

SL-2000-P 风管型烟感探测器



应用和特点

- 源自美国 Apollo, 型号 SL-2000-P。安装在通风管道中, 结合防护区设计, 有效探测进入风道空气中的烟雾量
- 采用光电技术对采样空气中的烟粒子进行探测, 当烟雾达到一定值时, 探测器就会发出报警信号, 同时可联动报警和关掉风扇/风机等系统, 以阻止有毒气体和可燃气体进入防护区域
- 报警触点用于与控制或其他设备联接(报警、启动), HVAC 控制及其它辅助功能。探测器也为各种远程附件提供了输出端子, 如喇叭、闪光灯、远程指示灯和测试/重置开关或按钮
- 探测器的上盖有漏装警示功能
- 采样管有多种长度可选, 建议长度至少等于风道宽度的 80%, 或整体贯通风道, 以达到较好采样功能

技术指标

传感器: 光电式烟感探测器

风管风速: 0.5~20m/s (100~4000 ft/min)

应用环境: 0~60°C, 0~90%RH(非冷凝/结冰)

电源: 24VDC/AC, 115/240VAC, 详细参数见说明书

接线: 4 线

灵敏度测试: 参照产品标签

报警触点: 2xSPDT, 10A@115VAC, 5A@230VAC, 5A@30VDC(阻性);
1xSPST, 0.5A@230VAC, 2A@30VDC(阻性)

故障触点: 1xSPDT, 10A@115VAC, 5A@230VAC, 5A@30VDC(阻性)

电气连接: 螺丝端子

外壳: 灰色 PC 底盒及透明 PC 上盖(UL94-V0)

防护等级: NEMA1

重量: 1.13kg(不含采样管)

认证: UL, FM, MEA

采样管选型表(多种规格, 需单独订货)

型号	插入风道长度 L	适用风道宽度
STN1	300mm (1 ft)	<0.3m (1 ft)
STN1.5	450mm (1.5 ft)	0.3-0.6m (1-2 ft)
STN3	900mm (3 ft)	0.6-1.2m (2-4 ft)
STN5	1500mm (5 ft)	1.2-2.4m (4-8 ft)
STN10	3000mm (10 ft)	2.4-3.7m (8-12 ft)

USC9210 风管型烟感探测器



唯一通过中国消防认证(CCCF)的产品

应用和特点

- 源自应急管理部沈阳消防研究所, 型号 USC9210。安装在通风管道中, 有效探测进入风道空气中的烟雾量
- 采用光电技术, 采样管延伸至通风管道内, 对风道内空气中的烟粒子进行探测。当烟雾达到一定值时, 探测器发出报警信号, 同时可联动报警和关掉风扇/风机等系统, 以阻止有毒/可燃气体进入防护区域, 并阻止火灾通过通风管道传播
- 报警辅助触点还用于与控制或其他设备联接(报警、启动)、HVAC 控制及其它辅助功能如关掉风扇等
- 具有故障自诊断功能, 可诊断电源异常、通信故障、盖板离位等故障信息, 通过故障指示灯的闪烁频次指示判断问题所在, 提高了产品的稳定性、可靠性
- 探测器支持二总线输入, 适于接入消防总线系统
- 采样管有多种长度可选, 建议长度至少等于风道宽度的 80%, 或整体贯通风道, 以达到较好采样功能

技术指标

传感器: 光电式烟感探测器

风管风速: 1.0~20m/s

应用环境: 工作-20~70°C, 0~95%RH(非冷凝); 储存-30~70°C

电源: (20-29VDC)±1V 或二总线输入

监视电流: 35mA@24VDC

报警电流: 55mA@24VDC

报警响应时间: 15s

报警继电器: SPST, 2A @30VDC/125VAC

故障继电器: SPST, 2A @30VDC/125VAC

辅助继电器: 2xSPST, 2A @30VDC/125VAC, 可通过拨码灵活设置为报警或故障继电器

指示灯: 运行(红/绿双色)、故障(黄色)

设置功能: 现场可设置辅助继电器动作源, 模拟火灾报警功能及模拟火灾报警复位功能

电气连接: 螺丝端子

外壳: 灰色 PC 底盒及透明上盖(UL94-V0)

防护等级: IP54

重量: 约 1kg(不含采样管)

认证: CCCF

采样管选型表(多种规格, 需单独订货)

型号	插入风道长度 L	适用风道宽度
ST1	300mm (1 ft)	<0.3m (1 ft)
ST1.5	450mm (1.5 ft)	0.3-0.6m (1-2 ft)
ST3	900mm (3 ft)	0.6-1.2m (2-4 ft)
ST5	1500mm (5 ft)	1.2-2.4m (4-8 ft)
ST10	3000mm (10 ft)	2.4-3.7m (8-12 ft)