

氧气传感器 0-30%

性能表征

产品型号	CLE-0231-400
量程	0 to 30% O ₂
最大荷载	90% O ₂
输出信号	-350 ± 50 µA in air
基线	-40~10 µA （氮气）
分辨率	0.1% O ₂
响应时间(T ₉₀)	≤ 30 seconds
线性度	线性
长期稳定性	< 2% 信号值/3 个月

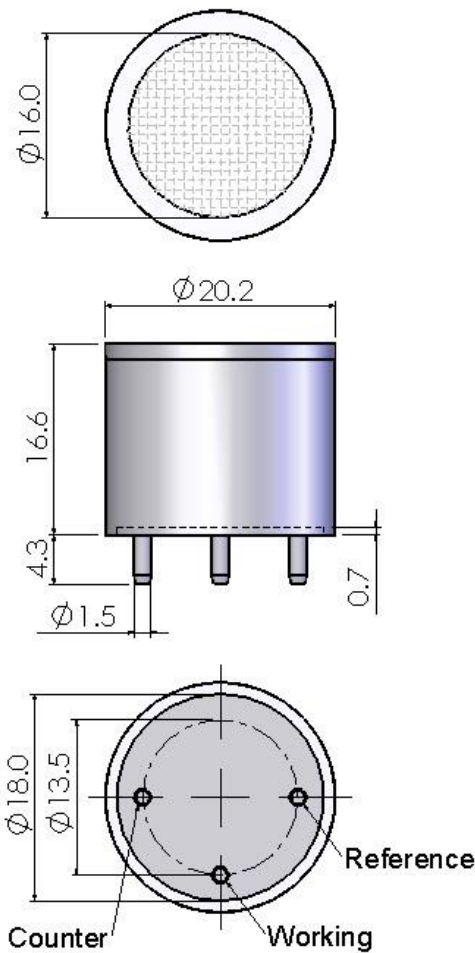
工作条件

工作温度	-20 °C to 50 °C
工作湿度	5 to 90%RH(无冷凝)
工作压力	80 to 120 kPa
偏压	-600 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 克
方位要求	无

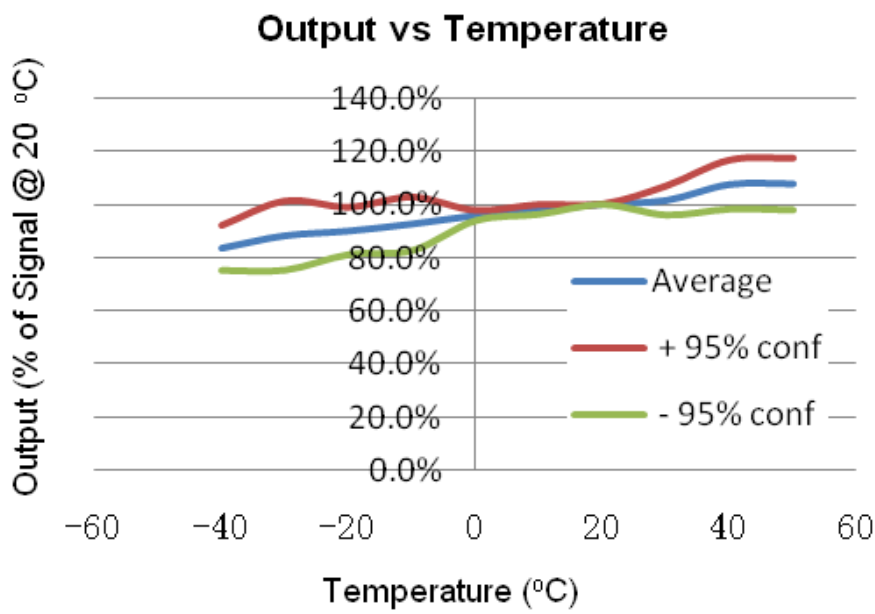
Outline Dimensions



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	交叉灵敏度（相当于 %O ₂ ）
二氧化碳	2%	0
氢气	1%	-2%

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. 压力突然改变会引起氧气传感器或高或低的响应，一般需要几分钟时间可以达到稳定。