

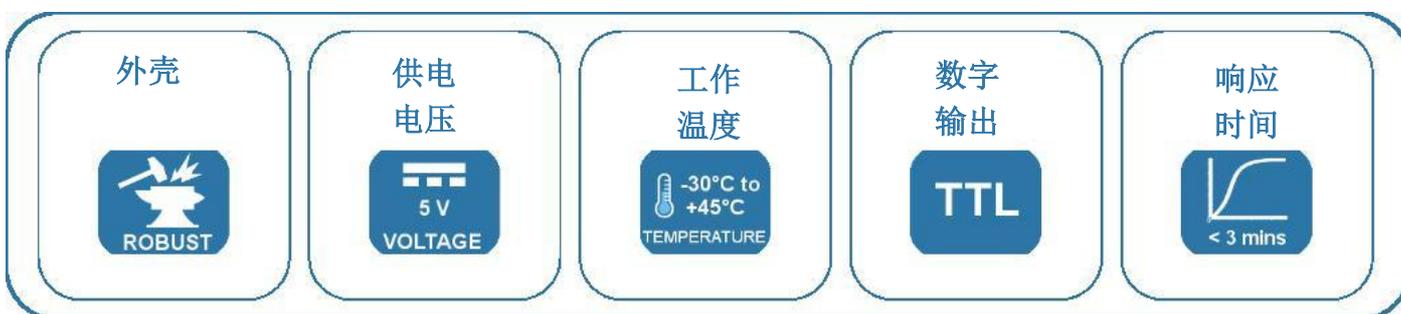
参数表

LuminOx ppm 传感器

基于荧光的光学氧传感器系列

特点

- 基于荧光的光学技术
- 不含有害物质；符合 RoHS & REACH 标准
- 工厂标定
- 高精度
- 免维护^{a)}
- 寿命长，非消耗技术- 可存储在任意氧浓度的环境中



优点

- 低功耗
- 外壳坚固
- 体积小巧
- 可选带Windows软件和USB-UART转换器线缆的开发工具包

技术规格

供电电压 (Vs)	5Vdc
供电电流(Is)	<15mA 平均 <60mA 峰值
输出类型	3.3V TTL 电平 UART
温度	工作: -30°C ~ +45°C 存储: -30°C ~ +45°C
湿度	0~99% Rh (非冷凝)
大气压力	260~1260mbar

输出值^{b)}

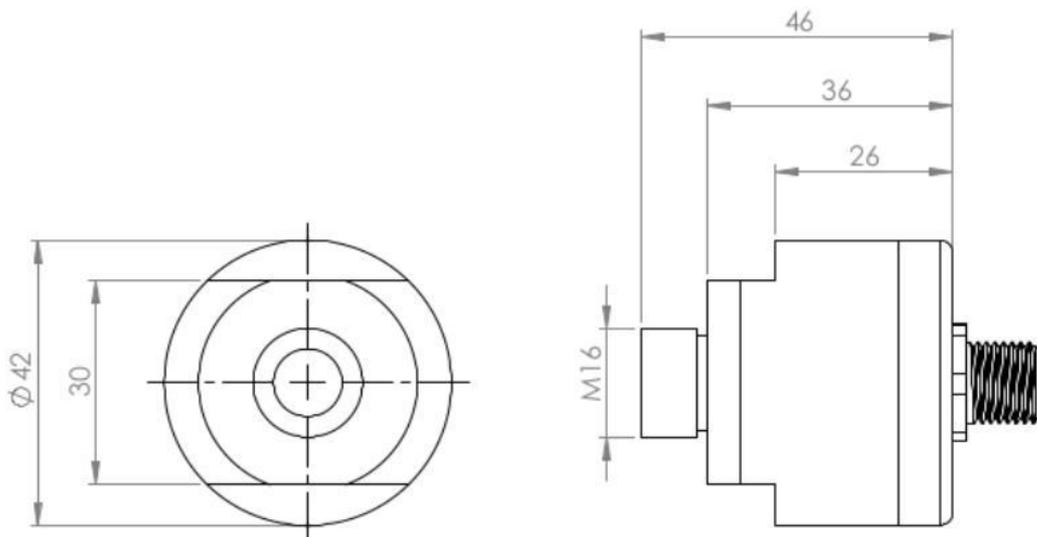
氧浓度范围	0~1000ppm
氧压力范围	0~1200μbar ppO ₂
响应时间	T90 < 3mins (典型)
精度	ppO ₂ < 2% FS 温度 仅作参考 压力 ±5mbar O ₂ 由ppO ₂ & 压力精度决定
分辨率	ppO ₂ 1μbar 温度 0.1°C 压力 1mbar O ₂ 1ppm
寿命	> 5 年



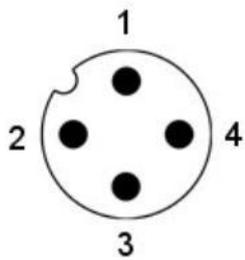
- a) 用湿布即可清洁传感器外壳。请勿将传感器浸泡在任何清洗剂中。
 b) 环境条件下的测得值。如未另作说明，所有性能参数测量均在标准环境下进行。若环境温度发生剧烈波动，可能需要重新标定传感器。

外形尺寸

所有尺寸的单位均为mm，公差=±0.5mm。



电气接口



Brad Harrison 4-管脚
M12 连接器, Code A

管脚	定义
1	Vs (+5V)
2	UART Rx 传感器接收数据
3	GND (0V)
4	UART Tx 传感器发送数据

注意：在尝试通过管脚2和4进行通讯前，管脚1和3须总是接通电源。

订购信息

可将传感器作为开发工具包的一部分进行订购。

开发工具包包含LuminOx ppm传感器、USB-UART转换器线缆、Windows评估&记录软件。

更多信息，请联系 sales@sstsensing.com。

注意

请勿超过最大额定值，并确保传感器在规格书要求的范围内工作。
请仔细按照所有布线说明进行操作。接线错误可能永久性导致设备损坏。
请勿使用任何化学清洗剂。

未有遵从指导说明进行操作可能会损坏产品。

信息

由于客户对产品的使用不受SST控制，厂家提供的信息不涉及任何法律责任。客户应在其自有环境下测试传感器，确保产品满足其特定应用。

获取技术建议和帮助，请电邮：
technical@sstsensing.com

一般说明：SST 保留不事先通知同时不承担责任而对其产品进行更改的权利。提供的所有信息均受SST自有数据约束，并在出版印刷之前被认为是准确的。