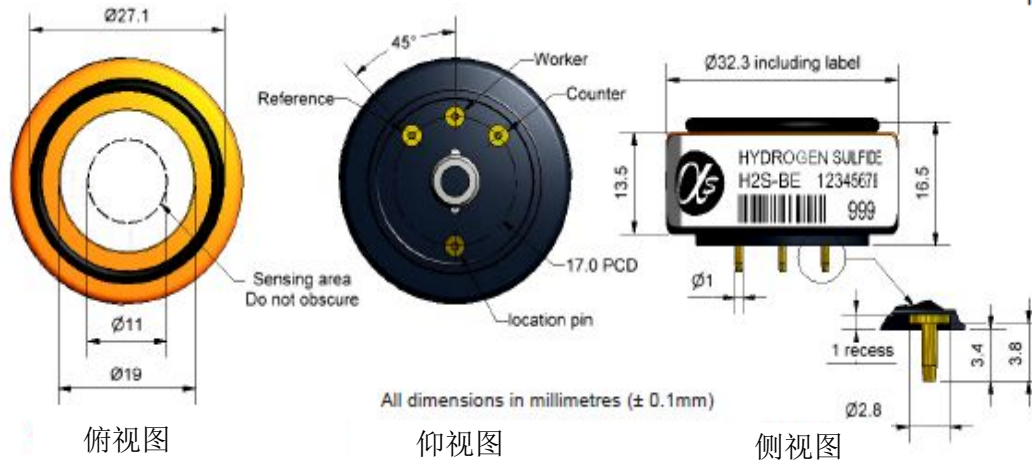


H2S-BE 硫化氢传感器 高浓度



PATENTED

图1 H2S-BE示意图



性能	灵敏度	在200ppmH ₂ S中的灵敏度 (nA/ppm)	80~140
	反应时间	从零点到200ppmH ₂ S的t ₉₀ 时间 (s)	< 50
	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	2000ppm时误差的ppm值, 0~400ppm时呈线性	< 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 (24个月保证)	> 24
环境	-20°C时灵敏度	200ppmH ₂ S时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	83~92
	50°C时灵敏度	200ppmH ₂ S时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	102~112
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ±4
	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ±4
交叉 灵敏度	NO ₂	10ppmNO ₂ 时测得气体灵敏度百分比	< -25
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 时测得气体灵敏度百分比	< -12
	NO	50ppmNO时测得气体灵敏度百分比	< 10
	SO ₂	20ppmSO ₂ 时测得气体灵敏度百分比	< 20
	CO	400ppmCO时测得气体灵敏度百分比	< 4
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得气体灵敏度百分比	< 0.2
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 时测得气体灵敏度百分比	< 0.25
	NH ₃	20ppmNH ₃ 时测得气体灵敏度百分比	< 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	< 13

深圳市新世联科技有限公司

图2 灵敏度温度特性

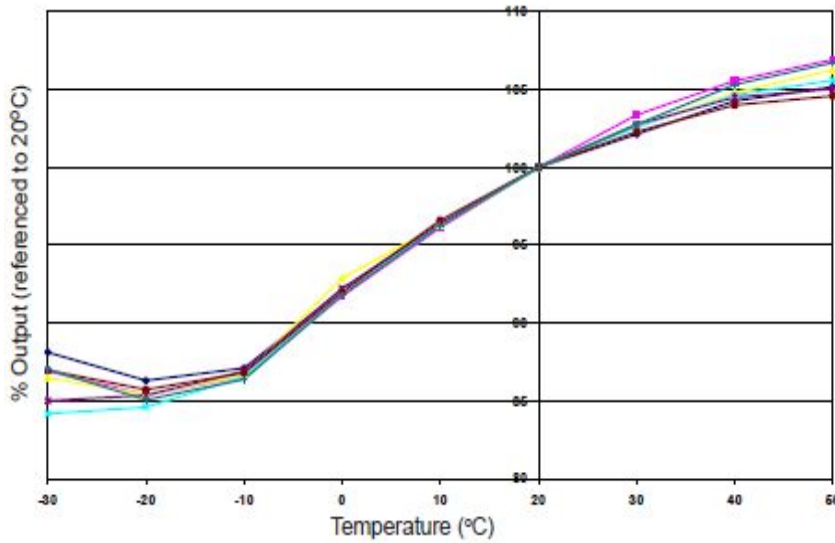


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

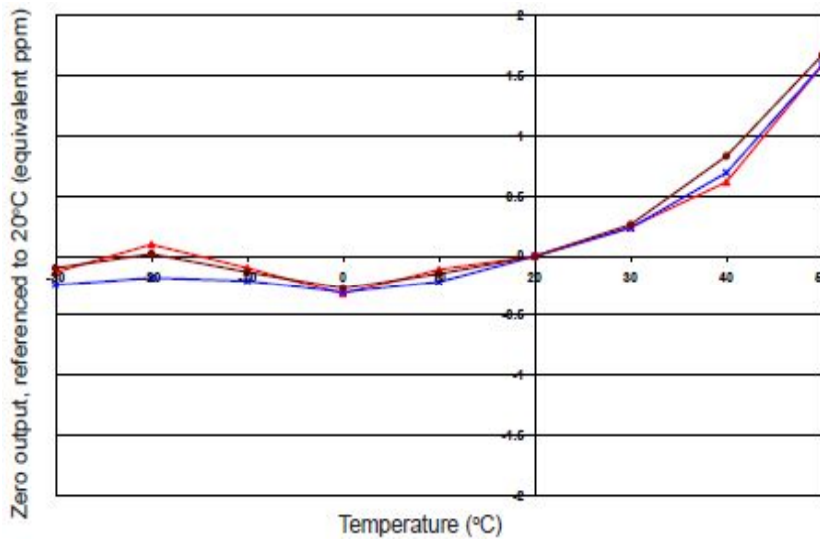
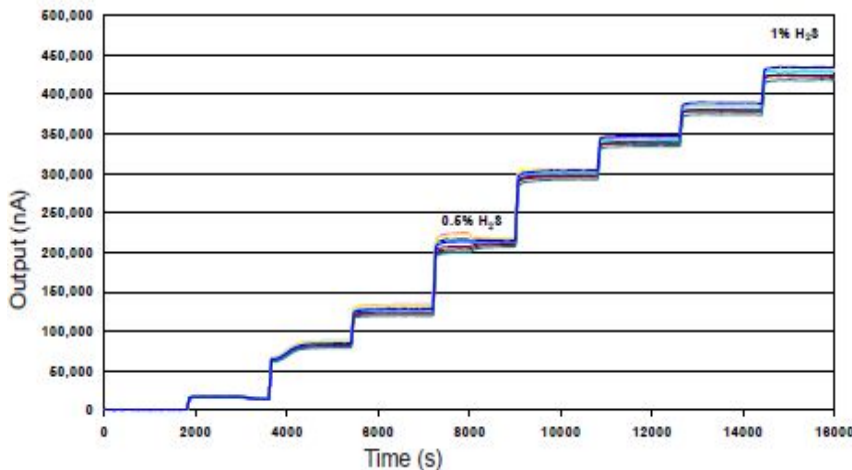


图3 显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效的ppm值，参考20°C时的零点。

数据取自典型批次传感器。

图4 高浓度反应



基于传感器设计，H₂S-BE能够承受周期性测量高浓度H₂S，同时性能保持不变。