

数据表

LuminOx 氧传感器 基于冷光的光学直通系列

SST

设计 · 制造 · 定制 · 配置

特点

- 基于冷光的光学技术，而非电化学技术
- 不含有害物质：符合 RoHS 和 REACH 环境法规
- 直连微控制器，无需附加电路
- 出厂校准
- 精度高，响应快
- 免维护^a



外壳



电源电压



工作温度



数字输出



响应时间



优势

- 具有密封底座的紧凑型直通式外壳
- 基于非消耗性感测原理，因而功耗低，使用寿命长
- 成本低

输出值^b

氧范围	0-25% O ₂
氧压力范围	0-300mbar ppO ₂
响应时间	T90 < 10 秒（通常）
精度	
氧分压	< 2% 全量程
温度	仅供参考
压力	±5mbar
氧气	取决于氧分压和压力精度
分辨率	
氧分压	0.1mbar
温度	0.1° C
压力	1mbar
氧气	0.01%
使用寿命	> 5 年

技术规格

电源电压 (Vs)	4.5-5.5V _{DC}
电源电流 (Is)	<7.5mA（每秒流式传输一个样本），峰值电流 <20mA
输出类型	3.3V TTL 电平 USART
温度	
工作:	-30° C - +60° C
储存:	-30° C - +60° C
湿度	0-99% RH（无冷凝）
气压范围	500-1200mbar
最大流量	1.0 升/分

如需帮助，请拨打咨询

电话: + 86 21 54012255

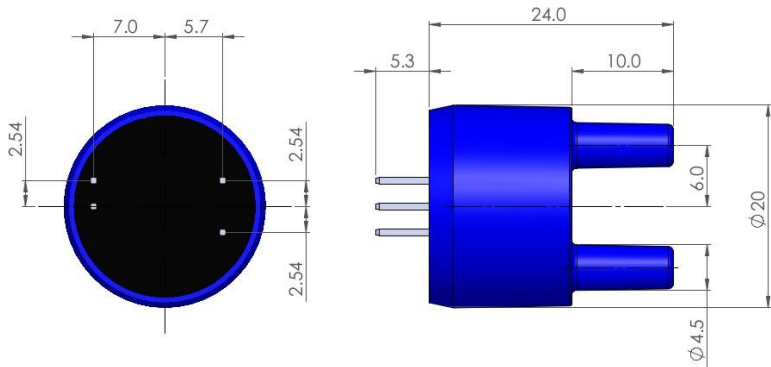


注

- a) 可使用湿布清洁传感器外壳。请勿将传感器浸入任何清洁剂。
b) 在环境条件下。除非特别说明，所有性能测量均在标准温度和压力下进行。极端温度波动之后可能需要重新校准。

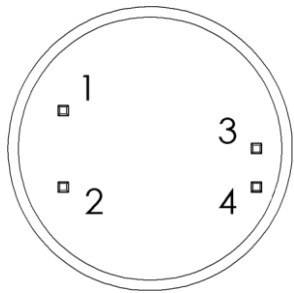
外形图

所有尺寸均以毫米为单位。公差 = $\pm 0.5\text{mm}$ 。



注：4.5 毫米外径推入式管接头。

电气接口



引脚	名称
1	VS (+5V)
2	接地 (0V)
3	3.3V USART 传感器发送
4	3.3V USART 传感器接收

连接：2.54mm 格栅具有 4 个镀金引脚 (0.64mm^2)，用于通过插口或使用免清洗助焊剂手工焊接安装到印制电路板。

注：本传感器不得参与印制电路板清洗过程。

注：在尝试对传感器引脚 3 和 4 通信之前，引脚 1 和 2 应保持通电。



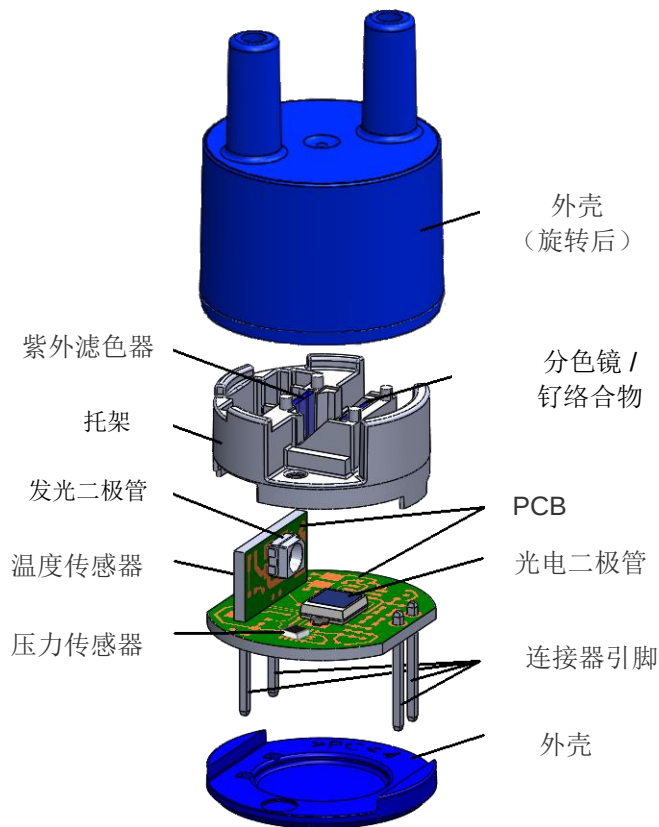
本传感器应被视为电子器件，并采取正确的防静电措施予以处理。

警告

请勿超过最大额定值，并确保传感器按照其要求运行。严格遵循所有接线说明。不正确的接线可能导致设备永久性损坏。请勿使用化学清洁剂。

不遵守以上说明可能导致产品损坏。

传感器结构



订购信息

订购时请说明如下所示指定部件号。

L O X - 0 2 - F

信息

由于客户应用非 SST 传感有限公司所能控制，本公司对以上信息不承担任何法律责任。客户应在自身的工作条件下进行测试，以确保设备适合预期应用。

一般说明：SST 传感有限公司保留在不另行通知的情况更改产品规格的权利，并且不承担因此引发的任何责任。所有信息均以 SST 传感有限公司掌握的数据为准，并且在交付印刷时被视为准确信息。