

KEYBOARD CONTROLLER USER'S MANUAL (VER 1.0)

Keyboard Controller

(Ver 1.1 Copyright 2006)

键盘中文版说明书

(2006年 Ver 1.1)

录

目

一、概述
二、设备介绍
三、操作说明
第 一 部 分 控 制 矩 阵 切 换 / 控 制 系 统
1.1 键 盘 通 电
1.2 键 盘 视 频 输 入 输 出 选 择
1.3 控制解码器
1.4 控 制 高 速 智 能 球
1.5 编程监视器自动切换序列
1.6 设 防 监 视 器
1.7 保存设置状态
1.8 屏幕字符移动
1.9 键 盘 操 作 保 护
1.10键盘密码设置1
1.11菜单操作说明1
1.12键盘操作指南1:
第二部分 控制切换器
2.1 单机工作模式1:
2.2 单机工作模式功能1:
第三部分 连接、设置14
3.1 键 盘 代 号 设 置
2.2 键盘片纸陈士机连接子音彩 1/
3.2 健蛊与龙阵土机连接小息杆

协议	3	4	5
Ancend	0	0	0
Pelco-D	1	0	0
Pelco-P	0	1	0
ADT	1	1	0

3.2 键盘与矩阵主机连接示意图:

键盘接线盒至系统的通讯接口的通讯为普通带屏蔽的二芯双纽线, 距离最长1200米。9V电源线:白—9VDC;黑—GND。

矩阵协议Ancend,波特率9600 (与矩阵连接必须有拨键盘代号)



第三部分 连接、设置

3.1 键盘代号设置:

8位二进制拨码,往上拨为1(ON),往下拨为0(OFF)。



3.1.1 键盘代号和拨码对照表: 1=ON 0=OFF

键盘	拨	码 位	置	
代号	6	7	8	
1	1	0	0	
2	0	1	0	
3	1	1	0	
4	0	0	1	
5	1	0	1	
6	0	1	1	
7	1	1	1	

注:每一键盘代号不能相同,否则会使键盘操作失误。

3.1.2 波特率对照表:1=0N 0=0FF

波特率	1	2
2400	0	0
9600	1	0
4800	0	1
19200	1	1

3.1.3 协议对照表: 1=0N 0=0FF

KEYBOARD CONTROLLER USER'S MANUAL (VER 1.0)

一、概述:

副控键盘是与系列矩阵切换系统配套使用的一种操作键盘,可控制最多64个监视器。副控键盘可调用所有的摄像机、编程监视器切换序列和控制解码器。副控键盘不能改变系统的时间、日期、摄像机条目; 能设置预置点。数码显示区显示摄像机号。键盘具有操作保护功能。

二、设备介绍:



数字区---用于输入摄像机号、监视器号

CAM选定一个摄像机	NEXT自动切换运行方向
RUN运行自动切换	TIME—切换停留时间
AUX—辅助功能	ARM设防监视器
ACK报警确认	MON调用监视器
ON启动备用功能	0FF关闭备用功能
SHOT调用预置点	SALVO—-同步切换
OPEN打开镜头光圈	CLOSE关闭镜头光圈
NEAR调整聚焦(+)	FAR调整聚焦(-)
WIDE获得全景图像	TELE获得特写图像
摇杆区控制云台上下左右方向	

MON + CAM—-进入菜单

三、操作说明:

8位拨码开关中1,2设置波特率,3,4,5选择通讯协议,6,7,8选 择键盘代号。

如果键盘代号为0,即6,7,8全为0FF,键盘为单机模式(Master Mode);如果6,7,8不为0,即为从机模式时,当为从机模式时拨码开关 中的1,2,3,4,5不起作用。

35、下翻一页	PATRN
36、数字清除	SHOT

第二部分 单机工作模式

2.1 单机工作模式设置:

副控键盘6位拨码开关中的6,7,8全部往下拨为1(0FF)时, 副控键 盘处于单机工作模式。

2.2 单机工作模式功能:

副控键盘在不需接矩阵切换主机的情况下,可直接控制系列解码器。

单机控制系列解码器:操作云台、镜头控制、操作备用(辅助)功 能、云台扫描功能这些功能都可使用,其使用操作方法同**第一部分(控** 制矩阵切换/控制系统)中相关功能操作方法。

1.12 键盘操作指南:

1、选择监视器 n MON (n表示数字键,下同)
2、选择摄象机 n CAM
3、运行自由切换 0 RUN
4、自由切换时间 n TIME
5、自由切换始 / 末 n MON n1 ON n2 OFF
6、加入图象 n ACK ON
7、屏蔽图象 n ACK OFF
8、单组切换 n RUN
9、向前切换 1 NEXT
10、向后切换 2 NEXT
11、设防 n ARM ON
12、撒防 n ARM OFF
13、报警清除 n ARM ACK
14、云台上、下、左、右、左上、左下、右上、右下
15、光圈-/+ CLOSE / OPEN
16、聚焦-/+ NEAR / FAR
17、变倍-/+ WIDE / TELE
18、辅助1开/关 1 AUX ON / OFF
19、辅助2开/关 2 AUX ON / OFF
20、辅助灯光开/关 4 AUX ON / OFF
21、摄像机电源开/关 5 AUX ON / OFF
22、报警探头电源开/关 6 AUX ON / OFF
23、云台自动扫描开/关 8 AUX ON / OFF
24、云台限位扫描始/末 9 AUX ON / OFF
25、设置预置位 ACK + SHOT(两键同时按下)
26、调用预置位 n SHOT
27、退出预置位 ACK + SHOT(两键同时按下)
28、字符移动 996+AUX
29、蜂鸣器开/关 999 AUX
30、系统键盘解锁 **** ACK
31、系统键盘上锁 998 AUX
32、进入菜单 MON + CAM(两键同时按下)
33、设置保存状态 997+AUX
34、上翻一页 RUN

第一部分 控制矩阵切换控制系统

1.1 键盘通电:

通过键盘前侧面的拨码开关,设置好键盘代号(见第五部分)。用 一个9V电源通过接口盒及6芯扁线供电,显示屏会显示协议,波特率及工 作模式,显示完后,如果是从机模式,且与系列矩阵主机的通讯接口正 确连接时通信指示灯会闪烁,接着显示屏会显示"Password:****",要 求输入4位键盘密码(原始密码为"0000"),输入方法为:"<u>****</u>" +ACK。键盘密码输入正确后,数码区显示"M:00 C:000:ENT:000",输 入某个监视器号并加确认键(MON),显示区显示当前受控的监视器号,表 明键盘已处于工作状态。

1.2 键盘视频输入输出选择:

从键盘操作视频选择要有效地将键盘连接到系列矩阵切换/控制主机,先选监视器再调摄像机,才能实现对摄像机的操作。

1.2.1调一个监视器到键盘:

在键盘数字区输入所欲调用的有效监视器号;

按键盘ENTER区MON键,这时监视器显示区显示新输入的监视器号。 例如: 调用2号监视器。当监视器号大于100时,会显示M:0V 按2数字键。 按MON键。

此时,监视器2即为现行受控监视器。

1.2.2 调一个摄像机到受控监视器:

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。如在键盘上无任何显示,用户可通过监视器上的状态 字符及摄像机号来确定调看操作。

此时,该摄像头画面应切换至指定的监视器上。

例如:调用1号摄像机在2号监视器上显示。

按2数字键

按MON键

按1数字键

按CAM键

此时2号监视器显示1号摄像机画面。

1.3 控制解码器(摇控摄像机):

摄像机云台、镜头、预置及备用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。

1.3.1 操作云台:

调要控制的摄像机至受控监视器。

偏动并保持操作杆到想要云台移动的方向,就可移动云台,矢量式 云台移动的速度正比于操作杆偏离的程度,即操作杆偏离中心 位置越远,云台移动的速度越快。

将操作杆回到中心位置, 云台即停止转动。

1.3.2 镜头控制:

在键盘右边有一组按钮可控制摄像机的可变镜头,这些按钮是: CLOSE/OPEN:用于镜头光圈的电动遥控。通过这两个按钮可改变镜头的

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,可使图象清晰。

WIDE/TELE: 用于改变镜头的焦距,从而获得广角或特写画面。 操作:

调要控制的摄像机至受控监视器。

按想要操作的镜头功能键,就可控制镜头。

放开按键,即停止镜头操作。

1.3.3 操作备用(辅助)功能:

KEYBOARD CONTROLLER USER'S MANUAL (VER 1.0)

1.9 键盘操作保护:

1. 键盘操作完成后,为防止他人非法操作,可将键盘置入操作保护 状态。

操作方法: "998"+AUX 显示屏显示 "Password:"。

2. 解除键盘操作保护

操作方法: " <u>****</u>"+ACK

注:上述操作过程数码区只显示****, ****为4位键盘密码(原始 密码为 " 0000 ")。

1.10 键盘密码设置:

键盘密码限定为4位数字,如要更改键盘密码,需进行如下操作:

- 1. 输入"990";
- 2.按AUX键;
- 3. 输入4位密码"****";
- 4.按ACK键。

注:如果遗忘密码,可通过矩阵切换主机的菜单功能内的KEYBOARD PASSWORD项查得。

1.11 菜单操作说明

进入子菜单	ON键
退出子菜单	OFF键
编程光标上	摇杆上
编程光标下	摇杆下
编程光标左	摇杆左
编程光标右	摇杆右
编程 上一页	LAST
编程 下一页	NEXT
编程 左一页	RUN
编程数字	0-9键

(nn为报警触点号)。这些字母保持显示,直到该报警被清除。

清除报警的方式有自动清除、手动清除。这些清除方式都可以使系 统退出报警并使各监视器返回到它们报警前的工作状态。

自动清除(设防编程菜单中的AUTO项为1),报警画面将自动地从它 的监视器上消除。这种方式可捕捉任何瞬间的报警。一旦一个报警画面 已从它的监视器上清除,则按报警触点号次序的下一个报警画面将显示 于监视器上。一摄像机画面作为一个报警再次出现,则对应的报警触点 必须先断开然后再闭合。

手动清除(通过按ACK键来确认报警)在手动清除方式下,各个报警 画面保留在它们相应的监视器上,直到这些监视器被键盘访问,这些报 警才被确认。这只需按键盘n(报警触点号)+ARM+ACK键即可。注意只有 当报警画面显示在那个指定的监视器上并且按了ACK键,该报警画面才被 清除。为了使一个摄像机画面作为一个报警再次出现,则这个报警触点 必须先断开然后再闭合。

操作:在设防监视器上出现报警画面时,处理好报警事件后,键入 对应的报警触点号,再按ARM+ACK,即可清除报警画面。

当发生多个报警事件后,也可用ARM+RUN让报警画面依次在设防监视器上出现。

1.7保存设置状态:

对系统编程切换、设防等的设置,如需保留在下一次开机时有效,需进行如下操作:

按997+AUX。

1.8 屏幕字符移动:

调想要移动字符的监视器号。 按996+AUX屏幕字符移动状态。

向字符欲移动的方向操作摇杆。

字符移动到位后,再按996+AUX退出屏幕字符移动状态(蜂鸣器停响)。

键盘的AUX ON/OFF键是控制备用(辅助)功能的,具体的备用功能 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;

4 + AUX + ON / OFF 解码器辅助灯光开/关;

- 5 + AUX + ON / OFF 摄像机电源开/关;
- 6 + AUX + ON / OFF 解码器报警探头电源开/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--6)。

按AUX键。

按ON键打开辅助功能或按OFF键关闭辅助功能。

1.3.4 云台扫描功能:

自动扫描:按 8+AUX+ ON / OFF 云台自动扫描开/关。 水平限位扫描:

调要控制的摄像机至受控监视器。 按 9+AUX+ ON 设置云台左限位,云台开始转动。 按 9+AUX+ ON 设置云台左限位,云台回转。 按 8+AUX+OFF 云台水平限位扫描停。

1.4 控制高速智能球:

1.4.1 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。

1.4.2 镜头操作:

操作NEAR/FAR对镜头进行调焦; 操作WIDE/TELE,可得到全景或特写图象。

1.4.3 设置预置位:

选择摄像机,调整好图象,同时按ACK+SHOT键输入自已定义的预

置位编号,按SHOT键,再按ON键。调整好图象,进行下一个预置位设置。

1.4.4 退出预置位

同时按ACK+SHOT键退出。

1.4.5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。监视器上显示该预置图象。如事先没设置该预置图象, 监视器图象则无变化。

1.5 编程自动切换序列:

监视器自动切换是指经过适当的编程,使在按键盘 <u>0+ RUN</u>键时,可 在监视器上自动地有序地显示一系列由编程指定的视频输入。自动切换 可循环反复进行,也可停留在某一视频输入。

1.5.1 监视器自动切换的编程过程如下:

调想要设置为自动切换的监视器号。 输入想要每一摄像机停留的时间2-240秒。

输入自动切换的起始摄像机号。

输入自动切换的结束摄像机号。

监视器自动切换开始运行。

例如:在3号监视器上切换2---5号摄像机画面停留2秒:

3--MON。

2-TIME。

2-0N

5-0FF。

1.5.2 在已编程好的自动切换队列中增加一个摄像机:

按以下步骤进行.

按摄像机号。

按ACK键。

按ON键

1.5.3 在已编程好的自动切换队列中删除一个摄像机: 按以下步骤进行: 按摄像机号。

按ACK键。 按OFF键

- 1.5.4 更改自动切换队列中的摄像机的停留时间: 按以下步骤进行: 输入的欲停留的时间(2-240)。 然后按TIME键。
- 1.5.5 运行自动切换: 输入0数字键。
 然后按RUN键。
- 1.5.6停止自动切换的运行:

按n(非零数字键)+CAM键,可以停止自动切换的运行,并停留显示 调用的摄像机画面。

按0+RUN键可继续运行自动切换。

1.5.7递进/递退单步切换或改变切换方向:

输入数字1,按NEXT键,则自动切换设为正序的方向。 输入数字2,按NEXT键,则自动切换设为反序的方向。

1.6 设防监视器:

报警可以自动地切换视频输入到视频输出。系统可通过内置的32个触 点接口或报警扩展接口单元来触发报警。

设防:输入报警触点号,按ARM键,再按ON键。

撒防:输入报警触点号,按ARM键,再按OFF键。

在报警期间,荧光屏的监视器状态区将在摄像机号码下面显示Ann