# 目录

第一部分:	LSN 2000 系统的概述	(1)
第二部分:	基本操作说明	(2)
	CP-40 控制面板	(2)
	火警状态响应	(5)
	识别火警状态说明	(5)
	确认火警状态说明	(5)
	火警消音状态说明	(5)
	监视状态响应	
	识别监视返回说明	(6)
	确认监视返回说明	(6)
	故障状态响应	(7)
	识别故障状态说明	(7)
	确认故障状态说明	(7)
	复位状态响应	(8)
第三部分:	系统菜单操作说明系统	(9)
	CP-40 程序键	(9)
	用户操作停顿	(9)
	系统菜单的使用	(11)
	系统列表:	(11)
	列出当前的火警	(11)
	列出当前的故障	(12)
	列出当前监视返回信号	(14)
	列出模块返回列表	(16)
	列出被隔离的设备	(19)
	系统配置:	(22)
	设置时间	(22)
	设置日期	(23)
	设置密码	
	块确认. 恢复/隔离	
	打印机的隔离及恢复	
	恢复/隔离:	
	恢复外部设备	
	隔离外部设备	

	恢复组	(37)
	隔离组	
	恢复回路	, ,
	隔离回路	(45)
	恢复全部设备	(47)
	控制:	, ,
	驱动外部模块	
	恢复外部模块	
	驱动组	(55)
	恢复组	(58)
	历史记录:	, ,
	查看历史记录	
	清除历史记录	
	系统测试:	• •
	单人测试	
	灯测试	
	重新启动系统	
	系统信息	
	设备查询	
	服务模式	
		,
第四部分:	DCM-40 显示和操作	(89)
	DCM-40 的显示和操作	
	DCM-32 的显示和操作	
	火警标志操作	` ,

#### 第一部分: LSN 2000 系统的概述

LSN2000 联动型火灾自动报警系统是运用分布智能技术和对等网络技术并结合施工现场经验制造出的新型火灾自动报警系统。主要的使用操作界面都经由 LSN2000 系统指令中心。

(见图 1-1)。这本手册致力于 LSN2000 系统的使用说明和功能介绍。

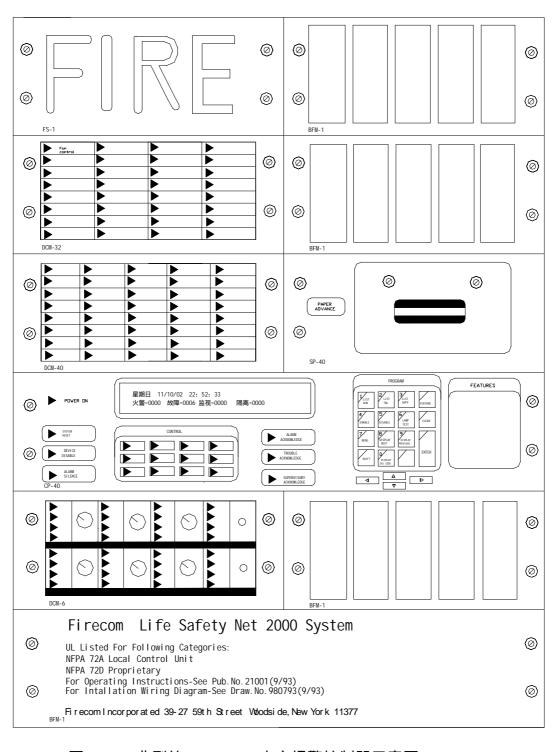


图 1-1 典型的 LSN 2000 火灾报警控制器示意图

第二部分:基本操作说明

#### CP-40 控制面板

CP-40 控制板是 LSN2000 火灾自动报警系统的核心部分,CP-40 占用一个面板空间 (见图 2-1),以下是 CP-40 控制板的液晶显示,键盘和 LED 的版面。

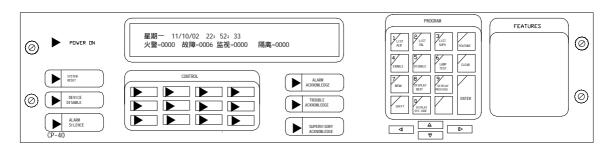


图 2-1 CP-40 控制板版面

CP-40 控制板上有一个带背光的液晶显示器. 当系统正常运行时, 显示时间及日期. 火警, 故障, 监视, 及隔离点均显示如下:

星期日	3	11/10/02	22: 52: 33	
火警=	-0000	故障=0000	监视=0000	隔离=0001

LCD 显示器的内容不断地随着系统的状态及使用者对外围设备的不同定义而不断地更新变化。通过对外围设备的时时监控,及时准确的显示各设备点的火警、故障信息。

关于 CP-40 控制板的按键及 LED 发光管各代表的意义及功能列表如下: (2-2)

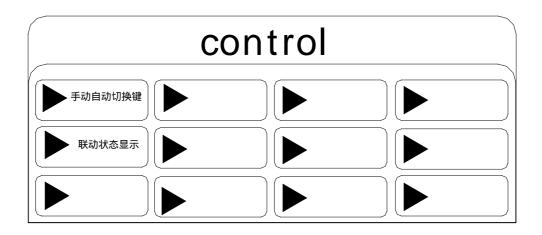
按键	功能	LED	说明
			当至少有一个火警没被确
Alarm		Alarm Acknowledge	认或有火警复位时灯闪
Acknowledge	有火警时按此确认键	(红色)	亮。当所有的火警均被
			确认时,灯常亮。
Trouble			当至少有一个故障没被确
Acknowledge	有故障时按此确认键	Trouble Acknowledge	认时,灯闪亮。当所有的
		(黄色)	故障均被确认时灯常亮。

# 

		Supervisory	当至少有一个监视返回没
Supervisory	有监视返回时按此确认键	Acknowledge	被确认时,灯闪亮。当所
Acknowledge		(黄色)	有的监视返回均被确认时
			,灯常亮。
		Power on (绿色)	AC 电源接通,灯常亮。
System Reset		System Reset	当系统复位时,灯闪亮,
		(红色)	在正常运行时,灯不亮。
Device	没有意义	Device Disable	当有设备被隔离时,灯点
Disable		(黄色)	亮,当没有设备被隔离时
			灯不亮。
Alarm	消音键	Alarm Silence	当设备被消音时,灯点亮
Silence		(红色)	如果后续有新的火警,则
			蜂鸣器发出报警声。消音
			灯灭。

表(2-2)系统控制按键和 LED 显示说明

十二个可编程的溥膜按键,每个按键都可通过编程来确定其功能,可用于控制,也可用于显示,每个按键都带 LED 显示各点的状态。见图(2-3)



图(2-3) 可编程 LED 状态显示器

操作键盘位于 CP-40 的右边,通过系统菜单来获取系统的详细信息。 见图(2-4)

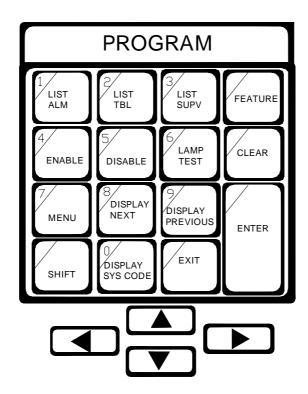
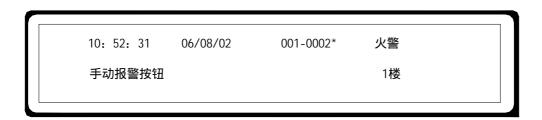


图 2-4 操作键盘

#### 火警状态响应

#### 识别火警状态说明

当有火警信号时,CP-40 控制板上红色 "Alarm Acknowl edge" LED 指示灯闪亮。蜂鸣器发出火警音响。液晶显示屏将提示用户一些附加信息。如显示时间,日期,编码和报警设备的类型及所在的位置等。见下图所示:



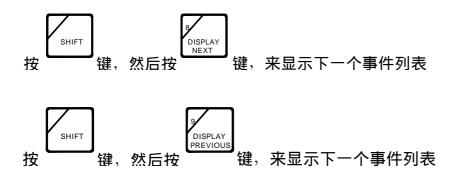
#### 确认火警状态说明

当有火警发生时,按 ALARM ACKNOWLEDGE 火警确认键。

(当所有的火警均被按确认键后,红色 "Alarm Acknowledge"灯变成常亮。)

#### 火警消音状态说明

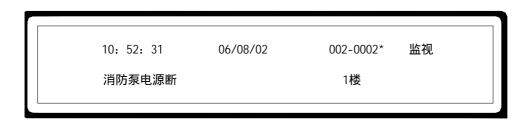
#### 查看当前列表事件:



### 监视状态响应

#### 认别监视返回说明

当有监视信号返回时,CP-40 控制板上黄色的 "Supervisory Acknowledge"LED 灯闪亮,液晶显示屏将提示用户一些附加信息。如显示时间,日期,编码和有问题的设备类型及所在的位置等。见下图所示:



#### 确认监视返回说明



监视返回确认键。(黄色的 "Supervisory Acknowledge"LED

灯,将由闪亮变成常亮。)

#### 查看当前列表





当到达列表的开始或结束时,系统将给你提示。

# 

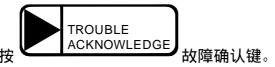
### 故障状态响应

#### 识别故障状态说明

当有故障信号时,CP-40 控制板上黄色 "Trouble Acknowl edge" LED 指示灯闪亮。蜂鸣器 发出故障音响。液晶显示屏将提示用户一些附加信息。如显示时间,日期,编码和故障 设备的类型及所在的位置等。见下图所示:

10: 52: 34 06/08/02 002-0002\* 故障 手动报警按钮 1楼

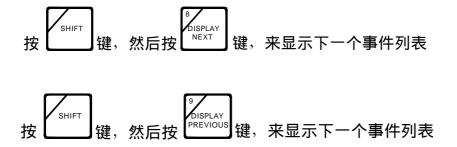
#### 确认故障状态说明



当有故障发生时,按

(当所有的故障均被按确认键后,黄色 "Trouble Acknowl edge "灯变成常亮。)

#### 查看当前列表事件:



当到达列表的开始或结束时,系统将给你提示。

### 复位状态响应

当系统复位时,消防部门或消防中心应当引起注意。 及时查找和改正情况引起的原因。在确认火警原因后,可对系统进行复位。



按 CP-40 面板上的

复位键。

在系统复位过程中 "System Reset" LED 灯闪亮,发光颜色为红色。当系统复位时,液晶显示器显示如下内容:

星期二 06/08/02 12: 15: 42

系统复位中

#### 第三部分: 系统菜单操作说明

#### CP-40 操作键盘

操作键位于 CP-40 控制面板的右侧。见如下表 4-1。

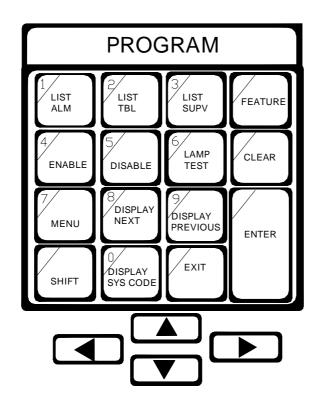


图 4-1 操作键盘

此键盘有 15 个薄膜开关(用于菜单操作)和 4 个方向薄膜开关(用于上下左右滚动显示)。当菜单要求数字时,应使用数字键。另外此键还有附加的快捷键功能。这些快捷

功能是通过组合键按 键和相应功能键完成。这些操作将在以后具体介绍。此外某些键用来浏览菜单。这些特殊键和它们的功能详见表 4-2。

### 用户操作停顿

在进入菜单后,如果在 20 秒钟内没有任何键按下,则菜单操作暂停,结束当前操作,且系统回到正常监视状态。

#### 特殊键和它们的使用见表(4-2)

按键		使用说明
MENU 按键	MENU	用于进入系统菜单. 首先必须按 键.
ENTER 按键	ENTER	按数字键后再按此键.
CLEAR 按键	CLEAR	通常在进入菜单后输入错误或退到上一级菜单时,用此按键。
EXIT 按键	EXIT	在任何时间都可按此键退到正常状态。
上、下翻页键	A V	用于上、下滚动显示相应菜单的内容。
左、右翻页键	<b>+</b>	用于同级菜单的显示,以便于选择相应菜单。
特殊用途键	FEATURE	特殊用途键。

图 4-2 特殊键功能表

#### 系统菜单的使用

系统菜单常用来查看系统的信息,启动模块,隔离系统各种设备,用以维修和维护。这些操作的详细内容和说明将在本章节叙述。如果具有快捷键选项,则一并列出。

# <u>列出当前火警</u>

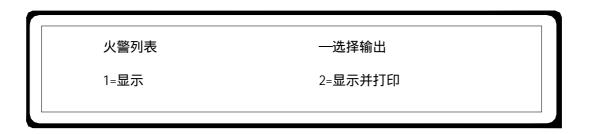
列出当前火警命令。为用户提供自上次系统重新启动的所有火警列表。操作如下:

快捷键 先按 SHIFT 键,再按 LIST ALARM 键
-----------------------------------

### 或者按如下操作

操作	主菜单	选择: 1. 系统列表	选择: 1. 火警列表
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 LIST 健	再按 LIST 健

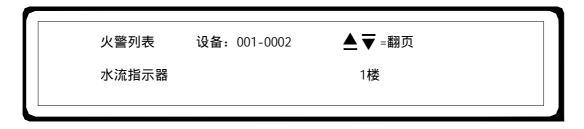
#### 液晶显示器将提示用户如下显示:



#### 按下表选择输出方式:

选择1=显示	或者	选择2=显示并打印
LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL

选择列表后,则显示器将提示类似如下显示:





如果退出当前操作状态,则按 EXIT 键退到正常状态

## 列出当前故障

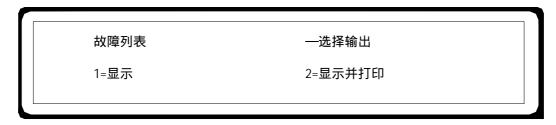
列出当前故障命令。为用户提供自上次系统重新启动的所有故障列表。操作如下:



#### 或者按如下操作

操作	主菜单	选择: 1. 系统列表	选择: 2. 故障列表
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 LIST 健	再按 2/ LIST TRBL 键

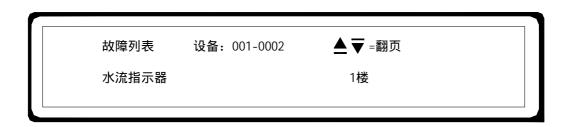
液晶显示器将提示用户如下显示:



#### 按下表选择输出方式:

选择1=显示	或者	选择2=显示并打印
LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL

选择列表后,则显示器将提示类似如下显示:





如果退出当前操作状态,则按

EXIT

## 列出当前监视返回信号

列出当前监视返回信号命令。为用户提供自上次系统重新启动的所有监视返回信号列表。操作如下:



### 或者按如下操作

操作	主菜单	选择: 1. 系统列表	选择: 3. 监视列表
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 LIST ALARM 键	再按 <sup>3</sup> LIST SUPV键

液晶显示器将提示用户如下显示:

监视返回列表	一选择输出	
1=显示	2=显示并打印	

#### 按下表选择输出方式:

选择1=显示	或者	选择2=显示并打印
LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL

选择列表后,则显示器将提示类似如下显示:





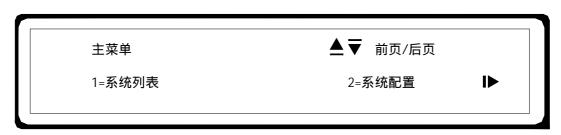
如果退出当前操作状态,则按 EXIT 键退到正常状态。

## <u>列出模块返回列表</u>

为用户提供自上次系统重新启动的所有当前动作的模块列表。操作如下:



液晶显示器将提示用户如下显示:





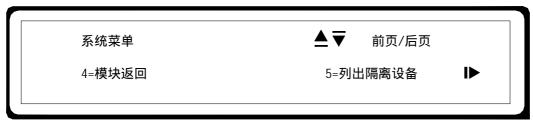
液晶显示器将提示用户如下显示:



翻页到第二屏,



液晶显示器将提示用户如下显示:



选择:
4. 模块返回
4 ENABLE

液晶显示器将提示用户如下显示:

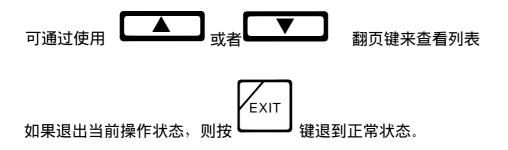
有效监视列表	一选择输出	
1=显示	2=显示并打印 	

#### 按下表选择输出方式:

选择1=显示	或者	选择2=显示并打印
LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL

选择列表后,则显示器将提示类似如下显示:

监视列表	设备: 001-0004	▲ ▼ =翻页	
声光报警器		2楼 	

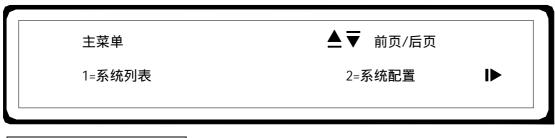


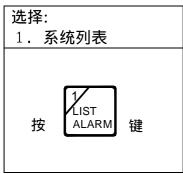
### 列出被隔离设备

被隔离设备列表为用户提供关于系统所有被隔离设备的一个列表报告:操作如下:



液晶显示器将提示用户如下显示:





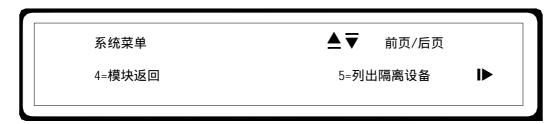
液晶显示器将提示用户如下显示:

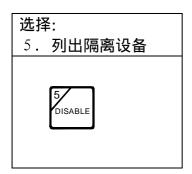


翻页到第二屏,



液晶显示器将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:

隔离设备列表	──选择输出
1=显示	2=显示并打印

#### 按下表选择输出方式:

选择1=显示	或者	选择2=显示并打印
LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL

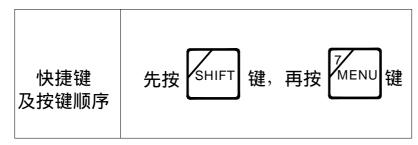
选择列表后,则显示器将提示类似如下显示:



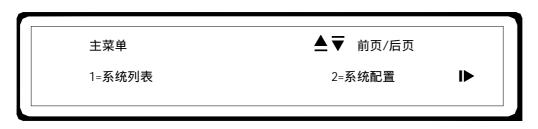
如果退出当前操作状态,则按 EXIT 键退到正常状态。

### 设置时间

此命令允许用户设置系统的当前时间。操作如下:

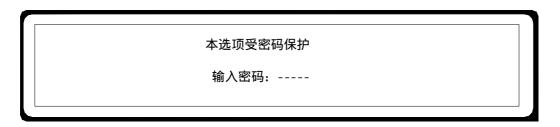


液晶显示器将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户输入密码。你必须输入级别二密码。显示如下:

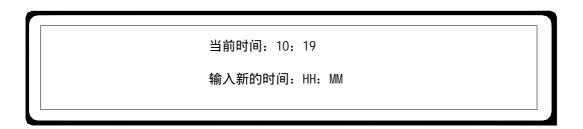


输入密码后,液晶显示器将提示用户如下显示:

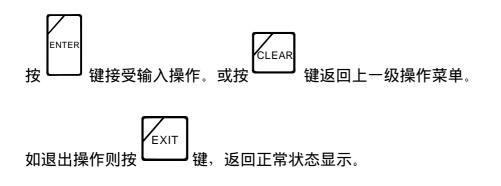




液晶显示器将提示用户如下显示:



用数字键输入新的时间。遵循以下显示格式,每位由二个数字组成,依次为: 小时,分钟。

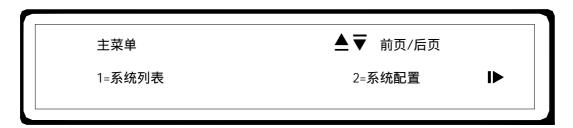


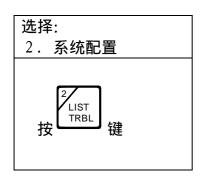
## <u>设置日期</u>

此命令允许用户设置系统的当前日期。操作如下:

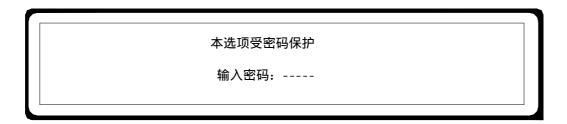


液晶显示器将提示用户如下显示:



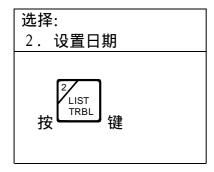


液晶显示器将提示用户输入密码。你必须输入级别二密码。显示如下:



输入密码后,液晶显示器将提示用户如下显示:

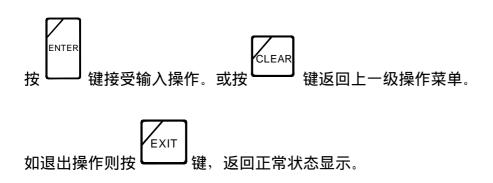




液晶显示器将提示用户如下显示:



用数字键输入新的日期。遵循以下显示格式,每位由二个数字组成,依次为: 月份,日期,年份。

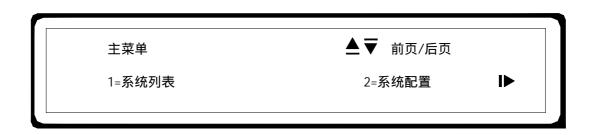


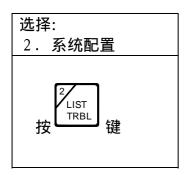
### 设置密码

此命令允许用户设置新的密码。操作如下:



液晶显示器将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户输入密码。你必须输入级别二密码,显示如下:

7		
	本选项受密码保护	
	输入密码:	

输入密码后,液晶显示器将提示用户如下显示:



选择:	
3. 设置密码	
按 LIST SUPV	键

液晶显示器将提示用户输入密码。你必须输入当前密码,显示如下:

1		
	本选项受密码保护	
	输入密码:	

液晶显示器将提示用户如下显示:

选择密码级别: 1=级别一 2=级别二

#### 依照下表选择新密码的认可级别

选择1=级别一	或者	选择2=级别二
LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL

用数字键,为所选级别输入新的5位数字密码。

输入新密码: ----- (00001-50000)

用数字键,为所选级别再重输入新的5位数字密码。

输入新密码: \*\*\*\*\* (00001-50000) 重新输入新密码以确认: -----

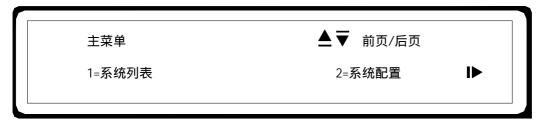
系统将自动返回到正常的显示状态。新的密码将被记录下来,并在以后使用。

### 块确认恢复隔离:

块确认恢复隔离命令允许使用者设置系统确认事件的方法。确认块允许使用者只按一次确认按键,就可以确认所有当前没有被确认的事件。隔离块确认则允许使用者逐一确认当前每一个独立的事件。

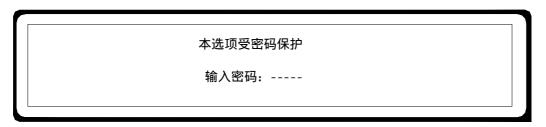


显示器将提示用户如下显示:

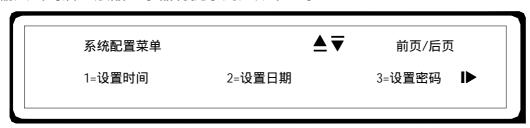




液晶显示器将提示用户输入密码。你必须输入级别二密码,显示如下:



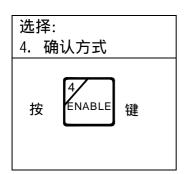
输入密码后,液晶显示器将提示用户如下显示:



#### 翻页到第二屏,







设置区域应答 当前: 隔离 1=隔离 2=恢复 选择: —

#### 依照下表选择:



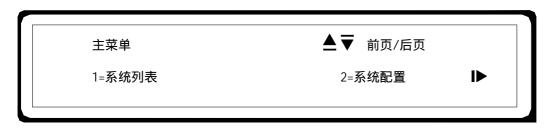


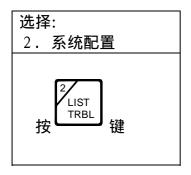
## 打印机的隔离及恢复:

打印机的隔离及恢复命令允许用户根据需要恢复及隔离打印机。

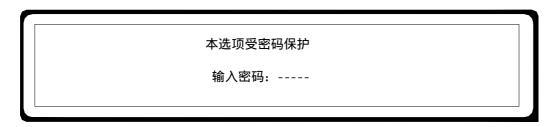


显示器将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户输入密码。你必须输入级别二密码,显示如下:

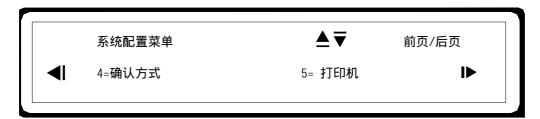


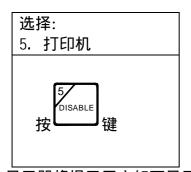
输入密码后,液晶显示器将提示用户如下显示:



#### 翻页到第二屏







显示器将提示用户如下显示:



#### 依照下表选择:





## 恢复外部设备:

恢复设备命令允许用户依据它的7个数字地址,在系统中恢复某个被隔离的设备。



#### 或者按以下操作

操作	主菜单	选择: 3. 恢复/隔离	
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 SUPV 键	

液晶显示器将提示用户如下显示:

本选项受密码保护	
输入密码:	

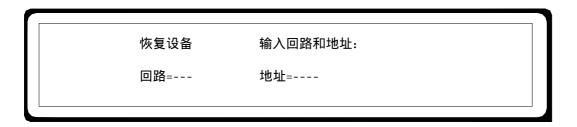
输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:

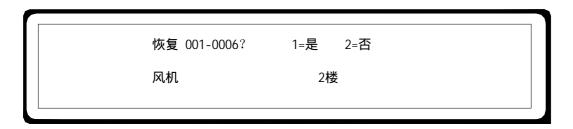
恢复/隔离菜单	▲▼ 前页/后	页
1=恢复设备	2=隔离设备	I

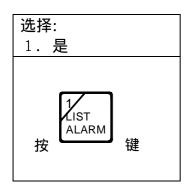


液晶显示器将提示用户如下显示:



选择被恢复设备的地址,通过操作键盘输入 7 位数字(三位回路号和四位地址号)如果你输入错误,可按 CLEAR 键清除原输入内容,重新输入新的数字。当最后一个数字被输入后,显示器将提示用户类似如下的显示内容:

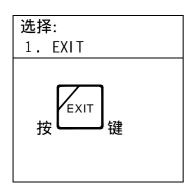




液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程,或从恢复/隔离菜单中选择不同的操作条款,或者是按 EXIT 键返回正常显示状态。



#### 隔离外部设备:

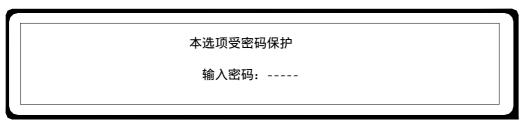
隔离设备命令允许用户依据它的7个数字地址,隔离系统中某个设备。



#### 或者按以下操作

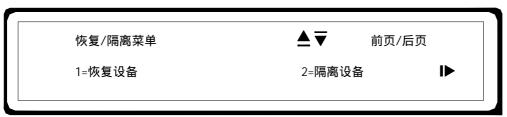
操作	主菜单	选择: 3. 恢复/隔离
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 LIST 键

液晶显示器将提示用户如下显示:



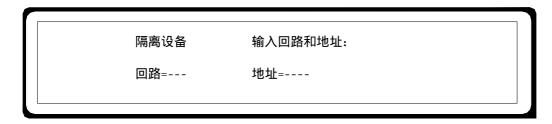
输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:

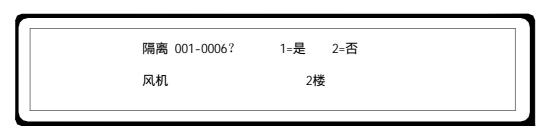


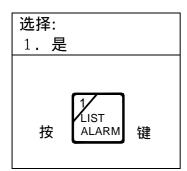
选择:	
2. 隔离设备	
按 LIST TRBL 键	

液晶显示器将提示用户如下显示:

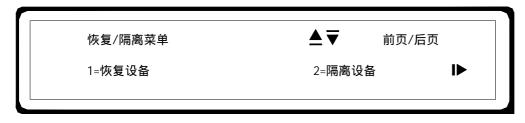


选择被隔离设备的地址,通过程序键盘输入 7 位数字(三位回路号和四位地址号)如果你输入错误,可按 CLEAR 键清除输入内容,重新输入数字。当最后一个数字被输入后,显示器将提示用户类似如下的显示内容:

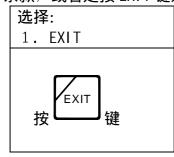




液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程,或从恢复/隔离菜单中选择不同的操作条款,或者是按 EXIT 键返回正常显示状态。



#### 恢复组:

恢复组命令允许用户依据它的2个数字命名,恢复系统预先定义的组。



#### 或者按以下操作

操作	主菜单	选择: 3. 恢复/隔离
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 SUPV 键

#### 液晶显示器将提示用户如下显示:

本选项受密码保护	
输入密码:	

输入5位密码。

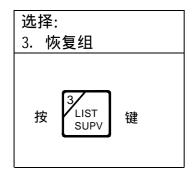
液晶显示器将提示用户如下显示:

恢复/隔离菜单	▲▼ 前页/后页	
1=恢复设备	2=隔离设备	

翻页到第二屏,







液晶显示器将提示用户如下显示:



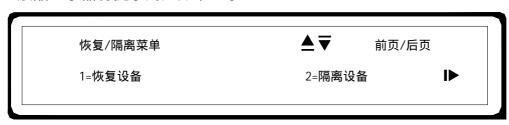
通过操作键盘输入 2 个数字的组号,选择恢复预先定义的组。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

恢复组 01? 1=是 2=否 自动设备 2楼

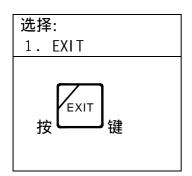
# 

选择 1.	≩: 是	
按	1 LIST ALARM	键

液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程,或从恢复/隔离菜单中选择不同的操作条款,或者是按 EXIT 键返回正常显示状态。



#### 隔离组:

隔离组命令允许用户依据它的 2 个数字命名,隔离系统预先定义的组。



或者按以下操作

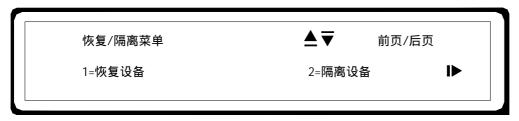
操作	主菜单	选择: 3. 恢复/隔离
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 SUPV 键

液晶显示器将提示用户如下显示:

本选项受密码保护	
输入密码:	

输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:



翻页到第二屏,





选	圣:
4.	隔离组
	4/
按	ENABLE 键

液晶显示器将提示用户如下显示:

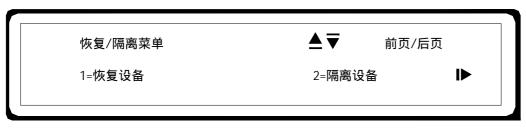
隔离组	输入组号:	
组号=		

通过操作键盘输入 2 个赋值数字的组号,选择隔离预先定义的组。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:



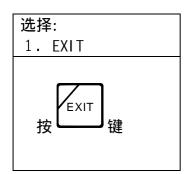


液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程,或从恢复/隔离菜单中选择不同的操作

条款,或者是按 EXIT 键返回正常显示状态。



# 恢复回路:

恢复回路命令允许用户依据它的3个数字地址,恢复系统被隔离的回路。



#### 或者按以下操作

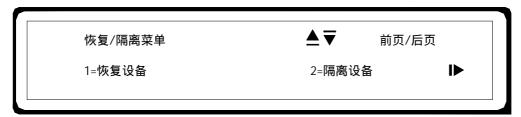
操作	主菜单	选择: 3. 恢复/隔离
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 LIST 键

液晶显示器将提示用户如下显示:

本选项受密码保护
输入密码:

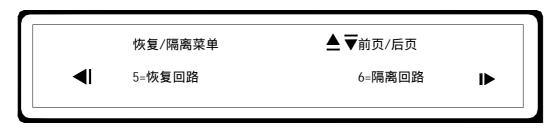
输入5位密码。

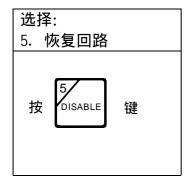
液晶显示器将提示用户如下显示:



翻页到第三屏,





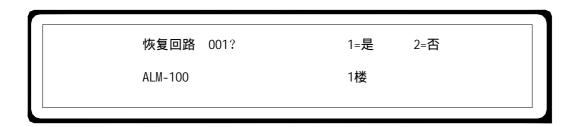


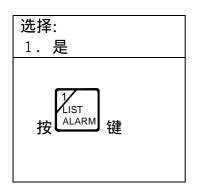
液晶显示器将提示用户如下显示:



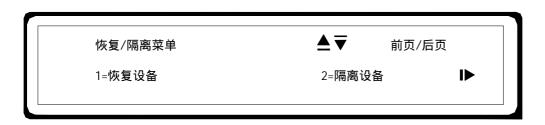
通过操作键盘输入 3 个赋值数字的组号,来选择有关联的回路进行恢复。如果

你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当你输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

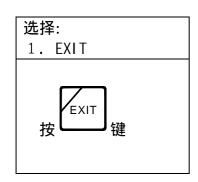




液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程,或从恢复/隔离菜单中选择不同的操作条款,或者是按 EXIT 键返回正常显示状态。



#### 隔离回路:

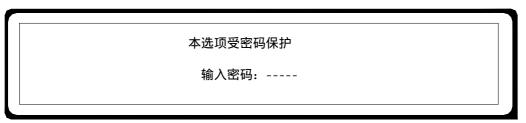
隔离回路命令允许用户依据它的3个数字地址,隔离被系统恢复的回路。



#### 或者按以下操作

操作	主菜单	选择: 3. 恢复/隔离
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 SUPV 键

#### 液晶显示器将提示用户如下显示:

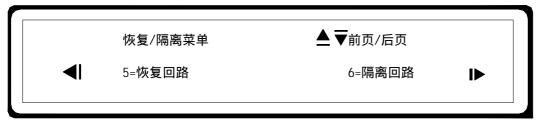


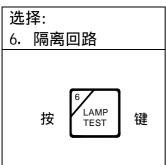
#### 输入 5 位密码。液晶显示器将提示用户如下显示:

恢复/隔离菜单	▲▼ 前页//	<b></b>
1=恢复设备	2=隔离设备	I <b>&gt;</b>

#### 翻页到第三屏,



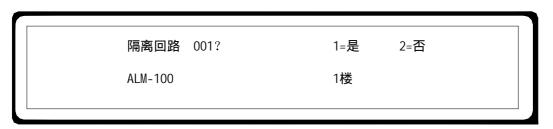


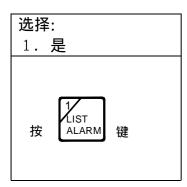


液晶显示器将提示用户如下显示:

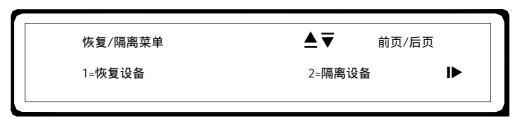


通过操作键盘输入 3 个赋值数字的组号,来选择有关联的回路进行隔离。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当你输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

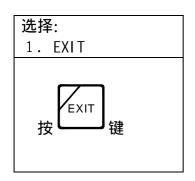




液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程,或从恢复/隔离菜单中选择不同的操作条款,或者是按 EXIT 键返回正常显示状态。

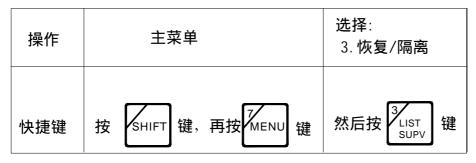


# 恢复全部设备:

恢复全部设备命令允许用户恢复系统中所有被隔离的设备,组,和回路等。



#### 或者按以下操作

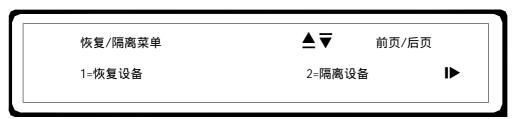


液晶显示器将提示用户如下显示:

本选项受密码保护	
│ │	

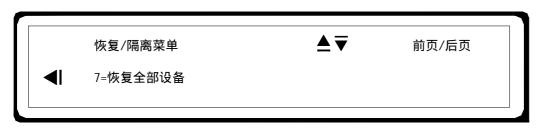
输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:



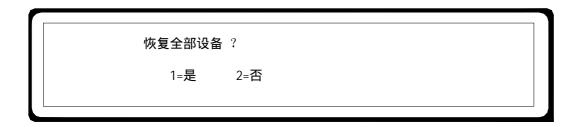
翻页到第四屏,

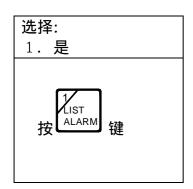




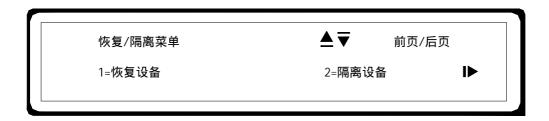


液晶显示器将提示用户如下显示:

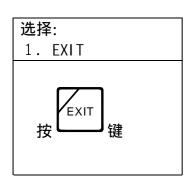




液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程,或从恢复/隔离菜单中选择不同的操作条款,或者是按 EXIT 键返回正常显示状态。

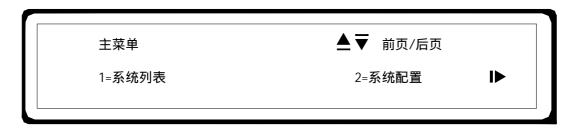


#### 驱动外部模块:

此命令可以使系统中的输出模块产生动作,便于调试,同时也可以在使用过程中用此命令驱动某些被控设备。



显示器将提示用户如下显示:

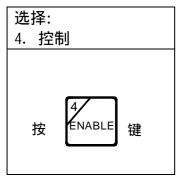


#### 翻页到第二屏,



第二屏将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:

本选项受密码保护 输入密码: -----

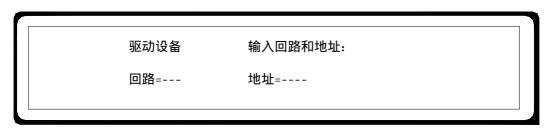
输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:

控制菜单 ▲ ▼ 前页/后页 1=驱动输出模块 2=恢复输出模块 **I**►



液晶显示器将提示用户如下显示:

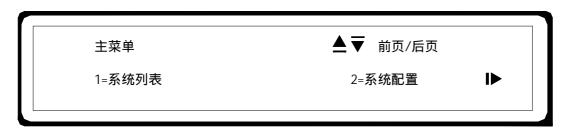


通过操作键盘输入 7 个数字(三位回路号,四位地址号)来选择有关设备进行驱动。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

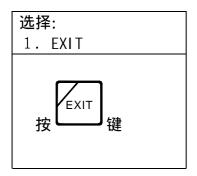
驱动设备 001-0006? 1=是 2=否 声光报警器 2楼

选择: 1. 是	
按 LIST 键	

液晶显示器将提示用户如下显示:



此时,你可以驱动另一个设备。或者按 EXIT 键退出。



#### 恢复外部模块:

此命令可以使系统中动作的模块恢复,便于调试,同时也可以在使用过程中用此命令恢复其它被控设备。



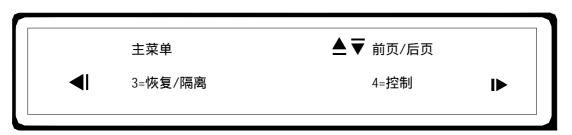
显示器将提示用户如下显示:

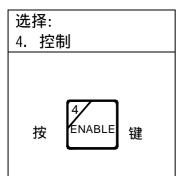
主菜单	▲▼ 前页/后页	
1=系统列表	2=系统配置	IÞ

翻页到第二屏,

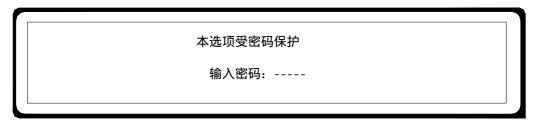


第二屏将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:

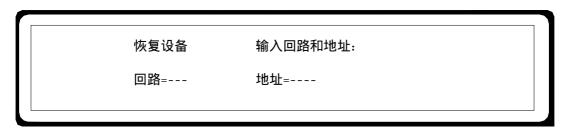


输入5位密码。

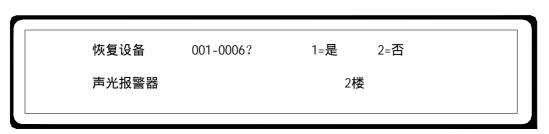
液晶显示器将提示用户如下显示:

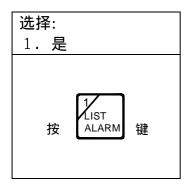
	控制菜 1=驱动	第出模块	▲▼前页/后页 2=恢复输出模块	I <b>&gt;</b>	
<b>芝</b> 2	b择: . 恢复输出模块				
	按 LIST TRBL 键				

液晶显示器将提示用户如下显示:

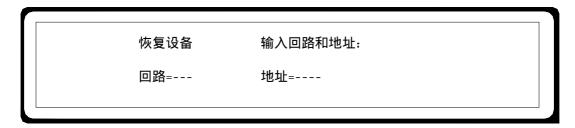


通过操作键盘输入 7 个数字(三位回路号,四位地址号)来选择有关设备进行驱动。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当你输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:



此时, 你可以恢复另一个设备或按 EXIT 键退出

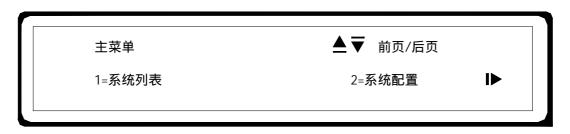


#### 驱动组:

此命令允许使用者手动启动任何预先定义组的控制模块。



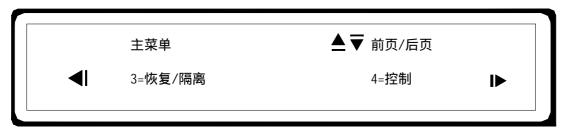
显示器将提示用户如下显示:

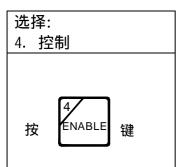


翻页到第二屏,

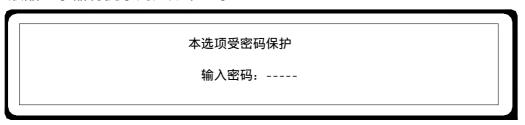


#### 第二屏将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:



输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:

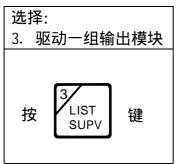


翻页到第二屏,



液晶显示器将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:



通过操作键盘输入 2 个数字,选择要驱动的组号。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

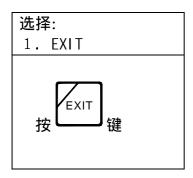




液晶显示器将提示用户如下显示

驱动一组输出模块	输入组号:
组号=	

这时, 你可以驱动另一组号, 或按 EXIT 键退出。

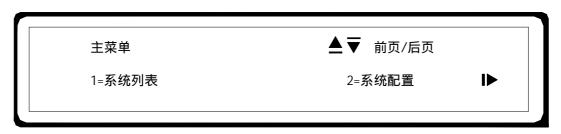


# 恢复组:

此命令允许使用者手动恢复任何预先定义组的控制电路。



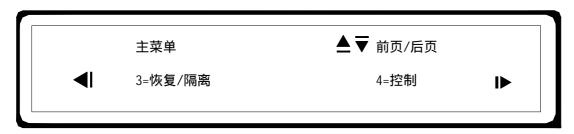
显示器将提示用户如下显示:

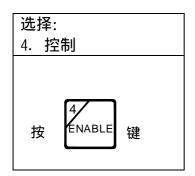


翻页到第二屏,

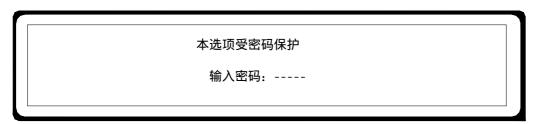


第二屏将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:



输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:

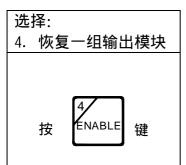


翻页到第二屏,



液晶显示器将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:



通过操作键盘输入 2 个数字,选择要恢复的组号。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

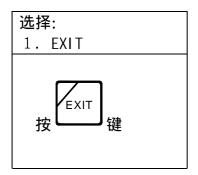
恢复组 ×× ? 1=是 2=否 组的名字

选择: 1. 是		
按	1 LIST ALARM	键

液晶显示器将提示用户如下显示

恢复一组输出模块	输入组号:	
组号=		

这时,你可以驱动另一组号,或按 EXIT 键退出。

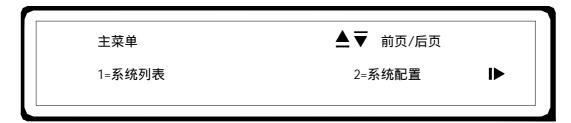


# 查看历史记录:

这个命令允许用户查看最近的500次记录。



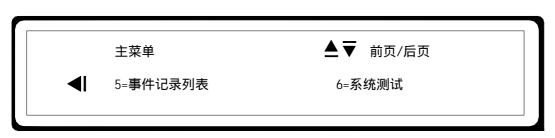
显示器将提示用户如下显示:

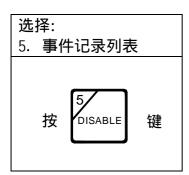


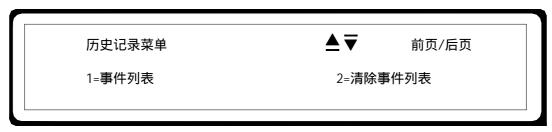
#### 翻页到第三屏

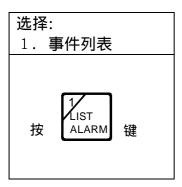


#### 第三屏将提示用户如下显示:









液晶显示器将提示用户如下显示

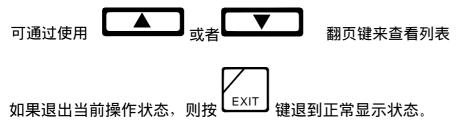


依据下表,选择输出目的。

选择1=显示	或者	选择2=显示并打印
1 LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL

选择列表后,则显示器将提示类似如下显示:



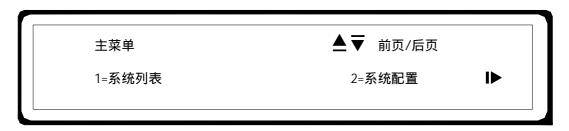


#### 清除历史记录:

这个命令允许用户清除系统中所有的存储历史文件信息。



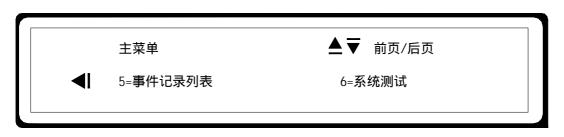
显示器将提示用户如下显示:

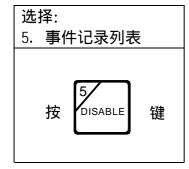


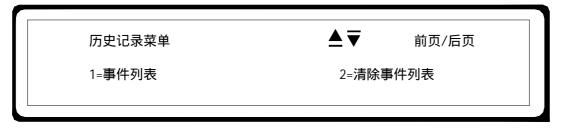
#### 翻页到第三屏



第三屏将提示用户如下显示:



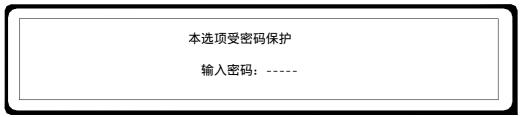




选择: 2. 清除事件列表 2/

按 LIST 键

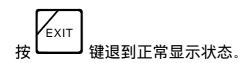
液晶显示器将提示用户如下显示:



输入 5 位密码。 系统提示用户如下显示

清除记录 1. 是(所有数据将丢失) 2. 否



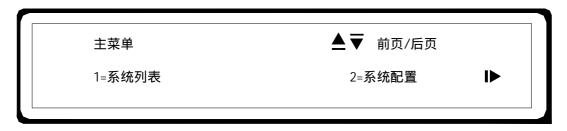


# 单人测试:

此命令允许用户测试那些已编程的单人测试设备。单人测试允许一个人进行操作。在每个报警都被激活后,系统将自动复位。系统默认在 30 分钟恢复正常,若 30 分钟内未接收到任何报警,单人测试将自动终止。



显示器将提示用户如下显示:



#### 翻页到第三屏

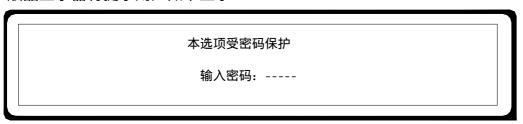


第三屏将提示用户如下显示:

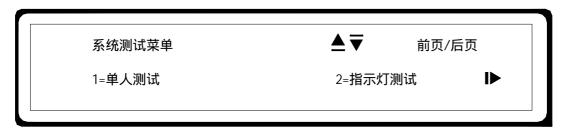


选择:		
6. 系	统测试	
	6	ì
按	LAMP TEST	键
		J

液晶显示器将提示用户如下显示:



输入 5 位密码。 系统提示用户如下显示





液晶显示器将提示用户如下显示:



#### 依据下表,选择

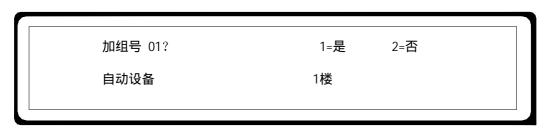
选择1=加一组	或者	选择2=减一组	或者	选择3=消除所有组
LIST ALARM	或者	2 LIST TRBL	或者	LIST SUPV

#### 选项 1:

你可以选择选项 1,把预先定义的组放到单人测试模式。显示器将提示用户如下显示:



选择预先定义的组加入到单人测试列表。并通过程序键盘输入二位被赋值的组号。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:



选择: 1. 是		
按	LIST ALARM	键

液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以加入另一组并可重复这一操作过程,或按 CLEAR 返回到单人测试 的起始显示状态或者按 EXIT 键返回正常显示状态。

#### 选项 2:

你可以选择选项 2、删除在单人测试模式中预先定义的组。显示器将提示用户如下显示:



选择预先定义的组从单人测试列表中删除。并通过操作键盘输入二位被赋值的组号。如果你输入错误可通过按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:

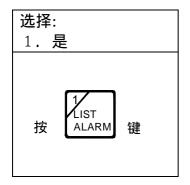


在任何时候,你都可以减去另一组并可重复这一操作过程,或按 CLEAR 返回到单人测试 的起始显示状态或者按 EXIT 键返回正常显示状态。

#### 选项 3:

你可以选择选项 3,清除在单人测试模式中预先定义的所有组。显示器将提示用户如下显示:



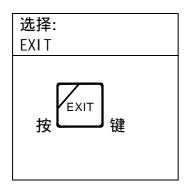


液晶显示器将提示用户如下显示:



在任何时候你都可以做出各种选择、按 EXIT 键返回正常显示状态

# 



### 灯测试:

灯测试命令是手动点亮面板上的所有发光管和火警灯,以便确定它们是否能正常点亮。 同时,蜂鸣器响。

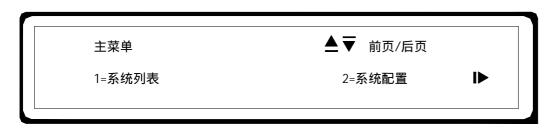


## 重新启动系统:

此命令允许用户手动重新启动系统,并将清除所有当前信息及条件(如被隔离的设备将恢复等)



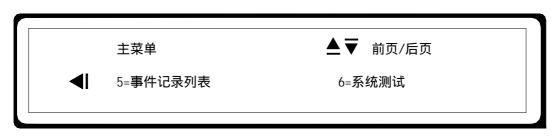
显示器将提示用户如下显示:

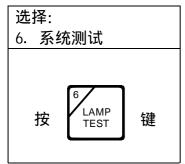


翻页到第三屏

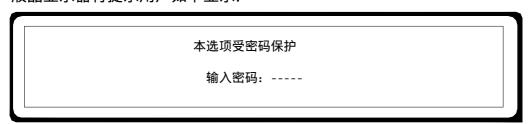


第三屏将提示用户如下显示:





液晶显示器将提示用户如下显示:



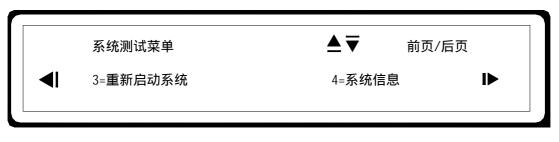
输入 5 位密码。 系统提示用户如下显示

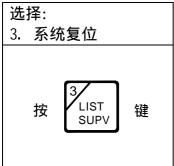
系统测试菜单	▲▼ 前页//	<b></b>
1=单人测试	2=指示灯测试	I <b>&gt;</b>

翻页到第二屏



屏幕二将提示用户如下显示:



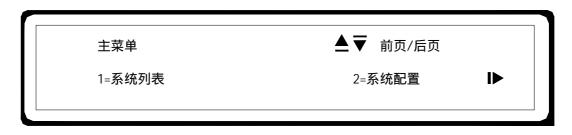


## 系统信息:

此命令允许用户查看系统软件的版本号信息。



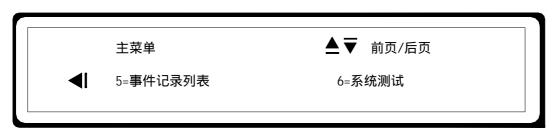
显示器将提示用户如下显示:

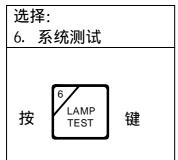


翻页到第三屏

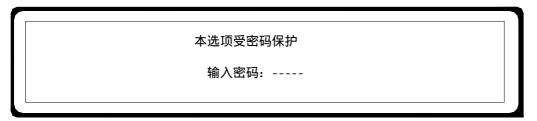


第三屏将提示用户如下显示:

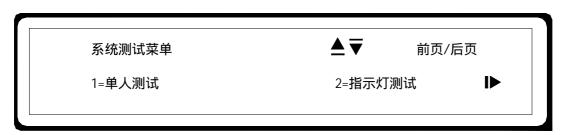




液晶显示器将提示用户如下显示:



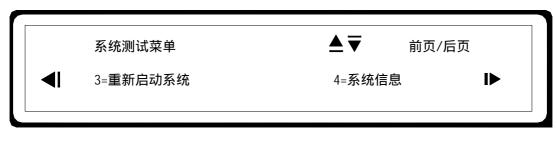
输入 5 位密码。 系统提示用户如下显示

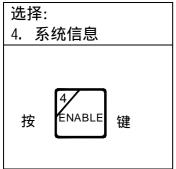


翻页到第二屏

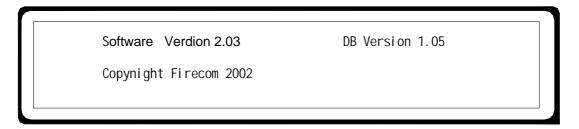


#### 屏幕二将提示用户如下显示:





#### 显示将提示类似如下系统信息:



## 设备查询:

此命令允许用户根据设备的地址查看指定的设备。



### 或者

操作	主菜单	选择: 6. 系统测试	
快捷键	按 SHIFT 键,再按 MENU 键	然后按 LAMP TEST 键	

液晶显示器将提示用户如下显示:

本选项受密码保护	
输入密码:	
	_

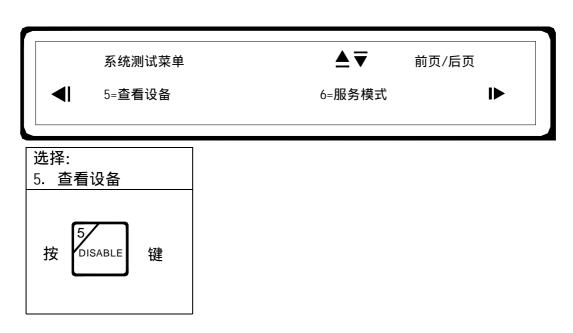
输入5位密码。

液晶显示器将提示用户如下显示:

系统测试菜单	▲ ▼ 前页/后页	
1=单人测试	2=指示灯测试	

翻页到第三屏

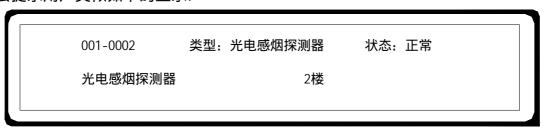


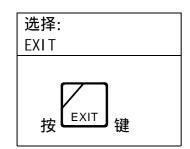


液晶显示器将提示用户如下显示:



通过操作键盘选择设备地址,共7位数字(三位回路号,四位地址号)如果你输入错误可通过按CLEAR键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:



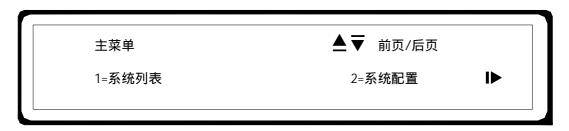


## 服务模式:

此命令允许使用者手动隔离系统的所有输出模块。



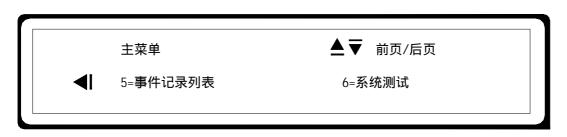
显示器将提示用户如下显示:

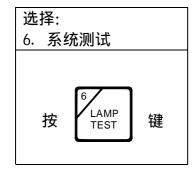


#### 翻页到第三屏



第三屏将提示用户如下显示:

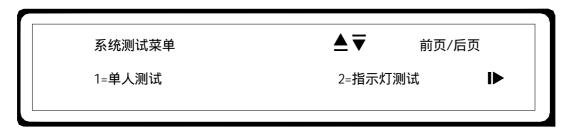




液晶显示器将提示用户如下显示:



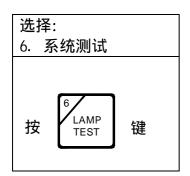
输入 5 位密码。 系统提示用户如下显示



#### 翻页到第三屏





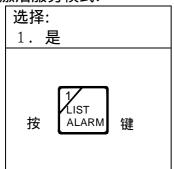


如果服务模式当前没被激活,显示将提示用户如下显示:

服务模式当前是无效的

激活服务模式? 1=是 2=否

#### 激活服务模式:

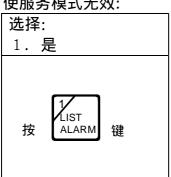


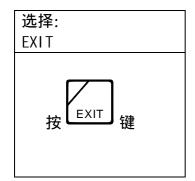
如果服务模式被激活,显示将提示用户如下显示:

服务模式当前是有效的

使服务模式无效? 1=是 2=否

#### 使服务模式无效:





## 灵敏度列表:

此命令允许显示设备的灵敏度,一次只能看一个。

注: 各种模块及温感探测器无灵敏度。



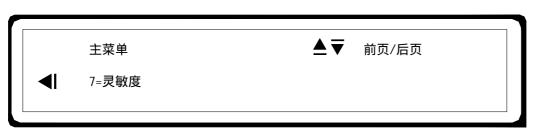
#### 显示器将提示用户如下显示:

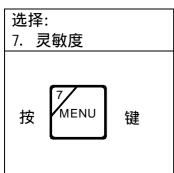


#### 翻页到第四屏



#### 第四屏将提示用户如下显示:





显示器将提示用户如下显示:

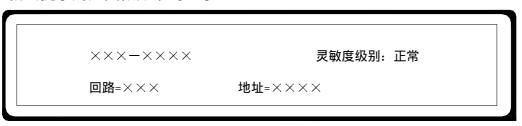




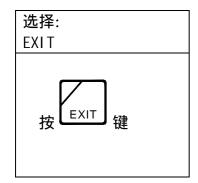
显示器将提示用户如下显示:



通过操作键盘选择设备的地址,共7位数字(三位回路号,四位地址号)如果你输入错误可通过按CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:



一旦完成, 你可以按 EXIT 键:

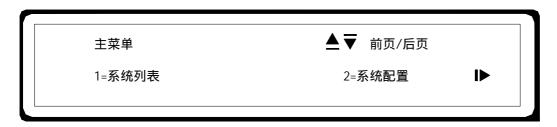


## 设置灵敏度:

此命令允许用户设置选择设备的灵敏度。一次只能设置一个。



显示器将提示用户如下显示:

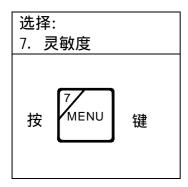


#### 翻页到第四屏

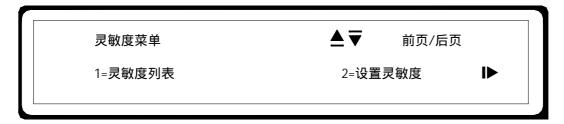


第四屏将提示用户如下显示:

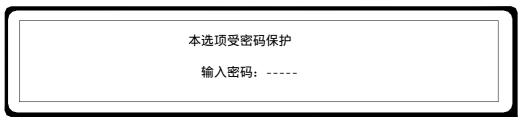




显示器将提示用户如下显示:



液晶显示器将提示用户如下显示:



输入5位密码。

显示器将提示如下显示:



通过操作键盘选择设备地址,共7位数字(三位回路号,四位地址号)如果输入错误,可按CLEAR键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

 ※※※一※※※
 设置灵敏度
 当前:正常

 选择: 1=低
 2=正常
 3=中
 4=高

选择1=低级	选择2=正常	选择3=中级	选择4=高级
LIST ALARM	2 LIST TRBL	J LIST SUPV	4/ ENABLE

在你作出选择后,显示将提示用户如下显示:



在任何时候,你都可以重复这一操作过程或者按 EXIT 键退出: 一旦完成,你可以按 EXIT 键:

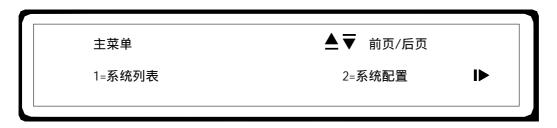
选择: EXIT 按 EXIT 键

### 打印结点参数:

此命令用于打印所选回路的参数,包括设备的类型、设备状态、及探测灵敏度度 等信息。



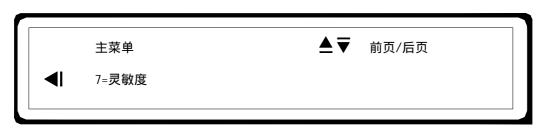
显示器将提示用户如下显示:

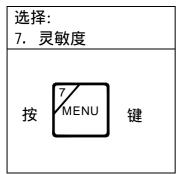


#### 翻页到第四屏

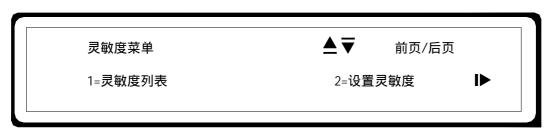


第四屏将提示用户如下显示:





显示器将提示用户如下显示:



翻页到第二屏,







显示将提示用户如下显示:



通过操作键盘选择结点的地址,共 4 位数字(三位回路号,一位插槽号)如果输入错误,可按 CLEAR 键清除内容后再重新输入。当输入完最后一个数字,显示器就会提示用户类似如下的显示:

打印回路××× 插槽× 设置 ? 1=是 2=否

选择: 1. 是		
按	LIST ALARM	键

一旦完成,你可以按 EXIT 键,退到正常显示状态。

选择: EXIT	
按EXIT	

### 第四部分: 可选择系统组成成分的操作

LSN2000 智能火灾报警系统是基于用户的需要而配置的。这一部分主要描述系统组成成分的操作。

### DCM-40 的显示和操作:

DCM-40 具有 40 个薄膜开关及 40 个三色发光二极管组成(见图 5-1)。每个开关都依靠程序来设定其功能。可对系统中的输入输出模块进行控制,并具有区域显示功能。根据程序的设置,对应每个开关都各有自已的功能,并可把标签插在开关的右侧。操作及显示功能如下表:

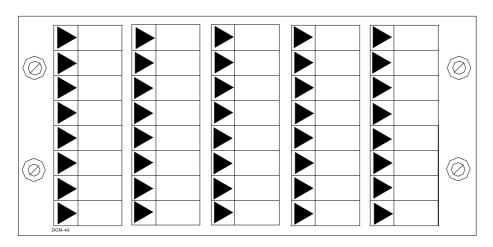


图 5-1 DCM-40 显示/控制模块板面

#### 操作及显示功能如下:

用法	功能	LED 指示灯	LED 说明	
区域显示	通告区域火警,故障,	红色	区域有火警	
	监视,例如压力开关,	黄色	区域有故障	
	水流指示器等。	红/绿	根据用户要求定义区域状态	
模块状态显	通告设备的状态,如风扇	绿色或红色	模块有返回	
示	风阀等。	黄色	模块有故障	
输出控制	通告输出模块的状态	绿色或红色	表示该路输出已动作	
		黄色	该路输出存在故障	

当需要对输出进行控制时,按一下薄膜开关即可使模块产生输出。再按一下薄膜开关即可恢复选中的输出模块。

### DCM-32 的显示和操作:

DCM-32 具有 32 个可上下搬动的开关及对应的 32 个 3 色发光管。每个开关都是依靠程序来设定的。主要用于对系统中的输出模块进行控制,并显示各对应点的状态。 见图 5-3

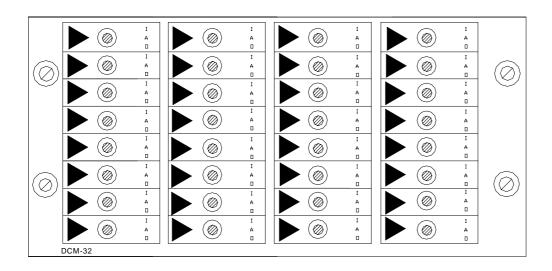


图 5-3 DCM-32 显示/控制模块版面

操作及功能见下表: (5-4)

拨动开关的使用	拨动开关的功能	LEI	D	LED 显示
	有 I /A/0 三个位置			
风扇	I=ON 开	Green	绿色	风扇启动
	A=Automatic 自动	Red	红色	风扇关
	0=0FF 关	Off	无	自动(受程序控制)

DCM-32 拨动开关的使用和 LED 显示

# 火警标志操作:

FS-1 火灾标志板带有"FIRE"的背光显示,"FIRE"是红色的,有三英寸高。当有火警发生时,FS-1 火灾标记板上的红色"FIRE"标记灯闪亮,系统复位后标记灯停止闪亮。



5-5 火警标志板版面