

4HF-CS

氟化氢传感器

基本性能

工作原理	电化学三电极
检测范围	0-20 ppm
扩展浓度	50 ppm
底电流	< $\pm 0.1 \mu A$
零点漂移 (-20 to 50°C)	-0.5 to 1 ppm
灵敏度	400 \pm 100 nA/ppm (负信号)
响应时间	< 120 s
重复性	< 信号的 $\pm 2\%$ /月
线性	线性至 50 ppm

电性

分辨率	0.1 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

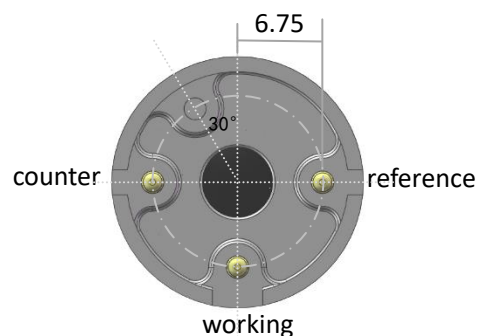
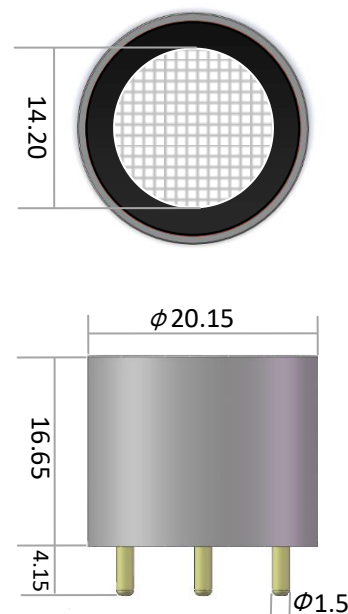
工作环境

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)

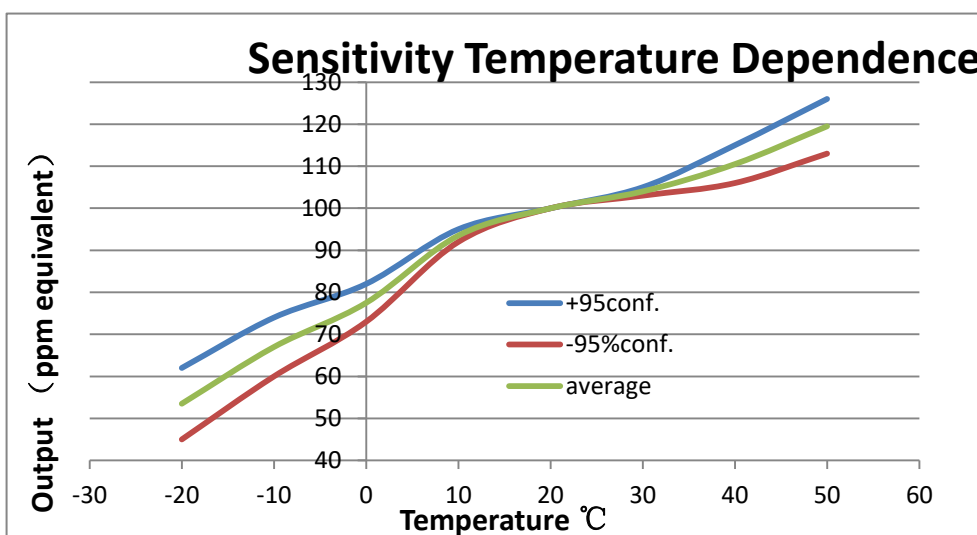
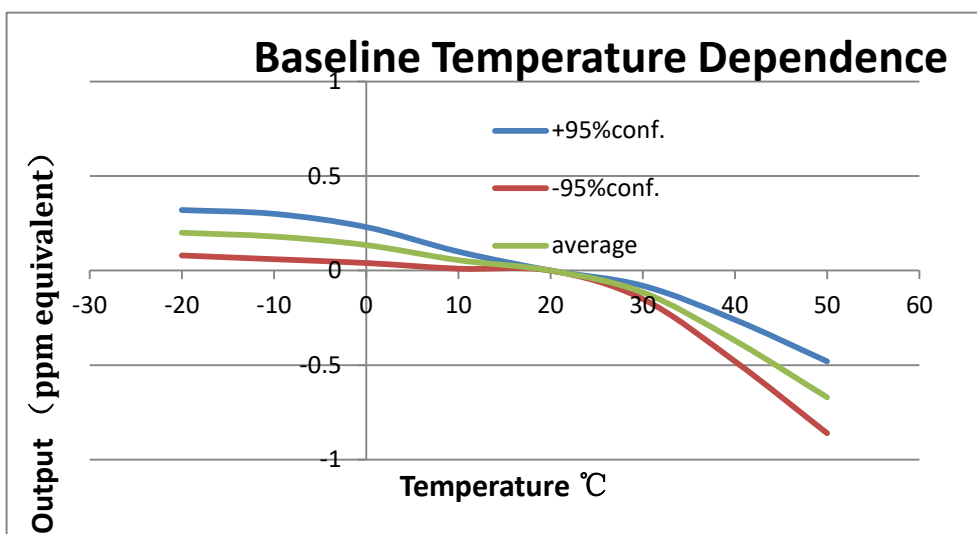
质保寿命

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



交叉灵敏度表

气体	使用的气体浓度(ppm)	显示值(ppm HF)
CO	300	3
NO	30	2
Cl ₂	10	16
NO ₂	10	18
HCl	30	50
H ₂ S	20	-40
SO ₂	10	-4

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，我们不保准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。