAM” → “ID 数字” → “DVR”

美电威视 NVR 及网络摄像机控制

美电威视网络设备的控制有两种方法:

1) USB 键盘系统平台控制:

通过 USB 接口接到客户端电脑上来管理整个系统的网络摄像机的 PTZ 控制等:

2) 键盘通过 RS485 与 NVR 连接控制网络摄像机:

通过 RS485 接口接到 NVR 上实现对 NVR 的管理和网络摄像机的 PTZ 控制;

一、USB 系统平台控制:

1、键盘的连接与使用

- 1) 控制接通电源;
- 2) 把键盘的 USB 线接到电脑的 USB 接口;
- 3) 设置键盘参数;
- 4) 打开电脑的客户端软件;
- 5) 操纵键盘上的摇杆就可以控制网络摄像机;

键盘设置:

- 1) 按 MENU
- 2) 输入密码:9999
- 3) 进入键盘设置菜单中,操纵杆向下,选择 No3 摄像机协议
- 4) No3 Camera protocol=PelcoDusb(操纵杆左/右)
- 5) No5 USB protocol
- 6) XL [PELCO] (操纵杆左右选择 PELCO)

首先退出智能视频综合管理系统客户端,将键盘上的 USB 线与安装有智能视频综合管理软件的电脑连接,然后接通电源,进入到键盘菜单 No3 中,把 CAM 的协议=PelcoDusb,菜单 No5 中,选择协议 PelcoD 即可。此时开启客户端,打开视频预览模块,则可正常使用键盘。

2、键盘各按键功能介绍

- 1、左侧数字键与 CAM 键搭配可完成对通道的选中。
- 2、左侧数字键与 SET/ENTER 键搭配可完成预设点的设定。
- 3、左侧数字键与 PRESET 键搭配可调用对应的预设点。

4、中间 HOME 键可调节分屏数，分屏数按视频预览界面右下角的分屏数依次循环变换。

5、中间 SCAN/SEQ 键可开启监视器自动旋转功能。

6、右侧 FAR 键和 NEAR 键可进行焦距调节。

7、右侧摇杆顶部按键用于进入/退出云台，未进入云台时通过摇动摇杆可改变通道选择；进入云台后摇动摇杆可控制摄像头的转动，摇杆上旋钮用于控制画面变倍。

3、键盘功能及说明

1、进入/退出云台：按下摇杆顶部按钮即可进入/退出云台。

2、通道的选中：通道的选中有两种方法，一种是直接从左侧的数字键输入要选中的通道，然后按下 CAM 键选中；另一种是在不进入云台的情况下通过转动摇杆选中。

3、预设点的设定与预设点返回：首先进入云台，然后通过依次按下数字键及 SET/ENTER 可完成对预设点的设定。若想调用预设点，只需依次按下预设的数字及 PRESET 键即可，可将多个数字对应多个预设点。

4、监视器自动旋转：按下 SCAN/SEQ 键即可开启此功能，若想关闭此功能，再按一次 SCAN/SEQ 键即可，或者在进入云台的情况下，控制右侧摇杆向任意方向摇动一下即可。

5、变换分屏数：按下 HOME 键可调节分屏数，分屏数按视频预览界面右下角的分屏数依次循环变换。

6、焦距调节：按下 FAR 键和 NEAR 键即可进行焦距调节。

7、调节画面变倍：首先进入云台，然后左右旋转摇杆表面旋钮即可减小/增加选中分屏的变倍。

8、手动调节监视器方向：首先进入云台，此时通过向不同方向转动摇杆即可向相应方向转动监视器。

二、键盘通过 RS485 与 NVR 连接控制网络摄像机

1、键盘与 NVR 的连接

- 1) 键盘的 6 位绿色端子中的 RS485 接到 NVR 的 PTZ RS485 接口；
- 2) 系统配置---设备 ID=1
- 3) 系统配置---RS485=485 键盘
- 4) NVR 设置完成后重新开机

2、键盘设置：

键盘设置:

- 1) 按 MENU
- 2) 输入密码:9999
- 3) 进入键盘设置菜单中,操纵杆向下,选择 No3 摄像机协议
- 4) No3 Camera protocol=Siso Cam(操纵杆左/右)
- 5) No4 DVR protocol= Siso Nvr
- 6) 按 MENU 完成设置

3 功能说明:

键盘分两种模式:“NVR 模式”和“CAM 模式”

- NVR 模式: 这个模式可以控制 NVR 的画面分割、录放像及设置
- CAM 模式: 这个模式用来操作摄像机 PTZ 控制及画面分割等

进入 NVR 模式:(两种方式均可)

- 数字+NVR 设置 NVR ID 并进入 NVR 模式
- 按 DVR 进入 NVR 模式

退出 NVR 模式:

- 按 CAM 键退出 NVR 模式,进入 CAM 模式;

设置 NVR ID (NVR 地址)

- 1) 按 CAM (如在 CAM 模式则省去此项)
- 2) 按数字 (如地址为 1, 测输入数字 1)
- 3) 按 DVR

完成

录像 ●

回放 ▶||

停止 ■

段首 ◀

段尾 ▶

帧进: CLOSE

帧退: OPEN

画面分割: HOME

云台控制: 操纵杆 PTZ

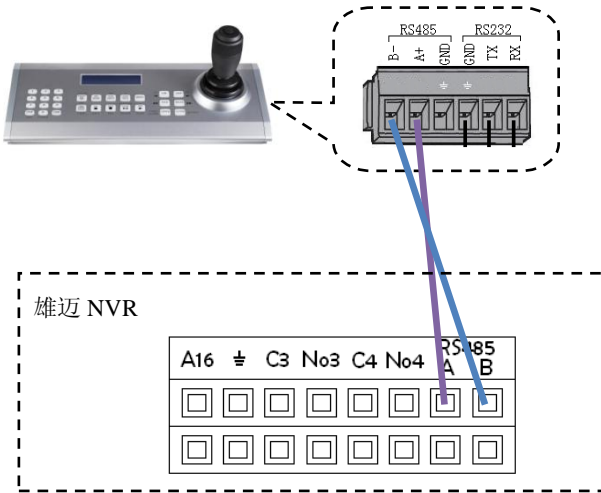
抓拍 :操纵杆上的按钮 , 在 DVR 模式下

返回 ▶

快退 ◀◀ ON
快进 ▶▶ OFF

雄迈 NVR 使用方法:

一、键盘与雄迈 NVR 连接方法:



键盘设置方法:

键盘 LCD 菜单:

```
No3:CAM-[HK-1001K]
    >>-[9600]
No4:DVR-[Hikvision]
    NVR..[Plug-6P]
```

雄迈 NVR 设置方法:

- (1) 主菜单--系统设置--RS485 设置
- (2) 协议: Hikvision
- (3) 地址: 1 (如果控制多台, NVR 顺序设置为 1、2、3、4...N) N<99
- (4) 波特率: 9600
- (5) 数据位: 8
- (6) 停止位: 1
- (7) 较验: 无

作操作方法:

画面分割:

画面切换：
云台控制：
图像回放：

海康 DVR

在键盘的 OSD 中设置 DVR PROTOCOL =Hikvision 海康

海康 DVR 设置：(在 DVR 菜单中设置)

- ①本地显示：设备号：88 改成 01(键盘上的 DVR ID=01，如不改，键盘控制时，DVR ID=88)
- ②串口设置：波特率 (9600)；数据 (8 位)；停止位 (1 位)； 用于 (控制台)

以下按键与摇控器上的按键功能相同，使用方法参见 DVR 说明书

简单操作方法：

- ◇ 进入 DVR 控制模式：CAM→1→DVR (进入 DVR 控制模式，DVR ID=01)
- ◇ 光标移动：主操纵杆 “左、右”，
- ◇ 修改参数：主操纵杆 “上、下”
- ◇ 进入菜单：“MENU” →输入密码→ “ENTER”
- ◇ 返回上一级：ESC
- ◇ 多画面：“MULTI”，顺序切换 单画面、4 画面、9 画面、16

画面

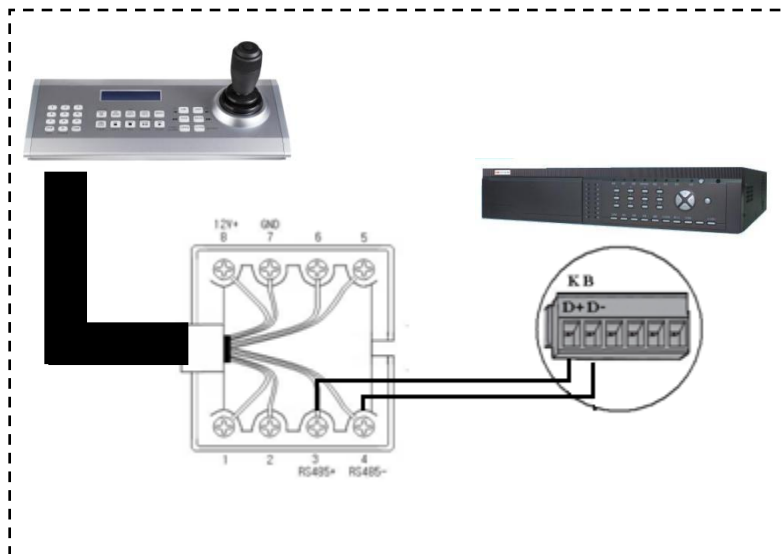
- ◇ 屏幕画面切换：“EDIT”； 当单画面时，1-16 画面顺序切换
- ◇ 四画面时，1-4、5-8、9-12、13-16 画面顺序切换
- ◇ 八画面时，1-8、9-16 画面顺序切换
- ◇ 录像（REC）、放像（PLAY）、ESC（返回上一级）、ENTER（确认）
- ◇ 主口、副口切换：VIOP

海康 DVR 的连接方式:

接线一



接线二



大华 DVR

键盘的设置方法:

在键盘的 OSD 中设置 DVR 协议 Dahua 大华协议

大华的硬盘录像机设置:

(1) 主菜单→ 系统设置→ 普通设置→ 本机编号 “1”

串口设置: 串口功能 “网络键盘”

波特率 “9600”

数据位 “8”

停止位 “1”

校验 “无”


(2) 主菜单→关机 (SHUTDOWN) →退出菜单用户 (logout menu user) →确定 (OK)

不执行这步, 键盘就无法进入 “设置 (SETTING)”

(3) 登陆:

“LOGIN”(Preset 键)登陆, 当一段时间没有操作 DVR 时, DVR 自动退出登陆, 此时不能控制 DVR, 需要再按一下这个按键才能进行键盘的控制操作.


以下按键与摇控器上的按键功能相同, 使用方法参见 DVR 说明书

Multi  多画面切换: 单画面、四画面、九画面、十六画面


STOP  录像停止

ESC 退出

MENU 进入菜单/确认

前一段 


ENTER 确定、进入菜单

后一段 

REC 录像、PLAY 放像

慢放 

0-9 数字

快放 


光标移动: 主操纵杆 “上下左右”

DVR 地址切换:

DVR ID =1 (在 CAM 模式中,“数字 1”+“DVR”)

单画面切换操作方法:

方法一: 按数字 1、2、3、4 9 直接切换画面

方法二:  + 控制杆上下左右选择

其它控制:

Fn 云台控制辅助功能

OPEN/CLOSE 透过 DVR 控制云台或球机

ZOOM 旋钮控制, 透过 DVR 控制镜头的 TELE/WIDE

ON 透过 DVR 控制镜头 FOCUS 的 FAR

OFF 透过 DVR 控制镜头 FOCUS 的 NEAR

录像回放:

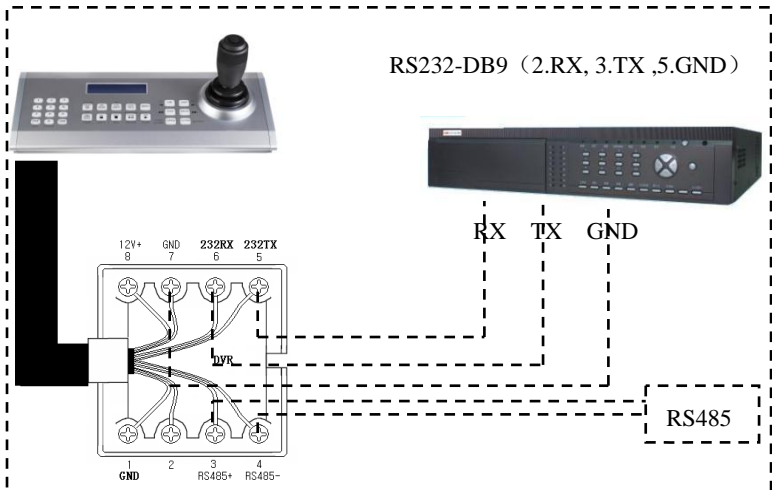
PLAY(回放): 按一下回放, 再按一下暂停

PAUSE(暂停): 按一下回放, 再按一下暂停

Fn1 全屏幕切换 (在回放状态下)

ESC 返回

大华 DVR 的连接方式:



当接一台时, 可以用 RS232/485 接口, 当接多台时用 RS485 接口

大立 DVR:

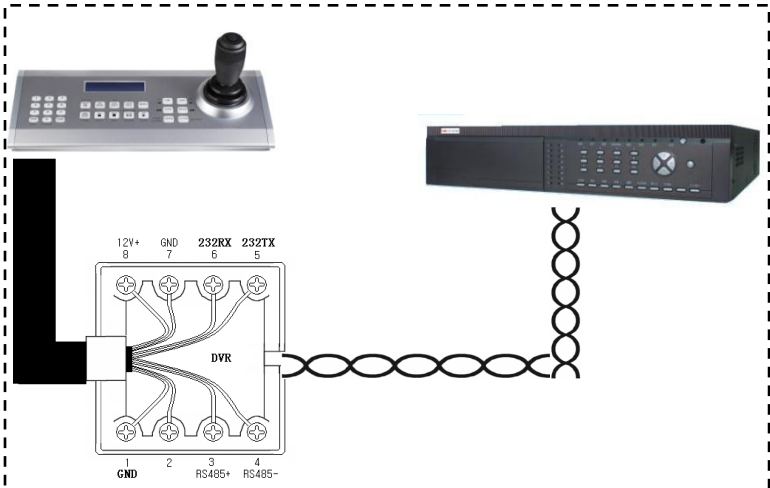
在键盘的 OSD 中设置 DVR 协议 Dali 大立协议, 与大立 DVR 相连接, RS485 通信, 波特率 9600

以下按键与摇控制器上的按键相同功能, 使用方法参见 DVR 说明书

 Multi 多画面切换、
  停止 STOP、
  SEL、
  ENTER、
  SEQ、
  MENU、
  REC、
  PAUSE、
  PLAY、
 0-9 数字、
  ESC
 前一段、
  后一段、
  快退、
  快进

光标移动: 主操纵杆 “上、下、左、右”

大立 DVR 的连接方式:



汉邦 DVR:

汉邦 DVR 设置: 常规设置----串口设置

串口号: 1

串口设备: 键盘

波特率: 9600

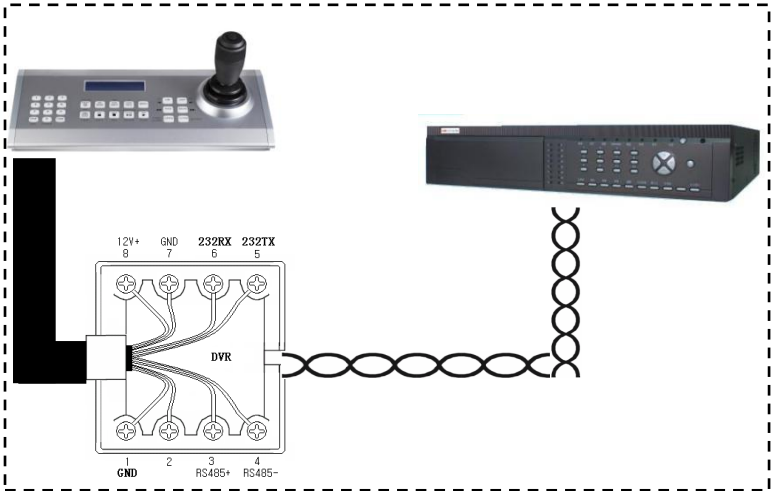
数据位: 8 停止位: 1

校验位: 无 码流控制: 无

主机地址: 1 (与键盘的 DVR 地址一致)

保存设置

汉邦 DVR 的连接方式:



 Multi 多画面切换

ENTER 确认

MENU 进入菜单、

DEL 删除

REC 录像

PAUSE 暂停

PLAY 回放、

1-9 单画面显示

ALARM 报警

LOGIN 登陆、

INFO 信息、

CHINA (A) 中文输入法

0-9 数字

ESC 返回

BACKUP 备份

光标移动: 上、下、左、右

恒亿 DVR:

键盘设置：在键盘的 OSD 中设置 DVR 协议 HighEasy 恒亿协议

DVR 设置：默认设置不变

键盘按键与摇控器上的按键功能相同，方法参见 DVR 说明书

 (关机)	PLAY (回放)
MULTI (多画面)	F1 快进
A(CH/EN 文字转换)	F2 快退
MENU(10+)	0-9 数字
ENTER(确认)	ESC (退出)
Fn (辅助)	STOP (停止)
REC (录像)	BACKUP (DELETE 删除)
PAUSE (FRAME 帧放)	

简单操作方法:

光标移动：操纵杆 “上下左右”

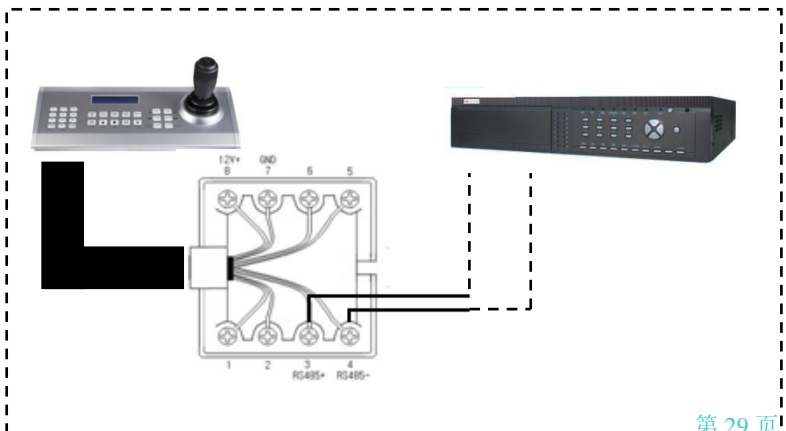
进入菜单：ENTER

返回上一级：ESC

多画面：MULTI； 1-9 选择单画面

键盘与 DVR 的连接:

键盘 DVR-RS485 通过接线盒，RS485+和 RS485-分别接到 DVR 后面板的 RS422 端口的 “R+和 R-”;



Nichietsu (HUNT 杭特) DVR

键盘设置：键盘的 OSD 中设置 DVR 协议 Nichietsu 协议

DVR 设置：DVR 系统设置：地址码=1 最多控制 32 个 DVR


按键盘说明

PRESET 

确定 ENTER


停止 STOP 

录像 REC 

暂停/帧进 

放像 Play 


ENTER 确定

Multi 多画面切换 

MENU 菜单

倒放 Field REW 

帧放 Field FWD 

快退 Rew Search 

快进 F.FWD Search 

INFO =SEL

OPEN=单画面 FULL +1

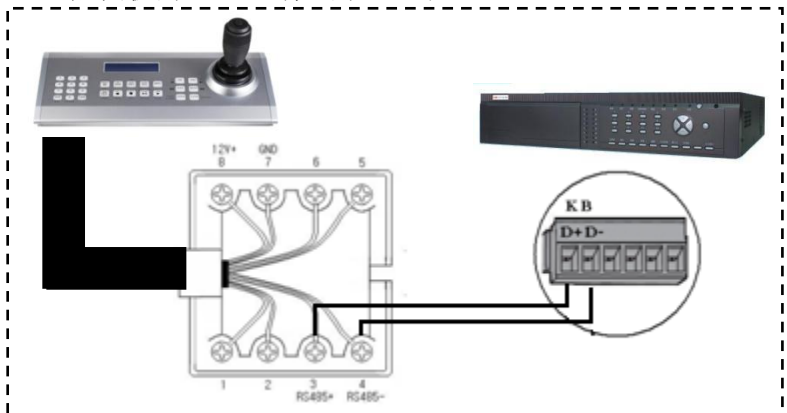
CLOSE=单画面 FULL -1

DVR 地址切换

- (1) 按 CAM 键
- (2) 按数字键 (1-32)
- (3) 按 DVR 键

键盘与 DVR 的连接：

键盘 DVR-RS485 通过接线盒，RS485+和 RS485-分别接到 DVR 后面板的 RS422 端口的 “D+和 D-”。



键盘设置

LCD 菜单中的操作方法：

切换菜单项 N01-08：操纵杆上下方向

改变当前参数选项：操纵杆左右方向

进入键盘下一级菜单：操纵杆方向下

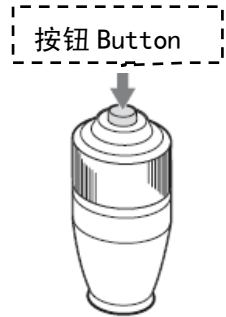
返回键盘上一级菜单：操纵杆方向上

参数+ ： 操纵杆方向左

参数- ： 操纵杆方向右

进入下级菜单： 按操纵杆上的按钮 Button

返回上级菜单： 按操纵杆上的按钮 Button



键盘设置在 OSD 菜单 (Menu)

菜单结构 LCD OSD

Main Menu (1-8)

- 1) Button Backlight 按键背光 =6 (Off、1、2、3、4、5、6、7、8、9)
- 2) LCD Backlight 液晶屏背光 =On/Off
- 3) Camera 摄像机协议、波特率设置
Protocol
=PELCO-D/PELCO-P/AD/Samsung/Panasonic/DH-Dome/DH-PelcoP/
Sony Visca/Polycom1/Cisco/CanonU4/Polycom-2/PelcoD-Usb
Baudrate=1200 /2400 /4800/9600/19200
- 4) DVR Protocol DVR 协议
=Dahua 大华、Hikvision 海康、Dali 大立、HanBang 汉邦、Appro、
HighEasy 恒亿、Nadate、Nichitsu(Hunt)、Matrix 矩阵
- 5) USB Protocol USB 通信协议： XL、PelcoD
- 6) Camera Image 摄像机影像子菜单 M01-M11
M01: BLC(ON、OFF)背光补偿
M02: IrMode(Auto/Day/Night)红外模式
M03: Focus(Auto/Manual/聚焦
M04: WDR(Auto/Off)宽动态
M05: AeMode(AGC/Auto/Iris/Shutter)电子快门模式

M06: IrisLevel(F1.6/F2.2/F3.2/F4.4/F6.4/F8.8/F12/F17F24/F34)

光圈电平

M07: Shutter(1/4、1/8、1/15、1/30、1/50、1/60、1/100...1/10000)

电子快门

M08: AGC(0、6、12、18、24、30DB)自动增益

M09: ZoomSpeed(Hgh/Sow/Mdium)变倍速度

M10: SensUp(1/30、1/15、1/8、1/4、Off) 帧累积

M11: Back 返回

7) Keyboard ID: 键盘 ID 地址: 01-99

8) Exit 退出菜单

进入键盘设置菜单:

- 1) 按 CAM 键, 如在 CAM 状态下, 可省略此步。
- 2) 按 MUNU 键
- 3) 输入密码: 9999

进入设置菜单, 屏幕显示如下:

No1: Backlight 按键背光

No1: Button Backlight [6]	按钮背光 亮度 1-10
--------------------------------	-----------------

Off=关闭,; 1-10 级亮度, 10=最亮

No2: LCD Backlight 液晶屏背光

No2: LCD Backlight [on] off

No3: Camera 摄像机协议、波特率设置
 最多 255 个摄像机

No3: Gamea [Pe co-D] >>-- [2400]	协议
	波特率

方法:

按控制杆上的按钮 进入下级菜单/返回上级菜单

按操纵杆上的“按钮” Button

>Protocol [Pe co-D] Baudrate [2400]	协议
	波特率

控制杆上下----移动光标

控制杆左右----改变参数

按操纵杆上的“按钮” Button----返回主菜单

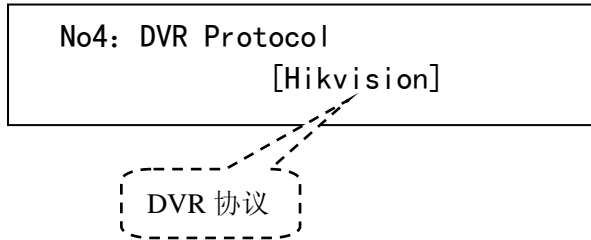
摄像机协议 Protocol:

Pelco-D、Pelco-P、AD、Samsung、Panasonic、
DaHuA(大华)、DH-PelcoP、SonyVisca、PelcoDusb
DH-PELCO-P (大华球机 1 号摄像机地址 1)

摄像机波特率 Baudrate:

1200、2400 (默认)、4800、9600、19200

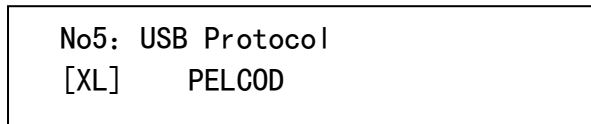
No4: DVR Protocol 硬盘录像机协议



硬盘录像机协议 DVR Protocol: 波特率: 9600

Dahua 大华、Hikvision 海康、Dali 大立、Hanbang 汉邦、Appro
欧普罗、HighEasy 恒亿(2400)、Nadate、Nichitsu(Hunt)杭特、
Matrix 矩阵

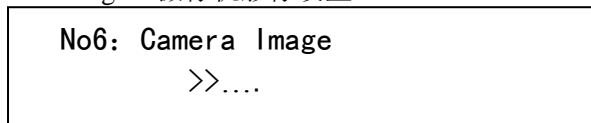
No5: USB Protocol USB 通信端口协议



XL: XL 10 字节 USB 通信协议

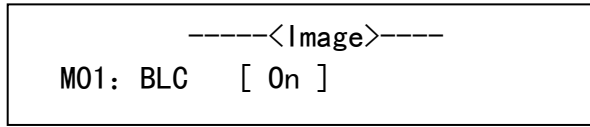
PELCOD: 标准 PELCOD 通信协议

No6: Camera Image 摄像机影像设置



方法:

按控制杆上的按钮  进入下级菜单/返回上级菜单



操作方法:

下个菜单选项: 控制杆上或下

修改参数: 控制杆左或右

返回上级菜单: 按控制杆上部的按钮

M01: BLC(ON、OFF)背光补偿

M02: IrMode(Auto/Day/Night)红外模式

M03: Focus(Auto/Manual/聚焦

M04: WDR(Auto/Off)宽动态

M05: AeMode(AGC/Auto/Iris/Shutter)电子快门模式

M06: IrisLevel(F1.6/F2.2/F3.2/F4.4/F6.4/F8.8/F12/F17/F24/F34)

光圈电平

M07: Shutter(1/4、1/8、1/15、1/30、1/50、1/60、1/100...1/10000)

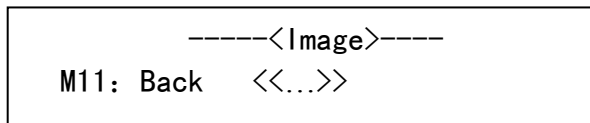
电子快门

M08: AGC(0、6、12、18、24、30DB)自动增益

M09: ZoomSpeed(Hgh/Sow/Mdium)变倍速度

M10: SensUp(1/30、1/15、1/8、1/4、Off) 帧累积

M11: Back 返回



No7: Keyboard ID 键盘地址

No7: Keyboard ID=[01]

<<...>>

键盘地址: 00 -99

控制杆左方向或右方向修改 ID

No8: Exit 退出菜单

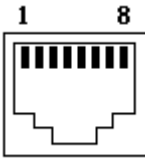
No8: Exit

<<...>>

控制杆左方向 退出

后面板端口视图:

端口说明

端 口	描 术	备 注
DC12V	电源适配器端口	DC12V /1000 Ma 芯+
USB	USB 端口	连接监控电脑终端
矩阵或 DVR	接“矩阵”或 DVR RS485/RS232 双端口, 选其一 	1. GND 2. NC 3. RS485+ / A / TX+ 4. RS485- / A / TX- 5. RS232-RX 6. RS232-TX 7. IN DC12V- 8. IN DC12V+
For Camera	摄像机控制 两个端 口	RS485 单向端口 最长 2000M
		RS485 双向端口(-485 型号) RS232 端口 (-232 型号键盘)

不同的型号后面的接口类型不一样:

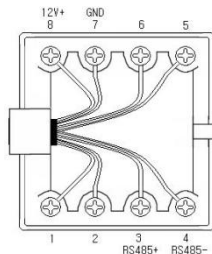
型号:

-485: 接摄像机的 2 组 RS485 接 DVR 的接口, 只有 RS485, 无 RS232

-232: 接摄像机的 1 组 RS485 和 1 组 RS232; 接 DVR 的 1 组 RS232 和 1 组 RS485

详见产品后面的标签

RJ45 接线盒



摄像机的连接方法:

RS485 通信要求:

RS485 通信线, 双绞线, 或双屏蔽线。如采用非双绞线, 通信距离会大大缩小。双绞屏蔽线抗干扰能力较强, 在强干扰的工厂、电厂、化工厂等电强干扰的电方, 一定要用双绞屏蔽线, 且屏蔽屏单端接地。

RS485 通信要求阻抗匹配, 最后一个摄像机的 RS485 要在 RS485 的两端并接一个“120 欧姆 1/4W 的电阻”

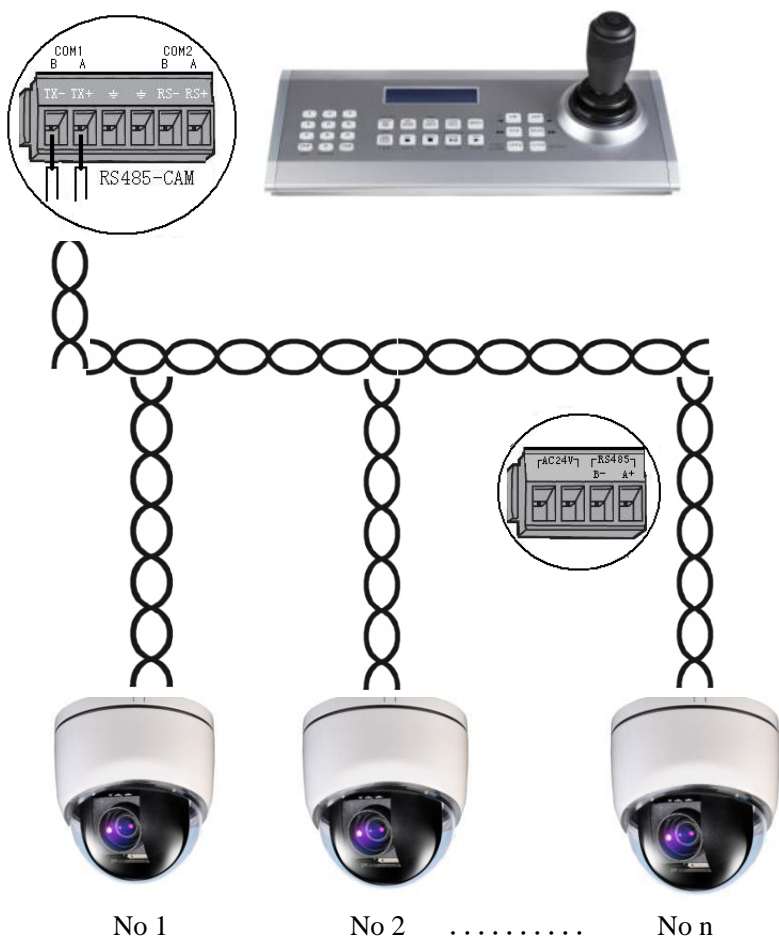
COM1 端口 RS485 总线, 最末端的设备要并接一个“120 欧姆 1/4W 的电阻”

COM2 端口 RS485 总线, 最末端的设备要并接一个“120 欧姆 1/4W 的电阻”

每条总线只能有一个电阻, 总线的阻抗为 120 欧姆, 如有两个或两个以上的电阻, 可能会不能正常工作。

一个主控制键连接方法:

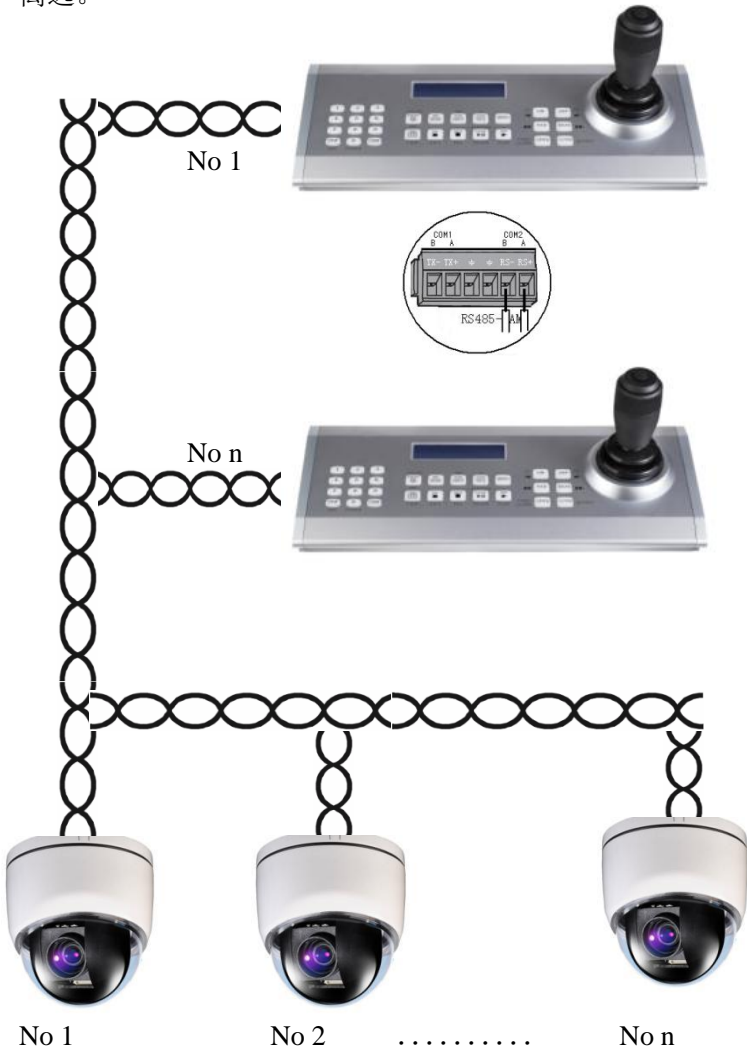
RS485-CAM 有两个 485 通信端口, 都可以控制摄像机, 不同的是 COM1 单功发送, 内有 485 信号放大电路, 仅发送 RS485 数据, 通信距离较远, 链式连接, 最远可达 2000 米; COM2 的 RS485 端口, 半双功模式, 标准 RS485 接口, 可以实现多键盘并联。



两个以上控制键连接方法:

请用键盘的 RS485-CAM 的 COM2 的 485 通信端口，各键盘的 RS485 线并联后，接前端的摄像机。这个端口可以实现多键并联，半功工作模式。

请勿用 COM1 的 RS485，这个端口仅发送数据，一直与总线保持通信状态，只能一个键盘控制，其优点是通信可靠性高，距离远。



大华摄像机协议的操作方法：（测试球机“大华 SD66”）

进入摄像机菜单：

“MENU” → 输入密码：“8888”

屏幕显示：

```
CAM:001      MENU
>> 0000
```

摄像机菜单控制：

控制杆“上下”控制摄像机菜单光标，“左右”更改参数
“OPEN”确定。

退出摄像机菜单控制模式：

按“MENU”键，退出摄像机菜单控制模式，屏幕显示的MENU消失。

```
CAM:001
>> 0000
```

注意：（大华协议的摄像机操作）

在进入进入摄像机菜单操作后，如果键盘的屏幕上还显示“MENU”，那么一定要再按一次键盘上的MENU键，使键盘退出摄像机菜单操作模式（MENU不显示在键盘的屏幕上）。否则不能进行摄像机PTZ控制。

大华摄像机的快捷指令：

- 设置 81 号预置位：第 1 条线扫左边界
- 设置 82 号预置位：第 1 条线扫右边界
- 设置 83 号预置位：第 2 条线扫左边界
- 设置 84 号预置位：第 2 条线扫右边界
- 设置 85 号预置位：第 3 条线扫左边界
- 设置 86 号预置位：第 3 条线扫右边界

设置 87 号预置位：第 4 条线扫左边界

设置 88 号预置位：第 4 条线扫右边界

设置 89 号预置位：第 5 条线扫左边界

设置 90 号预置位：第 5 条线扫右边界

调用 91-95 号预置位：运行 1-5 条扫描

“1” + “SCAN” 运行扫描 1-5 （预先在摄像机菜单中设置好，否则不能执行）

“1-8” + “TOUR” 运行巡航 1-8 （预先在摄像机菜单中设置好巡航，否则不能执行）

“1-5” + “SAVE” 记录花样学习轨迹 1-5

“1-5” + “PAUSE” 停止花样学习轨迹记录 1-5

“1-5” + “RUN” 运行花样学习轨迹 1-5

DH-PELCO-P 大华高高速球机的 PELCOP 协议快捷指令

设置线扫 1 左边界：设置 92 号预置点

设置线扫 1 右边界：设置 93 号预置点

记录巡迹 1 开始：设置 79 号预置点

记录巡迹 1 结束：设置 80 号预置点

运行线扫 1：调用 99 号预置点

运行巡迹 1：调用 81 号预置点

运行巡航 1：调用 82 号预置点

线扫、巡航、巡迹停止：调用 96 号预置点

进入摄像机菜单：调用 95 号预置点

水平自动扫描：调用 99 号预置点

帧扫描：调用 98 号预置点

随机扫描：调用 97 号预置点

Canon-U4 佳能 U4 协议应用方法:

主控键盘的设置方法:

MENU+9999 进入菜单:

N03: Camera Protocol =Canon-U4

N04: Camera Baudrate =1200

N05: DVR Protocol =Dahua

N08: Keyboardr ID =01

MENU 退出菜单

分控键盘的设置方法:

MENU+9999 进入菜单:

N03: Camera Protocol =Pelco-D

N04: Camera Baudrate =9600

MENU 退出菜单

操作方法:

控制杆: 云台上、下、左、右、TELE、WIDE

FAR : Focus Far

Near : Focus Near

连接摄像机: CAM

调用预置位: (数字 1-8) +PRESET

例如: 调用 1 号预置位 1+PRESET

把当前状态存贮为预置位: (数字 1-8) +SET

Camera Power On : ON

Camera Power Off : OFF

AUX1 ON : 1+ON

AUX1OFF : 1+OFF

AUX2ON : 2+ON

AUX2OFF : 2+OFF

AUX3ON : 3+ON

AUX3OFF	: 3+OFF
AUX4 ON	: 4+ON
AUX4OFF	: 4+OFF
WIPER	: 5+ON 或 OFF
WASHER	: 6+ON 或 OFF
DEF ON	: 7+ON
DEF OFF	: 7+OFF

其它请参阅键盘的说明书

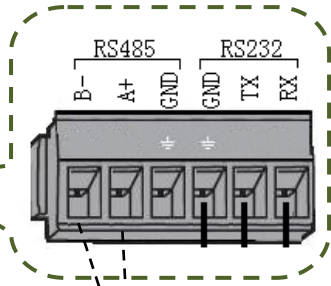
注意:

当有分控时, 主控键盘的 Keyboard ID 是分控键盘的 CAM ID 号, 比如主控 Keyboard ID=002

分控键盘应选, CAM=002 (2+CAM) 这样才能控制

Canon-U4 佳能 U4 协议接线方法:

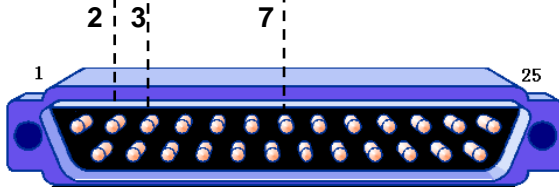
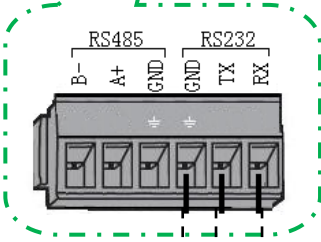
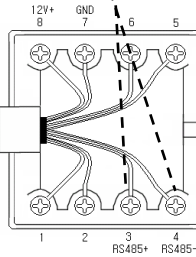
分控键盘



主控键盘



DVR-485



CANON-U4