



LD128E(T)-D 火灾显示盘

编号: LD-FJ/Y-529-02 SS V1.2

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	2
第二章 技术特性	2
第三章 结构特性	3
第四章 安装与调试	5
第五章 使用及操作	5
第六章 故障分析与排除	10
第七章 运输与贮存	11
第八章 售后服务	11

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。

请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。

第一章 概述

LD128E(T)-D 火灾显示盘用来配合 E/EN 系列火灾报警控制器进行火警监测, 采用液晶数字显示, 配有发光二极管, 指示系统关键状态信息, 可以直观显示火灾报警控制器传来的探测器的火警及故障的部位信息。

LD128E(T)-D 采用二线制方式通讯, 与探测器及模块混合编址, 地址范围 0~255。由火灾显示盘本身设置本机地址号。每台火灾显示盘均可设置四个显示范围, 在每个显示范围内探测器的地址可以是单独的一个地址或是连续的地址。火灾显示盘将显示设定范围内的探测器的工作状态, 在设定范围之外探测器的工作状态将不做显示。

每台火灾显示盘最多可以显示 81 个火警及 81 个故障信息。若火警信息、故障信息大于 81 个, 后面的信息将不再显示。楼层的显示范围是 (1~127), 部位的显示范围均为 (1~255), 楼层和部位信息需要在控制器中设置, LD128E(T)-D 中的火警、故障信息中, “楼层” 对应于控制器中设置的 “层”, 部位对于控制器中设置的 “房间”, 具体设置方法请参照相应控制器的安装使用说明书。

LD128E(T)-D 接收的火警信息可以区分手报触发的火警或其他器件触发的火警, 在翻查火警信息时, 如果该火警是手报触发的火警, 则点亮 “手报” 灯, 液晶显示 “手报” 字样, 否则 “手报” 灯不点亮, “手报” 字样也不显示, 实现这个功能需要在相应控制器中对应点位设置中名称设为 “手动按钮”。

LD128E(T)-D 通过切换键, 可以查询接收到的火警、故障信息, 同时接受与其通讯的控制器的控制。当控制器消音及复位时, 将信息传送至火灾显示盘, 使其也随之消音或复位, 以实现整个系统的集中控制。

LD128E(T)-D 火灾显示盘设计制造符合国家标准 GB17429-2011 《火灾显示盘》的要求。

第二章 技术特性

2.1 技术参数

内容	技术参数
通讯方式	二总线
工作电压	DC 14~24V
静态电流	<3mA
最大存储容量	81 条火警信息, 81 条故障信息
工作环境温度	0~45℃
工作环境相对湿度	≤95%RH(40±2℃)
最大外形尺寸	宽 200mm×高 148mm×厚 40mm
重量	0.34 kg±0.01 kg
外壳材质	ABS

2.3 标准

电磁兼容、安全标准: 符合 GB17429-2011 《火灾显示盘》。

第三章 结构特性

3.1 外形及结构尺寸

外形及结构尺寸如图 3-1 所示:

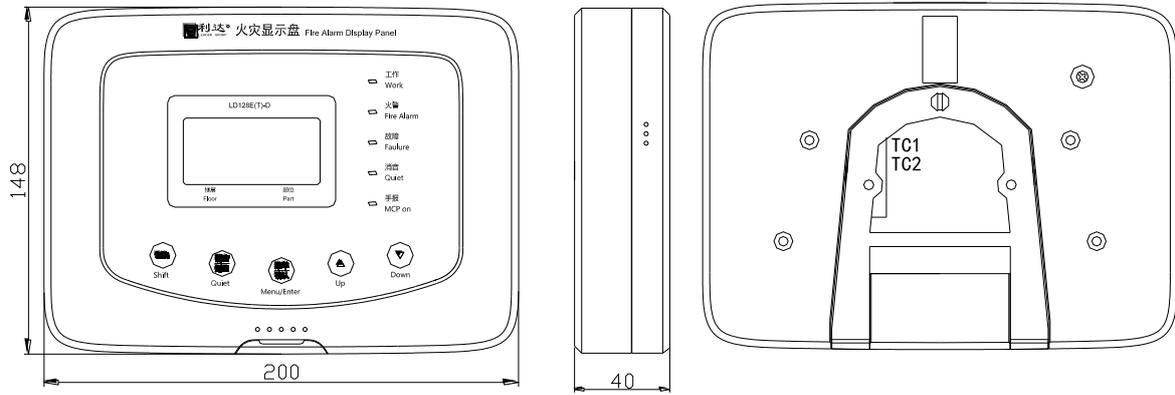


图 3-1

3.2 安装尺寸

安装尺寸如图 3-2 所示:

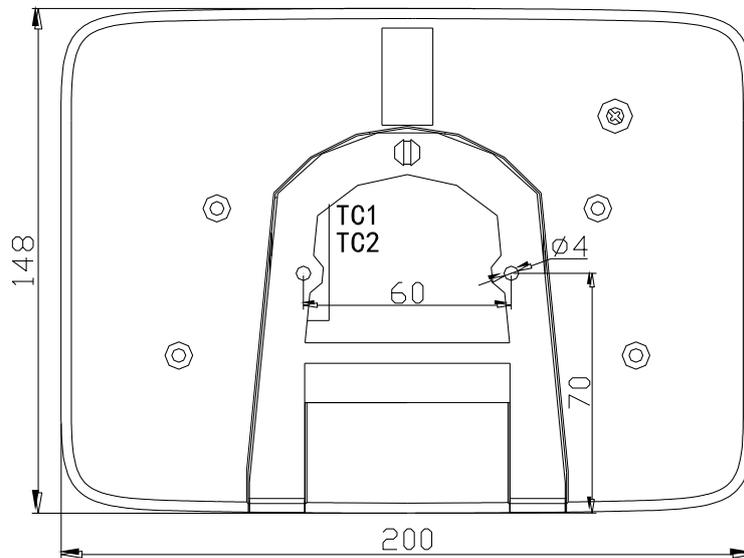


图 3-2

3.3 面板说明

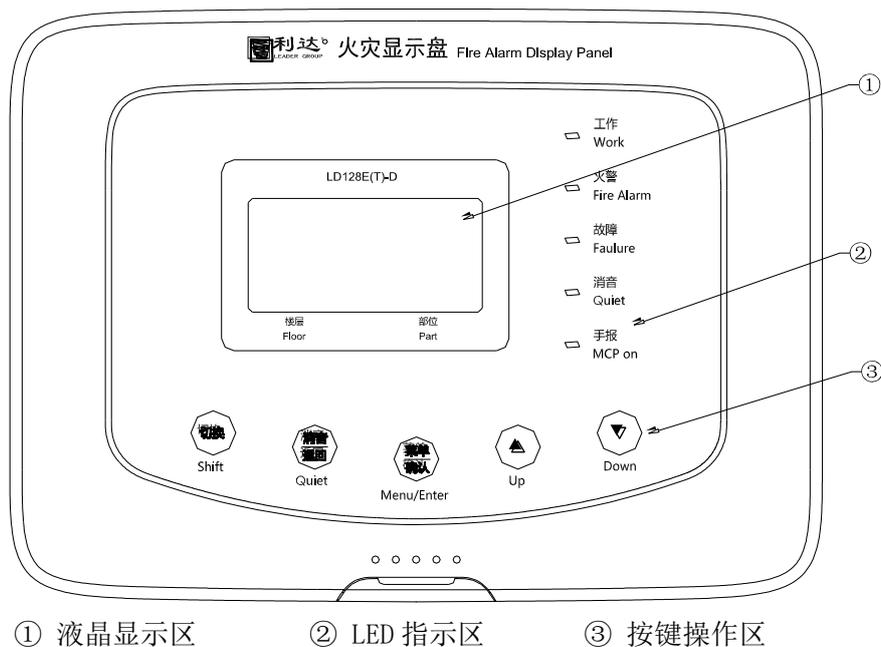


图 3-3

LD128E(T)-D 关键状态用发光二极管指示，各功能如下：

- ◇ 火警（红）：当火灾显示盘接收到火警信息时，火警灯亮。
- ◇ 故障（黄）：当火灾显示盘接收到故障信息时，故障灯亮。
- ◇ 手报（红）：当火灾显示盘接收到由手报触发的火警信息时，手报灯亮。
- ◇ 工作（绿）：当火灾显示盘接收到控制器传来的数据时，工作灯闪烁。
- ◇ 消音（绿）：当火灾显示盘自己消音或者接收控制器消音命令后，消音灯亮。

LD128E(T)-D 采用开关按键，各功能键如下：

- ◇ 菜单/确认键：用于进入火灾显示盘的设置菜单，并且确认菜单的各项设置；
- ◇ 消音键：用于火灾显示盘自身的消音；
- ◇ 上键：用于向上翻阅不同地址的火警及故障信息，设置中可以调节设置选项；
- ◇ 下键：用于向下翻阅不同地址的火警及故障信息，设置中可以调节设置选项；
- ◇ 切换键：运行过程中用于切换屏幕显示的火警和故障信息，设置中用于移动光标。

3.4 对外接线端子说明

火灾显示盘接线采用两线制接线，端子为 2P 端子，定义为 TC1，TC2，无极性。

3.5 声音说明

声响器件为蜂鸣器，声音有两种：

长响：接收到火警信息；

断续“滴滴声”：接收到故障信息。

第四章 安装与调试

4.1 开箱及检查

小心打开包装，勿损伤设备。检查外壳是否有损伤，松动现象，规格及型号是否与所订购要求一致。各种连接线是否完好。若有问题应及时解决，方可进行安装。

4.2 火灾显示盘的安装

壁挂式安装，依据图 3-2 的安装尺寸定位安装。

4.3 布线要求

- ◇ 二总线：易选用截面积不小于 1.0mm^2 阻燃双色双绞软铜线（ZR-RVS2* 1.0mm^2 ）或选用截面积不小于 1.0mm^2 阻燃铜芯电缆（ZR-KVV2* 1.0mm^2 ），耐压 $\geq 250\text{V}$ 。连接导线的长度应以总电阻 $< 50\Omega$ 为限，否则应考虑增大导线面积，或加装总线中继器。
- ◇ 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。

第五章 使用及操作

5.1 操作员密码

火灾显示盘所有密码由连续输入“下-下-下-下”按键组成。

5.2 系统运行

火灾显示盘通电后主画面如图 5-1 所示，在没有火警及故障信息时将显示此画面，“通显”和“卡段”为火灾显示盘当前工作状态。



图 5-1 开机菜单

5.2.1 火警信息

LD128E(T)-D 最多显示 81 条火警信息，在此显示火警信息菜单下可以显示出目前所接收到的火警总数、当前火警顺序号及部位地址。如图 5-2 所示：



图 5-2 火警菜单一

对火警发生部位的查询可按“上”或“下”键进行部位查询。

按“上”键：可以查询上一个火警部位；按“下”键：可以查询下一个火警部位。

按“消音”键：可以临时查看当前部位设备的回路和地址信息。

图 5-2 表示当前共有 2 条火警信息，当前显示的是第 2 条，部位是 001 楼 020 号地址火警，右上角的“通显”是火灾显示盘工作状态。

当火灾显示盘的显示模式设为 0 时，当前显示内容是 001 回路 020 地址火警。其余意义不变。如图 5-3 所示：



图 5-3 火警菜单二

当火灾显示盘显示第 1 条火警时，液晶上显示“首警”字样，表明该火警信息是火灾显示盘收到的第一条火警信息，后面收到的火警信息不显示“首警”字样，如果火警是由手动按钮触发，液晶显示“手报”字样，同时点亮手报灯，其它火警不显示。不论当前是何种显示状态，20 秒无动作自动返回显示首警状态。如图 5-4：



图 5-4 首警菜单

上图“首警”表示此条信息为第一条火警，火灾显示盘共接收到 2 条火警信息，火警部位是 002 楼的 003 房间，该火警由手动按钮触发，手报灯亮起。

5.2.2 故障信息

LD128E(T)-D 最多可以显示 81 条故障信息。在故障显示菜单下可以显示出目前所接收到的故障总数，当前故障序号，以及部位信息，如图 5-5 所示：

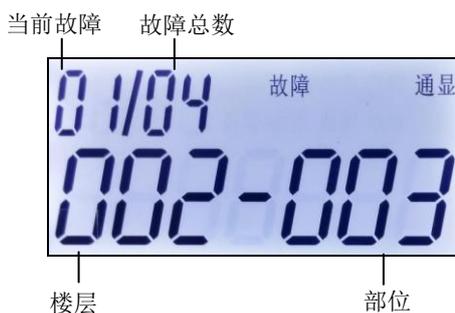


图 5-5 故障菜单一

对故障地址的查询可按“上”或“下”键进行部位地址号查询。

按“上”键：可以查询上一个故障部位；按“下”键：可以查询下一个故障部位。

按“消音”键：可以临时查看当前部位的回路地址信息。

图 5-5 表明，火灾显示盘接收到的故障信息总数是 4 个，当前显示的是第 1 个，当前故障的部位是 002 楼 003 部位。“通显”是火灾显示盘工作状态。

当火灾显示盘的显示模式设为 0 时，当前显示内容是 002 回路 003 地址设备故障。其余意义不变。

如图 5-6 所示：



图 5-6 故障菜单二

5.2.3 火警与故障切换查询

运行界面下，当火灾显示盘同时有火警与故障信息时，按火灾显示盘“切换”键至液晶上方光标移到显示“火警”字样下，参照 5.2.1 可对火警查询。每次查询火警，均从首警开始，其余可手动查询。按“切换”键至液晶上方光标移到显示“故障”字样下，参照 5.2.2 可对故障进行查询。20 秒无动作自动回到首警显示界面。

5.3 系统设置

运行界面下，按“菜单/确认”键，液晶提示输入密码，如图 5-7，输入密码“下-下-下-下”进入设置界面，如图 5-7：



图 5-7 输入密码菜单

5.3.1 本机自检

进入设置菜单后，连续按“切换”键，直到液晶左上角显示 SET1，“自检”符号闪烁显示，如图 5-8：



图 5-8 自检菜单一

按“菜单/确认”键，输入密码“下-下-下-下”，火灾显示盘开始自检，液晶所有段码全部显示和全

部关闭, LED 指示灯全部显示和全部熄灭, 蜂鸣器长响, 5 秒后自检结束, 液晶、LED 指示灯、蜂鸣器回到自检前状态, 如图 5-9:



图 5-9 自检菜单二

5.3.2 本机地址设置

设置菜单下, 连续按“切换”键, 直到液晶左上角显示 SET2, “地址”符号闪烁显示, 如图 5-10 所示:

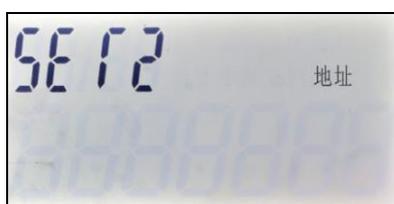


图 5-10 设置地址菜单

按“菜单/确认”键, 进入设置地址菜单, 如图 5-11



图 5-11 设置地址

此菜单可设置本机地址, 以便控制器监测本机工作状态。

按“切换”键移动光标, 光标处字符闪烁。

按“下”键可改变光标处数字, 数字限制在 0~255。

设置完毕后, 在此画面下按“菜单/确认”键保存本机地址并回到设置菜单, 液晶左上角显示 SET6, “返回”符号闪烁显示, 如图 5-12:

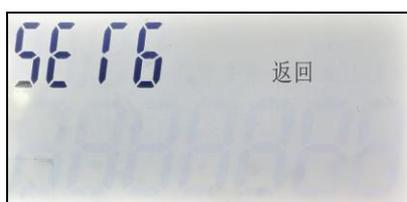


图 5-12 返回菜单

5.3.3 通显设置

火灾显示盘设为“通显模式”后, 允许接收并显示控制器传来的所有探测器地址的火警和故障信息。

在设置菜单下, 连续按“切换”键, 液晶左上方显示 SET3, “通显”符号闪烁显示, 如图 5-13 所示:



图 5-13 通显设置

按“菜单/确认”键，保存设置，并退回到返回菜单，如图 5-12。

5.3.4 卡段设置

“卡段显示方式”，即显示盘只显示所卡地址范围内的信息。其他不在范围内的地址信息不显示，具体设置如下所述。

在设置菜单下，连续按“切换”键，至液晶上方“卡段”符号闪烁，如图 5-14：

按“切换”键，移动光标，光标处于第 3 位时，按“切换”键保存回路号，并进入当前段首末址设置，如图 5-15。

按“下”键，改变光标处数字内容；

按“菜单/确认”键，保存当前段设置，进入下一段设置，如果当前段是第 4 段，退出卡段设置，回到返回菜单。

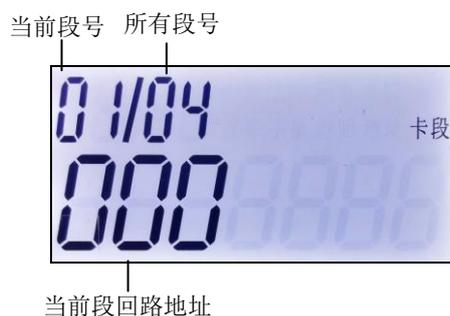


图 5-14 卡段设置一



图 5-15 卡段设置二

显示盘最多可设置四段卡号设置范围，段号分别为“01”、“02”、“03”、“04”四段，在液晶的左上方显示。每一段内容包括“回路地址”、“起始地址”和“结束地址”。“回路地址”显示在如图 5-14 所示的三位数字处，可操作“切换”和“下”键进行设置。意义如下所述。

按“切换”可将光标右移一位。

按“下”键可使当前光标处数字加“1”。

当光标移至图 5-14“回路地址”的第三位数字处，按“切换”键可进入此卡段的“起始地址”和“结束地址”设置菜单，并保存回路地址，如图 5-15 所示。

此菜单下，按“切换”可将光标右移一位。

按“下”键可使当前光标处数字加“1”。

按“菜单/确认”键保存当前段的设置，并进入下一段“回路地址”的设置菜单，段号也随之变化。

综合图 5-14、图 5-15 的显示，表示的意义为，本机段号为“01”的卡段范围为 0 回路 5~51 号地址。

四段设置完成后，按“菜单/确认”键退出卡段设置菜单，回到返回菜单（图 5-12）。

5.3.5 显示模式设置

设置菜单下，连续按“切换”键，液晶左上角显示 SET5，如图 5-16 显示：



图 5-16 显示模式设置

按“下”键调节光标出数字；

按“菜单/确认”键，保存设置，回到返回菜单，如图 5-12。

当显示模式设置为 0 时，显示回路地址；

当显示模式设置为 1 时，显示楼层部位。

5.3.6 返回运行菜单

设置菜单下，连续按“切换”键，液晶“返回”符号闪烁，再按“菜单/确认”键，退出设置，返回运行菜单，如果有火警则显示首警。

注：区显地址号与本系统的探测器、模块混合编址。

第六章 故障分析与排除

故障分析与排除见表 6-1：

表 6-1：故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
液晶无显示	液晶损坏或主板集成电路 U2 损坏，或者程序损坏	检查液晶玻璃是否损坏。
接收不到火警或故障信息	1. 两总线无电压或无脉冲 2. 该火警或故障地址处于卡段之外	1. 用万用表测量两总线电压，正常范围：15~20V 2. 根据需要重新设置卡段

第七章 运输与贮存

7.1 包装运输

本产品采用减振、防潮、耐挤压材料包装，一般运输采用厚纸箱包装，纸箱内用托盘隔开，长途或出口要在纸箱外加包木箱，严禁与腐蚀物、潮湿物一起运输，可用常见的交通工具运输，但应避免雨雪淋溅和机械碰撞。运输过程中应按包装上作业标记，包装箱不可倒置。

7.2 贮存

贮存前，检查包装是否完好以及内装物有否锈蚀等现象。包装件应放在离地面不少于 30cm，距墙面不少于 40cm 的地方，避免阳光直射。仓库内应保持干燥、通风，无酸和碱等腐蚀性气体。应避免强烈的振动冲击。

7.3 废弃处理

废弃产品不能作为普通生活垃圾处理，应由具备废弃电器电子产品处理资格的企业进行回收处理。

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)
塑料组件	○	○	○	○	○	○
金属组件	○	○	○	○	○	○
电路板/电子部件	×	○	○	○	○	○
○：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，从生产日期开始，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。

第八章 售后服务

本公司保证所有出厂产品均为合格产品，负责本产品的保修，发现问题请及时与本公司客户服务中心联系，我们将竭诚为您服务。用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

公司名称：北京利达华信电子股份有限公司

公司地址：北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号 邮政编码：100176

售后服务电话：400-616-6100

网址：www.bejingleader.com.cn

售后服务邮箱：kf@bejingleader.com.cn