

二氧化氮传感器 0-20 ppm

性能表征

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 产品型 | CLE-0321-400 |
| 量程 | 0 to 20 ppm |
| 最大荷载 | 250 ppm |
| 灵敏度 | 0.60 ± 0.15 μA/ppm |
| 基线 (20 °C) | < ± 0.4 μA |
| 基线漂移 (-20 to 40 °C) | 相当于 0 to -0.5 ppm |
| 分辨率 | 0.1 ppm |
| 响应时间 (T ₉₀) | ≤ 30 秒 |
| 线性度 | 线性 |
| 长期稳定性 | < 2% 信号值/月 |

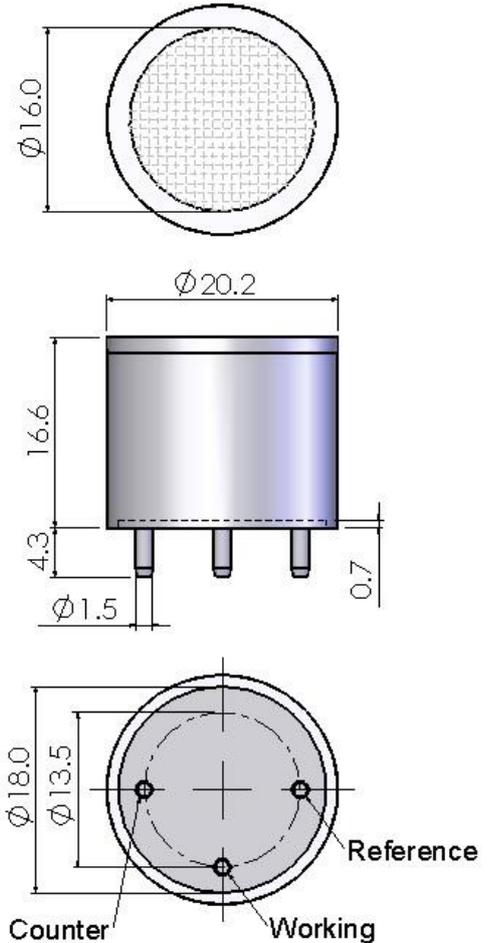
工作条件

| | |
|------|-------------------|
| 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 |
| 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 5 克 |
| 方位要求 | 无 |

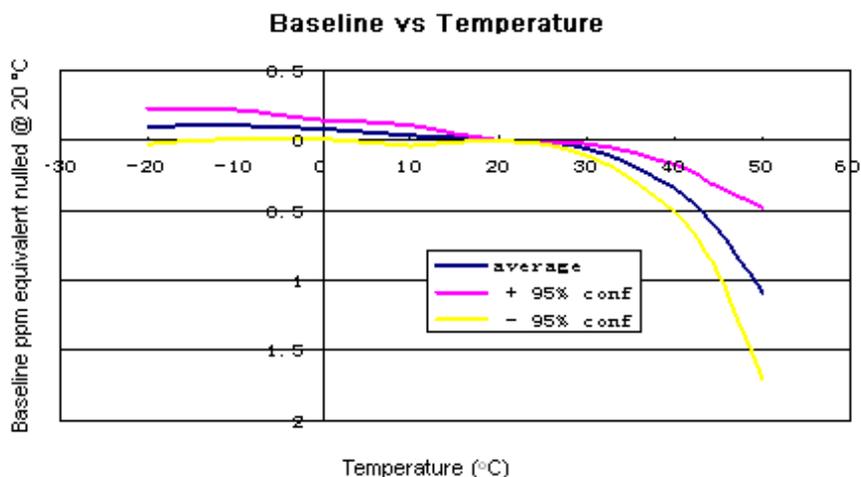
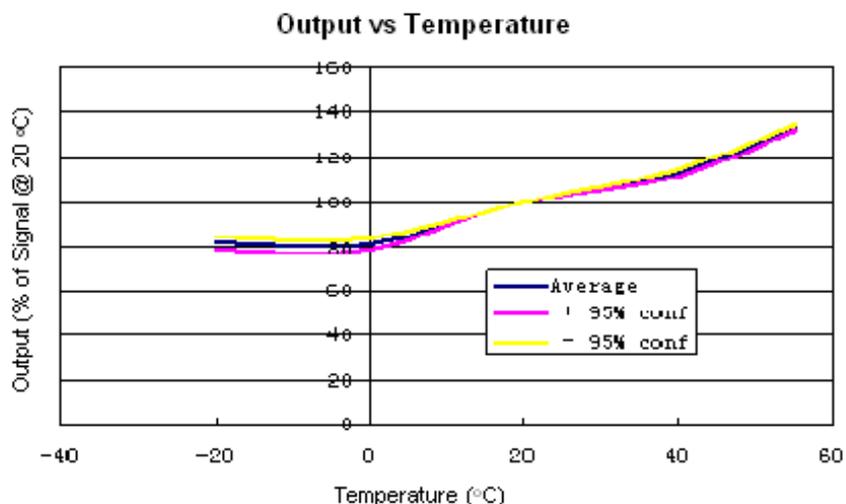
Outline Dimensions



All dimensions are in millimeters.
All tolerances are ±0.2mm.

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

| 气体 | 浓度(ppm) | 输出信号 (相当于 ppm NO ₂) |
|------|---------|---------------------------------|
| 一氧化碳 | 300 | 0 |
| 硫化氢 | 15 | -1.2 |
| 二氧化硫 | 5 | -5 |
| 一氧化氮 | 35 | 0 |
| 氯气 | 1 | -1 |

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。