

## B-530 二氧化碳传感模块

B-530 是一款室内空气质量检测传感器，专用于测量空气中的二氧化碳气体。

这款产品免标定、成本低，易集成到其他设备中使用



### 主要特点

- 成本低、易集成
- 免维护
- 所有产品工厂校准好，可以直接批量使用

### 产品描述

B-530 是一款 NDIR 技术的 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，B-530 输出接口多样（I2C、模拟量），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
	使用场合	家庭住宅、商业用途
	储藏温度	-30 ~ 70℃
性能参数	检测方法	NDIR
	测量范围	0 ~ 5,000ppm, 10,000ppm(可选)
	检测精度	±30ppm ±5%读数
	采样时间	3 秒
	响应时间 (90%)	≤ 30 秒
	尺寸	50 x 66 x 25.5 mm
	使用寿命	10 年以上
电器参数	电源输入	DC 9V~18V ±10%
	消耗电流	平均值为 25mA, 峰值为 130mA
信号输出	数字量	ASC 码串行数据, TTL 电平 38400, N, 8, 1
	模拟量	DC0.5 ~ 4.5 线性输出
主要应用	家居网络、仪表设备、HVAC、电子加工、其他过程控制、农业	

