

S- MODULE 红外 CO2 气体传感器

产品说明

S- MODULE 高精度红外 CO2 气体传感器采用非色散红外 (NDIR) 检测技术, 富安达智能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
CO ₂	S	CO2/S-1000P	0-1000 ppm	±2%FS	1ppm
		CO2/S-2000P	0-2000 ppm	±2%FS	1ppm
		CO2/S-5000P	0-5000 ppm	±2%FS	1ppm
		CO2/S-1	0-1%VOL	±2%FS	0.001% VOL
		CO2/S-5	0-5%VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CO2/S-10%	0-10% VOL	±2%FS	0.01% VOL

主要技术参数

气体种类: CO₂
 工作原理: NDIR 原理;
 测量范围: 0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-5000ppm, 0-1VOL%, 0-5VOL%, 0-10VOL%;
 分辨率: 0-1000ppm, 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。