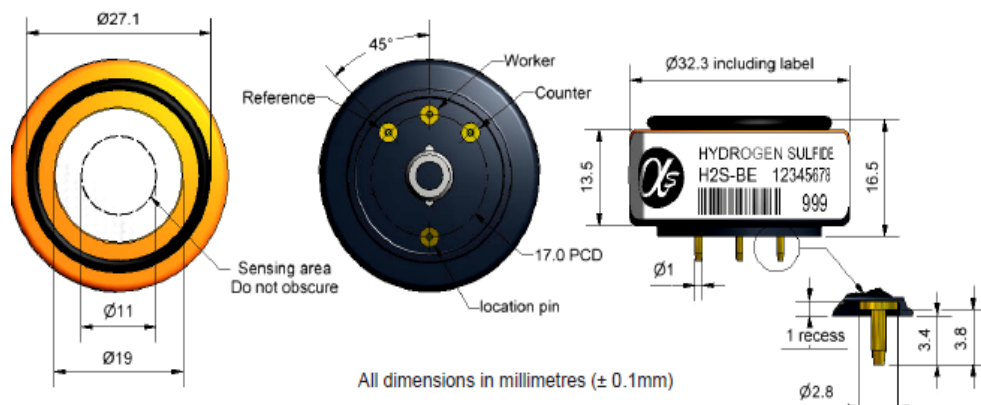


H2S-BE 硫化氢传感器 高浓度



图1 H2S-BE图示



俯视图

仰视图

侧面图

性能	灵敏度	200ppmH ₂ S, nA/ppm	80-115
	反应时间	t ₉₀ 从零点到200ppmH ₂ S (s)	< 40
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±3
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.5
	范围	H ₂ S质保检测范围 (ppm)	2000
	线性度	2000ppm误差, 0-400ppm时线性	< 30
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	10000
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.25
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< 3
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的时间 (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) %	83-92
	50° C时灵敏度	20ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	102-112
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ±4
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 4
交叉灵敏度	N ₂	10ppmN ₂ 测量气体的百分比灵敏度	< -25
	C ₁₂	10ppmC ₁₂ 测量气体的百分比灵敏度	< -12
	N ₀	50ppmN ₀ 测量气体的百分比灵敏度	< 10
	S ₀₂	50ppmS ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	< 20
	C ₀	400ppmC ₀ 测量气体的百分比灵敏度	< 4
	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

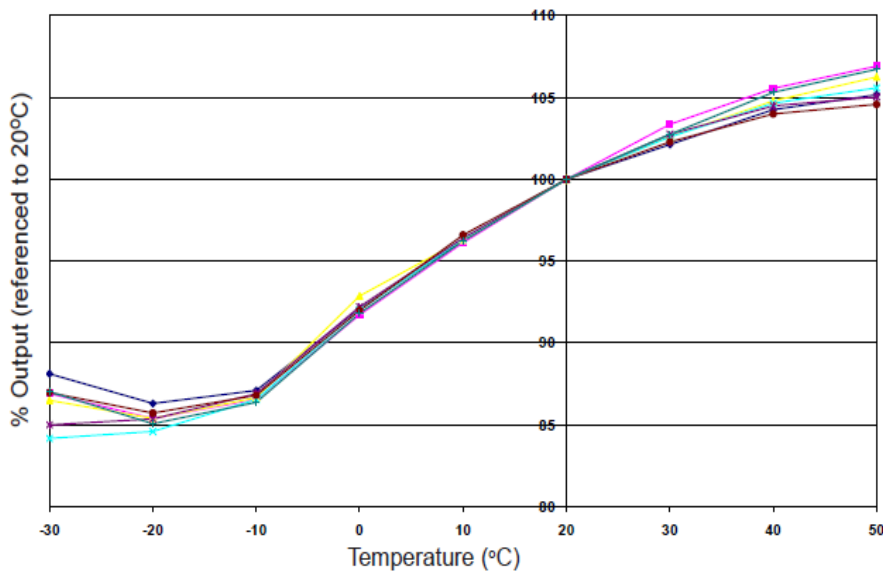


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

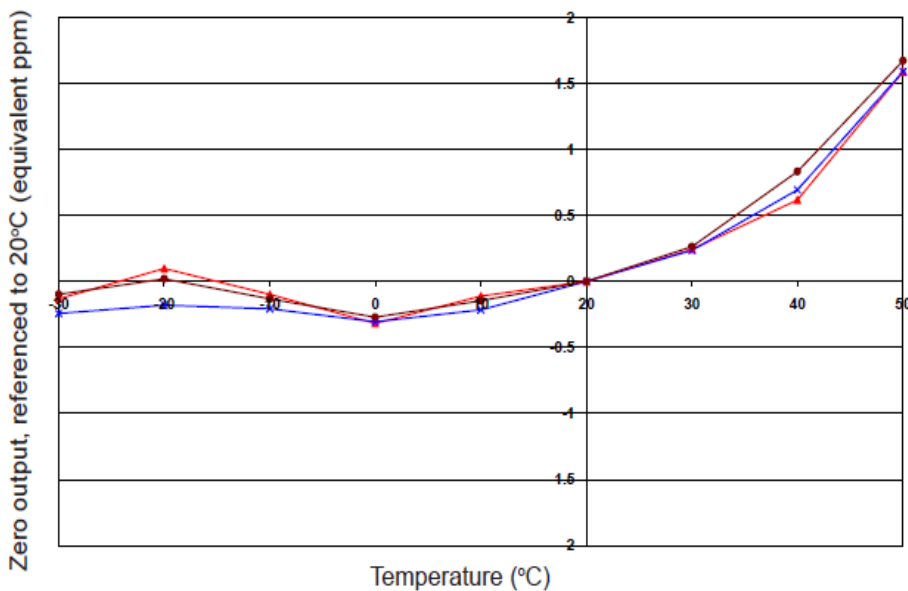
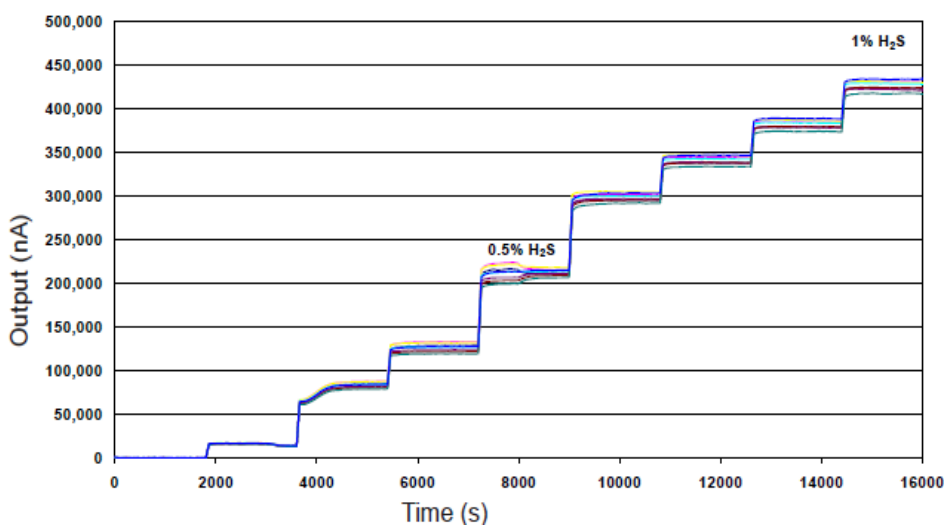


图3 显示从温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器。

图4 高浓度反应



该传感器可经受长期高浓度H₂S并可恢复，性能保持不变。