

上海朗柯电子技术有限公司

K3417 控制键盘用户说明书

09.11月 试用版 0.2

日	퐢
П	

第一章 简介	1
第二章 安全及注意事项	
第三章 开箱检查	4
3.1 物品清单	4
3.2 附件用途	4
第四章 设备外观及接口介绍	5
4.1 前面板	5
<i>4.1.1 镜头控制键区</i>	7
4.1.2 操作功能选择键区	8
4.1.3 数字键区	9
4.1.4 <i>切能键区</i> 1.1.5 报数设备按约键反	9
4.1.5	
4.1.7 <i>辅助操作键区</i>	
4.1.8 矩阵控制键区	
4.1.9 数字硬盘录像机(DVR)控制键区	
4.2 后面板	14
4.3 RS485(串口 RJ-45)插座引脚定义	
第五章 设备的安装与连接	16
5.1 典型系统构成及连接示意图	
5.2 通讯连接注意事项	
5.3 RS485 总线制设备连接	
5.4 线路阻抗匹配	
5.5 抗干扰能力	
5.6 RS485 的驱动能力	
5.7 连按汉备的拴制女主性	
第六章 功能操作	
6.1 常用名词说明	20
6.2 开机及密码	
6.3 键盘设置	
6.4 王控、副控设直	
0.5	
67 最大报擎数设置	
6.8 系统报警有 / 无效设置	
6.9 击键声音设置	24
6.10 镜头速度设置	24
6.11 矩阵操作权限设置	
6.12 超级用户密码设置	
6.13 普通用尸密码设置	
0.14 共 L 保 作	
6.14.2 键盘锁的应用	
6.15 操作前准备	



6 15 1	峰鸣声想示说明	28
6 15 2	母马/ 现 小 视 约	28
0.15.2 6.16 撮∤	<i>认言业小选小</i>	20
6 16 1	F邓川尼叶	20 28
6 16 2	<i>匹持 血忧郁 </i>	20 20
0.10.2	图像切换 (盖坦)	20
0.10.3	图像加坡(后切)	29
0.10.4	图像切拱(后功)	29
6.16.5	群组切 探	29
6.16.6	后切群组顺序切换	29
6.16.7	停止群组顺序切换	29
6.16.8	启动顺序切换	30
6.16.9	停止顺序切换	30
6.16.10	矩阵屏幕菜单(OSD)操作	30
6.17 操作	乍报警联动控制器	32
6.17.1	单布防操作	32
6.17.2	单撤防操作	32
6.17.3	总布防操作	32
6.17.4	总撤防操作	32
6.17.5	布 / 撤防检查	32
6.17.6	消警	33
6.17.7	报警器断线侦测	
6178	报警记录查询、清除	35
6179	R 系列设备辅助开关(继由器)控制	35
6.18 握/	下不少的发展。而这次有人(五七日前) 生物。	36
6181	F	36
6 18 2	<u>注型</u> 石	
0.10.2	江 <i>时现天</i>	
0.18.5		
0.18.4	<i>云百至力性目列</i>	3/
6.18.5	<i>湘町十大(继电畚) 拴制</i>	38
6.18.6	<i>菁妈器控制的摄像机电源升天控制</i>	38
6.18.7	<i>雨刷控制</i>	39
6.18.8	防护罩加稳控制	39
6.18.9	解码器自带报警接入的控制	40
6.19 操作	乍高速球常规功能	40
6.19.1	控制上、下、左、右变速运动	40
6.19.2	控制镜头	40
6.19.3	设预置点及预置点调用	41
6.19.4	高速球在两个预置点间水平自动	41
6.19.5	高速球在两个预置点间斜线自动	42
6.20 通过	过 LCD 菜单操作高速球特殊功能	43
6.20.1	进入 / 退出"键盘LCD 高速球控制菜单"	43
6.20.2	高速球巡视组设置	43
6.20.3	删除报警联动预置组	45
6 20 4	报警联动预置占设置	45
6 20 5	删除报擎联动预置占	45
6 20 6	改变预置占参数	
6 20 7	以入15年11月23年 <i>宫证证丢字价沿署</i>	7 0 17
6 20 8	<i>叫心小目了世终且</i>	/+ ۸۶
6.20.0	π_{I} 旧地之为 $O_{3}D$ (<i>所带)</i> 不干	40 10
0.21 週刊	LCD 本干保計回迩场 $SON1 $ 双係机村外切比	49
0.21.1	UN / 区山 建鱼LUD Ŋ SUNI ──伊化放逐机的保作	30
0.21.2	SONI 一件化版 修 机 即 反 直	50
0.21.3	SUNY 一件化废傢机行炼切胞衣	52
6.22 操作	F.县匕砂议尚迷��吊规切能	54



6.23 键盘对嵌入式硬盘录像机(DVR)的操作	
6.23.1 选择DVR 类型	
6.23.2 进入 / 退出 DVR 控制	
6.23.3 操作POS-WATCH / POS-WATCH PRO	
6.23.4 操作ANX1610/ANX910/SVR1610/SVR910	
6.23.5 操作AK-400S/840S/1600S	
6.23.6 操作SN-RDR900	
6.23.7 操作BRS4004N	
6.23.8 操作PDR1610	
6.23.9 操作 DX-TL2500	
6.23.10 操作 ON8816 / 8916	
第七章 键盘、摇杆的测试及常见故障判别	65
7.1 键盘、摇杆测试	
7.1.1 摇杆测试	
7.1.2 摇杆教正	
7.1.3 按键测试	
7.1.4 退出测试	
7.2 键盘故障判别	67
7.2.1 控制不流畅	
7.2.2 不能控制	67
第八章 设备保养及服务	69
第九章 申明	69
第十章 附一、出厂设置	69
第十一章 附二、简易操作表	69
表一、键盘设置操作表	
表二、矩阵控制操作表(OSD)	
表三、矩阵控制操作表(常规)	71
表四、系列报警联动控制器操作表	72
表五、系列解码器操作表	72
表六、高速球操作表(进入 / 退出球 LCD 菜单)	73
表七、高速球操作表(镜头和方向控制)	74
表八、高速球操作表(预置点、自动等快捷操作)	75
表九、高速球操作表(球 LCD 菜单内设置操作)	75



第一章 简介

非常感谢您购买本公司的产品。我们将向您提供最好的服务。

本设备是微机智能电视监控系统中的操作键盘,也是整个监控系统中人机对话的主要设备。根据操作员键入的不同指令,通过对键盘的操作,可以完成如下的控制目的:

- 室内外解码器控制
- 无需外加转码器就可以直接对多种协议高速智能球型摄像机控制
- 系列矩阵控制
- 系列报警联动控制器控制
- 多种嵌入式硬盘录像机控制
- 多种画面分割器控制

本机的 LCD 显示有实时随动功能,只要改变"监视器号"数据,"摄像机"栏会自动更新为"监视器号"所对应的当前实际的摄像机号。内建多种菜单及控制密码,可在菜单中设置各项功能,强大的操作功能使键盘具有灵活多样性。

1. 主观特征

- 主/分控: 本键盘可以根据使用的实际情况自由设置为主控或分控键盘。
- 液晶显示窗: 有中文液晶和英文液晶显示方式供用户选择。
- 云台操纵杆: 3 维。
- 安全锁: 可通过密码锁锁定键盘,可避免非监控操作人员的各种误操作,安全性高。
- 声音监听: 可与音频矩阵连接,通过内置喇叭可在桌面上直接监听声音。
- OSD 菜单: 本机提供内建的 OSD 菜单,通过 OSD 菜单的操作,可以使用众多的扩展功能。

2. 功能参数

- 可连接分控数: <=32 个
- 可接入报警模块数: <=239 个
- 最大可控制报警防区: 1024 个
- 最大可控制摄像机数量: 1024 个
- 最大可控制监视器数量: 256 个
- 最大可控制解码器数量: 1024 个
- 3. 技术参数
 - 串行通讯:

接 口:	RS485(半双工)
波特率:	1200~19200Bit/S
启始位:	1 位
数据位:	8位
	用心制造,1 用心服务



停止位:	1位
最大传输距离:	2000M (9600 Bit/S)
通讯线:	必须使用双绞线

● 视频:

视频输入:	复合视频(1 Vp-p)
视频输出:	复合视频(1 Vp-p)
输入 / 输出阻抗:	75Ω

● 音频:

音频输入:	LINE
幅 值:	$50 \mathrm{mV} \sim 5 \mathrm{V}$
输入阻抗:	600 Ω
输出阻抗:	8Ω(内置喇叭)

● 电源:

工作电压 (常规):	$AC220V \pm 2$	10%	
工作电压 (特殊):	AC 或 DC	8~12V	(外接电源)
消耗功率:	5W		

● 外型尺寸:





第二章 安全及注意事项

- ◆ 使用前请详细阅读《用户手册》,所有操作按《用户手册》的指导进行。
- ◆ 使用前须核对接入的电源。电压的类型应与键盘的输入电压参数要求相符。
- ◆ 当设备不能操作时应先对照《用户手册》进行处理,自己无法检查出原因的,请专业人员进行检查维修,不得擅自拆卸,以免造成不可恢复的损坏。
- ◆ 本设备为精密电子及机械产品的集合,所以安装及维修人员须有专业知识和相关资质。
- ◆ 键盘为精密产品,在运输过程中应避免重压,碰撞、剧烈震动和雨水浸泡对产品造成 损坏。
- ◆ 在安装或施工过程中对产品轻拿轻放,防止摔落及碰撞造成产品损坏及故障。
- ◆ 使用时或非使用时,都必须防止水份进入键盘,否则会造成操控失灵和键盘故障或损坏。
- ◆ 请妥善保管本手册。



第三章 开箱检查

请在开箱后按"物品清单"核对箱内物件,发现缺失损坏或者产品型号与订货不符的,请尽快与我们 取得联系。

3.1 物品清单

序号	名称	数量	备注
1	控制键盘	一台	型号: LC-K3417
2	485 通信线	二根	单头 单端 二芯 白色
3	电源线或工作电源	一根 或一台	键盘工作电压为 220V 或 110V 时,配件为电源线;键 盘工作的电压为低压时,配件为工作电源。
4	光盘	一张	5 时
5	用户手册	一本	
6	合格证、保修卡	一套	

3.2 附件用途

- ◆ 485 通信线:一根用于与本公司生产的矩阵、高速球、解码器、分控键盘等受控设备的连接,另一根可以用于需要时对 DVR 的控制,或需要用本键盘对非本公司生产的设备进行控制,或进行分控制时的连接,或备用。
- ◆ 电源线或工作电源:用于键盘工作电源的供给。
- ◆ 光盘:内含有详细的设备说明、设备连接等资料。或者相关的软件(需要时)。
- ◆ 用户手册:客户详细了解键盘功能及操作的资料。
- ◆ 合格证、保修卡:产品合格及维修的凭证。



第四章 设备外观及接口介绍

4.1 前面板



- 1. <R/T> 指示灯: 用作通讯指示。
 - ◆ 上电后灯快闪(接近常亮)-表示该键盘设为主控。
 - ◆ 上电后灯暗 -----表示该键盘设为分控,而且无主控键盘与之相连。
 - ◆ 上电后灯慢闪 -----表示该键盘设为分控,主控键盘与之相连并工作。
- 2. <ALARM> 灯:用作报警及操作指示。
 - 灯不闪 ----- 键盘处于等待状态。
 - 闪一下 ----- 正常按键动作
 - 闪三下 ----- 产生非法操作动作
 - 连续闪 ----- 有报警发生
- 3. 液晶显示窗

在操作显示窗上装有液晶显示器,分2行显示,当键盘在工作状态时,显示如下信息:

监视器	摄像机	数据
01	0001	0000
	〈中文液晶〉	



MON	CAM	DATA
01	0001	0000

〈英文液晶〉

液晶显示窗的作用是即时显示你的操作信息及其它工作状态信息。

- 4. F1~F4键,特殊功能键,用于菜单管理和部分快速功能调用。
- 5. F5 特殊功能键,用于菜单上翻。
- 6. F6 特殊功能键,用于菜单下翻。
- 7. 矩阵操作区。
- 8. 功能键区。
- 9. 摇杆 (分二维或三维)。
- 10. 辅助操作键区。
- 11. 数字键区。
- 12. 报警控制区域。
- 13. 矩阵控制区域。
- 14. 高速球控制区域。
- 15. 操作功能选择键区。
- 16. 三可变镜头控制键区。



4.1.1 镜头控制键区

光圈大	变焦长	聚焦远 FOCUS+
光圈小	变焦短 Z00M-	聚焦近 FOCUS-

镜头控制键区有6个键组成,分别是:





4.1.2 操作功能选择键区



操作功能选择键区有6个键组成,分别是:





4.1.3 数字键区



4.1.4 功能键区



宏定义(预留)

4.1.5 报警设备控制键区



报警设备控制键区有5个键组成,分别是:



-----在报警状态下,该键用作消警,平时用作防区布/撤防查询。

----- 报警联动控制器断线侦测设置/查询键。

----- 报警记录查询键。

4.1.6 高速球控制键区



高速球控制键区有5个键组成,这些键组成部分高速球的快捷功能操作,分别是:

- 10 -



辅助操作键区有3个键组成,分别是:



4.1.8 矩阵控制键区



矩阵控制键区有13个键组成,分别是:







---- 群组切换键。

---- 启动群组时序切换键。

---- 停止群组时序切换键。

---- 前切,当前通道的摄像机号减1切换键。

---- 后切,当前通道的摄像机号加1切换键。

---- 启动当前通道时序切换键。

---- 停止当前通道时序切换键。



4.1.9 数字硬盘录像机 (DVR) 控制键区

预置	巡视	自动	模式

数字硬盘录像机 (DVR) 键区有 5 个键组成, 分别是:





----- 单祯回放键。

----- 停止录像键。

----- 录像快进键。

---- 录像快倒/换向键。

除了这 5 个键作为 DVR 控制专用键外, DVR 的其它控制功能复用的键会在以后的篇幅中做详 细介绍。

4.2 后面板



- 1. 保险丝,注意在更换保险丝时不要超过规定值。
- 2. 电源开关
- 3. AC220V 电源输入。
- 4. 视频输入接口。
- 视频输出接口。视频输入、输出接口用于键盘 OSD 菜单操作或当本键盘作为分控时的视频 回路。常规产品不提供该端口,特殊需要定制。
- 6. 音频输入接口,与音频矩阵的输出通道相联,当操作矩阵切换时,通过内置喇叭可以切换 监听声音。常规产品不提供该端口,特殊需要定制。
- 7. DIP(4位)开关用于3个RS485通讯线路的线路阻抗匹配电阻的选择。

DIP 开关	端口	ON	OFF
BIT1	无		
BIT2	DOME	120 Ω	高阻
BIT3	DVR	120 Ω	高阻
BIT4	BUS	120 Ω	高阻

DIP 开关位置与阻抗对照表:

- 8. BUS(RS485)通讯接口与本公司的RS485总线设备连接。
- 9. DVR(RS485)通讯接口与需要通过本键盘控制的 DVR 设备连接。
- 10. DOME (RS485) 通讯接口与需要通过本键盘控制的其它协议的高速球连。



4.3 RS485(串口 RJ-45)插座引脚定义

本机提供了三个 RS485(串口 RJ-45)标准插座。

标准插座图及插座脚的定义:

插座脚序号	名 称	说 明
1,2		空
3, 4	DATA-	数据(正)
5,6	DATA+	数据(负)
7,8		空





第五章 设备的安装与连接

5.1 典型系统构成及连接示意图

RS485 总线与控制设备的连接方法



5.2 通讯连接注意事项

特别注意: 在总线上进行所有设备的通讯线连接时,不能交叉相连,必须正极对正极、负极对负



极进行连接。

5.3 RS485 总线制设备连接

本系列产品的控制选用 RS485 总线制方式,理论上所有设备的 RS485 接口可以用一对双绞线简单 连接起来就可以达到控制的目的,但现实工程的应用牵涉到如下必须考虑的问题:

1. 线路阻抗匹配

- 2. 抗干扰能力
- 3. RS485 的驱动能力

4. 连接设备的控制安全性

在工程中,充分考虑这些因素,加以合理的设计,使所有设备都能安全、流畅的工作。为此,有 必要对上述问题作详细的介绍。

5.4 线路阻抗匹配

传输线的终端反射

当电压以波的形式传输到终端,会出现什么现象呢?我们以终端的三种可能情况(是开路的、接有 电阻、是短路的)来加以说明。

终端开路时的反射

当幅度为 E 的电压波和幅度为 I 的电流波的波前到达终端时,由于开路,电流就要变为零,这时 只有在终端上产生一个幅度与 I 相等,方向与 I 相反的电流-I,才能抵消这个电流,与这个电流对应 的电压也为 E,它叠加到到达的电压波 E 上,使终端电压幅度变成 2E,如此下去,将有一个幅度为 E 的电压波和幅度为一 I 的电流波从终端反射回来,分别叠加到原来的电压波和电流波上,可见,终端 开路时,反射波所到之处,电压变为+2E,电流变为零,反射波未到之处,仍保持原来的 E 和 I。

终端短路时的反射

终端短路时,当入射波前接进终端时,由于终端是短路的,迫使终端电压为零,当电压波 E 到达 终端时就要消失,这只有在终端产生一个幅度与 E 相等而方向相反的电压与其抵消才有可能,与此电 压相对应的电流其幅度为 E/Z₀=I,它叠加在原来到达终端的电流波 I 上,使终端电流幅度增至 2I,接 着, △C_{N-1}又通过△L_{N-1}放电,直到 V_{N-1}=0, i_{N-1}=2I。如此继续,相当有一幅度为-E 的电压波和一个幅 度为+I 的电流从终端反射回来,分别与入射的电压和电流波叠加,如图,反射波波前所到之处,传输 线上各点电压都等于零,电流都变成 2I,反射波波前未到之处,仍保持原状 (E 和 I)。这就是终端短 路时的反射现象。

终端接电阻时的反射

终端接电阻负载的传输线当波前到达终端时,由于 R 的存在,电流对△C_N进行充电的同时,有一 部分将被负载电阻所分流,一旦最后一小段的△C_N上的电压建立后,传输线中的电流将全部向前流进 负载,由于负载是个纯电阻 R,即应满足欧姆定律 V_n/i_i=R,然而电压波和电流波沿传输线推进时,它 们幅度之比一直保持等于波阻抗 Z₀,这就发生了矛盾,现来讨论这种现象。当 R=Z₀时,即终端电阻等 于波阻抗,这时幅度为 I 的电流波流进负载时,在电阻 R 上的压降和传输线上已建立起来的电压是一 致的,因此传输的电流将不断地流进负载,不会出现反射,这种情况称为"终端匹配"。 信号沿传输线的多次反射

当传输线终端不匹配时,信号便被反射,反射波到达始端时,若始端也不匹配,同样又产生反射, 这就发生了信号在传输线上多次往返反射的情况,实际上信号传输多处于这种情况,总结以上讨论可 得出:

当传输线终端匹配时(R=Z₀),传输的电压波没有反射,电流波平稳地进入负载。当传输线始端匹 配时(R_s=Z₀),终端的反射波等于入射波,反射波到始端时,则被匹配的阻抗所吸收,整个传输线被充 电而到稳定状态,不再有反射。

(2) 当终端电阻小于波阻抗时,传输线上的电压不再有过冲,逐渐地恢复到稳定值。

(3)当终端匹配大于波阻抗时,传输线电压将产生过冲,并在稳定值附近振荡,最后趋向于稳定值。因此可以看出,要消除传输线的反射带来的影响,可有三种方法

当速度要求不高时,可在信号传输之后,反射消失,输出达到稳定值时再接收。

在传输线终端采用终端匹配的方法来消除反射。

在传输线始端采用始端匹配的方法来消除反射。

5.5 抗干扰能力

传输线对信号的反射

当迅速变化的信号在长线中传输时,会出现所谓反射现象,使信号波形发生严重地畸变,并引起 一些干扰脉冲,影响系统可靠工作,我们讨论一下信号反射现象:在低速信号传输时,我们认为发送 的信号与接收的信号是同时到达的,且信号的形状完全一样,然而在高速电路下,则情况将不是这样, 因为每一根传输线都具有一定的电感和电容,假设传输线分成许多长度为△Xi 的小段,设每一小段具 有电感△Li 和电容△Ci(i 设为段号),我们知道由于电感的存在将阻碍电流的突变,电容的存在将阻 碍电压的突变,一般双绞线的波阻抗在100~200Ω之间,绞距愈小,波阻抗愈小,扁平带状电缆一般 波阻抗为150Ω。

5.6 RS485 的驱动能力

RS485 的驱动能力会随着在线设备的数量、累计线路长度的增加而减弱,过分减弱将导致设备不能 正常工作,甚至会损坏主控设备。根据实际经验,1条 RS485 总线内挂接的设备最多不要超过15个。 为了达到一个主控键盘能够控制多台设备甚至上千台设备的目的;解决的方法是通过增加 RS485 码分 配器的手段,RS485 码分配器把1路 RS485 总线分成多个 RS485 线路,每个 RS485 端口均能达到驱动15 个控制设备的目的。

5.7 连接设备的控制安全性

凡事都有正反两面,由于 RS485 是总线制驱动方式,系统扩充相当方便;另一方面,一条总线上 挂接了过多的设备,任何一个设备通讯端口的损坏都会造成整条线路上所有设备控制受到影响。解决 控制安全性问题的目的就是如何在部分设备受损的情况下能够保证大部分未受损设备仍处于可控状 态。可以用 2 个方法减少设备损坏对总线的影响。

提高每个设备的自身防护措施,本公司系列设备在所有的 RS485 端口上都加有多种防损坏措施。

用心制造18用心服务



上海朗柯电子技术有限公司—用户说明书

总线分割,既通过使用 RS485 码分配器(一种分配线路的设备),把一条 RS485 总线分割成多条独 立的 RS485 总线,使每条总线上所挂接的控制设备控制在较少的数量,这样,一旦某条 RS485 总线受 损,就不会影响到其它总线上的设备正常使用了。



第六章 功能操作

6.1 常用名词说明

LCD----- 液晶显示窗

- 0SD----- 视频菜单
- 主控------ 在 RS485 总线控制方式下只能有一个主控设备,其它设备都是副控或听命设备,系统中若无主控设备存在,系统将不能工作。
- 键盘地址--- 键盘的有效地址为 00~32, 其中 "00" 表示键盘为主控, 其它为分控。
- 优先级别---- 键盘的控制有优先级别,当2个以上键盘在操作同一个设备时,比如2个键盘同时 操作5号高速球运动,但运动方向不同,5号高速球将听命优先级别高的键盘命令。 主控优先级别为最高,其它依次为01~32从高到低。
- 通道 ------ 指的是矩阵视频输出编号(对应监视器编号)。
- 图像切换----把需要的图像切换到指定的监视器上。
- 图像前切----"前切"是把当前监视器显示的图像号减1后显示在同一监视器上,"前切"功能 提供了用户快速图像顺序减1切换的功能。
- 图像后切----"后切"是把当前监视器显示的图像号加1后显示在同一监视器上,"后切"功能 提供了用户快速图像顺序加1切换的功能。
- 群组切换----按预先编制的程序把多个图像显示在所有监视器上。
- 布防 ------ 使报警联动控制器的相关防区处于警戒工作状态。
- 撤防 ------ 使报警联动控制器的相关防区处于不工作状态。
- 消警 ------ 消除设备有报警发生并产生联动时的状况,回到正常操作状态。
- 基本操作界面-----指的是键盘 LCD 的基本显示方式,见下图:

监视器	摄像机	数据
01	0001	0000
监视器	摄像机	数据
01	0001	0000

键盘的大多数操作全部在"基本操作界面"上完成,任何一项特殊的操作、特殊 LCD 菜单、特殊 设置等完成后,全部退回到"基本操作界面";同时,进入特殊菜单前也必须先使键盘工作在"基本操 作界面"上。



6.2 开机及密码

打开电源,LCD 上显示"请输入密码",输入开机密码进入正常工作状态。本机的出厂密码为: 超级用户"0000"

普通用户"1111"

您可以随时修改操作密码,修改后的密码请务必记住,万一您忘了密码,可以输入"9798"来清 除原设置密码,恢复到出厂设置。

6.3 键盘设置

本机的出厂设置见《附件一》,超级用户才可以改变出厂设置,改变系统设置的方法为: 第一步:按 "F1"键,LCD显示:



此时,你已经进入了键盘系统设置状态,进入了设置状态后,继续按"F5"或"F6"可以使 LCD 改变设置项显示。

6.4 主控、副控设置







nn-----实际分控数量,比如系统配 6个分控键盘,你可以设"06"。

 $\left| \right\rangle$

い四	<i>t</i> へ)	""	사 라	
旼直:	输入	"nn″,	按	

确定 键确认。

6.6 波特率设置



本机支持5种波特率选项,分别为:

01----1200Bit/s 02----2400Bit/s 03----4800Bit/s 04----9600Bit/s 05----19200Bit/s

通常情况工作在(04----9600Bit/s)状态下,你无需做其它改变,特殊情况下你可以在技术人员的指导下做改变。

6.7 最大报警数设置



该项设置仅对主控键盘有效,副控键盘可以忽略该项设置。

根据工程实际情况,把最大报警数量设置在合理的范围,可以达到最快的报警响应时间,建议如下:

01-----无报警主机

nn----实际报警联动主机数量。

设置: 输入 "nn", 按

报警主机数量的计算方法:

名称	占用地址	备注
单模块报警	1	
4路报警联动主机	1	
8路报警联动主机	2	
4路报警联动主机	1	
8路报警联动主机	2	
4路报警联动主机	1	
8路报警联动主机	2	
64 路报警联动主机	1	
4路报警输出主机	1	
室内解码器	地址编码	不接报警
室外解码器	地址编码	可以不考虑



6.8 系统报警有 / 无效设置



● 报警无效设置: 当系统没有报警设备时,可以设置无效,设置方法:

设置: 输入 "00", 按 備定



▶ 报警有效设置: 当系统接有报警设备时,应该设置有效,设置方法:

键确认。

设置: 输入 "01", 按 确定 键确认。

6.9 击键声音设置



6.10 镜头速度设置



该项设置仅对2维键盘有效,某些高速球可以变速控制三可变镜头,而2维摇杆无变焦控制功能, 所以必须用镜头控制键。上述镜头速度参数的变化将在手动控制镜头运动时产生作用,具体速度值可 以用不同的数值试验后达到满意的效果为止。





6.11 矩阵操作权限设置

本项设置针对矩阵控制。权限包括矩阵输出通道(监视器)的控制权,摄像机及云台的控制权。 当设置为不可控时,矩阵切换命令、云台/镜头控制命令无效。当LCD显示如下时,:



或"F6"可以使 LCD 改变设置项显示。

1. 摄像机控制权限设置

当你选择了"摄像机控制权限设置"时,LCD 菜单显示:



"*"作为一个标志,当"*"标志在"可控"一边,表示1号摄像机可控;当"*"标志 在"不可控"一边,表示1号摄像机不可控。例如:48号摄像机不可控表示如下: 设置方法:



第一步:改变摄像机号



第二步:可控或不可控选择



- ◆ 使当前摄像机可控,按 "F2" 键
- ◆ 使当前摄像机不可控,按"F3"键
- 2. 监视器控制权限设置

当你选择了"监视器控制权限设置"时,LCD 菜单显示:



"*"作为一个标志,当"*"标志在"可控"一边,表示1号监视器可控;当"*"标志 在"不可控"一边,表示1号监视器不可控。例如:48号监视器不可控表示如下:

设置方法:

第一步:改变监视器号



- ▼ 仪当的血沉暗引江,19 12
- ◆ 使当前监视器不可控,按 "F3" 键

6.12 超级用户密码设置

本项设置针对键盘管理。当你用**超级用户**密码登录时,你的权限是包括所有功能<u>及修改所</u>有需要 密码更改的功能。因此,你必须管理好你的**超级用户**密码。当 LCD 显示如下时,按 此时,你已经进入了超级用户密码设置状态,进入了设置状态后按 LCD 提示输入新 确定 的超 级用户密码。



上海朗柯电子技术有限公司—用户说明书

超级用户密码设置

按确认键进入

6.13 普通用户密码设置

本项设置针对键盘管理。当你用**普通用户**密码登录时,你的权限是使用键盘,及修改自己的用户 密码。当 LCD 显示如下时按 健,此时,你已经进入了普通用户密码设置状态,进入了设 强状态后按 LCD 提示输入新的普通用户密码。



6.14 其它操作

键盘的其它操作包括,键盘锁的开、关及内置喇叭音量的控制等

- 6.14.1 内置喇叭音量控制
 - 按 _____键后再按 "F5" 或 "F6", 使 LCD 进入辅助开关控制状态。





- 按"F1"键减小喇叭音量
- 按"F4"键增大喇叭音量



6.14.2 键盘锁的应用

当你离开操作台而不想让别人操作键盘时,你可以利用键盘锁锁住所有操作功能。操作方法:

● 给键盘上锁







6.15 操作前准备

6.15.1 蜂鸣声提示说明

- 1、"嘀"一声,表示有按键操作。
- 2、"嘀, 嘀, 嘀"三声, 表示本次操作错误或无效。
- 3、"嘀嘀嘀…"连续发声,表示有报警发生。

6.15.2 报警显示提示

- 1. 当系统有报警时,显示:ALARM=> yyyy 其中: yyyy 表示报警地址。
- 当系统多点报警时,报警地址 yyyy 循环显示报警点号。(注:最多可循环显示 5 个报 警点)

6.16 操作系列矩阵

矩阵常规操作的 LCD 显示如下:

监视器	摄像机	数据
01	0001	0000

6.16.1 选择"监视器"

● 键入"1~64"范围内的任意数字(即监视器号)



6.16.2 图像切换

● 键入"1~1024"范围内的任意数字(即摄像机号)



例:把12号图像切换到4号监视器上,操作步骤:

1. 按《3.6.1》把监视器设置为 4 号, 使 LCD 显示:

监视器	摄像机	数据
04	0001	0000
	用心制造28用心服多	r J

2. 输入"0012"



观察4号监视器,已经显示12号摄像机图像了。

6.16.3 图像切换(前切)

例如: 当前状态为:

监视器	摄像机	数据
04	0012	0000

6.16.4 图像切换(后切)

例如: 当前状态为:

监视器	摄像机	数据
01	0001	0000



键后,矩阵的4号通道将显示13号图像画面。

6.16.5 群组切换







监视器	摄像机	数据
04	0012	0000

● 使 LCD 的"监视器"栏显示"04"



6.16.9 停止顺序切换

按 停止 LCD 显示对应的矩阵通道的顺序切换状态。例如:4号通道停止顺序切换:

群切关			
	监视器	摄像机	数据
	04	0012	0000

● 使 LCD 的"监视器"栏显示"04"



顺序切换设置参见相关矩阵说明书

6.16.10 矩阵屏幕菜单(OSD)操作

键盘对矩阵屏幕菜单(OSD)操作主要有如下一些功能:







此时,键盘已经进入了"矩阵屏幕菜单设置"状态,如果连线正确,矩阵的1号通道对 应的监视器上将显示 OSD 菜单。

2. 光标上移





8. 改变数据





光标移动到需要改动数据的相关栏,用"数字键"直接输入数据后按键即可。

9. 退出 OSD 菜单 键盘在"矩阵屏幕菜单设置"显示方式下按 回到"基本操作界面"。 键,矩阵退出 OSD 菜单,键盘同时

6.17 操作报警联动控制器

本键盘对报警联动控制器的控制主要包括

6.17.1 单布防操作

单布防就是通过键盘的操作,使某一个指定的防区进入警戒状态,一旦有报警发生,就会响应报警。单布防的操作方法是,键盘在"基本操作界面"工作状态下:

● 用数字键输入防区编号



6.17.2 单撤防操作

单撤防就是通过键盘的操作,撤消某一个已经进入布防的防区,对所发生的报警不作响应。 单撤防的操作方法是,键盘在"基本操作界面"工作状态下:

● 用数字键输入防区编号



6.17.3 总布防操作

总布防就是通过键盘的操作,使所有防区进入警戒状态,一旦有报警发生,就会响应报警。 总布防的操作方法是,键盘在"基本操作界面"工作状态下:

● 用数字键输入"1025"



就可以使所有受控防区进入布防状态

6.17.4 总撤防操作

总撤防就是通过键盘的操作,撤消所有已经进入布防的防区,对所发生的报警不作响应。总 撤防的操作方法是,键盘在"基本操作界面"工作状态下:




6.17.5 布 / 撤防检查

键盘支持报警布/撤防,即通过键盘查询某一个防区当前的布/撤防状态,查询的方法是:

- 报警联动控制器布/撤防查询:
 - 1. 在"数据栏"输入被查防区的编号





这里:"XXXX"表示当前报警号,当多个报警同时发生时,LCD 会轮回显示多个报警编号,蜂 鸣器响,键盘处于报警状态。此时,你可以消除警报,使键盘处于正常工作状态,





消警的方法是:按键即可。

键盘在"基本操作界面"工作状态下:

◆ 用数字键输入"1025"



6.17.7 报警器断线侦测

为了提高报警设备的安全性,报警联动控制器提供报警器断线侦测功能,即只要启动**断线侦** 测功能,一旦报警器不正常工作或断线,键盘会立即提示断线信号,以提醒保安人员引起注意, 及时排除故障。

1. 断线侦测初始化

本键盘在出厂时断线侦测功能处于无效状态,要使断线侦测功能有效,必须做"断线侦测 初始化"工作。具体步骤如下:

- ◆ 工程设备已经安装完成并已开通调试完毕。
- ◆ 确认本键盘是用作主控键盘并已开机。
- ◆ 确认所有连接的报警联动控制器地址码编码正确并已上电。



根据连线的报警联动控制的数量不同,断线侦测初始化的时间也不同,一般在几秒到几分 钟就可以完成。断线侦测初始化完成后,键盘自动进入常规工作状态。

2. 检查断线侦测初始化情况

键盘在常规工作状态下,你可以随时检查断线侦测初始化的情况 ,检查的方法是,按

		键,	LCD 显示:
	侦察		
\mathbb{Z}			

断线侦察状态	NO: 0001
第 XXXX 报警	状态: 侦察/不侦察



滚动查询:按"F5"键报警号(XXXX)+1、或按"F6"键报警号(XXXX)1。



4. 取消断线侦测功能

你可以取消断线侦测功能,方法是把所有的报警联动控制器的电源关掉、或把报警联动控制器的 RS485 通讯线拔掉,重新做一次"断线侦测初始化"工作。就可以了。

- 5. "断线侦测"有效时出现断线情况的报警
 - "断线侦测"有效时,一旦出现断线现象,键盘会在第一时间显示:



并用蜂鸣器提示"嘟"。。"嘟"声,此时,应该先查找原因并排除故障,

再按 键,LCD恢复正常显示。 退出

6.17.8 报警记录查询、清除

键盘可以记录 10 条报警事件。

1. 查询报警记录,按

键就可以进入报警记录查询功能。

滚动查询:按"F6"键记录号(XXXX)+1、或按"F5"键记录号(XXXX)-1。

记录

退出

- 2. 清除报警记录,在查询"报警记录"界面下,按住 上档 不放,再按 清零 键, 可以清空所有的报警记录。
- 3. 退出查询:直接按

键,LCD恢复正常显示。

6.17.9 R系列设备辅助开关(继电器)控制

R系列报警联动控制器或联动控制开关设备一般设计有若干继电器开关,可供用户连接灯光、



喇叭等联动设备,键盘也可以通过按键的操作完成对联动设备的开关。控制方法是:



- 2. 用数字键输入设备地址或辅助开关地址
- 3. 按"F3键",使开关触点闭合
- 4. 按"F4键",使开关触点开放
- 5. 退出控制: 直接按



键,LCD恢复正常显示

6.18 操作系列解码器

为了方便使用者对解码器的控制,本键盘设计为:

- 当"数据"栏等于"0000"时,"摄像机"栏数据就是解码器地址
- 当"数据"栏不等于"0000"时,"数据"栏数据就是解码器地址

6.18.1 控制云台

操作摇杆不同方向变速运动,云台相应运动。

6.18.2 控制镜头

按镜头动作键。





------ 聚焦拉远控制

------ 聚焦拉近控制

使用3维摇杆时,可以通过旋转摇杆对变焦控制。

6.18.3 云台水平自动

D 系列解码器支持用户自定义的云台水平自动运动角度,你可以选择云台的物理限位内的任意角度作为你希望的云台水平自动运动角度,具体操作如下:

准备设置(LCD 显示)

ħ		摄像机	数据
0	4	XXXX	0000

这里,"XXXX"表示解码器地址,数据栏为"0000"。

设置"A"限位

使操作摇杆使云台左右运动,走到预定的起始角度,停止操作,在数据栏输入"1"后按



设置"B"限位

使操作摇杆使云台左右运动,走到预定的终止角度,停止操作,在数据栏输入"2"后按



启动云台水平运动



停止云台水平运动

在"数据"栏输入解码器号微动"摇杆"即可。 注:运动方向为:从"A"点到"B"点顺时针方向



6.18.4 云台全方位自动

D 系列解码器支持用户自定义的云台全方位自动运动角度,你可以选择云台的物理限位内的 任意角度作为你希望的云台全方位自动运动角度,具体操作如下:

准备设置(LCD 显示)

监	见器	摄像机	数据
04		XXXX	0000

这里,"XXXX"表示解码器地址,数据栏为"0000"。

设置"A"限位

操作摇杆使云台左、右、上、下运动,走到预定的起始角度,停止操作,在数据栏输入"1" 后按 限位-A 键。

设置"B"限位

操作摇杆使云台左、右、上、下运动,走到预定的终止角度,停止操作,在数据栏输入"2" 后按 限位-B 键。



停止云台水平运动

在"数据"栏输入解码器号微动"摇杆"即可。

6.18.5 辅助开关(继电器)控制

D系列室内/外解码器设备一般设计有若干个继电器开关,可供用户连接灯光、雨刷、温控等。 键盘也可以通过键的操作完成对这些开关的控制,方法是:



2. 按"F5"或"F6"滚动显示使 LCD 显示如下:





- 3. 用数字键输入解码器地址
- 4. 按"F3键",使开关触点闭合
- 5. 按"F4键",使开关触点开放
- 6. 退出控制:直接按



键,LCD 恢复正常显示

6.18.6 解码器控制的摄像机电源开关控制



2. "F5"或"F6"滚动显示使 LCD 显示如下:



- 3. 用数字键输入解码器地址
- 4. 按"F3键",使开关触点闭合
- 5. 按"F4键",使开关触点开放



- 6.18.7 雨刷控制
 - 1. 按 _____ 使 LCD 进入辅助开关控制状态。
 - 2. "F5"或"F6"滚动显示使 LCD 显示如下:



- 4. 按"F3键",使开关触点闭合
- 5. 按"F4键",使开关触点开放





 6. 退出控制:直接按
 键

键,LCD恢复正常显示

6.18.8 防护罩加稳控制



[1] 防护草加温控制								
摄像机:	XXXX	开	关					

- 3. 用数字键输入解码器地址
- 4. 按"F3键",使开关触点闭合
- 5. 按"F4键",使开关触点开放



6.18.9 解码器自带报警接入的控制

系列解码器的部分型号可以自带一路报警接入,该报警的防区地址就是解码器的地址,其布防/撤防,消警等操作参见《3.6 操作报警联动控制器》。

6.19 操作高速球常规功能

本键盘除了能够控制本公司系列高速球外,不增加任何设备,只要在订购时加以说明,就可以控制多种协议的高速球,由于高速球各制造商的功能不同,为了方便使用者对如何控制高速球有一个全面的了解,我们将把高速球的控制作详细介绍。本键盘设计为:

- 当"数据"栏等于"0000"时,"摄像机"栏数据就是高速球地址
- 当"数据"栏不等于"0000"时,"数据"栏数据就是高速球地址
- 6.19.1 控制上、下、左、右变速运动

操作摇杆不同方向变速运动,高速球相应运动。变速运动规则为:

- 摇杆摆动小→低速运动
- 摇杆摆动大→高速运动
- 速度等级→依据不同厂家的高速球分为:8级、16级、32级、64级、128级、239级。
- 6.19.2 控制镜头

大多数高速球的光圈、变焦设置在自动状态,当设为手动时,可以用下列键操作镜头动作。





 光圈小
 ------ 光圏变小控制

 支集长
 ------ 変焦短镜控制

 支集短
 ------ 変焦伝鏡控制

 支(0)
 ------ 変焦伝鏡控制

 東焦近
 ------ 変焦と鏡控制

 東焦近
 ------- 家焦拉远控制

 東焦近
 ------- 家焦拉远控制

----- 光圈变大控制

使用3维摇杆时,可以通过旋转摇杆对变焦控制(同样有变速功能)。

6.19.3 设预置点及预置点调用

在 LCD 显示常规工作状态下(见下)

监视器	摄像机	数据
04	XXXX	0000

这里,"xxxx"表示高速球地址

- 1. 设预置点
 - ◆ 通过《 **图像切换》**操作使 "摄像机"栏显示高速球地址
 - ◆ 用数字键键入"01~128"范围内任意数字(此数字为预置点编号)

•	按位	住	辅助		不放,	再按	₩		键,	此时,	LCD	显示 :
			预	置点	参数			数	据:	DDD		
			时	滞:	TTT		:	速	度:	SSS		



- ◆ 输入速度参数:用数字键键入 "01~239" 范围内任意数字(此数字为速度等级)后按 "F4" 键。
- ◆ 输入时滞(预置点)时间:用数字键键入"01~99"范围内任意数字(此数字为时间单位:秒)后按"F2" 键。

◆ 退出设制:直接按 退出 键,LCD恢复正常显示

上面的操作完成了1个完整的预置点设置。重复上面步骤逐一完成所有的预置点设置。 2. 调用预置点

- ◆ 通过《 **图像切换》**操作使 "摄像机"栏显示高速球地址
- ◆ 用数字键键入 "01~128" 范围内任意数字(此数字为预置点编号)



6.19.4 高速球在两个预置点间水平自动

本公司系列高速球支持用户自定义的水平自动运动角度,你可以选择高速球的任意角度作为 你希望的高速球水平自动运动角度,具体操作如下:

1. 准备设置(LCD 显示)

监视器	摄像机	数据
04	XXXX	0000

这里,"XXXX"表示高速球地址,"数据"栏为"0000"。

2. 设置"A"限位



- 旧幼同迷球小干运幼
 - ◆ 按(1。)使"摄像机"为高速球地址



5. 停止高速球水平运动

在"数据"栏输入高速球微动"摇杆"即可。

注:运动方向为:从"A"点到"B"点顺时针方向

6.19.5 高速球在两个预置点间斜线自动

本公司系列高速球支持用户自定义的全方位自动运动角度,你可以选择高速球的任意角度作为你希望的高速球斜线自动运动角度,具体操作如下:

1. 准备设置(LCD显示)

监视器	摄像机	数据
04	XXXX	0000

这里,"XXXX"表示高速球地址,"数据"栏为"0000"。

2. 设置"A"限位

3. 设置"B"限位

4. 启动高速球斜线运动

● 按(1。)使"摄像机"为高速球地址

5. 停止高速球斜线运动

在"数据"栏输入高速球微动"摇杆"即可。

注:运动方向为:从"A"点到"B"点顺时针方向

6.20 通过 LCD 菜单操作高速球特殊功能

本键盘除了能够对高速球作常规控制外,通过 LCD 菜单,可以操作高速球的其它许多特殊功能,



确认

在以下的篇幅中,我们将介绍如何通过键盘的 LCD 菜单,操作高速球的特殊功能。由于各制造商的功能不同,特殊功能仅对 LC 系列有效。

6.20.1 进入 / 退出"键盘 LCD 高速球控制菜单"

● 在常规状态下按



- 输入正确密码
- 按"F5"或"F6"键翻动菜单,选择"朗柯系列高速球"

键,

就可以进入键盘 LCD 高速球控制菜单。

● 按"F5"或"F6"键翻动菜单,选择LCD显示的各特殊功能选项。

•	按	退出	退出键盘 LCD 高速球控制菜单。
		赵田	

6.20.2 高速球巡视组设置

一般高速球可以设置多个预置位,控制键盘可以把若干个预置位经编程后组成一个巡视组, 当操作员启动高速球巡视功能时,你就可以看到高速球按预先编好的规律在这些预置点间按预设 的滞留时间和速度不停地往返运动。

本公司系列高速球支持16个巡视组,每个巡视组最多可以设8个预置点。

例:设置5号球的第4组巡视组,第4组由6个预置位组成,这6个预置位分别是:3号,17号,22号,29号,30号,31号。

要求经设置后,当启动5号球的第4组巡视功能时,5号球就会按次序在这6个预置位间往 返运动。设置方法如下:

高速球巡视组设置

组号(1-16)=1

 ● 输入数据 "4" (1<=数据 (组号) <=16), 按 进一步显示如下:



当输入数据合法, LCD



高速球巡视组设置 巡视点(1-128)=1 依次输入预置点数据3,17,22,29,30,31。注意每输入一个数据必须按 键加以确认。 确认 当6个预置点数据输入完后,按 键退出设置,回到正常上层菜单。 退出 注:关于多点巡视的进一步说明: 清除后重新输入。 1. 数据输入错误可以用 清零 2. 可以设置 16 个巡视组, 分别用 1-16 表示 3. 每个巡视组内最多可设置 8 个预置点,当预置点不满 8 个时,按 退出 键可退回到正常上层菜单;当满8个预置位时,第8个预置位输入后自动退回到正常上层 菜单。 4. 其中第13、14、15、16组可以用作报警巡视组联动。 5. 设置前先把预置点全部设置号

- 6.20.3 删除报警联动预置组
 - 1. 按《进入 / 退出"键盘 LCD 高速球控制菜单"》使键盘进入菜单。
 - 2. 按<F5> 或 <F6> 键翻转菜单, 使 LCD 显示如下:





6.20.4 报警联动预置点设置

本公司高速球可以设置报警后自动走到指定的预置点,我们把这种功能称为**报警联动预置** 点。例:设置5号球在接收到报警编码时,自动运动到125号预置位。设置方法如下:

- 内: 改重 0 J本正设农均底盲编码时,日幼是幼妇 120 J顶直匝。 改重方公如十
 - 1. 按《 进入 / 退出"键盘 LCD 高速球控制菜单"》使键盘进入菜单。
 - 2. 按<F5> 或 <F6> 键翻转菜单, 使 LCD 显示如下:

报警联动预置点设置							
预置点:	XXX	报警号:	NNN				

- 3. 3. 按 <F2> 键可以使预置点从 125 到 128 翻转显示。在本例中,请选择 125
- 4. 输入数据(报警号),使 nnn 显示输入的报警号,并接 确认 加

以确认。

5. 重复上面可以设置其它的预置点报警联动关系

退出

6. 5. 按

键退出设置,回到正常操作菜单。

- 6.20.5 删除报警联动预置点
 - 1. 按《进入 / 退出"键盘 LCD 高速球控制菜单"》使键盘进入菜单。
 - 2. 按<F5> 或 <F6> 键翻转菜单, 使 LCD 显示如下:



- 3. 按 〈F2〉 键可以使预置点从 125 到 128 翻转显示。
- 1. 使 xxx 显示确定要删除的联动预置点号,并

2. 重复上面可以删除其它的预置点报警联动关系



- 6.20.6 改变预置点参数
 - 在《设预置点及预置点调用》中,我们已经学会了预置点及预置点参数的设置,但有时候,



我们希望在不改变预置点位置的同时仅改变预置点的参数,以下章节将教你如何改变预置点的参数。

- 1. 按《进入 / 退出"键盘 LCD 高速球控制菜单"》使键盘进入菜单。
- 2. 按<F5> 或 <F6> 键翻转菜单, 使 LCD 显示如下:



6.20.7 高速球看守位设置

高速球看守位设置可以通过操作高速球内置的 OSD 菜单完成,本功能是教会你如何改变看守 位设置的参数,操作如下:

- 1. 按《进入 / 退出"键盘 LCD 高速球控制菜单"》使键盘进入菜单。
- 2. 按<F5> 或 <F6> 键翻转菜单, 使 LCD 显示如下:

看守位参数设置



进入 / 确定



修改的子菜单,继续按<F5>或 <F6> 键翻转菜单,使 LCD 显示:

- a. 看守位等候时间;
- b. 看守位有效/无效设置
- 按<F5> 或 <F6> 键翻转菜单, 使 LCD 显示如下:

看守位等候时间:



◆ 输入新的看守位等候时间数据,你可以输入 1-60(秒)间的任何数来改变看守位有效等候时间并按
 加以确认。

看守位有效/无效设置:



6.20.8 操作高速球 OSD (屏幕) 菜单

本公司高速球提供内建的 0SD 菜单,通过 0SD 菜单的操作可以对高速球的许多特殊功能及对 摄像机参数修改,从而使高速球的智能性得到最大的发挥。

进入菜单前,按《图像切换》使摄像机栏的数字对应高速球地址。



1. 按《进入 / 退出"键盘 LCD 高速球控制菜单"》使键盘进入菜单。

2. 按<F5> 或 <F6> 键翻转菜单,选择"高速球通用屏幕菜单"后按 确认 键,

就可进入高速球 OSD 菜单,进入高速球 OSD 菜单后,使 LCD 显示如下:

高速球 OSD	设置	数据:	NNNN
选择	确定		

3. 光标上移



7. 进入下层菜单

把 OSD 菜单光标移到下层菜单位置,按 "F2" 键,就可以进入下层菜单。

8. 返回上层菜单

按 "F4" 键, 就可以返回上层菜单。

9. 改变数据

把光标移动到需要改动数据的相关栏,用"数字键"直接输入数据后按"F2"键即可。

10. 选择内容

把光标移动到需要改动数据的相关栏,按"F1" 键即可。

11. 退出 OSD 菜单

按 "F4"键,高速球退出 OSD 菜单,键盘同时回到 LCD 上层菜单。

6.21 通过 LCD 菜单操作高速球 SONY 摄像机特殊功能

SONY 一体化摄像机具有丰富的图像设置和操作功能,把 SONY 摄像机用在高速球上可以使图像质量达到最佳。为了充分发挥 SONY 摄像机的功能,本键盘提供了多项 SONY 一体化摄像机的特殊功能操作。



•

6.21.1 进入 / 退出"键盘 LCD 对 SONY 一体化摄像机的操作" ● 在常规状态下按 ______ 键



● 按"F5"或"F6"键翻动菜单,选择"SONY系列高速球"后按



● 就可以进入键盘 LCD 对 SONY 一体化摄像机的操作菜单。

6.21.2 SONY 一体化摄像机的设置

输入正确密码

进入菜单后	,LCD 显示:			
	SONY 高速	球	位置:	NNNN
	功能: S	S	数据:	DDDD

- 说明: 位置 ---- nnnn 表示正在操作的高速球地址
 - 功能 ---- SS 表示对应功能号 (见下表)。
 - 数据 ---- DDDD 表示对应的功能号需要的操作数据(见下表)
 - 1、数据:数据输入
 - ◆ 按〈数字〉键使"数据"栏显示所输入的数据。

- 2、位置:地址设置
 - ◆ 按〈数字 〉键使"数据"栏显示所输入的数据
 - ◆ 按 摄像机 键使"**数据"**栏数据确认为地址位置
- 3、功能:操作功能码设置
 - ◆ 按〈数字〉键使"数据"栏显示所输入的数据



4、功能参数设置

- ◆ 按〈数字〉键使"数据"栏显示所输入的参数(若该功能无需参数时,"数据"栏 为零)。
- 5、SONY 摄像机功能操作
 - ◆ 按步骤 2 设置"位置"(球地址):
 - ◆ 按步骤3设置"功能"
 - ◆ 按步骤 4 设置"数据"功能参数(如果需要)





6.21.3	6.21.3 SONY 一体化摄像机特殊功能表							
序号	功能	位置:	功能	数据	备注			
1	Focus Auto/manual	1~1024	1	0				
2	WB Indoor	1~1024	2	0				
3	WB outdoor	1~1024	3	0				
4	WB ATW	1~1024	4	0				
5	AE Full Auto	1~1024	5	0				
6	AE Manual	1~1024	6	0				
7	AE Shutter Priorituy	1~1024	7	0				
8	AE Iris Priority	1~1024	8	0				
9	AE Gain Priority	1~1024	9	0				
10	AE Bright mode	1~1024	10	0				
11	SlowShutter Auto	1~1024	11	0				
12	SlowShutter Manual	1~1024	12	0				
13	Shutter Reset	1~1024	13	0				
14	Shutter Up	1~1024	14	0				
15	Shutter Down	1~1024	15	0				
16	Iris Reset	1~1024	16	0				
17	Iris Up	1~1024	17	0				
18	Iris Down	1~1024	18	0				
19	Gain Reset	1~1024	19	0				
20	Gain Up	1~1024	20	0				
21	Gain Down	1~1024	21	0				
22	Backlight On	1~1024	22	0				
23	Backlight Off	1~1024	23	0				
24	ZeroLuxShot On	1~1024	24	0				
25	ZeroLuxShot Off	1~1024	25	0				
26	IR Light on	1~1024	26	0				
27	IR Light Off	1~1024	27	0				
28	Freeze On	1~1024	28	0				
29	Freeze Off	1~1024	29	0				
30	PictureEffect Off	1~1024	30	0				
31	PictureEffect Pastel	1~1024	31	0				
32	PictureEffect sepia	1~1024	32	0				
33	PictureEffect B&W	1~1024	33	0				
34	DigitalEffect Off	1~1024	34	0				
35	DigitalEffect Still	1~1024	35	0				
36	DigitalEffect Flash	1~1024	36	0				
37	DigitalEffect Lumi	1~1024	37	0				



续前表:

序号	功能	位置	功能	数 据	备 注
38	DigitalEffect Trail	1~1024	38	0	
39	DigitalEffect Level	1~1024	39	0~24	
40	Display On/Off	1~1024	40	0	
41	DateDisplay On	1~1024	41	0	
42	DateDisplay Off	1~1024	42	0	
43	TimeDisplay On	1~1024	43	0	
44	TimeDisplay Off	1~1024	44	0	
45	Title V-Hposition	1~1024	45	$0 \sim 3$	
46	Title Set	1~1024	46	$00{\sim}20 \\ 00{\sim}79$	高位=字符序列 低位=字符代码
47	Title Clear	1~1024	47	0	
48	Title On	1~1024	48	0	
49	Title Off	1~1024	49	0	
50	ExtemalLockMode	1~1024	50	0	
51	ExtemalLockMode V- Lock	1~1024	51	0	
52	V-Phase Up step	1~1024	52	0	
53	V-Phase Down step	1~1024	53	0	
54	V-Phase Reset	1~1024	54	0	
55	Bright Reset	1~1024	55	0	
56	Bright Up	1~1024	56	0	
57	Bright Down	1~1024	57	$1 \sim 7$	
58	YEAR	1~1024	58	$00 {\sim} 99$	
59	MONTH	1~1024	59	01~12	
60	DATE	1~1024	60	01~31	
61	HOUR	1~1024	61	00~23	
62	MINITE	1~1024	62	$00{\sim}59$	
63	Cam-Memory Set	1~1024	63	0~5	
64	Cam-Memory Recall	1~1024	64	$0 \sim 5$	
65	Cam-Memory Reset	1~1024	65	0~5	



6.22 操作其它协议高速球常规功能

本键盘可以简捷地操作本公司的其它系列产品,考虑到与其它厂商不同协议的产品兼容,本键盘为此增加了相应功能,但操作相对要复杂一些。任何非本公司协议的高速球必须连接到本机的 RS485 (DOME)端口,连线图见《2.5.6》。操作参见《3.8》

6.23 键盘对嵌入式硬盘录像机(DVR)的操作

目前,键盘内置12种不同厂家类型的嵌入式DVR的操作协议,这12种DVR列表如下:

硬盘录像机型号列表						
序号	名称	型号/版本	生产厂商			
1	POS-WATCH		韩国现代			
2	POS-WATCH POR	REV2. 0	韩国现代			
3		ANX1610				
4		ANX910				
5		SVR1610				
6		SVR900				
7		AK-440S/840S/1600S				
8	IKEGAWA	SN-RDR900	日本池川			
9	蓝色之星	BSR4004N	蓝色之星			
10	LINLING	PDR-1600	广州利凌			
11	DX-TL2500	DX-TL2500	日本三菱			
12		ON8816/8916				

通过键盘对 DVR 的直接操作,解决了在工程中多台 DVR 集中控制的问题,使 DVR 控制更简单、更 方便。

注:键盘与嵌入式 D V R 的连接方法参见《2.5.7》

6.23.1 选择 DVR 类型

由于本机可以直接对多种 DVR 进行控制,操作前必须先选定 DVR 的类型。





上海朗柯电子技术有限公司—用户说明书

硬盘录像机选择

1. POS – WATCH

 按"F5"或"F6"使LCD滚动显示,在要控制的DVR型号后按 进入该DVR的控制菜单。此时你已经进入了该DVR的控制界面, 以控制或退出,当你需要控制的时候,就不需要再选择了。 键,就可以 你现在就可

- 3. 按 退出 退出,回到正常工作状态。
- 6.23.2 进入 / 退出 DVR 控制 当你已经选择了要控制的 DVR 的类型后,每次进入 DVR 控制就不需要在作任何选择了。



这里, "位置"---- 就是多台 DVR 集中控制时的 DVR 地址。

"数据"---- 操作 DVR 部分功能的参数。

"SSSS" ----- 当前操作的 DVR 型号。

各款 DVR 可多机集中控制的数量不相同,请参阅下表:

硬盘录像机型号列表						
序 号	名 称	可多机控制数				
1	POS-WATCH		1~32			
2	POS-WATCH PRO	REV2. 0	1~128			
3		ANX1610				
4		ANX910				
5		SVR1610				
6		SVR900				
7		AK-440S/840S/1600S	$1{\sim}255$			
8	IKEGAWA	SN-RDR900	1~128			
9	蓝色之星	BSR4004N	0~99			



10	LINLING	PDR-1600	$1 \sim 255$
11	DX-TL2500	DX-TL2500	1~99
12		ON8816/8916	1~99

● 退出 DVR 控制



- 格式菜单及格式操作说明
 - ▶ 格式菜单 ----- 就是一种自定义的表格操作方法,见下例:

DVR	位置:(001	数据:000
A – S	T – S	R1	R2

▶ 格式操作 ----- 就是在"格式菜单"状态下的简单操作方法,见下例:

	DVR	位置	:001	数据:000
	A - S	T – S	R1	R2
F	1 F2	2 F	3	F4

▶ 字符 ----- 格式表中的每个字符代表 1 个 DVR 的功能

当 LCD 显示在"格式操作"方式时,所有的功能操作只要按"格式表"字符下面对应的 键就可以了。

6.23.3 操作 POS-WATCH / POS-WATCH PRO

6.23.3.1 POS-WATCH 常规命令对照表

POS-WATCH / POS-WATCH PRO 硬盘录像机控制列表								
功能	控制方式	数据	上档键	操作键	备注			
位置 (DVR ID)		1~128		MON	改变当前要操作 DVR 的机号			
录像				•				
播放				▶				
FREEZE	常规		+	▶				
停止								
快进				*				
快退	1		+	*				
单步进				•				



单步退			+	•	
移动光标上			+	数字2键	
移动光标下			+	数字8键	
移动光标左			+	数字4键	
移动光标右			+	数字6键	
选定				CAM	
数字 0~9		0~9		ENTER	
清零				CLS	"数据 "栏清零
1 画面				ENABLED	
4 画面				DISABLE	
7 画面			+	ACK/QRY	
9 画面				ACK/QRY	
10 画面				INSPECT	
13 画面				LIST	
进入格式操作菜单			+	AUX	
退出格式操作菜单	拔士芸苗			AUX	见下表
移动液晶屏幕菜单	怕玐米半 			F5 或 F6	
格式操作命令发送				F1~F4	
退出 DVR 控制	常规			ESC	

6.23.3.2 POS-WATCH 格式菜单命令对照表

POS-WATCH / POS-WATCH PRO 硬盘录像机控制列表							
提示字符	功能	数据	上档键	操作键	备注		
JOG-L	JOG-L			F1	参见 DVR 使用说明书		
JOG-R	JOG-R			F2			
FREEZE	FREEZE			F3			
BACK	BACK			F4			
MINUS	MINUS			F1			
SEARCH	SEARCH			F2			
STAUS	STAUS			F3			
SETUP	SETUP			F4			
BACKUP	BACKUP			F1			
LOCK	LOCK			F2			
WINDOW	WINDOW			F3			
PLUS	PLUS			F4			
ID	ID			F1			
CAM	CAM			F2			

6.23.4 操作 ANX1610 / ANX910 / SVR1610 / SVR910

6.23.4.1 ANX1610 / ANX910 / SVR1610 / SVR910 常规命令对照表

ANX1610 / ANX910 / SVR1610 / SVR910 硬盘录像机控制列表							
功 能	控制方式	数 据	上档键	操作键	备注		

用心制造58用心服务



开始/停止录像				•	
播放				I)	
停止					
暂停			+		
快进				••	
快退			+	*	
FAST/SLOW				•	
连续移动光标				摇杆	
移动光标左			+	数字4键	
移动光标右			+	数字6键	
选定				CAM	
通道 0~通道 10		0~10		ENTER	
清零				CLS	"数据"栏清零
进入格式操作菜单			+	AUX	
退出格式操作菜单				AUX	见下表
移动液晶屏幕菜单	恰八米早			F5 或 F6	
格式操作命令发送				F1~F4	
退出 DVR 控制	常规			ESC	

6.23.4.2 ANX1610 / ANX910 / SVR1610 / SVR910 格式菜单命令对照表

ANX1610 / ANX910 / SVR1610 / SVR910 硬盘录像机控制列表								
提示字符	功能	数据	上档键	操作键	备注			
MENU	MENU			F1	参见 DVR 使用说明书			
DIR	DIR	???		F2	???			
MULTI	MULTI			F3				
PTZ	PTZ			F4				
AUTO	AUTO			F1				
PIP	PIP			F2				
SCRSLT	SCRSLT			F3				
SEARCH	SEARCH			F4				
СОРҮ	СОРҮ			F1				
AR-RST	AR-RST			F2				
EJECT	EJECT			F3				
D-ZOOM	D-ZOOM			F4				

6.23.5 操作 AK-400S/840S/1600S

6.23.5.1 AK-400S/840S/1600S 常规命令对照表

AK-400S/840S/1600S 硬盘录像机控制列表								
功能 控制方式 数据 上档键 操作键 备注								
位置 (DVR ID) 常规 1~255 MON 改变当前要操作 DVR 的机								



启动/停止录像				•	
播放					
停止					
暂停			+		
快进				₩	
快退			+	*	
单步进				•	
单步退			+	•	
连续移动光标				摇杆	
移动光标上			+	数字2键	
移动光标下			+	数字8键	
移动光标左			+	数字4键	
移动光标右			+	数字6键	
数字 0~15		0~15		ENTER	
+10			+	0	
清零				CLS	"数据"栏清零
进入格式操作菜单			+	AUX	
退出格式操作菜单				AUX	见下表
移动液晶屏幕菜单	恰八米毕			F5 或 F6	
格式操作命令发送				F1~F4	
退出 DVR 控制	常规			ESC	

6.23.5.2 AK-400S/840S/1600S 格式菜单命令对照表

AK-400S/840S/1600S 硬盘录像机控制列表									
提示字符	功能	数据	上档键	操作键	备注				
A-S	ALARM SEARCH			F1	参见 DVR 使用说明书				
T-S	TIME SEARCH			F2					
R1	RESERVED-1			F3					
R2	RESERVED-2			F4					
A-P	AUDIO-PB			F1					
QUAD	QUAD			F2					
LOCK	LOCK			F3					
MENU	MENU			F4					
S-ON/OFF	SEARCH ON/OFF			F1					
BACKUP	BACKUP			F2					
INFO	INFO			F3					
RESTOR	RESTORE			F4					

6.23.6 操作 SN-RDR900

6.23.6.1 SN-RDR900 常规命令对照表

SN-RDR900 硬盘录像机控制列表								
功能	控制方式	数据	上档键	操作键	备注			
位置 (DVR ID)		$1 \sim 128$		MON	改变当前要操作 DVR 的机号			
启动录像	常规	0		•	全部通道录像			
启动录像		1~16		•	1~16 通道录像			



播放					
FREEZE			+	₽	
停止					
暂停			+		
快进				**	
快退			+	**	
连续移动光标				摇杆	
移动光标上			+	数字2键	
移动光标下			+	数字8键	
移动光标左			+	数字4键	
移动光标右			+	数字6键	
选定				CAM	
数字 0~9		0~9		ENTER	
清零				CLS	"数据"栏清零
4 画面				DISABLE	
6 画面				ACK/QRY	
9 画面				INSPECT	
进入格式操作菜单			+	AUX	
退出格式操作菜单	故于芬英			AUX	见下表
移动液晶屏幕菜单	俗八米早			F5 或 F6	
格式操作命令发送				F1~F4	
退出 DVR 控制	常规			ESC	

6.23.6.2 SN-RDR900 格式菜单命令对照表

SN-RDR900 硬盘录像机控制列表									
提示字符	功 能	数据	上档键	操作键	备注				
菜单	菜单			F1	参见 DVR 使用说明书				
选择	选择			F2					
切换	自动切换			F3					
静音	静音			F4					
消警	告警清除			F1					
报警	告警命令			F2	无效???				
云台	云台			F3					
保存	云台保存			F4					
云台回到原点	回到原点			F1, F2					
云台设置原点	设置原点			F3, F4					

6.23.7 操作 BRS4004N

6.23.7.1 BRS4004N 常规命令对照表

BRS4004N 硬盘录像机控制列表								
功能	控制方式	数据	上档键	操作键	备注			



位置 (DVR ID)		1~128		MON	改变当前要操作 DVR 的机号
录像				•	
播放				▶	
FREEZE			+	▶	
停止					
暂停					
快进				*	
快退	常规		+	₩	
连续移动光标				摇杆	
移动光标上			+	数字2键	
移动光标下			+	数字8键	
移动光标左			+	数字4键	
移动光标右			+	数字6键	
选定				CAM	
数字 0~9		0~9		ENTER	
清零				CLS	"数据"栏清零
通道1				ENABLE	
通道2				DISABLE	
通道3				ACK/QRY	
通道4				INSPECT	
4 画面				LIST	
进入格式操作菜单			+	AUX	
退出格式操作菜单	格式菜单			AUX	见下表
移动液晶屏幕菜单				F5 或 F6	
格式操作命令发送				F1~F4	
退出 DVR 控制	常规			ESC	

6.23.7.2 BRS4004N 格式菜单命令对照表

BRS4004N 硬盘录像机控制列表									
提示字符	功能	数据	上档键	操作键	备注				
菜单	菜单			F1	参见 DVR 使用说明书				
消警	警报消除			F2					
信息	信息显示			F3					
画质	画质调整			F4					
上段录像	上段录像			F1					
下段	下段录像			F2					
上段报警	上段报警			F3					
下段	下段报警			F4					
本段开始	本段开始			F1					



6.23.8 操作 PDR1610

6.23.8.1 PDR1610 常规命令对照表

PDR1610 硬盘录像机控制列表								
功能	控制方式	数据	上档键	操作键	备注			
位置(DVR ID)		$1 \sim 255$		MON	改变当前要操作 DVR 的机号			
录像				•				
播放				▶				
停止								
快进				*				
快退			+	*				
单步进				•				
单步退	常规		+	•				
连续移动光标				摇杆				
移动光标上			+	数字2键				
移动光标下			+	数字8键				
移动光标左			+	数字4键				
移动光标右			+	数字6键				
选定				CAM				
数字 0~9		0~9		ENTER				
清零				CLS	"数据"栏清零			
4 画面				ENABLED				
6 画面				DISABLE				
9 画面				ACK/QRY				
13 画面				INSPECT				
16 画面				LIST				
进入格式操作菜单			+	AUX				
退出格式操作菜单	格式菜单			AUX	见下表			
移动液晶屏幕菜单				F5 或 F6				
格式操作命令发送				F1~F4				
退出 DVR 控制	常规			ESC				

6.23.8.2 PDR1610格式菜单命令对照表

PDR1610 硬盘录像机控制列表							
提示字符	功能	数据	上档键	操作键	备注		
SEQ	SEQ			F1	参见 DVR 使用说明书		
SEARCH	SEARCH			F2			
MENU	MENU			F3			
SETUP	SETUP			F4			
CALL	CALL			F1			
PRESET	PRESET			F2			
CAM	САМ			F3			
180	180			F4			
A-PAN	AUTO-PAN			F1			
A-FOCUS	AUTO-FOCUS			F2			



A-IRIS

AUTO-IRIS

F3

6.23.9 操作 DX-TL2500

6.23.9.1 DX-TL2500 常规命令对照表

DX-TL2500 硬盘录像机控制列表							
功能	控制方式	数据	上档键	操作键	备注		
位置(DVR ID)		1~99		MON	改变当前要操作 DVR 的机号		
录像				•			
停止录像			+	•			
播放				▶			
FREEZE			+	▶			
停止	常规						
暂停			+				
JOG LEFT				摇杆左			
JOG RIGHT				摇杆右			
选定				CAM			
数字 0~16		0~16		ENTER			
清零				CLS	"数据"栏清零		
CLEAR/REW1				ENABLED			
ENTER/FF1			+	ENABLED			
CLEAR/REW2				DISABLE			
ENTER/FF2			+	DISABLE			
CLEAR/REW3				ACK/QRY			
ENTER/FF3			+	ACK/QRY			
CLEAR/REW4				INSPECT			
ENTER/FF4			+	INSPECT			
进入格式操作菜单			+	AUX			
退出格式操作菜单	故武帝母			AUX	见下表		
移动液晶屏幕菜单	1 111111111111111111111111111111111111			F5 或 F6			
格式操作命令发送				F1~F4			
退出 DVR 控制	常规			ESC			

6.23.9.2 DX-TL2500 格式菜单命令对照表

DX-TL2500 硬盘录像机控制列表							
提示字符	功 能	数 据	上档键	操作键	备 注		
T-ON	TIME-ON			F1	参见 DVR 使用说明书		
T-OFF	TIME-OFF			F2			
A-ON	ARC ON			F3			
A-OFF	ARC OFF			F4			
СОРҮ	COPY			F1			
SEARCH	SEARCH			F2			
REST	WARIN REST			F3			
RESET	WARIN RESET			F4			
LOCK	LOCK			F1			
ZOOM	ZOOM			F2			



SEQ	SPLIT SEQ		F3	
DEVIC	DEVICE		F4	

6.23.10 操作 ON8816 / 8916

6.23.10.1 0N8816 / 8916 常规命令对照表

0N8816 / 8916 硬盘录像机控制列表							
功 能	控制方式	数据	上档键	操作键	备注		
位置 (DVR ID)		$1 \sim 99$		MON	改变当前要操作 DVR 的机号		
录像				•			
播放							
停止							
快进				•			
快退			+	•			
连续移动光标	常规			摇杆			
移动光标上			+	数字2键			
移动光标下			+	数字8键			
移动光标左			+	数字4键			
移动光标右			+	数字6键			
选定				CAM			
数字 0~16		0~16		ENTER			
清零				CLS	"数据"栏清零		
进入格式操作菜单			+	AUX			
退出格式操作菜单	拔士芸苗			AUX	见下表		
移动液晶屏幕菜单				F5 或 F6			
格式操作命令发送				F1~F4			
退出 DVR 控制	常规			ESC			

6.23.10.2 ON8816 / 8916 格式菜单命令对照表

0N8816 / 8916 硬盘录像机控制列表							
提示字符	功能	数据	上档键	操作键	备注		
DISP	DISPLAY			F1	参见 DVR 使用说明书		
FREEZE	FREEZE			F2			
LIST	LIST			F3			
MENU	MENU			F4			
F1	F1			F1			
F2	F2			F2			
F3	F3			F3			
F4	F4			F4			
F5	F5			F1			
SEQ	SEQ			F2			
-	_			F3			
+	+			F4			



第七章 键盘、摇杆的测试及常见故障判别

7.1 键盘、摇杆测试

当由于各种原因造成键盘控制不正常时,有可能键盘有故障,这时就可以用本功能对键盘进行测 试,其具体步骤如下:



这里: KKK ----- 按键盘测试区

- LLL ----- 摇杆上下速度值
- RRR ----- 摇杆左右速度值
- ZZZ ----- 摇杆变焦速度值(3 维摇杆)

7.1.1 摇杆测试

在不操作摇杆时,上述3组数据应该等于"0",摇杆左、右、上、下摇动,LLL、RRR 应该有 变化,正确的变化范围:

0<= LLL <=239

 $0 {\leq} \texttt{RRR} \ {\leq} \texttt{=} \texttt{239}$

0<= ZZZ <=239

如果变化不明显或数值超出范围,摇杆就可能有问题了。

7.1.2 摇杆教正

在何种情况下摇杆需要教正呢?当出现以下任何情况时,摇杆就需要教正了:

- 在不操作摇杆时,上述3组数据如果不等于"0",表示摇杆已经偏离中心。
- 虽然上述 3 组数据都等于 "0",但其中一组数据在摇杆摆动幅度到最大时数值达不到 "239"。
- 摇杆摆动幅度还未到最大时上述3组数据中的某一组数据已经到达"239"。

凡出现上述三种情况的任何一种时,摇杆就需要教正了,教正的方法是:

▶ 原点教正







67



应该= "239"。

7.1.3 按键测试

按不同键会在"按键测试区"(KKK)显示不同的键的名称。如果某个键按下后 KKK 显示不改 变,该键就可能已经损坏。

7.1.4 退出测试



7.2 键盘故障判别

7.2.1 控制不流畅

现象:矩阵切换时有丢命令的现象或操作云台、高速球时有跳跃现象。

诊断1:

- ◆ 断开所有 RS485 通讯控制设备,把矩阵与一个键盘用短线单独连接,如果是 U 型系列
 矩阵,把键盘设置为1号分控;如果是 V 型系列矩阵,把键盘设置为主控。
- ◆ 用键盘对矩阵进行切换,操作10次以上,如果正常,表示键盘无故障。
- ◆ 如果仍有丢命令现象,把键盘用短线单独连接1台解码器或1个高速球,同时把键盘 设置为主控,单独操作,如果正常,表示键盘无故障。

诊断 2:

- ◆ 恢复键盘接入系统,出现同样问题。
- ◆ 检查是否有 2 个以上键盘设置为主控。

诊断 3:

- 检查通讯静态阻抗,方法是关闭所有设备电源。用万用表 1K 档测量 RS485 通讯总线
 电阻,正常值在(100Ω~500Ω)间。
- ◆ 若小于 100 Ω,则 RS485 通讯总线上的某个设备的通讯接口损坏。
- ◆ 若小于10Ω或接近0Ω,则RS485通讯总线可能有部分短路。
- ◆ 若大于 500 Ω,则 RS485 通讯总线上的通讯匹配电阻未加(参见 <2.3) 或解码器使用 说明书),把通讯匹配电阻加上

诊断 4:

◆ 检查 RS485 通讯线的线规,如果不是双绞线或设备操作规定数量、线长操作规定长度 都会引起这种现象。

7.2.2 不能控制

现象:不能操作矩阵或操作云台、高速球。

诊断 1:

◆ 断开所有 RS485 通讯控制设备,把键盘设置为主控并用短线单独连接一个解码器或矩 用心制造68用心服务


阵,保证连线正确。

- ◆ 用键盘对矩阵进行切换,操作10次以上,如果正常,表示键盘无故障。
- ◆ 用键盘对解码器操作,如果正常,表示键盘无故障。
 原因 1: RS485 通讯线接反。
 原因 2: RS485 通讯线路不通。

诊断 2:

- ◆ 断开所有 RS485 通讯控制设备,把键盘设置为主控并用短线单独连接一个解码器或矩阵,保证连线正确。
- ◆ 用键盘对矩阵进行切换,不能操作。
- ◆ 用键盘对解码器操作,不能操作。表示键盘有故障需要返修。

第八章 设备保养及服务

第九章 申明

- 本手册版权归属有限公司所有。
- 为本公司注册商标,未经授权任何人不得使用。
- 本公司对已发出的"用户手册"不负修改责任。

第十章 附一、出厂设置

超级用户密码: 0000 普通用户密码: 1111 控制方式: 键盘为主控 可连接分控数: 4个分控键盘 RS485 通讯波特率: 9600 Bit/s 最大报警防区数量: 16个 报警有/无效设置: 有效 击键有/无声音: 有 摄像机控制权限: 全部开放 监视器控制权限: 全部开放 报警器断线侦测: 无效

第十一章 附二、简易操作表

说明:

1. 广播命令

即键盘发出的该命令可以使所有在线的设备同时产生相同的动作命令。许多控制命令支 持广播功能,本列表中凡数据=1025的控制命令都是广播命令 例如:当"数据"栏=1025时,发报警器"布防"命令,则所有的报警防区全部布防。

2. 解码器/高速球控制地址

控制地址以数据栏为优先,即:

当"数据">0时,解码器的控制地址就是"数据"栏值

当"数据"=0时,解码器的控制地址就是"摄像机" 栏值

用心制造70用心服务



3. 上档键



进入 / 退出键盘设置,参见《3.3》

键盘设置操作表										
功能	数据	上档键	操作键	备注						
键盘主,分控设置	0~33		ENTER	0=主控 1 [~] 32=分控 33=单机控制						
系统分控数设置	$1^{\sim}32$		ENTER							
波特率设置	$1^{\sim}5$		ENTER	1=1200bit/s 2=2400bit/s 3=4800bit/s 4=9600bit/s 5=19200bit/s						
最大报警防区数设置	$1^{\sim}239$		ENTER							
报警有 / 无效设置	0, 1		ENTER	0=无效 1=有效						
击键声音有 / 无设置	0, 1		ENTER	0=无 1=有						
镜头速度设置	1~239		ENTER	1=最慢 239=最快						
权限设置			ENTER							
超级用户密码设置			ENTER							
普通用户密码设置			确定 ENTER	普通用户只可修改本项设置						

表二、矩阵控制操作表(OSD)

矩阵控制											
功 能	监视器	摄像机	数据	上档键	操作键	备 注					
进入矩阵 OSD 菜单操作				+	OSD	需输入超级用户密码					



上海朗柯电子技术有限公司—用户说明书

退出 OSD 子菜单				OSD	退出子菜单 和主菜单
退出矩阵 0SD 菜单操作				ESC	退出主菜单
光标移动上			+	数字 2	
光标移动下			+	数字 8	
光标移动左			+	数字 4	
光标移动右			+	数字 6	
确认		$0 \sim 9999$		ENTER	输入数据或进入子菜单

表三、矩阵控制操作表(常规)

矩阵抱制											
功 能	监视器	摄像机	数据	上档键	操作键	备注					
通道选择			$1 \sim 64$		MON						
切换	1~64		$1 \sim 1024$		CAM						
后切	1~64				LAST						
前切	1~64				NEXT						
群组切换			$1 \sim 16$		GRP						
启动群组顺序切换					GRP-ON						
停止群组顺序切换					GRP-OFF						
启动顺序切换	1~64				SEQ-ON						
停止顺序切换	1~64				SEQ-OFF						



表四、系列报警联动控制器操作表

系列报警联动控制											
功能	监视器	摄像机	数据	上档键	操作键	备注					
布防			$1 \sim 1025$		Enable	数据=1025 时为总布防					
撤防			1~1025		Disable	数据=1025 时为总撤防					
消警					ACK/QRY	报警时有效					
报警器布撤防 检查			1~1024		ACK/QRY	不存在(NON) 已布防(A: ON) 已撤防(A: OFF)					
报警器布撤防 检查			1~1024	+	ACK/QRY	不存在(NON) 已布防(B: ON) 已撤防(B: OFF)					
退出布撤防检 查					ESC 或 CLR						
进入辅助开关 LCD 菜单					AUX						
开辅助开关控 制			1~1025		F3	辅助开关控制必须先进入 AUX(LCD)菜单,参					
关辅助开关控 制			1~1025		F4	见《3.6.9》 数据=1025 时为总开/关					
退出辅助开关 LCD 菜单					ESC						
断线侦测初始 化				+	INSPECT	需要片刻时间					
进入查询断线 侦测					INSPECT						
浏览检测状态			1~1024		ENTER						
+1 浏览检测状 态					F6	参见《3.6.7》 察看系统中的报警器是					
-1 浏览检测状 态					F5	否进行断线检测					
退出查询断线 侦测					ESC						
进入报警记录 查询					LIST						
+1 浏览报警记 录					F6						
-1 浏览报警记 录					F5	查询显示最近10条报警					
清除所有记录				+	CLS						
退出记录浏览					ESC						

表五、系列解码器操作表

1	朗	柯
	Longe	comity

上海朗柯电子技术有限公司—用户说明书

	1					
功能	监视器	摄像机	数据	上档键	操作键	备注
光圈大		$1 \sim 1024$	$1 \sim 1025$		IRIS-OPEN	
光圈小		1~1024	$1 \sim 1025$		IRIS-CLOSE	
变焦长		$1 \sim 1024$	$1 \sim 1025$		ZOOM-IN	
聚焦近		$1 \sim 1024$	$1 \sim 1025$		ZOOM-OUT	
聚焦远		1~1024	$1 \sim 1025$		FOCUS-FAR	
聚焦近		1~1024	$1 \sim 1025$		FOCUS-NEAR	
光圈大		1~1024	$1 \sim 1025$	+	IRIS-OPEN	占动德头坎甸
光圈小		1~1024	$1 \sim 1025$	+	IRIS-CLOSE	点
变焦长		1~1024	1~1025	+	ZOOM-IN	
聚焦近		1~1024	1~1025	+	ZOOM-OUT	
聚焦远		1~1024	$1 \sim 1025$	+	FOCUS-FAR	口
聚焦近		1~1024	$1 \sim 1025$	+	FOCUS-NEAR	
上、下、左、右		1~1024	1~1025		摇杆	连续
上		1~1024	$1 \sim 1025$	+	2	
左		1~1024	1~1025	+	4	
下		1~1024	$1 \sim 1025$	+	6	
右		1~1024	$1 \sim 1025$	+	8	
设置 A 限位		1~1024	1		LIMIT-A	
设置 B 限位		1~1024	2		LIMIT-B	
启动水平自动		1~1024	$1 \sim 239$			"粉捉" 油 亩 垒 纲
启动全方位自动		1~1024	$1 \sim 239$	+	AUTO	
停止自动		$1 \sim 1024$	$1 \sim 1025$		摇杆微动	
进入辅助开关					AIIV	
LCD 菜单					AUX	
LCD 菜单翻屏					F5、F6	
开雨刷			$1 \sim 1025$		F3	
退出辅助开关					FSC	
LCD 菜单					ESC	
关雨刷			1~1025		F4	辅助继电器控制
开防护罩加温			$1 \sim 1025$		F3	
关防护罩加温			1~1025		F4	
开摄像机电源			$1 \sim 1025$		F3	
关摄像机电源			$1 \sim 1025$		F4	
开辅助开关			$1 \sim 1025$		F3	
关辅助开关			1~1025		F4	

表六、高速球操作表(进入 / 退出球 LCD 菜单)

高速球型号选择										
功 能	监视器	摄像机	数据	上档键	操作键	备注				
进入高速球型号选择菜单		1~1024				需输入超级用户密 码				
移动液晶屏幕菜单					F5、F6					
高速球型号确认					确定					
退出高速球型号选择菜单					退出					



备注:进入球菜单前,"摄像机"的数值就是进入菜单后的球地址。 进入球 LCD 菜单后的操作见《表八》

表七、高速球操作表 (镜头和方向控制)

镜头和方向控制											
功能	监视器	摄像机	数据	上档键	操作键	备注					
业图十		1 - 1094	1 - 1025		IDIC ODEN	连续					
兀固人		$1 \sim 1024$	1~1025	+	IRIS-OPEN	点动					
		$1 \sim 1024$	$1 \sim 1025$		TRIS_CLOSE	连续					
		1 1024	1 1025	+	INIS CLOSE	点动					
本住长		$1 \sim 1094$	$1 \sim 1025$		700M_TN	连续					
又馬氏		1 1024	1 1025	+	ZOOM IN	点动					
亦在后		1. 1094	1 - 1095		ZOOM OUT	连续					
文焦型		$1 \sim 1024$	1~1025 +	+	Z00M-001	点动					
取住运		1~.1094	1 ~ 1025		EQCUS EAD	连续					
永焦地		1,~1024	1,~1025	+	FUCUS-FAR	点动					
取住近		$1 \sim 1024$	$1 \sim 1025$		FOCUS-NEAR	连续					
永馬辺		1 1024	1 1025	+	FOCUS NEAK	点动					
上下左右		$1 \sim 1024$	$1 \sim 1025$			连续					
		1 1024	1 1025	+	3年4月	点动					
上		1~1024	1~1025	+	数字 2						
左		1~1024	1~1025	+	数字 4	占动					
下		1~1024	1~1025	+	数字 6						
右		1~1024	$1 \sim 1025$	+	数字 8						
备注: 摇杆变速等线	及 1~239 刻	<u> </u>									



表八、高速球操作表(预置点、自动等快捷操作)

大类	功能	监视器	摄像机	数据	上档键	操作键	备注
	调预置点		1~1024	1~128		P-SET	数据=预置点编号
预置点	<u> </u>				+		
操作	·			1~99(秒)		F2	在设置顶置点后目动进入
221411	跑预置点速度			1~239(速)		F4	在设置预置点后自动进入
	退出设置					ESC	
	启动巡视组		1~1024	1~16		REPEAT	数据=巡视组编号
	启动模式路径		1~1024	1~8		Mode	
	启动二点扫描		1~1024			AUTO	
	设置A限位		1~,1024	1~,199		LIMIT-A	数据=预置点编号,运动
二厶卢卦	设置B限位		1,~1024	1,~120		LIMIT-B	从A到B按顺时针方向
云音日初	启动水平自动		1~,1024	1~.220		AUTO	粉坭-油亩埣如
	启动两点自动		1,~1024	1,~239	+	AUTO	————————————————————————————————————
	摄像机号选择			1~1024		CAM	
	启动自动跟踪				+	F11	
注:"	摄像机"=球地址,若有菜	「単操作、オ	E进入该菜单	鱼前的摄像机	(CAM) 栏的	参数值即为	当前设置的摄像机号

表九、高速球操作表(球 LCD 菜单内设置操作)

大类	功能	预置点	数据	上档键	操作键	备注
	移动液晶 屏幕菜单				F5, F6	
	进入高速球 OSD 设置				ENTER	
高速球	移动光标			+	2, 4, 6, 8	
内置 OSD	退出				F4	
采甲探	选择				F1	松下、三星球数据确认
171-	确定		$0{\sim}255$		F2	更改数据
	退出高速球 OSD 设置				ESC	
2/// 2回 4日	巡视组设置开始		1~16		ENTER	巡视组编号
<u></u> 迎祝组	添加组内巡视点		1~128		ENTER	预置点号
以且	巡视组设置结束				ESC	
设报警	改变联动预置点	$125 \sim 128$			F2	
联动	确认报警联动	$125 \sim 128$	$1 \sim 239$		ENTER	报警编号
取消报	改变联动点预置点	$125 \sim 128$			F2	
警联动	取消联动确认	$125 \sim 128$			ENTER	
报警联动巡视	改变报警联动巡视组	13~16			F2	13~16 组为球默认报 警联动组
组设置	确认报警巡视组联动	13~16	1~239		ENTER	
	取消组联动确认	13~16			ENTER	