

## C- MODULE 红外系列 CO2 气体传感器

### 产品说明

C- 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 7 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, 具备有完整的气体探测、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	C	C02/C-5000P	0-5000 ppm	±3%FS	1ppm
		C02/C-1	0-1%VOL	±3%FS	0.001% VOL
		C02/C-5	0-5%VOL	±3%FS	0.001% VOL
		C02/C-10	0-10%VOL	±3%FS	0.01% VOL
		C02/C-20	0-20%VOL	±3%FS	0.01% VOL
		C02/C-50	0-50%VOL	±3%FS	0.01% VOL
		C02/C-100	0-100%VOL	±3%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:	CO2/C-5000 ppm, 0-1VOL%, 0-5VOL%, 0-10VOL%, 0-50VOL%, 0-100VOL%
分辨率:	0-1VOL%, 0-5VOL%分辨率为 0.001VOL%; 0-10VOL%分辨率为 0.01VOL%; 0-100VOL%分辨率为 0.1VOL%;
检测精度:	±3%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