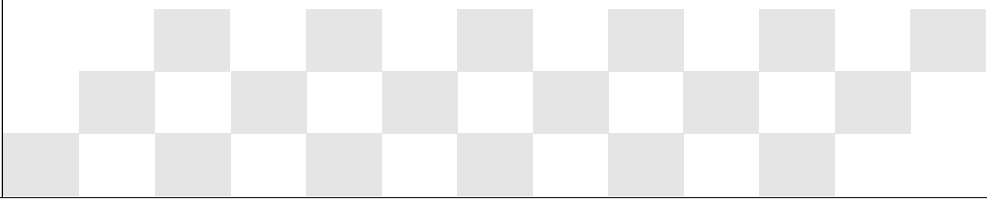


智能车载控制键盘

用户手册



02.01.01.005

安全提示：



注 意

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN

注意：
为了减少电击危险，请勿自行拆卸。里面没有用户自己可修理的零件。应由有资格的人员进行维修工作。



在正三角形中闪烁的箭头符号，用以提醒用户在本产品中附近出现较大的“非绝缘危险电压”，足以对人体产生触电。



在正三角形中的注意号，用以提醒用户参考有关该机的重要操作与维护的文字说明。

本产品的制造号码标示于底盖上和背盖上。请在下面空白处填上本产品的制造号码，并将此说明书妥加保存，以便需要时查核。

型号：_____
制造号码：_____

目录

一、概述	1
二、功能介绍	1
三、技术参数	2
四、键盘面板接口说明	2
五、键盘操作说明	4
六、安装连接	7
七、安装说明	8
八、注意事项	8

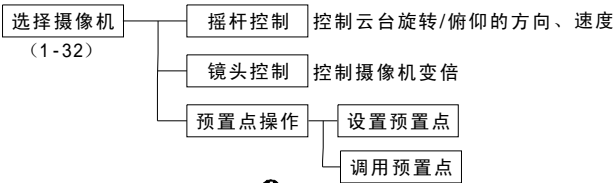
一、概述

车载键盘控制器是与变速云台、变速智能球机、解码等终端接收器配套的产品。控制键盘与接收器之间采用EIA/RS-485电气接口，在不加总线驱动的情况下，一台键盘最多可控制32台球机或解码器，键盘与接收器的最大通信距离达1.2Km。利用控制键盘可方便地对变速云台摄像机进行控制和设置，控制键盘还可直接控制终端解码器，实现对恒速云台、镜头、灯光、雨刮等前端设备的控制。

产品特性：

- 体积小巧，适合在巡逻车、工程车、应用软件等小型系统上使用
- 三维操作摇杆，让更小的体积实现更多的功能。
- 在线刷新程序功能，客户可以把控制键盘连接到电脑上，直接升级固件程序
- 专门针对汽车上使用，功耗低
- LCD液晶屏显示，直观方便

二、功能介绍



①

三、技术参数

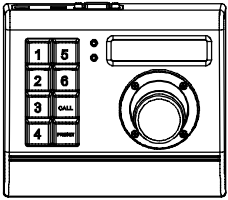
项目	参数
供应电源	DC12V/800mA
环境温度	-10~55℃
环境湿度	≤90%RH(无霜结)
通讯方式	RS485半双工
通讯波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps四种可选
通讯协议	Pelco-D、Pelco-P可选
控制地址	地址码：1~32
接口方式	2PIN压线端子,DB9头
外观尺寸	130(L)×150(W)×94(H)mm

四、键盘面板接口说明

1、键盘前面板介绍（如右图）

控制键盘前面板上有变速控制摇杆、按键和显示屏。显示屏用于显示系统状态及操作信息。摇杆控制云台上、下、左、右作变速运动及手动定位等。按键说明如下：

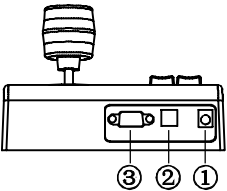
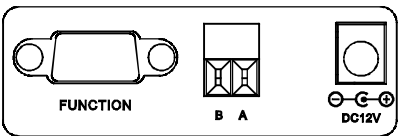
- CALL：预置点调用
- PRESET：预置点设置
- 【1】--【6】：数字键



②

2、键盘后面板介绍（如下图）

面板上有1个2PIN的RS485端子，1个DC-12V电源插头，1个DB9接口。如图：



3、编号功能描述：

序号	标示	描述
①	DC-12V	直流12V电源输入
②	A/B(RS485)	控制输出(RS485)
③	FUNCTION(DB9头)	1. B:控制输出(RS485)
		2. TXD:RS232输出
		3. RXD:RS232输入
		5. GND:DC12V电源负
		6. A:控制输出(RS485)
		7. DC12V电源正

③

五、键盘操作说明

1、协议波特率设置

协议默认为：Pelco-D（Pelco-D、Pelco-P等多种协议可选）。波特率默认为：2400bps（2400bps、4800bps、9600bps、19200bps可选）。地址码默认为：1（1~32可选）。

2、通讯方式及连接

RS485半双工，A、B连接快球和解码器的RS485总线，A接RS485+，B接RS485-。

3、性能

3.1 八个按键，一个三维摇杆。

3.2 设定、调用42个预置位（1、2、3、4、5、6、11、12、13、14、15、16、21、22、23、24、25、26、31、32、33、34、35、36、41、42、43、44、45、46、51、52、53、54、55、56、61、62、63、64、65、66）。

3.3 控制摄像机变焦操作。

4、操作

4.1 选择球机或解码器地址：先按住【PRESET】键不放，然后再按一下【3】，等待8秒左右进入设置状态，地址增加1。

显示：Current CamID: XXX。

说明：XXX---摄像机地址，范围1~32。

功能：选择待控制的摄像机地址，当XXX值与球机地址匹配时，球机将接受控制。

④

4.2 选择球机或解码器地址：先按住【PRESET】键不放，然后再按一下【6】，等待8秒左右进入设置状态，地址减1
显示：Current CamID: XXX
说明：XXX---摄像机地址，范围1~32
功能：选择待控制的摄像机地址，当XXX值与球机地址匹配时，球机将接受控制

4.3 设置预置点：【N】+【PRESET】
显示：Preset No: 001
说明：N---预置点号，数值小于255
功能：储存当前的位置，并将该位置作为第N号预置位
如：设置12号预置位：【1】+【2】+【PRESET】

4.4调用预置点：【N】+【CALL】
显示：Call Number: 001
说明：N---预置点号，数值小于255
功能：将摄像机转到N号预置点位置
如：调用12号预置位：【1】+【2】+【CALL】

4.5 通信协议类型及波特率设置：先按住【PRESET】不放，然后再按一下【1】，等待8秒左右进入设置状态。
显示：PELCO_D 2400bps

⑤

说明：按一下通信协议和波特率的状态改变一下（通信协议类型有PELCO_D和PELCO_P两种，波特率有 2400bps、4800bps、9600bps、19200bps）。如下：
PELCO_D 2400bps、PELCO_D 4800bps、PELCO_D 9600bps、PELCO_D 19200bps、PELCO_P 2400bps、PELCO_P 4800bps、PELCO_P 9600bps、PELCO_P 19200bps
功能：用于设置和摄像机进行通信的协议类型和波特率

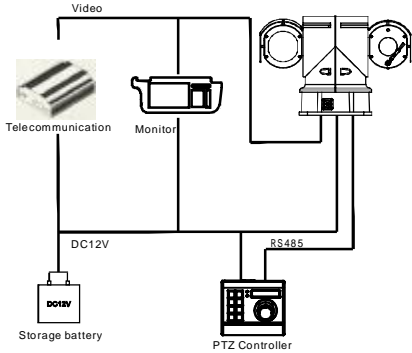
4.6 打开或关闭蜂鸣器 先按住【PRESET】不放，然后再按一下【5】，等待8秒左右进入设置状态。
显示：BEEP ON或BEEP OFF
说明：按一下蜂鸣器的状态改变一下，当打开蜂鸣器时，当有按键按下或摇杆动作时蜂鸣器会发出声音以提示当前操作已被正确执行。
功能：打开或关闭蜂鸣器

4.7 控制摄像机变倍：将摇杆顺或逆时针旋转
显示：Zoom-Wide或Zoom-Tele
说明：顺时针变倍缩小，逆时针变倍放大
功能：用于控制摄像机的变倍

⑥

六、安装连接

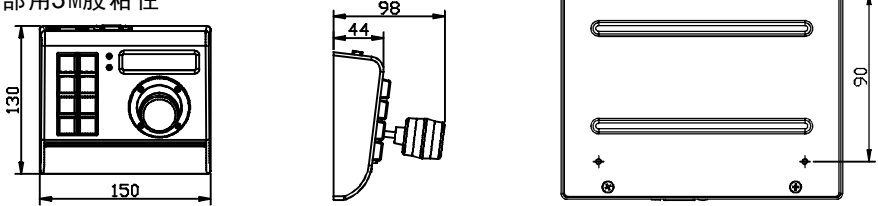
- 1、注意：
在接线前请仔细阅读键盘及车载云台的使用说明书，任何不正确的接线可能导致设备的永久损坏。接线时请注意先将所有设备电源断开，设备之间通信线的连接必须用带屏蔽的双绞线。
- 2、键盘控制器与车载云台的连接图如下图：



⑦

七、安装说明

- 1、放置在桌上（平面处）使用
2、固定在固定架使用（见尺寸图）
3、底部用3M胶粘住



八、注意事项

- 使用键盘之前，请详细阅读本使用说明书
- 键盘使用直流电源，使用前请确认输入电源的幅值及极性(直流)无误。
- 请不要将键盘置于雨中或潮湿的环境之中，以免发生短路或电击的危险。
- 键盘内部属精密电子器件，请勿随意打开外壳，以免发生故障。
- 该键盘集成了多种协议，使用前请选择正确的协议、波特率；键盘上电时液晶显示屏第一屏显示所选择的协议、波特率，请注意留意。

⑧