

• 产品描述

该传感器是无铅的，用于测量氧气的浓度，可以通过管脚来替换标准的四系列氧气电化学传感器。

• 性能参数

量程:	0 ~ 25% vol氧
最大荷载:	30% vol氧
输出信号 (20°C):	100 ± 20 μA (空气中)
响应时间 (T90):	≤ 15 s
基线 (20°C):	±0.5% vol氧
分辨率:	0.1% vol氧
线性度:	线性, 理论公式: $K \cdot \ln(1/(1-c))$ 误差 < ±5% FS 或 < 0.3% vol (取小)
偏压:	-600 mV
预热时间:	15 分钟
重复性:	< ±5%

• 工作环境

温度范围:	-40°C ~ 50°C
压力范围:	1 ± 0.1 标准大气压
湿度范围:	15% ~ 90% RH (无冷凝)

• 寿命

长期稳定性:	< 5% 信号值/年
储存温度:	10°C ~ 30°C
使用寿命:	5 年 (空气中)
储存时间:	12个月 (专用包装盒中)
质保期:	36个月

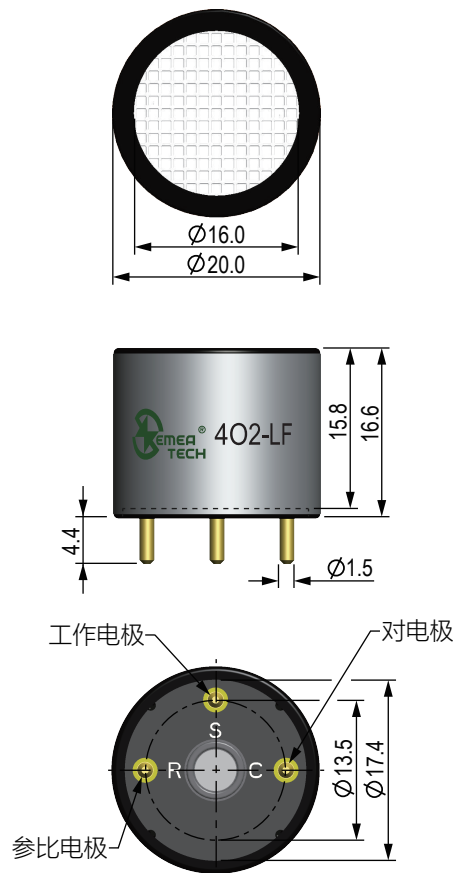
• 物理性能

壳体材料:	ABS
重量:	5 克
方向性:	无
RoHS符合性:	通过无铅认证

• 安装说明

电极脚请正确连接，连接位置不对会影响传感器的正常工作；传感器应避免与有机溶剂、涂料、油类及高浓度气体接触；请勿直接在传感器上或靠近传感器的地方使用粘合剂，以防止塑料外壳的破裂；若在特殊环境下使用，请预先联系我们。

• 产品尺寸



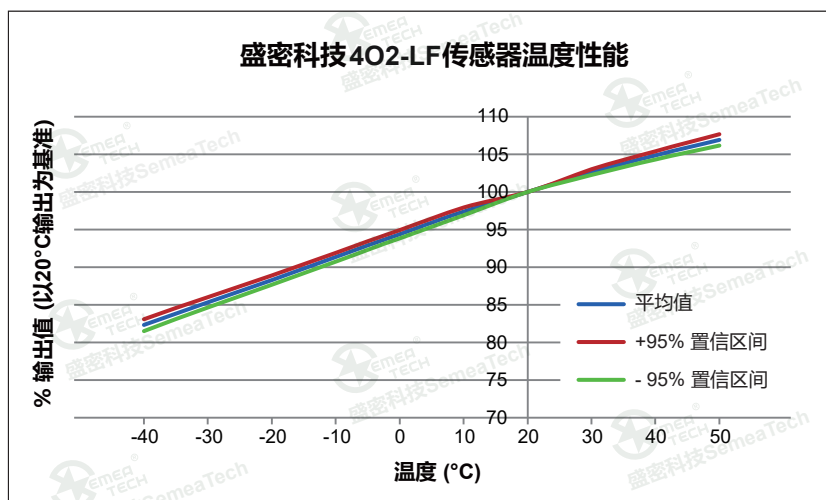
所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明，所有公差±0.10毫米

• 注意

以上所有性能参数都是在温度20°C，相对湿度50%RH和一个大气压(100kPa或环境压力)下测得。不同条件下的传感器性能会有所不同，更多详细内容请联系我们。



无铅氧气电化学传感器 (4O2-LF) (料号: 053-0000-000)

[illegible]

该传感器是为保障人身安全的特定仪器而设计的。为确保传感器在仪器中按其规格运作，应仔细阅读仪器使用手册，并在每次使用前用符合认证的目标校准气体进行标定，否则可能导致严重的意外伤害。请不要拆开壳体，防止电解液泄漏造成伤害。强烈建议客户参考本文档作为产品设计或应用来验证传感器性能。

- 使用传感器的条件超过文档中传感器的温度、湿度及压力范围的；
- 撕掉传感器标签的；
- 造成传感器机械损伤的；
- 外界机械压力过大的 (如挤压等)；
- 超过传感器质保期的，长期超量程使用的，在有机溶剂中使用的。