

一氧化碳传感器 0-500 ppm

性能表征

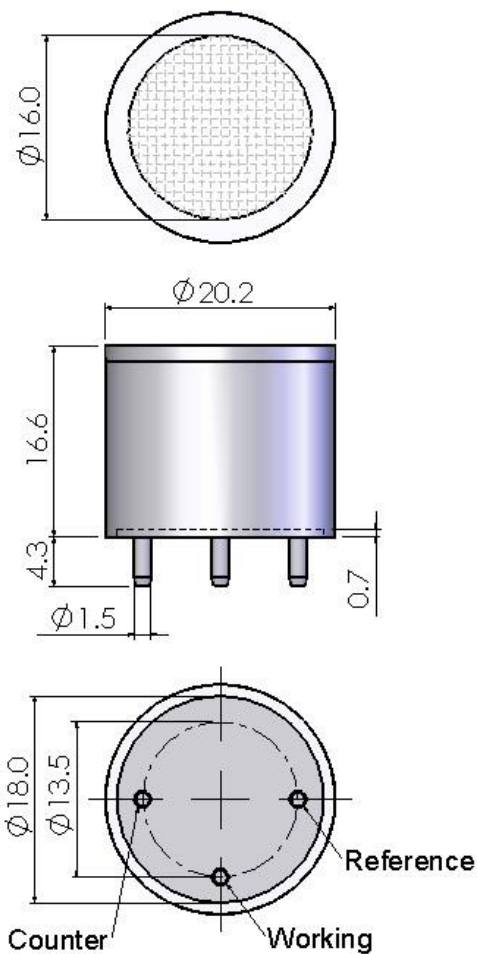
产品型号	CLE-0052-400
量程	0 to 500 ppm
最大荷载	2000 ppm
灵敏度	$0.070 \pm 0.015 \mu\text{A/ppm}$
基线 (20 °C)	$< \pm 0.2 \mu\text{A}$
基线漂移 (-20 to 40 °C)	相当于 0 to 3 ppm
分辨率	1 ppm
响应时间 (T ₉₀)	≤ 30 秒
线性度	线性
长期稳定性	< 2% 信号值/月

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 18 个月

物理性能

重量	约 5 g
方位要求	无

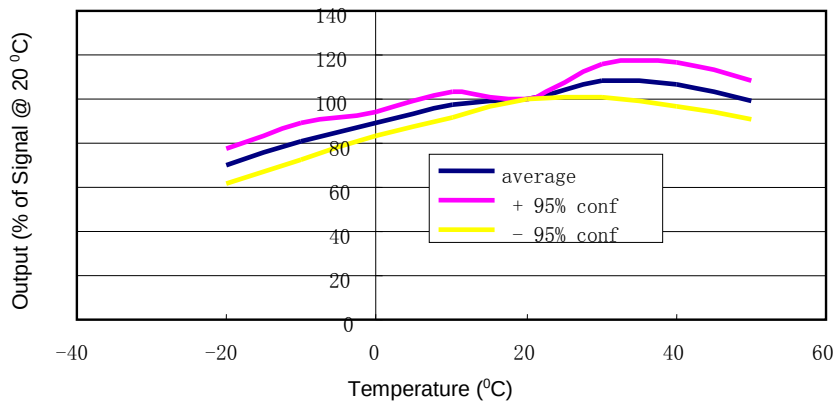
Outline Dimensions

All dimensions are in millimeters.
All tolerances are $\pm 0.2\text{mm}$.

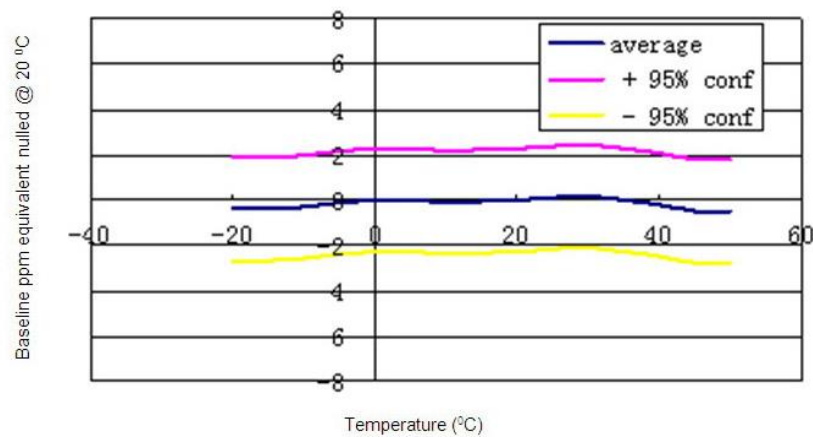
Note: 推荐使用 PCB 插座来连接传感器，焊接会损害传感器。

温度影响

Output vs Temperature



Baseline vs Temperature



交叉灵敏度

气体	浓度 (ppm)	输出信号 (相当于 ppm CO)
硫化氢	24	0
二氧化硫	5	0
氯气	10	0 ~ 1
一氧化氮	25	0
二氧化氮	5	0
氢气	100	40
乙烯	100	16

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。