

S- MODULE 红外 CH4 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
CH4	S	CH4/S-1000P	0-1000 ppm	±2%FS	1ppm
		CH4/S-5000P	0-5000 ppm	±2%FS	1ppm
		CH4/S-1	0-1%VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/S-5	0-5% VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/S-10	0-10% VOL	±2%FS	0.01% VOL

主要技术参数

气体种类: CH4
 工作原理: NDIR 原理;
 测量范围: 0-2000ppm, 0-5000ppm, 0-1VOL%, 0-5VOL%;
 分辨率: 0-2000ppm, 0-5000ppm 分辨率为 1ppm;
 1-10VOL%分辨率为 0.01VOL%
 检测精度: ±2%FS (25⁰C);
 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: 0⁰C~55⁰C;

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。