

COZIR

超低功耗 CO2 传感器

COZIR 是具有超低功耗 (3.5mW) 和高性能的 CO2 传感器, 是应用于电池供电产品和便携式设备的理想选择; 基于 IR LED 技术和创新的光路设计, 使 COZIR 成为最低功耗的 NDIR 传感器; 并可选配温度和湿度输出。COZIR 是 GSS 公司第三代产品, 是 IR LEDCO2 传感技术的领导者。

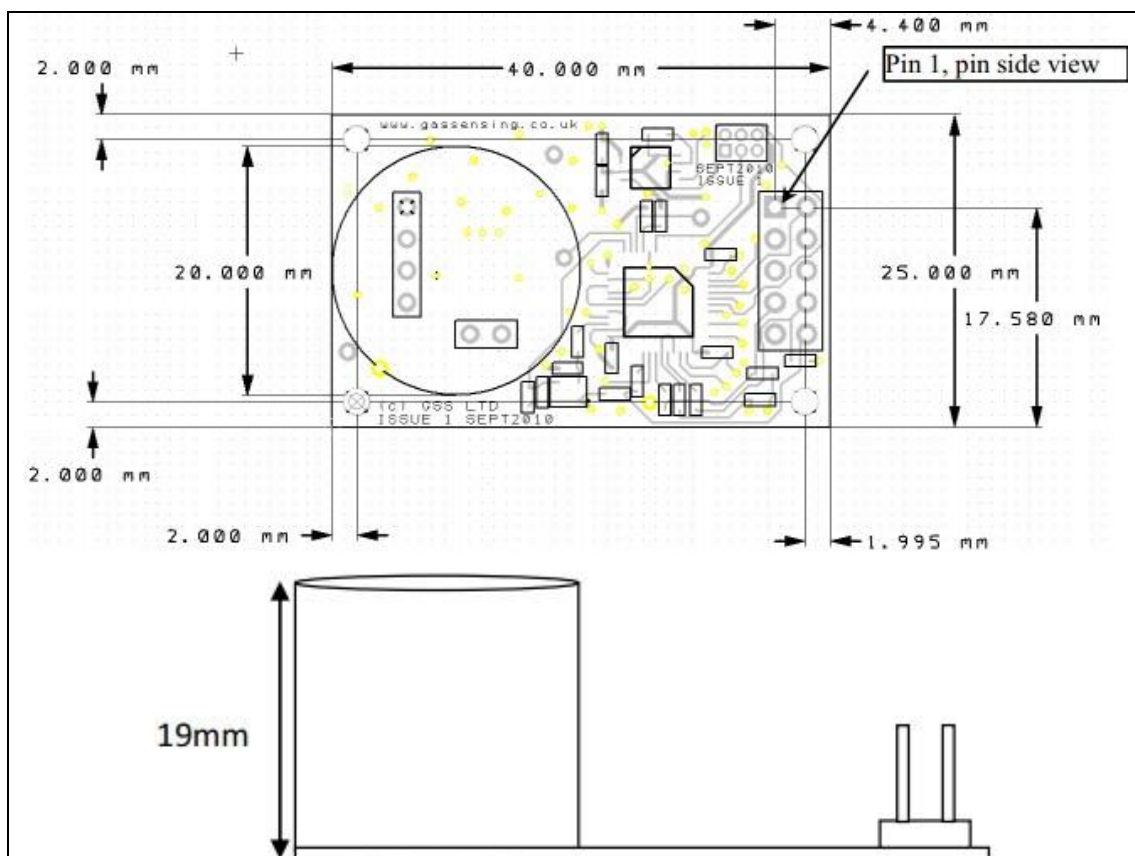
量程分别是 0-5%, 0-10%, 0-60% 和 0-100%, 这使得 COZIR-W 适合应用于像潜水, 工业安全和汽车制造行业。

- 超低功率 3.5mW
- 测量范围从 0 到 100%
- 供电电压 3.3v
- 峰值电流仅 33mA
- 可选温度和湿度输出



技术参数

总体性能	
预热时间	<10s
工作环境	0°C到 50°C (标准) -25°C到 55°C (可扩展范围) 0 到 95%RH, 非结露
储存温度	-30°C到+70°C
CO2 测量	
感测方式	非扩散红外光吸收技术 镀金光路技术 全固态光源和探测器技术
采样方式	气体扩散
测量范围	0-5%, 0-20%, 0-60%, 0-100%
精确度	± 70ppm+/-5% 读数
非线性度	<1%FS
压力依赖性	0.13% 读数每 mmHg 在普通大气压下
工作压力范围	950mbar 到 1050mbar ²
响应时间	4 秒到 2 分钟 (用户配置) ³ 每秒读数两次 ³
电气/机械特性	
电源输入	3.2V 到 5V (3.3V 推荐) 峰值电流 33mA ⁴ 平均电流<1.5mA ⁴
功耗	3.5mW ⁴
尺寸和外部连接 接线柱 2×5 0.1", 1 管脚在图里有标识。仰视图 (连接线面)	



1	GND	2	N/C
3	3.3V	4	N/C
5	Rx	6	N/C
7	Tx	8	氮气零点
9	模拟 (0.5 到 4V)	10	空气零点

2号管脚空置。4和6管脚内部已接地，不需要外部连接。

零点选项用于硬件零点设置（都是低电平有效），还可以通过发送指令进行控制。

通常连接数字接口的管脚为GND, 3.3V, Rx和Tx

模拟信号输出功能在特别指定时可用，其它情况，空置。

温度和湿度测量⁵

可选温度和湿度传感器（只有数字输出时可用）

检测方式	湿度：电容式 温度：带隙
测量范围	-25°C到55°C 0到95%RH
分辨率	0.08°C 0.08%RH
绝对精度 ⁵	+/-1°C 0°C到55°C +/-3%RH 20°C到55°C +/-2°C 超过温度满量程 +/-5%RH 超过温度满量程
重复性	+/-0.1°C +/-0.1%RH

注释:

1. 所有测量都是在室温标准条件下，除非有特别说明。
2. 需要外部压力标定
3. 用户配置的滤波响应系数
4. 功率测量针对每秒两次读数输出的CO2传感器。温度和湿度输出会增加功耗。
5. 温度和湿度信号由Sensirion公司SHT21芯片给出。详细内容请查询相关资料

深圳市杰晟兴电子有限公司 JM Components Limited

地址：深圳市福田区中航路7号鼎诚国际大厦南座2007室

手机：13662266995 马少良 电话：0755-83951311

官网：cn-sensor.com

邮编：518031

传真：0755-83952401

电邮：jackson@jmcomponents.com