LD3600A-5A&10A 直流电源短路保护器

编号：LD-FJ/Y-367-02 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 5
第七章 包装、运输及贮存 5
第八章 售后服务 7

产品使用前请详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

LD3600A 直流电源短路保护器适用于现场采用 DC 24V 直流电源供电的消防设备保护系统，作为隔离终端用电设备的过载或短路的有效装置。

第二章 技术特性

2.1 技术参数

内容	技术参数	
	LD3600A-5A	LD3600A-10A
额定输出电流	5.0A	10.0A
极限输出电流	5.5A	11.0A
额定输入电压 Vin	DC 20V～DC 30V	
额定输出电压 Vout	Vout>Vin-1	
保护延迟时间	输出电流从额定工作电流至过载或短路时保护延迟时间小于 1ms，从 0A 至短路时短路保护延迟时间小于 2ms	
过载保护复位操作	关闭直流电源短路保护器船型电源开关，再启动(合上)即可。	
工作环境温度	-10℃ ～50℃	
工作环境相对湿度	≤95%（(40±2）℃，无凝露）	
安装方式	壁挂式	
最大外形尺寸	长 128mm×宽 37mm×高 128mm	
重量	0.52Kg±0.01Kg	

2.2 标准

电磁兼容符合：

±6KV 静电放电抗扰度试验

1300V 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

1300V 浪涌（冲击）抗扰度试验

150KHz～80MHz 15V 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验。

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。

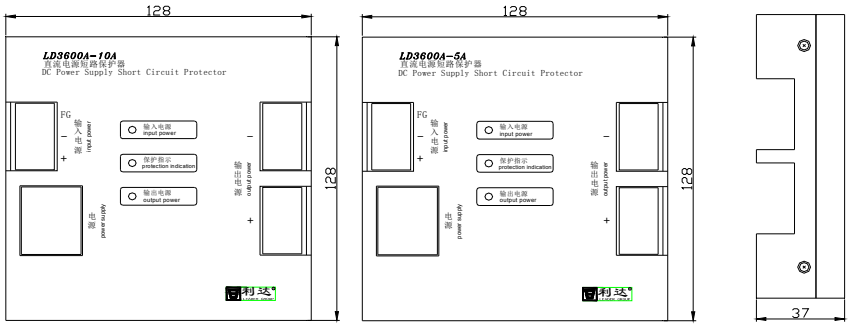

图 3-1

3.2 安装尺寸

壁挂安装，如图 3-2。

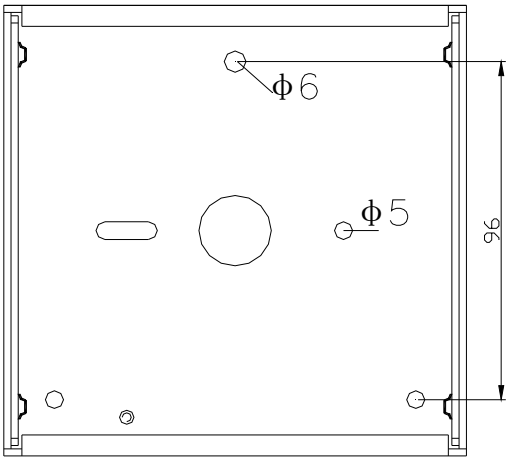

图 3-2

3.3 外观及接线端子(如图 3-3)

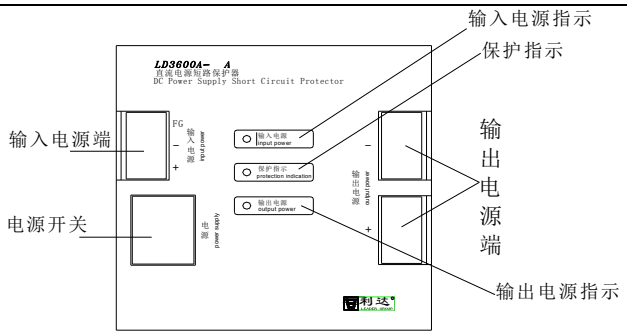

图 3-3

第四章 安装与调试

4.1 开箱及检查

小心打开包装，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。各部件是否完好。若有问题应及时解决，方可进行安装。

4.2 安装

- 固定底座。
- 接线：FG 端子接大地。

4.3 布线要求

- 所有引入线均剥开 1 厘米，挂锡或用接线卡后接入端子。
- 宜选用截面积≥ 1.5 mm^2 阻燃双色双绞软铜线(ZR-RVS2*1.5mm^2)或选用截面积不小于 1.5mm^2 阻燃铜芯电缆(ZR-KVV2*1.5mm^2)，耐压≥ 250V。DC 24V 总压降≤3V，否则应考虑增大导线截面积。

4.4 调试方法

接入 DC 24V 直流输入电源，输入电源指示灯亮；启动船型电源开关，输出电源指示灯亮，如输出电源过载或短路时，保护指示灯亮，输出电源指示灯灭。

第五章 使用及操作

安装好的直流电源短路保护器，正常工作状态时，输入电源指示灯和输出电源指示灯应常亮，保护指示灯不亮；直流电源短路保护器保护状态时，输入电源指示灯常亮，保护指示灯常亮。

使用过程中，用户应认真做好值班记录，如直流电源短路保护器发生保护指示，应先关闭船型电源开关，确认输出负载是否过载或短路，如过载或短路，则该故障解除后再启动船型电源开关。如确认直流电源短路保护器故障，则更换。

本产品属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意维修。

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
输入电源指示灯不亮	输入电源接线没有接牢。	重新安装导线。
	输入电源正负极性接反。	正确接入输入电源正负极。
保护指示灯启动 船型电源开关时就亮	电源输出负载过载或短路。	排除过载或短路。

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

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。

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

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

公司传真：86-010-67876684

网址：www.beijingleader.com.cn

售后服务邮箱：kf@beijinglead.

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