

氰化氢传感器 0-50 ppm

性能表征

产品型号	CLE-0731-700
量程	0 to 50 ppm
最大荷载	100 ppm
灵敏度	$0.10 \pm 0.04 \mu\text{A/ppm}$
基线	$< \pm 0.2 \mu\text{A}$
基线漂移	相当于 0 to 0.5 ppm
(-20 °C to 50 °C)	
分辨率	0.2 ppm
响应时间(T_{90})	≤ 60 秒
线性度	线性
长期稳定性	$< 2\%$ 信号值/月

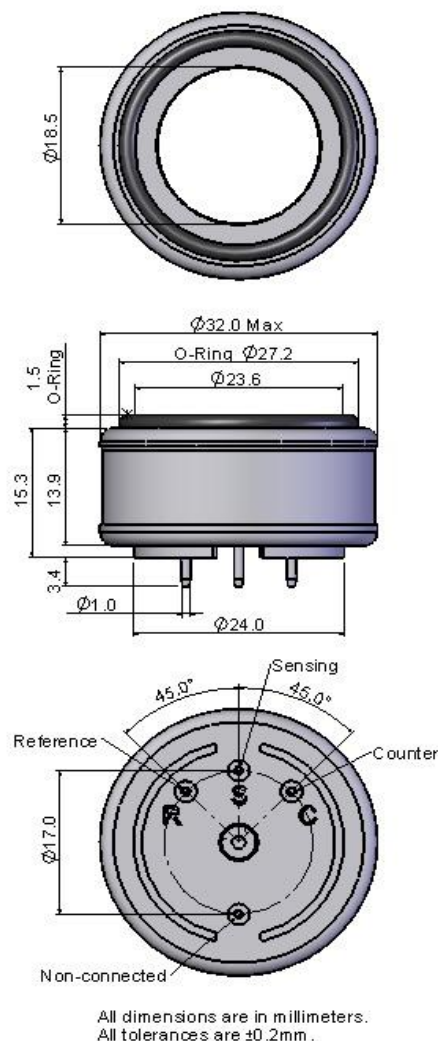
工作条件

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

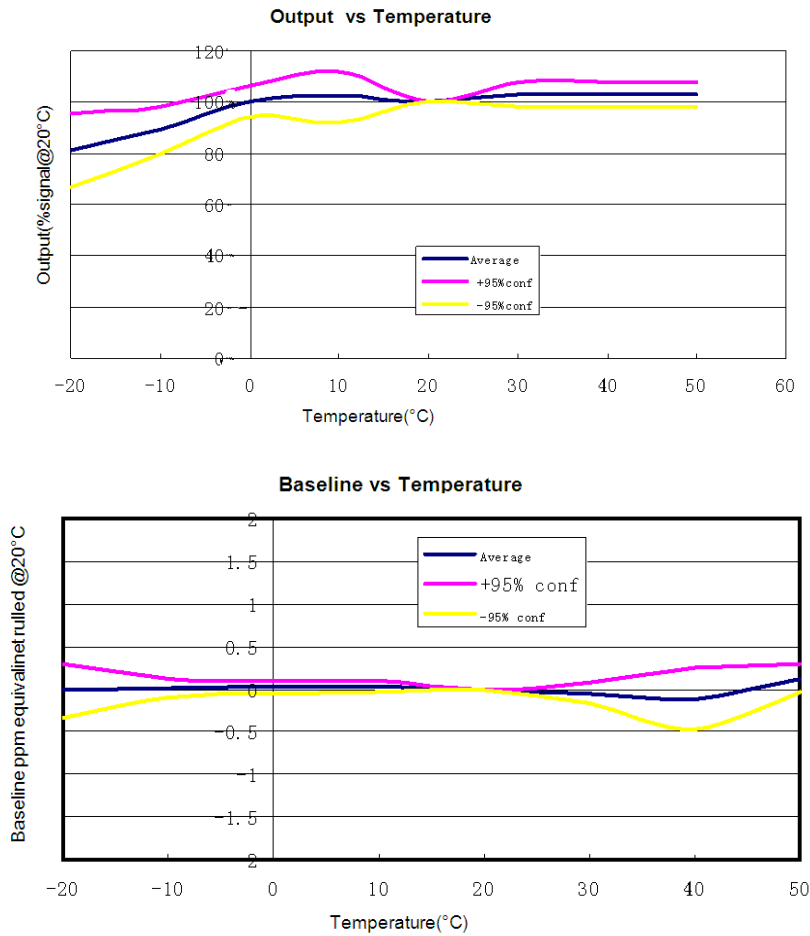
重量	约 8 克
方位要求	无

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



交叉灵敏度

气体	浓度 (ppm)	输出信号(相当于 ppm HCN)
一氧化碳	300	1
二氧化硫	5	1
二氧化氮	5	-2
硫化氢	15	10
一氧化氮	35	-1
乙烯	100	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。