

## 氧气传感器 0-30% (Mini)

### 性能表征

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 产品型号                    | CLE-0231-S00            |
| 量程                      | 0 to 30% O <sub>2</sub> |
| 最大荷载                    | 90% O <sub>2</sub>      |
| 输出信号                    | -85 ± 20 μA in air      |
| 基线                      | -10 ~ 5 μA (氮气)         |
| 分辨率                     | 0.1% O <sub>2</sub>     |
| 响应时间 (T <sub>90</sub> ) | ≤ 15 秒                  |
| 线性度                     | 线性                      |
| 长期稳定性                   | < 2% 信号值/3 个月           |

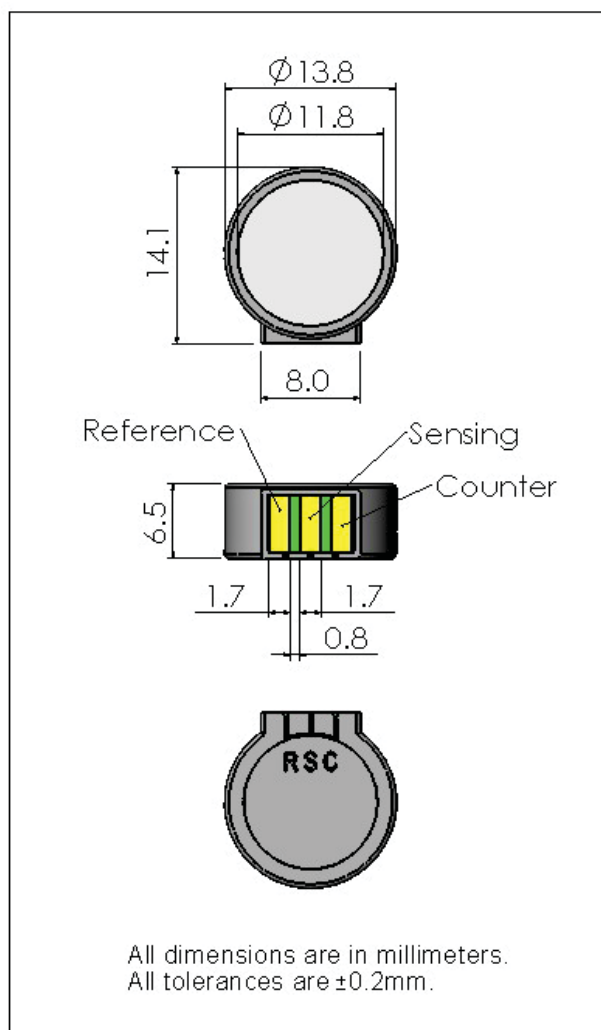
### 工作条件

|      |                  |
|------|------------------|
| 工作温度 | -20 °C to 50 °C  |
| 工作湿度 | 5 to 90%RH (无冷凝) |
| 工作压力 | 80 to 120 kPa    |
| 偏压   | -600 mV          |
| 储存时间 | 6 个月 (专用包装盒中)    |
| 储存温度 | 0 °C to 20 °C    |
| 使用寿命 | 空气中 2 年          |
| 质保期  | 交货后 12 个月        |

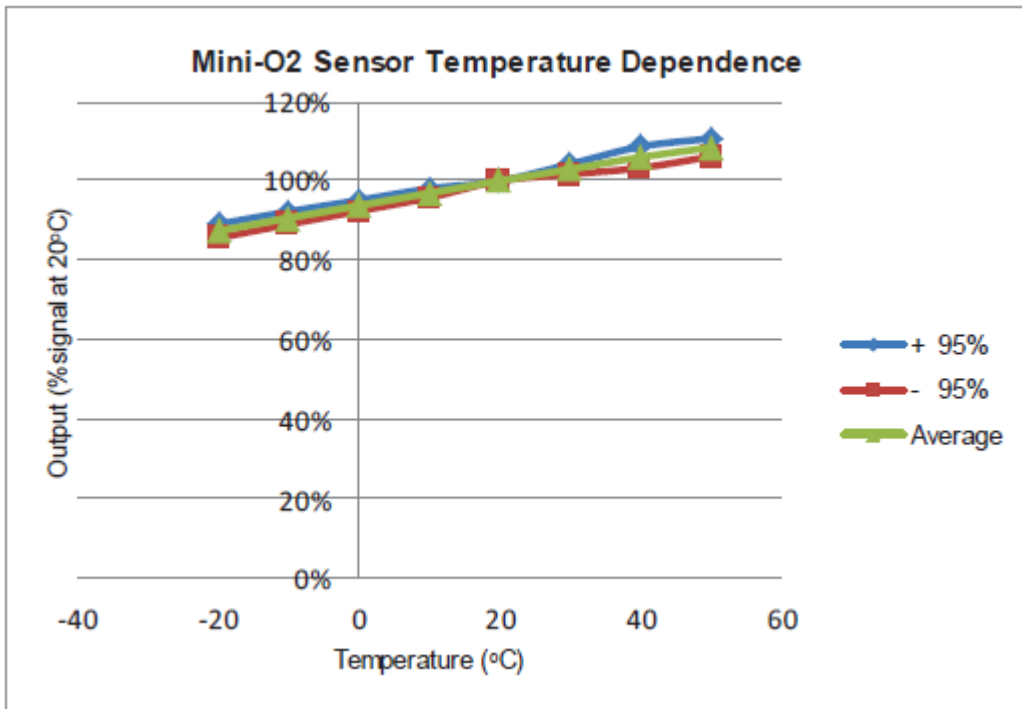
### 物理性能

|      |       |
|------|-------|
| 重量   | 约 1 克 |
| 方位要求 | 无     |

### 外形尺寸



温度影响



交叉灵敏度

| 气体   | 浓度 (ppm) | 输出信号 (相当于%O2) |
|------|----------|---------------|
| 二氧化碳 | 2%       | 0             |
| 氢气   | 1%       | -2%           |

**使用须知:**

1. 以上所有性能规格都是在环境条件：温度 20 °C, 相对湿度 50% RH, 一个大气压（100 kPa 或环境压力）下测得。
2. 压力突然改变会引起氧气传感器或高或低的响应，一般需要几分钟时间可以达到稳定。
3. 交叉灵敏度会有 +/- 30% 的浮动，并且可能随着传感器的生产批次不同和传感器的寿命而变化。
4. 上述交叉灵敏度包括但不限于上述气体，该传感器有可能对其他气体有响应。