

环氧乙烷传感器 0-100 ppm

性能表征

| | |
|---------------------|---------------------|
| 产品信号 | CLE-1212-700 |
| 量程 | 0 - 100 ppm |
| 灵敏度 | 0.25 ± 0.125 μA/ppm |
| 基线 (20 °C) | -0.2 ~ 2.5 μA |
| 基线漂移 (-20 to 50 °C) | 相当于 0 to 10 ppm |
| 分辨率 | 1 ppm |
| 响应时间(T90) | ≤ 120 秒 |
| 线性 | 线性 |
| 长期稳定性 | <2% 信号值/月 |

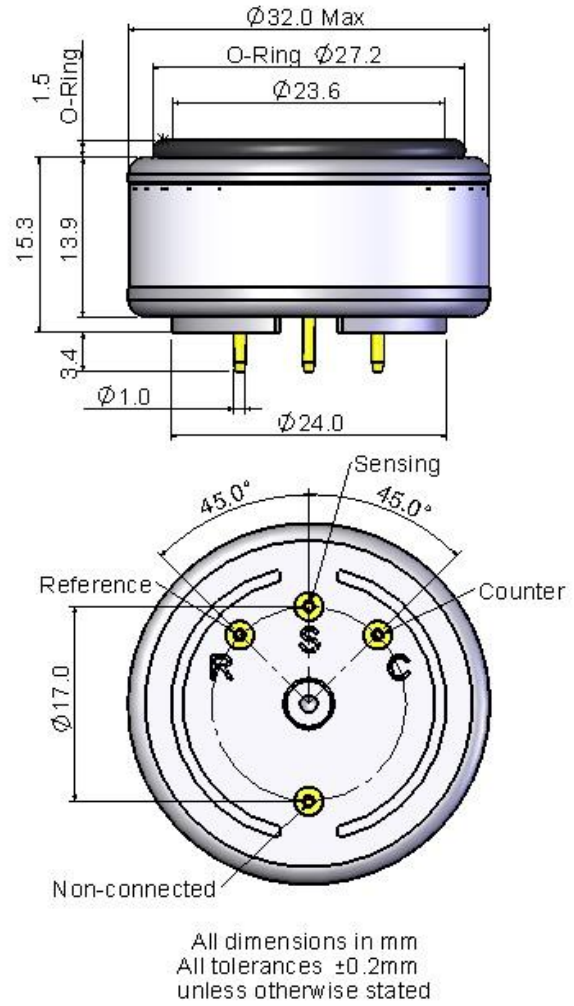
工作条件

| | |
|------|------------------|
| 工作稳定 | -20°C to 50°C |
| 工作湿度 | 15 ~ 90%RH (无冷凝) |
| 工作压力 | 90 to 110 Kpa |
| 偏压 | + 300 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

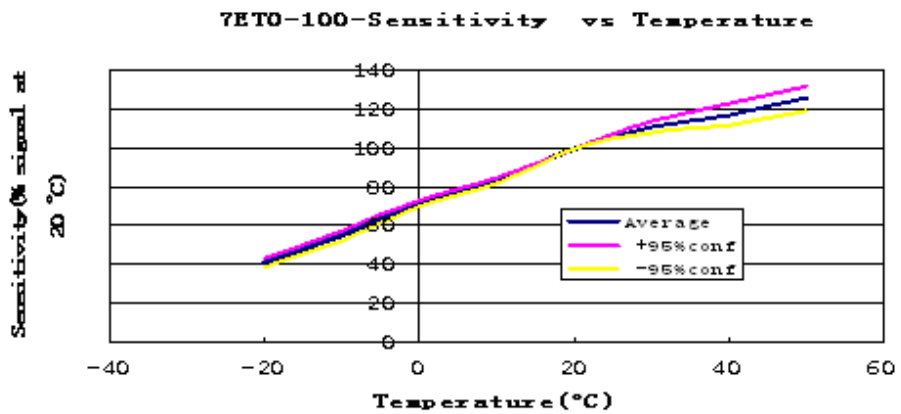
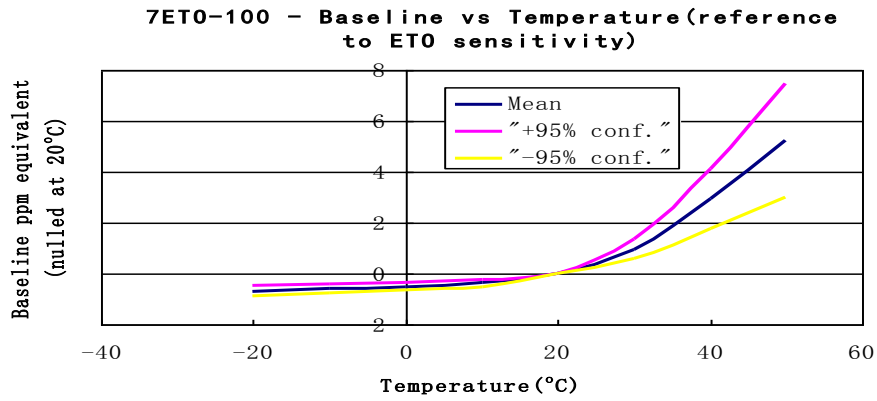
| | |
|------|-------|
| 重量 | 约 8 克 |
| 方位要求 | 无 |

Outline Dimensions



Note: 推荐使用 PCB 插座来连接传感器，焊接会损害传感器。

温度影响



交叉灵敏度 (20 °C)

| 气体 | CF 系数 |
|-------|-------|
| 环氧乙烷 | 1.0 |
| 一氧化碳 | 2.5 |
| 乙醇 | 2.0 |
| 甲醇 | 0.5 |
| 异丙醇 | 5.0 |
| 异丁烯 | 2.5 |
| 丁二烯 | 0.9 |
| 乙烯 | 0.8 |
| 丙烯 | 1.7 |
| 氯乙烯 | 1.3 |
| 乙酸乙烯酯 | 2.0 |
| 甲酸 | 3.3 |
| 乙醚 | 2.5 |
| 甲醛 | 1.0 |

*相对 ETO 的 CF 系数 = ETO 的灵敏度/测试气体的灵敏度.

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. 推荐用目标气体进行标定。如果用交叉敏感气体进行标定，我们不保证其标定和测量的准确度。
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。