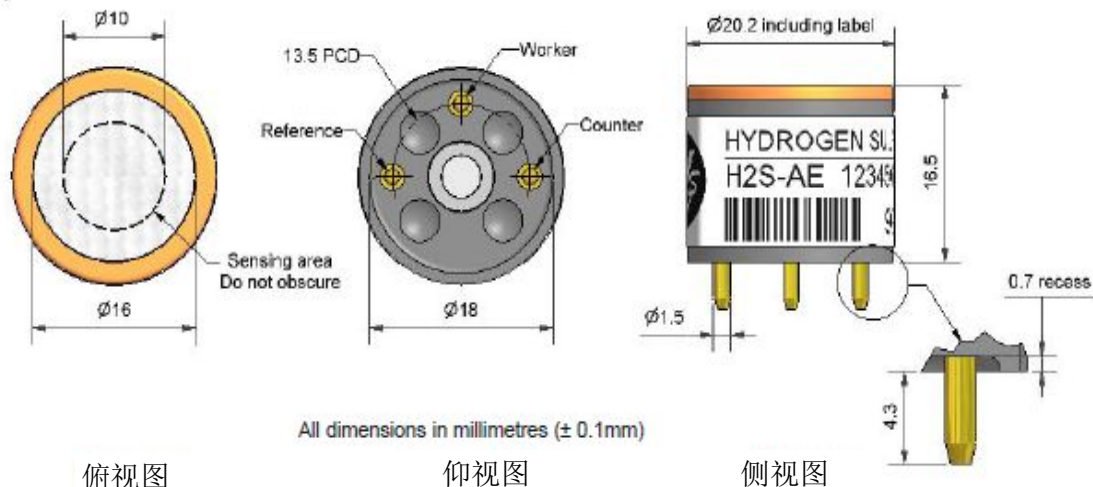


H2S-AE 硫化氢传感器 高浓度



图1 H2S-AE示意图



性能	灵敏度	在400ppmH ₂ S中的灵敏度 (nA/ppm)	65~110
	反应时间	从零点到400ppmH ₂ S的t ₉₀ 时间 (s)	< 25
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	< ±3
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)	< 0.5
	范围	能保证产品性能的测量限值 (ppm)	2000
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~400ppm时呈线性	0~40
	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等效ppm值	nd
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比, 月测	nd
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数 (质保24个月)	> 24
环境	-20°C时灵敏度	20ppmH ₂ S时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	80~92
	50°C时灵敏度	20ppmH ₂ S时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	100~110
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ±1
	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ±1
交叉 灵敏度	NO ₂	10ppmNO ₂ 测得的气体灵敏度百分比	< -20
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 测得的气体灵敏度百分比	< -15
	NO	50ppmNO测得的气体灵敏度百分比	< 20
	SO ₂	20ppmSO ₂ 测得的气体灵敏度百分比	< 20
	CO	400ppmCO测得的气体灵敏度百分比	< 4
	H ₂	400ppmH ₂ 测得的气体灵敏度百分比	< 1
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 测得的气体灵敏度百分比	< 0.1
	NH ₃	20ppmNH ₃ 测得的气体灵敏度百分比	< 0.1
关键 参数	温度范围	°C	-30~50
	压力范围	kPa	80~120
	湿度范围	持续相对湿度百分比	15~90
	存储期限	3~20°C时的保存月数 (需保存在密封罐中)	6
	负载电阻	Ω (推荐)	10~47
	重量	g	< 6

图2 灵敏度温度特性

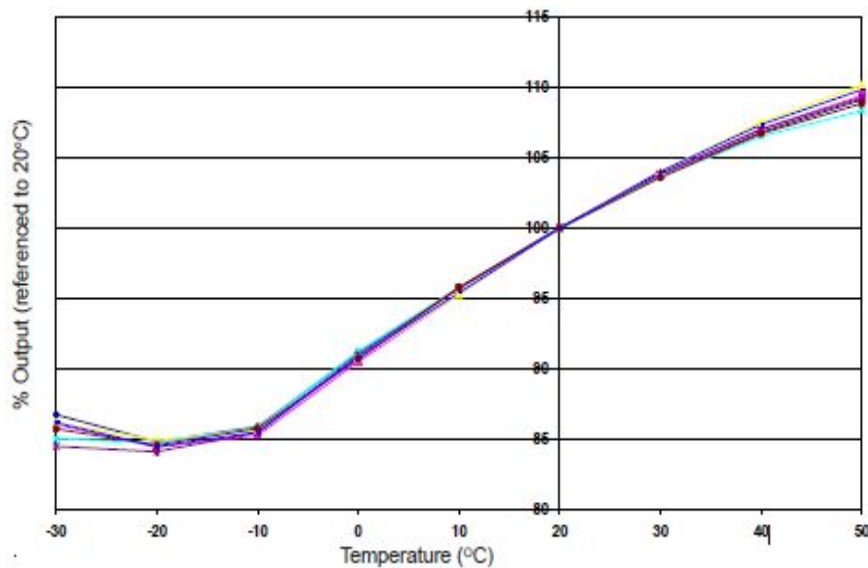


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

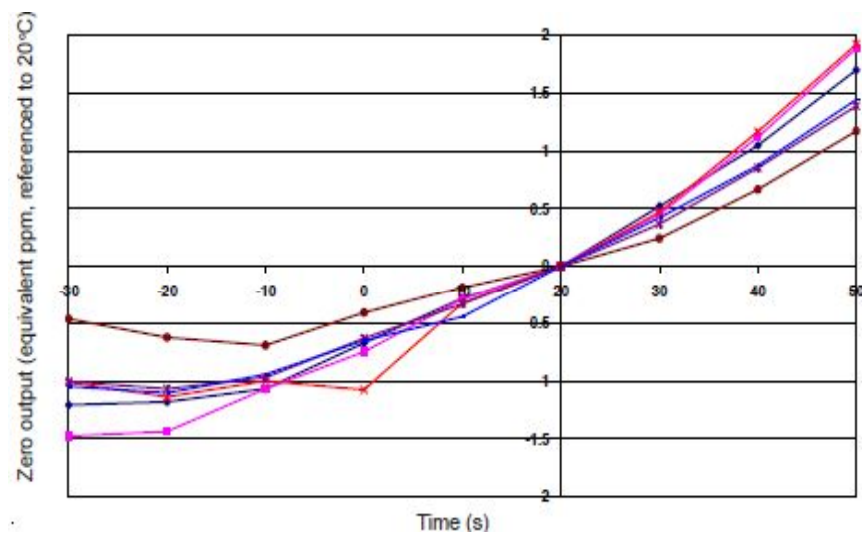


图3 显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效的ppm值，同时参考20°C时的零点。

数据取自典型批次传感器。

图4 批量传感器输出的可重复性

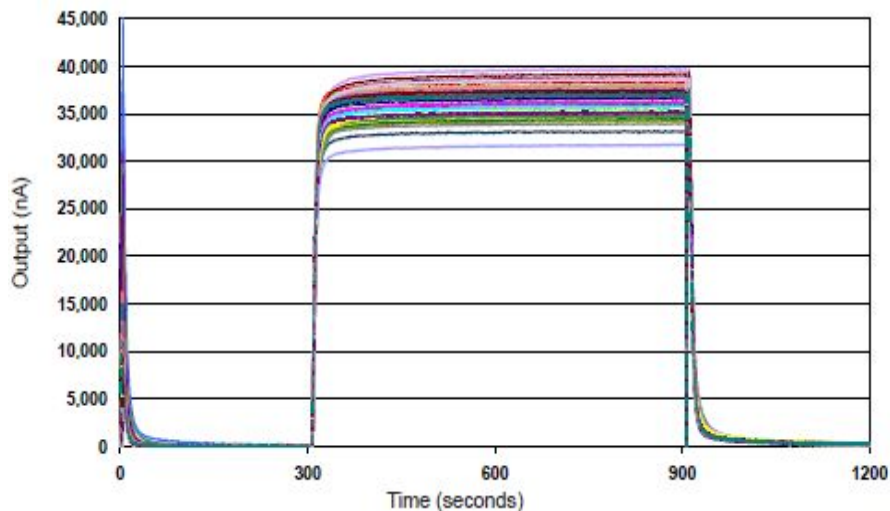


图4所示为64只H2S-AE传感器对400ppm H2S的反应。良好的过程控制使传感器具备可重复的零点、快速响应和稳定的输出。

本数据源自典型批次的传感器。