



RAE Systems 7NH₃-100 传感器 (Rev.A)

7R 0 ~100 ppm 氨气电化学传感器

产品编号: CSE - 1012-700

特性指标

正常检测范围	0-100ppm
最大检测浓度	200ppm
灵敏度	0.10 ± 0.02μA/ppm
底电流 (20 °C)	<±1.0 μA
基线漂移(-20 ~ 40 °C)	相当于<15 ppm NH ₃
分辨率	<0.5 ppm
响应时间(T ₉₀)	≤80 Sec
线性度	线性
长期稳定性	<2% 信号值/月

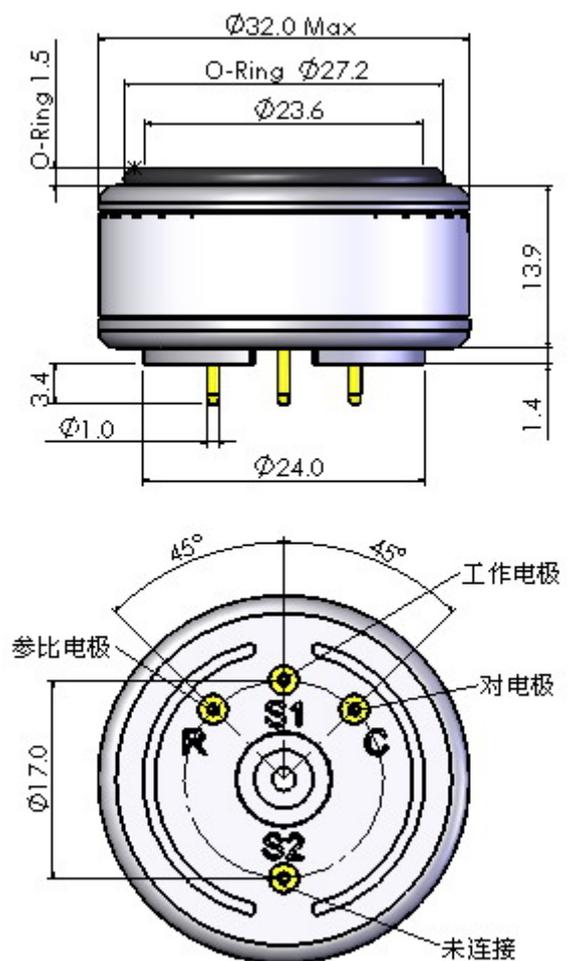
工作条件

工作温度	-20°C ~ 40°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°C ~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

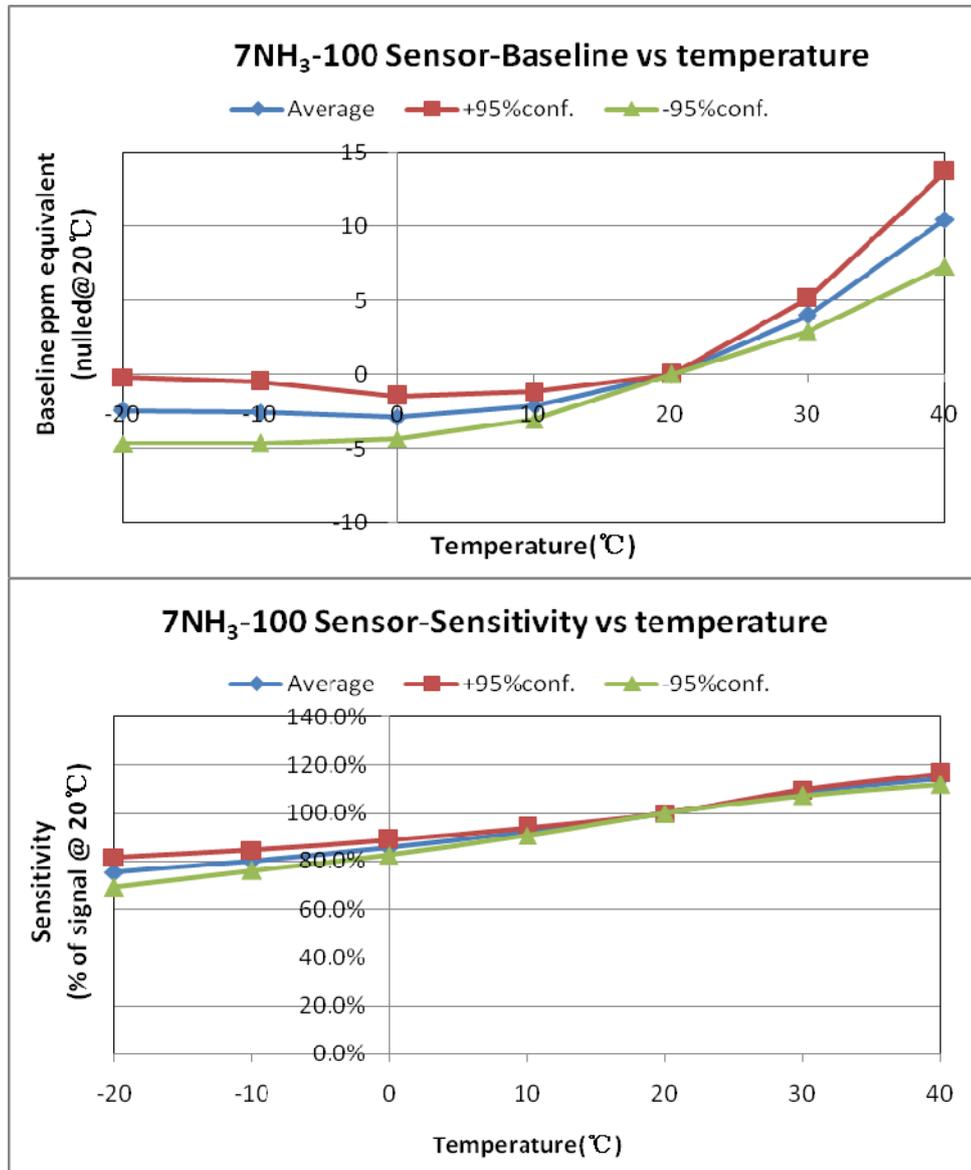


尺寸单位为mm
默认公差为±0.2mm



RAE Systems 7NH₃-100 传感器 (Rev.A)

温度影响



交叉灵敏度

气体种类	浓度 (ppm)	输出信号 (相当于 NH ₃ 浓度, ppm)
一氧化碳	100	<3
硫化氢	20	<50
氢气	1000	<8
二氧化硫	10	<3
二氧化氮	10	<3