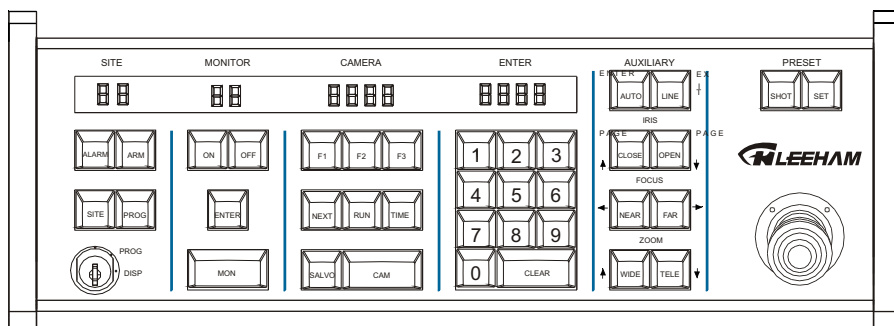


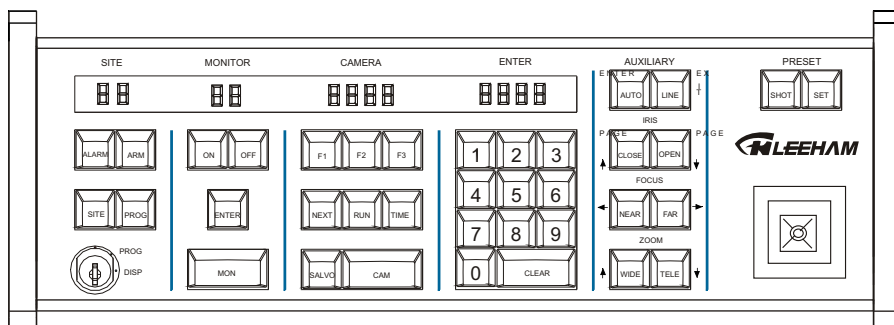
概述

LH50-78/79D控制操作键盘是一款功能齐全、操作简单的主控操作键盘,它可方便地放置于办公桌上或镶嵌机柜上,为高级管理人员的操作提供便利。由于系统可接多个控制键盘,对其操作访问有相应限制,控制键盘不能执行受系统限制的监视器,摄像机及相应的前端解码器的操作,以保证系统整体或局部不受无关部门或无关人员的调用或操作。

当多个控制键盘对系统同一前端解码控制器进行操作时,由于执行机构只有一个,所以系统设定了优先级,优先级的顺序是根据控制键盘地址的编码确定,主控键盘优先级最高,付控键盘级别按下列顺序从高到低: 1号付控键盘,2号付控键盘,3号付控键盘,4号付控键盘 5号付控键盘,当该键盘的操作与优先级比它高的键盘不冲突时,系统立即执行,如发生冲突则不执行低级键盘的指令直到冲突结束。

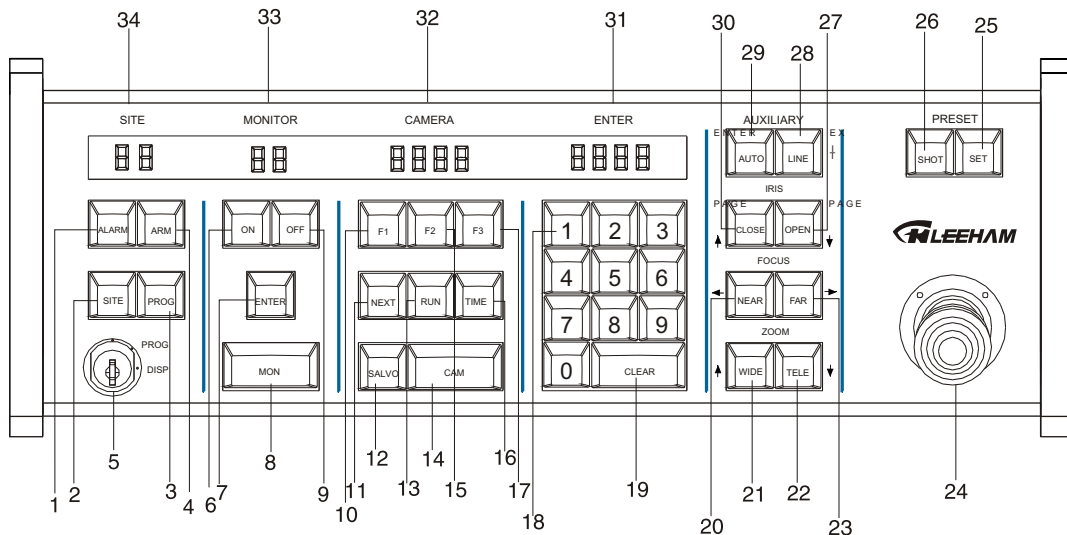


四维摇杆键盘



二维摇杆键盘

面板介绍



STATUS 区

1. ALARM---控制报警开关
2. SITE---调卫星机
3. PROG
4. ARM---设防监视器
5. 锁开关---用于系统编程以及菜单功能的显示

MONITOR 区

6. ON---开启键
7. ENTER---切换序列编程
8. MONITOR---选择监视器
9. OFF---关闭键

CAMERA 区

10. F1---辅助开关1
11. NEXT---调自动切换序列的下一个摄像机
12. SALVO---调用一个同步切换
13. RUN---运行自动切换序列
14. CAMERA---选择摄像机
15. F2---辅助开关2
16. TIME---自动切换时间
17. F3---辅助开关3

ENTER区

18. 0-9---用于输入数字
19. CLEAR---清除“ENTER”显示窗口

AUXILIARY区

20. NEAR---调整聚焦 (+)
21. WIDE---获得全景图像
22. TELE---获得特写图像
23. FAR---调整聚焦 (-)
27. OPEN---打开镜头光圈
28. AUTO---云台自动
29. LINE---云台线扫
30. CLOSE---关闭镜头光圈

PRESET区

24. 云台操纵杆---云台控制
25. SET---高速球预置点
26. SHOT---高速球队列

LED区

31. 输入显示---显示输入数据
32. 摄像机显示---显示当前有效的摄像机号
33. 监视器显示---显示当前有效的监视器号
34. 状态显示---显示当前工作状态

键的操作使用

键盘的一般操作模式下的功能:

n	MON	选择n号监视器
n	CAM	选择n号摄像机
n	MON RUN ON	在n号监视器上运行自动/区域切换
n	MON RUN OFF	在n号监视器上停止自动/区域切换
n	MON n1 ON n2 OFF	在n号监视器上设置并运行从n1到n2号摄像机的区域切换
n	MON t TIME	n号监视器切换时间t
n	MON n1 RUN	在n号监视器上运行n1号系统切换队列
n	SALVO ENTER	调用第n1组成组切换
n	SALVO RUN	自动运行所有成组切换
0	SALVO RUN	停止成组切换

1-NEXT				前切（用于自动/区域切换和成组切换）
2-NEXT				后切（用于自动/区域切换和成组切换）
NEXT				切换下一个图像
n CAM	FAR			调远n号摄像机镜头的焦距
n CAM	NEAR			调近n号摄像机镜头的焦距
n CAM	OPEN			调亮n号摄像机的镜头
n CAM	CLOSE			调暗n号摄像机的镜头
n CAM	WIDE			放大n号摄像机的画面
n CAM	TELE			缩小n号摄像机的画面
n CAM	向左摇摇杆			n号摄像机向左转动
n CAM	向右摇摇杆			n号摄像机向右转动
n CAM	向上摇摇杆			n号摄像机向上移动
n CAM	向下摇摇杆			n号摄像机向下移动
n CAM	向左上摇摇杆			n号摄像机向左上移动
n CAM	向左下摇摇杆			n号摄像机向左下移动
n CAM	向右上摇摇杆			n号摄像机向右上移动
n CAM	向右下摇摇杆			n号摄像机向右下移动
n CAM	F1 ON			在n号摄像机上辅助1开
n CAM	F1 OFF			在n号摄像机上辅助1关
n CAM	F2 ON			在n号摄像机上辅助2开
n CAM	F2 OFF			在n号摄像机上辅助2关
n CAM	F3 ON			在n号摄像机上辅助3开
n CAM	F3 OFF			在n号摄像机上辅助3关
n CAM	AUTO ON			n号云台/解码器自动扫描
n CAM	AUTO OFF			停止n号云台/解码器自动扫描
n CAM	LINE ON/OFF			在n号云台/高速球线扫起点/终点
n CAM	LINE			在n号云台/高速球停止线扫
n MON	CLEAR			清除n号监视器的报警信息
n CAM	n SET ON			设置n号摄像机为n号预置点
n CAM	n SET ENTER			调用n号摄像机为n号预置点
n	ARM ON			第n号防区布防
0	ARM ON			总布防
n	ARM OFF			第n号防区撤防
0	ARM OFF OFF			总撤防
n	ALARM ON			报警输出继电器开（通常用于录像）
n	ALARM OFF			报警输出继电器关（通常用于录像）
n	ALARM TIME			系统报警后报警输出继电器开的时间（录像时间）

16	NEXT	调用初始化状态
17	NEXT	保存当前状态
18	NEXT	打开蜂鸣器
19	NEXT	关闭蜂鸣器

键盘在字符调整状态的功能:

14	NEXT	进入字符操作模式
1+ F2		字符显示
2+ F2		字符隐藏
3+ F2		时间显示
4+ F2		时间隐藏
9+ F2		全部显示
10+ F2		全部隐藏
5+ F2 (或摇杆下)		字符下
6+ F2 (或摇杆上)		字符上
7+ F2 (或摇杆左)		字符左
8+ F2 (或摇杆右)		字符右
15	NEXT	退出字符操作模式

注: 在字符操作模式下, 只能切换监视器。其他操作只有退出该模式才能被操作。

菜单操作模式下的功能键:

AUTO:	左翻页
LINE :	右翻页
CLOSE :	上翻页
OPEN :	下翻页
NEAR/摇杆左 :	光标左移
FAR/摇杆右 :	光标右移
WIDE/摇杆上 :	光标上移
TELE/摇杆下 :	光标下移
ON :	确定
OFF :	取消
键盘锁:	进入/退出
0-9 :	数值输入

注: 在菜单操作模式下, 其它操作都不能指令, 只有退出该模式才能被操作。

系统登录

登录矩阵系统才可以实现对矩阵的操作、对前端设备（如快球等）的控制、对系统菜单的访问和设置等。而键盘口令是系统安全的保证。如要登录系统就要输入系统密码（注：有些矩阵无密码，不需要输入密码。），就需要输入系统的密码。不同的系统有不同的密码。当登录密码与矩阵系统密码不相符时，键盘无法对系统操作。

下面以具有密码功能的矩阵为例说明登录系统的过程。

在保证键盘和矩阵正确连接后，给矩阵系统设备上电。系统上电后，如果键盘与矩阵没有连接成功，则键盘数码管上显示如下：

SITE	MONITOR	CAMERA	ENTER
- -	- -	- - - -	- - - -

键盘和矩阵通讯正常后，键盘显示如下：

SITE	MONITOR	CAMERA	ENTER
			0 0 0 0

按键盘上的数字键输入矩阵系统密码，为了防止密码被无关人员窥视，输入的数字不在键盘上显示，而是显示“P”。输入一个数字，键盘上显示一个“P”，当输入当第五个数字时，键盘自动向矩阵发送密码。

SITE	MONITOR	CAMERA	ENTER
			P P P P

如果输入的密码有效，键盘上会显示当前监视器号和对应的图像号。如果密码无效，则键盘会蜂鸣三声，重新显示“0 0000”，提示用户重新输入密码，如下显示：

SITE	MONITOR	CAMERA	ENTER
			0 0 0 0

注：矩阵无密码，则不需要执行以上步骤就可以对矩阵进行操作和设置。
登录矩阵系统后，就可以对系统进行操作和设置。

退出系统登录

操作员离开控制台时，可以通过退出用户，防止别人非法操作和设置。
退出用户方法：

- ①、按CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、依次按数字键1、3、1，ENTER区域显示131；
- ③、按F2键。

键盘设置/检测模式

LH50-78/79D主控制键盘与矩阵主机的通讯采用RS-485方式。键盘的通讯波特率可以选择：1200、2400、4800、9600、19200和38400bps。

键盘波特率设置方法如下：

- ①、按键盘上的SET键，给键盘上电，进入键盘设置模式；
- ②、在CAMERA区域显示键盘当前的通讯波特率，如9600；
- ③、按NEXT键，切换要选择的波特率；
- ④、选择好波特率后，按ENTER键设置并提示是否退出。
- ⑤、选择y，按ENTER退出设置。

注：键盘波特率与矩阵应一致，不然无法进行操作。

键盘检测模式的检测方法如下：

检测内容有：数码管检测、键盘锁检测、摇杆检测、按键检测、拨码检测、版本信息。

- ①、按键盘上的ENTER键，给键盘上电，进入键盘检测模式；
- ②、首先检测数码管显示是否完整；
- ③、按NEXT键可显示数码管不同的段；
- ④、按ENTER键进入下一项检测内容；
- ⑤、退出检测时，数码管显示“EHIT y”，按ENTER退出检测，按NEXT键则不退出检测（数码管上显示n）。

系统复位

系统复位即将矩阵系统的相关参数恢复到出厂的状态。

系统复位操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键；
- ②、按数字键0，按MON键；
- ③、输入99，按NEXT键。

注：不要随意执行复位命令，否则系统中用户设置的所有参数都会丢失。

功能/操作

发光管显示

三个数码发光管显示窗（MONITOR、CAMERA和ENTER）用于显示当前受控监视器、调用的摄像机和输入的数值。如登录系统后，键盘的以上三个区域默认显示1、1和0

选择监视器/摄像机

LH50-78/79D全功能控制键盘操作人员最多可切换255个摄像机画面到99台监视器中的任意一台上。

1、选择监视器

选择监视器是指即将被调看的摄像机画面显示在哪一台监视器上。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除数字输入ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要选择的监视器号，显示在ENTER区域；
- ③、按MON键，该监视器号显示在MONITOR区域。

注：执行该操作后，CAMERA区自动显示该监视器上对应的图像号。

2、选择摄像机

选择摄像机是指调要看的摄像机画面。

操作如下（承上例）：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除数字输入ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要调看的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键，该摄像机号显示在CAMERA区域。

例如：要在2号监视器上调看8号摄像机画面

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按MON键；
- ③、按数字键8，再按CAM键。

这样8号摄像机画面显示在2号监视器上。

运行自动切换

自动切换是指在系统中存在的某一监视器上运行所有的摄像机画面。

1、在某一个监视器上运行自动切换。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要运行自动切换的监视器号，显示在ENTER区域；
- ③、按MON键，该监视器号显示在MONITOR区域；
- ④、按RUN键；
- ⑤、按ON键。此监视器上开始运行自动切换。

2、在某一个监视器上停止运行自动切换。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要停止运行自动切换的监视器号，显示在ENTER区域；
- ③、按MON键，该监视器号显示在MONITOR区域；
- ④、按RUN键；
- ⑤、按OFF键。此监视器上停止运行自动切换。

例如：在2号监视器上运行自动切换。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2；
- ③、按MON键；
- ④、按RUN键；
- ⑤、按ON键。

在2号监视器上停止运行自动切换。

操作如下（承上例）：

- ①、前四步同上；
- ②、按OFF键。

说明：在未设置区域切换的监视器上执行自动切换命令，则此监视器上运行（显示）系统中所有的摄像机画面；在已设置了区域切换的监视器上执行自动切换命令，此监视器上显示区域切换中的摄像机画面。

设置区域切换

区域切换：指在系统中的某一台监视器上运行（显示）一组连续的摄像机画面。可以在正在运行的区域切换中添加新的或取消已有的摄像机画面。

1、设置并运行区域切换

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要运行区域切换的监视器号，显示在ENTER区域；
- ③、按MON键，该监视器号显示在MONITOR区域；
- ④、输入区域切换中开始的摄像机号；
- ⑤、按ON键；
- ⑥、输入区域切换中结束的摄像机号；
- ⑦、按OFF键。

例如：在3号监视器上运行从2号到12号摄像机画面的区域切换。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键3，再按MON键；
- ③、按数字键2，再按ON键；
- ④、按数字键1和2，再按OFF键。

这样3号监视器上开始切换显示从2号到12号的摄像机画面。

2、停止区域切换

即停止某一监视器上正在运行的区域切换。

方法有2种：一是切换一个摄像机画面到此监视器上；二是与停止自动切换方法相同。

3、取消区域切换中的某一个摄像机画面

将不需要显示的摄像机画面屏蔽掉。

操作如下（承上例：屏蔽5号摄像机画面）：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键3，再按MON键；
- ③、按数字键5；
- ④、按ENTER键；
- ⑤、按OFF键。

5号摄像机画面不再显示在2号到12号摄像机画面的区域切换中。

4、添加摄像机画面

操作如下：（承上例：恢复5号摄像机画面）：

- ①、前四步同上；
- ②、按ON键。

调用巡视切换

巡视切换又称系统切换。指系统中摄像机的任意组合切换,系统可预编程存储32组巡视切换序列,每组序列可有32个摄像机画面组成,每一个摄像机画面停留时间是可独立编程的,每一个摄像机画面也可以是摄像机某一个预置画面。在一组巡视切换中,可多次出现同一个摄像机画面或一个摄像机中多个预置画面。

1、调用巡视切换

在系统中的一个监视器上运行一个已编程的巡视切换队列。

步骤如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要运行巡视切换的监视器号，显示在ENTER区域；
- ③、按MON键；
- ④、输入要运行的巡视切换序列号；
- ⑤、按RUN键。

例如：在5号监视器上运行15号巡视切换队列。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键5，再按MON键；
- ③、按数字键1和5，再按RUN键。

2、退出巡视切换

在某一监视器上停止运行正在运行的巡视切换，同时返回到区域切换。

操作如下（承上例：在5号监视器上停止运行15号巡视切换队列）：

- ①、前2步同上；
- ②、按数字键1和5；
- ③、按RUN键，再按OFF键。

设置监视器时间

监视器时间又称监视器切换时间。用于设置自动/区域切换和成组切换的切换时间。

设置某一监视器的切换时间间隔。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要设置监视器时间的监视器号，显示在ENTER区域；
- ③、按MON键；
- ④、输入监视器时间（单位*秒）；
- ⑤、按TIME键。

例如：设置2号监视器的监视器时间为3秒。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按MON键；
- ③、按数字键3，再按TIME键。

调用成组切换

成组切换：系统可将多台摄像机画面同时切换到多台监视器上。系统有32组成组同步切换序列，每一组最多可有16个摄像机画面，系统可通过同步切换菜单来设置的。

调用成组切换分为调用一步成组切换和调用所有成组切换。

、调用一步成组切换

即一步一步的调用系统中已编程的成组切换。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入执行成组切换的第一台监视器号，显示在MON区域；
- ③、输入所要调用的成组切换的组号，显示在ENTER区域；
- ④、按SALVO键；
- ⑤、按ENTER键。

例如：在以3号监视器为首的一组监视器上调用系统中已设置的第2组成组切换。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键3，再按MON键；
- ③、按数字键2；
- ④、按SALVO键；
- ⑤、按ENTER键。

可以通过下面的命令调用下一组或上一组成组切换序列。

操作如下（承上）：

(一)、调用上一组成组切换（前切）

- ①、按数字键1；
- ②、按NEXT键。

(二)、调用下一组成组切换（后切）

- ①、按数字键2；
- ②、按NEXT键。

2、调用所有成组切换

将系统已编程的所有成组切换组以顺序的方式在一组连续的监视器上切换显示。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要执行成组切换的第一台监视器号，显示在ENTER区域；
- ③、输入n(不为0)的数字；
- ④、按SALVO键；
- ⑤、按RUN键。

例如：以2号监视器为首的一组监视器上运行系统中所有的6组成组切换序列（1-6）。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按MON键；
- ③、输入数字6；
- ④、按SALVO键；
- ⑤、按RUN键。

3、退出成组切换

无论是调用一组成组切换序列，还是调用系统中已编程的所有成组切换序列，都可以以下操作结束。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入执行成组切换的第一台监视器号（或之前的监视器号），显示在ENTER区域；
- ③、按MON键；
- ④、输入数字0；
- ⑤、按SALVO键；
- ⑥、按RUN键。

云台（解码器）控制

在键盘的右侧，有一个可摇动的摇杆。摇杆分二维摇杆和四维摇杆。操作人员可通过操作摇杆灵活控制恒速云台或变速云台。（在设置系统菜单时，可移动摇杆选择设置项）

1、方向控制

用户可通过移动摇杆控制云台向左、右、上、下以及左上、左下、右上、右下转动。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要控制的云台号（对应解码器地址），显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、向左（或右、上、下以及左上、左下、右上、右下）摇摇杆；
- ⑤、云台向左（或右、上、下以及左上、左下、右上、右下）转动。

说明：在工程安装过程中，摄像机号和云台号（对应解码器地址）必须一一对应。如摄像机视频信号接到矩阵的6号BNC接头，那么对应云台号（解码器地址）也为6。

2、自动扫描（线扫）

前提条件是与云台配套使用的解码器必须具有自动扫描功能。

运行自动扫描：

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要运行自动扫描的云台号（对应解码器地址），显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、按AUTO键；
- ⑤、按ON键。

停止自动扫描：

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；

- ②、输入要停止自动扫描的云台号（对应解码器地址），显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、按AUTO键；
- ⑤、按OFF键。

例如：2号云台摄像机停止自动扫描。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2；
- ③、按CAM键；
- ④、按AUTO键；
- ⑤、按OFF键。

镜头控制

键盘的右侧区域有六个镜头功能键（CLOSE/OPEN、FAR/NEAR、WIDE/TELE），分别用作调节镜头的光圈、聚焦和变倍。

1、光圈（OPEN/CLOSE）

打开（OPEN）或关闭（CLOSE）变焦镜头中的光圈，来调整摄像机的进光量。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要调节光圈的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、按OPEN键，将光圈调亮；
- ⑤、按CLOSE键，将光圈调暗。

例如：调节2号摄像机的光圈变亮或变暗。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按CAM键；
- ③、按OPEN键，光圈变亮；
- ④、按CLOSE键，光圈变暗。

2、聚焦（FAR/NEAR）

调节变焦镜头中的焦距：调远（FAR）或调近（NEAR），使监视器上的摄像机画面更加清晰。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要调节焦距的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；

④、按FAR/NEAR键，图像更清晰。

例如：调节2号摄像机的焦距。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按CAM键；
- ③、按FAR/NEAR键，图像更清晰。

3、变倍（WIDE/TELE）

调节变焦镜头中的范围：变宽（WIDE）或变窄（TELE），显示图像的全景或特写。。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要调节焦距的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、按WIDE键，显示图像全景；
- ⑤、按TELE键，显示图像特写。

例如：调节2号摄像机的景像。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按CAM键；
- ③、按WIDE键，显示图像全景；
- ④、按TELE键，显示图像特写。

解码器（云台）辅助功能（F1、F2、F3）

通过解码器辅助继电器（F1、F2、F3），实现辅助设备的开启和关闭。F1继电器可以用作雨刷或其他设备的控制。F2继电器可以用作除霜或其他设备的控制。F3继电器一般用作打开或关闭摄像机电源。

1、打开/关闭F1辅助

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要设置的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、按F1键；
- ⑤、按ON键，开启F1辅助功能；按OFF键，关闭F1辅助功能。

2、F2辅助功能设置方法同F1。

3、打开/关闭F3辅助功能

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要设置F3辅助的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、按F3键；
- ⑤、按ON键，打开摄像机电源；按OFF键，关闭摄像机电源。

高速球控制

1、预置位说明

高速智能球可设置64个预置位，将摄像机的每个预置位的位置参数（水平角度和倾斜角度）和镜头参数（焦距）保存到球的解码控制器的内存中，需要时可以迅速恢复到事先记录的预置位。

2、设置预置位

将当前摄像机的参数包括当前的水平角度、倾斜角度和当前焦距都记录成有序号的预置位参数，供以后的操作调用。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要设置预置位的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、移动球机画面到一定位置，调节好画面；
- ⑤、输入预置号（如2）；
- ⑥、按SET键；
- ⑦、按ON键。

说明：高速智能球可设置64个预置位；如果现在设置的预置位与以前所设置的预置位号相同，则此时的预置位号所对应的预置参数将替代原来的参数。

例如：设置2号摄像机的1号预置位。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按CAM键；
- ③、移动2号球机到适当位置，调节好画面；
- ④、按数字键1；
- ⑤、按SET键；
- ⑥、按ON键。

3、调用预置位

要调用的预置位号必须已经设置好的，否则操作无效。

调用预置位可以将摄像机快速调到预先设置的位置。

操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要设置预置位的摄像机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、输入要调用的预置号（如1）；
- ⑤、按SET键；
- ⑥、按ENTER键。

例如：调用2号摄像机的1号预置位。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2，再按CAM键；
- ③、按数字键1；
- ④、按SET键；
- ⑤、按ENTER键。

4、高速球自动扫描

通过设置高速球的左限位（63号预置位）和右限位（64号预置位），实现高速球进行水平回转扫描。

首先设置好高速球的63号预置位和64号预置位。

PELCO协议的高速球运行自动扫描，具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要运行自动扫描的球机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、输入99；
- ⑤、按SET键；
- ⑥、按ENTER键。

停止运行自动扫描，具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要运行自动扫描的球机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；
- ④、输入96；
- ⑤、按SET键；
- ⑥、按ENTER键。

曼码协议的高速球运行自动扫描，具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要运行自动扫描的球机号，显示在ENTER区域；
- ③、按CAM键；

④、按AUTO键；

⑤、按ON键。

停止运行自动扫描，具体操作如下：

①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；

②、输入要运行自动扫描的球机号，显示在ENTER区域；

③、按CAM键；

④、按AUTO键；

⑤、按OFF键。

辅助功能

1、保存当前状态：

①、按CLEAR键；

②、输入17；

③、按NEXT键。

主要保存当前设置好的区域切换、切换时间、成组切换等一些重要数据。

2、蜂鸣器开启/关闭

键盘主板上有一个蜂鸣器，敲击键时蜂鸣，可以关闭，也可以再打开。默认情况下蜂鸣器开启。

关闭蜂鸣器：

①、按CLEAR键；

②、输入19；

③、按NEXT键。

开启蜂鸣器：

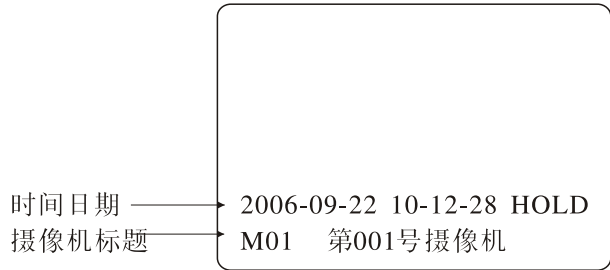
①、按CLEAR键；

②、输入18；

③、按NEXT键。

3、监视器字符移位

监视器上的字符包含2行，如下所示：



时间日期 —————→ 2006-09-22 10-12-28 HOLD
摄像机标题 —————→ M01 第001号摄像机

时间日期行和摄像机标题行都可以上、下、左、右移动。

操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、输入要移动字符的监视器号；
- ③、按MON键；
- ④、输入14；
- ⑤、按NEXT键；
- ⑥、向左摇摇杆，字符向左移动；
- ⑦、向右摇摇杆，字符向右移动；
- ⑧、向上摇摇杆，字符向上移动；
- ⑨、向下摇摇杆，字符向下移动；
- ⑩、输入15；
- ⑪、按NEXT键。

说明：字符移位完成后，必须执行⑩、⑪步，否则摇杆仍处于字符移位状态，不可做他用。

报警控制

通过LH50-78/79D主控键盘可以对系统报警探头进行手动、自动布/撤防。

1、布防

对防区布防分单防区布防和全布防。单防区布防即一个一个的防区，全布防即对系统中存在的所有防区进行布防。

单防区布防，具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要布防的防区号，显示在ENTER区域；
- ③、按ARM键；
- ④、按ON键。

例如：布防3号防区。

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键3；
- ③、按ARM键；
- ④、按ON键。

全布防，具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、按数字键0；
- ③、按ARM键；
- ④、按ON键。

2、撤防

即对已经布防的防区进行撤防。撤防分单防区撤防和全撤防。单防区撤防即通过撤防命令一个防区一个防区的撤防；全撤防即通过撤防命令一次全部撤防。

单防区撤防，具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、输入要撤防的防区号，显示在ENTER区域；
- ③、按ARM键；
- ④、按OFF键。

例如：撤防3号防区。

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键3；
- ③、按ARM键；
- ④、按OFF键。

全撤防，具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、按数字键0，显示在ENTER区域；
- ③、按ARM；
- ④、按OFF键；
- ⑤、再按OFF键。

3、手动清除报警

可使系统退出报警状态，同时监视器返回到报警前的工作状态。

具体操作如下：

- ①、按键盘上的CLEAR键，清除ENTER区域显示的数字；
- ②、按数字键n，显示在ENTER区域；
- ③、按MON键；
- ④、按CLEAR键。

例如：清除2号监视器的报警。

- ①、按CLEAR键；
- ②、按数字键2；
- ③、按MON键；
- ④、按CLEAR键。

说明：选定监视器后可连续按CLEAR键清除多个报警。

4、报警输出控制

系统内有一个继电器用于控制报警输出（通常用于录象控制）。当系统报警时此继电器会自动闭合，闭合时间可设置。

闭合报警输出继电器，操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按任意数字键；
- ③、按ALARM键；
- ④、按ON键。

断开报警输出继电器，操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、按任意数字键；
- ③、按ALARM键；
- ④、按OFF键。

报警输出控制时间，操作如下：

- ①、按CLEAR键；
- ②、输入报警输出继电器的响应时间（单位*分）；
- ③、按ALARM键；
- ④、按TIME键。

系统主菜单（矩阵部分）

把锁开关打到MENU档，主机进入系统主菜单。主菜单编程需在主机后面的编程口上进行。
操作：进入编程状态后，用摇杆上下方向指定菜单项，用“ON”键或按子菜单前序号的数字键，进入所选子菜单。

操作：用摇杆上下方向选择菜单，当摇杆选到某菜单时，用ON键进入子菜单进行编程设置。

用OFF键退出子菜单，用锁开关旋转到 OPERATE 档退出系统主菜单。

菜单根据所配主机的不同而不同，菜单的具体操作请参照配套主机上面板键盘的菜单操作手册。

键盘兼容

LH矩阵切换/控制器

LH付控键盘

LH接收器(解码器)

RS-485端口通信距离：1300m

技术指标

电源: 9VDC 500mA

功率: 5.0W

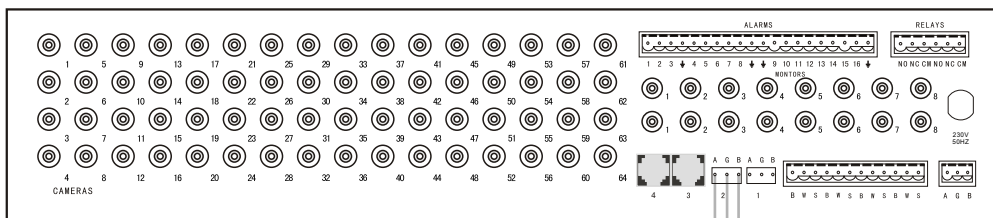
重量: 2公斤

尺寸: 165(宽) X 420(长) X 50(高)mm

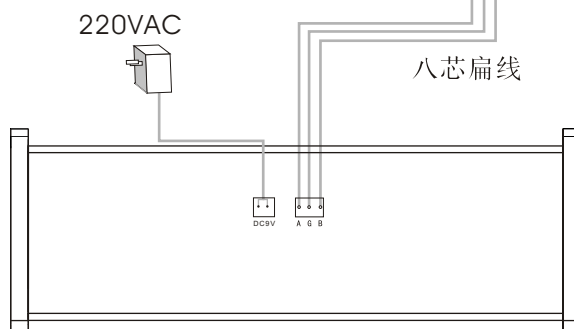
常见疑问解答

疑 问	解 答
键盘显示窗口无任何显示	主控键盘电源供电（DC/AC 9V）是否正常？ 单端口接线是否正确？再检查接触是否良好？
键盘有显示，但操作无效	电源转接盒的SYSTEM端口与主机PORTS口接线是否正确？
键盘显示“—”	主机是否开机：接线是否正常： 主机是否退出菜单
键盘不能选择监视器或摄像机	检查是否在分区菜单中对键盘设置了操作限定？
输入数字，“ENTER”显示区闪烁一下后无显示	重新上电，摇杆置中心位置。

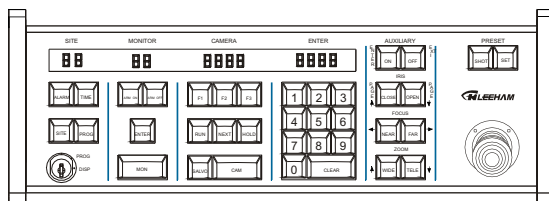
典型连接



矩阵切换/控制系统

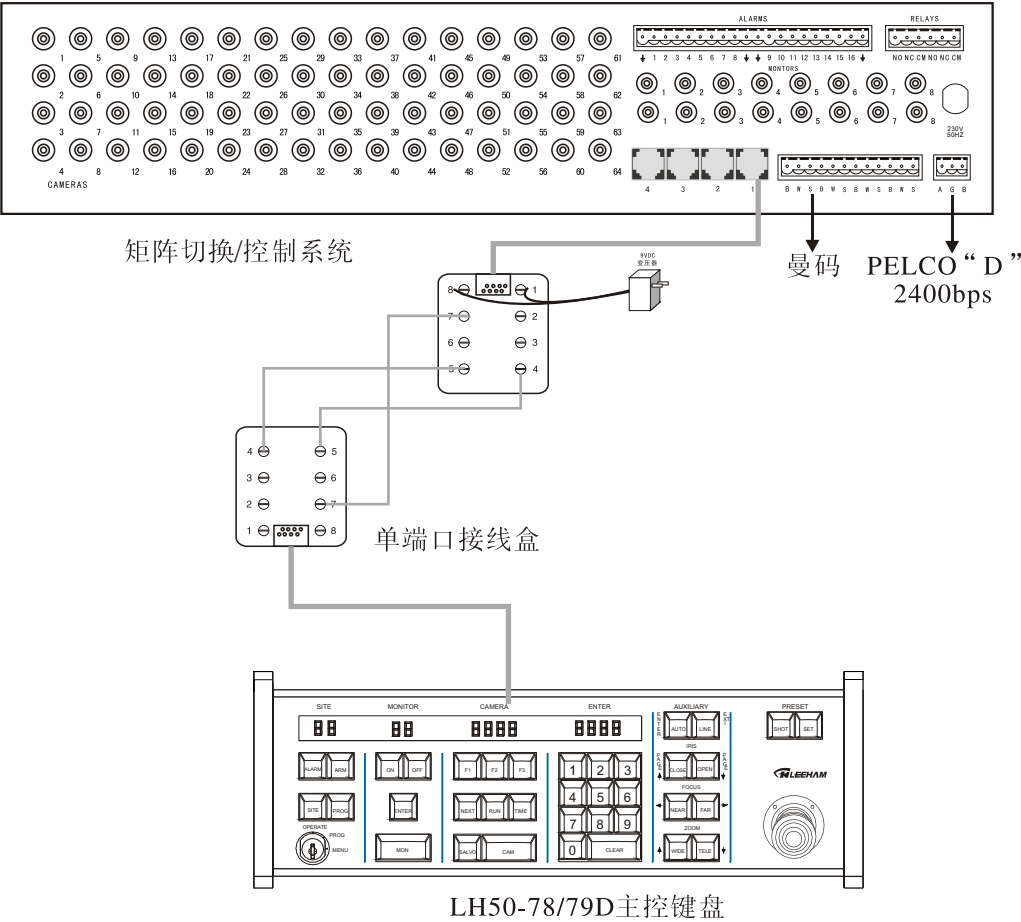


LH50-78/79D主控键盘背面

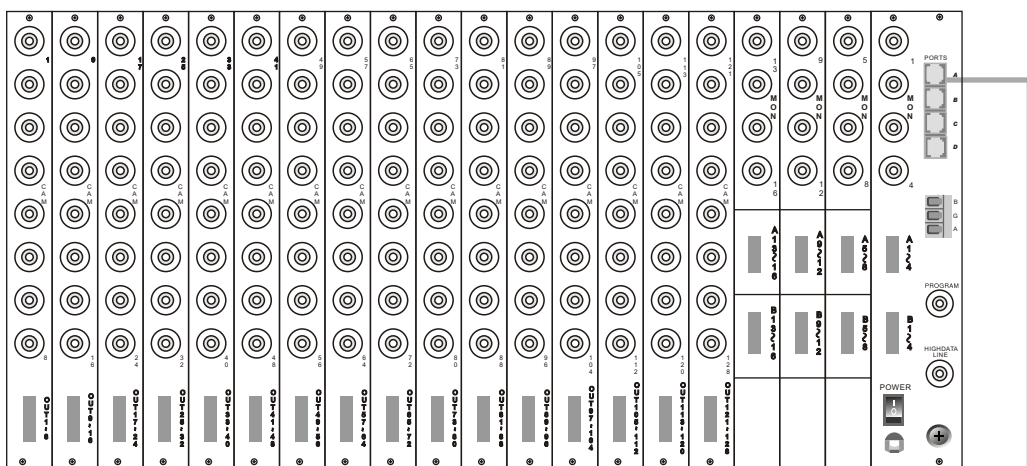


LH50-78/79D主控键盘正面

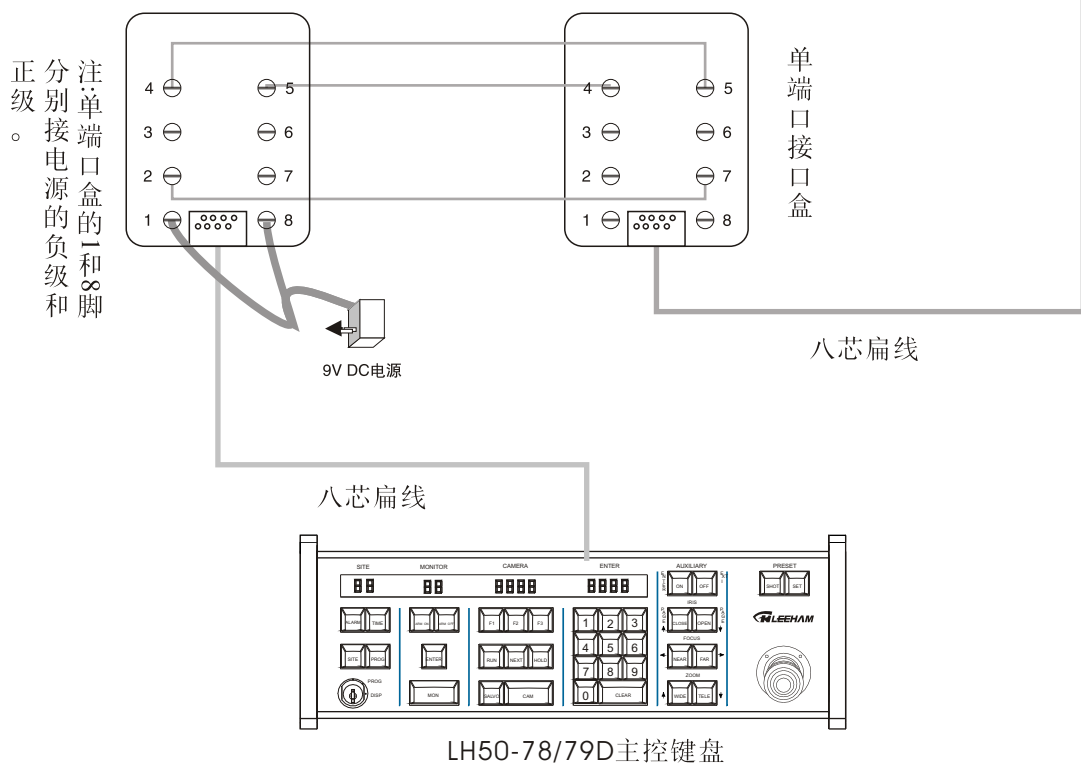
典型连接



典型连接

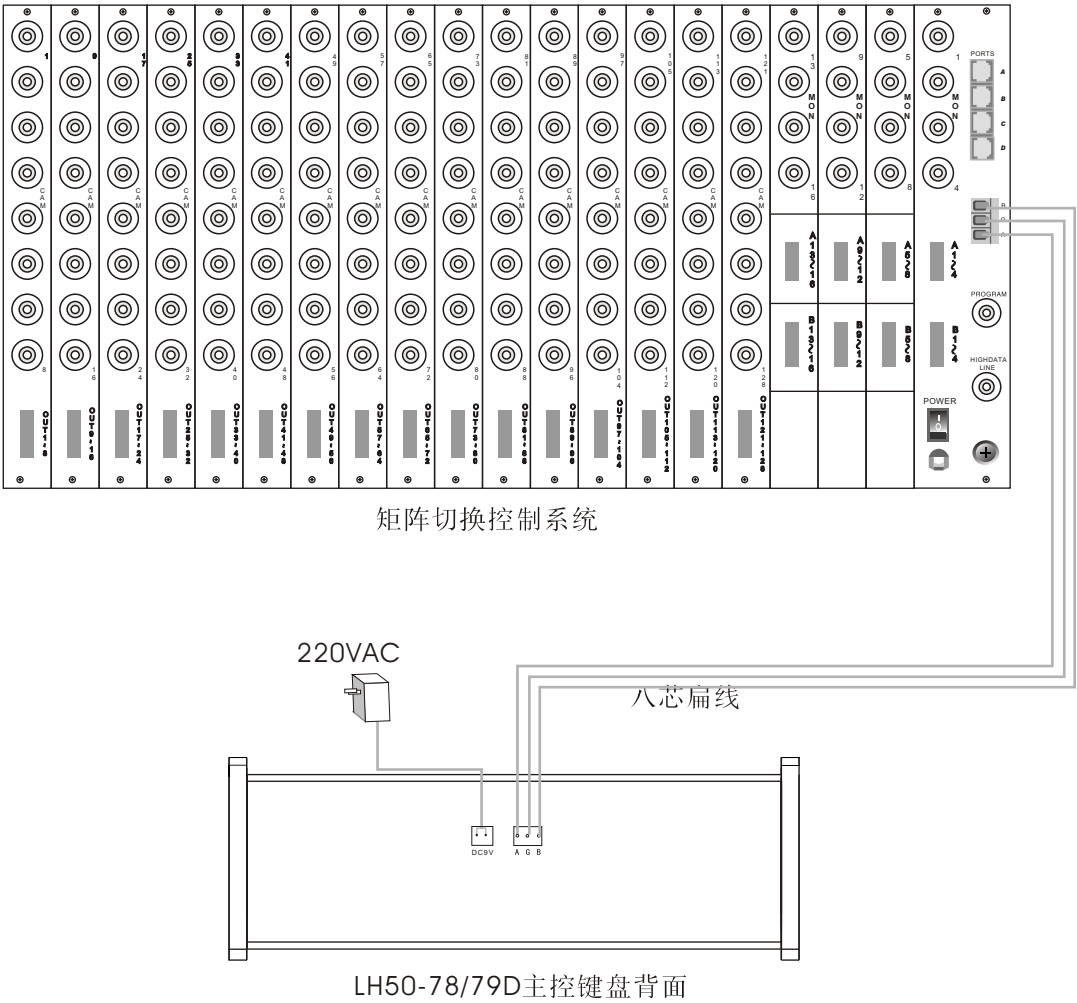


矩阵切换控制系统



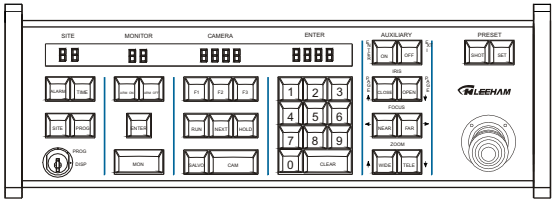
LH50-78/79D主控键盘

典型连接



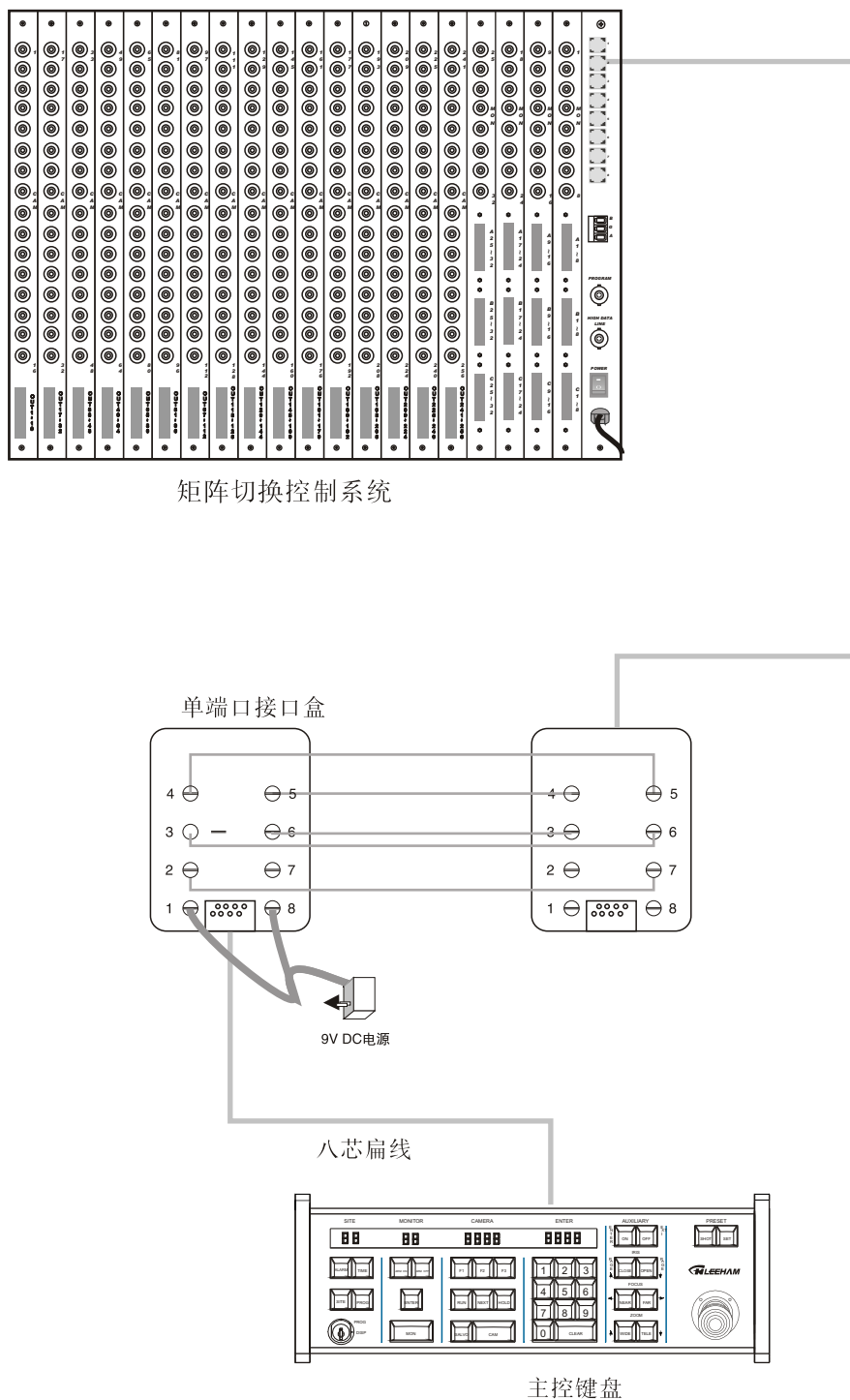
矩阵切换控制系统

LH50-78/79D主控键盘背面

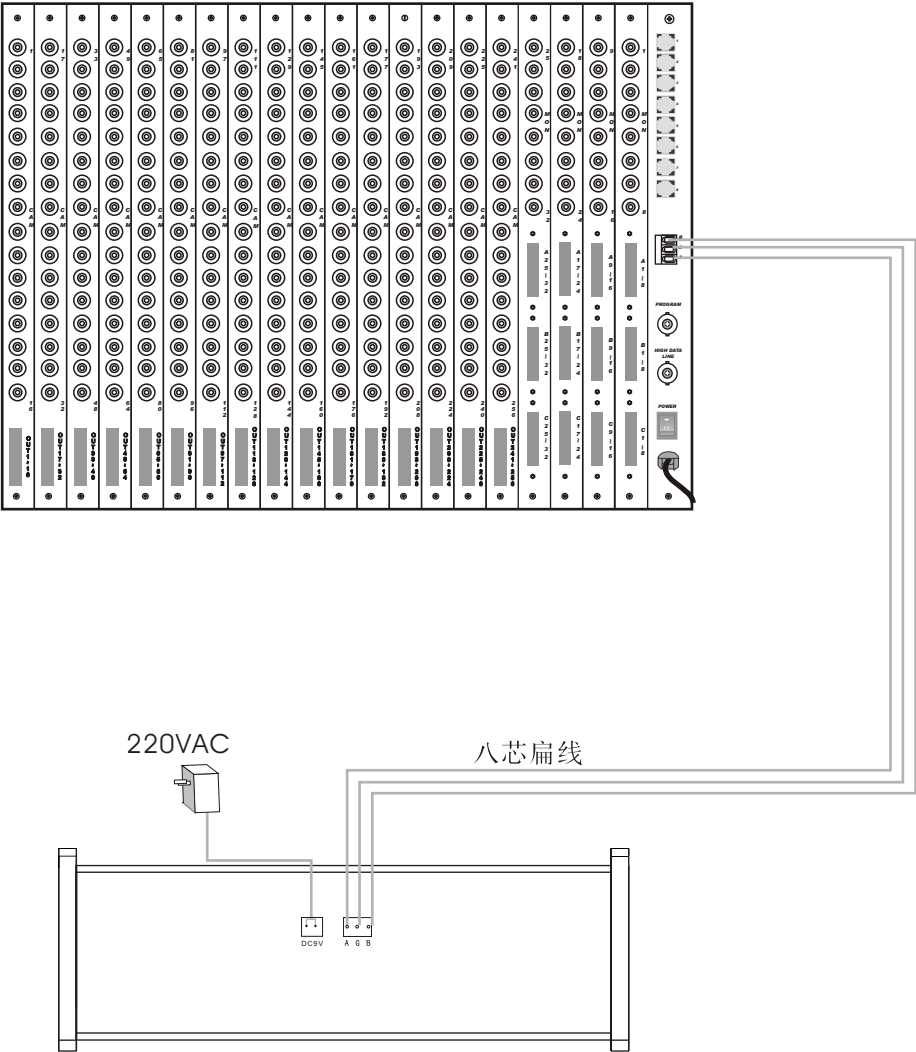


LH50-78/79D主控键盘正面

典型连接



典型连接



LH50-78/79D主控键盘背面



LH50-78/79D主控键盘正面