SN-4040 直控键盘

多使用说明书

2004.11.23

2004.11.23

a. 改变不同的摄像机号(地址),再按 "RUN"键,重复本项操作,可最终实现对多台摄像机同时顺序调出预置点(最多

32 台摄像机)。

- b. 按 "DWL" 键可修改驻留时间(1-60S)。
- c. 要中止某台摄像机自动调用时,可先选择该摄像机号 (1-32),按下 "HOLD"键,可中止该摄像机的自动调用, 不影响其它路。
- d. 可用手柄终止云台自动调用预置点功能。
- e. 自动调用预置点周期修改有两种方法:
- I 通过"DWL"键,驻留时间自动加1,使其最多增至60(S)。
- Ⅱ 输入需要的驻留时间(1-60S)数字键,再按"DWL"键。
- 6. 解码器附属开关控制:

可直接按下"AUX1"或"AUX2"键控制解码器的附属开关 吸合,不同的是 AUX1 是锁定的,而"AUX2"是不锁定的。 (详见解码器说明书)。

注: 在可预置云台控制中,如使用 "AUX1" 键或 "AUX2" 键, 可实现远程摄像机菜单的调出功能。(详见预置云台说明书)

-、V1204 键盘概述:

V1204键盘是一款造型美观、别致,使用方便、简洁,显示清晰的小型直控键盘,可直接通过RS485总线控制多个云台,适用于小型工程。

1. 性能特点:

- 可控制 99 个电动三可变镜头和云台。
- 可控制普通云台、一体化云台、恒速预置云台、高速
 预置球。
- 键盘采用矢量调速杆,操作灵活、方便。
- 每个预置云台可设置1-64个预置点,可手动调出任一
 个云台的任一个预置点。
- 自动调用预置点,可1-32路同时进行,每路可自动调出2-16个预置点。
- 自动调用预置间隔 1-60 秒可设。
- 清晰直观的 LCD 液晶显示。
- 多协议键控转换,可很方便地实现YX协议、Pelco-P、 Pelco-D以及德国VC协议之间的转换。
- RS485 半双工总线控制。

2. 技术指标:

- 键盘供电电压: DC9V-12V。
- →
 键盘供电功率: ≤ 5W。
- RS485 可接 32 个节点,总线总长度不超过 1200 米。
- 通讯波特率 9.6K bit/s。(只有 Pelco−D 协议为 2.4K 以上操作即可完成该云台的设置预置点命令。 bit/s)
- 3. 控制设备范围:
 - 普通云台, 可通过 V1200 解码器控制电动三可变镜头 和全方位云台,也可通过 Pelco-P、Pelco-D、VC、HD-SC 协议的解码器控制普通云台。
 - 可控制内置解码器的恒速球、慢速球,可为具有预置 功能的球设置预置位和调用预置位。
 - 可控制高速预置球, V3805P-22 设置预置点, 可使其 实现连续调用的功能。

二、键盘与系统的连接

1. 键盘引出线为 8 线网头(见附图一)八芯网头线定义如下: h. 按 "RUN"键,这样该云台多个预置点会顺序调用 a. 选择可预置云台摄像机的地址号(1-99)。

- b. 将该云台操作到将要预置的画面。
- c. 按下"F1";"8"(属密码含义)。
- d. 输入预置号(1-64)数字键。
- e. 按 "PRE" 键。

5. 调用已设置好的预置点:

对有预置功能的云台可通过下面几种方式调用预置点:

- 1> 手动调用:
- a. 选择要操作的摄像机号(可省略)。
- b. 输入要调用的预置号(1-64)数字键。
- c. 按 "CALL"键,可实现单点直达功能,同时自动调用预置 点将被中止。
- 2> 自动顺序调用预置点:
- f. 选择被操作的可预置云台的摄像机号(可省略)。
- g. 输入自动调用的最大预置点号(2-16),缺省值为8。

4

- e. 以下操作是上海安防和 VC 协议中独有的。
 - ① 设置云台水平自动时的左端点:
 - 按"1"数字键,再按"F2"键,可定义云台水平自动 扫描的左端点。
 - ② 设置云台水平自动时的右端点:
 - 按"2"数字键,再按"F2"键,可定义云台水平自动 扫描的右端点。
 - ③ 云台执行水平自动往返扫描:
 - 按"3"数字键,再按下"F2"键,则云台开始在①与 ②之间往返扫描,可用手柄摇杆结束该动作。
 - ④ 设置云台水平自动扫描的速度:
 - 按下"1-9"数字键,再按下"F3"键,可设置云台水 平自动扫描的速度。
 - ⑤ 删除云台自动轨迹扫描中的某一预置点:
 先按下"1-64"数字键,再按下"DEL"键,可将云台
 自动轨迹扫描中的某一预置点去掉。
- 4. 对可预置云台摄像机设置预置点:



- 附图 1---键盘引出线
- 1,2--直流电源输入 DC9V-12V(V+)
- 3,4--RS485的控制线A
- 5, 6--RS485 的控制线 B
- 7,8--电源地。
- 注: 以键盘线标为准。
- 2. 键盘线与系统的连接
- RS485 总线的 A、B 应与系统总线的 A、B 连接,即 A 与 A 连接, B 与 B 连接,总线上可连接 32 个解码 器或其他设备(高速球、恒速球)。
- 总线选择,控制总线应选择屏蔽双绞线,屏蔽层接地,线缆芯的粗细与总线所需长度有关,设备距离远,应选择粗线(0.75-1mm²),距离近可选择≥0.2 mm²的线径。

4

- ③ 总线阻抗匹配电阻的连接,为了保证通信的可靠与 质量,防止发生传输信号的反射,需在RS485 总线 的两端各并接一只120Ω电阻,一般设备上均有跳 线,可供选择。
- ④ V1204键盘内有阻抗匹配电阻选择开关,打开键盘 内有红色拨码开关,第4位拨码,拨向"ON"时, 匹配电阻接入总线,否则未接入总线,其它设备请 参阅相关说明书。
- 三、键盘操作说明:

1. 通讯协议选择:

键盘接好外接线后(千万注意不要接错线),只要按下"F4"键即可在屏幕上显示当前选择的通讯协议。

协议定义如下:

"YINXIN" - 天津银信协议 波特率 9.6K

"Pelco-P" - 派尔高 P 协议 波特率 9.6K

"Pelco-D" - 派尔高 D 协议 <u>波特率 2.4K</u>

"HD-SC" - 上海安防协议 波特率 9.6K

"VC" - 德国 VC 协议 波特率 9.6K

"Pelco-P" - 派尔高 P 协议(连续发) 波特率 9.6K

以上定义是按照"F4"键按下时,通讯协议转换的顺序,这样就不会将两个 Pelco-P 协议搞混了。

2. 摄像机选择: 有三种操作方法

- ① 选择任一摄像机:先按下1-99 数字,再按 "CAM" 键。
- ② 选择下一个摄像机:按"+1"键,则下一个摄像机被选中。
- ③ 选择上一个摄像机:按"-1"键,则上一个摄像机被选中。

选择之后,液晶屏上有已被选中的摄像机号显示。

3. 云台镜头控制一般操作:

- a. 按"I+"、"I-"、"Z+"、"Z-"、"F+"、"F-"键,可分别
 控制镜头做相应的动作。
- b. 通过手柄摇杆,可完成对相应云台的上、下、左、右及 复合运动的控制。
- c. 按 "PAN" 键可使云台开始或结束云台水平自动扫描,亦 可用手柄结束云台水平自动扫描动作。
- d. 按"SAL"键可使云台开始自动轨迹运行。

4