

4HCN-LS 传感器

基本性能

工作原理	电化学三电极
检测范围	0-50 ppm
扩展浓度	100 ppm
底电流	< $\pm 0.2 \mu A$
零点漂移 (-20 to 50°C)	-1 to 1 ppm
灵敏度	100 $\pm$ 20 nA/ppm (正信号)
响应时间	< 120 s
重复性	< 信号的 $\pm 2\%$ /月
线性	线性至 100 ppm

电性

分辨率	0.2 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

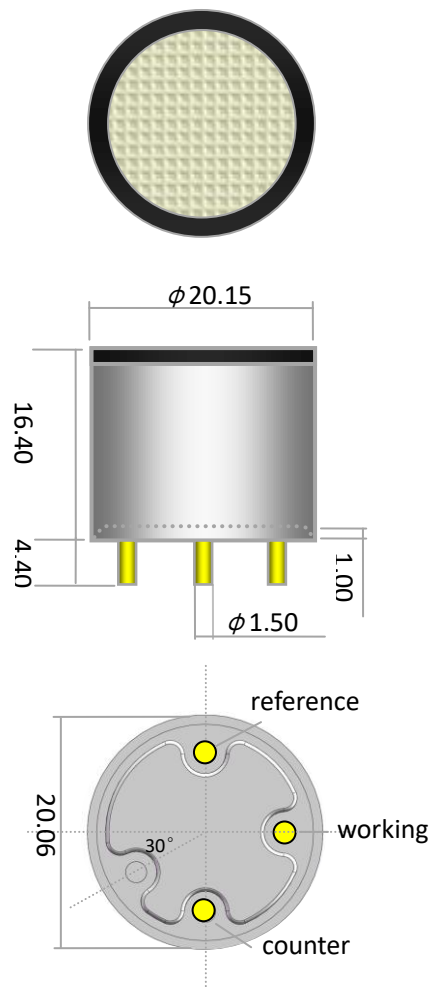
工作环境

预期用途	适用于大多数生命安全探测器
操作温度范围	-20-50°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

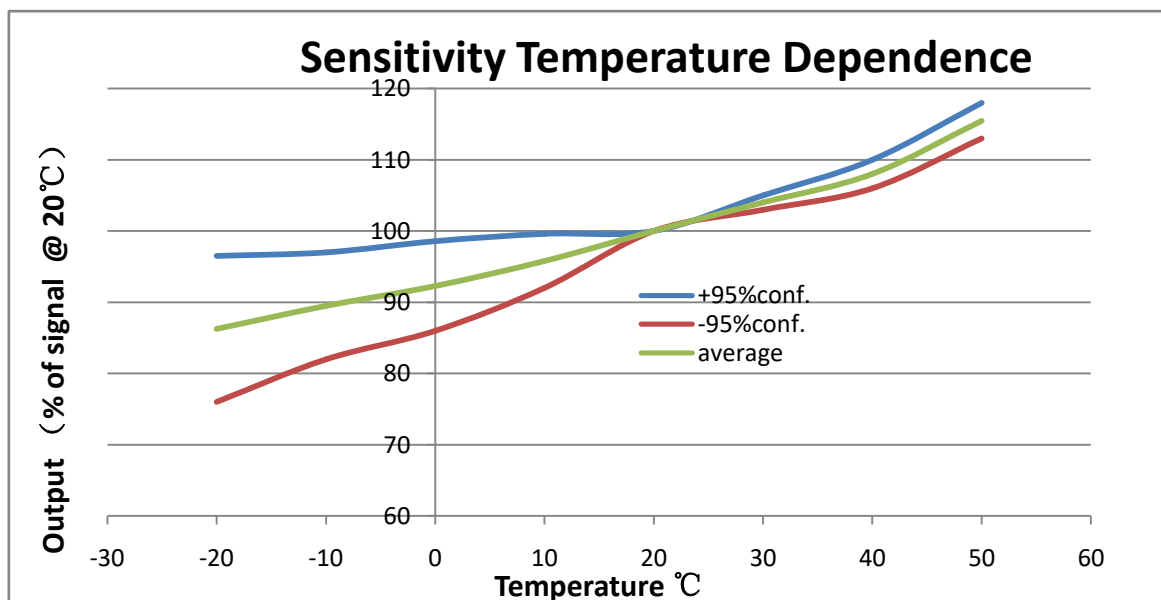
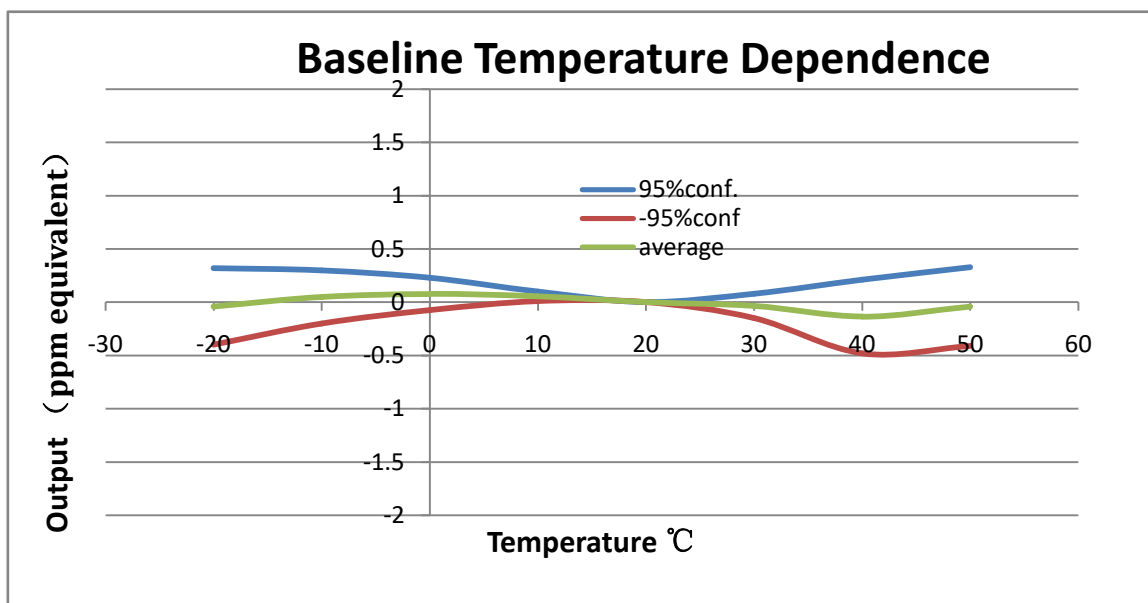
外形尺寸示意图



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 HCN)
CO	100	0
H ₂ S	20	160
NO	50	2
Cl ₂	8	16
NO ₂	23	-10
SO ₂	20	4

说明：产品对含硫的化合物有中毒现象，不建议客户使用此类气体代测代标。

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。