

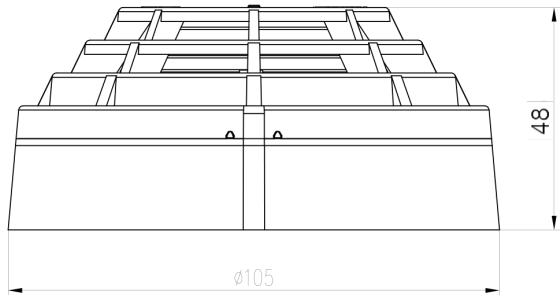
Smoke Detector

FW511 点型光电感烟火灾探测器



- ▶ FW511 是一款智能型总线式光电感烟探测器，与 FW500 型探测器安装底座配合使用。探测器可对多种不同燃烧物产生的烟雾均可快速响应。内置高性能微处理器 (MCU) 可以自测、分析、诊断探测器状态。FW511 是编址型产品，在 FW109 型火灾报警控制器信号回路 (SLC) 上占 1 个总线地址。
- ▶ 满足国家标准 GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》、美国 UL 268 标准《Smoke Detectors for Fire Alarm Systems》、加拿大 ULC-S529 标准《SMOKE DETECTORS FOR FIRE ALARM SYSTEMS》。

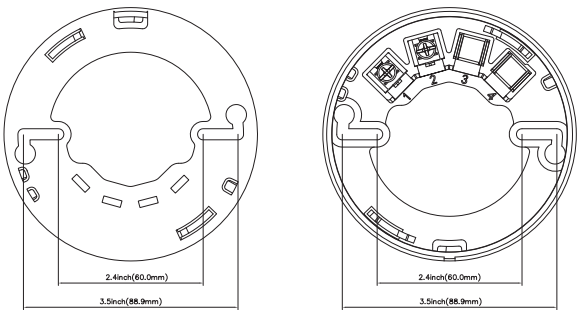
产品结构



技术参数	
额定电压	24VDC
工作电压	17.6~ 28VDC
静止电流	< 0.14mA
报警电流	< 1mA
工作环境温度	0° C ~ 50° C
工作环境湿度	0% ~ 95% RH
直径	105mm
高度（含底座）	47.5 mm
质量（含底座）	132 g
安装底座	FW500
保护区域	9.1 m
执行标准	GB 4715-2005 UL 268 ULC-S529

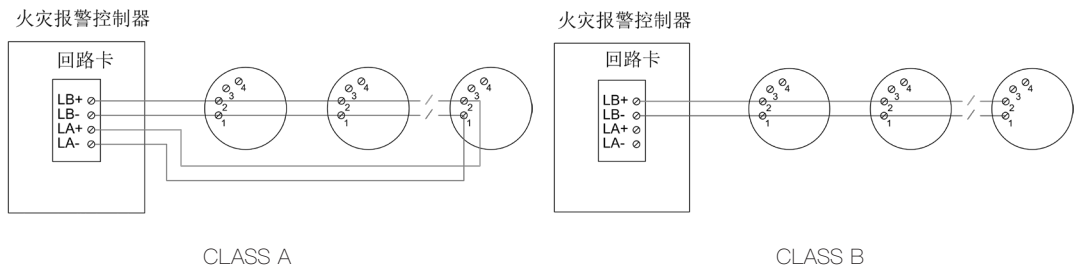
产品安装

- ▶ 在安装使用前应使用编码器或控制器为 FW511 感烟探测器编写地址码（1~252）。
- ▶ 设备接线：



接线端子和安装孔距

- ▶ 信号回路线 (SLC) 接至探测器底座。端子 1、2 无极性区别。



产品测试

- ▶ 测试前先通知相关部门将要进行系统维护、系统将暂时停用。
- ▶ 确认探测器表面的 LED 指示灯在闪烁。不闪烁说明存在线路问题或探测器工作不良。检查连接，重新安装探测器。
- ▶ 烟雾探测测试：使用专用感烟探测器测试烟枪模拟烟雾颗粒。FW511 的 LED 指示灯应该变为常亮，系统应进入报警状态。
- ▶ 测试完成后，将系统恢复到正常运行状态并通知相关部门。

维护保养

探测器应定期进行测试，具体步骤请查阅之前的测试部分。探测器有污染自补偿功能，会自动调整探测器报警阈值以抵消灰尘积累对探测器灵敏度的影响。当积累超过补偿范围，控制器上会出现污染故障提示。此时，应对探测器进行清洁。



重要提示

根据国家，产品必须按照要求进行安装。系统中如存在其他制造商的产品，请查看其设备信息，获取相应指导与警示。

任何情况下探测器都不能用于下述地点：大量废气排放的区域、厨房、炉子附近、锅炉房等有强气流的地方。感烟探测器外不可安装保护栅格，除非已测评二者组合可以良好共同使用。

注意

禁止在探测器上进行涂抹操作。

使用从本说明或任何其他美安消防的资料中提取出的信息，用于宣传、推广、承诺（包括对产品应用、性能、安装、测试的描述）等用途所造成的后果，由使用者自己承担。美安消防不承担连带责任。任何情况下，美安消防承担的责任都不会超过其产品的购买价格。