

主要特征及优势

- 避免误报
- 提高了在极端应用下的响应时间
- 使用期内稳定性好
- 极佳的性能表现

技术参数

测量

测量技术	电化学
测量范围	1-25% vol. O ₂
最大超程范围	30% vol. O ₂
输出信号	0.10 ± 0.02 mA 在空气中
T90响应时间	<15 s
零点电流(偏移)	<0.6% vol. O ₂
线性	大多数情况下可视为线性 详细情况参见规则(OP-02)

电学参数

建议负载电阻大小 | 100 Ω

物理参数

外壳材料	ABS
重量	<16 g
灵敏度方向	<0.2% vol. O ₂

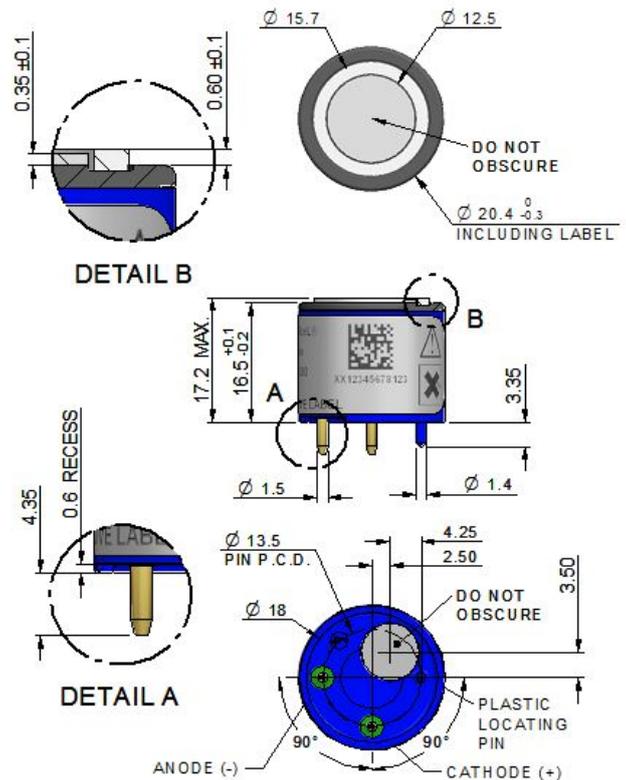
使用参数

工作温度	-20°C to +50°C (长达3个月全湿度范围内)
存储温度	0°C to 20°C
热瞬态 (+22°C to -20°C)	<23.5% vol. O ₂
工作压强范围	大气压 ± 20%
压强系数	<0.02% 信号/mbar
压力瞬态 (60 cm H ₂ O)	<200% 信号改变
相对湿度范围	(at 0°C to 20°C)
持续	5 to 95%RH 非冷凝
短期	0 to 99%RH 非冷凝

使用寿命

长期信号漂移	<2%信号/月 一般 <5%使用寿命内
预期使用寿命	最少24个月
保存期	6个月
质量担保期	发货后起24个月

产品尺寸图



重要提示

务必确保气孔畅通，避免受阻会影响产品性能。
请勿除去标签。

允许误差 ± 0.15mm，请勿直接进行焊接。
充足的气流量可以确保完全发挥传感器的性能。

所有性能参数均基于在1013mbar大气压、20 和 50%RH条件下测得。

典型应用

常规用途，移动或固定生命安全

毒性说明

CiTiceLs是针对大范围 and 严苛的使用环境条件而设计，然而不管是在保存和使用过程中，都须避免暴露于高浓度腐蚀性蒸汽中。当将传感器用在印刷电路板上时，务必在安装到板上前使用脱脂剂。请不要在CiTiceLs上或附近直接使用黏胶，避免对塑料破裂。

交叉灵敏度

有毒气体在TLV水平是不会对氧气传感器CiTiceLs造成交叉干扰。高浓度水平(百分比水平)，强氧化性气体(如臭氧)会在一定程度上造成干扰，其他大多数时候则不会造成影响。

酸性气体

重要提醒：酸性气体如CO₂和SO₂会被电解质吸收，从而增加了氧气的原电池反应。每1%CO含量将会使氧气传感器信号读数增加0.3%。CiTiceLs氧气传感器不适合用于CO₂浓度高于25%的环境中。

安全提示！

本传感器是针对重要安全应用而设计。为确保该传感器或用了该传感器的设备/仪器能正常工作，请务必在使用前用目标气体进行测试。未能依照规定进行测试，可能会危及人员、财产安全。

本文档在进行编写时已尽可能确保其准确性。根据本公司产品后续改进提升相关条例，城市技术有权在不通知用户的情况下，对产品做出修改。文档中信息仅供用户参考，而非售卖品。任何因使用该文档信息或因文档信息遗漏和错误而造成的财产损失、人身伤害和损毁，本公司概不承担。因更新或测试的因素，产品参数会与文档中有所出入。鉴于产品所使用的场合可能超出城市技术能力所及，因此，我们不能对这些与之相关的应用进行担保。产品的可用性 & 操作过程中的安全性须由用户自行测试后决策。