

HTS-SF6 六氟化硫红外传感器



HTS-SF6 是一种基于单光源双光束非色散红外测量技术 (NDIR) 的红外气体传感器，专为 SF₆ 的检漏而设计。先进的红外传感器具有卓越的线性和重复性，确保长期稳定可靠的测量。

HTS-SF6 传感器对气体的选择性很强，不受 H₂O、酒精、CO₂ 等气体的干扰。并且传感器使用寿命长，免维护。

HTS-SF6 传感器结构紧凑小巧，可以快速、方便的接入到气体监测和控制系统中。同时，传感器带有 TTL 电平和 RS232 数字输出选项，方便用户与现有的六氟化硫检漏系统连接。

传感器预热时或者在结露的测量环境中，传感器会提示故障读数，避免了系统的误报警。正常读数会在预热完成或者从结露中恢复之后开始。

性能 / 优势

- 结构紧凑小巧方便系统集成
- 先进的红外传感器技术
- 零点温度补偿
- 卓越的重复性和稳定性
- 选择性强
- 多种数字输出选项
- 寿命长免维护

技术指标

SF6 测量	
范围 (+25° C, 湿度为 60%RH)	0...1000ppm
精度	± 2% FS
稳定性 (漂移)	± 2% FS /年
重复性	± 2% FS
线性误差	± 1% FS
响应时间	< 25 秒
预热时间	< 1 分钟
操作环境	
温度	-10... +40° C
相对湿度	0...95%RH
电气参数	
工作电压	6.5...9V
工作电流	最大 140mA, 平均 70mA
额定功率	< 1 W
数字输出	TTL 电平或 RS232 (可选)