

ZH8536 红外光束探测器接口模块

概述

ZH8536 红外光束探测器接口模块是一种编码模块，用于连接非编码红外光束探测器，占用一个地址号。当接口接入红外光束探测器后，如果探测器报警，接口模块会将报警信息传递给报警控制器，报警控制器产生报警信号并显示出探测器接口模块的地址编号。一只模块只能接一只红外光束探测器。

红外光束探测器接口模块具有检测电源输出短路、断路的功能，当发生回路短路或断路时，接口模块会将故障信息传递给报警控制器，控制器将显示出模块的地址编号。接口模块具有防拆自动报警功能，当探测器被摘下时，控制器会及时报警。

红外光束探测器接口模块采用四线制，两根报警信号总线及两根 DC24V 电源线，接口模块的输出与红外光束探测器采用有极性三线制连接。

在控制器中其类型编号为 9。

特点

- 采用 SMT 贴片工艺，工作稳定可靠
- 内置微处理芯片，类型可编程
- 电子编码，不需拨码开关
- 双电压非易失数据存储技术
- 独有的 ESAT 二总线无极性连接方式，与控制器间的连线长度达 5Km
- 具有电源监测功能，当 24V 电源掉电时，报出模块故障
- 可连接 JTY-HS-SX1005 红外光束线型感烟火灾探测器（公安部沈阳消防研究所 沈阳消防电子设备厂）
- 可检测模块与探测器间电源线的短路断路状态

主要技术指标

- 电源电压：DC24V
- 电源电流：静态 $\leq 10\text{mA}$ 火警 $\leq 25\text{mA}$
- 总线电压：16~28V 脉冲
- 总线电流： $\leq 350\mu\text{A}$
- 响应速度：3S
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

- 相对湿度：92%±3%（40℃±2℃无结露）
- 外形尺寸：92mm× 88mm× 37mm
- 安装孔距：60mm
- 重 量：75g

产品外形图

如图一

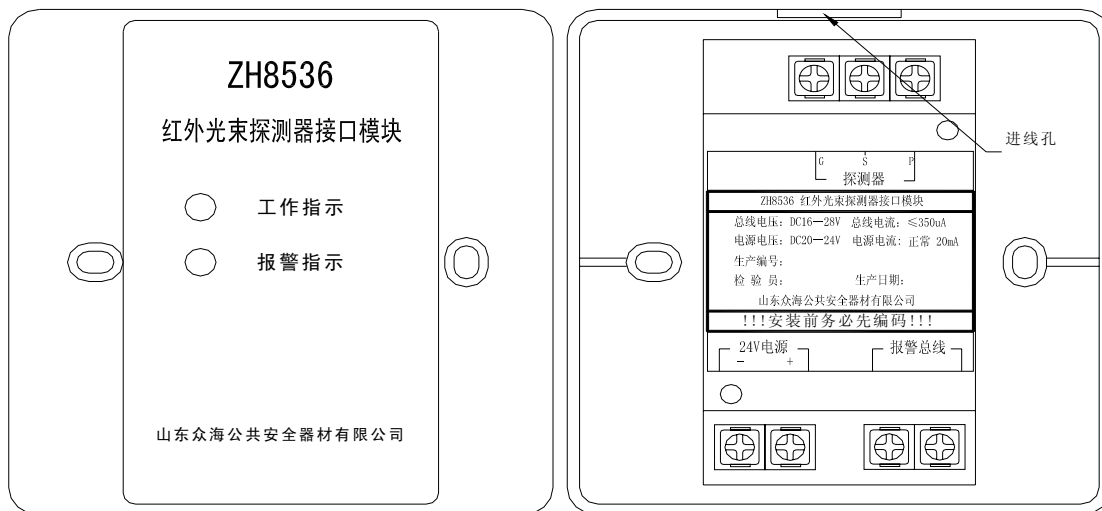


图 1：ZH8536 红外光束探测器接口模块外形端子示意图

安装与布线

用 $\Phi 4$ 螺钉将 ZH8536 红外光束探测器接口模块安装在预埋盒上，也可将模块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。

所有连接线均应采用铜质双绞线，截面积不应小于 1.5mm^2 。总线回路导线总电阻应小于 40Ω ，总电容应小于 $0.3\mu\text{F}$ ，总线回路导线总长度最长 5000m。模块与探测器间的边线不宜大于 5m。模块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，模块编码不应重号，编码范围为 1-252。

ZH8536 接口模块与红外光束探测器连接如图二所示，探测器接收端 P、G、S 与接口模块 P、G、S 端子一一对应，探测器发射端 P 接 24V+，G 接 GND（24V-）。

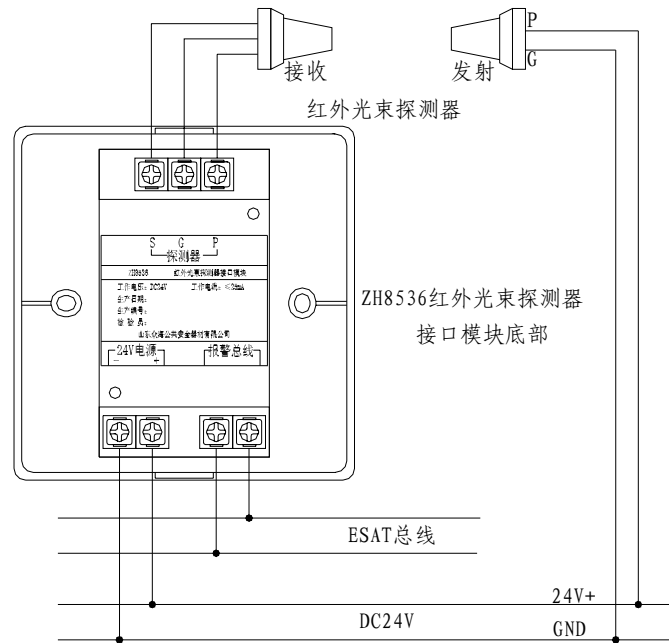


图 2: ZH8536 红外光束探测器接口模块与探测器连接示意图