

勤创传感QC103红外二氧化碳传感器 CO2气体浓度监测

产品名称	勤创传感QC103红外二氧化碳传感器 CO2气体浓度监测
公司名称	深圳市勤创传感科技有限公司
价格	50.00/件
规格参数	品牌:勤创传感 型号:QC103 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区固戍二路华丰智慧创新港C座华丰智慧创新港C座401（注册地址）
联系电话	17377932518

产品详情

二氧化碳传感器QC103主要特点
目标应用

尺寸小巧，易于安装
室内空气质量检测

完整的出厂校准，内置温度补偿
采暖通风与空调系统

优异的长期稳定性
环境检测

多种输出方式可定制，方便客户使用
绿色建筑

二氧化碳传感器QC103技术参数

测量范围	400-2000ppm (标准)
	0-5000ppm (扩展)
检测原理	非分光红外 (NDIR)
检测气体	二氧化碳 (CO ₂)
准确度	± 50ppm ± 5%读数
测量周期	4s
响应时间(t90)	120s
预热时间	<20s (输出数值)
	3min (正常精度)
温度依赖性	± 0.5%读数或 ± 5ppm/ 取大者 (在400ppm处)
操作电压	4.5~5.5V (防反接保护)
输出信号	UART (电平3.3V) I2C (电平3.3V) PWM (1Hz, 3.3V)
波特率	9600
电流	峰值 < 350mA 平均 < 20mA (@5V供电)
操作温度	0 ~ 50
操作湿度	0~95%RH 无结露
操作压力	800~1100mbar
压力依赖性	± 0.1%mv/mbar
存储温度	-20.~ 60. ° C
产品尺寸	W33*H21*D11mm (不含排针)
预期寿命	10年
校准周期	无需校准 (在正常的IAQ应用中开启自校准功能)

QC103二氧化碳传感器可通过UART在扩展范围内读数，但准确度会降低。

准确度是在室温25℃，相对湿度40%-60%，大气压101.3kpa测得，验证传感器不确定度时需添加校准所用标准气体自身的不确定度 (± 2%)。

在正常室内空气质量应用中，传感器准确度是在自校准功能开启并连续运行三周后，上电3分钟以上定义的。