

4C₃H₃N-AS 传感器

基本性能

工作原理	电化学三电极
测范围	0-100 ppm
最大负载	200 ppm
底电流	0-2.5 μ A
零点漂移 (-20 to 50°C)	0-10 ppm
灵敏度	60 \pm 20 nA/ppm (正信号)
响应时间	< 90 s
重复性	< \pm 2% 信号值/月
线性	线性至 200 ppm

电性

分辨率	1 ppm
偏压	+300 mV
推荐电阻	5-30 Ω

物理性能

重量	5 g
方位要求	无

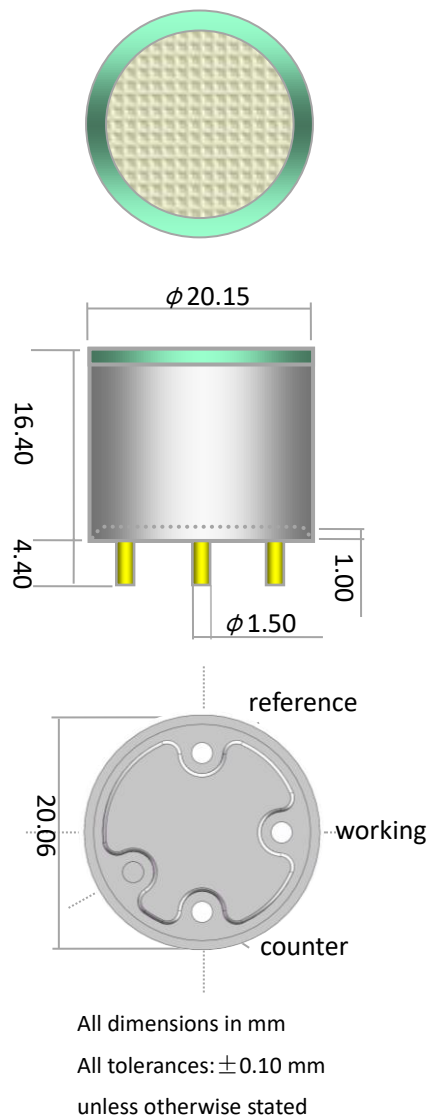
工作环境

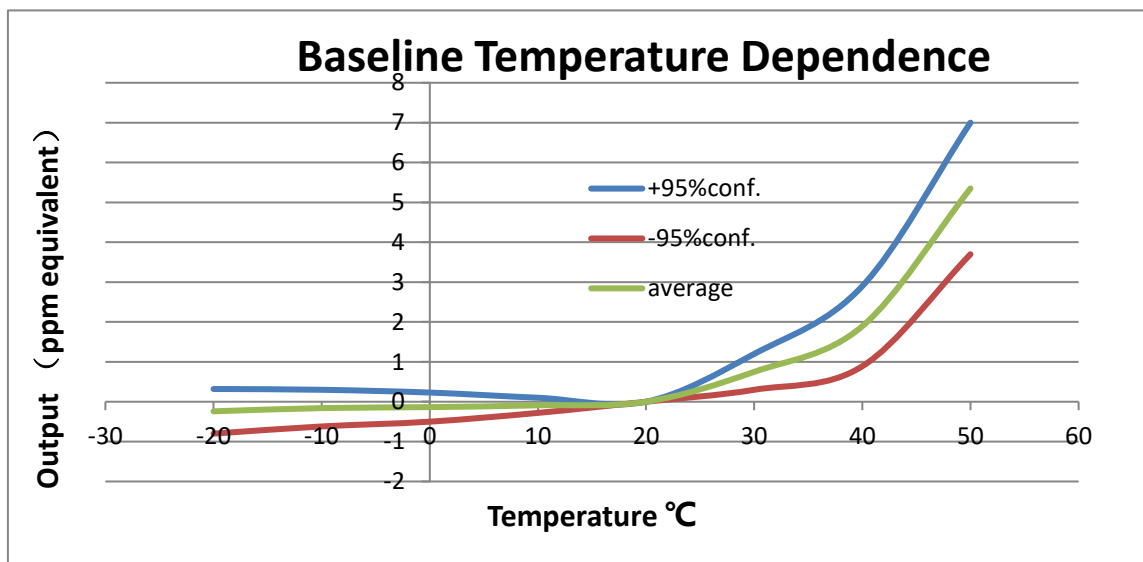
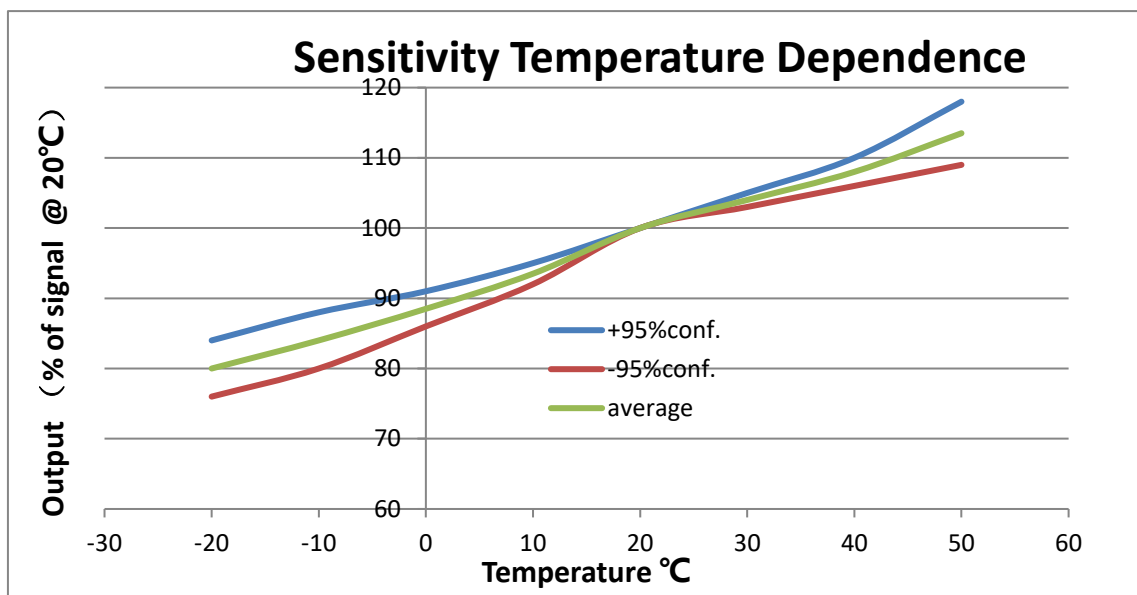
预期用途	适用于大多数生命安全探测器
操作温度范围	-40 to 50°C
操作压力范围	800-1200 mbar
操作湿度范围	15%-95% RH (无冷凝)

寿命质保

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

外形尺寸示意图





交叉灵敏度表（丙烯腈灵敏度/干扰气体灵敏度）

气体	化学式	CF 系数
丙烯腈	CH ₂ CHCN	1
一氧化碳	CO	0.25
氯乙烯	C ₂ H ₃ Cl	0.3
甲醇	CH ₃ OH	0.03
二氧化硫	SO ₂	0.08
氨气	NH ₃	0
硫化氢	H ₂ S	0.05
甲醛	HCHO	0.06

注：所有参数都在实验室环境条件下进行测试。由于使用的应用环境是不可控，信息提供只做参考。客户应测试自己的环境条件，以确保传感器适合自己要求。