



技术参数

检测原理	非色散红外(NDIR)
检测范围	85%vol ~ 100%vol CO ₂
采样方式	泵吸式
响应时间	T90 ≤ 10 s (@500 ml/min)
回零时间	RT90 ≤ 10 s (@500 ml/min)
长期稳定性*	测试中
工作温度	-20 °C ~ 50 °C
检测精度	±0.3%vol @ 85%vol CO ₂ ±1.0%vol @ 100%vol CO ₂
全温度温漂	测试中
分辨率	4000 ppm/sec
读数单位	ppm
最低检测下限	85%vol
读数刷新率	16 Hz

*长期稳定性: 在0~90% RH、0~35 °C范围内通入洁净空气连续测试28天零点漂移量。

机械结构

光路材料	模具钢
电路板材料	FR4 (无铅喷锡)
焊料	锡银铜
安装板材料	ABS

用途

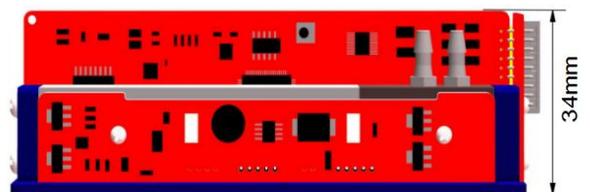
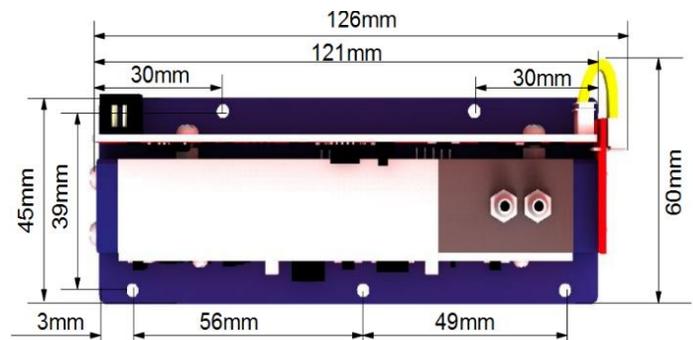
- 在复杂背景气条件下的CO₂纯度检测

特点

- 寿命长
- 体积小巧, 安装方便
- 响应速度快
- 交叉干扰小
- RS485 modbus RTU
- 读数刷新率高

外形尺寸

- 长: 126 mm ± 1 mm
- 宽: 60 mm ± 1 mm
- 高: 34 mm ± 1 mm
- 重量: 200 g ± 5 g
- 安装孔直径: 3 mm

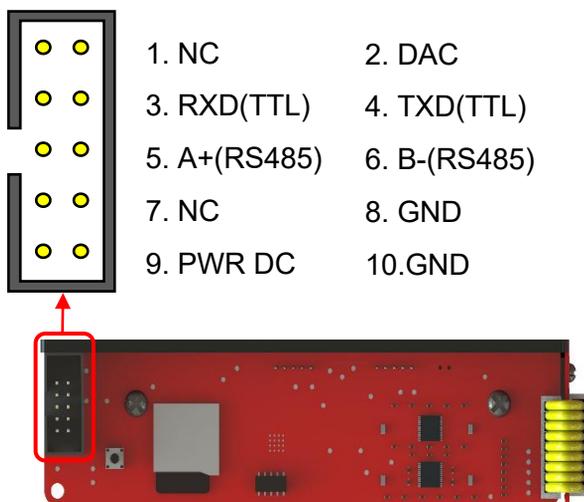


产品规格书

电气参数

输入电压	9 ~ 24 VDC (#9 脚)
工作电流	< 0.15 A @9 VDC
功率	平均功率 < 1 W 峰值功率 < 1.5 W
暖机时间	3 分钟 (误差 ±3.0 %vol) 60 分钟 (误差 ±1.0%vol)
模拟电压输出	无
质保期	18个月*

接口定义



* 通信协议为modbus RTU，ID可以修改。

包含附件

Tygon 软管	10-pin 排线
- 长 50 mm, 2根	- 长 200 mm, 1根
- 内径 3.2 mm	- 28 AWG, 灰色
- 外径 6.4 mm	- 双端母头, 2 × 5
- 聚乙烯, 透明	- 2.54 mm 间距

* 光路加热模块不在标准附件之内。可以选购。

应用环境

优选环境	室温, 干燥, 无尘环境
防爆应用	安全仪器需要考虑隔爆
运行湿度	0 %RH ~ 85 %RH (不得有冷凝水)*
推荐流量	200 ~ 500 ml/min**
压力范围	0.5 ~ 1.5 大气压 (有大气压力数值输出, 但无压力补偿功能)



关注诺联芯微信公众号
“Promisense”

*在该湿度范围内使用不会损坏传感模块, 但模块的精度会有影响, 建议做除尘除水的前处理。

** 在不同的干扰气体种类、不同的干扰气体浓度、不同的流量条件下, 读数会有差异。

本公司已尽其所能将本规格书写得详细, 也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力, 并将在未来对产品进行优化。若用户将此产品用于某些特定应用, 请与本公司联系, 以获得尽可能多的技术支持和应用文档支持。