

智能八路闪光报警器

一、概述

XXS 系列闪光报警器广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工等工业部门。是一种接点式声光报警显示仪表，具有电路简单、元件少、体积小、抗干扰能力强、可靠性高、接线简单等特点。仪表的设计考虑到面向微机化、多功能化发展的趋势，采用单片机技术，使仪表具有功能齐全，是现有晶体管闪光报警器的换代产品。

二、主要技术参数：

1. 常开或常闭无源接点，默认常开输入，通过软件方式设置可修改为常闭输入，无需跳线及电路更改。
2. 采用红色高亮度平面显示管指示。
3. 具备测试和消音按钮，按下测试按钮，面板上指示灯按顺序依次点亮，内部蜂鸣器随指示灯状态同步发声，按消音按钮解除测试状态。
4. 可拆卸式透明面罩，方便更换工位号标签，使用更灵活。
5. 继电器输出可驱动音响报警，任何一点报警继电器即闭合。
6. 输出继电器接点容量（阻性负载）：AC 220V，2A；DC 24V，3A。
7. 可手动消音，手动消音之后音响报警解除，面板对应通道指示灯常亮指示。故障解除后按键确认，指示灯灭。
8. 工作条件：
 - a) 环境温度：-10~+55℃
 - b) 相对湿度：20~90%RH（40℃时）
 - c) 周围空气中不应含有腐蚀性气体。
9. 工作电源：AC 95~265V，50/60Hz。
10. 功耗：≤5W。
11. 外形尺寸（宽×高×深）：160×80×88（开孔尺寸 152×76）

三、工作原理及方式

报警器由电源电路、发光器件、输出驱动、单片机控制电路、软件监视系统组成。报警器平时工作在监视状态，无报警信号输入，灯光和音响均不工作，一旦外界报警到来，报警器将控制声光报警，以提示现场工作人员及时解决故障。

当某通道接点动作，对应通道的灯光闪烁同时电铃接点导通铃响。按下消音按钮，音响报警消音、闪光停止。当报警信号消失后，确认后的灯光报警指示自动复位。

当某通道接点动作，对应通道的灯光闪烁同时铃响。报警信号消失后音响报警器消音、闪光熄灭。

当按下试验按钮时，报警器的八路灯光依次闪烁、铃响。再按一下试验按钮时，音响报警器消音、闪光停止，报警指示自动复位。

四、仪表的接线图

- 1、IN1-IN8 为八个输入通道，COM1 为 8 个输入通道的公共端；
- 2、SILENT 和 TEST 分别为消音测试按钮，COM2 为 SILENT 和 TEST 的公共端；
- 3、COM1 和 COM2 为两个隔离的公共端，不共地；
- 4、ALM 为继电器输出触点，用于外接报警音响。

