

LuminOx O₂ Sensors LuminOx 荧光氧传感器 Luminescence-based Optical Flow-Through Series

荧光氧带气路系列

特点

- 荧光氧技术，非电化学
- 不含有害物质；符合RoHS & REACH
- 直接连接微处理器，不需任何附加电路
- 工厂校准
- 高精度，快响应
- 免费维修^a



封装 COMPACT	供电电压 4.5 - 5.5 V VOLTAGE	工作温度 -30°C to +60°C TEMPERATURE	数字输出 TTL	响应时间 < 10 secs
--------------------------	---	--	------------------------	------------------------------

优势

- 结实，底部密封带气路封装
- 低功耗，长寿命（由于非消耗性的传感原理）
- 低成本

技术规格

供电电压 (V _s)	4.5—5.5V _{DC}
供电电流 (I _s)	<7.5mA (每秒一个采样), <20mA 峰值
输出类型	3.3V TTL电平USART
温度	工作: -30°C 到 +60°C 存储: -30°C 到 +60°C
湿度	0—99% 相对湿度 (无凝结)
大气压范围	500—1200mbar
最大流通率	1.0 升/分

输出值^b

氧气范围	0—25% O ₂
氧压范围	0—300mbar ppO ₂ (氧气偏压)
响应时间	T90 < 10s (典型)
精度	< 2% FS (满量程)
ppO ₂ (氧气偏压)	仅作指明
温度	±5mbar
压强	由PPO ₂ 氧气偏压 & 压强精度决定
O ₂	0.1mbar
分辨率	0.1°C
ppO ₂	1mbar
温度	0.01%
压强	> 5年
O ₂	
寿命	

需要帮助？找专家

0755-83680810

问“技术支持”



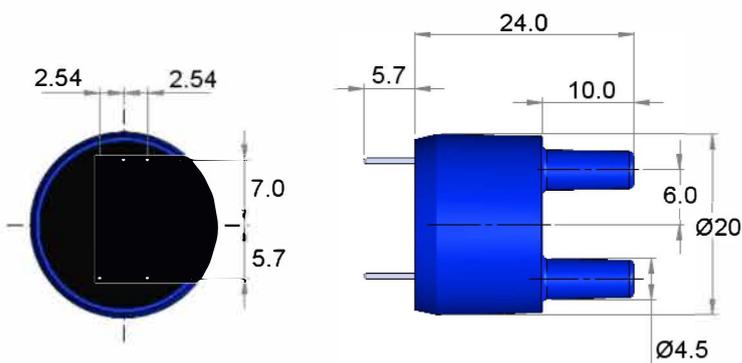
注意

- a) 传感器外壳可以使用湿布清洁。不要将传感器浸泡在任何清洁剂中。
b) 在环境条件下，所有性能参数测量均是通过STP，除非特别说明。如有极高的温度波动，可能需要重新校准。

深圳市新世联科技有限公司

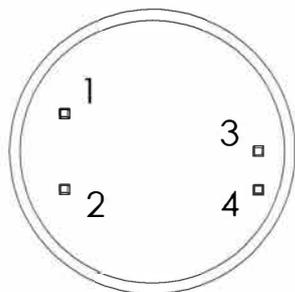
设计图纸

所有的三维视图的单位都是mm。误差 = ±0.5mm。



注意：4.5mm直径的推入安装管道连接器。

电气连接



引脚	命名
1	Vs (+5V)
2	GND (0V)
3	3.3V USART 传感器传输端Tx
4	3.3V USART 传感器接收端Rx

连接：2.54mm方格上的四个镀金引脚 (0.64mm²) 可用于 PCB 的安装，可以通过底座或者使用无清洗助焊剂手动焊接来安装。

注意：不要将传感器流过PCB的洗涤工艺。

注意：在试着通过第3、4引脚进行通信之前，一直给传感器第1、2脚供上电。

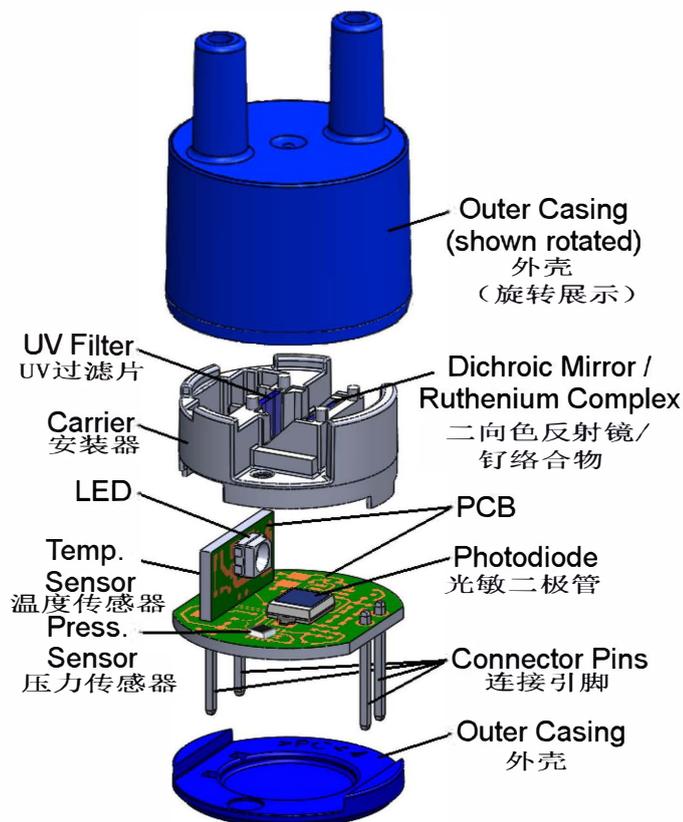
 传感器应当被当做电器元件来处理，并且使用正确的ESD（静电击穿）预防保护措施。

⚠ 当心

不要超过最大量程并确保传感器被按照相应要求来操作。
注意遵照所有的接线指导。错误的接线方式可能导致设备的永久损坏。
不要使用任何化学清洗剂。

不遵守这些指示可能导致产品的损坏。

传感器构造



传感器应当被当做电器元件来处理，并且使用正确的ESD（静电击穿）预防保护措施。

订购信息

订购时请指明以下物料号：

L O X - 0 2 - F

📄 信息

由于用户的实际应用场合具有不可控性，无法全部涵盖其中，本文档所给出的信息只作参考，不约束任何法律责任。用户应该先在将要进行的应用中进行测试，以便确保设备的适用性。