

# CM1107 双通道红外二氧化碳传感器

## 产品介绍

CM1107是一款双通道NDIR传感器，双通道技术的开发来自于CO<sub>2</sub>气体独特的吸收特性。测量通道的信号随CO<sub>2</sub>浓度的变化而变化，而参考通道的信号只会受到传感器漂移的影响，参考通道对测量通道的实时修正，保证传感器长期使用中测量的稳定性



CM1107

## 产品特性

- NDIR核心技术
- 双通道设计、精度高、稳定性更好★
- 全量程温度范围矩阵式修正
- 检测量程高，可定制12000ppm
- 高精度
- 预热时间短

## 技术参数

检测原理	非分光红外技术(NDIR)
检测量程	0~5000(可定制12000ppm)
上电稳定时间	≤30s
数据刷新频率	1s
检测精度	±(30ppm+3%读数), 25°C±2°C, 50%±10%RH环境下
工作条件	-10°C~50°C, 0~95%RH以下(非凝结)
储存条件	-30°C~70°C, 0~95%RH以下(非凝结)
工作电压	DC 5V±0.1V
工作电流	平均工作电流<70mA
信号输出	① UART_TTL(3.3V/5V) ② IIC ③ PWM
产品尺寸	W33*H21.7*D10(mm)(不含插针)

\* 具体参数请以规格书为准，如需获取更多技术信息，请联系：027-81628813或info@gassensor.com.cn

## 应用领域

通风设备    新风系统    控制器及检测仪    商用空调    冷链    采暖设备    汽车    智慧农业