

供应英国SST荧光氧氧气传感器

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 供应英国SST荧光氧氧气传感器 |
| 公司名称 | 深圳市工采网络科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:英国SST 型号:LOX |
| 公司地址 | 广东省深圳市南山区深南大道9789号德赛科技大厦2301 |
| 联系电话 | 0755-83289036 13652366512 |

产品详情

概述

LuminOx 是应用荧光猝灭原理和出厂校准的氧传感器，用于测量环境氧分压（ppO₂）大小。LuminOx 测量氧分压和温度。外加气压传感器可以让传感器输出氧气浓度值和气压值；结合了电化学传感器传统上低功耗的优势，非消耗传感原理使得它具有更长的寿命。LuminOx 有氧压和温度补偿，使得它可以精确工作于宽环境范围而无需额外的补偿系统。不像其他传感器技术，LuminOx 非常稳定和环保，不含铅或其他任何有毒材料，并且不受其他气体交叉干扰的影响。

清洗

传感器外壳可以用湿布擦洗干净，但不能把传感器浸入任何清洗剂媒质中。如果需要，我们专业博识的有丰富经验的工程团队可以为你提供完整的应用和技术支持。电器和环境特性

供电电压（Vs） 4.5~5.5Vdc

供电电流（Is） <7.5mA（1Hz的数据采样率），<20mA（峰值）

输出类型 3.3VTTL 电平 RS232

工作温度 -30 ~ +60

存储温度 -30 ~ +60

湿度 0~99%（无凝结）

压力范围 500~1200mbar（Lox-02），100~1400mbar（Lox-01）

性能说明

*氧气测量范围 0~25% (Lox-02) , 0-300mbar (ppO2)

响应时间 T90<30s(典型值)

精度/分辨率 <2%FS/0.1mbar

温度精度/分辨率 仅作指示/0.1

压力精度/分辨率 $\pm 5\text{mbar}/1\text{mbar}$ (Lox-02)

O2%精度/分辨率 由PPO2和压力精度决定/0.1% (Lox-02)

寿命 >5年

*在普通环境里,所有参数测量都是在标准条件下,除非有特别说明出现极端的温度波动,需要重新标定。。

机械

连接管:脚4个镀金管脚(0.64mm²) 在2.54mm的PCB网格上通过插座安装或使用免清洗焊剂焊接连接

外形尺寸:20mm最大直径 × 12.5mm高LuminOx的设计能替换电化学传感器,且满足RoHS标准,长寿命并完全内置环境补偿。

部分编号系统: LOX-XX类型01: 0-300mBar 氧分压(无大气压测量) 02: 0-25%氧气浓度(含大气压测量)

优点: 低功耗; 亦可测量O2%和大气压力(可选); 适用于电池供电; 长寿命; 高精度; 小尺寸、简洁; 低成本; 免维护; 不含有毒材料; 直接跟微控制器连接无需额外。

应用: 氧气检测; 便携设备; 呼吸机; 惰化; 医疗; 实验室设备; 农业; 孵化设备, 育婴箱; 火灾预防; 锅炉冷凝废气检测