

CoZIR[®]-A

- 超低功率CO₂传感器
- 适用于电池供电运行
- 安装即忘记，完全自主运行
- 长寿命，>15年

关于CoZIR[®]-A

CoZIR[®]-A是一款低功率NDIR CO₂传感器，采用最先进的固态LED光学技术。LED技术可将CoZIR[®]-A的功耗降至一定水平，使其尤其适用于电池供电或功率有限的无线接口应用。

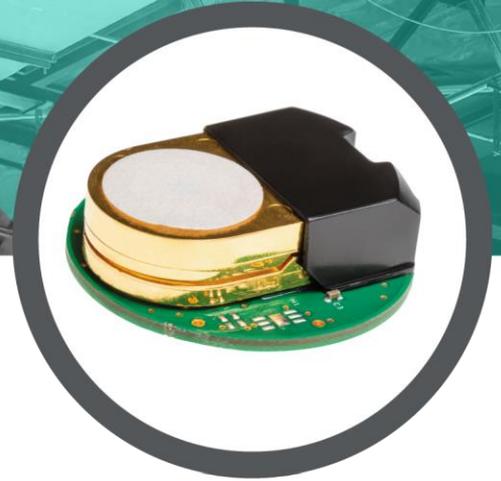
CoZIR[®]-A 是环境传感应用的通用传感器选择，具有使用方便的UART数字接口或低阻抗电压输出的CO₂测量读数。CoZIR[®]-A内置自动调零功能，可确保在其寿命期间始终为高精度。另外，CoZIR[®]-A有多个用户定义选择，以最优优化其与各种环境的集成，包括不同机械安装选项和扩展温度范围。

特点

- 超低功率CO₂ 传感器
- 30ppm (typ.) 测量精度
- 固态LED光学技术
- 光学温度和相对湿度传感
- 光学模拟输出
- UART 数据接口
- 内置自动调零功能
- 加州建筑标准规范，符合第24条

应用

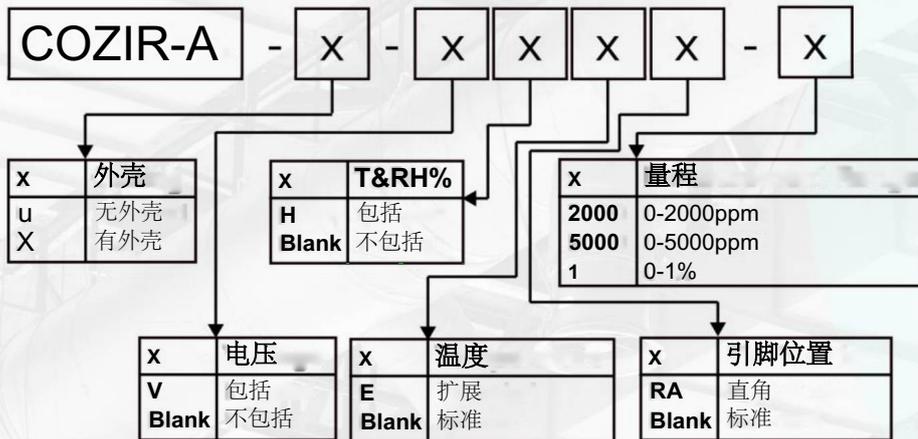
- 室内空气质量 (IAQ)
- IoT和智能技术无线设备
- 空气质量和HVAC系统
- 楼宇管理系统 (BMS)
- 需求控制通风(DCV)系统
- 运输
- 舱内空气质量



深圳市新世联科技有限公司

COZIR[®]-A

订购信息

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	<1.2秒
响应时间	<30 秒 (扩散限制)
采样方法	固态LED NDIR扩散

电气和机械规格

测量输出	UART, 模拟 (可选)
供电电压	3.25V-5.5V
功耗 (typ.)	<3.5mW @3.3V
尺寸和重量	040.4mm x 11.65mm, 19g - 无外壳 057mm x 17.25mm, 19g - 有外壳

工作条件

工作条件- 温度	0°C ~ 50°C (标准) -25°C ~ 55°C (扩展)
工作条件- 湿度	0-95% RH, 无冷凝
储存条件- 温度	-40°C ~ +70°C
环境工作压力	500mbar ~ 2bar
传感器寿命	>15年
环境合规性	RoHS和REACH

深圳市新世联科技有限公司