



RAE Systems 7NO-250 传感器(初稿)

7R 0 ~ 250 ppm 一氧化氮电化学传感器

产品编号 (P/N) : CSE - 0522 - 700

特性指标:

检测范围:	0-250 ppm
最大检测浓度:	1000 ppm
灵敏度:	$0.40 \pm 0.08 \mu\text{A/ppm}$
底电流 (20 °C) :	-0.02 ~ 1.44 μA
基线漂移(-20 ~ 40 °C):	相当于-2 ~ 10 ppm NO
分辨率:	0.5 ppm
响应时间(T_{90}):	≤ 35 秒
线性度:	线性
长期稳定性:	<2% 信号值/月

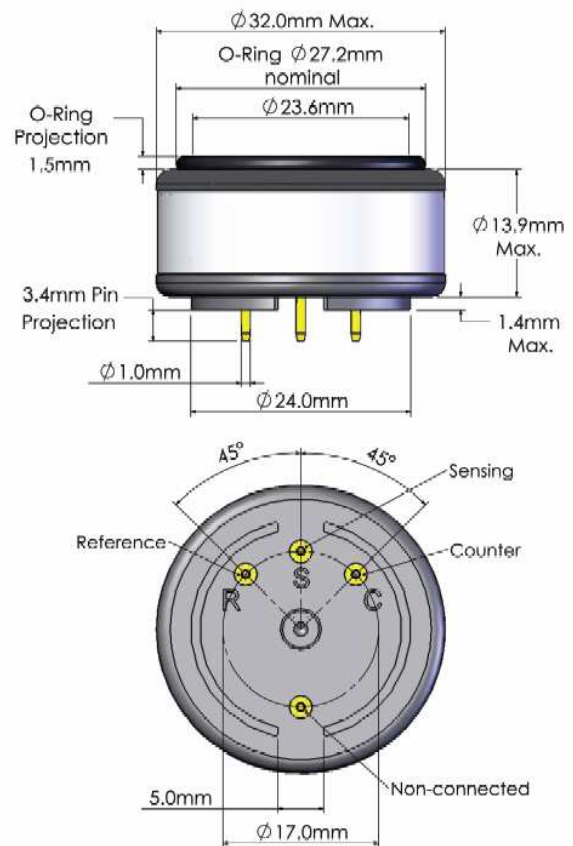
工作条件:

工作温度:	-20 ~ 50°C
工作湿度:	15 ~ 90%RH (无冷凝)
工作压力:	91 ~ 111 kPa
偏压:	+300 mV
储存时间:	6 个月 (RAE 专用包装盒中)
储存温度:	0 ~ 20°C
使用寿命:	2 年
质保期:	交货后 12 个月

物理指标:

重量:	约 8 克
方位要求:	无

外形尺寸:



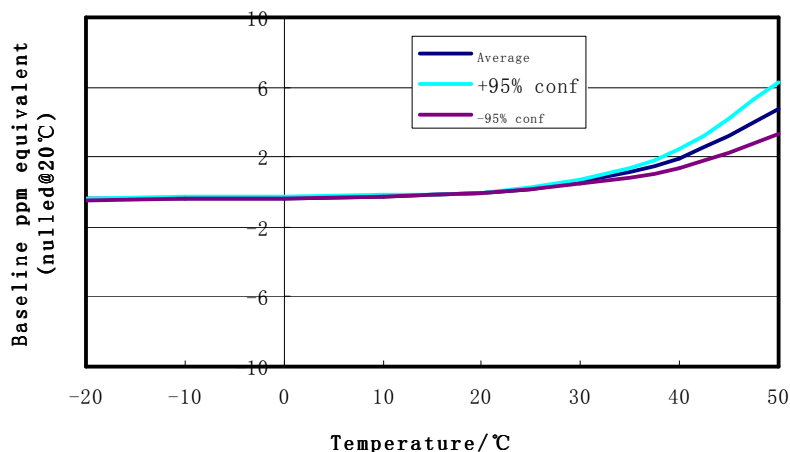
Do not solder to pin connections



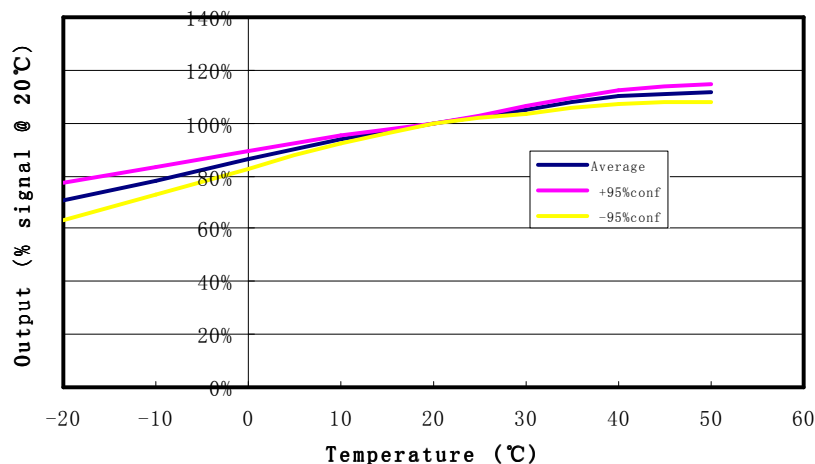
RAE Systems 7 NO-250 传感器

温度影响:

Baseline drift of 7R NO sensor



7R NO sensor Sensitivity Temperature Dependence



交叉灵敏度 (20 °C):

气体种类	浓度 (ppm)	输出信号 (相当于 NO 浓度, ppm)
一氧化碳	300	0
二氧化硫	5	0
二氧化氮	5	1.5
硫化氢	15	5
氯气	1	0
氢气	100	0
氰化氢	10	0
氯化氢	5	0
乙烯	100	0