



## 技术参数

检测原理	非色散红外(NDIR)	分辨率好
检测范围	0 ~ 50000ppm HCOOH	检测下限低
采样方式	泵吸式	交叉干扰低
响应时间	≤ 20 s (@500 ml/min)	体积小巧, 安装方便
回零时间	≤ 20 s (@500 ml/min)	读数刷新率高
长期稳定性*	≤ ±500 ppm/month	RS485 modbus RTU
工作温度	10°C ~ 50 °C	带光路加热模块
检测精度	± 200 @ 50 °C (0 ~ 5000 ppm)	
(@20°C)	± 10%rel @ 50 °C (0.5% ~ 5.0%vol)	
零点温漂	± 500 ppm (可实时标定)	
分辨率	10 ppm/sec @ 1000 ppm	
读数单位	ppm	
最低检测下限	30 ppm	
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	126mm 121mm 30mm 30mm 39mm 8mm 56mm 49mm 60mm
电路板材料	FR4 (无铅喷锡)	
焊料	锡银铜	
安装板材料	ABS	34mm

# 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
PTC加热功率	≤ 4W @ 5VDC
暖机时间	3 分钟 (误差 ±200 ppm @ 0 ppm) 60 分钟 (误差 ±100 ppm @ 0 ppm)
模拟电压输出	0.4 ~ 2.0V (0.3 ~ 0.4V是负漂)
质保期	18个月*

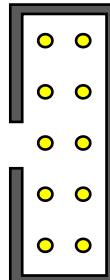
\*以下情况不属于质保范围：凝露、进水、进尘土、跌落、撞击、焊接、拆卸、腐蚀、超温度使用、撕去标签的情况。

## 应用环境

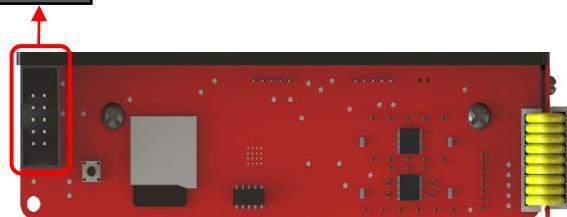
优选环境	室温, 干燥, 无尘环境
防爆应用	安全仪器需要考虑隔爆
运行温度	10 °C ~ 50 °C
运行湿度	0% RH ~ 85% RH (不得有冷凝水)*
推荐流量	300 ~ 800 ml/min
压力范围	0.5 ~ 1.5 大气压 (有大气压力数值输出, 但无压力补偿功能)

\*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。

## 接口定义



1. NC	2. Vout(DAC)
3. RXD(TTL)	4. TXD(TTL)
5. A+(RS485)	6. B-(RS485)
7. NC	8. GND
9. PWR DC	10. GND



\* 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。



关注诺联芯微信公众号  
“Promisense”

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。