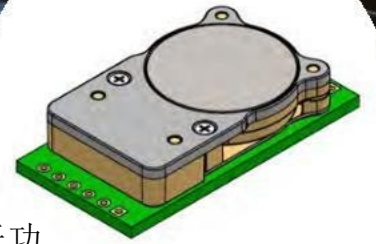


CoZIR®-LP3

- 超低功耗 CO2传感器
- 带多种夹具选择的低矮外形因素
- 模拟或数字CO2测量输出
- 用户可编程 CO2水平警报
- 电池供电便携式应用的理想选择
- 安装即忘记，完全自主操作
- 长寿命， >15年



关于CoZIR®-LP3

CoZIR®-LP3 CO2 传感器采用专有固态LED技术以实现无可匹敌的低功耗，这使它适用于包括电池供电和无线连接设备的一系列应用。

CoZIR®-LP3提供用户以广泛的灵活性，UART或I²C 控制接口的选择，数字和模拟CO2测量，以及失效保护数字警报水平检测器。

CoZIR®-LP3包含板载电源管理，允许用户在测量期间和传感器不活跃时控制传感器功耗。用户可以在不关闭传感器的情况下，将有功电流消耗降低到<1μA。

低矮外形、小尺寸和灵活的安装选项使CoZIR®-LP3成为空间昂贵的应用的理想选择。

CoZIR®-LP3被设计为完全自主运行，自动自校验以及自动调零，使传感器无需用户干涉即可长期运行。

特点

- 超低功耗 CO2传感器， <3.5mW平均值
- 30ppm(typ.) 测量精度
- 固态 LED光学技术
- UART或 I²C控制及数据接口
- 模拟和数字CO2测量输出
- 板载电源管理， <3μW 静态
- 用户可编程 CO₂水平警报
- 内置自动调零功能

应用

- 室内空气质量(IAQ)
- IoT和无线连接智能科技
- 需求控制通风(DCV)系统
- 建筑管理系统 (BMS)
- 空气质量和 HVAC系统

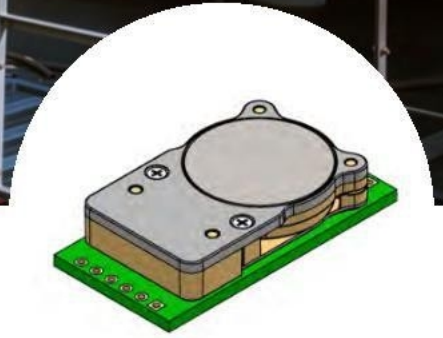
CO2IR-LP3

订购信息

COZIR-LP3 - X

X	量程
20000	0-2000ppm
50000	0-5000ppm
1	0-1%

<https://www.gassensing.co.uk/product/cozir-lp3/>



CO₂传感器规格

量程	0-2000ppm, 0-5000ppm, 0- 10000ppm (0-1%)
精度 (typ.)	± (30ppm +读数的3%)
首次读数时间	0.8 秒起
响应时间	<30 秒 (限制扩散)
采样方法	固态LED NDIR扩散

电气和机械规格

测量输出	模拟或数字(UART和 I ² C)
供电电压	3.25V - 5.5V
功耗 (typ.)	活跃模式3.5mW, 低功率模式3μW
尺寸和重量	38.62mm x 19.5mm x 9.3mm, ~2.5g

工作条件

工作条件 - 温度	0°C ~ 50°C
工作条件 - 湿度	0-95% RH, 非冷凝
储存条件 - 温度	-40°C ~ +70°C
工作压力	500mbar - 2bar
传感器寿命	>15 年
环境合规	RoHS3 和 REACH