

JB-QB-LD128FH 可燃气体报警控制器

编号:LD-FJ/Y-374-02 SS V1.0

# 安装使用说明书

共<u>20</u>页

北京利达华信电子有限公司

日	콫
ы	<u>~</u>

第一	─章 概 述	
第二	二章 技术特性	
2. 1	功能简介	
2. 2	・技术参数	
2.3	对环境及能源的影响	
第三	三章 结构特性	
3. 1	外形、结构尺寸和安装尺寸	
3. 2	内部配置	
3. 3	6 面板说明	
3.4	对外接线端子说明	
第匹	四章 安装与调试	
4. 1	开箱及检查	
4. 2	控制器的安装	
4. 3	布线要求	
4. 4	控制器检查	
4. 5	控制器接线	
4. 6	,开机	
4. 7	′调试	
第五	五章 操作与运行	
5.1	系统正常巡检	
5.2	模拟火警	
5.3	。监测曲线	
5.4	●使用表格显示浓度	
5.5	系统操作一	
5.6	系统操作二	
5.7	'单键复位	
5.8	屏蔽操作	
5.9	,解除屏蔽	
5.10	0 信息查询	
5. 11	1 保留功能	
LD-	D-FJ/Y-374-02 SS 1	北京利达华信电子有限公司

JB-QB-LD128FH 安装使用说明书	V1.0
第六章 系统设置	13
6.1 手动设置回路选择菜单	13
6.2 分区打开	14
6.3 自动设置	14
6.4 造词菜单	15
6.5 联网设置	15
6.6 显示方式	16
6.7 设置备份	16
6.8 逻辑设置	17
6.9 退出设置	
第七章 故障分析与排除	
第八章 注意事项	
第九章 运输与贮存	
9.1 包装运输	
9.2 贮存	
第十章 售后服务	
附录:LD128FH 简易操作指南	

## 第一章 概 述

JB-QB-LD128FH 可燃气体报警控制器是智能化的二总线火灾自动报警设备,采用中文液晶显示。 JB-QB-LD128FH 属纯报警控制器,共1个探测回路,最大地址点数为64点,配备了2路公共火警无源输出 接点。具有一个485总线接口和一个CAN总线接口,将现场的火警、故障屏蔽等信息传至消防控制室图形显 示装置和其他消防控制器。主要针对小型消防工程项目设计,广泛应用于可燃气体能够危急人员安全的场所。 JB-QB-LD128FH 满足 GB 16808-2008《可燃气体报警控制器》规范、GB/T 19001-2008《质量管理体系要求》。

本设备环保和安全符合国家标准,安全可靠。

## 第二章 技术特性

2.1 功能简介

2.1.1 液晶显示

JB-QB-LD128FH采用 240\*64 的中文液晶,并发光二极管指示系统关键状态信息。液晶可方便快捷地查询系统火灾信息及系统工作状态,只需按菜单显示和提示进行操作,就能够快速地查询到所需要的信息。

2.1.2 布线方式

JB-QB-LD128FH 采用四总线回路,总线设计可减少工程布线及方便工程安装调试。同时支持分支、单支、 树型分支、环形等多种布线方式。

2.1.3 火警记录

系统具有黑匣子功能,可存储 1000 条报警纪录,1000 条其他记录,用户可方便地在系统菜单中调出所存储的纪录。这种方式先进、可靠、存储记录时间长。

2.1.4 接点输出

系统提供2组公共火警无源节点。

2.1.5 通信功能

1个485总线接口,所有的火警故障屏蔽等信息通过这个接口传送到消防控制室图形显示装置。

1个 CAN 总线接口,所有的火警故障屏蔽等信息通过这个接口传送到其他消防控制器。

2.1.6 浓度显示功能

JB-QB-LD128FH 可以显示出当前可燃气体的浓度,固定显示最高值和最小值,也可以查询。可以以表格形 式显示探测器的浓度,每个页面最多可同时显示 30 个探测器的浓度。探测器浓度也可以通过曲线图方式显示, 显示最长 7 分钟内探测器的浓度曲线。

#### 2.2 技术参数

2.2.1 电源: 主电与备电自动切换。

主电: AC 220V(187V~242V), 50Hz
备电: 12V/14Ah(两节)
备电保护电压: 21V±0.5V
备电恢复电压: 23V±0.5V
输入最大功率: 220W
负载能力。

2.2.2 负载能力:

最大容量: 64

回路电压: DC16V~19V

回路电流: <200mA

输出节点: 2 组公共火警继电器无源节点。

2.2.3 通信接口:

RS485:1路,2线制,速率为9600BPS,光耦隔离

CAN: 1 路, 2 线制, 速率为 10KBPS, 光耦隔离

2.2.4 使用环境:

环境温度:0℃~45℃

相对湿度: ≤95%RH(40℃±2℃)

#### 2.3 对环境及能源的影响

本产品对环境无污染,蓄电池报废后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。

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	0	0	0	0	0	0		
电路板/电子部件	×	0	0	0	0	0		
液晶	0	0 0		0	0	0		
打印机	0	0	0	0	0	0		
线缆	0	0	0	0	0	0		
<ul> <li>〇:表示该有毒有害物料</li> <li>的限量要求以下。</li> <li>×:表示该有毒有害物/</li> <li>标准规定的限量要</li> <li>替代的材料和技术</li> </ul>	↓ 在该部件 重至少在 求。但这 而被使用	井所有均 该部件自 :只是因;	质材料中 的某一均 为在保证	中的含量均在 质材料中的 一产品性能和。	GB/T 26572- 含量超出 GB/ 功能条件下,	2011 标准规定 /T 26572-2011 现在还没有可		

## 第三章 结构特性

### 3.1 外形、结构尺寸和安装尺寸

控制器外形及结构尺寸为 404mm×140mm×496mm, 如图 3-1 所示:



图 3-1

控制器安装尺寸如图 3-1 所示:

## 3.2 内部配置

内部配置如图 3-2 所示:



#### 3.3 面板说明

面板图如图 3-3 所示:



图 3-3

5

JB-QB-LD128FH 关键状态用发光二极管指示,各功能如下:

主电工作 (绿): 主电正常时灯亮, 主电欠压及主电源线断线时灯灭。

备电工作 (绿): 备电正常时灯亮, 备电欠压及备电源线断线时灯灭。

主电故障 (黄): 主电欠压及断线时灯亮, 主电正常时灯灭。

- 备电故障 (黄): 备电欠压及断线时灯亮, 备电正常时灯灭。
- 屏蔽指示 (黄):有设备被屏蔽时,屏蔽灯点亮。

火警指示 (红): 首次火警发生时灯亮,并保持到系统复位。

探测故障 (黄): 探测回路所接的设备发生故障时灯亮,无故障时灯灭。

公共故障 (黄): 主电故障、备电故障、探测故障只要有一个发生,公共故障灯点亮,都正常时熄灭。

#### 3.4 对外接线端子说明

端子图如图 3-4 所示:

JB-QB-LD128FH																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
D	TC +	TC	CH1	CL1	CH2	CL2	COM1	NO1	COM2	N02	24V +	24V		485 A	485 B	

图 3-4

 TC+/TC-: 探测回路
 COM1/N01: 公共火警常开接点 1

 COM2/N02: 公共火警常开接点 2
 24V+/24V-: 联动 24V, 给可燃气体探测器供电

 485A/485B: 485 总线
 CH1/CL1: 本机 CAN 总线,连接其他消防控制器

 CH2/CL2: 通过 LD6908EN 后输出的 CAN 总线,连接图形显示装置。

## 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。检查机箱是否有损伤,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 控制器的安装

安装尺寸参见图 3-1。

#### 4.3 布线要求

现场布线应依据 GB 50116《火灾自动报警系统设计规范》、GB 50057《建筑物防雷设计规范》、GB/T50311 《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, 镀锡或用接线卡后接入端子。
- ◇ 二总线: 宜选用截面积不小于 1.0mm<sup>2</sup> 阻燃双色双绞软铜线(ZR-RVS2×1.0mm<sup>2</sup>)或选用截面积不小于 1.0 mm<sup>2</sup> 的阻燃铜芯电缆(ZR-KVV2×1.0mm<sup>2</sup>),耐压≥250V。连接导线的长度应以总电阻<50Ω为限, 否则应考虑增大导线截面积,或加装总线中继器。(不宜采用平行线)
- ◇ DC24V 电源总线: 宜选用截面积不小于 1.5 mm<sup>2</sup> 阻燃双色双绞软铜线(ZR-RVS2×1.5mm<sup>2</sup>)或选用截面 积不小于 1.5 mm<sup>2</sup>的阻燃铜芯电缆(ZR-KVV2×1.5mm<sup>2</sup>),耐压≥250V。当线长大于 500 米,宜选用截面 积不小于 4mm<sup>2</sup>的阻燃铜芯电缆 ZR-KVS2×4mm<sup>2</sup>。电源线总压降≥12V 时,应增大导线截面积。

◇ 穿管要求: 应单独穿入金属管、经阻燃处理的硬质塑料管或封闭式线槽中,严禁与其它系统传输线路
 LD-FJ/Y-374-02 SS
 6
 北京利达华信电子有限公司

穿入同一管中。

◇ 通讯线采用两芯屏蔽电缆或一对双绞线,单芯线径≥1.0 mm<sup>2</sup>。

- ◇ 电缆竖井(沟)内的布线要求: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,其平行间距应大于 500 mm。
- ◇ 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。

#### 4.4 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(可通过将电池线拔掉测试)。

(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,以及配备的设备是否正常。

4.5 控制器接线

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"。

#### 4.6 开机

检查交流输入接线是否正确、牢固,检查机箱内部连线是否松动。用万用表测交流N线、FG线、L线之间 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。

#### 4.7 调试

当接线完成后,经过仔细检查无误便可以进行开机调试,调试可以参照以下步骤:

- (1) 打开电源,控制器进入自动设置巡检状态,完毕后进入正常监视状态。
- (2) 确认所配接的探测器处于洁净的环境中,然后进行调试,具体操作方法见本说明书。

## 第五章 操作与运行

#### 5.1 系统正常巡检

开机后,系统进入开机界面,如图 5-1:



图 5-1

按"菜单"键,进入系统运行界面,如图 5-2 和图 5-3:

首次报警	2	01	0 MAN			1.1.1.1	PIT-	Name of
故障:01楼2220 洽谈室								
001/007-04000 Z01Z.0	5		11		16	5 4	11	C
007 0 19919191 04	ò	32		0	04	30	5	



图 5-3

本界面最下面一行五个区域分别对应其下面贴膜上的各内容。第一区为可燃气体报警信息,第二区为屏蔽 信息,第三区为故障信息,第四区显示当前可燃气体最高浓度和对应探测器的地址,第五区显示当前可燃气体 最低浓度和对应探测器的地址,前3个区域数字中第一行为事件总数,第二行为事件当前地址。

当某区域有信息时,按与显示区域中文相对应的按键,相应区域的数字信息便反显,此时详细信息会显示 在中间栏内。

图 5-2 中的中间栏内的详细信息:

"故障"即探测器发生故障,也可以是火警、屏蔽、模警(即模拟火警);

"01楼 2220 洽谈室",是具体位置,01楼 20层 20房间,而洽谈室是该房间的名字;

"001/007-04000",其中 007 指的是故障总数,001 是故障的序号,04000 是故障探测器在二总线上的地址,04 是回路地址,000 是探测器本身地址。

"2012.5.31 16:10"是时间,年月日小时分钟,没有秒。

按"↑"键,查看反显所在区域上一事件;按"↓"键,查看反显所在区域下一事件。

5.2 模拟火警

在系统运行主菜单下,先按"F1"键,再按"0"键,输入要模拟报警的探测器地址后,按"确定"键,如果地址正确,液晶自动显示此地址的具体信息,再按"确定"键,此地址自动添加到报警区域。

按"菜单"键返回系统运行界面。

#### 5.3 监测曲线





在系统运行主菜单下,按"F2"键,再按"0"键,输入"设备监测地址",按"确定"键,如果地址正确, 液晶自动显示此地址的具体信息,再按"确定"键,液晶显示此探测地址的浓度曲线界面(如图 5-3)。

浓度曲线界面上,横轴单位是 2S,最右边的 430S 指的是横轴满时间,纵轴单位是 LEL。从纵轴上的 10 出来的虚线是探测器的报警阀线,浓度曲线超过改线,探测器将报火警。

最上面一行说明。03#3007 指的是监测地址的地理位置,03 号楼,30 层,07 房间;005 指的是监测地址号; LD-FJ/Y-374-02 SS 8 北京利达华信电子有限公司 039 指的是被监测探测器的 AD 阀值; 3.6%指的是监测探测器的浓度。

按"菜单"键返回系统运行界面。

#### 5.4 使用表格显示浓度

探测器浓度可通过表格显示,受限于液晶界面尺寸,一个页面最多只能显示 30 个探测器的浓度。全部 64 个探测器的浓度分成 3 个页面显示,分别为 0-29,30-59,60-63。

在运行界面下,按 F1 键,再按"3"键,即进入浓度表格显示界面。使用 F2+↑和 F2+↓换页。显示界面如图 5-5。



图 5-5

图 5-5 说明。浓度显示在红色区域内(实际不显示红线)。FAUL 表示故障, FORB 表示被屏蔽, 0.3 就是浓度, 单位 LEL。

左上角的 008 表示探测器总数。最左列和最上行决定显示区域表格的地址。

最下面行从左边开始,03#3007 指的被选中的探测器地址的房间号,039 是被选中的设备的阀值,005 浓度 最高的设备的地址,0.3 最高浓度,005 浓度最低设备地址,0.3 最低浓度。

#### 5.5 系统操作一

在系统运行主菜单下,按"F1"键,再按"菜单"键,输入密码"↑↓← →",液晶中间区域显示可对系统进行的操作,如图 5-5 所示。退出按"菜单"键。



图 5-6

5.5.1 火警记录:

按"0"键,查看报警记录,报警记录显示如图 5-7。



以第一行为例,对记录进行说明。

从左边开始,0043 是序号,表示第 43 条火警记录,04 是回路地址,005 是探测器地址,03#3007 是房间号,M 表示探测器类型,其中 M 表示模块,T 表示探测器。2012.05.29 18:04 是火警发生时的时间。

按上下键滚动显示。显示是循环,第1000条记录下面跟着第1条记录。

5.5.2 其它记录:

按"1"键,查看其它记录,其它记录包括开机记录、关机记录、主电恢记录、主电故记录、备电恢记录、 备电故记录、模警记录、故障记录、屏蔽记录、屏解除记录。

其它记录显示如图 5-8。



图 5-8

以第四行为例,对记录进行说明。

从左边开始, 0993 是序号, 表示第 993 条其它记录, 04 是回路地址。000 是探测器地址, 01#2220 是房间

号, T 表示探测器类型, 其中 M 表示模块, T 表示探测器, 对于开机记录、关机记录、主电恢记录、主电故记

录、备电恢记录、备电故记录这部分是空的。2012.06.01 10:47 是其它记录发生时的时间。

按上下键滚动显示。显示是循环,第1000条记录下面跟着第1条记录。

5.5.3 时钟:

按"2"键,进入系统时钟修改菜单,其中:

按"0~9"键:修改光标所在的位置的数字。

按"→"键:光标右移。

- 按"←"键:光标左移。
- 按"确定"键:保存修改的信息。

按"菜单"键:不保存修改的信息。

每个时间值都有范围限制,比如月只能是1-12,日的最大值每个月也不一样,输入错误将得到自动校准。 比如平年2月时,日输入30,将显示28。

5.5.4 自检:

按"3"键,系统自检,系统所有指示灯闪亮,蜂鸣器发出连续的火警音,持续约3S。

5.6 系统操作二

在系统运行主菜单下,按F2键,再按"菜单"键,液晶中间区域显示可对系统进行的操作,如图5-9:



图 5-9

5.6.1 容量:

按"0"键,可查看系统容量菜单。如图 5-10.



图 5-10

其中:"限额"为控制器容量限定,064表示最多只能接64个设备;

"应接"为系统设置打开的设备数量。

"已接"为当前系统检测到的设备数量。

"探头"为系统设置打开的探测器数量。

"模块"为系统设置打开的模块数量。

探测器和模块是不同种类的设备。

按"菜单"键返回上一级菜单。

5.6.2 地址:

按"1"键,可查看控制器地址和联网方式。如图 5-11.



图 5-11

其中,"本机"表示本控制器的联网地址。

"回路"表示回路地址。

"联网方式"为0表示单机工作模式,本控制器不接受 CAN 总线上集中控制器的控制;为1表示允许网络控制,本控制器接受 CAN 总线上集中控制器的控制。

按菜单键返回上一级菜单。

5.6.3 限额变更:

按"2"键,对控制器的限额进行变更,显示如图 5-12。授权码输入完毕后,按确定键,根据提示信息进行操作。授权码是 12 位的,由生产厂家提供,只有正确的授权码才被接受。

首次报警 18954	2012:05:31
请输入12位授权码: 000ABCD	
本机ID: 5077DC5	0838E
001 001 006 3 121113 04004 04007 04	

图 5-12

11

5.6.4 圈数:

按"3"键,输入密码"←←←←",进入圈数修改界面,如图 5-13 所示。

首次报警 189	25 : 34	2012.05.3
单圈时间:7.2S.		
火警圈数固定为1.	. 故障圈数设	と置: 0周
001 001 12191919 04004	006 04	

图 5-13

圈数设置范围为 1-10,从键盘上只能输入 0-9,输入 0 时圈数自动显示为 10。

#### 5.6.5背光:

按"4"键,进入背光设置界面,如图 5-14 所示。

首次报警	2018.02.01 10:03:25
背光不关: ■ 背光时间: 000 秒+30秒	
008 <b>[]</b>	

图 5-14

背光不关: 设为 0—背光会自动关闭,在没有操作时间超过下面的背光时间时自动关闭; 设为 1—背光始终开启;

背光时间:在没有操作时,多长时间关闭背光,使用数字键加方向键输入。

参数设置后,要按"确定"键保存设置。

#### 5.7 单键复位

在开机界面和运行界面下,按"复位键",输入"↑↓←→"密码,控制器开始复位。

#### 5.8 屏蔽操作

在运行界面下,按 F1 键,再按"1"键,输入密码为"←←←←",密码正确根据提示输入屏蔽地址,输入完毕按"确定"键,如该地址未屏蔽,将显示该地址的详细信息,再按"确定"键,该设备地址出现在"屏蔽栏"中,表示该设备被屏蔽。如果输入的地址已屏蔽,将显示"已屏蔽",需修改地址。按"菜单"键返回。

#### 5.9 解除屏蔽

在运行界面下, 按数字键 "1", 这时屏蔽栏中的地址反显, 通过按 "↑"或 "↓"键找到需要解除屏蔽的 地址, 再按 F2 键, 再按 "1"键, 输入 "↑↓← →"密码, 该地址屏蔽解除, 从"屏蔽栏"中消失。

#### 5.10 信息查询

在运行界面下,通过按数字键 0<sup>~</sup>3,可以选择当前事件,其中按"0"选择报警事件,按"1"选择屏蔽事件, 按"2"选择故障事件,按"3"选择浓度查看事件,选择后该事件对应的事件突出显示,对 0-2,按"↑"或 "↓"键可以对该事件进行翻查。

#### 5.11 保留功能

保留功能包括恢复出厂设置、零点标定和报警阀值标定功能。这些功能是仅留给生产厂家使用的,都有密码。如果因为误操作引发这些功能菜单,请按"菜单"键退出。

12

V1.0

## 第六章 系统设置

JB-QB-LD128FH 系统设置包括:本机地址设置、各设备名称及地址设置、回路号设置和设备自动查找设置等。

进入系统设置的方法:在开机界面下,连续按 F1 键 2 次,输入密码" ↑ ↓ ← →",进入系统设置菜单, 如图 6-1 所示。在其它子菜单下,按"菜单"键将返回到系统设置主菜单。



图 6-1

在系统设置菜单下按键 1~键 6,分别进入不同的子菜单。 在系统设置菜单下连续按"↑"键四次,返回运行界面。

#### 6.1 手动设置回路选择菜单

在系统设置主菜单下按1进入手动设置菜单,如图6-2所示。



图 6-2

按"←"键:光标左移;按"→"键:光标右移。

按"↑"键:显示上一设备设置内容;按"↓"键:显示下一设备设置内容。

输入 "0" ~ "9" 键: 光标所在位置的内容按照相应的数字改变, 光标移动到下一位置。

按"菜单"键:回到系统设置主菜单。

按"确定"键:保存修改的数据并显示下一设备的设置内容,如果没按确认,当前地址修改的数据不会保存。 右上角的"008"表示已打开的设备总数。

其中:

(1) 地址——即当前设备地址。其中前两位为控制器回路地址,后三位为设备地址,可修改。

(2) 设备类型——即当前设备的类型。本机设备类型分为两类,分别为:

0:报警 2:模块(本机不使用该类型)

(3) 状态——即当前设备所处状态。本机状态类型分为两类,分别为:

0: 关 1: 开

当状态改变时,右上角的已打开设备总数会跟着变化。如果已打开的设备总数等于控制器限额,那么 当前设备状态不能从关到开变化。

(4) 设备名称——即当前设备的名称。本机设备名称按设备类型不同分为不同的种类。

包括: 0: 可燃气、2: 电源(本机不使用该类型)

(5)第三行是设备的楼层房间号和房间名称,房间名称使用控制器中存储的单个词汇,只需要输入该词汇 LD-FJ/Y-374-02 SS 13 北京利达华信电子有限公司 的 3 位编号即可,如本例为 97 号词汇"洽谈室"。词汇在造词菜单中使用特殊输入法自定义,最长可达 8 个汉字,最多 256 个词汇。

(6) 报警阈值--显示该设备的报警阀值,只读。

#### 6.2 分区打开

在系统设置选择菜单下,按数字键2,进入分区打开菜单,如图6-3所示。 分区打开意思是可以打开两块连续的设备地址区。比如0-9、30-34,两个区共15个设备。 每个区,指定起始地址和需要打开的数目即可。括号内的数字表示括号下面可以输入的最大值。 使用数字键输入参数,设置好参数后按"确定"键,将保存设置并显示系统设置情况图,如图6-4所示。 如果两个分区的数目都是0的话,将不打开任何设备,也即关闭所有已打开的设备。







图 6-4

图 6-4 是系统设备设置情况图。

其中: T: 表示此位置的设备已打开, 类型为报警类。

008: 表示设备总数, 空白表示该地址无设备。

#### 6.3 自动设置

在系统设置选择菜单下,按数字键"3",进入自动设置菜单(如图 6-5),按相应按键进入相应的设置。



图 6-5

查询系统在线设置:

即显示系统设备设置情况图。

根据在线信息系统设置:

显示当前设备在线信息并保存,与原来系统设置无关。如图 6-6。

在进入图 6-6 前,控制器有一个复位总线设备的动作和显示,需要 4 秒钟,保证即使正在故障的设备也可以被检测到。

在进入图 6-6 时, finiShed 处先显示 Scanning,即正在扫描在线设备,等一圈扫描完毕后,显示改为 finiShed。



图 6-6

其中: "\*" 表示该地址有设备在线;

002: 表示当前在线的设备总数是 2. ""空白表示该地址无设备或设备故障。 按"菜单"键: 回到系统设置主菜单。

#### 6.4 造词菜单

在系统设置主菜单下按"4"键进入造词菜单:对 256 个词汇进行设置,每个词汇最多 8 个汉字,通过区 位码进行设置。





其中第二行显示的3位数是词汇的编号,可以从000-255。

第三行显示的是 8 个汉字的区码,如图 6-8 中的"41";

第四行显示的是 8 个汉字的位码,如图 6-8 中的"72";

最后一行显示的是8个区位码对应的汉字,如图6-8,区位码4172对应的汉字是"设"。

按"←"键:光标左移;按"→"键:光标右移。

"↑"、"↓",当光标在第二行时,词汇编号加1、减1,当光标在第三、四行时,光标上移、下移;

先按 F2 键,再按"↓"光标从第二行跳到第三行最左边;

先按 F2 键,再按"↑"光标从第三、四行跳到第二行最左边;

输入 "0" ~ "9" 键: 光标所在位置的内容按照相应的数字改变。

每个词汇修改完毕,需要保存的必须按"确定"键,否则修改将丢失。

按"菜单"键:回到系统设置主菜单。

#### 6.5 联网设置

在系统设置主菜单下按 5 进入联网设置菜单: 联网设置菜单用来设置本机联网地址、回路地址、和是否允许 CAN 总线网络集中机的控制。



图 6-8

其中:

回路地址是本机所带设备在网络中的回路地址;

本机地址是本机在网络中的地址,即联网地址;

联网方式选择是控制器处于单机工作模式还是允许网络控制模式。光标在联网模式下按"0"选择单机工 作模式,按"1"选择允许网络控制模式。单机工作模式时,本机将不接受 CAN 总线上网络集中机发送的命令, 包括复位命令、消音命令、校时命令。允许网络控制模式时,本机将接受上述命令并处理。

按"←"键:光标左移;按"→"键:光标右移。

输入 "0" ~ "9" 键: 光标所在位置的内容按照相应的数字改变。

按"菜单"键:回到系统设置主菜单。

#### 6.6 显示方式

在系统设置主菜单下按6对楼、层、房间号的显示进行设置:如图6-9.



图 6-9

其中按"1"键选择屏蔽显示,设备的详细信息显示时没有楼层房间号,按"0"键选择显示,设备的详细 信息显示时有楼层房间号。

按"菜单"键:回到系统设置主菜单。

#### 6.7 设置备份

在系统设置主菜单下按7进入设置备份界面:如图 6-10:

1	2000.	01.0	1-10节	点-1	0探头-	-00模块	-00屏蔽
2	T						
	2000.	01.0	1-10节	点-1	0探头-	-00棋块	-00屏蔽
4	Ŧ						
03	査看 1	存储	2载入				

图 6-10

该界面用于将控制器当前的设置内容作为备份存入主板 FLASH 中,也用于将主板 FLASH 中的设置内容调出覆盖控制器当前的设置,本控制器最多支持4个备份。

如图 6-10 第一行显示的是备份的简要内容,最下一行是操作。

按数字键 0,进入查看界面,显示备份中的具体设置,如图 6-4。

LD-FJ/Y-374-02 SS

北京利达华信电子有限公司

按数字键1,显示如下图6-11。



图 6-11

按确定键,将当前设置存储在图中反显所指的备份中。

按菜单键,取消存储。

按数字键 2,显示如图 6-11 所示界面,只是"存储选择"改为"载入选择"。

按确定键,将载入图中反显所指的的备份;按菜单键,取消载入。

#### 6.8 逻辑设置

在系统设置主菜单下按8进入逻辑设置界面:如图 6-12.



图 6-12

该界面用于逻辑的显示和设置,右上角显示的是控制器存储的逻辑条数,最大 999条。

左上的数字,表示当前逻辑的序号,按上下方向键可以翻阅逻辑。逻辑序号下面就是当前序号逻辑的逻 辑内容。

要修改或设置逻辑需要接入 USB 键盘,使用控制器面板只可查看逻辑,本控制器不支持 U 盘导入导出,因为没有配套软件。

键盘按键说明:

TAB 键使光标在逻辑序号和逻辑内容间切换;

方向键移动光标或改变逻辑序号(向上加1,向下减1);

F5 键用于全选逻辑内容;

回格键用于删除字符,全选状态时则清除当前逻辑的所有内容;

ESC 键用于退出逻辑设置,再次进入逻辑设置需要按控制器面板上的数字键 8;

'['键按下时,控制器会自动输入'[]',并且光标置于两者间;

']'键用于输入']';

'('键(需要先按住 shift 键)按下时,控制器会自动输入'()',并且光标置于两者间;

') '键 (需要先按住 shift 键) 用于输入')';

小键盘\*键,用于输入'\* ';

小键盘+键,用于输入'+';

Shift 键加键盘主区中 '- '键,用于输入'~ ';

Shift 键加键盘主区中'1'键,用于输入'!';

'='键按下时,控制器自动输入'=MXX',其中 XX 表示本控制器的回路号;

LD-FJ/Y-374-02 SS

北京利达华信电子有限公司

本控制器只支持+\*[]()!=这几种运算符和 TMR 三种运算数,其他不支持,而且本控制器只支持启动自身回路的模块,但是可以接收其他控制器回路的报警信号并按逻辑响应,此时需要联网。

逻辑的具体设置方法请参考《控制器逻辑编程规则 20071120. pdf》。

每条逻辑输入完毕,都需按确定键保存,如果输入错误,会有相应错误提示,必须修改正确才能保存成功, 如果怎么修改都有问题时,清除当前内容重新编写;保存成功时,逻辑序号会自动循环加1,进入下一条逻辑。

所有逻辑设置完毕,按键盘的 ESC 键或控制器的菜单键退出逻辑设置。

#### 6.9 退出设置

在系统设置主菜单下,如图 6-1,按"↑↑↑↑"退出系统设置。

## 第七章 故障分析与排除

表 7-1: 故障分析与排除

故障分析与排除见表 7-1:

故障现象	原因分析	排除方法
液晶显示不清晰	液晶的可调电阻没调正常	用螺丝刀调整主板液晶旁边可调电阻
关机后控制器时间恢复到了 2000 年	纽扣电池耗尽或J12没短接	更换纽扣电池或用短路块短接 J12
按键失效	按键板按键损坏	更换按键板

# 第八章 注意事项

本控制器属精密电子产品,需专人管理,严禁他人随意触动。

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。处 理完毕后做执行记录,然后按"复位"键消除。如确认为误报警,在记录完毕后,可将报警的探测器或模块关闭,并通知我公司客服中心修理。

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。

## 第九章 运输与贮存

#### 9.1 包装运输

9.1.1 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。

9.1.2 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。

9.1.3 运输过程中应按包装上作业标记,不允许翻倒。

#### 9.2 贮存

9.2.1 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。

9.2.2 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%, 空气中不应有腐蚀气体。

9.2.3 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。

9.2.4 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。

9.2.5 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。

# 第十章 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

- 售后服务热线: 400-616-6100
- 网址: www.beijingleader.com.cn
- 售后服务邮箱: <u>kf@beijingleader.com.cn</u>

## 附录: LD128FH 简易操作指南

## 注意:

Х

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: 当发生火警时,确认是否有火情发生,若确认有火情发生,应根据火情采取相应措施; 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; 此设备必须经过培训的专职人员才可操作!

进入设置界面:开机界面下→【F1】 →【F1】→输入密码上下左右.

F1 菜单: 运行界面下→【F1】→【菜单】键→输入密码上下左右,F1 菜单包括其他记录查看、报警记录查 看、校准时间、自检。

F2 菜单: 运行界面下→【F2】→【菜单】键,F2 菜单包括容量、地址、限额变更和故障圈数设置。

查看:运行界面下,通过按报警,屏蔽,故障,最大浓度等功能按键,选择相应信息,再通过上下键翻看信 息.

消音:按控制器面板上的【消音】键。

复位:运行界面或开机界面下→【复位】键,再输入密码(默认密码为上下左右)。

**屏蔽和解除屏蔽:**运行界面下→【F1】 →【屏蔽】键→输入密码四个左→输入屏蔽地址→【确定】键→显 示屏蔽部位信息→【确定】键. 解除屏蔽的方法.: 运行界面下→数字键【2】 →按数字键【2】选择解屏蔽 地址→【F2】键→数字键【2】→输入密码上下左右。

浓度查看:方法 1:浓度曲线查看,运行界面→【F2】键→数字键【0】→输入探测器地址→【确定】键; 方法 2: 浓度表格杳看,运行界面→【F1】键→数字键【3】→显示浓度页面,每个页面可显示 30个探测器浓度,【F2】键加上下键切换页面。

#### 提示:

长期关机不用的情况下,要断掉备电,并且定期充电维护,以免备电受损。

调试人员	联系方式	备注

北京利达华信电子有限公司 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