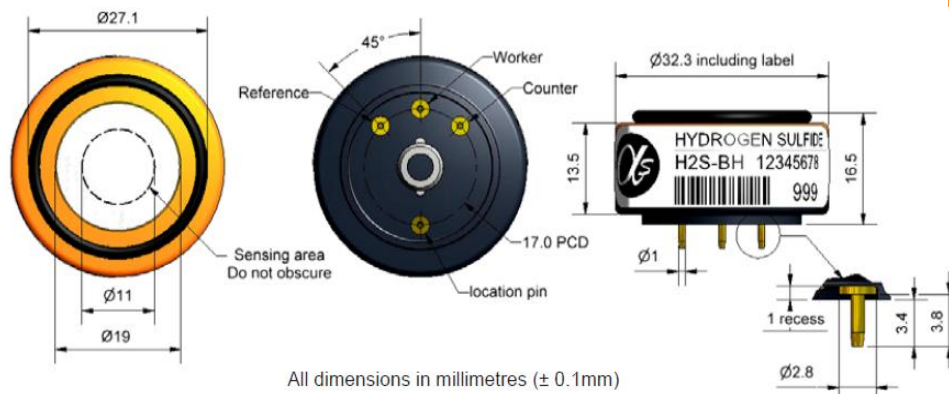


H2S-BH 硫化氢传感器

高灵敏度



图1 H2S-BH图示



All dimensions in millimetres (± 0.1mm)

俯视图

仰视图

侧面图

性能	灵敏度	20ppmH ₂ S, nA/ppm	1500-2100
	反应时间	t ₉₀ 从零点到20ppmH ₂ S (s)	<55
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ± 0.15
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.02
	范围	H ₂ S质保检测范围 (ppm)	50
	线性度	全量程误差, 0-20ppm时线性	-1~-2
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	200
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.3
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< 1
	工作寿命	输出下降至80%原始信号时间 (月) (质保24个月)	> 24
环境	-20° C时灵敏度	20ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	80-93
	50° C时灵敏度	20ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	100-110
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 0.5
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~1.5
交叉灵敏度	N ₂	10ppmN ₂ 测量气体的百分比灵敏度	< -20
	C ₁₂	10ppmC ₁₂ 测量气体的百分比灵敏度	< -25
	N ₀	50ppmN ₀ 测量气体的百分比灵敏度	< 3
	S ₀₂	20ppmS ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	< 15
	C ₀	400ppmC ₀ 测量气体的百分比灵敏度	< 1
	H ₂	400ppmH ₂ 测量气体的百分比灵敏度	< 0.2
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 测量气体的百分比灵敏度	< 0.25
	NH ₃	20ppmNH ₃ 测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
关键参数	温度范围	°C	-30 ~ 50
	压力范围	Kpa	80-120
	湿度范围	%rh	15-90
	存储期限	3-20°C密封保存期限 (月)	6
	负载电阻	Ω (推荐)	10-47
	重量	克	< 13

图2 灵敏度温度特性

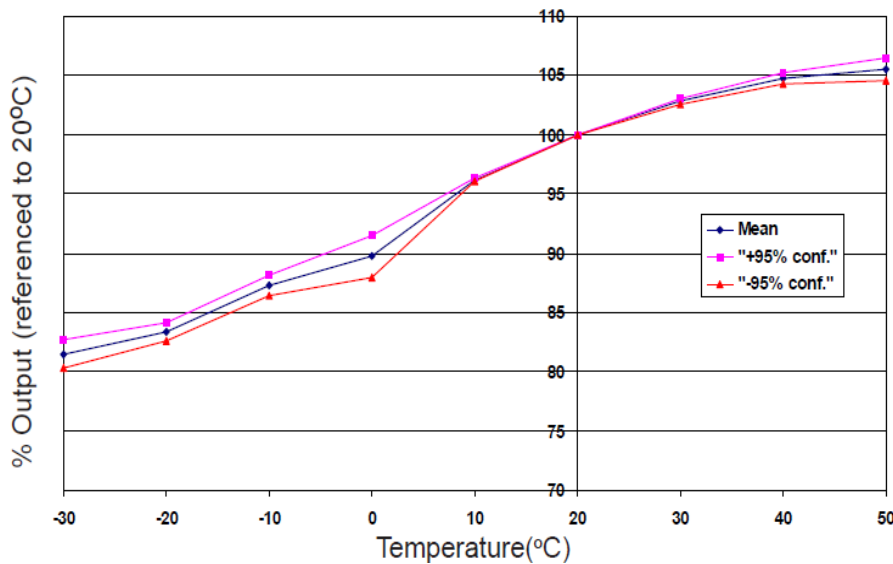


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。
数据取自典型批次传感器。显示均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

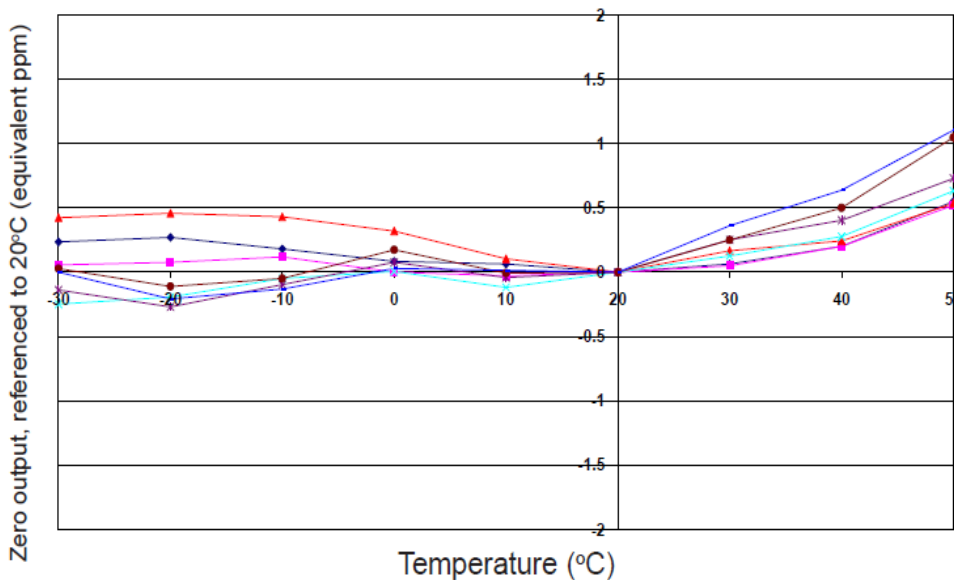


图3 显示从温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。
数据取自典型批次传感器。

图4 零点长期稳定性

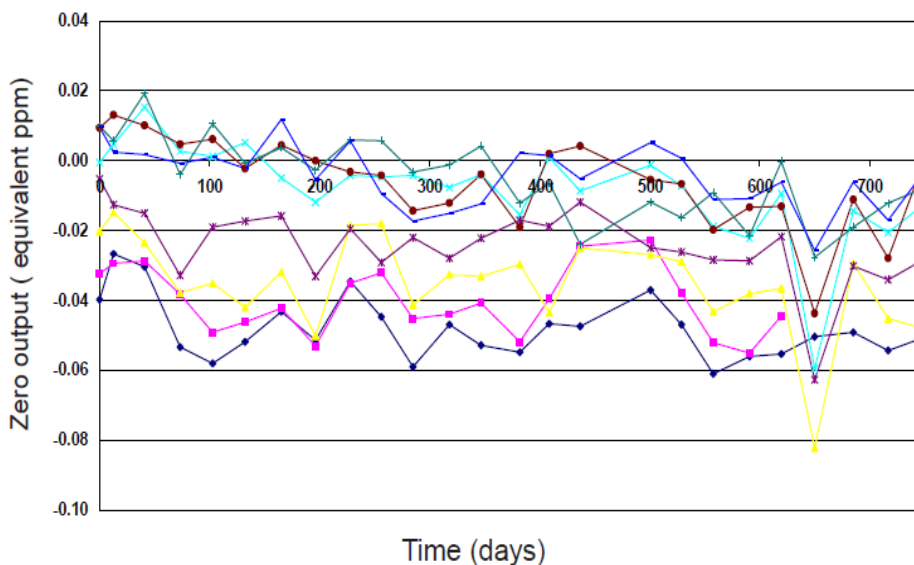


图4显示H2S-BH超过2年的优秀零点稳定性，确保低浓度报警保持稳定。