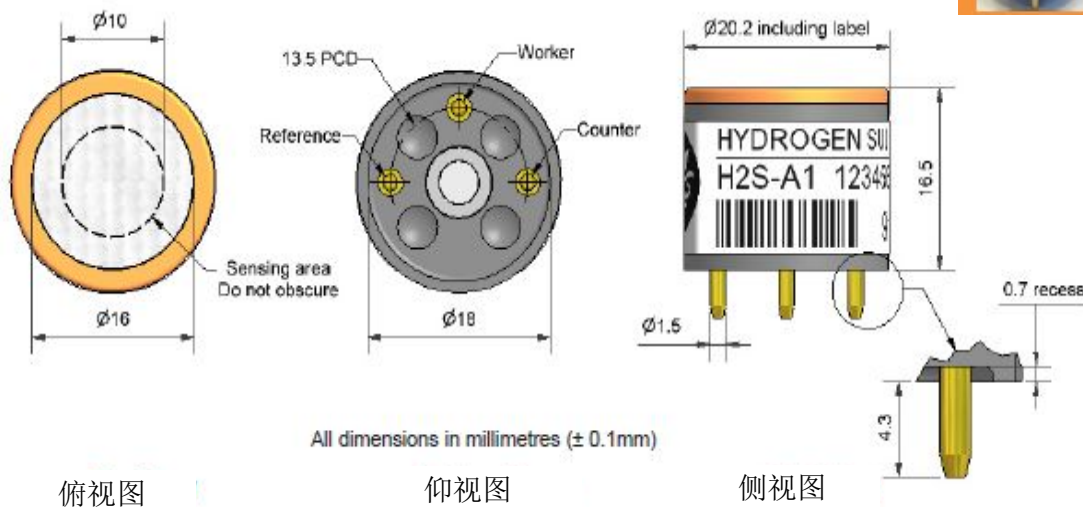


H2S-A1 硫化氢传感器

图1 H2S-A1示意图



		俯视图	仰视图	侧视图
性能	灵敏度	在20ppmH ₂ S中的灵敏度 (nA/ppm)		550~875
	反应时间	从零点到20ppmH ₂ S的t90时间 (s)		< 35
	零点电流	零级空气中等效的ppm值		< ±0.4
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)		< 0.05
	范围	能保证产品性能 的测量限值 (ppm)		100
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~20ppm时呈线性		0~4
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm		500
	寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	
灵敏度漂移		实验室空气中每年变化的百分比, 月测		< 3
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		< ±0.5
	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量		< ±0.7
交叉灵敏度	NO ₂	10ppmNO ₂ 时测得的气体灵敏度百分比		< -20
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 时测得的气体灵敏度百分比		< -25
	NO	50ppmNO时测得的气体灵敏度百分比		< 4
	SO ₂	20ppmSO ₂ 时测得的气体灵敏度百分比		< 10
	CO	400ppmCO时测得的气体灵敏度百分比		< 1.5
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得的气体灵敏度百分比		< 0.2
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 时测得的气体灵敏度百分比		< 0.5
	NH ₃	20ppmNH ₃ 时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

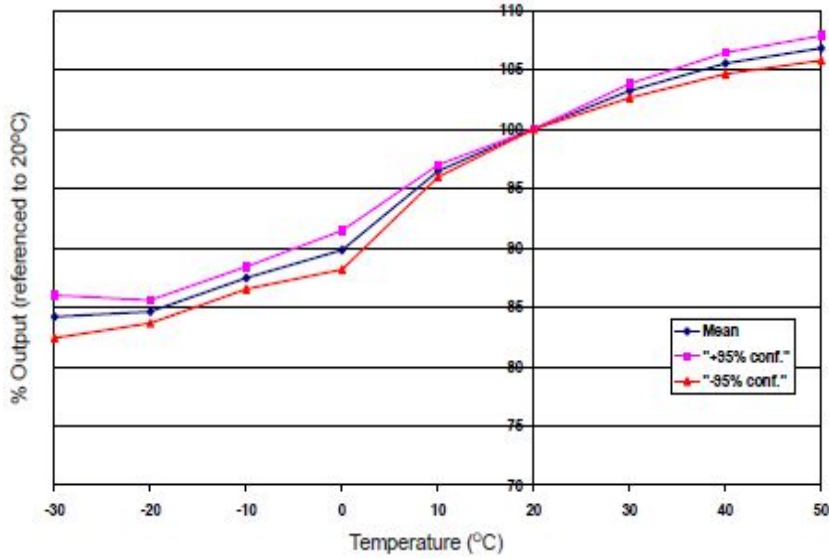


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

数据采自典型批次传感器。图2所示为输出百分比（参考20°C）的平均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

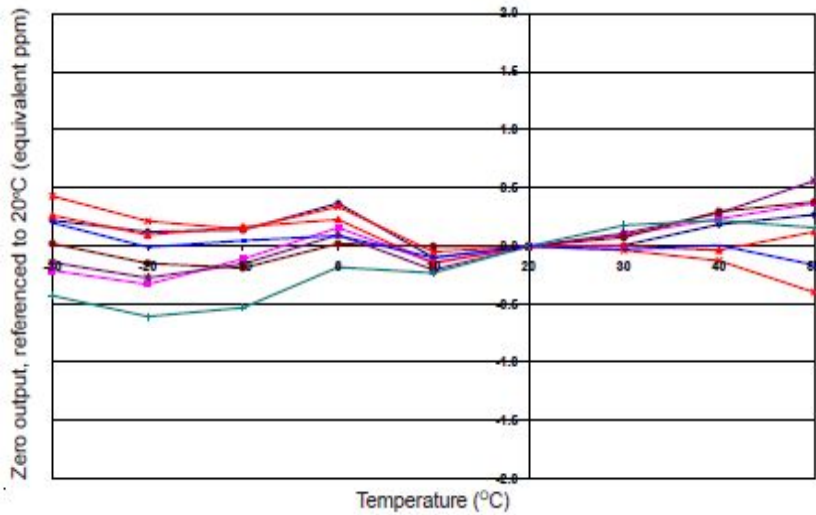
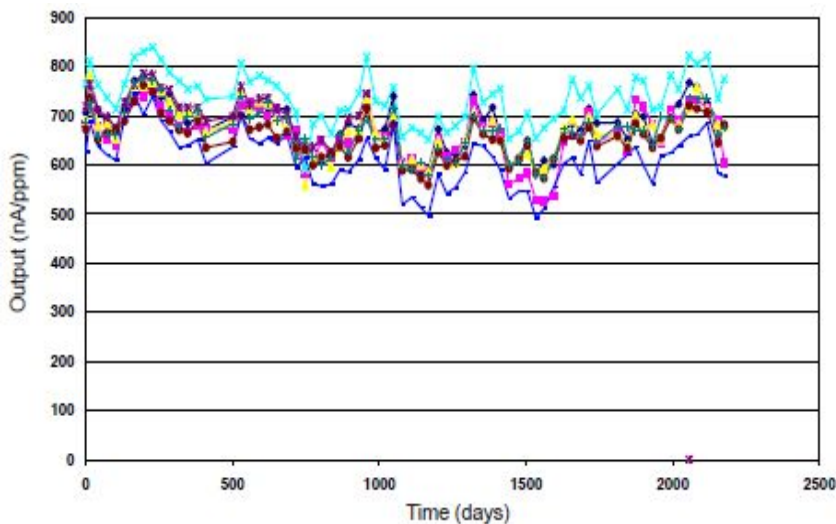


图3显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效的ppm值，同时参考20°C时的零点。

数据取自典型批次传感器。

图4 灵敏度长期稳定性



基于已获专利的产品设计、优越的电化学特性以及自动过程控制，H2S-A1传感器表现出优良的灵敏度长期稳定性。如图4所示。