

### • 产品描述

该无铅氧气传感器可测量0~100%氧气浓度，其受压力引起的灵敏度变化仅为传统氧气传感器的1/4，且全量程线性极佳，无需对数拟合，检测高效精准。可通过管脚替换标准四系列氧气产品。

### • 性能参数

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 量程:          | 0 ~ 100% vol氧     |
| 最大荷载:        | 100% vol氧         |
| 输出信号 (20°C): | -40 ± 10 μA (空气中) |
| 响应时间 (T90):  | ≤ 15 s            |
| 基线 (20°C):   | ±1% vol氧          |
| 分辨率:         | 0.05% vol氧        |
| 线性度:         | 线性                |
| 偏压:          | -600 mV           |

### • 工作环境

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 温度范围: | -20°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          |

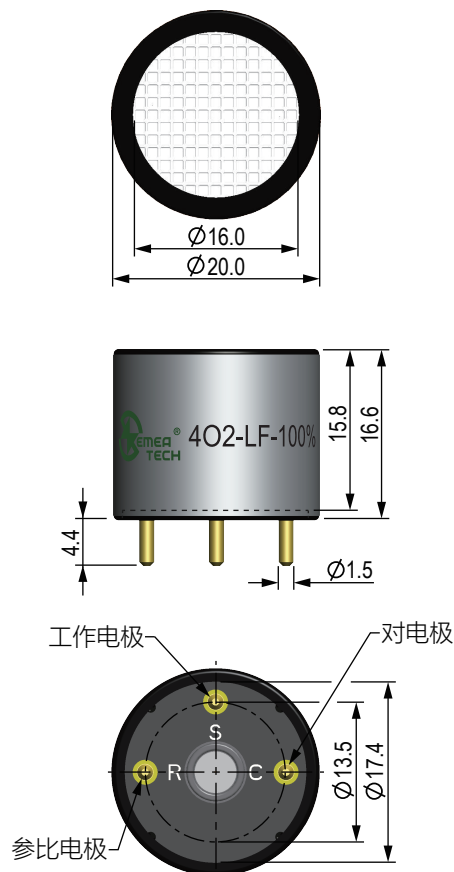
### • 物理性能

|          |     |
|----------|-----|
| 壳体材料:    | ABS |
| 重量:      | 5 克 |
| RoHS符合性: | 符合  |

### • 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



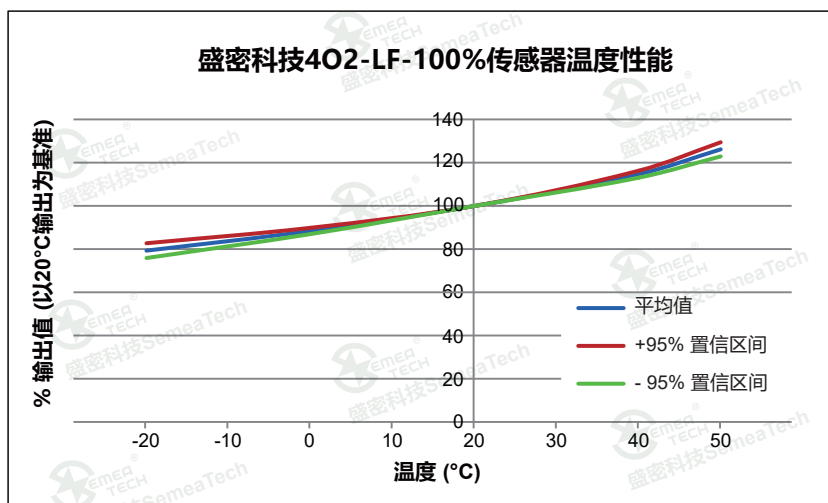
所有尺寸标注以毫米为单位  
除非另有说明，所有公差±0.20毫米

### • 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。



**无铅全量程氧气电化学传感器 (4O2-LF-100%) (料号: 053-0100-000)**

[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。