

一、概述

GST-LD-8317A 气体喷洒指示灯（以下简称气体喷洒指示灯）是气体灭火系统的配套产品，通常安装在被保护场所的入口处。当气体喷洒后，控制器将启动气体喷洒指示灯发出灯光指示，提醒人员注意并采取相应的措施。本气体喷洒指示灯为非编码型，与 LD-QKP06、GST-QKP03 或 GST-QKP06 气体灭火控制盘（以下简称气体灭火控制盘）配合使用。

二、特点

面板上印有“喷洒勿入”字样；采用多只超高亮红色发光二极管作背光指示，显示醒目、寿命长、功耗低。

三、技术特性

1. 启动电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
2. 动作电流≤ 100mA
3. 闪光频率：每分钟 20 次~180 次
4. 线制：与电源线采用有极性二线制连接
5. 使用环境：
温度：-10℃~+50℃
相对湿度≤95%，不凝露
6. 外形尺寸：280mm×110mm×46mm
7. 壳体材料及颜色：铁壳/灰白皱，正面镶有机玻璃/红色
8. 重量：约 850g
9. 安装孔距：257mm

四、结构特征与工作原理

1. 气体喷洒指示灯外形示意图见图 1。

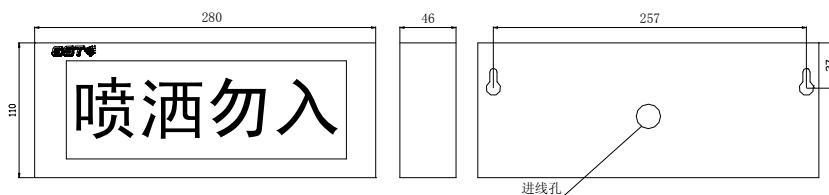


图 1 外形示意图

2. 工作原理

气体喷洒指示灯采用 NE555 定时芯片实现启动后闪光的定时。接入 DC24V 后，作为背光的超高亮发光二极管开始闪亮。显示部分采用在有机玻璃上喷字方案，有机玻璃表面经过打毛处理，显示更均匀。

五、安装与布线

1. 本产品采用壁挂式安装。
2. 端子示意图如图 2 所示。



图 2 端子示意图

端子说明如下：

G1、R1（XT1）：接 DC24V 或气体灭火控制盘的 GND、R 端，有极性；

G2、R2（XT2）：串接气体喷洒指示灯或接 4.7kΩ 电阻。

3. 安装分四步：
 - 1) 先拧开上下两侧的螺钉后打开外壳上盖；
 - 2) 安装时可采用两只Φ5 的膨胀螺栓或水泥钉进行固定；
 - 3) 将进线管从进线孔中穿入，接到相应端子上；
 - 4) 装上上盖，拧紧螺钉。
4. 布线要求：可选用截面积不小于 1.0mm² BV 线。

六、应用方法

气体喷洒指示灯直接与气体灭火控制盘的 GND、R 对应端连接。出厂时在 XT2 上接有 4.7kΩ 终端电阻，当多只气体喷洒指示灯串联时，应保证最后一只气体喷洒指示灯的 XT2 上接有 4.7kΩ 终端电阻，并去掉其他喷洒指示灯 XT2 端子上的 4.7kΩ 终端电阻，如图 3 所示。

气体喷洒指示灯也可独立工作，在 XT1 端子上直接加 DC24V 电源即可，R1 接电源正极，G1 接电源负极。XT2 上的 4.7kΩ 电阻可去掉。

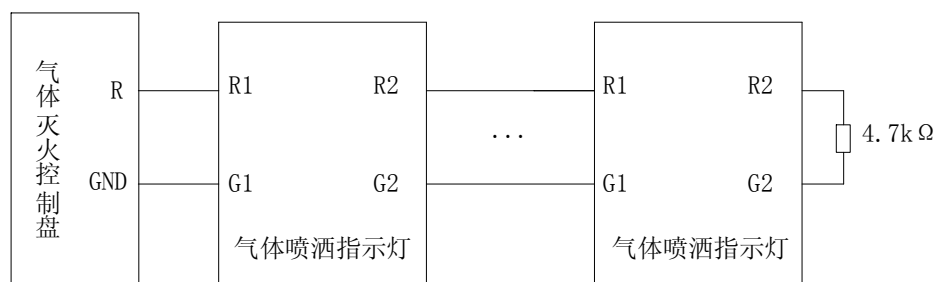


图 3 气体喷洒指示灯应用示意图

七、注意事项

1. 本产品为重要的消防设备，安装设计应按有关消防规范执行。
2. 应定期进行功能检查，保障产品正常运行。
3. 严禁随意拆卸，损坏后应及时与制造商联系。

