

SP21 系列

点型可燃 / 有毒气体探测器

SP21 系列点型可燃 / 有毒气体探测器主要应用于工业中的可燃气体及有毒气体泄漏。可燃气体采用隔爆型结构。有毒气体采用隔爆型 + 本质安全型结合的结构。标准配置为四位超高亮 LED 显示、4 个 LED 仪器状态指示灯、标准工业用三线制 4-20mA 模拟信号输出；可选配置为工业用 RS485 Modbus 数字信号输出和 3 级无源继电器输出、红外遥控、声光报警器。探测器支持模拟量输出信号的微调等功能，方便系统组网及维护。

应用领域



石油、石化



冶金、化工



环保



造纸、印染



市政、科研



教育



国防



SP-2102Plus



SP-2104Plus

主要特点

- 可燃气体探测器，具有抗中毒性能
- 有毒气体传感器采用本质安全技术，可支持多气体、多量程检测
- 有毒气体传感器具有较好的选择性，避免其他气体对被检测气体的干扰
- 无需工具即可完成传感器互换，具有离线标定及零点自校准等功能
- 多种信号输出，既可方便接入 PLC/DCS 等工控系统，也可以作为单机控制使用
- 四位超高亮 LED 数码管显示和本地报警指示
- 免开盖，红外遥控器操作，单人可维护
- 一体化声光报警器（选配）
- 仪器具有超量程、反极性保护，能避免人为操作不当引起的危险
- 丰富的电气接口，可供用户选择

技术参数

仪器参数	
检测原理	催化燃烧式 / 电化学式
采样方式	扩散式
工作电源	24VDC (正常工作电压范围, 可燃气: 10 ~ 30VDC; 有毒气体: 12 ~ 28VDC)
最大功率	170mA@24VDC(可燃气体) 80mA@24VDC(有毒气体)
输出信号	4~ 20mA, 可微调
负载阻抗	600Ω
其他输出	RS485 Modbus 高报、低报和故障 30VDC/2A, 常开 / 常闭可选
防护等级	IP66/67
电气接口	3/4" NPT M 可选 3/4" NPT F、1/2" NPT F/M、G3/4F/M
安装方式	2" 立管 / 壁挂安装
显示方式	四位 7 段码超高亮显示 4 个 LED 状态、功能指示灯
环境温度	-40°C ~ +70°C
环境湿度	0~95% RH (无凝露)
环境压力	86kPa ~106kPa
外形尺寸	208mm×185mm×118mm (HWD)
壳体材料	铝合金
重量	约 2.0kg
防爆认证	Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP67 T85°C (可燃气体探测器) Ex d ia IIC T6 Gb Ex iaD tD A21 IP67 T85°C (有毒气体探测器)
消防认证	CCCF
计量认证	CPA

注意：

1. 毒气及氧气传感器可连续工作于 -20°C ~ +55°C，间歇工作于 -40°C ~ +70°C（工作于该温度范围的传感器精度和响应时间等性能会受影响，长时间工作可能导致传感器灵敏度下降甚至损坏。）
2. 上述产品性能特征是在温度为 20°C，湿度为 50%RH 的环境下检测的结果。标定时，请使用标定帽及相应的流量进行检测，如果使用天气保护罩及在低温环境其响应速度将减慢。所有这些仅提供其典型值。如需详细数据，请咨询 Honeywell。

可检测气体

描述	SP-2104Plus	SP-2102Plus
甲烷	- ●	●
可燃气	- ●	●
硫化氢 H ₂ S	●	
一氧化碳 CO	●	
氧气 O ₂	●	
二氧化硫 SO ₂	●	
氨气 NH ₃	●	
氯气 Cl ₂	●	
氢气 H ₂	●	
一氧化氮 NO	●	
二氧化氮 NO ₂	●	
氯乙烯 C ₂ H ₃ Cl	●	
环氧乙烷 ETO	●	
氯化氢 HCl	●	
氰化氢 HCN	●	
磷化氢 PH ₃	●	
二氧化氯 ClO ₂	●	

*如需检测其他气体类型、量程等，请详询当地 Honeywell 销售代表。

标准配置

- 检测仪主机
- 操作说明书
- 标气罩
- 防雨罩
- 堵头
- 压紧螺母 -3/4" NPT M
- 压紧螺母配套配件
- U 型抱箍
- 安装背板

可选配件

- 声光报警器
- 遥控器
- 其它型号压紧螺母