

# 4AsH<sub>3</sub>-VS

## 砷化氢传感器

### 基本性能

工作原理	电化学三电极
检测范围	0-1 ppm
扩展浓度	20 ppm
底电流	< ±0.2 µA
零点漂移 (-20 to 50°C)	0-100 ppb
灵敏度	1400±400 nA/ppm (正信号)
响应时间	< 30 s
重复性	< 信号的±2%/月
线性	线性至 20 ppm

### 电性

分辨率	15 ppb
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

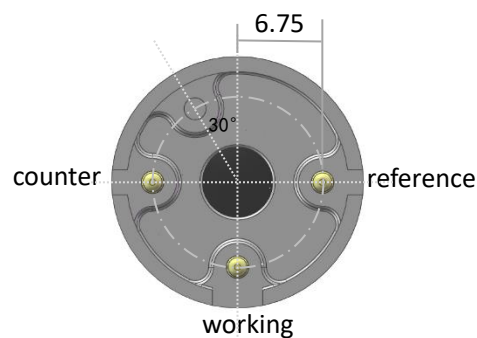
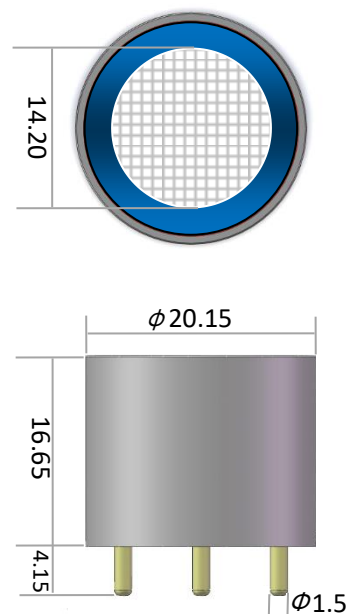
### 工作环境

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

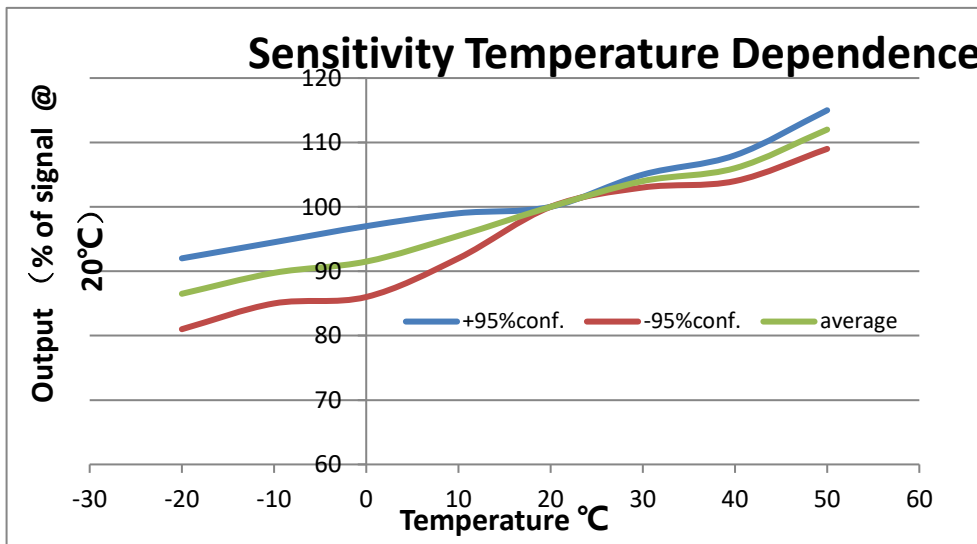
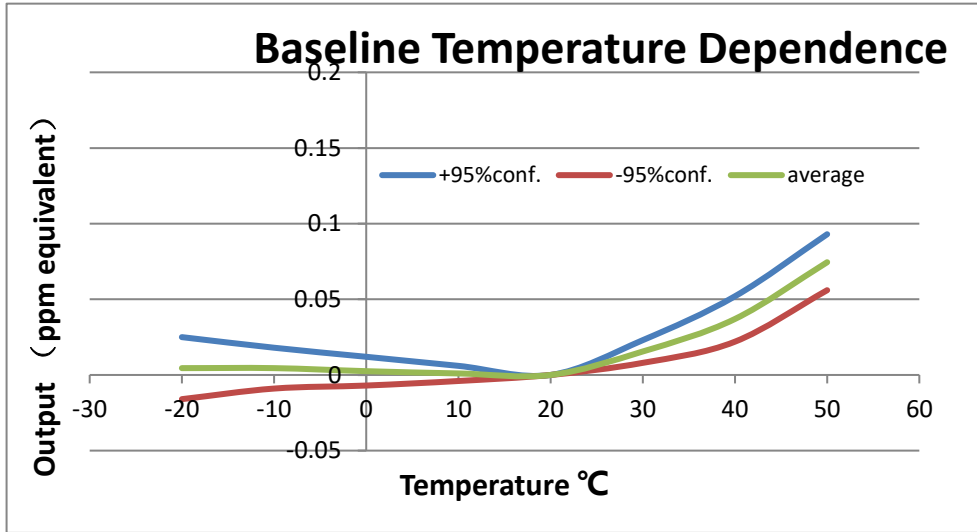


All dimensions in mm

All tolerances: ±0.10 mm

unless otherwise stated

温度特性



交叉灵敏度表

气体	使用的气体浓度(ppm)	显示值(ppm AsH <sub>3</sub> )
H <sub>2</sub> S	25	31.25
SiH <sub>4</sub>	10	5.6
CO	300	0
SO <sub>2</sub>	20	3.22
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	10	0.01
NH <sub>3</sub>	30	0.02
PH <sub>3</sub>	20	18.5
H <sub>2</sub>	500	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。