



LD1200A 现场紧急启停按钮

---

编号：LD-FJ/Y-174-02 SS V1.0

## 安装使用说明书

北京利达华信电子有限公司  
BEIJING LEADER HUAXIN ELECTRONICS CO.,LTD.

# LD1200A 现场紧急启停按钮

## 安装使用说明书

第一章 概述 .....	2
第二章 技术特性.....	2
第三章 结构特征与工作原理.....	2
第四章 安装与调试.....	4
第五章 使用及操作.....	4
第六章 注意事项.....	4
第七章 售后服务.....	5

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

LD1200A 是与我公司生产的气体灭火控制盘相配套使用的一种设备。安装于灭火分区的现场，能够完成现场紧急启动或停止现场设备的功能，同时也能方便地实现在现场将气体灭火控制盘的控制模式由自动控制转换为手动控制。适用于各种工业及民用建筑中。

## 第二章 技术特性

### 2.1 技术指标

工作电压：DC 24 V

工作电流：≤ 20mA

工作环境温度：0℃~40℃

工作环境相对湿度：≤95%RH

安装方式：壁挂式

外形尺寸：长 110mm×宽 42mm×高 165mm

### 2.2 功能特征

- ◆ 电源线 DC 24V±5% 二线连接，有极性：24V、VSS；
- ◆ 具有现场紧急启动和停止功能；
- ◆ 具备现场将气体灭盘切换到手动状态的功能；
- ◆ 和气体灭火控制盘相连的紧急启动 SQ，紧急停止 ST，手自动控制信号 AUTO 和 ZAUTO 共 4 根线；
- ◆ 备用的无源常开常闭节点共两组（每组 3 根线）。

## 第三章 结构特征与工作原理

### 3.1 产品外形

尺寸如下图 3-1 所示：（单位：mm）

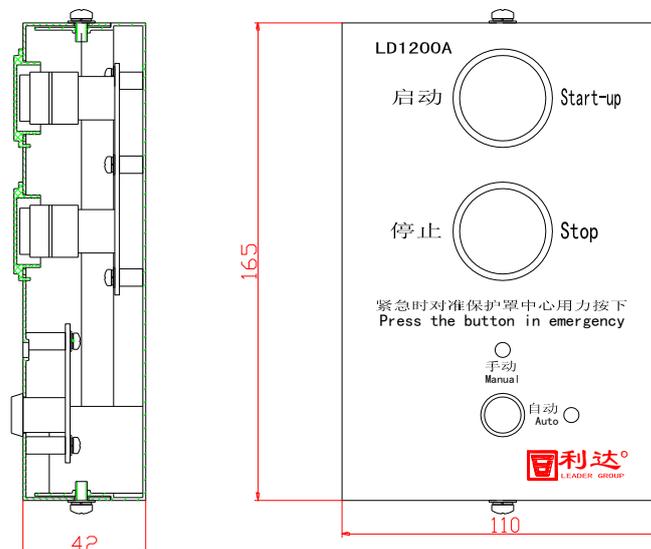


图 3-1 外形尺寸图

### 3.2 与气体灭火控制盘的接线方式

对于 LD5500EN、LD5501EN（二者均简称气体灭火盘）原来与 LD1200 配接，现在要更换为 LD1200A 的情况，气体灭火盘部分应作如下更改：

(1) 断开原来气体灭火盘电源板“AUHOOK”端子与各分区控制板“AUHOOK”端子之间的连接，或者将控制板上“AUHOOK”端子的接线移到相邻的“ZAUHOOK”端子上去。

(2) 从气体灭火盘的电源板的“AUHOOK”端子（每块电源板上有两个这样的端子，使用任意一个即可）引出一根线与 LD1200A 的“ZAUHOOK”相连，

(3) 从气体灭火盘的控制板的“AUHOOK”端子引出一根线与 LD1200A 的“AUTO”端子相连。

更改完之后的图（以 LD5500EN 为例，LD1200A 上的 SQ，ST，24V，VSS 等连接线按端子名称连接即可，图中从略）如下图 3-2，图 3-3

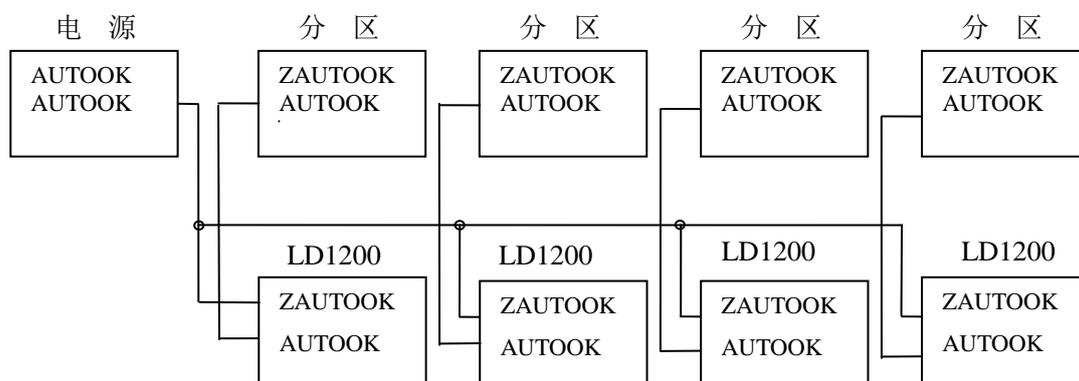


图 3-2 单个防火分区只用一个 LD1200A 时的接线方式

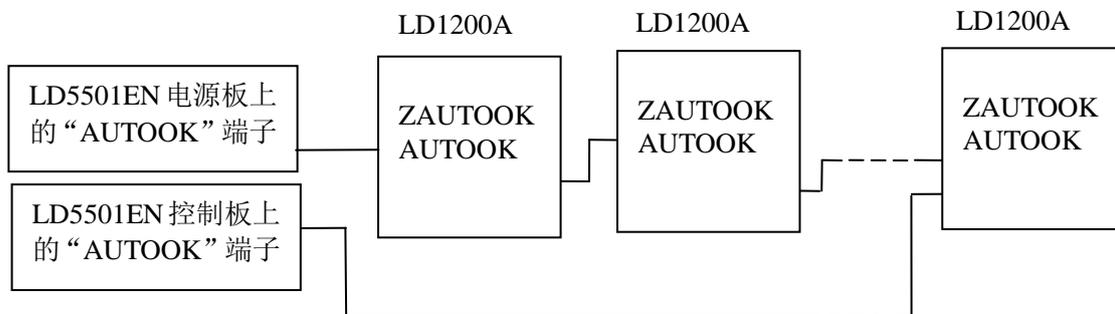


图 3-3 单个防火分区使用多个 LD1200A 时的接线方式

### 3.3 工作原理

LD1200A 是与气体灭火控制盘配套使用的产品。当按下启动或停止按键时，相应的启动灯或停止灯会亮。同时，急启（SQ）或急停（ST）线上会有 24V 电压传到气体灭火盘，执行相应的功能。同时 LD1200A 还为用户提供了两组无源常开/常闭节点分别与启动或停止按键对应，供用户备用。LD1200A 上的手自动切换功能为气体灭火盘提供了一组无源常开节点，当节点闭合时表示处于自动状态，否则是手动状态，其上的指示灯只表示本按钮当前的状态。

## 第四章 安装与调试

### 4.1 安装说明

1. 打开 LD1200A 的盖子，小心拔下盖子与底座的电路板之间的连接线。
2. 通过螺钉将 LD1200A 的底座固定到墙上。
3. 将气体灭火控制盘（或气体灭火控制器）上的相应接线分别连接到 LD1200A 的接线端子上（看电路板上接线端子旁变的标注接线）。
4. 将盖子盖到底座上，同时插好盖子与底座之间的连接线。
5. 固定好盖子与底座之间的固定螺钉。
6. 安装完毕。

### 4.2 调试说明

1. 断开气体盘与钢瓶之间的连接线，用假负载（如电阻或继电器）模拟钢瓶的电磁阀。使气体灭火控制盘处于与正常工作状态。
2. 使气体灭火控制盘处于自动允许状态，将 LD1200A 上的手自动锁打到自动位置，气体灭火控制盘就处于自动状态，再将 LD1200A 上的手自动锁打到手动位置，气体灭火控制盘就处于手动状态。
3. 按下 LD1200A 上的紧急启动按键，气体盘上的紧急启动灯亮，并开始延时，按下 LD1200A 上的紧急停止按键，按钮和气体灭火盘上的紧急停止灯亮同时气体灭火盘停止延时。
4. 2, 3 两步调试合格者 LD1200A 就能正常工作，弹开 LD1200A 的启动和停止按键，复位气体灭火控制盘，将气体灭火控制盘钢瓶线恢复，并处于手动状态，将 LD1200A 的按键保护罩装到启动和停止按键上。
5. 调试完毕。

## 第五章 使用及操作

### 5.1 启动/停止设备（ 谨慎操作）

1. 需要现场紧急启动设备时，需要用手对准保护罩中心用力按下，此时启动指示灯亮，气体灭火控制盘就执行急启功能。
2. 在气体灭火盘延时没有结束时，如果要停止延时，也要用手对准保护罩中心用力按下，此时停止指示灯亮，气体灭火控制盘就执行急停功能。

### 5.2 复位

第二次按 LD1200A 的启动或停止按键使键弹出即可使 LD1200A 复位，在 LD1200A 当前的火警事故处理完毕，下次正式使用之前，必须先对 LD1200A 复位并更换新的保护罩。

## 第六章 注意事项

- ★ 产品到达工程现场后要注意进行环境维护，要求在防尘、防潮、防蛀的环境下进行施工。
- ★ 箱体必须可靠接地。接入现场设备前必须保证工程走线无误,无大电流、强电压串入。
- ★ 如安装在强磁场环境下，必须采取有效的屏蔽措施。

★ 为做到对本设备的正确维护，操作人员应仔细阅读本说明书，认真按说明书进行操作，确保设备始终处于正常安全运行状态。

★ 本控制盘属消防专业设备，需专人管理，严禁他人随意触动，由于人员随意乱动造成的气体误喷等事故，后果自负。调试维修必须由专业人员进行，严禁带电拔插操作。

★ 发生故障后切忌非专业人员乱拨乱动，以免故障进一步扩大，若遇有故障时不能排除，请直接与我公司联系，我们定会尽心尽力，妥善处理，特别是设备开箱发现异常时，更不能自行处理，应速告知我公司，以最大限度保护用户的利益。

★ 电子锁的默认位置应该在“手动”位置。

## 第七章 售后服务

我公司保证所有出厂产品均为合格产品，发现问题请及时与我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.beijingleader.com.cn](http://www.beijingleader.com.cn)

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