

CGS-3100 二氧化碳传感模块

CGS-3100 二氧化碳传感器模块是世界上最小、最轻的 NDIR 技术 CO2 传感器模块，它可广泛安装到家庭网络、通风系统、控制器、壁挂使用、机器人、汽车等，也可以应用于其他许多装置来控制空气质量。



主要特点

- 世界上最小、最轻的模块
- 接口多样，方便和其他装置连接
- 安装使用简单方便

产品描述

CGS-3100 CO2 传感器模块是世界上最小、最轻的 NDIR 技术 CO2 传感器模块，它可广泛安装到家庭网络、通风系统、控制器、壁挂使用、机器人、汽车等，也可以应用于其他许多装置来控制空气质量。模块预留有易插拔插针，非常方便客户与其他设备连接使用；并且，CGS-3100 输出接口多样（UART、I2C 总线），易于传输读取，适合多种场合安装和拆卸。

主要参数

工作环境	工作温度范围	0 ~ 50℃
	工作湿度范围	0 ~ 95%RH
性能参数	检测方法	NDIR
	测量范围	0~2,000ppm / 0~5,000ppm / 0~10,000ppm
	检测精度	±30ppm±5%读数 (0 ~ 50℃)
	采样时间	3 秒
	响应时间 (90%)	≤ 30 秒
	尺寸	32W x 12H x 38D (mm)
电器参数	使用寿命	10 年以上
	电源输入	DC 9V~18V, 平均电流为 80mA
	消耗电流	平均值为 50mA, 峰值为 160mA
输出引脚定义	①+5VDC (OUTPUT, 50mA max.) ②UART_RXDU ③ART_TXD ④GND ⑤N.C ⑥RESET (POSITIVE) ⑦+12VDC ⑧I2C-SCLI 2⑨ C-SDA	
信号输出	数字量	TTL 电平 38,400, N, 8, 1
客户端校准功能	使用中客户可用 400ppm 样气对传感器重新校准，也可在 0ppm 标气中精密复校	

