

一氧化碳传感器 0-500 ppm

性能表征

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 产品型号                | CLE-0052-300      |
| 量程                  | 0 - 500 ppm       |
| 最大负载                | 1500 ppm          |
| 灵敏度                 | 0.08 ± 0.02μA/ppm |
| 基线 (20 °C)          | < ±0.2 μA         |
| 基线漂移 (-20 to 50 °C) | 相当于 0 to 3 ppm CO |
| 分辨率                 | 1 ppm             |
| 响应时间 (T90)          | ≤ 30 秒            |
| 线性度                 | 线性                |
| 长期稳定性               | <2%信号值/月          |

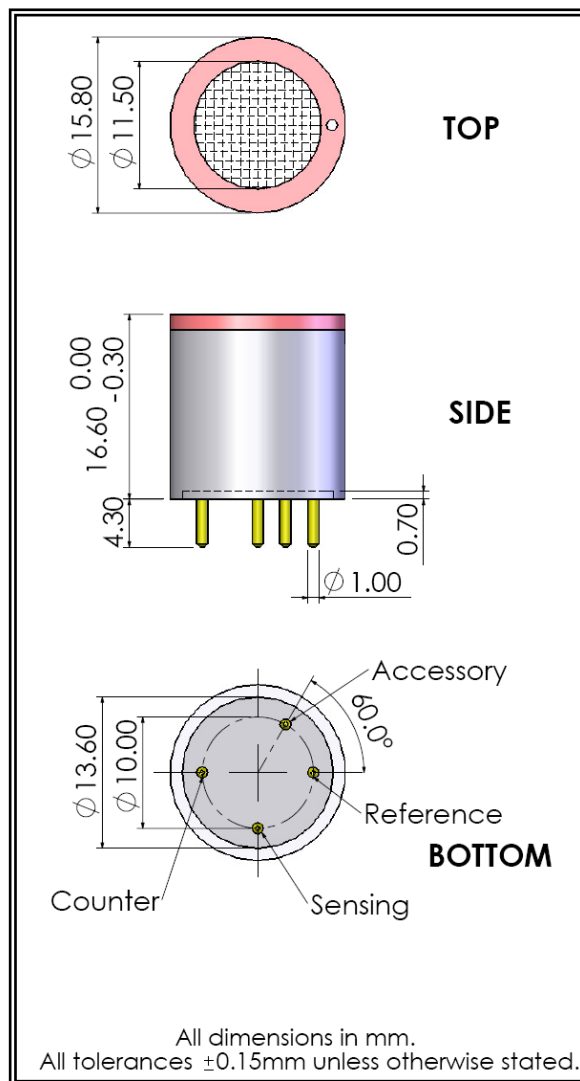
工作条件

|      |                    |
|------|--------------------|
| 工作温度 | -20°C to 50°C      |
| 工作湿度 | 15 to 90 %RH (无冷凝) |
| 工作压力 | 90 to 110 kPa      |
| 偏压   | 0 mV               |
| 存储时间 | 6 个月 (专用包装盒中)      |
| 存储温度 | 0°C to 20°C        |
| 使用寿命 | 空气中 2 年            |
| 质保期  | 交货后 18 个月          |

物理性能

|      |       |
|------|-------|
| 重量   | 约 3 g |
| 方位要求 | 无     |

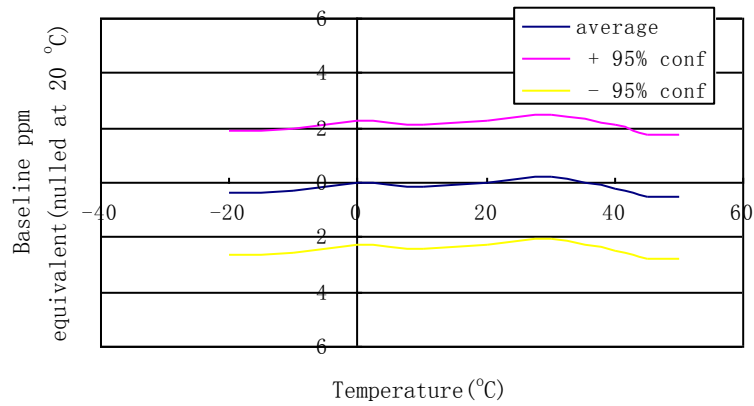
Outline Dimensions



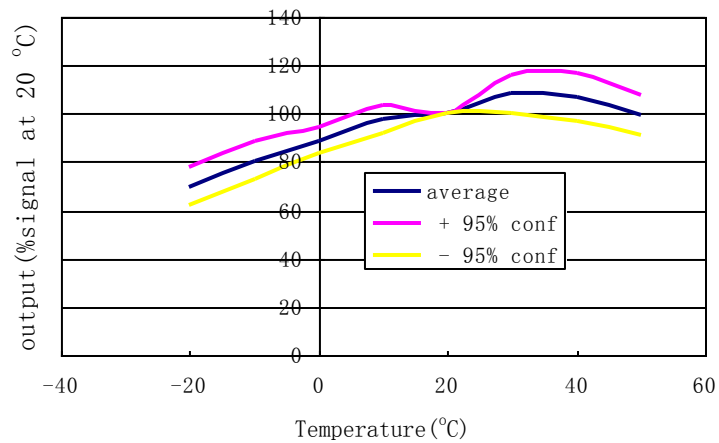
**Note:** 推荐使用 PCB 插座来连接传感器，焊接会损害传感器。

## 温度影响

3CO-500-Baseline vs. Temperature



3CO-500-Sensitivity temperature dependence



## 交叉灵敏度

| 气体   | 浓度 (ppm) | 输出信号 (相当于 ppm CO) |
|------|----------|-------------------|
| 硫化氢  | 15       | 1                 |
| 二氧化硫 | 5        | 0                 |
| 一氧化氮 | 35       | <3                |
| 二氧化氮 | 5        | -1 ~ 0            |

## 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。