

4THT-LS

四氢噻吩传感器

基本性能

工作原理	电化学三电极
检测范围	0-50 mg/m ³
最大负载	100 mg/m ³
底电流	0-0.4 μA
零点漂移 (-20 to 50°C)	0-6 mg/m ³
灵敏度	140±50 nA/ mg/m ³ (正信号)
响应时间	< 60 s
重复性	< 信号的±2%/月
线性	线性至 100 mg/m ³

电性

分辨率	0.3 mg/m ³
偏压	+300 mV
推荐电阻	5-30 Ω

物理性能

重量	< 5 g
方位要求	无

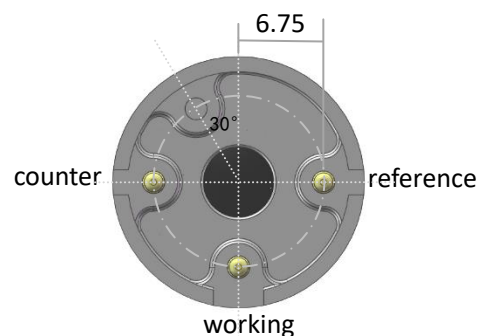
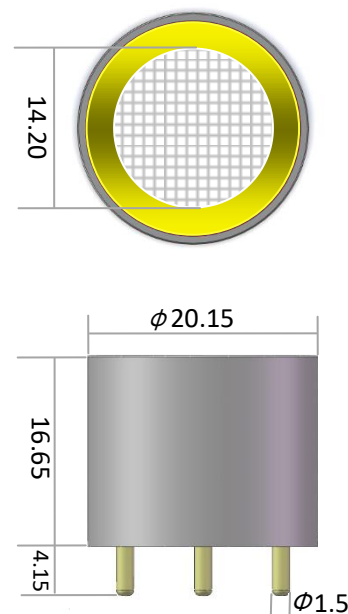
工作环境

预期用途	适用于大多数生命安全探测器
操作温度范围	-20 to 50°C
操作压力范围	800-1200 mbar
操作湿度范围	15%-90% RH (无冷凝)

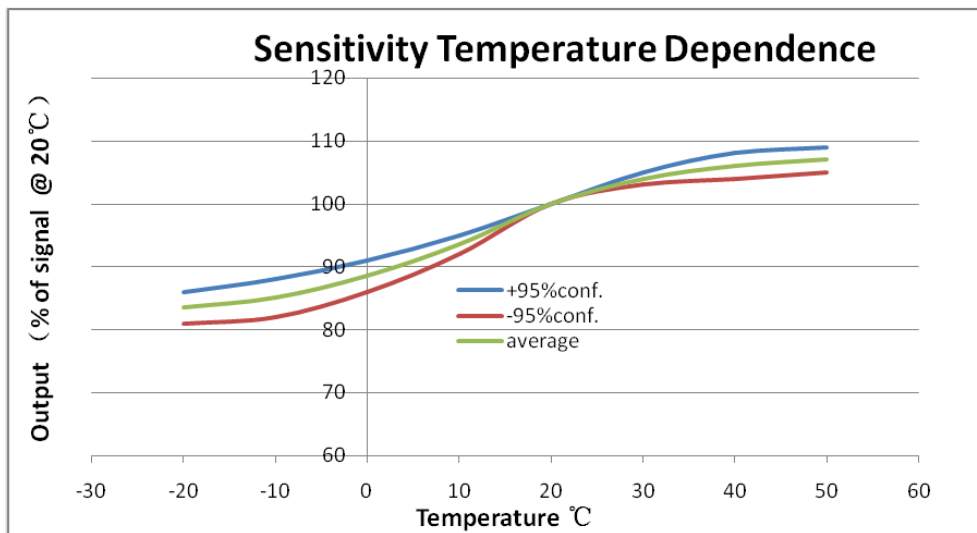
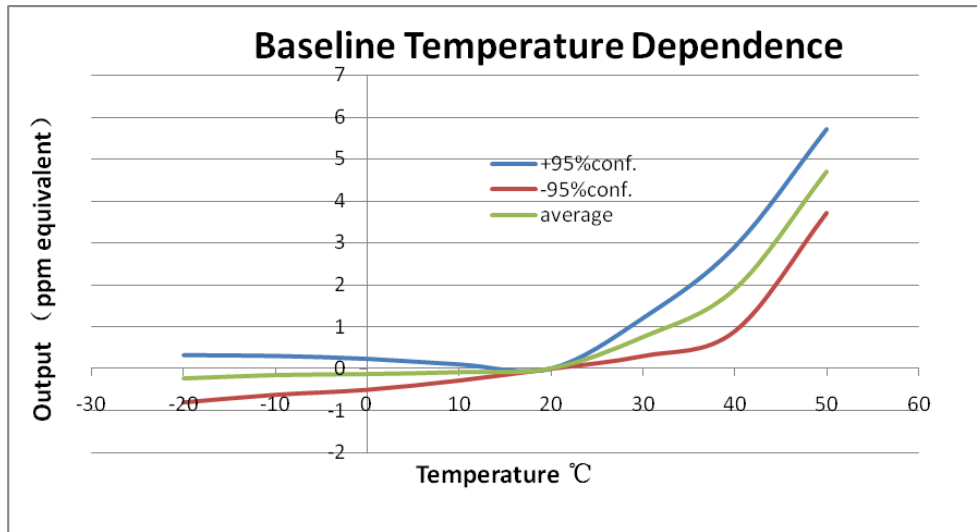
质保寿命

推荐储存环境	在密封的容器内 0-20°C
预计使用寿命	在空气中 24 个月
储存期	原包装 6 个月
质保期	12 个月

示意图



All dimensions in mm
All tolerances: ±0.10 mm
unless otherwise stated



交叉灵敏度表

气体	使用的气体浓度(ppm)	显示值(mg/m3 THT)
H ₂ S	25	5
CO	500	0
CO ₂	1000	0
N ₂	100%	0
NO ₂	23	2.5
H ₂	2000	0

注：以上所有参数均在温度 20℃、相对湿度 50%和一个标准大气压下测得。另不建议使用交叉灵敏度进行标定，我们不保证其标定测试的准确性，推荐使用目标气体标定测试。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，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。