

# SP-3104Plus

## 有毒气体 探测器

SP-3104Plus 有毒气体探测器主要应用于工业中的有毒泄漏检测，采用本质安全型设计，可应用于“0”区。采用超大 LCD 液晶，大字体显示，清晰明了。磁棒操作，无需开盖，简单、方便。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。



SP-3104Plus

### 应用领域



石油、石化



冶金、化工



造纸、印染



市政、科研



教育



国防

### 主要特点

- 本质安全技术，保证本仪器可以使用于“爆炸性气体混合物连续或长时间存在的场所”（0区）
- 采用智能化处理平台和数字化传感器技术，实现了传感器互换、离线标定和环境自适应功能。
- 具有很好的选择性，避免了其他气体对被检测气体的干扰
- 可微调两线制 4 ~ 20mA 模拟信号输出，可方便接入 PLC/DCS 等工控系统
- 直观、清晰的大字符 LCD 液晶显示和本地报警指示
- 磁棒操作，免开盖操作
- 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

## 技术参数

仪器参数	
检测原理	电化学式
采样方式	扩散式
工作电源	24VDC (正常工作电压范围: 10 ~ 30VDC)
最大功率	30mA@24VDC
输出信号	4 ~ 20mA, 可微调
负载阻抗	600Ω
防护等级	IP65
电气接口	内径 φ10 电缆接头
安装方式	2" 立管 / 壁挂安装
环境温度	-40°C ~ +70°C
环境湿度	10~95% RH(无凝露)
环境压力	86kPa ~ 106kPa
显示方式	128×64 点阵 LCD 超大液晶显示
外形尺寸	255mm×150mm×83.5mm (HWD)
壳体材料	铝合金
重量	约 1.5kg
防爆认证	Ex ia II CT6 Gb Ex ia D21 T85°C
计量认证	CPA

### 注意:

1. 当环境温度低于 -20°C 时, 显示数值可能会变模糊, 但不会影响探测器的检测功能。当温度升上到 -20°C 以上后, 显示会逐渐恢复正常。
2. 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。)
3. 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-3104Plus
甲烷	-
可燃气体	-
硫化氢 H <sub>2</sub> S	●
一氧化碳 CO	●
氧气 O <sub>2</sub>	●
二氧化硫 SO <sub>2</sub>	●
氨气 NH <sub>3</sub>	●
氯气 Cl <sub>2</sub>	●
氢气 H <sub>2</sub>	●
一氧化氮 NO	●
二氧化氮 NO <sub>2</sub>	●
环氧乙烷 ETO	●
氯化氢 HCl	●
氰化氢 HCN	●
磷化氢 PH <sub>3</sub>	●
二氧化氯 ClO <sub>2</sub>	●
氟化氢 HF	●

\* 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
- 磁棒
- 过线接头
- 压紧螺母配套配件
- U 型抱箍
- 安装背板