ZH8525 声光报警器

概述

ZH8525A 声光报警器（非编码型）是一种安装在现场的声光报警装置,当现场发生火灾并确认后,安装在现场的声光报警器由控制器联动,发出声光报警信号,以达到提醒现场人员注意的目的。ZH8525A 声光报警器可由 ZH8527 转换模块的输出触点或其它设备控制，提供 24V 电源即可工作。

ZH8525B 声光报警器（编码型）是一种安装在现场的自含地址的声光报警设备。当现场发生火灾并确认后，声光报警器由火灾报警控制器联动，发出声光报警信号，以达到提醒现场人员注意的目的。因为 ZH8525B 声光报警器是一种编码型声光报警设备，所以无需输出控制模块驱动。ZH8525B 声光报警器具有消声和重启声音的功能，启动声光报警器后，可通过报警控制器消除其声信号（关闭外部音响），也可重启声光报警器的声信号（重启外部音响）。在控制器中类型编号为 28。类型设置方法参见《ZH8200 智能火灾报警控制器安装使用说明书》。

特点

- 采用了 SMT 贴片工艺，工作稳定可靠。
- 非编码型，经济实用，满足普通用户的需求。
- 编码型，无需输出控制模块驱动，可直接联接在报警总线中。
- 可以直接安装于 86H60 预埋盒上

主要技术指标

- 电源电压：　　DC 24V
- 电源电流：　　150mA
- 总线电压：　　16～28V 脉冲
- 总线电流：　　≤350μA
- 工作环境：　　温度 -10℃～+50℃　相对湿度 ≤95%（40℃±2℃　无结露）
- 最大声报警音量：95dB
- 闪光强度：　　0.5W
- 闪光频率：　　20-30 次/分钟
- 外形尺寸：　　160mm×117mm×48mm
- 重　　量：　　174g

产品外形图

如图 1：

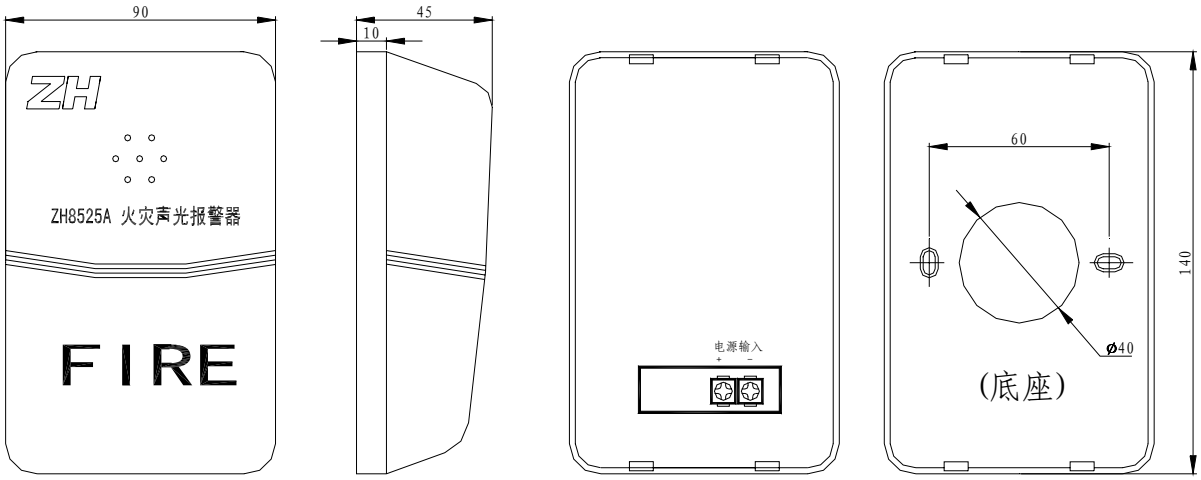

图 1：ZH8525 声光报警器外形示意图

ZH8525A 声光报警器接线端子如图 2 所示：

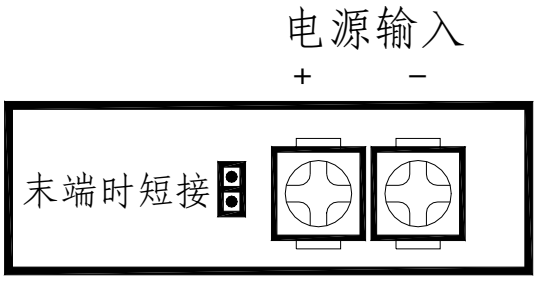

图 2: ZH8525A 声光报警器接线端子示意图

ZH8525A 声光报警器有一末端确认端子，当 ZH8525A 声光报警器 ZH8224 气体灭火控制盘连接时，该末端确认端子有用，声光报警器接在一个回路的末端时，将该端子短接。可用于检测声光报警器与 ZH8224 气体灭火控制盘之间的连线状态。当 ZH8525A 声光报警器与其它设备连接时，该端子可不用，也不必理会该端子的状态。

注意：当多个 ZH8525A 声光报警器与 ZH8224 气体灭火控制盘连接时，应采用下图中的回路式接法，而不要采用下图中的星形接法。否则末端确认端子将失去应有的作用。当该回路只有 1 个 ZH8525A 声光报警器时，该声光报警器即为该回路的末端，应将末端确认端子短接。

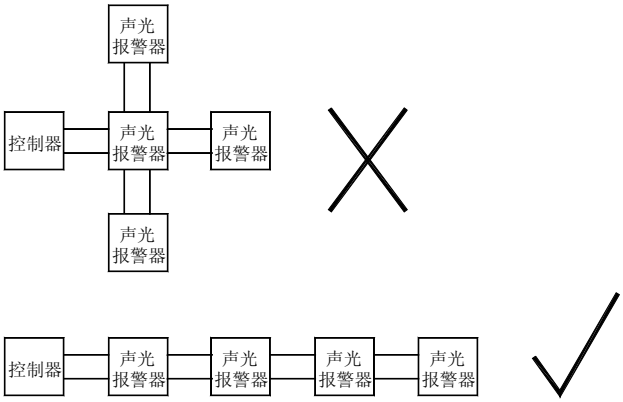

图3: ZH8525A 声光报警器与ZH8224 气体灭火控制盘的接线方式

ZH8525B 声光报警器接线端子如图 4 所示：

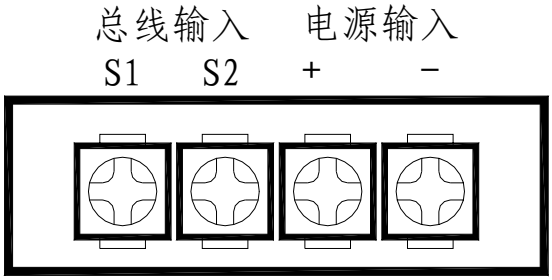

图4: ZH8525B 声光报警器接线端子示意图

安装与布线

用φ4 螺钉将 ZH8525 声光报警器的底座安装在预埋盒上，也可将底座上下两端的进线孔撬落，沿墙明装，安装时注意不要用力过猛，以免损坏产品。将 24V 电源线和报警总线压接在声光报警器背面的端子上，然后将声光报警器压入底座即可。注意引线不要过长，以免损坏产品。

所有连接线均应采用铜质双绞线，截面积应大于 1.5mm^2。总线回路导线总电阻应小于 80Ω，总电容应小于 0.3μF,总线回路导线总长度最长 5000m。24V电源线不宜过长，可根据声光报警器的数量及距离选择适当线径，以保证末端电压不低于 20V。ZH8525B声光报警器（编码型）安装前应使用电子编码器或控制器进行地址编码，在同一回路中不应重号，编码范围为 1-252。