

JTY-GD-ZH8503 智能光电感烟探测器

概 述

JTY-GD-ZH8503 是我公司开发的新一代智能型光电感烟探测器。它能将感受到的烟信号转变成电信号，探测器内置的 CPU 对采集到的电信号进行分析，当它确认是火警信号时，他就将信号传给控制器，使控制器发出火灾声光报警信号。

特 点

- 线路板采用先进的 SMT 贴片工艺
- 内置低功耗微处理芯片，采用智能控制算法，报警速度快
- 两总线无极性数据传输
- 具有多种自诊断功能
- 具有黑烟报警功能
- 工作点自动跟踪补偿功能
- 低功耗，电压范围宽

主要技术指标

- 总线工作电压：DC18---28V 脉冲
- 总线工作电流：<400 μ A
- 环境温度：-10℃~50℃
- 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)
- 保护面积：当空间高度为 6~12 米时，一个探测器的保护面积，对一般保护场所而言为 80 平方米。空间高度为 6 米以下时，保护面积为 60 平方米。具体参数应以 GB50166-97《火灾自动报警系统设计规范》为准。
- 编码方式：十进制电子编码，最大编码 252 号
- 外形尺寸：Φ100mm×40mm
- 重 量：150g

安装方法

- 1、ZH8503 光电感烟探测器应顺时针旋紧安装在通用底座上。外形及底座见图 1，安装示意图 2。
- 2、探测器的布线与布防应符合《GB50116-98 火灾自动报警系统设计规范》中的相关要求。

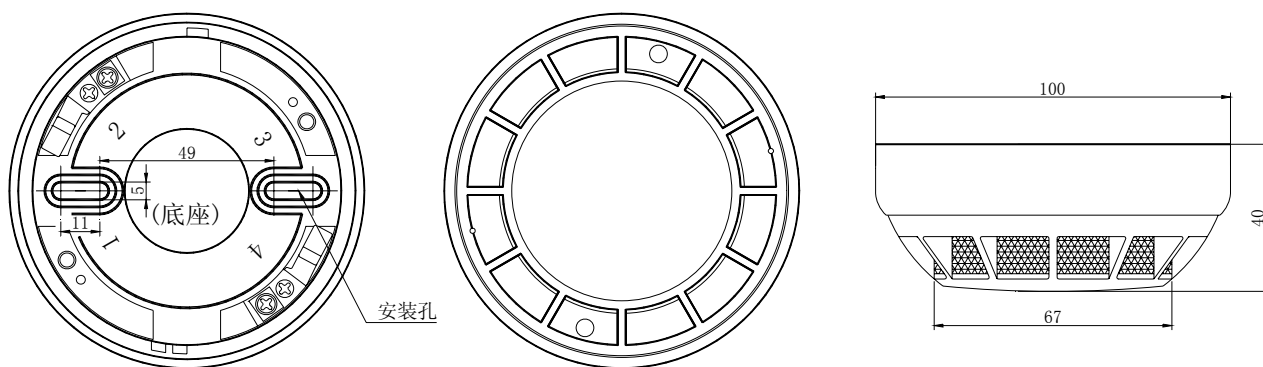


图1：ZH8503 智能光电感烟探测器外形及安装尺寸

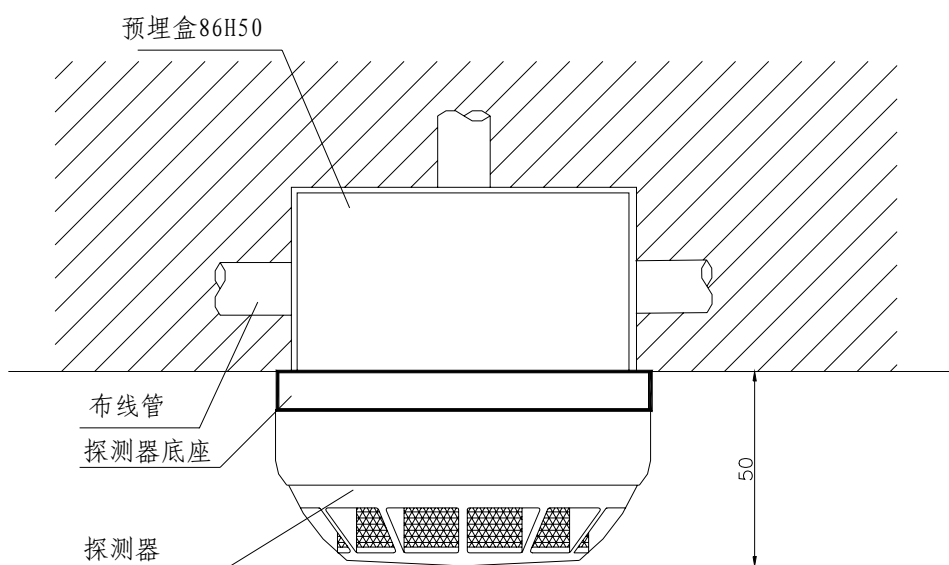


图2：ZH8503 智能光电感烟探测器安装示意图

3、如果天花板已进行预埋，可用 M4×15 螺丝将通用底座固定好；如无预埋，可用 Φ5 胀塞固定，如采用吊顶安装，则采用 M4×25 自攻丝固定。将二总线连接到底座的“2”、“4”端子上。待底座安装牢固后将探测器底部对正底座顺时针旋转即可将探测器安装在底座上。

4、二总线应采用铜质双绞线，截面积不应小于 1.0mm^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 1500m。

注意事项

- 1、在探测器周围 0.5m 内不应有遮挡物
- 2、探测器至空调送风孔边的水平距离不应小于 1.5m
- 3、探测器至墙壁梁边的水平距离不应小于 0.5m

4、探测器宜水平安装如必须倾斜安装时倾斜角不应大于 45

5、探测器底座应安装牢固其导线连接必须可靠

6、探测器的确认灯应面向便于人员观察的主要入口方向

7、探测器安装前应用电子编码器或控制器进行地址编码，探测器编码不能为 0 号，且在同一回路中，不应重号，编码范围 1---252。

8、底座每个端子上的压线不宜超过 2 根，特别是采用较大线径的导线时，且引线应整理平整，否则可能由于线径过大造成探测器安装困难，或接触不良。当有较多的引线接头时，应将接头整理好放入预埋盒内。