

环氧乙烷传感器 0-500 ppm

性能表征

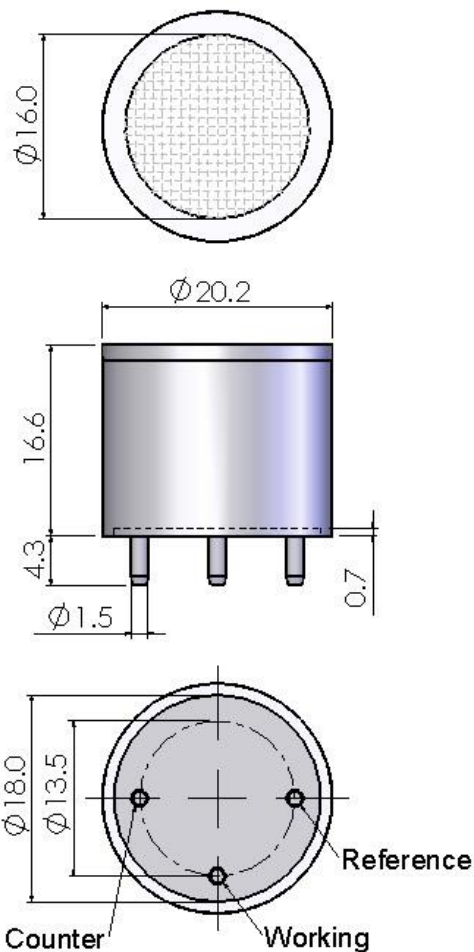
产品型号	CLE-1213-400
量程	0 to 500 ppm
灵敏度	$0.058 \pm 0.033 \mu\text{A/ppm}$
基线 (20 °C)	- 0.2 to 2.5 μA
基线漂移 (-20 °C to 50 °C)	相当于 0 to 25 ppm
分辨率	10 ppm
响应时间 (T ₉₀)	≤ 120 秒
线性度	线性
长期稳定性	< 2%信号值 /月

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	+ 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 3 年
质保期	交货后 12/24/36 个月

物理性能

重量	约 5 克
方位要求	无

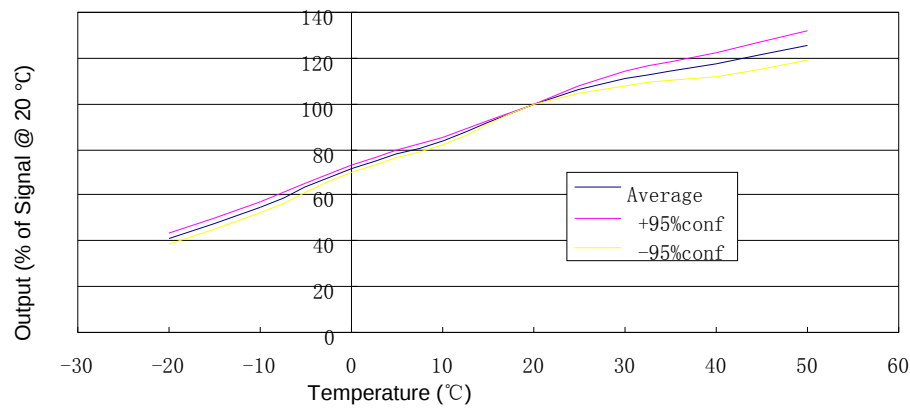
Outline Dimensions

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

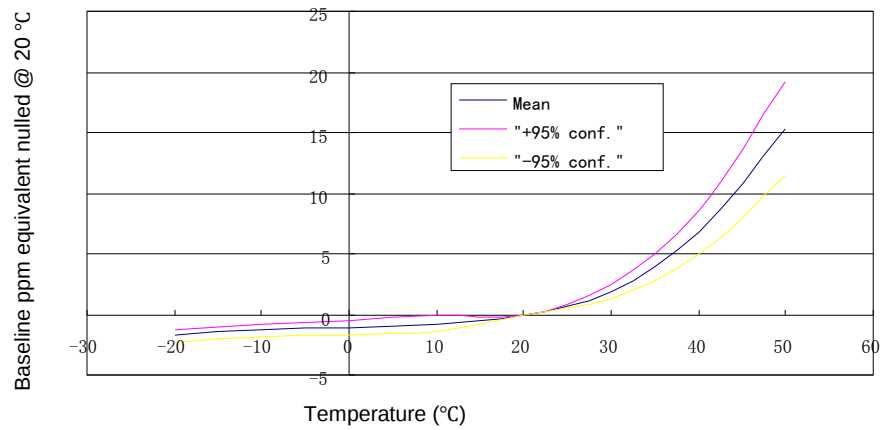
Note: 推荐使用 PCB 插座来连接传感器，焊接会损害传感器。

温度影响

Output vs Temperature



Baseline vs Temperature



交叉灵敏度

气体	检测范围（浓度，ppm）	CF 系数
环氧乙烷	500	1.0
一氧化碳	1000	2.5
乙醇	1000	2.5
甲醇	200	0.5
异丙醇	2000	5.0
异丁烯	1000	2.5
丁二烯	500	0.9
乙烯	500	0.8
丙烯	500	1.7
氯乙烯	500	1.4
乙酸乙烯	1000	2.5
甲酸	2000	5.0

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。