



RAE Systems 4HCl 传感器 (Rev.A)

4R 氯化氢电化学传感器

产品编号 (P/N) : CSE - 1431 - 400

特性指标

正常检测范围	0-50 ppm
最大检测浓度	100 ppm
灵敏度	0.3± 0.1μA/ppm
底电流 (20 °C)	-0.2~1.0 μA
基线漂移(-20 ~ 40 °C)	相当于 0 ~ 5 ppm HCl
分辨率	1 ppm
响应时间(T ₉₀)	≤70 秒
线性度	线性
长期稳定性	<2% 信号值/月
上电时间(初次使用)	24 小时
最大浓度测试后再工作的等待时间	180 分钟
最大浓度测试后需标定的等待时间	600 分钟

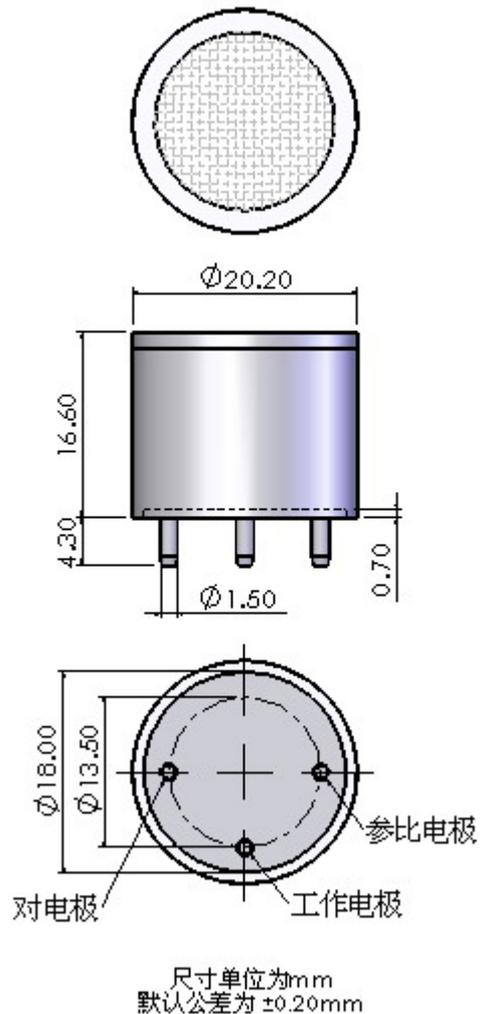
工作条件

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	+ 200mV
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

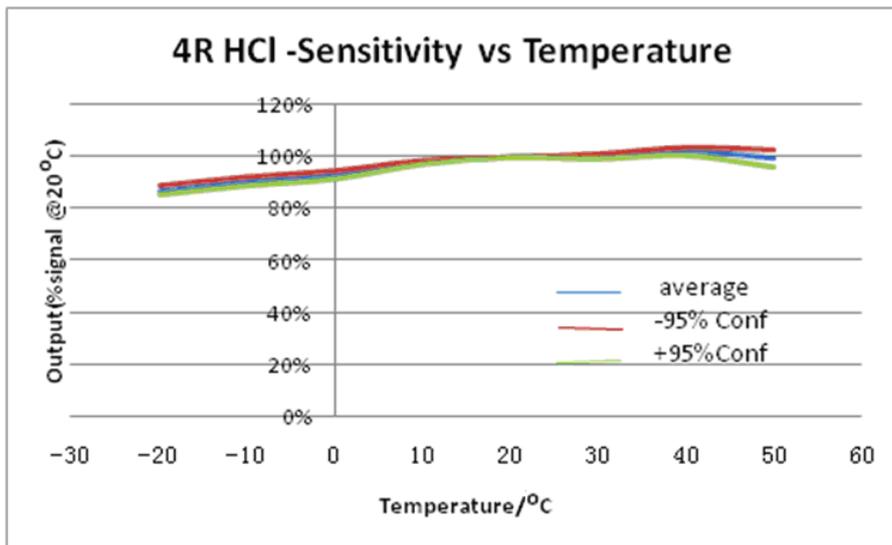
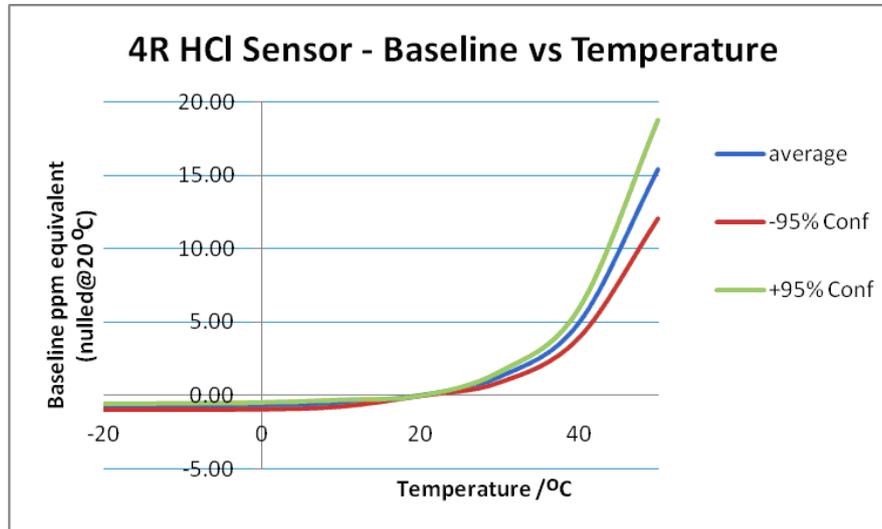
外形尺寸





RAE Systems 4HCl 传感器 (Rev.A)

温度影响



交叉灵敏度 (20 ° C)

气体种类	浓度(ppm)	输出信号 (相当 HCl 浓度, ppm)
氢气	2000	0
一氧化碳	100	0
一氧化氮	20	50
二氧化氮	10	1
硫化氢	25	130
二氧化硫	20	35
氮气	100%	0