



JB-QB-LD988ENM 火灾报警控制器/消防联动控制器

编号：LD-FJ/Y-552-02 SS V1.0

安装使用说明书

北京利达华信电子股份有限公司
BEIJING LEADER HUAXIN ELECTRONICS CO.,LTD.

目 录

第一章 概述	1
第二章 技术特性	1
2.1 主要性能	1
2.2 技术参数	1
第三章 结构特性	2
3.1 外形及结构尺寸	2
3.2 控制器内部配置	2
3.3 面板说明	3
3.4 控制器外部接线说明:	4
第四章 安装与调试	5
4.1 布线要求	5
4.2 控制器检查	5
4.3 接线与调试	5
第五章 用户使用操作说明	6
5.1 开关机和自检	6
5.2 操作等级和密码输入	7
5.3 系统信息查看	8
5.4 复位操作	8
5.5 消音操作	8
5.6 事件信息显示处理	9
5.7 状态信息查看	10
5.8 总线设备操作	13
5.9 八路多线输出	13
5.10 用户设置 (打印机、屏保)	14
5.11 修改系统时间	14
第六章 故障分析与排除	16
第七章 运输与贮存	16
7.1 包装运输	16
7.2 贮存	16
第八章 日常维护及注意事项	16
8.1 日常维护及注意事项	16
8.2 打印机定期检查	17
8.3 报警处理	17
8.4 废弃处理	17
第九章 售后服务	17
附录 1: 设备定义列表	18
附录 2: 简易操作指南	19

第一章 概述

JB-QB-LD988ENM 火灾报警控制器/消防联动控制器 (以下简称 LD988ENM) 是利达公司为满足消防市场的需求而研制的新一代火灾报警控制器。采用模块化设计, 使用嵌入式控制系统, 具有可靠、高效和良好的可扩展性的特点。该机型可以单独使用, 也可以联网构成一个多机网络系统使用。配合我公司的探测器、模块、手报及其他相关设备, 可广泛应用于中小型项目。该产品符合 GB 4717-2005《火灾报警控制器》和 GB 16806-2006《消防联动控制系统》的要求。

第二章 技术特性

2.1 主要性能

- ★ 区域型火灾报警控制器。
- ★ 单机容量: 最大 8 回路, 最多 2048 个地址点, 自带 8 路多线直控输出点。
- ★ 采用彩色七寸液晶触摸屏, 丰富的图形功能, 可显示详细设备信息, 指示灯指示关键状态。
- ★ 支持分区的设置和操作, 可以将有联动关系的报警和输出设备编入一个或者多个分区内, 简化逻辑关系。
- ★ 具有 CANBus 接口, 可通过通讯转换卡与其他设备联网。
- ★ 用户使用 PC 机软件完成配置数据的编程工作, 提供 U 盘实现配置数据库的上传和下载。
- ★ 采用多任务嵌入式操作系统, 响应时间快。
- ★ 具有黑匣子功能, 可以记录火警、故障、监管、反馈等多种事件的历史记录信息共 25600 条。
- ★ 具有监管报警功能。
- ★ 具有回路短路保护、电源短路保护功能。
- ★ 多线输出可选择两线或三线布线, 采用两线布线时需要配接 LD6803 模块。
- ★ 总线输出电流可达 1.3A, 可配接我公司两线制和四线制总线产品。

2.2 技术参数

内容		技术参数
主电源电压		AC 220V(187V~242V) 50Hz
回路输出电压		DC 14V~28V
单台最大回路数量		8 回路
联动输出参数		27V/4A
单台最大总线设备地址数		2048 (单回路地址总数: 256)
单台最大多线输出点		8
最大回路输出电流		1.3A
区	分区 X	999
	分区 Y	999
工作环境温度		0℃~ 45℃
工作环境相对湿度		≤95% (40±2)℃ (无凝露)
备用电池规格		12V/12Ah (两节)
单台最大外形尺寸		长 440mm×宽 160mm×高 580mm

第三章 结构特性

3.1 外形及结构尺寸

3.1.1 JB-QB-LD988ENM 结构尺寸图如图 3-1 所示:

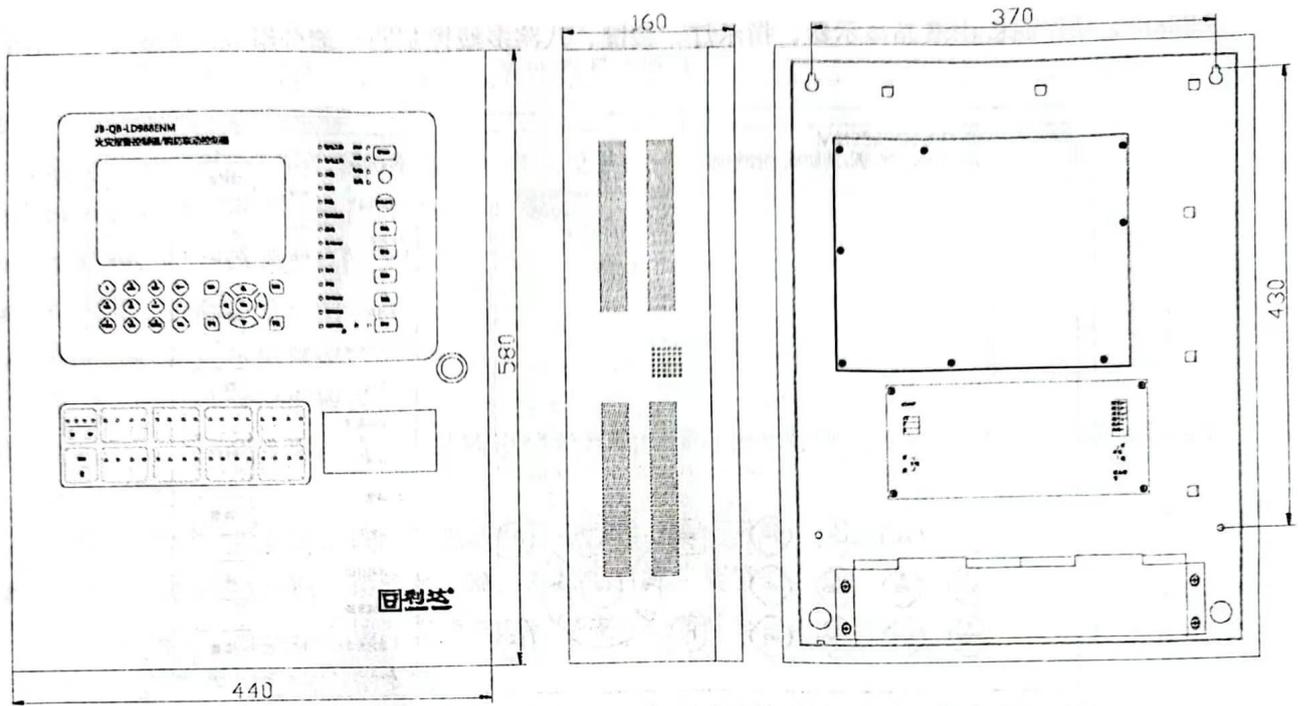


图 3-1

3.2 控制器内部配置

3 JB-QB-LD988ENM 产品配置图如图 3-2 所示:

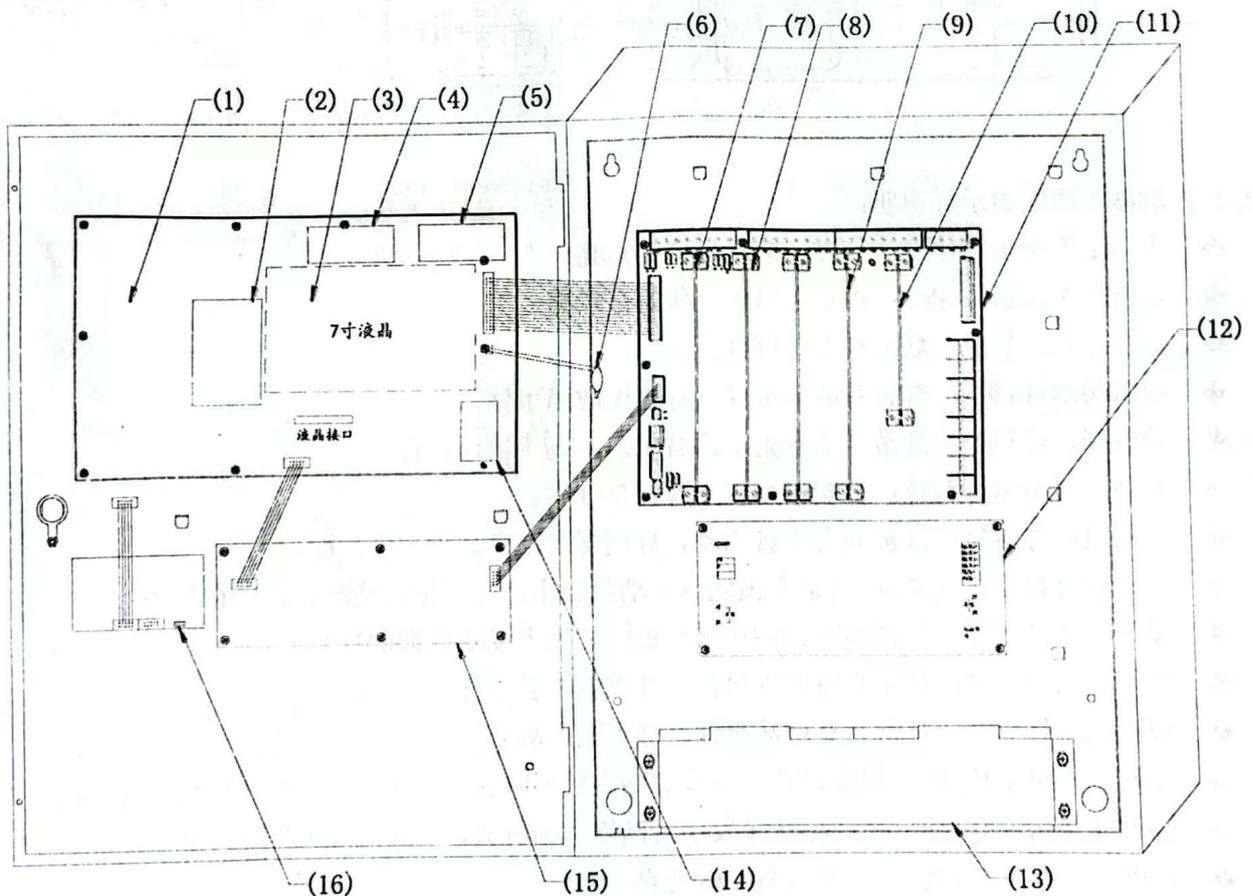


图 3-2

(1)KZQ 多功能板 1

(2)KZQ CPU 板 1

(3)7 寸液晶屏

(4)KZQ 485 通讯模块(选配)

- | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|--------------|
| (5)KZQ CAN 通讯模块 | (6)喇叭 | (7)KZQ 电源板 1 | (8)KZQ 驱动板 1 |
| (9)KZQ 多线输出板 1 | (10)KZQ 联网卡 1(选配) | (11)KZQ 端子板 3 | (12)消防设备电源 |
| (13)备电 | (14)KZQ 联网卡 2(选配) | (15)KZQ 多线控制面板 1 | (16)打印机 |

3.3 面板说明

LD988ENM 操作面板由液晶显示器、指示灯、按键、八路多线控制四个部分组成，如图 3-3 所示：

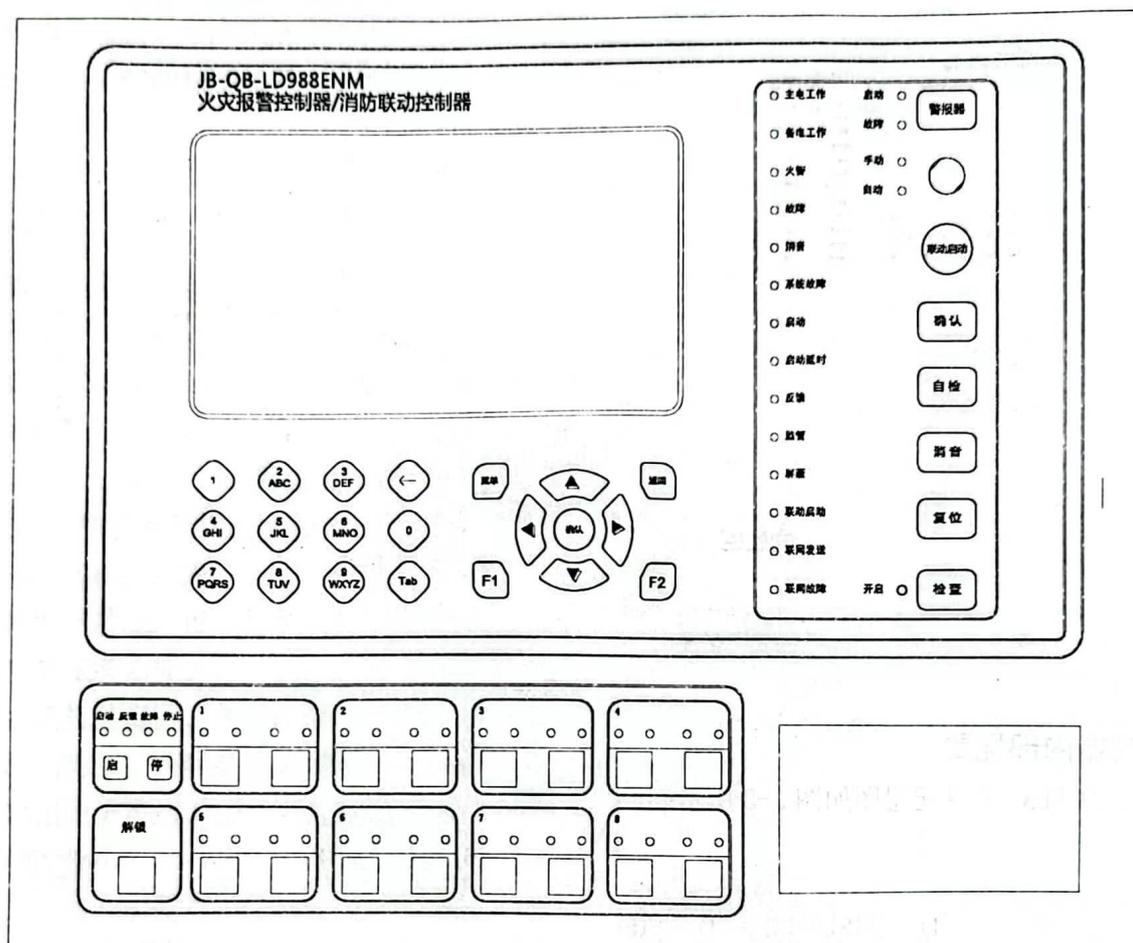


图 3-3

3.3.1 控制器主面板指示灯说明：

- ◆ 主电工作指示灯(绿)：当 AC 220V 供电时点亮。
- ◆ 备电工作指示灯(绿)：当备电供电工作时灯点亮。
- ◆ 火警指示灯(红)：灯亮有火警事件。
- ◆ 故障指示灯(黄)：灯亮有故障事件，灯灭无故障事件。
- ◆ 消音指示灯(黄)：灯常亮表示处于消音状态，扬声器停止警报。
- ◆ 系统故障指示灯(黄)：控制器系统工作异常灯亮。
- ◆ 启动指示灯(红)：灯常亮有设备启动，灯闪烁表示有启动但无反馈。
- ◆ 启动延时指示灯(红)：当某个模块或手动盘输出点处于延时状态时，延时灯亮。
- ◆ 反馈指示灯(红)：灯常亮有设备反馈信息，灯灭无设备反馈信息。
- ◆ 监管指示灯(红)：灯常亮有监管事件，灯灭无监管事件。
- ◆ 屏蔽指示灯(黄)：灯常亮有屏蔽事件，灯灭无屏蔽事件。
- ◆ 联网接收指示灯(绿)：控制器从未接收到网络数据时灭，正在接收数据时闪烁，有接收过数据常亮。
- ◆ 联网发送指示灯(绿)：控制器从未发送过网络数据时灭，正在发送数据时闪烁，有发送过数据常亮。
- ◆ 联网故障指示灯(黄)：有节点故障时常亮。

3.3.2 控制器主面板按键说明：

- ◆ 数字键：0-9 共 10 个键。
- ◆ 退格键：取消。
- ◆ TAB 键：界面中控件选择。
- ◆ 确认键：确认/回车/执行。
- ◆ 方向键：上、下、左、右。
- ◆ F1 键：切换我的主机、全部设备、事件查看功能选项。
- ◆ F2 键：界面中控件选择。
- ◆ 警报器键：启动/停止本机所带所有声光设备。
- ◆ 联动启动键：启动本机请求事件中设备。
- ◆ 自检键：控制器进行自检操作。
- ◆ 消音键：控制器进行消音操作。
- ◆ 复位键：进行本机复位。

3.3.3 控制器八路多线输出面板说明：

- ◆ 启动灯(红)：共 8 路，该路多线输出启动且有反馈时指示灯常亮，启动无反馈时指示灯闪烁，其余状态灯灭。
- ◆ 反馈灯(红)：共 8 路，该路多线输出有反馈时指示灯常亮，否则灯灭。
- ◆ 故障灯(黄)：共 8 路，该路多线输出有故障时指示灯常亮，否则灯灭。
- ◆ 停止灯(红)：共 8 路，该路多线输出有停止时指示灯常亮，否则灯灭。
- ◆ 启键：共 8 路，启动该路多线输出。
- ◆ 停键：共 8 路，停止该路多线输出。
- ◆ 解锁键：连续按下四次可以获得多线盘按键操作权限。

3.4 控制器外部接线说明：

接线端子如图 3-4 所示：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
24V	0V		PCH	PCL	KCH	KCL		TC0+	TC0-	TC1+	TC1-	TC2+	TC2-	TC3+	TC3-	TC4+	TC4-	TC5+	TC5-	TC6+	TC6-	TC7+	TC7-	CH2	CL2	CH3	CL3

485A	485B	继电器输出1	继电器输出2	开关量输入1	开关量输入2
------	------	--------	--------	--------	--------

多线输出第1路	多线输出第2路	多线输出第3路	多线输出第4路	多线输出第5路	多线输出第6路	多线输出第7路	多线输出第8路
公共地	反馈	输出	公共地	反馈	输出	公共地	反馈

图 3-4

接线端子	端子及接线说明
24V、0V	联动电源输出，给现场设备供电。
PCH、PCL	控制器内部 CAN 总线通讯端子
KCH、KCL	控制器对外隔离 CAN 总线通讯端子
CH2、CL2	控制器环形联网对外隔离 CAN 总线通讯端子
CH3、CL3	控制器环形联网对外隔离 CAN 总线通讯端子
多线输出 1~8 公共地 反馈 1~8	QD 八路多线输出盘的有源输出，HD 是被控联动设备反馈回答信号输入。
485A、485B	对外隔离 RS485 通讯接口
继电器输出 1	公共故障继电器常开接点
继电器输出 2	公共火警继电器常开接点
TC0~TC7+ TC0~TC7-	8 回路探测总线

第四章 安装与调试

4.1 布线要求

- ◆ 机内端子配线：所有引入线均剥开 5mm，镀锡或用接线卡后接入端子。
- ◆ 二总线：宜选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的耐火双色双绞铜芯线或选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的耐火铜芯电缆，电压等级不低于交流 300V/500V，线路末端总线电压低于 14V 时需增大导线截面积，或加装总线中继器(不宜采用平行线)。
- ◆ 24V 电源线：宜选用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的耐火 BV 铜芯电线电缆，电源线总压降 $\leq 3\text{V}$ ，否则应考虑增大导线截面积。
- ◆ 通讯线：采用两芯屏蔽电缆或一对双绞线，单芯线径 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。
- ◆ 联动控制线：宜选用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的耐火 BV 铜芯电线电缆。电源线总压降 $\leq 3\text{V}$ ，否则应考虑增大导线截面积。
- ◆ 穿管要求：传输线路应采用金属管、可挠（金属）电气导管、B1 级以上的钢性塑料管或封闭式线槽保护。在雷击危险性比较大的场合应采用穿金属管或密闭的金属线槽。金属管和金属线槽应可靠接地。
- ◆ 电缆竖井（沟）内的布线要求：火灾自动报警系统用的电缆竖井，宜与电力、照明用的低压配电路电缆竖井分别设置。如受条件限制必须合用时，两种电缆应分别布置在竖井的两侧。两侧电缆的间距应该至少 70mm。
- ◆ 接头的处理：所有的连线接头都应焊接或压接，并用绝缘套管密封，防止短路和漏电。

4.2 控制器检查

4.2.1 通电前检查

- ◆ 检查控制器的电源连接是否正确。
- ◆ 检查回路驱动板以及联动控制盘端子连接是否正确。
- ◆ 按下图检查电池正负极连接是否正确。

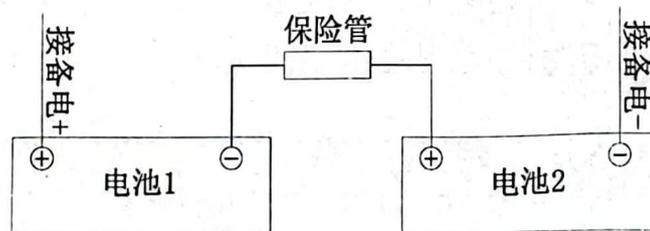


图 4-1

4.2.2 开机检查

LD988ENM 进入现场后，应接通电源，进行 LD988ENM 功能检查，检查内容包括：

- ◆ 观察 LD988ENM 的指示灯和液晶屏是否能全部点亮，扬声器是否能发出洪亮的声音。
- ◆ 进入正常监视状态后，观察有无电源故障，操作控制器按键是否正常，以及配备的设备是否正常。

4.3 接线与调试

LD988ENM 检查完毕后，如各项测试均符合要求，请参照本说明书中第三章“结构特性”的有关说明将外部设备与控制器进行正确的连接，布线要求必须符合本说明书中“布线要求”。

打开电源，LD988ENM 进入正常监视状态，确认控制模块所配接的探测器处于清洁的空气中，然后进行调试。

第五章 用户使用操作说明

5.1 开关机和自检

当控制器和设备确认正确连接后，用户按如下操作开机操作：

- ◆ 打开电源主电开关。
- ◆ 系统上电初始化，进入监控界面如图 5-1，如当前有事件发生，自动进入事件显示界面。

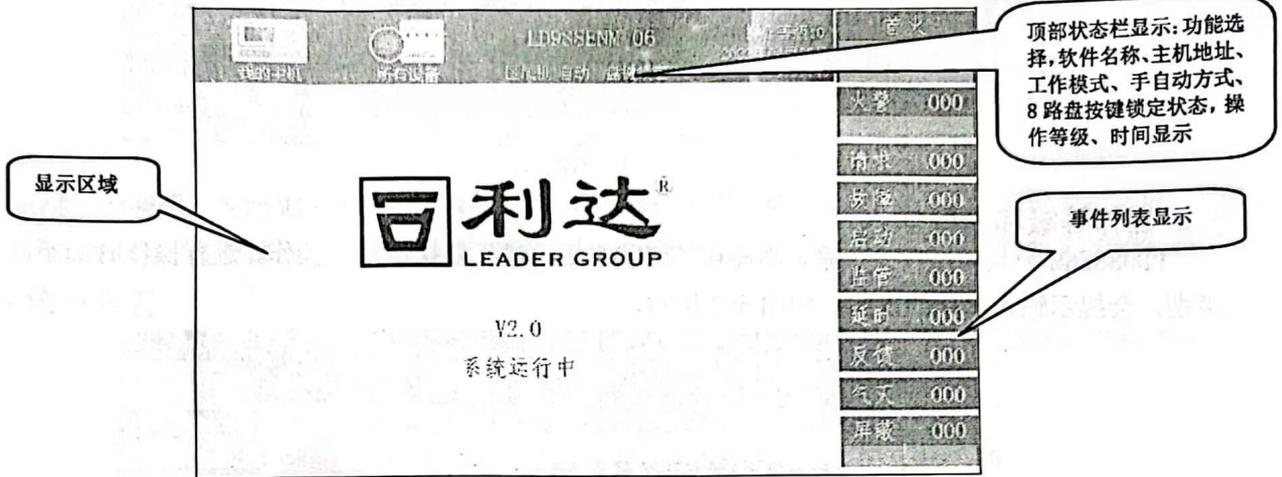


图 5-1

当进入多层界面时，左下方会有当前路径显示，点击可返回到对应路径。如图 5-6 界面中所示 **我的主机 | 主机设置 | 密码设置** 表示当前界面路径为我的主机->主机设置->密码设置，点击主机设置，将返回到图 5-5 主机设置界面。

任何界面下点击“我的主机”按钮，可进入设置界面如图 5-2 所示，可设置打印机、屏保、时间、主机信息、回路信息、盘节点等信息，可进行数据导入、程序升级、增容等操作。点击“所有设置”按钮，可进入设备查看界面如图 5-3 所示，可按回路、类型、分区进行设备查看，可进行历史记录查看操作。点击右侧事件类型，可查看相应事件显示，详见 5.6 节内容。

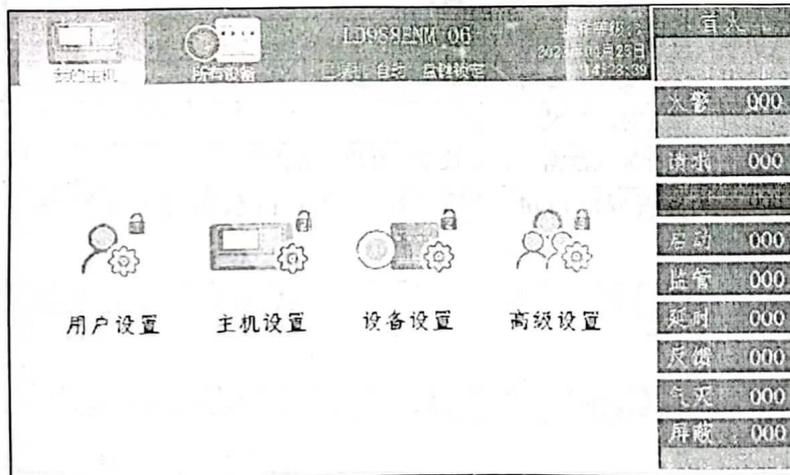


图 5-2

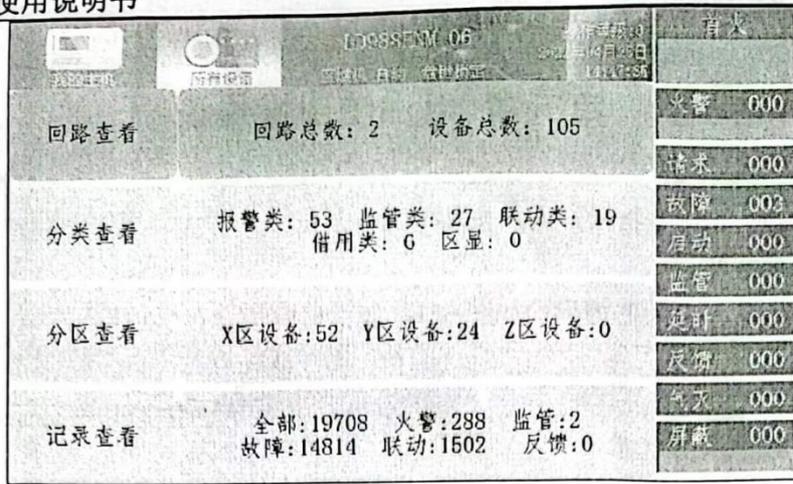


图 5-3

5.2 操作等级和密码输入

LD988ENM 一共 4 个操作级别，高操作等级状态下可进行低操作等级操作，进行操作时如不满足当前操作级别，会提示输入需要的密码，如图 5-4 所示：

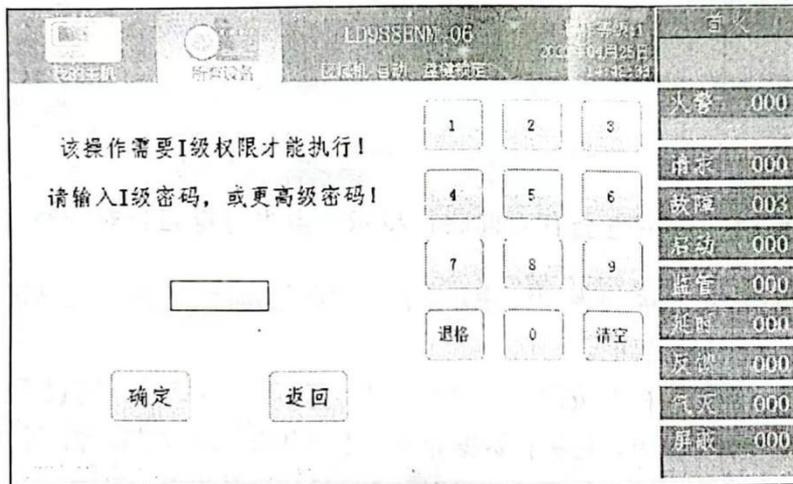


图 5-4

级别	说明	默认密码
0	查看事件信息，查看基本设备信息、消音操作。	无
1	设置用户信息、进行复位、自检、设备启动等操作	111
2	设置主机信息、修改时间等操作	2222
3	设置设备信息、进行导入数据、进行数据恢复出厂等操作	33333

在我的主机->主机设置界面可进行密码修改，点击 I 级、II 级、III 级密码按键，可进行操作密码修改，如图 5-5 图 5-6 所示：



图 5-5

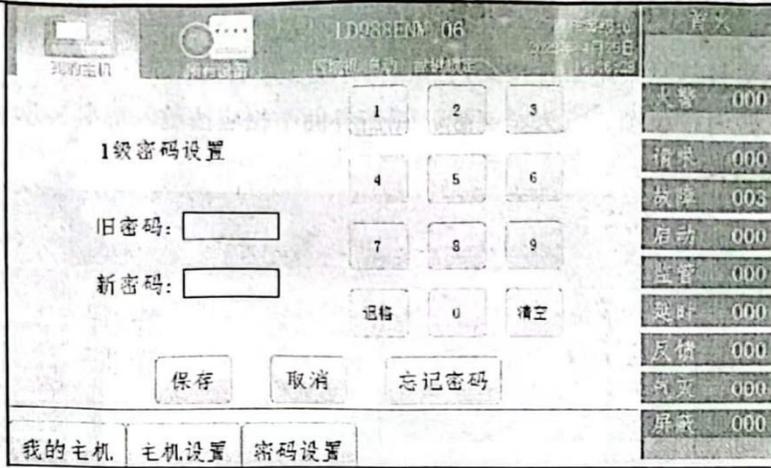


图 5-6

输入正确的旧密码，同时输入新密码，点击保存键可修改密码。如忘记密码，点击忘记密码按钮，如在调试期内，输入最后一次调试码，调试期已结束，输入从公司获取的调试码，密码将恢复为初始密码。

5.3 系统信息查看

我的主机->高级设置下，点击系统信息，可查看控制器 ID、最大允许点位、项目信息等，如图 5-7 示

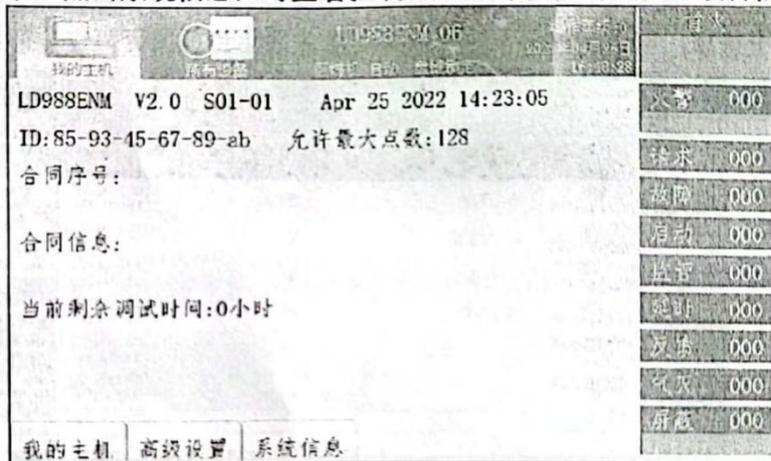


图 5-7

5.4 复位操作

任何状态下按【复位】键，弹出复位界面如下图 5-8 所示，按返回键，可退出复位界面。

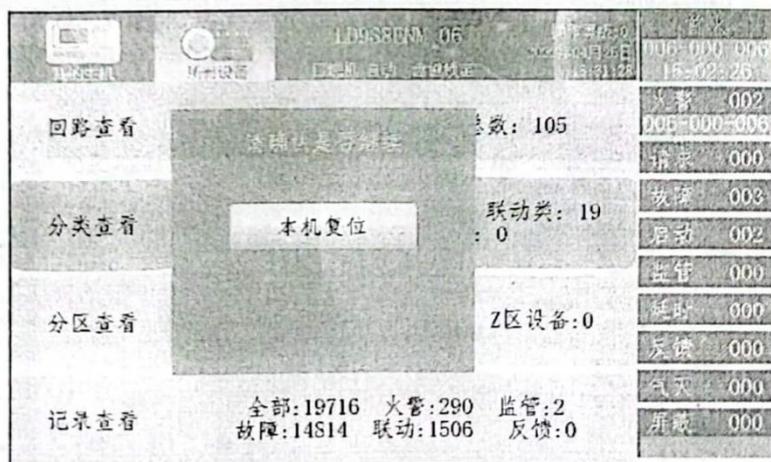


图 5-8

5.5 消音操作

任何状态下按下【消音】键消音灯亮，火灾报警控制器停止音响。当新的事件产生时重新发出相应的事件音响。

5.6 事件信息显示处理

火灾报警控制器事件信息采用事件按类别分区显示方式。在监控界面共显示 9 类事件分别为火警、请求、故障、启动、监管、延时、反馈、气灭、屏蔽。点击界面中相应按键，屏幕显示区显示所选类型事件信息，如下图 5-9 显示故障事件列表：

LD988ENM 06				报警时间	首火
本机盘故障 000				2022-04-25 14:32:14	火警 000
驱动板故障 001				2022-04-25 14:32:14	请求 000
驱动板故障 000				2022-04-25 14:32:14	故障 003
					启动 000
					监管 000
					延时 000
					反馈 000
					气灭 000
					屏蔽 000

图 5-9

点击界面中首火选项，可显示首火事件并以时间顺序显示当前所有事件。如图 5-10 所示：

LD988ENM 06				报警时间	首火
				2022-04-25 15:02:26	006-000-006
				2022-04-25 15:02:39	006-000-108
				2022-04-25 15:02:34	请求 000
				2022-04-25 15:02:26	故障 003
				2022-04-25 15:01:58	启动 002
				2022-04-25 14:32:14	监管 000
				2022-04-25 14:32:14	延时 000
				2022-04-25 14:32:14	反馈 000
					气灭 000
					屏蔽 000

图 5-10

当有火警、启动、反馈事件时，控制器会优先自动显示火警、启动、反馈事件，如图 5-11 所示：

LD988ENM 06				报警时间	首火
				2022-04-25 15:02:26	006-000-006
				2022-04-25 15:02:34	006-000-108
				2022-04-25 15:02:26	请求 000
					故障 003
					启动 002
				2022-04-25 15:02:39	监管 000
				2022-04-25 15:01:58	延时 000
					反馈 000
					气灭 000
					屏蔽 000

图 5-11

所有事件列表中，选中一条事件，底层显示区域将显示当前设备的详细信息，点击操作，选择当前可对此设备进行的操作，如图 5-12 所示：

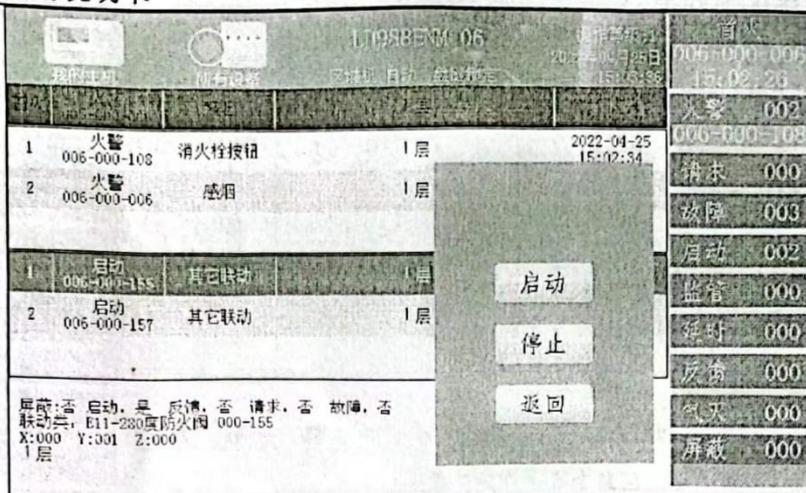


图 5-12

5.7 状态信息查看

5.7.1 设备信息查看

点击“所有设备”按钮，如图 5-13 所示：

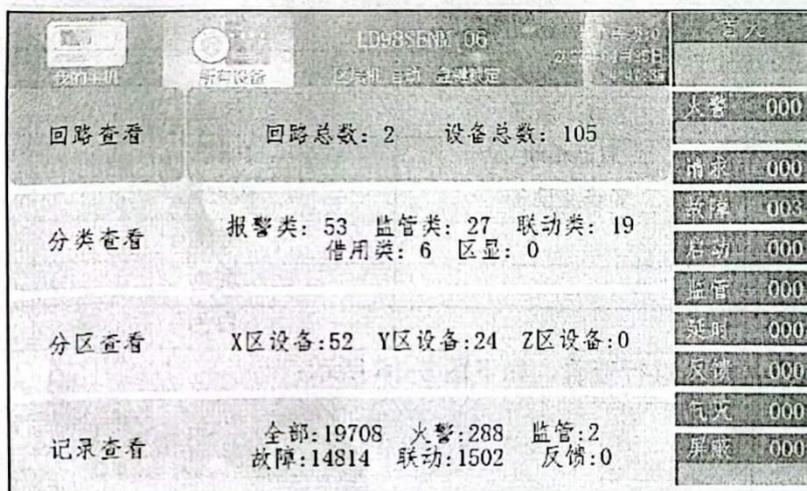


图 5-13

◆ 回路查看：按回路进行设备信息显示，如图 5-14 所示，选择回路，显示回路中设备信息位图，如图 5-12 所示：

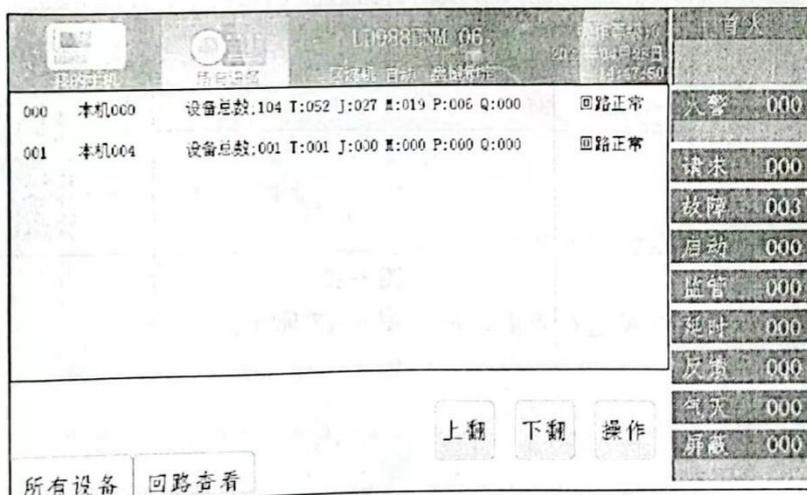


图 5-14

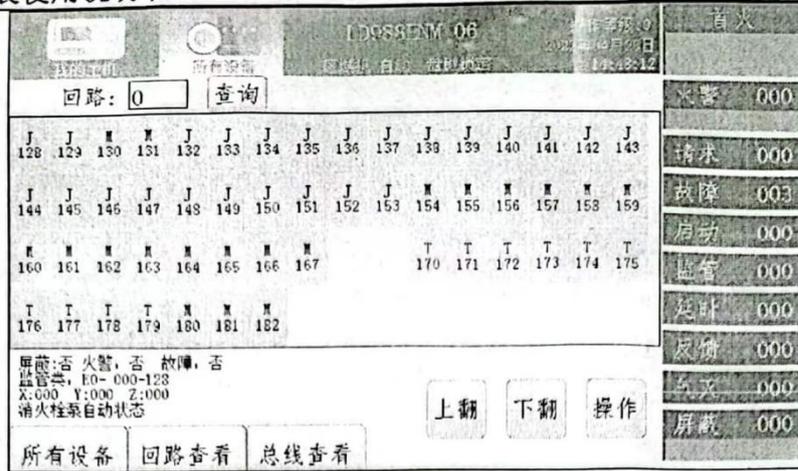


图 5-15

图 5-15 所示界面中可输入不同回路地址进行查询，上翻/下翻按键可查看不同地址设备，每回路共 4 页显示，显示区域中数字代表设备地址，字母代表类型，颜色代表当前状态，具体说明如下表：

设备类型		设备状态	
T	报警类设备	绿色	正常
J	监管类设备	黄色	故障
Q	区域显示器	红色	火警、反馈
M	联动模块	棕色	启动
P	多线盘设备	玫红色	启动延时
		橙色	请求
		灰色	屏蔽
		白色	未开启

◆ 分类查看：按设备类型进行查看，如下图 5-16 所示：

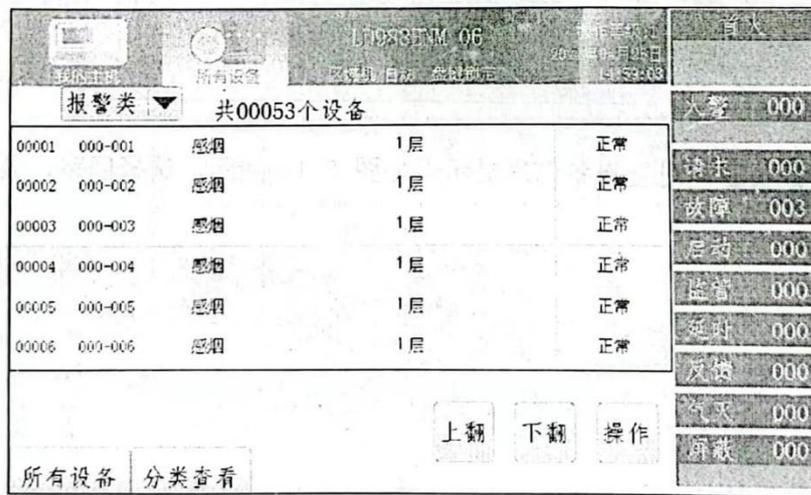


图 5-16

◆ 分区查看：按设备分区信息进行查看，如下图 5-17 所示：

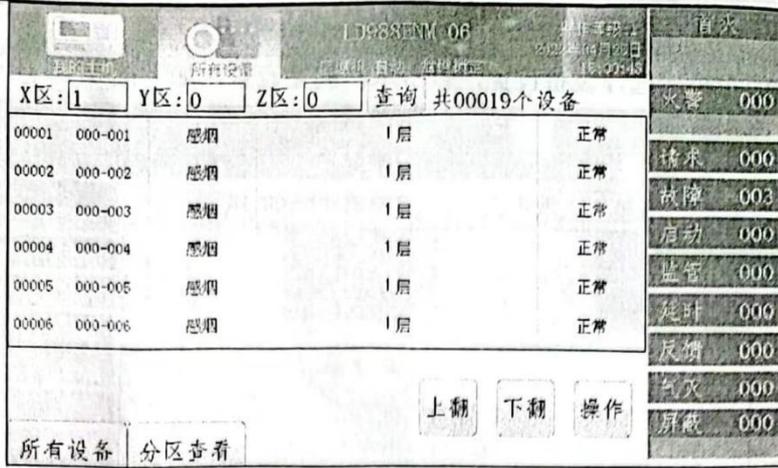


图 5-17

5.7.2 历史记录查看

状态栏中选择所有设备，选择记录类型，可进行历史记录分类查看，如下图 5-18 所示：

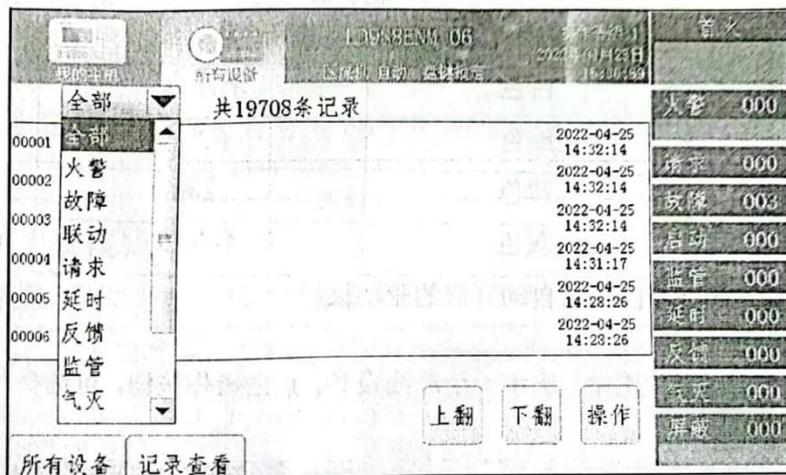


图 5-18

5.7.3 盘状态查看

状态栏中选择我的主机，选择设备设置，点击本机总线盘设置，如下图 5-19 所示：



图 5-19

数字代表盘号，颜色代表本机盘状态，具体如下表：

白色	未开启
绿色	正常
黄色	故障
灰色	不在线

5.7.4 回路状态

状态栏中选择我的主机，选择设备设置，点击本机回路设置，如下图 5-20 所示：

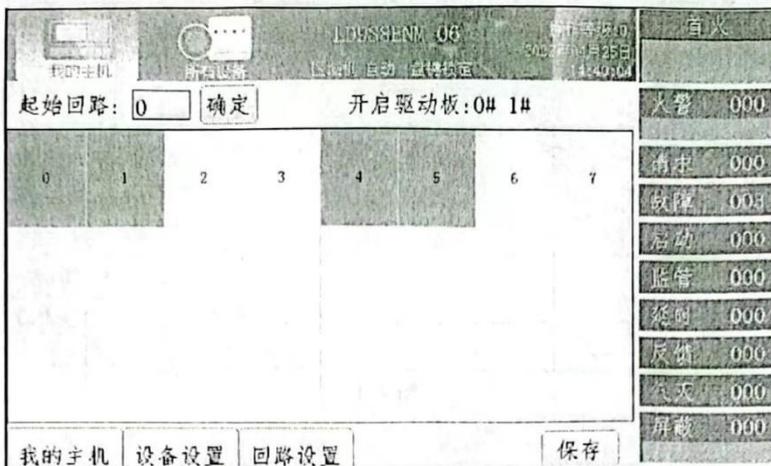


图 5-20

数字表示回路地址，颜色代表回路状态，具体如下表所示：

白色	未开启
绿色	正常
黄色	故障
灰色	不在线

开启驱动板参数表示开启回路后自动开启的驱动板。

5.8 总线设备操作

在事件列表中或设备点位图中，选中一个总线设备，点击操作按钮，可选择对此总线设备可进行的操作，如图 5-21 所示：

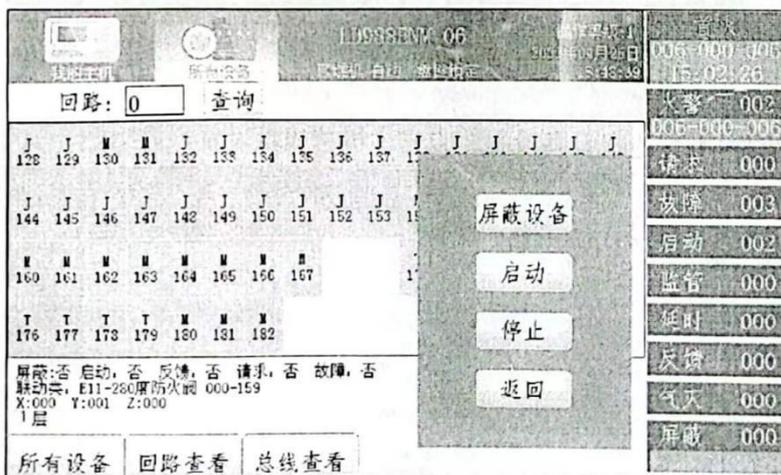


图 5-21

5.9 八路多线输出

LD988ENM 自带 8 路多线输出，通过 KZQ 多线输出板 1 上拨码开关选择与现场设置 3 线或 2 线连接，拨码开关第 1-3 位表示 KZQ 多线输出板 1 的地址为 0-7（此处应设置地址为 0），第 4 位拨到“on”时选择 3 线连接，第 4 位拨为“off”时选择 2 线。线路板 JP10 短路跳针短路 2-3 脚时不检查线路故障。

三线连接示意图如下：

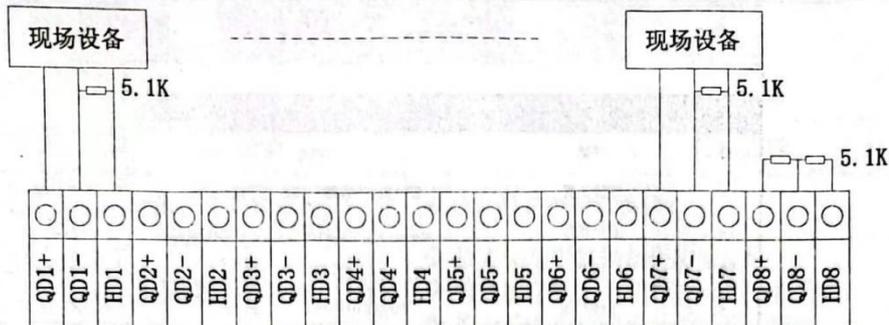


图 5-22

两线制连接示意图如下:

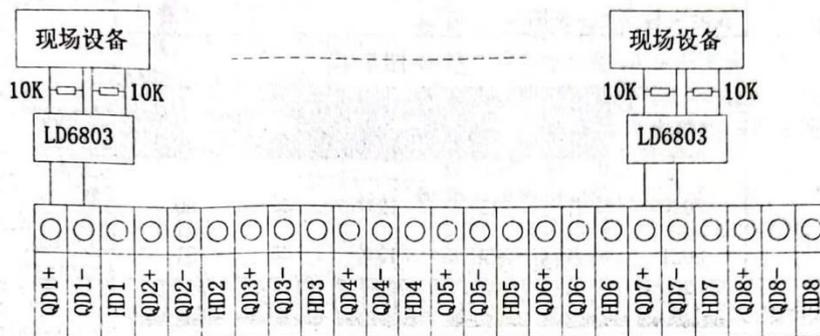


图 5-23

5.10 用户设置 (打印机、屏保)

点击我的主机->用户设置, 可进行打印机、屏保设置, 如图 5-24 所示:

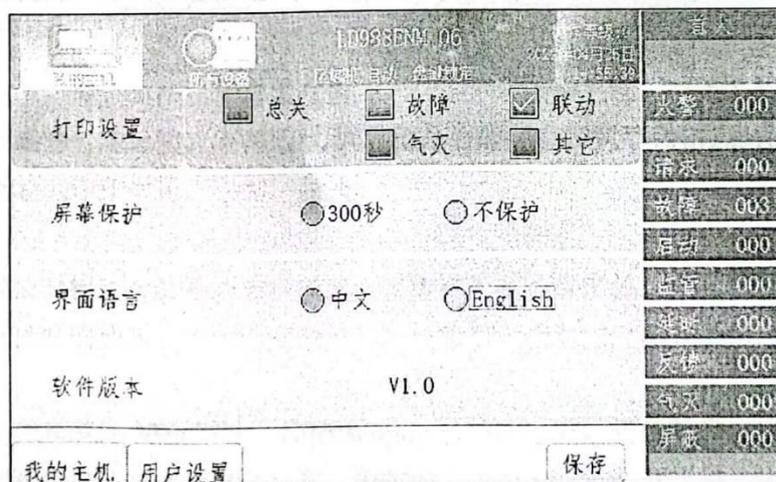


图 5-24

打印设置: 选择全关, 打印机关闭, 不进行任何事件信息的打印。

不选择全关, 打印机打印控制器开机、复位、火警事件及其他勾选选中事件信息。

屏幕保护: 选择 300 秒, 控制器屏幕在 300 秒内无屏幕操作、无按键操作、无新事件产生时自动熄灭。

有屏幕操作、按键操作、新事件产生时, 控制器屏幕自动点亮。

选择不保护, 控制器屏幕不进行熄灭。

修改参数后点击保存按键可进行保存, 设置此界面信息需 1 级操作权限

5.11 修改系统时间

我的主机->主机设置, 点击系统时间, 可进行系统时间修改, 如图 5-25 和图 5-26 所示:

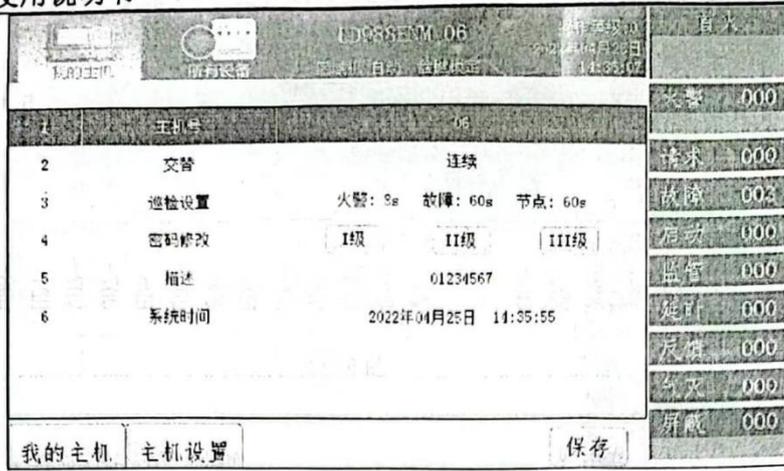


图 5-25

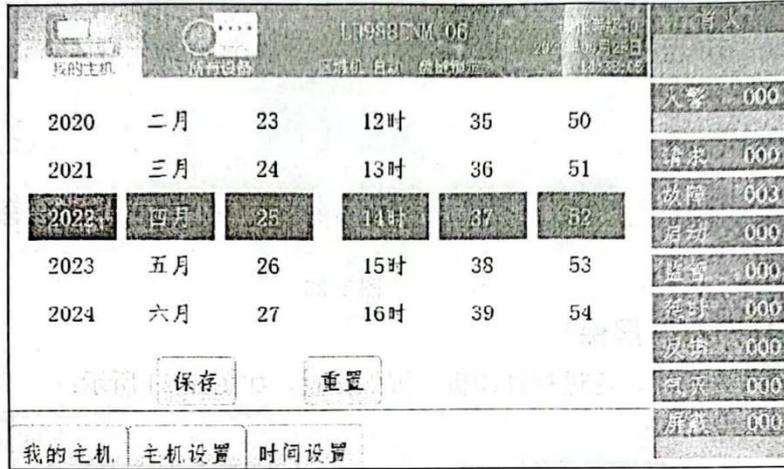


图 5-26

选择正确的时间，点击保存按钮，将保存系统时间。

第六章 故障分析与排除

故障分析与排除见下表：

故障现象	原因分析	排除方法
上电后系统故障指示灯常亮，不能进入正常工作。	Cpu 板未正常工作	◆ CPU 板是否插接良好。
驱动板故障	主机无法接受到驱动板信息。	◆ 检查驱动板插接是否接触良好。 ◆ 检查驱动板上 POWER 指示灯是否常亮。 ◆ 检查 CAN 通讯模块是否插接良好。
配接盘类设备报故障	没有接联动控制设备时，应加一检测电阻防止该回路报故障。	◆ 检查输出端子有无松动、接触不良等现象。 ◆ 检查没有接联动控制设备的各回路是否加封 5.1K 电阻。
配接联动控制盘报故障	联动控制盘无法与主机通讯。联动控制盘 ID 不正确。	◆ 检查联动盘所接的端子有无松动、接触不良等现象。 ◆ 检查联动控制盘 ID 是否设置正确。 ◆ 检查联动控制盘所设置 ID 有无重号现象。
开机时控制器无反应	供电不正常	◆ 检测控制器的 220V 电源线是否正确接入，并用万用表量相应的 5V、24V 电压是否正常。
总线设备报故障	总线通讯异常	◆ 用万用表量总线电压是否正常，正常范围在：DC13V~19V 之间，也可以采取总线对调的方法来判断是外线引起的还是由驱动板引起的。
控制器报主电故障，备电故障。	电源检测异常	◆ 检查确定主备电信号检测的连接线是否有误。
无声音	扬声器异常	◆ 检查扬声器是否接触良好。 ◆ 检查扬声器是否接触损坏。

第七章 运输与贮存

7.1 包装运输

- 7.1.1 本控制器采用减振、防潮、耐挤压材料直立包装，运输中尽量避免用无减震器的交通工具运输。
- 7.1.2 严禁与腐蚀物、潮湿物一起运输，不得用敞车运输，必须敞车运输时，一定要用苫布覆盖。
- 7.1.3 运输过程中应按包装上作业标记，不允许翻倒。

7.2 贮存

- 7.2.1 控制器贮存前，应及时检查包装是否完好以及内装物有否锈蚀等现象。
- 7.2.2 贮存的仓库，应有良好的通风，室内温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不大于 90%，空气中不应有腐蚀气体。
- 7.2.3 控制器包装件应放在离地面 30cm 以上，距墙面 40cm 以外的地方，避免阳光直接照射。
- 7.2.4 控制器存放时间满 6 个月，应拿出通电一次，历时约 1 个小时，以防变压器、电解电容等器件变性。
- 7.2.5 与控制器配套使用的备用电池单独贮存时间如超过 3 个月应对电池进行充电，另外安装使用前需要先测量电池端电压，当测量值低于额定值时，注意对电池进行充电

第八章 日常维护及注意事项

8.1 日常维护及注意事项

- 8.1.1 操作人员经培训考试合格后方可上岗。
- 8.1.2 本控制器属精密电子产品，需专人管理，非本岗位人员不得擅自操作或按动各种按钮开关。
- 8.1.3 接线或更改接线，插拔各种连接件等操作必须在断电情况下进行。
- 8.1.4 消防控制室内的电子电气设备应可靠接地。
- 8.1.5 避免蓄电池电极短接。
- 8.1.6 我公司负责控制器的保修，发现问题请及时和我公司客服中心联系，用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

8.2 打印机定期检查

打印纸属于易耗品，应定期检查，若纸即将用完，用户可购买宽 57.5mm 的热敏打印纸进行安装，装纸过程如下：

- 1) 轻按打印机前面板上的 OPEN 按键，打开打印机纸盒盖板，取出用完的打印纸卷。
- 2) 检查打印头上是否有纸屑，如有将纸屑轻轻吹掉。将新的打印纸放入打印纸盒内，并检查纸卷是否装反。
- 3) 合上纸盒盖板。

8.3 报警处理

用户应认真做好值班记录，如发生报警，应先按下控制器上的“消音”键，迅速确认火情后酌情处理。根据控制器显示发生火警的位置等信息先检查发生火警的部位，并确认是否有火情发生。如确认为误报警，在记录完毕后，并通知我公司客服中心修理。处理完毕后做执行记录，然后按“复位”键使控制器恢复正常监视状态。

8.4 废弃处理

8.4.1 产品使用寿命建议不超过 12 年，产品达到使用寿命时一般应报废处理。

8.4.2 废弃产品不能作为普通生活垃圾处理，应按照国家《废弃电器电子产品回收处理管理条例》进行处理。

本产品中有毒有害物料或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物料或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属壳体	○	○	○	○	○	○
电路板/电子部件	×	○	○	○	○	○
液晶	○	○	○	○	○	○
打印机	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物料在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 标准规定的限量要求。但这只是因为保证产品性能和功能条件下，现在还没有可替代的材料和技术而被使用。						

产品环保使用期限的使用条件：本产品的环保使用期限，表示按照本产品的安全使用注意事项使用的情况下，从生产日开始，在标志的年限内使用，本产品含有的有毒有害物质或元素不会对环境、人身和财产造成严重影响。

第九章 售后服务

产品售出后出现任何质量问题均可选择下列任意方式和我们联系，我们将竭诚为您服务。

北京利达华信电子股份有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号

邮编：100176

售后服务电话：400-616-6100

售后服务邮箱：kf@bejingleader.com.cn

网址：www.bejingleader.com.cn

附录 1: 设备定义列表

设备名称	类型值	设备名称	类型值
探测器类			
感烟探头	01	感温探头	02
复合探头	15		
手报类			
手报	03		
输入类			
可燃气体	4	水流指示	10
红外	5	防火阀	11
组连模块	6	感温电缆	12
防爆接口	7	信号阀	13
消火栓按钮	8	接口	14
压力开关	9	其他	16
监管类			
剩余电流	17	B相电流	20
温度	18	C相电流	21
A相电流	19		
输出类			
电源	129	排烟口	146
消防泵	130	正压送风	147
喷淋泵	131	正压排烟	148
气体灭火	132	补风机	149
泡沫灭火	133	新风机	150
干粉灭火	134	排烟机	151
卷帘门	135	预作用阀	152
防火门	136	末端放气	153
空调新风	137	排烟风机	154
防排烟	138	防火阀	155
电梯	139	排烟风机	154
消防广播	140	防火阀	155
应急照明	141		
疏散指示	142		
声光警报	143		
漏电	144		
喷淋泵	145		

附录 2：简易操作指南

- ◆ 上电前请先检查各部位器件，确保连接良好，外部接线无短路等异常问题；
- ◆ 当发生报警时，确认是否有火情发生；根据火情及时采取相应措施；
- ◆ 若系统发生异常的声音、光指示、气味等情况时，应立即关闭电源；
- ◆ 当发生故障原因不明或无法恢复时，请尽快通知安装单位或厂家进行维修；
- ◆ 此设备必须由经过培训的专职人员才可操作！

简易操作说明：

复位：主机前面板【复位】键→输入密码（默认 111）。

自检：主机前面板按【自检】键→测试界面→【自检灯和提示声音】。

消音：按主机前面板【消音】键。

多路输出的控制：连续按多路输出板右下角的【解锁】键 4 次。

声光控制：按前面板上的【警报器】键→输入密码(2222)。

联动手/自动切换：使用前面板电子锁进行更换

本机密码：I 级：111 II 级：2222 III 级：33333

北京利达华信电子股份有限公司

BEIJING LEADER HUAXIN ELECTRONICS CO.,LTD.

地址：北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号 100176

电话：010-67876688

传真：010-67876684

服务热线：400-616-6100/010-67876671

网址：www.beijingleader.com.cn

邮箱：sales@beijingleader.com.cn

market@beijingleader.com.cn