

空气魔方

本产品用于检测空气中PM2.5或甲醛浓度。产品结构时尚新颖，可检测到空气中的PM2.5、甲醛等有害物质含量是否超标，并通过灯光、声音和表情提示等多种形式进行温馨提醒。

性能特点

- 一体化设计，触摸按键
- 采用进口氧化物半导体式传感器检测甲醛
- 激光式PM2.5传感器：零错误报警率、实时响应、数据准确、最小分辨 0.3微米
- 电化学式甲醛传感器：量程 0~5 ppm、分辨率 ≤0.01ppm



CO₂传感器

CO₂传感器，顾名思义，是用来检测CO₂气体在环境中的浓度。本产品利用非色散红外（NDIR）原理对空气中存在的CO₂进行探测，具有很好的选择性，是将成熟的红外吸收气体检测技术、精密光路设计和精良电路设计紧密结合，制作出的通用型红外气体传感器。可广泛应用于暖通制冷、室内空气质量监控、空气净化器等需要检测CO₂浓度的应用场景。

单通道CO₂传感器模块—LSDAGS-L111CO2X

本产品设计、制造、检定遵循以下国标：

GB/T13384-92《机电产品包装应用技术条件》。结构相对简单，价格低、无氧气依赖性、寿命长。内置温度传感器，卓越的温度补偿算法。具有数字输出与模拟电压输出，方便使用，主要适用于民用场合。

功能特点及主要技术参数

- 结构简单、价格相对较低
- 高灵敏度、高分辨率
- 低功耗
- 提供UART、模拟电压等输出方式
- 响应时间快
- 温度补偿，卓越的线性输出
- 有较好的稳定性
- 使用寿命长
- 抗水汽干扰

技术参数	参考值
工作电压	4.5V ~ 6V DC
平均电流	40mA
接口电平	3.3V
测量范围	0 ~ 2000ppm
精度	±75ppm或±3%F.S
分辨率	1ppm
输出信号	UART, 0V ~ 1V DC
预热时间	<5min
响应时间	T90 < 90s
工作温度	0°C ~ 40°C
工作湿度	0 ~ 100%RH无冷凝
传感器寿命	15年



单通道NDIR CO₂