



LD-8318 紧急启/停按钮

安装使用说明书 (Ver.2.0, 2002.12)

一. 概述

LD-8318 紧急启/停按钮(以下简称按钮),用于控制气体灭火系统的启动及停动。通常安装在现场,当被保护的区域内发生火灾时,按下紧急启动按钮,即可向钢瓶驱动盘发出信号。钢瓶驱动盘发出气体喷洒命令,经 30 秒延时,启动气体喷洒电磁阀。在延时期间,若现场人员确认无火灾发生,可立即按下紧急停动按钮,终止启动。

二. 特点

1. 本按钮采用电子编码方式,启动占一个编码点,停动不占编码点。
2. 按钮可提供输出无源常开触点信号,可直接控制声光讯响器等设备。
3. 启动按钮按下时触点闭合,停动按钮按下时触点断开,启动及停动按钮均为自锁方式。
4. 为避免误操作,启动及停动按钮用玻璃罩进行保护,当发生火警时,击碎玻璃罩后再按下相应的按钮,使用后应及时更换玻璃片。

三. 技术特性

1. 工作电压: 信号总线电压: 24V 允许范围: 16V~28V
2. 工作电流:
监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$
报警电流 $\leq 2\text{mA}$
3. 常开输出触点: 额定值 DC60V、0.1A, 接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$
4. 启动方式: 人工按下启动板
5. 启动零件类型: 重复使用型
6. 复位方式: 用吸盘手动复位
7. 指示灯: 启动: 红色, 按下时常亮; 停动: 红色, 按下时常亮
8. 编码方式: 电子编码, 编码范围在 1~242 之间
9. 线制: 与火灾报警控制器无极性信号二总线连接; 与钢瓶驱动盘采用两线制连接, 无极性
10. 使用环境:
温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$

相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露

11. 外形尺寸: 144mm $\times$ 90mm $\times$ 57.5mm
12. 壳体材料和颜色: ABS, 红色
13. 重量: 317g (含底壳)
14. 安装孔距: 65mm
15. 执行标准: Q/GST 26-2003

四. 结构特征与工作原理

1. 紧急启/停按钮的外形示意图如图 1 所示。

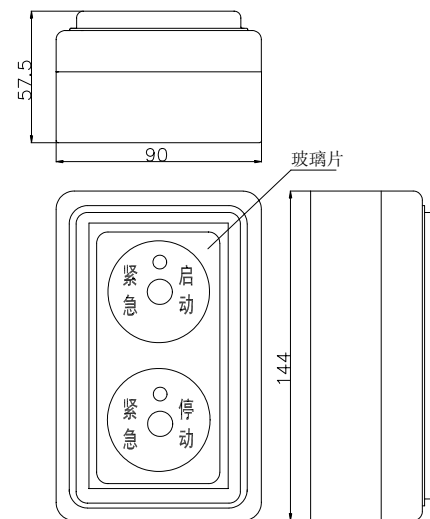


图 1 外形示意图

2. 工作原理: 因与按钮连接的钢瓶驱动盘具有输出线断路、短路检测功能, 因此按钮采用回路电阻阻值来区分短路、断路、正常、报警四种状态, 正常时回路电阻为 $3\text{k}\Omega$, 按钮按下时为 330Ω 与 $3\text{k}\Omega$ 并联。启动与停动参数相同。

五. 安装与布线

警告: 安装设备之前, 请切断回路的电源并确认全部底壳已安装牢靠且每一个底壳的联接线极性准确无误。

1. 按钮底壳与上盖之间采用插接方式, 底壳侧面及底部各有一敲落孔, 可采用明装和暗装方式, 安装时应注意方向。明装时可将底壳安装在预埋盒上, 安装孔距见图 4, 安装方式如图 2 所示; 暗装时可采用我公司生产的 YM-02B 型专用预埋盒, 如图 3 所示。

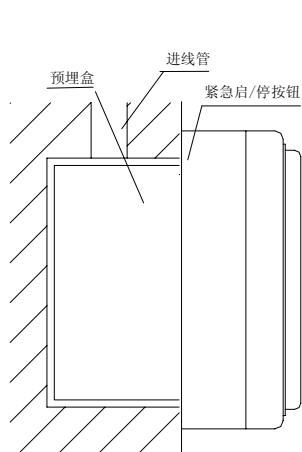


图 2 明装方式

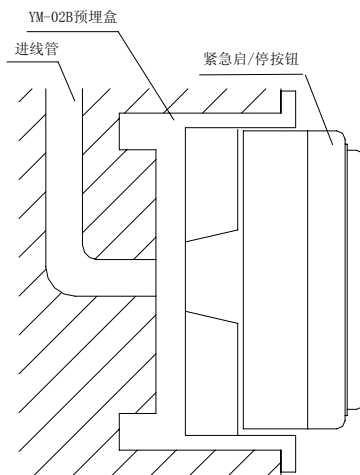


图 3 暗装方式

2. 端子示意图如图 4 所示。

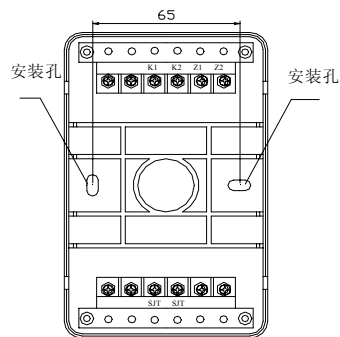


图 4 端子示意图

Z1、Z2: 由火灾报警控制器来的信号总线，无极性。

K1、K2: 启动无源常开输出，DC60V、0.1A。

S1T、S2T: 停动无源常开输出，与钢瓶驱动盘连接，DC60V、0.1A。

3. 布线要求: 所有线可选用截面积不小于 1.0mm^2 的 RVS 线。

六、使用及操作

1. 本按钮采用电子编码方式，可通过本公司生产的 BMQ-1 型电子编码器进行编码更改，编码范围在 1~242 之间任意设定。在待机状态，输入按钮的地址编码，按下“编码”键，应显示一个符号“P”，表明编码完成，按“清除”键回到待机状态。

2. 用 BMQ-1 电子编码器进行设备类型号设定，在编码器待机状态，输入开锁密码“456”，按下“清除”键，此时锁已被打开；按下“功能”键，再按下数字键“4”，屏幕上最后一位会显示一个“—”，输入相应设备类型号，按下“编码”键，屏幕上将显示一个“P”字，表明相应的设备类型号已被写入，按“清除”键清除；输入加锁密码“789”，按“清除”键返回。本按钮设备类型号为 27。

七、测试

警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 按钮安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试
2. 按钮在进行测试之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止工作。同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。
3. 按下启动按钮，对应指示灯点亮，即可向火灾报警控制器发出信号，火灾报警控制器根据联动关系发出气体喷洒命令，经 30 秒延时启动气体喷洒电磁阀，按下停动按钮，对应指示灯点亮，中断延时，紧急切断气体喷洒控制信号。
4. 测试结束后，用吸盘使按钮复位，并通知有关管理部门系统恢复正常。
5. 在测试过程中不合格的按钮检验其连接线是否正常，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返回维修。

八、应用方法

将 Z1、Z2 直接接入火灾报警控制器总线上，S1T、S2T 接入钢瓶驱动盘对应端即可。

九、注意事项

1. 紧急启/停按钮用于控制气体灭火设备，严禁随意乱动。
2. 紧急停动按钮只能中断延时信号。

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道 80 号

电话：0335-8502523 8502524 8502525

传真：0335-8051004 8072588 邮编：066004

Http://www.gst.com.cn

E-mail:gst@gst.com.cn

海湾安全技术有限公司
GULF SECURITY TECHNOLOGY CO., LTD