



RAE Systems 7ETO-100 传感器 (Rev.A)

7R 0 ~ 100 ppm 环氧乙烷电化学传感器

产品编号 (P/N) : CSE - 1212 - 700

* 所有数据以 CO 为检测气体。

| | |
|-------------------------|------------------|
| 检测范围: | 0-500 ppm |
| 灵敏度: | 0.10±0.05 μA/ppm |
| 底电流 (20 °C) : | -0.2 ~ 2.5 μA |
| 基线漂移(-20 ~ 50 °C): | 相当于 0 ~ 4 ppm CO |
| 分辨率: | 1 ppm |
| 响应时间(T ₉₀): | ≤35 秒 |
| 线性度: | 线性 |
| 长期稳定性: | <2% 信号值/月 |

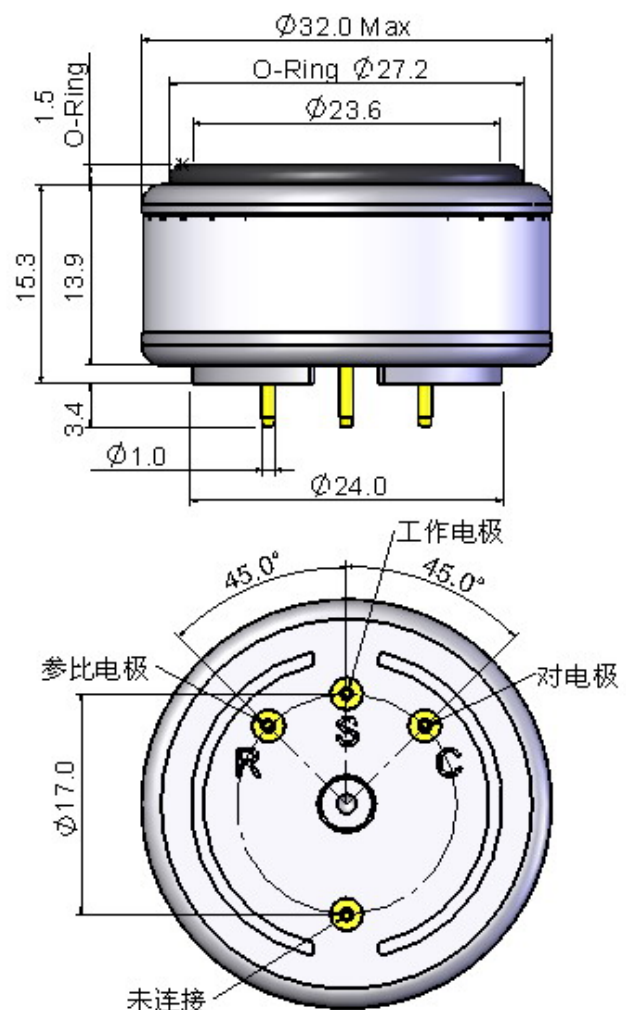
工作条件:

| | |
|-------|-------------------|
| 工作温度: | -20 ~ 50°C |
| 工作湿度: | 15 ~ 90%RH (无冷凝) |
| 工作压力: | 91 ~ 111 kPa |
| 偏压: | +300 mV |
| 储存时间: | 6 个月 (RAE 专用包装盒中) |
| 储存温度: | 0 ~ 20°C |
| 使用寿命: | 2 年 |
| 质保期: | 交货后 12 个月 |

物理指标:

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

外形尺寸

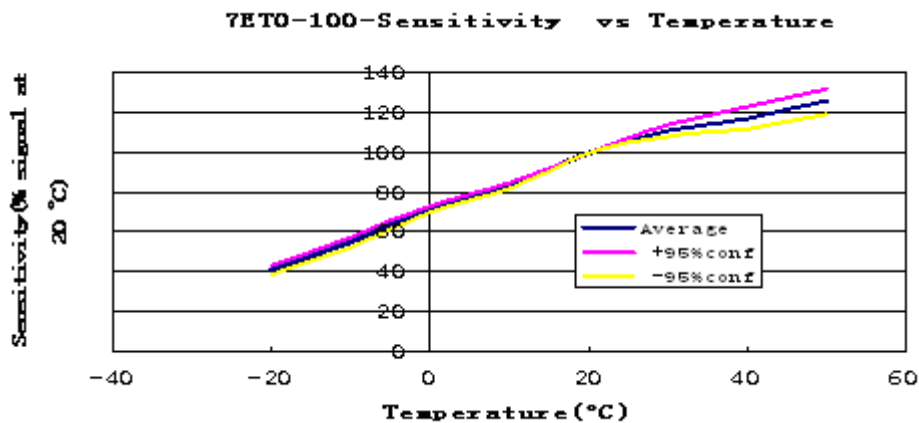
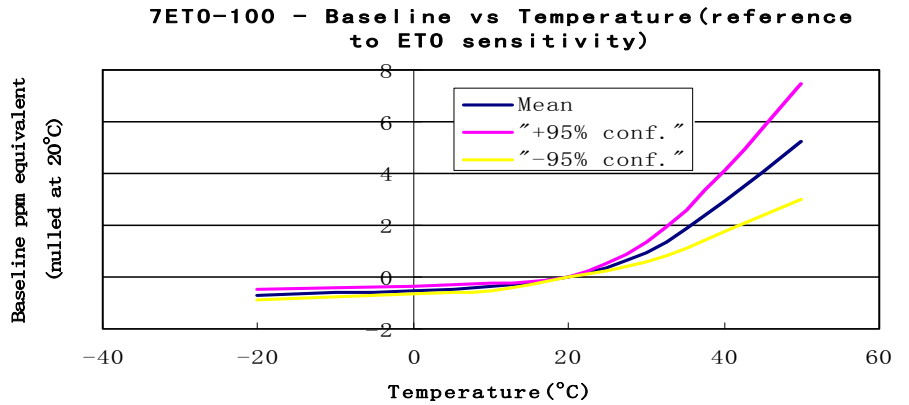


尺寸单位为mm
默认公差为±0.2mm



RAE Systems 7ETO-100 传感器 (Rev.A)

温度影响



交叉灵敏度

| 气体 | 分子式 | 检测范围(ppm) | 对 CO 的相对灵敏度 |
|-------|--|-----------|-------------|
| 一氧化碳 | CO | 200 | 1.0 |
| 环氧乙烷 | CH ₂ CH ₂ O | 100 | 2.5 |
| 乙醇 | C ₂ H ₅ OH | 200 | 1.3 |
| 甲醇 | CH ₃ OH | 100 | 5.0 |
| 异丙醇 | (CH ₃) ₂ CHOH | 500 | 0.5 |
| 异丁烯 | (CH ₃) ₂ C=CH ₂ | 200 | 1.1 |
| 丁二烯 | CH ₂ =CH-CH=CH ₂ | 100 | 2.8 |
| 乙烯 | CH ₂ =CH ₂ | 100 | 2.9 |
| 丙烯 | CH ₃ -CH=CH ₂ | 100 | 1.5 |
| 氯乙烯 | CH ₂ =CHCl | 100 | 1.9 |
| 乙酸乙烯酯 | CH ₃ COOCH=CH ₂ | 200 | 1.2 |
| 甲酸 | HCOOH | 150 | 0.7 |
| 乙醚 | CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃ | 200 | 1.0 |
| 甲醛 | HCHO | 50 | 2.5 |

本交叉灵敏度数据仅作为参考。为保证检测的准确性，需要用检测气体作为标准气体进行标定。(注: 相对灵敏度 = 测试气体的灵敏度/CO 的灵敏度)