



LD-C-202 应急照明控制器

编号：LD-FJ/Y-443-02 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 结构特性与工作原理	2
第四章 安装与调试	5
第五章 使用与操作	7
第六章 故障分析与排除	17
第七章 包装、运输及贮存	17
第八章 售后服务	17

产品使用前请仔细阅读产品安装使用说明书。

产品变更不影响使用时不另行说明。

第一章 概述

LD-C-202应急照明控制器控制并显示集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源等设备的工作状态。内置微处理器，采用17寸触摸显示屏，linux操作系统，数据性能稳定，图形化操作界面友好，性能稳定，操作简洁易懂。产品广泛应用在机场、高速化铁路、地铁、大型商场、酒店、写字楼等建筑，在紧急情况下，为人员疏散或逃生指引方向。产品满足GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》标准的要求。

第二章 技术特性

2.1 特性

- ★ 全中文操作界面，17寸液晶触摸屏(分辨率 1280*1024)显示各种信息，指示灯指示关键状态。
- ★ 按键操作与触摸屏操作结合。
- ★ 具有4个CAN，2个RS485和1个RS232通讯接口，可实现多种接入方式。
- ★ 支持重码识别，可在线修改设备地址。
- ★ 支持导入CAD底图文件，显示更直观。
- ★ 通过本机USB口，可使用U盘进行现场数据导入/导出。
- ★ 具有两路有源输入接口，两路干节点输出接口，可联动现场设备。
- ★ 图层内可配置自动疏散预案，响应迅速。
- ★ 疏散预案一键启动功能，含15个疏散预案直接启动按键，可实现分区域直接手动启动。
- ★ 标准9U入柜式设计，可方便嵌入立柜或琴台柜中。

2.2 主要技术指标

内容	技术参数
主电电压	AC 220V(187V~242V)50Hz
备用电池	12V/17Ah 电池(2节)
整机功耗	<45W
应急工作时长	≥3 小时
最大总线设备地址数	256,000
电源数量	≤254 台
显示器	17 寸彩色触摸屏
通信接口	4 个 CAN, 1 个 RS232, 2 个 RS485, 1 个网口, 2 个 USB 接口
外壳防护等级	IP30
工作环境温度	0℃ ~ 50℃
工作环境相对湿度	≤95%(40±2)℃(无凝露)
安装方式	入柜
最大外形尺寸	长 483mm x 宽 240mm x 高 399mm(9U)
重量	13.5 Kg±0.1 Kg (不含电池)
主电电压	AC 220V(187V~242V)50Hz

表 2-1

第三章 结构特性与工作原理

3.1 工作原理

应急照明控制器通过 CAN 总线实现对集中电源的统一控制，集中显示并监控系统内所有设备的状态；并且应急照明控制器之间能通过 CAN3 网络进行联网，达到区域集中控制的效果。

3.2 结构特性

- 1) 外形尺寸：长 483mm×宽 240mm×高 399mm。
- 2) 外形结构尺寸如图 3-1 所示。
- 3) 重量如图 2-1 表中。

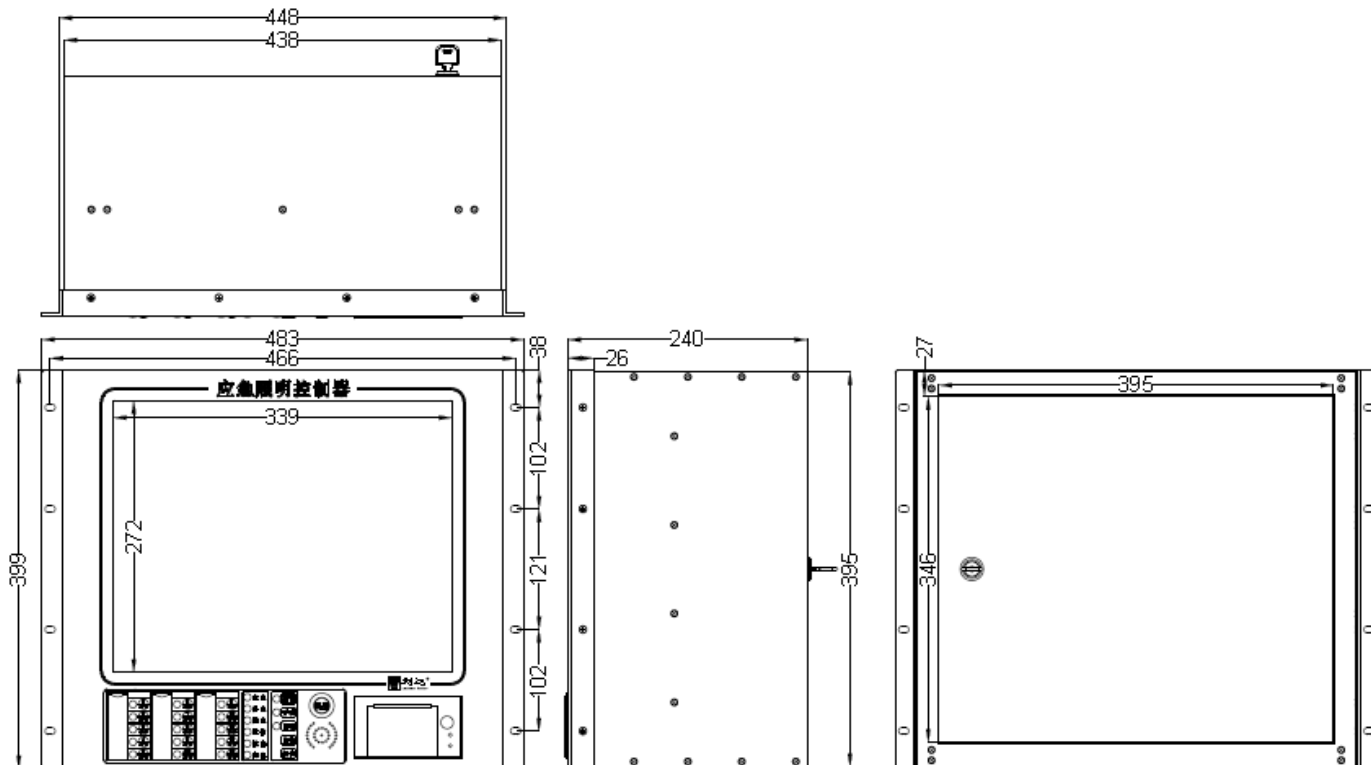


图 3-1 外部结构及安装尺寸

3.3 内部结构图

如图 3-2 所示：

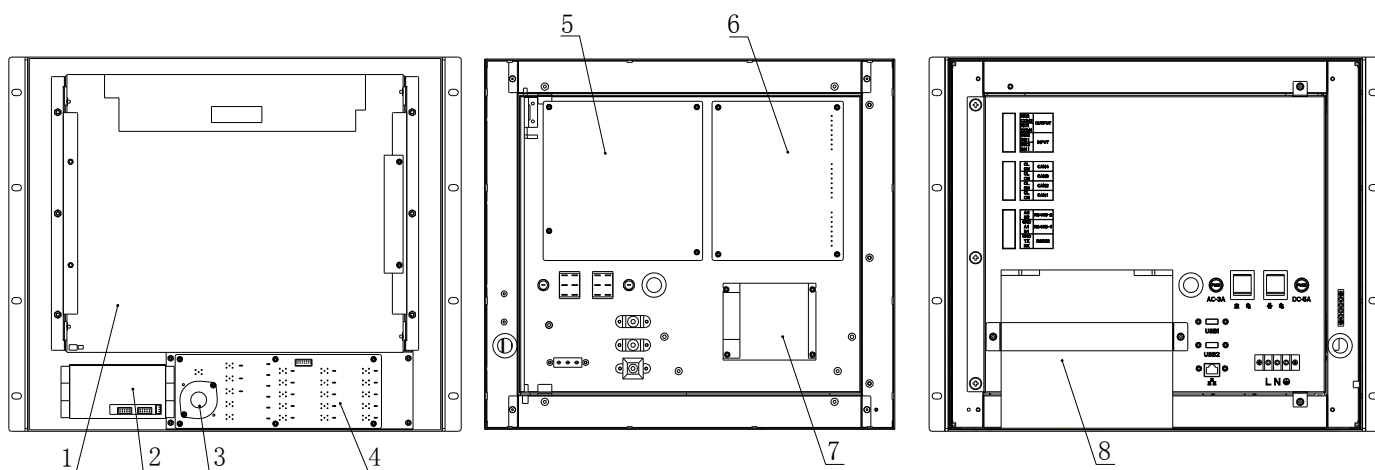


图 3-2 内部结构图

- | | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| (1) 液晶 | (2) 打印机 | (3) 喇叭 | (4) 按键板 |
| (5) 工控主板 | (6) 电源 | (7) 驱动板 | (8) 电池 |

3.4 面板说明

面板图如图 3-3 所示：

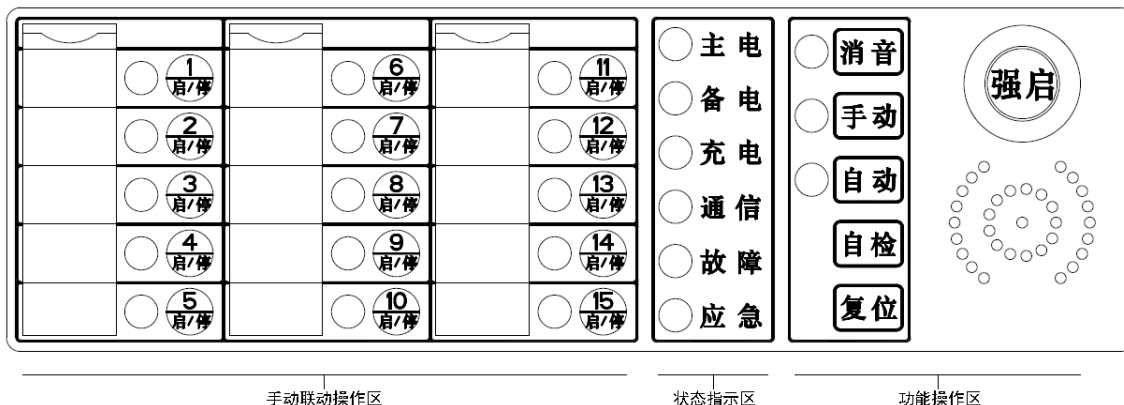


图 3-4 面板图

从左到右依次是：手动联动操作区、状态指示区、功能操作区。

- (1) 手动联动操作区：共 15 个指示灯按键组，对应 15 个按键联动配置，当按下某个按钮时，灯亮红色，对应配置地址设备应急，再次按下时，灯熄灭，对应配置地址设备复位。当按下复位按钮时，也可重置所有指示灯。
 - (2) 状态指示区：
 - ★ 主电(绿)：主电正常时灯亮，欠压或断电时灯灭。
 - ★ 备电(绿)：备电正常时灯亮，欠压或断电时灯灭。
 - ★ 充电(红)：电池正在充电时灯亮，充满或无充电时灯灭。
 - ★ 通信(蓝)：收到网络数据时灯亮，无数据接收时灯灭。
 - ★ 故障(黄)：系统有故障报警信息时灯亮，同时故障列表有相应故障详情，无故障时灯灭。
 - ★ 应急(红)：系统有应急报警信息时灯亮，同时应急列表有相应报警详情，无应急时灯灭。
 - ★ 消音(红)：系统处于消音状态时灯亮，正常时灯灭。
 - ★ 手动(绿)：表示当前系统为手动疏散模式时灯亮，自动模式灯灭。
 - ★ 自动(绿)：表示当前系统为自动疏散模式时灯亮，手动模式灯灭。
 - (3) 功能操作区：
 - ★ 消音：按下时执行消音操作，消音成功，消音指示灯亮。
 - ★ 手动：按下时执行疏散模式切换到手动疏散操作，系统切换成功，手动指示灯亮，自动指示灯灭。
 - ★ 自动：按下时执行疏散模式切换到自动疏散操作，系统切换成功，自动指示灯亮，手动指示灯灭。
 - ★ 自检：按下时执行系统自检，屏幕自动变色，扬声器播放声音。
 - ★ 复位：按下时执行系统复位，清除当前所有报警信息，重新建立报警信息。
- 扬声器播放声音有两种：应急声，故障声，同时存在应急与故障时，播放应急声音。

3.5 接线端子说明

端子图如图 3-5 所示：

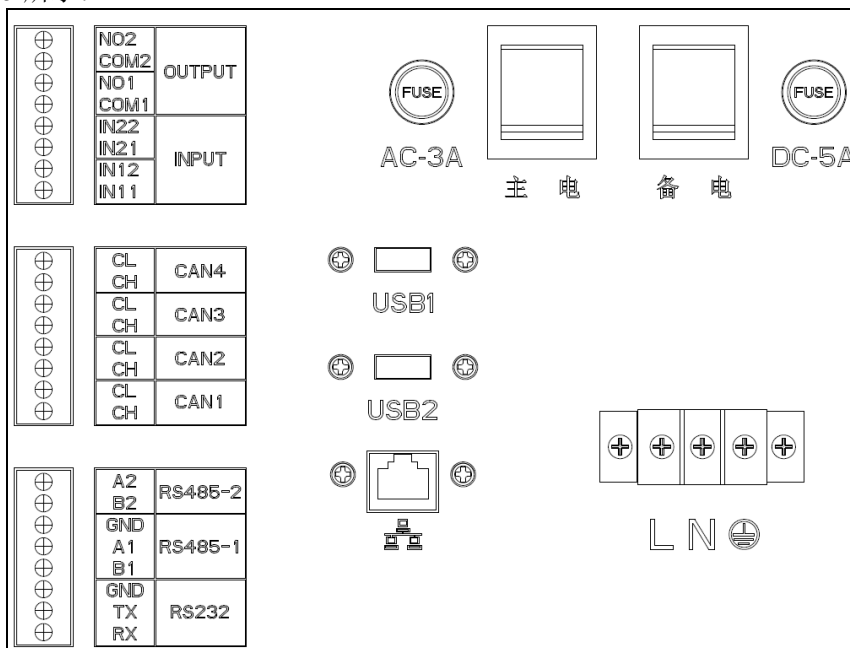


图 3-5 接线端子图

接口由下往上说明：

RX、TX、GND 为 RS232 接口；

B1、A1、GND 和 B2、A2 为 2 路 RS485 总线接口；

CH1、CL1；CH2、CL2；CH3、CL3；CH4、CL4 为 4 路 CAN 总线接口；

IN11、IN12 和 IN21、IN22 是两组无源输入节点；

COM1、NO1 和 COM2、NO2 是两组无源输出节点。

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。若有问题应及时解决，方可进行安装。

4.2 布线要求

4.2.1 系统框图(如图 4-1 所示)

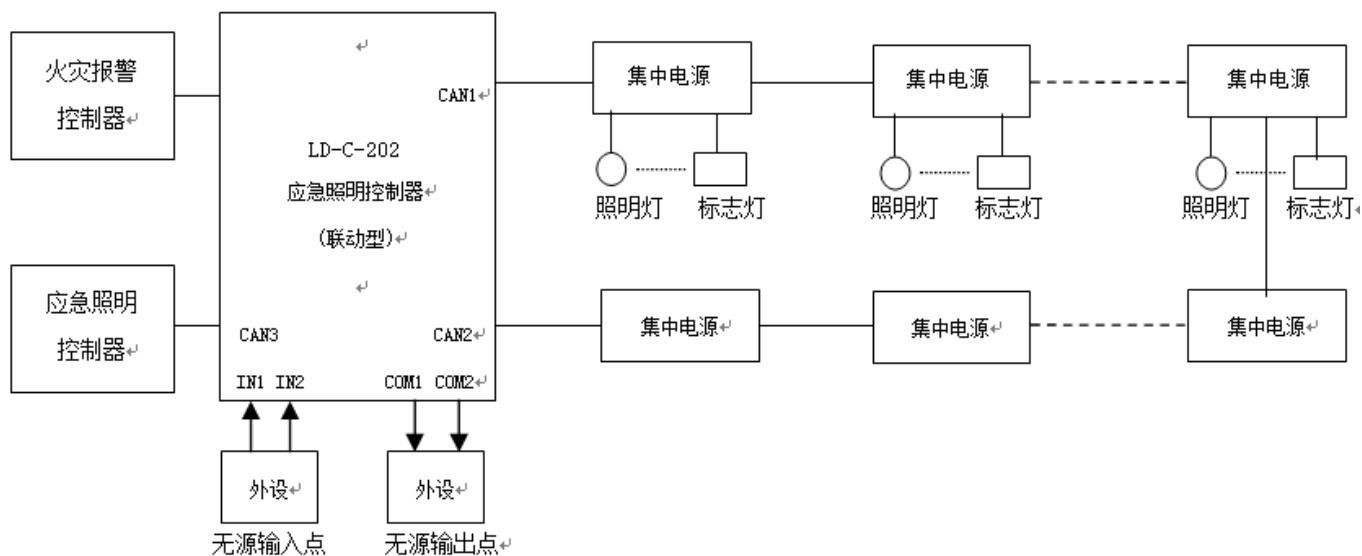


图 4-1 系统框架图

4.2.2 布线要求:

现场布线应依据 GB 51309-2018 《消防应急照明和疏散指示系统技术规范》、GB 50057《建筑物防雷设计规范》、GB/T 50311《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》等国家强制标准的最新版要求，针对通信、化工石油等工程时除依据上述规范外还必须执行相应的国家或行业规范标准要求。

- ★ 机内端子配线：所有引入线均剥开 1cm，挂锡或用接线卡后接入端子。
- ★ 穿管要求：当采用明敷设时，火灾自动报警系统的传输线路应采用穿金属管、经阻燃处理的硬质塑料管或封闭式线槽保护方式布线。金属管和金属线槽应可靠接地，并应在金属管或金属线槽上采取防火保护措施。严禁与其它系统传输线路穿入同一管中。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，从接线盒、线槽等处引到探测器底座盒、控制设备盒、扬声器箱的线路均应加金属软管保护。金属软管也应就近可靠接地。
- ★ 通讯线采用两芯屏蔽电缆或一对双绞线，单芯线径 $\geq 1.0\text{ mm}^2$
- ★ 电缆竖井(沟)内的布线要求：消防应急照明和疏散指示系统用的电缆竖井，宜与电力、照明用的低压配电线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。信号二总线在电缆竖井((沟)也应单独穿管或在金属线槽内敷设，要求尽量远离动力、照明等强电及视频线。
- ★ 直拉线：宜选用截面积不小于 1.5 mm^2 的阻燃铜芯电缆(ZR-KVV2 $\times 1.5\text{ mm}^2$)，耐压 $\geq 250\text{ V}$ 。线路压降不应大于 3V，否则应增大导线的线径。
- ★ 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。

4.6 控制器检查

控制器进入现场后，应接通控制器的电源，进行控制器功能检查，检查内容包括：

- (1) 检查控制器的指示灯和液晶屏是否正常，扬声器是否能发出洪亮的声音。
- (2) 进入正常监视状态后，检查有无电源故障，操作控制器按键是否正常，以及配接的设备是否正常。

4.7 接线

控制器检查完毕后，若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”。

4.8 开机

检查交流输入接线是否正确、牢固。用万用表测交流 N 线、FG 线、L 线之间及直流“+”、“-”极连接是否正常。线路正常后，先接通交流电，测得输入电压正确后，打开电源开关，观察液晶显示器和各指示灯是否正常，如发现异常情况及时关闭交流输入开关，并查找原因，待故障解除后方可继续开机。

4.9 调试

- 1) 将所有外接设备连接到控制器上后，打开控制器主电开关，系统开机。
- 2) 如工程文件未导入，需先导入工程文件，若已经导入跳过此步骤。
- 3) 系统开机后，会进行开机自检。

开机自检：按键灯板所有指示灯点亮，检查指示灯是否良好；控制器显示器会定时切换背景色，检查显示器是否完好；同时播报应急故障声音，检查扬声器是否可用；打印机打印开机自检信息，及时间，检查打印机是否可用。

- 4) 系统自检完后会自动进入监控状态，进入“设备信息”查看是否有设备登录，设备长时间不能登录说明 can 通信线未接好，或者相应设备没接入系统。
- 5) 主电故障检测，关闭主电开关，系统会报主电故障，在报警列表生成故障信息，故障指示灯亮，同时喇叭发出故障声，打开主电开关，故障能自动恢复。
- 6) 备电故障检测，关闭备电开关，系统会报备电故障，在报警列表生成故障信息，故障指示灯亮，同时喇叭发出故障声，打开备电开关，故障能自动恢复。
- 7) 按消音，可以清除喇叭声音，同时消音指示灯亮。

第五章 使用与操作

5.1 系统主界面(如图 5-1)

- ★ UI 简化，主体功能突出处理，模块分化。保留用户 windows 操作习惯，全软件以暗色为基色，开始菜单在左下角，窗口关闭按钮在右上角。功能模块及导航栏放在上下左右四个边角，中央主体设计为图层与报警信息，重点突出使得应急、故障等报警信息。
- ★ 上边栏主要由公司 logo、图层操作按钮、年月检提示栏组成；
- ★ 下边栏主要由开始菜单、当前图层、当前用户、当前疏散模式、电源信息、系统时间组成；
- ★ 左边栏显示系统工程导航模块，突出系统以图层显示为主，图层直接以楼层、分区地图命名，系统情况用户可以一目了然。
- ★ 右边栏为主体功能操作工具栏。



图 5-1 主界面图

5.2 消音

可对当前报警声音停止播报，如果消音成功，系统消音图标会变成已消音状态(如图 5-2)。消音有全网消音和本机消音，本机消音只消控制器的声音，全网消音：主机可消所有分机及其负载的集中电源的声音；分机只可消本机负载下的集中电源的声音，不会消除主机的声音。

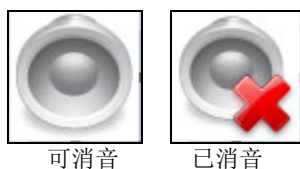


图 5-2

5.3 复位

可对当前系统复位，清除所有报警信息，重新从集中电源获取报警信息。如果是主机也可远程复位分机；复位需要管理员权限，验证后(如图 5-3)，如果是主机可选择复位分机，如果是分机直接进入复位。复位会清除本控制器所有报警信息，集中电源等会将故障报警信息等重传同步；复位还会中断年检，月检，应急启动。

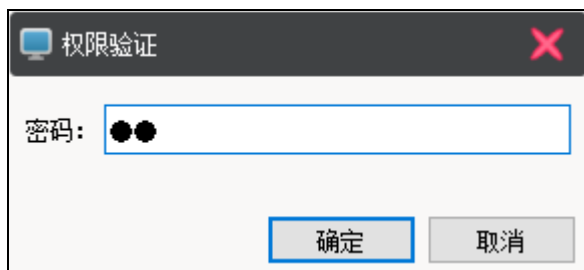


图 5-3

5.4 自检

执行系统自检，用户可以看到屏幕的是否有坏点以及喇叭是否正常运行，指示灯是否正常显示等；自检期间约有 8s 钟时间，系统会自动切换不同背景色，自检结束，会自动恢复之前的系统状态。

5.5 设备信息

打开设备信息对话框，如图 5-4，查看设备详细信息；

该对话框左侧为工程导航树，右侧为选择项的详细信息。

图 5-4 是控制器的详细信息，显示当前控制器下各设备的数量统计，以及在线数量。

名称	数量	在线
集中电源	19	0
分配电装置	8	0
回路	64	0
未定义 未定义	8256	0
左向标志灯	0	0
右向标志灯	0	0
双向标志灯	0	0
安全出口	0	0
未定义 单向标志灯	0	0
F 楼层指示灯	0	0
单向指示灯	0	0
双向指示灯	0	0
照明灯具	0	0

图 5-4 控制器信息

图 5-5 则显示的是回路下所有设备的信息。有设备地址、ID 码、设备类型、配置信息、安装位置、屏蔽状态等信息(调试模式下：可以直接读取现场安装的设备类型、ID 码、配置信息到工程中。如图 5-6。)

地址	ID码	设备类型	配置信息	安装位置	屏蔽状态
1		地理I型单向	常亮	二楼1区位置1	未屏蔽
2		地理I型单向	常亮	二楼1区位置2	未屏蔽
3		地理I型双向	常亮	二楼1区位置3	未屏蔽
4		地理I型双向	常亮	二楼1区位置4	未屏蔽
5		地理I型单向	常亮	二楼1区位置5	未屏蔽

图 5-5 设备信息(监控模式)

地址	ID码	设备类型	登录类型	配置信息	读取的配置字	安装位置
1		地理型单向	⊗	常亮	⊗ 常亮	二楼1区位置1
2		地理型单向	⊗	常亮	⊗ 常亮	二楼1区位置2
3		地理型双向	⊗	常亮	⊗ 常亮	二楼1区位置3
4		地理型双向	⊗	常亮	⊗ 常亮	二楼1区位置4

图 5-6 设备信息(调试模式)

图 5-7 显示的是控制器下所有集中电源，点击某行可查看相应集中电源实时详细信息。

地址	名称	状态	安装位置
1 11	集中电源1	主电:0V 输出电压1:0V 输出电流1:0A 电池1:0V 电池2:0V 电池3:0V	1000w, 监控室
2 12	集中电源2	主电:0V 输出电压1:0V 输出电流1:0A 电池1:0V 电池2:0V 电池3:0V	500w, 监控室
3 13	集中电源3	主电:0V 输出电压1:0V 输出电流1:0A 电池1:0V 电池2:0V 电池3:0V	250w, 监控室
4 14	集中电源4	主电:0V 输出电压1:0V 输出电流1:0A 电池1:0V 电池2:0V 电池3:0V	500w (集成分配电), 监

图 5-7 集中电源信息

5.6 写配置

该功能实现了对设备的配置信息进行写操作，需要管理员以上权限。导航区选中回路，在设备列表选中要更改的设备，点击写配置按钮，会弹出配置对话框，配置完后，点击关闭会自动发送配置信息到相应集中电源进行更改，根据各设备类型配置信息会有所不同，写配置成功后，设备应急时就会按照用户配置好的状态运行。(如图 5-8)

- ★ 标志灯：常量，闪亮，光流，亮灯方向，静音等。
- ★ 照明灯：亮度，延时等。
- ★ 开关：灵敏度，延时等。

地址	ID码	设备类型	配置信息	安装位置	屏蔽状态
16	000000000000	未定义			未屏蔽
17	000000000000	未定义			未屏蔽
18	000000000000	未定义			未屏蔽
19	000000000000	未定义			未屏蔽
20	000000000000	未定义			未屏蔽
21	181205000321	地理 I 型单向	常亮		未屏蔽
22	181205000322	地理 I 型单向	常亮		未屏蔽
23	181205000323	地理 I 型单向	常亮		未屏蔽
24	181205000324	地理 I 型单向	常亮		未屏蔽
25	181205000325	地理 I 型单向	常亮		未屏蔽
26	181205000326	地理 I 型单向			未屏蔽
27	181205000327	地理 I 型单向			未屏蔽
28	181205000328	地理 I 型单向			未屏蔽
29	181205000329	地理 I 型单向			未屏蔽
30	181205000330	地理 I 型单向			未屏蔽
31	181205000331	地理 I 型单向			未屏蔽
32	181205000332	地理 I 型单向			未屏蔽
33	181205000333	地理 I 型单向			未屏蔽
34	181205000334	地理 I 型单向			未屏蔽
35	181205000335	地理 I 型单向			未屏蔽
36	181205000336	地理 I 型单向			未屏蔽
37	181205000337	地理 I 型单向			未屏蔽
38	181205000338	地理 I 型单向			未屏蔽
39	181205000339	地理 I 型单向			未屏蔽

图 5-8

5.7 读回路回码电流

在设备信息中，选中回路，点击回码电流按钮，即可查看当前回路的回码电流，如果设备重码，会出现如下图所示，红色高电流值的设备，非常方便查找重码问题。下图是地址为 21，22，23 的设备重码，且重码地址为 22。(如图 5-9)

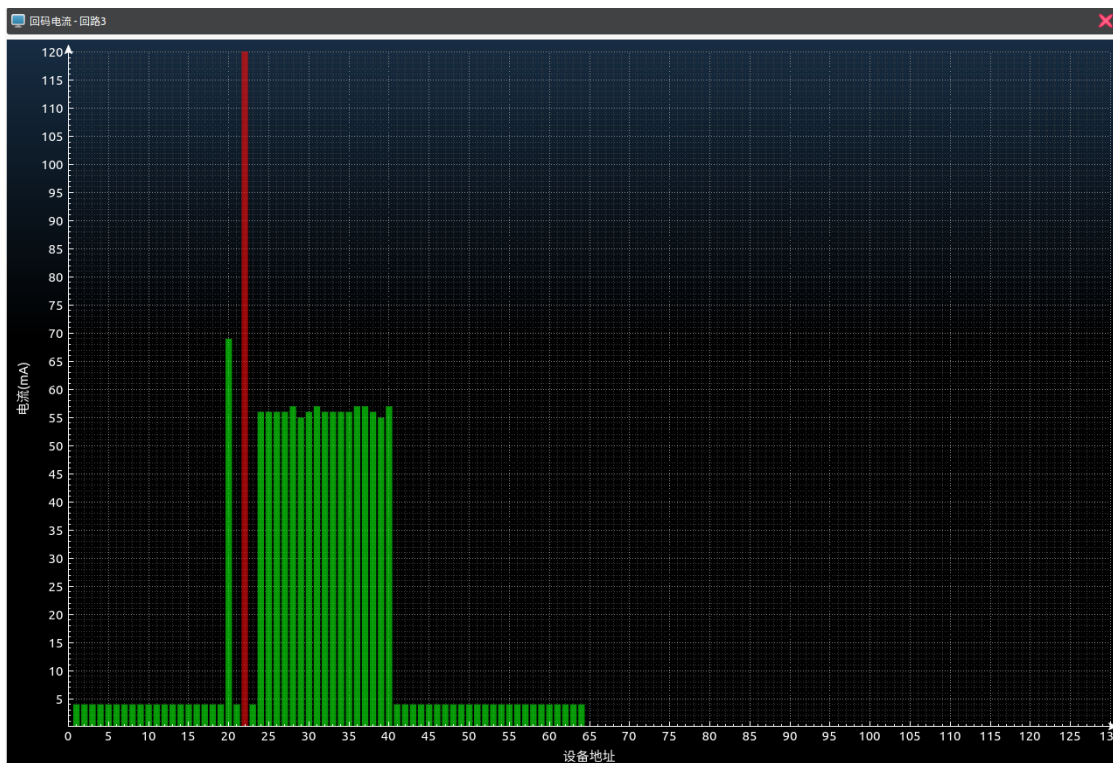


图 5-9

5.8 读回路设备电压

在设备信息中，选中回路，点击设备电压按钮，即可查看当前回路的设备末端电压，该柱状图使用红黄绿三色标识电压值的正常与否，当设备应急时电压值过低，说明设备的接线太细，应更换线缆。(如图 5-10)

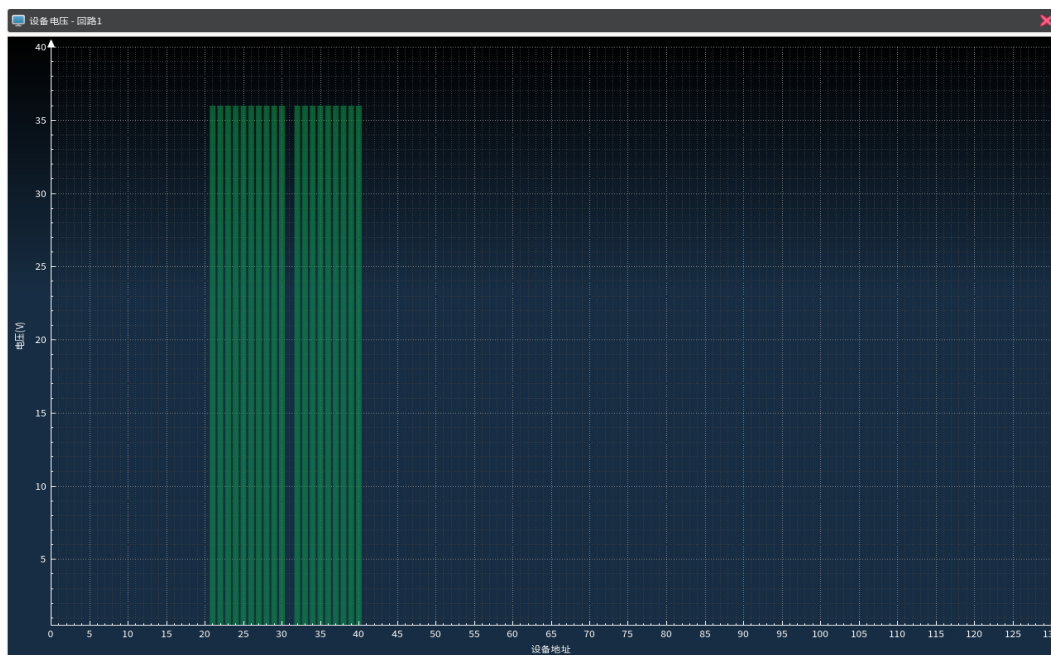


图 5-10

5.9 屏蔽

可以全回路屏蔽/取消屏蔽，也可选择屏蔽/取消屏蔽，屏蔽后的设备不会再有任何报警信息显示，已显示的报警信息，也只能复位后才会清除，所有屏蔽的设备在报警列表界面中有显示并统计。(如图 5-11)

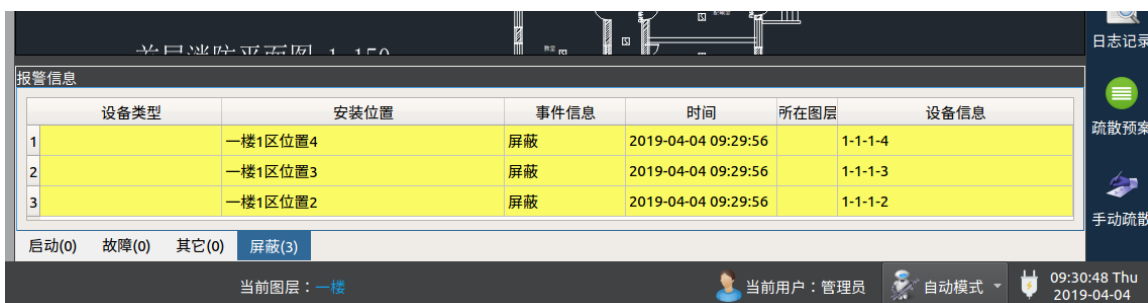


图 5-11

5.10 日志记录

打开日志记录对话框，用户可以查看到所有的应急启动/故障/其它操作等日志信息，如图 6-9；可以按照日志类型与时间区间查询。(如图 5-12)



图 5-12 日志记录

5.11 疏散预案

系统应急后，打开疏散预案功能，选中想要执行的预案，点击启动疏散预案即可(如图 5-10)，预案启动后成功后，控制器会发送相关灯具的预案配置，使灯具按照相应配置执行，具体的预案配置需工程设计软件才能修改。

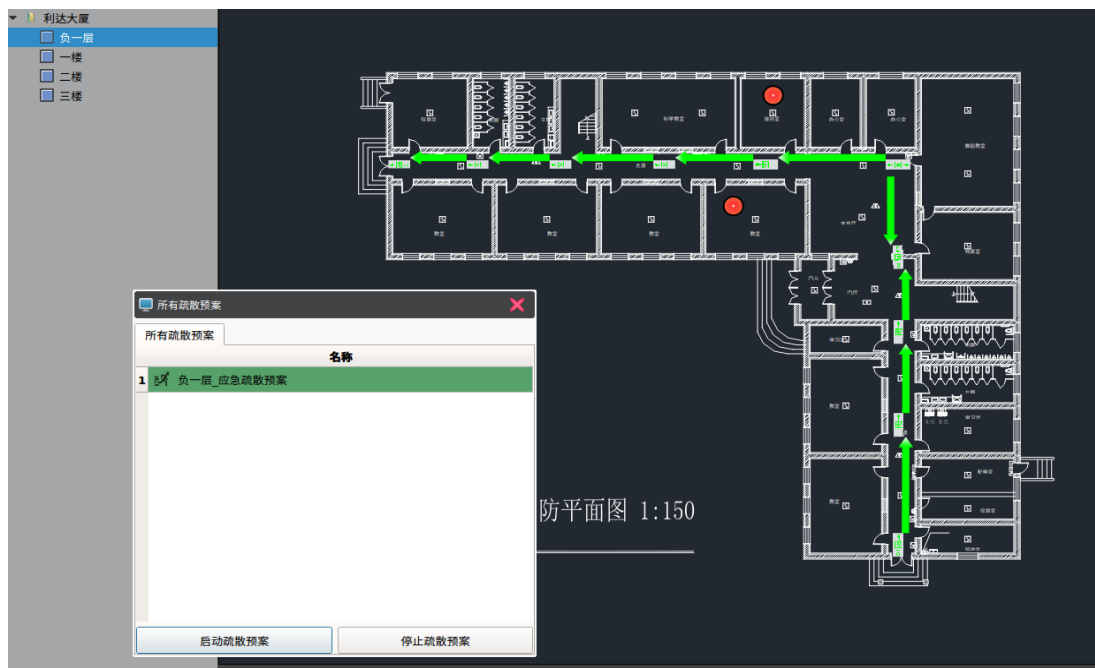


图 5-13 启动疏散预案

5.12 手动疏散

系统应急后，启动手动疏散模式，图层右上角有控制板，上边栏也会显示手动疏散模式，此时，我们即可以设置起终点(终点应设置成安全出口)，设置图层上双向指示灯指向及亮灯方式，如图 5-11.当我们设置完路径后点击完成并退出手动疏散，系统会提示是否发送手动疏散预案，点击是则发送并退出手动疏散模式，点击否不发送直接退出手动疏散模式。

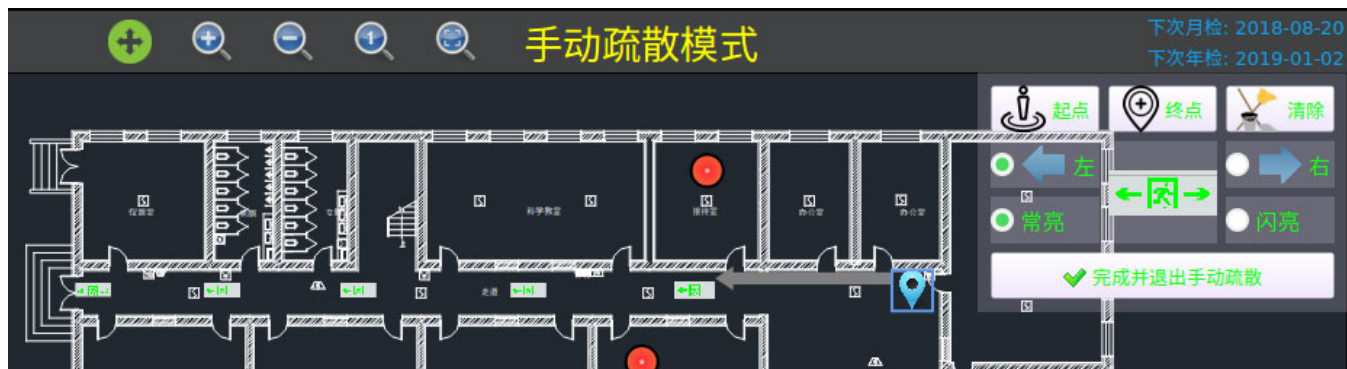


图 5-14 手动疏散模式

5.13 电源状态信息

显示当前电量图标，点击该按钮可以查看电源状态详细信息对话框。

	主电供电		电量充足
	充电状态		电量较少
	充满		低压，需要充电，工作不了多久就会关机。

5.14 用户切换与调试模式

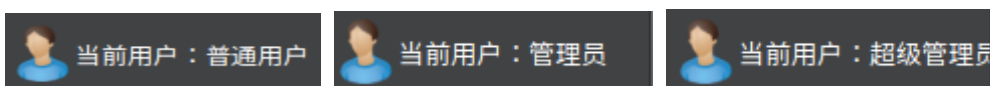
点击开始菜单如下图，切换用户，管理员，各级用户对应的开始菜单会有所不同，随用户权限递减，可使用项目递减。(如图 5-15)



图 5-15

此时，如果输入的是管理员密码则，切换到管理员，如果输入的是超级管理员密码，则系统进入调试模式，如果要退出调试模式，重新开机后者切换用户到普通用户即可。密码验证成功后，状态栏会相应切换如下显示。

注：进入调试模式完成调试后，一定要记得退出调试模式(切换到普通用户)，让系统进入监视状态。



系统一共有三级用户：

- ★ 超级管理员：拥有最高权限，可以调试工程，可以修改管理员密码，软件直接进入调试模式。
- ★ 管理员：可以做复位，应急，疏散，系统设置等大部分操作。
- ★ 普通用户：基本上只保留查看功能及消音操作。

5.15 报警信息

报警信息主要分为 4 类，复位操作会清除所有报警信息，并重新上传报警信息。若无任何报警信息，系统 1 分钟后会进入屏保状态。

- ★ 启动：显示所有应急启动的设备报警，播放应急声，应急灯亮
- ★ 故障：显示所有设备故障信息，播放故障声，故障灯亮。
- ★ 其它：显示的是其它的系统报警提示，该列表数据不会导致系统播放故障声，信号灯亮。
- ★ 屏蔽：该列表显示所有被屏蔽的设备信息，已屏蔽的设备不会报应急，故障。

报警信息						
	设备类型	安装位置	事件信息	时间	所在图层	设备信息
1	分配电装置	楼道	通信故障	2018-12-28 10:35:45		1-19-0-0
2	分配电装置	楼道	通信故障	2018-12-28 10:35:45		1-18-0-0
3	分配电装置	楼道	通信故障	2018-12-28 10:35:45		1-17-0-0
4	分配电装置	小型、楼道	通信故障	2018-12-28 10:35:45		1-16-0-0

启动(0) **故障(13)** 其它(0) 屏蔽(0)

5.16 月检

系统进入手动月检模式，手动月检不会更改下次月检时间，自动月检会更改。月检时，控制器会有一

个提示框，月检中系统不会进入屏保，月检时间为 100s，若控制器月检失败会报备电故障，集中电源月检失败会报自检故障。月检过程中，系统进入应急。复位可以中断月检。

5.17 年检

系统进入手动年检模式，手动年检不会更改下次年检时间，自动年检会更改。年检时，控制器会有一个提示框，年检中系统不会进入屏保，年检是电池充满情况下控制器能续航 3 小时以上，集中电源能续航 90 分钟以上才算成功，若控制器年检失败会报备电故障(低压),终端年检切换到主电供电，集中电源年检失败会报自检故障。年检过程中，系统进入应急。复位可以中断年检。

5.18 应急启动/停止

应急启动：需要管理员权限验证，控制器(本机)下所有集中电源应急，如果是主机可以选择应急某些控制器。

应急停止：需要管理员权限验证，取消本控制器应急。如果是主机可以停止其它控制器的应急

5.19 打印、检查、系统、时间设置

(1) 打印设置：选择要打印的报警信息类型后关闭对话框即可。(如图 5-16)

(2) 检查设置：设置下次年检/月检的时间。(如图 5-17)



图 5-16

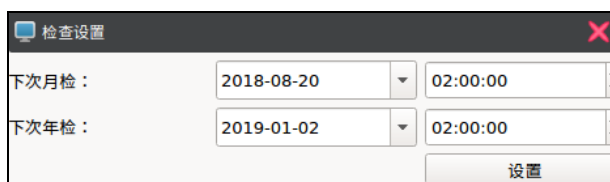


图 5-17

(3) 系统设置：设置本机控制器地址，及通信参数，该参数需要管理员以上才能修改，普通用户不能修改。从开始菜单进入系统设置，更改参数后，点击应用即可。(如图 5-18)



图 5-18

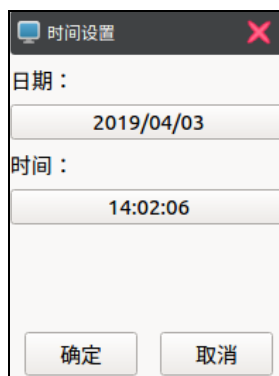


图 5-19

(4) 时间设置：点击时间设置，调好时间，点击确定设置系统时间，系统时间设置成功后，系统会发送时间同步到相应集中电源上去。(如图 5-19)

5.20 按键联动配置

普通用户只能读取联动配置信息，管理员可以写联动配置，每个按键对应相应配置信息，一共 15 个按键，每个按键最多可以设置 8 个地址应急，地址范围为 1~255，设不满可以置 000，该地址为本控制器下的集中电源地址。(图 5-20)



图 5-20

5.21(调试模式)重新登录

从开始菜单先切换用户到超级管理员，再次打开开始菜单，就能找到重新登录，重新登录可全控制器登录也可选择单个集中电源重新登录，重新登录需要时间较长，系统会锁屏一段时间，重新登录完成后，即可在设备信息，看到所有登录的设备。调试完成后应切换到普通用户，避免工程被他人更改。

5.22(调试模式)密码重置

从开始菜单先切换用户到超级管理员，再次打开开始菜单，系统设置，就可找到密码重置了。密码重置是管理员忘记密码的情况下使用的。两次输入密码相同即可确定，重置后的密码管理员要牢记，避免再次忘记。(图 5-21)

5.23(调试模式)红外编码

调试模式(当前用户为超级管理员)下，可以进入红外编码模式，进入红外编码模式成功后，状态栏会显示进入红外编码模式。退出红外编码模式，状态栏恢复正常，进入与退出红外编码需要几秒钟时间，请耐心等待。

5.24(调试模式)ID 仲裁与一键编码

调试模式(当前用户为超级管理员)下，支持 ID 仲裁，系统若无重码，无需使用该功能。对于已有的重码故障，可以使用该功能进行仲裁，列表会列出所有仲裁地址的重码设备，若无 ID 码可以点击读取，然后手动输入目标地址，确定即可；一键编码适用于全回路重码，该功能主要方便工程调试使用。(如图 5-22、5-23)



图 5-21



图 5-22



图 5-23



图 5-24

5.25(调试模式)模拟火警

用于检验疏散路径是否配置正确。

5.26 关于

该系统是由北京利达华信电子股份有限公司所设计开发，从开始菜单可以进入关于界面，用户能看到当前软件的版本信息。(如图 5-24)

第六章 故障分析与排除

故障与排除见下表 6-1

故障	排除
打印机不工作	若打印机灯是亮的，请检查是否有打印纸。
主机不能控制分机	检查 CAN3 总线是否接好。
分机不能应急/复位应急电源等	检查 CAN1、CAN2 总线是否都未接好。
控制器主电故障	检查主电开关是否打开，是否正常接通 AC 220V 电源。
控制器备电故障	检查备电开关是否打开，或者备电电量过低，需充电。
无声音	喇叭是否损坏。
按键灯板控制不了	检查系统按键灯板接线是否松脱。

第七章 包装、运输及贮存

7.1 包装、运输

- 1) 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，远途或出口要在纸箱外加包木箱，运输中尽量避免用无减震器的交通工具运输。
- 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。
- 3) 运输过程中应按包装上作业标记，不允许翻倒。

7.2 贮存

- 1) 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。
- 2) 贮存的仓库，应有良好的通风，室内温度为-10℃~+40℃、相对湿度不大于 90%，空气中不应有腐蚀性气体。
- 3) 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。

7.3 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)
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。但这是因为在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

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。

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

售后服务热线：400-616-6100

网址：www.beijingleader.com.cn

邮政编码：100176

公司传真：86-010-67876684

售后服务邮箱：kf@beijingleader.com.cn

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.bejingleader.com.cn

邮箱：sales@bejingleader.com.cn

market@bejingleader.com.cn