

环境空气质量传感器及模组推荐

EC Sense 提供环境空气质量气体传感器和气体传感器模块，用于检测 NO₂ 二氧化氮、CO 一氧化碳、SO₂ 二氧化硫、O₃ 臭氧。

传感器有微型 1 系传感器更便于实现多参数集成设备应用，标准 4 系传感器适用性强。

传感器	型号	量程	分辨率
CO 一氧化碳	ES1-CO-10	10ppm	0.01ppm
	ES4-CO-10	10ppm	0.01ppm
SO ₂ 二氧化硫	ES1-SO ₂ -5	5ppm	<0.01ppm
	ES4-SO ₂ -5	5ppm	<0.01ppm
NO ₂ 二氧化氮	ES1-NO ₂ -5	5ppm	<0.01ppm
	ES4-NO ₂ -5	5ppm	<0.01ppm
O ₃ 臭氧	ES1-O ₃ -5	5ppm	<0.01ppm
	ES4-O ₃ -5	5ppm	<0.01ppm



ES1 系列



ES4 系列

基于 ES1 和 ES4 系列德国研发出全新的微电路设计 TB200B 系列模组，模组采用 UART 数字式信号输出，省去了客户对传感器应用校准的繁琐工作。



TB200B 系列



输出信号	标准输出为：3.3V 电平 UART 数字信号；可定制 Modbus 协议
	接口定义：VCC- 红色， GND- 黑色， RX- 黄色， TX- 绿色；
	波特率：9600 数据位：8 位 停止位：1 位；
获取数据命令	通讯分主动上传和问答式，上电后默认为问答模式，可以使用指令进行两种模式间的切换，断电或者切换功耗模式后恢复为问答模式
工作电压	3.3-5.5V DC
工作电流	< 5mA
功耗	25mW @ 5V DC
工作温度	(-40 - 55) °C
最佳工作温度	50% RH
工作湿度	15-95% RH. (非冷凝)
工作压力	大气压 ±10%
电路板尺寸	40X30X5.6 (mm)
模组尺寸	带 ES1 传感器：40X30X12 (mm)
	带 ES4 传感器：40X30X22.45 (mm)
温、湿度传感器参数	温度测量范围：-40~85°C
	相对误差：±0.2°C (典型值)
	湿度测量范围：(10~95)%RH 非冷凝 相对误差：±2% (典型值)