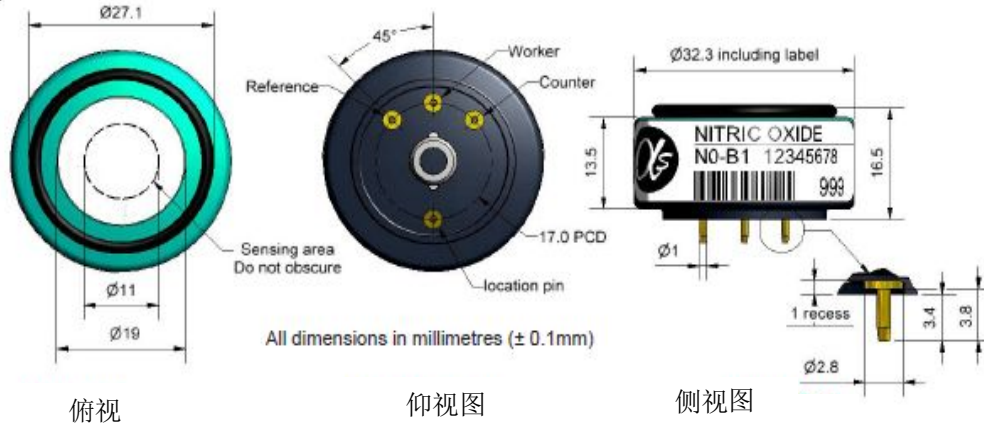


NO-B1 一氧化氮传感器



图1 NO-B1示意图



性能	灵敏度	在50ppmNO中的灵敏度 (nA/ppm)	400~620
	反应时间	从零点到50ppmNO的t90时间 (s)	< 30
	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)	< 0.15
	量程	能保证产品性能的测量限值 (ppm)	250
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~50ppm时呈线性	-20~-25
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	1200
	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	< 5
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	50ppmNO时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	89~98
	50°C时灵敏度	50ppmNO时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	97~104
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< 0~-2
	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< 6~20
交叉	H ₂ S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比	< 60
灵敏度	NO ₂	10ppmNO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 5
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 5
	SO ₂	20ppmSO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 4
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	CO	400ppmCO时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	NH ₃	20ppmNH ₃ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	CO ₂	5% Vol CO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	关键参数	偏压	mV (工作电极电位大于零)
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 (为优化性能)	10~47
重量		g	< 13

图2 灵敏度温度特性

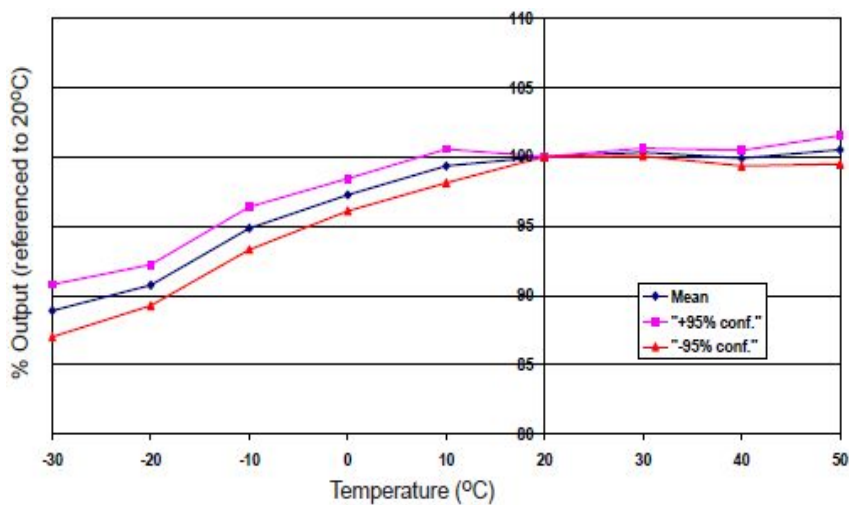


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

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）均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

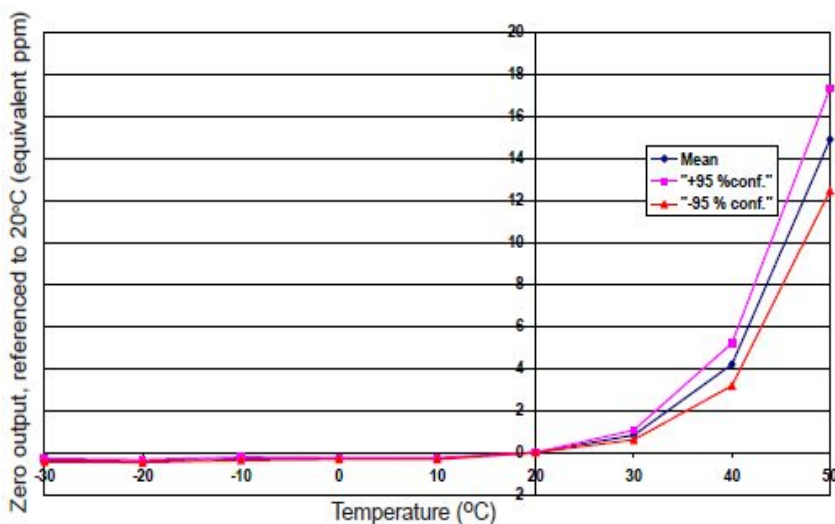
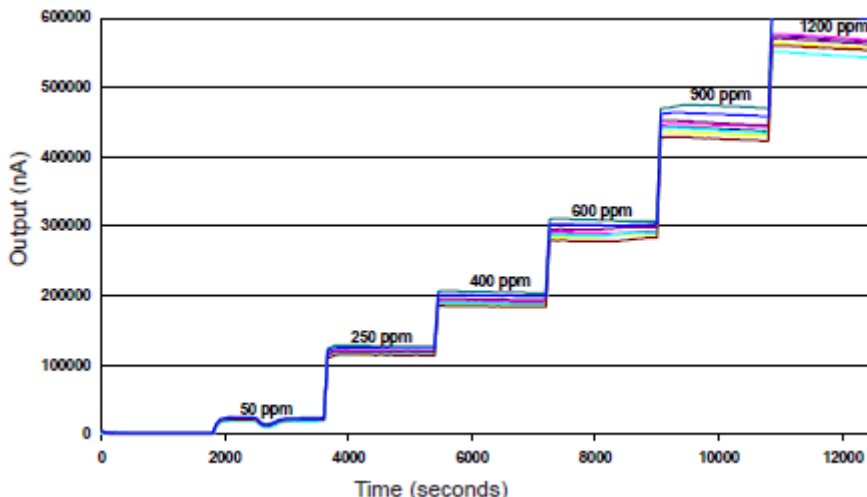


图3显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效的ppm值，并参考20°C时的零点。

数据取自典型批次传感器。图3所示为零点输出百分比（参考20°C）均值和±95%置信区间。

图4 NO-B1对0~1200ppm NO的反应



NO-B1 传感器对浓度范围为0~1200ppm的NO反应速度很快，如图4所示。

数据取自典型批次传感器。