

A- MODULE 红外 CO2 气体传感器

产品说明

A- MODULE 红外系列气体传感器采用非色散红外 (NDIR) 检测技术,其外形尺寸小可以代替 CITY 的 4 系列的传感器,采用镀金引脚拔插结构,方便安装更换,可实现即插即用。气室光路采用镀金及防水防尘工艺,保证模块信号输出长期稳定性,其产品具有寿命长、成本低、精度高等特点,内置温度传感器,自带温度补偿,是实用型、智能型、微型红外传感器传感器。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。传感器使用方便,具备完整的气体探测、模拟电压信号输出和串口通信功能;可直接用来替代催化燃烧元件,广泛应用于存在可燃性、爆炸性气体的各种场合。

产品选型表

气体	系列	型号	量程	精度	分辨率
CO2	A	CO2/A-5000P	0-5000 ppm	±5%FS	1ppm
		CO2/A-1	0-1 Vol. %	±5%FS	0.001% VOL
		CO2A-5	0-5 Vol. %	±5%FS	0.001% VOL
		CO2/A-10	0-10 Vol. %	±5%FS	0.01% VOL
		CO2/A-20	0-20 Vol. %	±5%FS	0.01% VOL
		CO2/A-50	0-50 Vol. %	±5%FS	0.01% VOL
		CO2/A-100	0-100 Vol. %	±5%FS	0.1% VOL

主要技术参数

检测原理:	NDIR
检测气体种类:	CO2
检测范围:	0-5000ppm, 0-1 Vol. %, 0-5 Vol. %, 0-10 Vol. %, 0-20 Vol. %, 0-50 Vol. %, 0-100 Vol. %
分辨率:	0-1 Vol. %, 0-5 Vol. %分辨率为 0.001 Vol. %; 0-10 Vol. %分辨率为 0.01 Vol. %; 0-100 Vol. %分辨率为 0.1 Vol. %;
检测精度:	±5%FS
工作电压	5.5VDC
工作电流	120mA
输出方式	UART TTL 电平输出(波特率 9600), 0.4-2V 电压输出;
预热时间	90s
响应时间	T90<30s
重复性	零点 < ±10ppm SPAN < ±30ppm
长期漂移	零点 < ±30ppm/月 SPAN < ±30ppm/月
温度范围	-40° C -70° C
湿度范围	0-95%RH
寿命	>5 年
防爆等级	Exdm II CT4
防护等级	IP6

主要应用:

红外 CO2 传感器

空调通风控制系统
环境空气质量监测
种植养殖气调保鲜
工业过程控制
环境仪表配套