

参数信息表

氧气检测—LuminOx 微量氧传感器

基于荧光的工业级光学流通式传感器系列

特点

- 任意氧浓度下工作，不会损坏传感器
- 对氧气具有高度选择性和灵敏度
 - 长寿命，非消耗型技术 – 无需存储在惰性气体环境中
- 响应快，清吹（除气）时间短
- 直接通过RS485接口连接至控制器
- 工厂标定-用户可自行标定^a
 - 低功耗 – 高精度



外壳 ROBUST	供电电压 8 - 30 V_{dc}	工作温度 -10°C to +40°C TEMPERATURE	数字输出 RS485 Modbus RTU	响应时间 < 30 secs
--------------------------------	---	--	--	--

优势

- 体积小，流通式外壳，密封基底
- 不含任何有害物质；符合 RoHS & REACH
- 对压力波动不敏感
- 可用在真空应用中

输出^b

氧浓度范围	0 - 1000 ppm
氧压力范围	0 - 1.2 mbar ppO ₂
响应时间 ^c	T90 < 30 s (典型)
吹扫时间 ^d	≤ 30 min
精度	
ppO ₂	< 2 % 满量程 (24 μbar)
温度	仅供参考
压力	± 5 mbar
O ₂	由 ppO ₂ & 和压力精度决定

技术规格

供电电压(Vs)	8 - 30 V _{dc}
供电电流 (Is)	< 30 mA 平均 < 60 mA 峰值
输出类型	RS485 Modbus RTU
温度	
工作:	-10 °C ~ +40 °C
存储:	-30 °C ~ +50 °C
湿度	干燥，洁净的气体
大气压力范围	260 - 1260 mbar
流速	0.5L / min 最小 1.0 L / min 最大

分辨率

ppO ₂	1 μbar
温度	0.1 °C
压力	1 mbar
O ₂	1 ppm

更多传感器选项可按客户要求定制，详情请电邮：

technical@sstsensing.com

需要帮助? 问问专家

请垂询: + 44 (0)1236 459 020

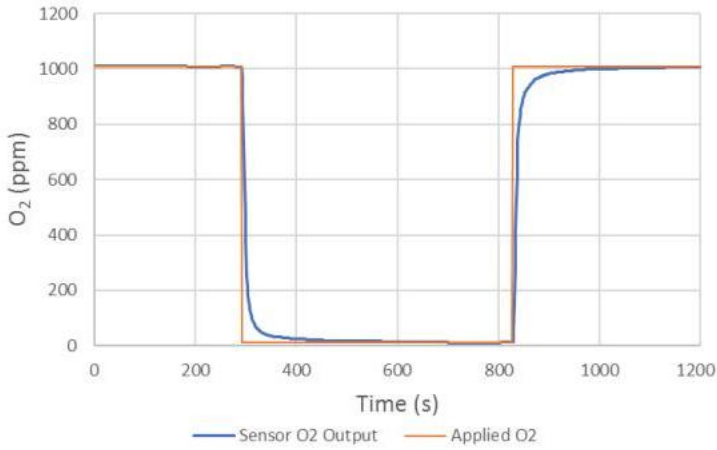
找“技术”帮忙



注意

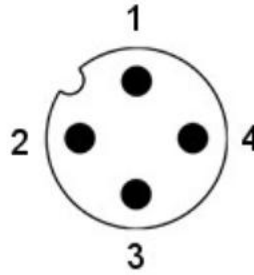
- a) 标定步骤请参考用户指导
- b) 环境条件下的测得值。如未另作说明，所有性能参数测量均在标准环境下进行。若环境温度发生剧烈波动，可能需要重新标定传感器
- c) 请参考第2页中的响应时间图
- d) 从洁净空气到10 ppm O₂的清吹时间

响应时间图



注意: 以上所示响应时间图在如下条件下进行: 氧气浓度在1010 ppm 和10 ppm之间切换, 流速1L/min, 20°C。使用工厂默认过滤。

电气接口



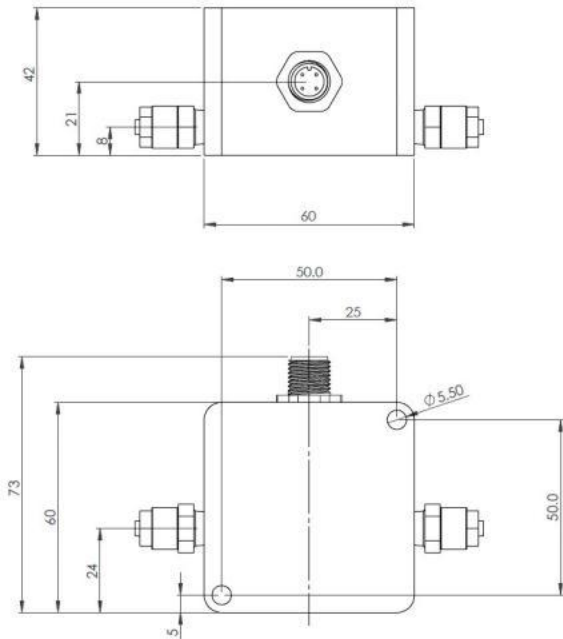
引脚	定义
1	8 - 30V _{DC}
2	RS485 A (+)
3	0V _{DC} , RS485 REF
4	RS485 B (-)

连接: 4引脚 M12连接器

注意: 尝试通过引脚2和4进行通讯前, 引脚1和3须总是接通电源

外形尺寸

所有尺寸的单位均为mm, 公差=±0.5mm。



注意: 4.5 mm OD 推合式管路连接器。

订购信息

订购时, 请列明料号。

L O X - T R A C E - 1 0 0 0 - B L X

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。

请勿使用化学清洗剂。

未有遵从指导说明进行操作可能会损坏产品。

INFORMATION

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。

深圳市新世联科技有限公司