

4H₂-NT

氢气传感器

基本性能

工作原理	电化学三电极
检测范围	0-1000 ppm
扩展浓度	2000 ppm
底电流	< ±0.2 µA
零点漂移 (-20 to 50°C)	0-10 ppm
灵敏度	20±10 nA/ppm (正信号)
响应时间	< 70 s
重复性	< 信号的±2%/月
线性	线性至 2000 ppm

电性

分辨率	10 ppm
偏压	0 mV (无)
推荐电阻	5-30 Ω

物理性能

重量	< 5 g
方位要求	无

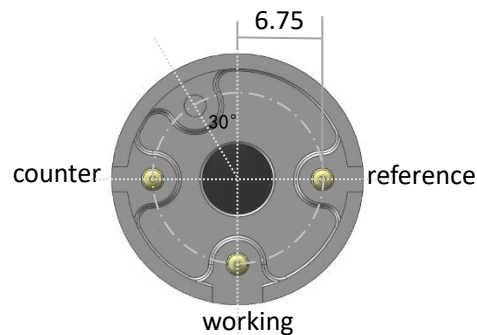
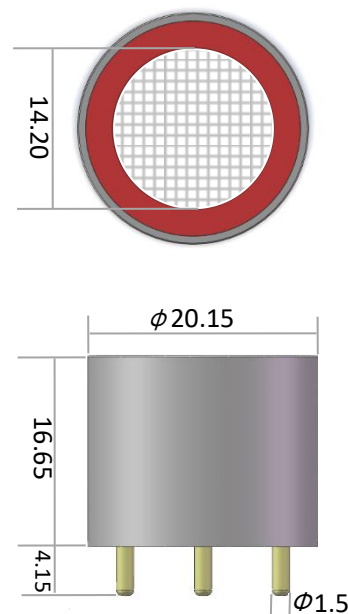
工作环境

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

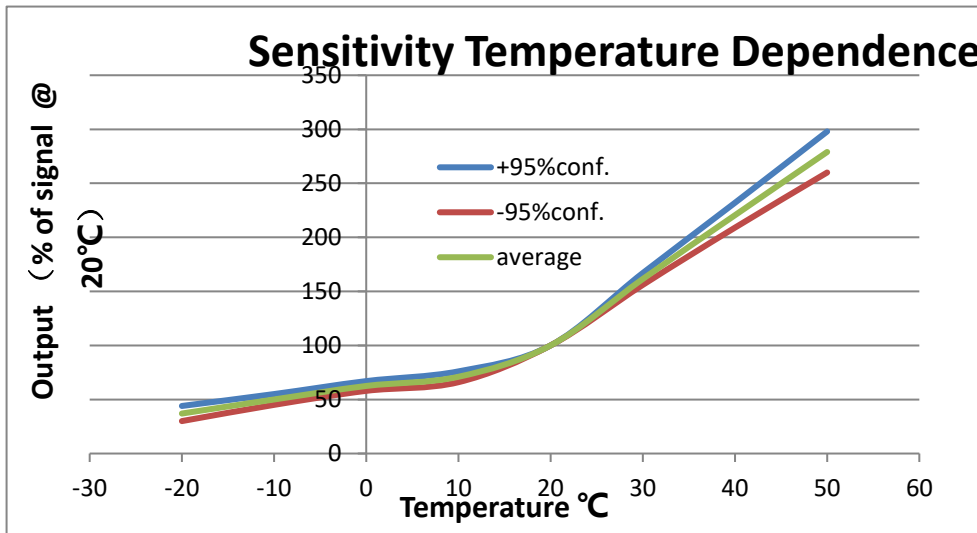
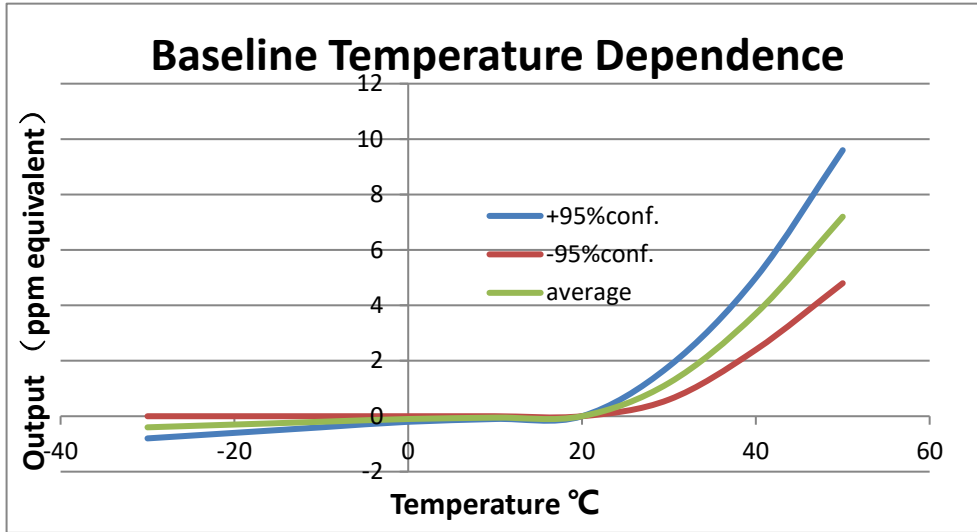
推荐储存环境	在密封的容器内 0-20°C
预计使用寿命	在空气中 24 个月
储存期	原包装 6 个月
质保期	12 个月

示意图



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

温度特性



交叉灵敏度

气体	使用的气体浓度(ppm)	显示值(ppm H ₂)
H ₂ S	100	0
NO ₂	20	0
Cl ₂	10	0
NO	50	10
SO ₂	20	0
CO	50	150

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。