

霍尼韦尔 固定式气体检测

2020-2021

Honeywell

SP11 系列

点型可燃 / 有毒气体探测器

SP11 系列点型可燃 / 有毒气体探测器主要应用于工业及商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。该系列探测器具有性能稳定、功耗低、灵敏度高、使用寿命长、使用简单等特点。在一些需要长期连续检测的危险场所，更能发挥其卓越的性能。

应用领域



石油、石化



冶金、化工



消防、燃气



环保



造纸、印染



市政、科研



教育



国防



SP-1102



SP-1104Plus

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
- 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
- 经过十多年的不断改进、应用，仪器至今仍倍受用户青睐
- 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
- 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
- 不锈钢传感器组件，可应用于极其复杂、恶劣的工况环境
- 具有多种电气接口，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	150mA@24VDC(可燃气体) 30mA@24VDC(有毒气体)
输出信号	4 ~ 20mA, 可微调
负载阻抗	600Ω
其他输出	可燃气: 一级报警无源继电器 2A/30VDC
防护等级	IP65
电气接口	3/4" NPT M (可选 3/4" NPT F、1/2" NPT F/M、G3/4 F/M)
安装方式	2" 立管 / 壁挂安装
环境温度	-40℃ ~ +70℃
环境湿度	0~95% RH(无凝露)
环境压力	86kPa ~106kPa
外形尺寸	可燃气: 157mm×139mm×90mm (HWD) 有毒气体: 149mm×155mm×92mm (HWD)
壳体材料	铝合金
重量	约 1.34kg
防爆认证	Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP65 T85℃ (可燃气体探测器) Ex d ia IIC T6 Gb Ex iaD tD A21 T85℃ (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℃~ +55℃, 间歇工作于 -40℃ ~ +70℃ (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℃, 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-1104Plus	SP-1102
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	●	
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。