



RAE Systems 4THT 传感器 (Rev.A)

4R 四氢噻吩电化学传感器

产品编号 (P/N) : CSE - 3501 - 400

特性指标

正常检测范围	0-50mg/m ³
最大检测浓度	100mg/m ³
灵敏度	0.15±0.05uA/mg/m ³
底电流 (20 °C)	< 0.4uA
分辨率	0.3mg/m ³
响应时间(T ₉₀)	≤60 秒
线性度	线性
长期稳定性	<2% 信号值/月

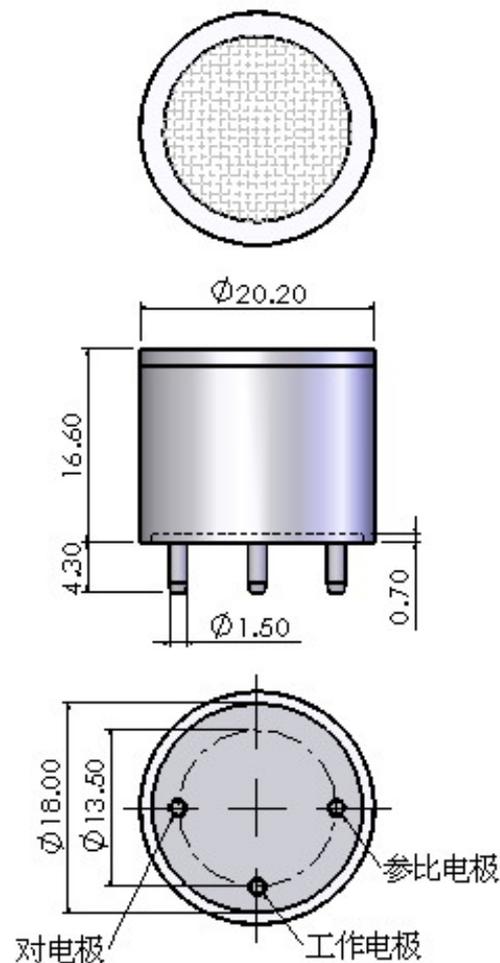
工作条件

工作温度	-20 ~ 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 5 克
方位要求	无

外形尺寸

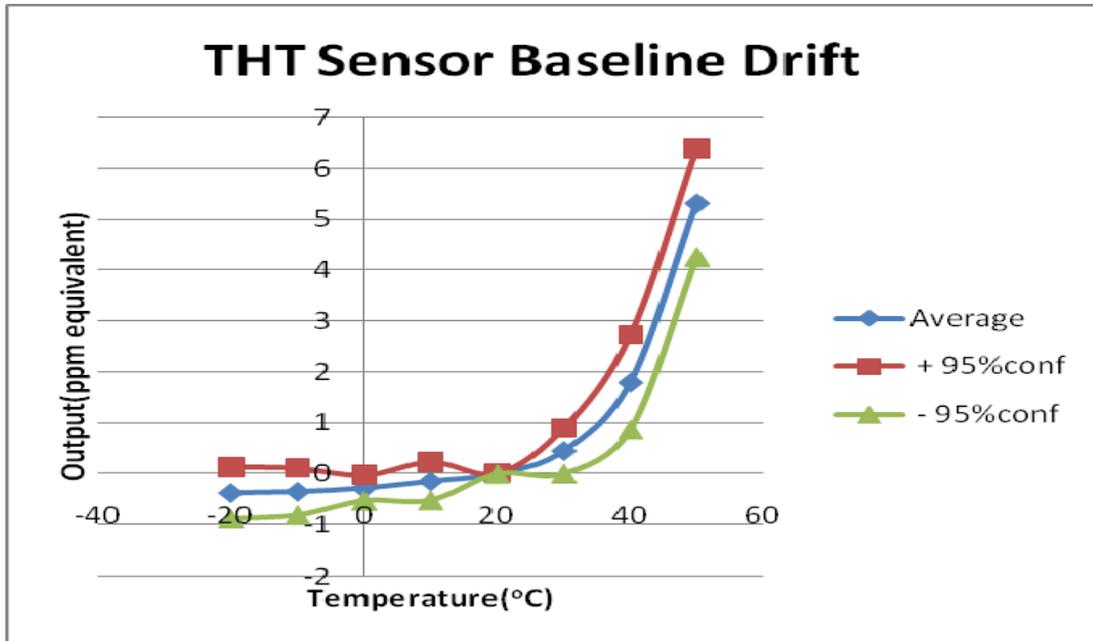


尺寸单位为mm
默认公差为 ± 0.15 mm



RAE Systems 4THT 传感器 (Rev.A)

温度影响



交叉灵敏度

气体	交叉灵敏度
10ppm 二氧化氮	15mg/m ³ 四氢噻吩
5ppm 二氧化硫	0mg/m ³ 四氢噻吩
35ppm 一氧化氮	120mg/m ³ 四氢噻吩
50ppm 一氧化碳	0.1mg/m ³ 四氢噻吩
25ppm 硫化氢	8mg/m ³ 四氢噻吩

备注

1mg/m³=3.66ppm