



LD128E(T)-C 火灾显示盘

编号: LD-FJ/Y-530-02 SS V1.1

## 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 .....	4
第五章 使用及操作 .....	5
第六章 故障分析与排除 .....	12
第七章 运输与贮存 .....	13
第八章 售后服务 .....	13

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)-C 火灾显示盘用来配合我公司生产的 E/EN 系列火灾报警控制器进行火警监测, 采用大屏幕液晶, 显示内容更全面, 配和发光二极管, 状态显示更直观, 接口采用两线制, 现场布线更方便。

LD128E(T)-C 采用二总线通讯方式, 与探测器及模块混合编址, 自身使用电子编码, 地址范围 0~255。每台火灾显示盘均可设置六个显示范围, 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 512 个火警及 512 个故障信息, 若火警信息、故障信息大于 512 个, 后面的信息将不再接收。

LD128E(T)-C 通过“切换”键, 配合“上”、“下”键查询接收到的火警、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, 火灾显示盘也随之消音或复位, 以实现系统的集中控制。

LD128E(T)-C 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
回路输入电压	DC 14~24V
静态工作电流	<5mA
最大存储容量	512 条火警信息, 512 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	0.36 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

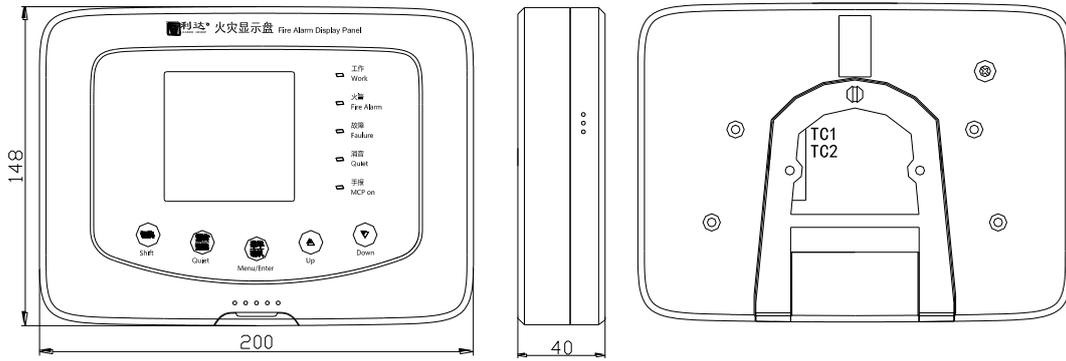


图 3-1

#### 3.2 安装尺寸

安装尺寸如图 3-2 所示:

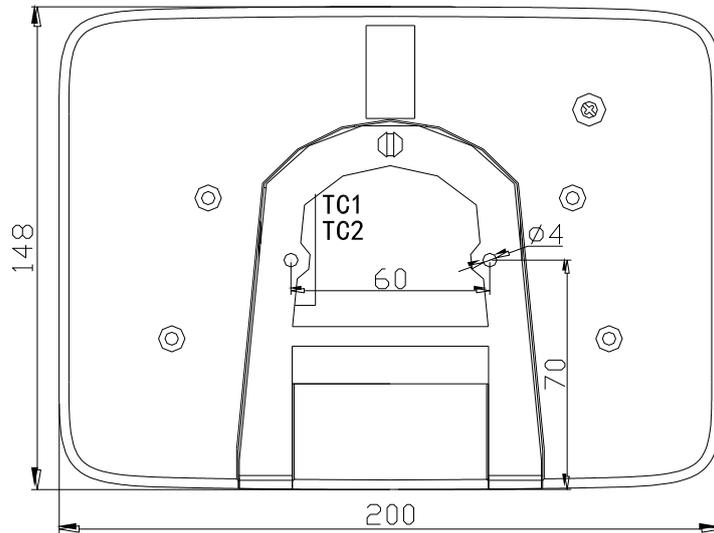
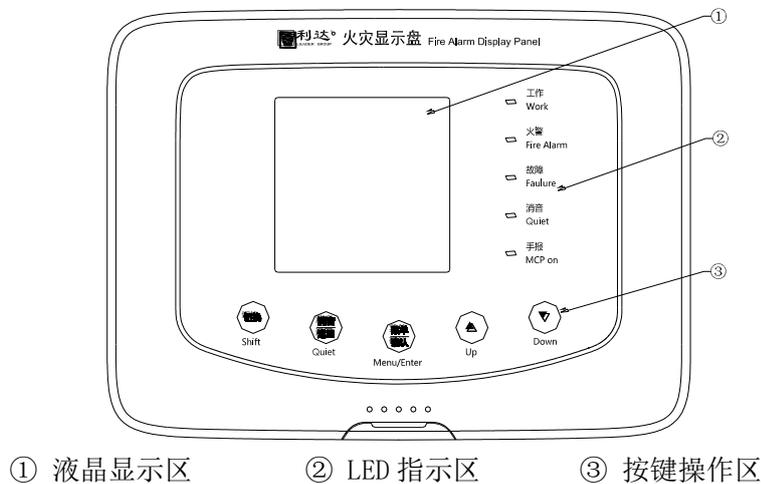


图 3-2

#### 3.3 面板说明



① 液晶显示区      ② LED 指示区      ③ 按键操作区

图 3-3

LD128E(T)-C 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控制器火警信息时, 火警亮。
- ◇ 故障 (黄): 当火灾显示盘接收到控制器故障信息时, 故障亮。
- ◇ 消音 (绿): 当火灾显示盘接收到控制器消音或区显本身消音时, 消音灯亮。
- ◇ 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, 通讯指示灯闪烁。

LD128E(T)-C 采用开关按键, 各按键功能如下:

- ◇ 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“嘀嘀声”: 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  $1.0\text{mm}^2$  阻燃双色双绞软铜线 (ZR-RVS2\* $1.0\text{mm}^2$ ) 或选用截面积不小于  $1.0\text{mm}^2$  阻燃铜芯电缆 (ZR-KVV2\* $1.0\text{mm}^2$ ), 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

火灾显示盘依次按下：“下-下-下-下”键。

### 5.2 系统运行

火灾显示盘通电后主画面显示如图 5-1 所示：

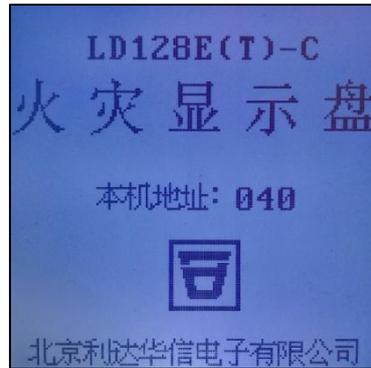


图 5-1 封面菜单

当火灾显示盘通电，在没有火警及故障信息时将显示此画面。没有火警、故障信息时无人操作 30 秒内回到此画面，画面显示火灾显示盘的名称、型号、本机地址信息等。

#### 5.2.1 火警信息

##### 5.2.1.1 火警信息显示

LD128E(T)-C 最多存储 512 条火警信息，火灾显示盘接收到火警信息后，直接显示火警信息，如果正在显示故障信息，可按“切换”键切换到火警信息，在显示火警信息的菜单下，可直观看到接收到的火警总数、当前火警顺序号、首警信息、当前火警的报警设备类型、报警部位、描述及火灾显示盘工作状态。如图 5-2，表示火灾显示盘接收到 1 条火警信息，当前显示第 1 条火警，火警地址是 000 回路 001 号，位置是 1 楼 2 层 3 号房间，报警设备是感温探测器。

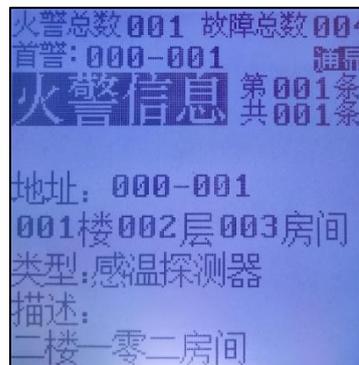


图 5-2 火警信息

##### 5.2.1.2 火警信息查询

按“上”键：向上查询火警信息。

按“下”键：向下查询火警信息。

按“切换”键：如果有故障，切换到故障信息。

按“消音”键，火灾显示盘消音，消音灯亮。

按“菜单/确认”键：可以进入操作菜单。

### 5.2.1.3 手报触发的火警信息显示

在显示火警信息时，通过“上”键或“下”键查询火警信息，如果查询到的火警信息是由手报触发，火灾显示盘手报灯点亮，火警的类型显示手动按钮，查询到其它火警时手报灯熄灭，和其它火警加以区分，如图 5-3：

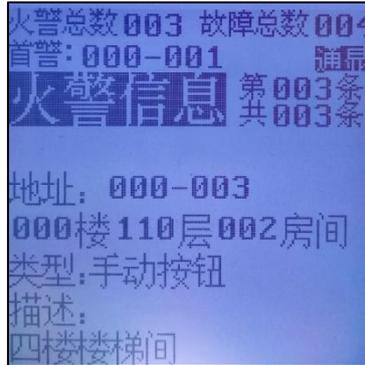


图 5-3

### 5.2.1.4 首警信息显示

火灾显示盘在屏幕上方固定位置显示首警信息，此外，不论处于何种状态，30 秒无动作，自动恢复到显示第一条火警即首警信息，其它火警可以手动查询。

## 5.2.2 故障信息

### 5.2.2.1 故障信息显示

LD128E(T)-C 最多可以接收存储 512 条故障信息。如果没有收到火警信息，火灾显示盘直接显示接收到的故障信息，否则需要按“切换”键切换到“故障信息”菜单。在故障菜单下可显示出目前所接收到的故障总数、故障信息顺序号、故障地址、部位、设备类型和描述信息，如图 5-4 所示：

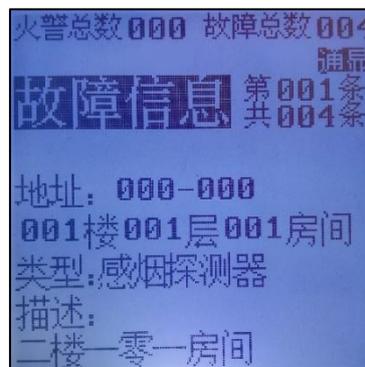


图 5-4 故障信息

图 5-4 表示火灾显示盘目前接收到了 4 条故障信息，当前显示的是第 1 条，发生故障的设备的地址是 000 回路 000 号地址，部位在 1 楼 1 层 001 房间，发生故障的设备类型是感烟探测器。

### 5.2.2.2 故障信息查询

对故障地址的查询可按“上”或“下”键查询。

按“上”键：向上查询故障信息。

按“下”键：向下查询故障信息。

按“切换”键：如果有火警，切换到火警信息显示。

按“消音”键，火灾显示盘消音，点亮消音灯。

按“菜单/确认”键：可以进入操作菜单。

## 5.3 火灾显示盘操作

### 5.3.1 进入操作菜单

运行菜单下，按“菜单/确认”键，进入操作菜单，按“切换”键移动光标至“返回”处，按“菜单/确认”键退出操作菜单，如图 5-5：

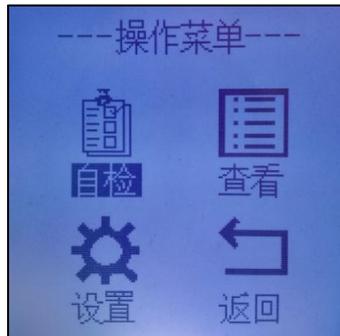


图 5-5 操作菜单

### 5.3.1 火灾显示盘自检

在操作菜单下，按“切换”键移动光标到“自检”处，按“菜单/确认”键，输入密码“下-下-下-下”，火灾显示盘开始自检，如图 5-6，蜂鸣器长响，液晶全部点亮，指示灯全部点亮。3 秒后退出自检。

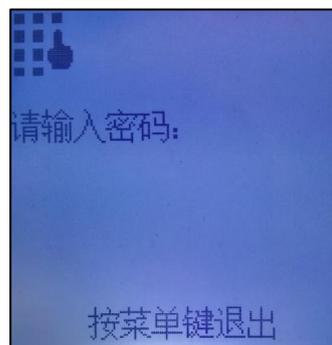


图 5-6 输入密码

### 5.3.2 火灾显示盘查看

在操作菜单下，按“切换”键，移动光标到“查看”处，按“菜单/确认”键，可以查看本机设置，如图 5-7：



5-7 火灾显示盘查看

图 5-7 表明, 本机地址是 40 号, 显示描述信息, 显示模式是卡段, 下面显示 6 个卡段信息, 此处只能查看, 不可编辑, 按“菜单”键退出查看菜单。

### 5.3.3 火灾显示设置

#### 5.3.3.1 进入设置菜单

在操作菜单下, 按“切换”键移动光标到“设置”处, 按“菜单/确认”键, 输入密码“下-下-下-下”进入设置菜单, 如图 5-8, 设置菜单里可以设置火灾显示盘的地址、显示模式、菜单使用语言、火灾显示盘的信息显示内容、调试菜单等, 移动光标至“返回”处, 按“菜单/确认”键退出设置菜单。

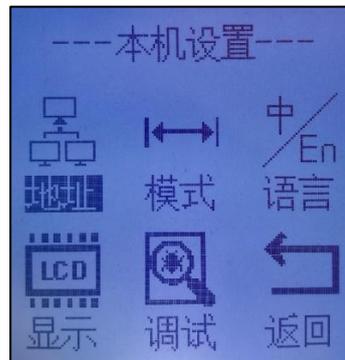


图 5-8 设置菜单

#### 5.3.3.2 设置本机地址

在设置菜单下, 按“切换”键, 移动光标至“地址”处, 按“菜单/确认”键进入地址设置菜单, 如图 5-9:



图 5-9 设置地址

设置本机地址时:

按“切换”键: 移动光标。

按“上”键: 调节光标处内容, 数字限制在 0-255。

按“下”键: 调节光标处内容, 数字限制在 0-255。

按“菜单/确认”键: 移动光标至“保存”处, 再次按下“菜单/确认”键, 保存地址后退出。

按“消音”键: 移动光标至“取消”处, 按“菜单/确认”键, 不保存设置直接退出。

### 5.3.3.2 设置模式

#### 5.3.3.2.1 设置通显模式

在设置菜单下, 按“切换”键移动光标至“模式”处, 按“菜单/确认”键, 进入显示模式设置, 如图 5-10, 在设置显示模式菜单下, 按“切换”键, 移动光标至“通显”处, 按“菜单/确认”键, 火灾显示盘设置为通显模式, 将接收所有来自所配接控制器的火警、故障信息, 没有限制, 设置完成后回到本机设置菜单。



5-10 显示模式设置

#### 5.3.3.2.2 设置卡段模式

在显示模式设置菜单下, 按“切换”键, 移动光标至“卡段”处, 按“菜单/确认”键, 进入卡段模式设置, 如图 5-11:

No	回路	首址	末址
1	255	255	255
2	255	255	255
3	255	255	255
4	255	255	255
5	255	255	255
6	255	255	255

图 5-11

在设置卡段菜单下:

按“切换”键: 移动光标。

按“上”键: 向上改变光标处内容, 数字限制在 0-255。

按“下”键：向下改变光标处内容，数字限制在 0-255。

按“菜单/确认”键：快速移动光标到“保存”处，再次按下“菜单/确认”键保存卡段信息并回到本机设置菜单。

按“消音”键：快速移动光标到“退出”处，按“菜单/确认”键，不保存设置直接退出。

#### 5.3.4 语言设置

在本机设置菜单下，按“切换”键，移动光标至“语言”处，按“菜单/确认”键，进入语言设置菜单，如图 5-12：

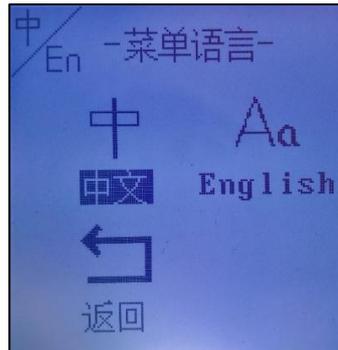


图 5-12 语言设置菜单

##### 5.3.4.1 中文设置

在语言设置菜单下，按“切换”键，移动光标至“中文”，按“菜单/切换”键，菜单语言切换至中文，退出到本机设置菜单，按“切换”键移动光标至“返回”，按“菜单/切换”键，不保存设置直接退出到本机设置菜单。

##### 5.3.4.2 英文设置

在语言设置菜单下，按“切换”键，移动光标至“English”处，按“菜单/切换”键，菜单语言切换至英文，并退出到本机设置菜单。按“切换”键移动光标至“返回”处，按“菜单/切换”键，不保存设置直接退出到本机设置菜单。

#### 5.3.5 显示内容设置

在本机设置菜单下，按“切换”键，移动光标至“显示”，按“菜单/切换”键，进入显示内容菜单，如图 5-13：

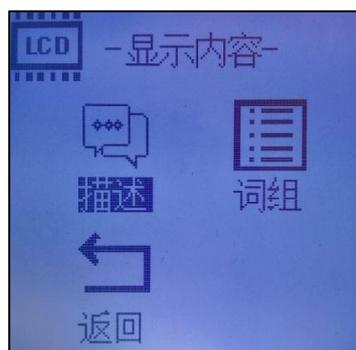


图 5-13 显示内容设置

### 5.3.5.1 设置显示描述信息

在显示菜单下，按“切换”键，移动光标至“描述”，按“菜单/切换”键，保存设置，退出到本机设置菜单，按“切换”键移动光标至“返回”，按“菜单/切换”键，不保存设置直接退出到本机设置菜单，设置显示描述后，接收火警、故障信息后按描述信息的方式显示中文。

### 5.3.5.2 设置显示词组

在显示菜单下，按“切换”键，移动光标至“词组”，按“菜单/切换”键，保存设置，退出到本机设置菜单，按“切换”键移动光标至“返回”，按“菜单/切换”键，不保存设置直接退出到本机设置菜单，设置显示词组后，接收火警、故障信息后用词组的方式显示中文信息，兼容以前火灾显示盘。

### 5.3.6 调试菜单的使用

调试菜单是用于查看通过优盘导入的数据是否正确，在本机设置菜单下，按“切换”键，移动光标至“调试”处，按“菜单/切换”键，进入查看描述菜单，如图 5-14：

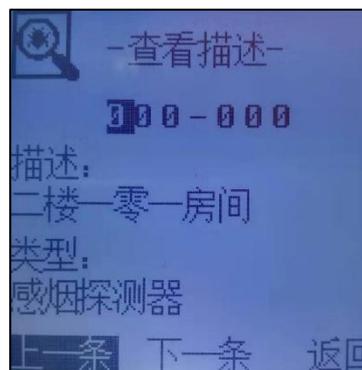


图 5-14 查看描述信息

在查看描述菜单下：

按“切换”键：移动光标。

按“上”键：向上调节光标处数字。

按“下”键：向下调节光标处数字。

按“菜单/切换”键：光标在数字区域时，显示出该回路地址对应的中文描述信息，光标处于“上一条”时，显示上一地址对应的描述信息，光标处于“下一条”时，显示下一地址对应的描述信息。

按“消音”键：光标快速移动至“返回”，按“菜单/切换”键，退出查看描述菜单。

注意：当显示模式内容设置为词组时，显示的中文为词组内容，范围（000-000~000-255）。

### 5.3.7 工程数据烧写

将含有工程数据文件的优盘插入火灾显示盘的 USB 接口，接通火灾显示盘电源，系统进入优盘操作界面，如图：5-15，这里可以将优盘中字库、词组、数据导入火灾显示盘。

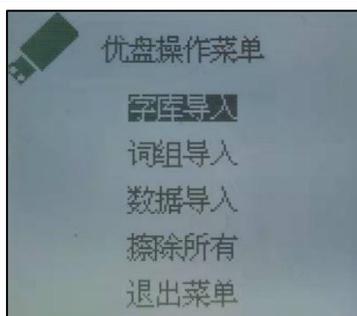


图 5-15 优盘操作

优盘操作菜单下:

按“切换”键: 移动光标。

按“菜单/确认”键: 导入相关数据。

导入完成后, 按“切换”键移动光标至“退出菜单”, 从火灾显示盘移除优盘, 按“菜单/确认”键, 退回到正常监测界面。

导入内容	导入文件
字库	Font16x16. bin
词组	Word. dat
数据	Et. dat

表一 导入文件功能对照表

提示:

- 1、字库一般在出厂前已导入完毕, 工程现场一般无需操作;
- 2、词组和数据根据现场使用情况只需要导入一种, 词组有 256 的数量限制, 导入完成后火灾显示盘根据控制器给设备设置的词组号显示中文, 可以用 HELP 软件生成。
- 3、数据是用 HELP 软件生成的文件, 包含了系统所有的点位信息, 数据量较大, 导入速度慢一些, 火灾显示盘根据接收到的回路地址信息显示中文。
- 4、优盘操作菜单的“擦除所有”选项可以全部擦除火灾显示盘的词组和数据, 恢复出厂。

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	液晶坏或排线接触不良	检查排线与液晶主板之间的连接是否牢靠。
接收不到火警或故障信息	两总线无电压或无脉冲	用万用表测量两总线电压, 正常范围: 15~20V

## 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，远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](http://www.bejingleader.com.cn)

售后服务邮箱：[kf@bejingleader.com.cn](mailto:kf@bejingleader.com.cn)