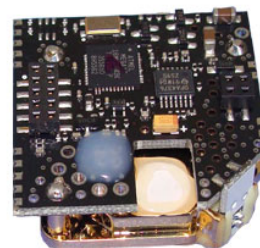


## S-100 微型二氧化碳传感模块

S-100 二氧化碳传感器模块是世界上最小、最轻的 NDIR 技术 CO<sub>2</sub> 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。

- \_ 红外原理，确保10年以上寿命
- \_ 最小尺寸，33x33x12.7mm
- \_ 工厂校准，用户使用更简单
- \_ 5V供电，平均消耗电流25mA/h



### 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

- \_ 测量范围:0-5000ppm(可选其他量程)
- \_ 精度高，±30ppm±5%读数
- \_ 串口和I2C数字通讯接口可选

### 产品描述

S-100 CO<sub>2</sub> 传感器模块是世界上最小、最轻的 NDIR 技术 CO<sub>2</sub> 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座，非常方便客户与其他设备连接使用；并且，S-100 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°C
	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°C)
	采样时间	3 秒
	响应时间(90%)	≤ 30 秒
	尺寸	33 x 33 x 12.7 (mm)
	使用寿命	10 年以上
电器参数	电源输入	DC 5.0~5.5V，允许纹波±0.5mV
	消耗电流	平均电流 25mA/小时，峰值为 350mA(10 毫秒)
信号输出	串口 (UART) 通讯	TTL 电平 38,400, N, 8, 1
	I2C 通讯	

