

## S- MODULE 红外 SO<sub>2</sub> 气体传感器

### 产品说明

科技拥有该技术自主且完整的知识产权，其外形尺寸小，具用设计的独特的结构特点，还可能按客户现场的要求设计，模块可以测检爆炸性气体和腐蚀性气体，传感器采用镀金引脚拔插结构，方便安装更换，可实现即插即用。可根据不同气体及量程对气路进行调整，气路采用气电隔离技术及防水防尘工艺，保证模块信号输出长期稳定性，其产品具有抗干扰性好，寿命长、精度高等特点，内置温度传感器，自带温度补偿。用户可进行零点标定及满量程标定。也可使用恢复出厂设定恢复数据。

## 产品选型表

气体	系列	型号	量程	精度	分辨率
SO2	S	SO2/S-50P	0-50 ppm	±2%FS	1ppm
		SO2/S-200P	0-200 ppm	±2%FS	1ppm
		SO2/S-2000P	0-2000 ppm	±2%FS	1ppm

### 主要技术参数

气体种类: SO2  
 工作原理: NDIR 原理;  
 测量范围: 0-50ppm, 0-200ppm, 0-2000ppm, ;  
 分辨率: 0-50ppm, 0-200ppm, 0-2000ppm 分辨率为 1ppm  
 检测精度: ±2%FS (25<sup>0</sup>C);  
 检测方式: 扩散式 泵吸式。  
 响应时间 (T90): 小于 5S;  
 输出方式: UART TTL 电平输出(波特率 9600), 0.4-2V 电压输出;  
 使用寿命: >5 年;  
 工作电压: 5.5 VDC;  
 工作电流: 10mA~120mA;  
 工作温度: 0<sup>0</sup>C~55<sup>0</sup>C;

主要应用:通风系统、工业控制器、公共壁挂使用、管道气体探测、环境监测等不同领域。