

深圳市通信视科技有限公司

控制键盘

COMVISION

Control keyboard

通信视科技

安装及操作手册

COMVISION

Installation and Operation Instructions

通信视科技

COMVISION

通信视科技

COMVISION

SHEN ZHEN COMVISION TECHNOLOGY CO.,LTD.

Copyright 2000-2005. All Rights Reserved.

电话：0755-82926571

目 录

1、 设备概述： 3

2、 控制键盘的操作 3

 2.1、 键盘通电： 3

 2.2、 选择摄像机： 3

 2.3、 控制解码器（摇控摄像机）： 4

 2.4、 操作云台： 4

 2.5、 镜头控制： 4

 2.6、 云台扫描功能： 4

 2.7、 变速水平垂直运动： 5

 2.8、 镜头操作： 5

 2.9、 设置预置位： 5

 2.10、 调用预置位： 5

 2.11、 清除预置位： 5

 2.12、 设置巡视队列： 5

 2.13、 运行巡视队列： 6

 2.14、 操作辅助功能： 6

 2.15、 声音开关： 6

3、 设置连接 7

 3.1、 键盘工作模式设置： 7

 3.2、 键盘系统工作模式： 7

 3.3、 键盘与解码器、解码板及恒速球的典型连接连接示意图： 8

1、设备概述：

控制键盘是与监控系统配套使用的一种操作键盘。键盘可控制解码器。数码显示区能显示当前摄像机号。键盘具有操作保护功能。

按键功能说明：

MON	— 图像巡视	CAM	— 选定一个摄像机
ON	— 启动功能	OFF	— 关闭功能
AUX	— 辅助功能	SHOT	— 调用预置点
ARM	— 设防报警触点	ACK	— 功能确认
OPEN	— 打开镜头光圈 (IRIS+)	CLOSE	— 关闭镜头光圈 (IRIS-)
NEAR	— 调整聚焦 (FOCUS+)	FAR	— 调整聚焦 (FOCUS-)
WIDE	— 获得全景图像 (ZOOM+)	TELE	— 获得特写图像 (ZOOM-)

万向区—控制云台上下左右方向 数字区—用于输入数据

注：稍长时间按住 **0** 键不放，可将数字清零。数字超过4位时，键盘会自动清零，并重新显示输入的新数字。

2、 控制键盘的操作

2.1、键盘通电：

通过键盘前侧面的拨码开关，设置好键盘代号（见第三部分）。用一个直流12V电源通过接口供电，并将通讯接口正确连接，接通电源,此时通讯指示灯 (**CODE**) 闪烁（如不闪烁，通讯线接错）。数码区短暂显示“8888”自检。

液晶显示屏能显示系统时间，监视器号、摄像机号、操作状态。

2.2、选择摄像机：

在数字键区输入需要调用的摄像机号（对应该号应有视频信号输入）。

按键盘 **CAM** 键。此时该摄像头画面应切换至指定的监视器上，摄像机显示区显示新输入的摄像机号。

例如：调用1号摄像机在2号监视器上显示。

1. 按 **2** 数字键；

2. 按 **MON** 键；
3. 按 **1** 数字键；
4. 按 **CAM** 键。此时2号监视器显示1号摄像机画面。

2.3、控制解码器（摇控摄像机）：

摄像机云台、镜头、预置及辅助功能的操作在摄像机被调至受控监视器时起作用。

若摄像机被编程为不可控制时，键盘对该摄像机的控制将无效。

2.4、操作云台：

在键盘右边有1个矢量摇杆可控制摄像机的方向。

操作：

1. 调要控制的摄像机至受控监视器。
2. 向图像要运动的方向偏动矢量摇杆，就可控制摄像机方向。
3. 松开矢量摇杆，即停止摄像机的方向操作。

2.5、镜头控制：

在键盘右边有一组按键可控制摄像机的可变镜头，这些按键是：

CLOSE/**OPEN**：用于镜头的光圈控制。通过这两个键可改变镜头的进光量，从而获得适中的视频信号电平。

NEAR/**FAR**：用于镜头的聚焦控制。通过这两个键可改变镜头的焦距，从而获得清晰的图像。

WIDE/**TELE**：用于改变镜头的倍数，通过这两个键可改变镜头的变焦倍数，从而获得广角或特写画面。

操作：

1. 调要控制的摄像机至受控监视器。
2. 按想要操作的镜头功能键，就可控制镜头。
3. 放开按键，即停止镜头操作。

2.6、云台扫描功能：

启动云台自动扫描：

1. 调所要控制的摄像机至受控监视器。

2. 输入数字 **0**。

3. 按 **AUX** 键。

4. 按 **ON** 键。

停止云台自动扫描：

1. 调所要控制的摄像机至受控监视器。

2. 输入数字 **0**。

3. 按 **AUX** 键。

4. 按 **OFF** 键。

2.7、变速水平垂直运动：

操作矢量摇杆，操作杆偏离的程度正比于高速智能球运动的速度，即操作杆偏离中心位置越远，高速智能球运动的速度越快。松开矢量摇杆，即停止高速智能球的方向操作。

2.8、镜头操作：

操作 **NEAR**/**FAR** 键对镜头进行调焦；

操作 **WIDE**/**TELE** 键可得到全景或特写图像。

2.9、设置预置位：

选择摄像机，调整好图像，输入自己定义的预置位编号，按 **SHOT** 键，再按 **ON** 键。调整好图像，进行下一个预置位设置。

2.10、调用预置位：

调要控制的摄像机至受控监视器，在数字区输入想要调看的预置画面号码，按 **SHOT** 键，再按 **ACK** 键。监视器上显示该预置图像。如事先没设置该预置图像，监视器图像则无变化。

2.11、清除预置位：

选择摄像机，输入预置位编号，按 **SHOT** 键，再按 **OFF** 键。

2.12、设置巡视队列：

先设置好摄像机的预置位，才能在巡视队列中被使用。：

1. 在数字区输入巡视队列号码，按 **MON** 键，再按 **ON** 键，开始设置巡视队列；

2.在数字区输入预置画面号码,按 **SHOT** 键, 在设置巡视队列加入第一个预置位;

3.在数字区输入预置画面号码,按 **SHOT** 键, 在设置巡视队列加入第二个预置位;

4.在数字区输入预置画面号码,按 **SHOT** 键, 在设置巡视队列加入最后一个预置位;

5.按 **OFF**键, 设置巡视队列结束

注:有些智能高速球无巡视队列功能,因此该项功能要视智能高速球而定!

2.13、运行巡视队列:

调要控制的摄像机至受控监视器,在数字区输入想要运行的巡视队列号码,按 **MON** 键,再按 **ACK** 键。摄像机开始运行事先编制好的巡视队列图像。如事先没设置该巡视队列,监视器图像则无变化。

2.14、操作辅助功能:

键盘的 **AUX** **ON** / **OFF**键是控制辅助功能的,具体的辅助功能及功能号:

1	+	AUX	+	ON	/	OFF	解码器辅助1开/关;
2	+	AUX	+	ON	/	OFF	解码器辅助2开/关;
3	+	AUX	+	ON	/	OFF	解码器辅助灯光开/关;
4	+	AUX	+	ON	/	OFF	解码器辅助雨刷开/关;

操作:

调要控制的摄像机至受控监视器。

输入想要操作的辅助功能号码 (1-4)。

1.按 **AUX** 键。

2.按 **ON** 键打开辅助功能或按 **OFF** 键关闭辅助功能。

2.15、声音开关:

键盘的声音可以通过按键操作进行打开或关闭。

操作方法:输入 **9** **9**, 按 **AUX**键。

3、 设置连接

3.1、键盘工作模式设置：

八位二进制拨码开关，二进制拨码往上拨为1 (ON)，往下拨为0 (OFF)。

3.2、键盘系统工作模式：

键盘此种工作模式主要在直接控制解码器、智能高速球中应用。要进入此种工作模式，改变ID中的8号端子为“ON”。

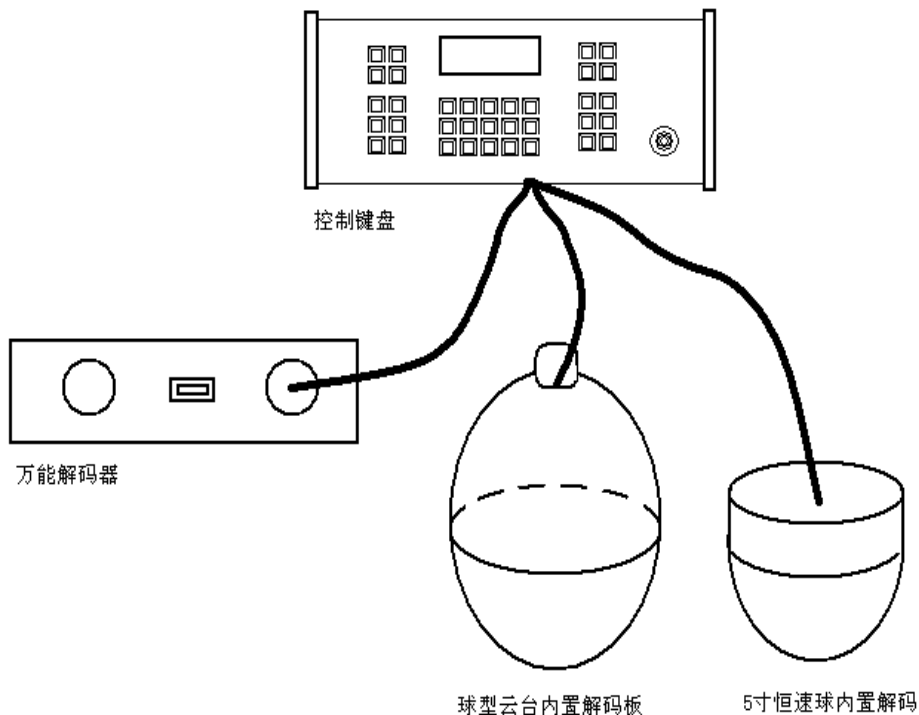
波特率选择设置：改变ID中的5、6号端子，就能设置键盘的波特率值。波特率的选择是为了使键盘与控制设备之间有相同的数据传输速度。

拨码开关位置		波特率	拨码开关位置		波特率
5	6		5	6	
1	0	1200	1	1	4800
0	1	2400	0	0	9600

控制协议：改变ID中的1、2、3、4号，在波特率相同的情况下，就能控制不同控制协议的解码器、智能高速球。

序号	1	2	3	4	控制协议
1	1	0	0	0	派尔高 (PELCO-D)
2	0	1	0	0	派尔高 (PELCO-P)
3	1	1	0	0	艾立克、亚安 (ALEC、YAAN)
4	0	0	1	0	三星 (SAMSUNG)
5	1	1	1	1	HC (Hacni)
6	0	0	0	0	MVT

3.3、键盘与解码器、解码板及恒速球的典型连接示意图：



键盘有485输出码接线端口CODE1，485+，485-分别代表经济型解码器的485+，485-端口。

控制码接线端与经济型解码器之间的连接电缆应为普通带屏蔽的二芯双绞线，连接电缆的最远距离应不超过1500米。

架设电缆时，应尽可能地避开高压线路或其它可能的干扰源。