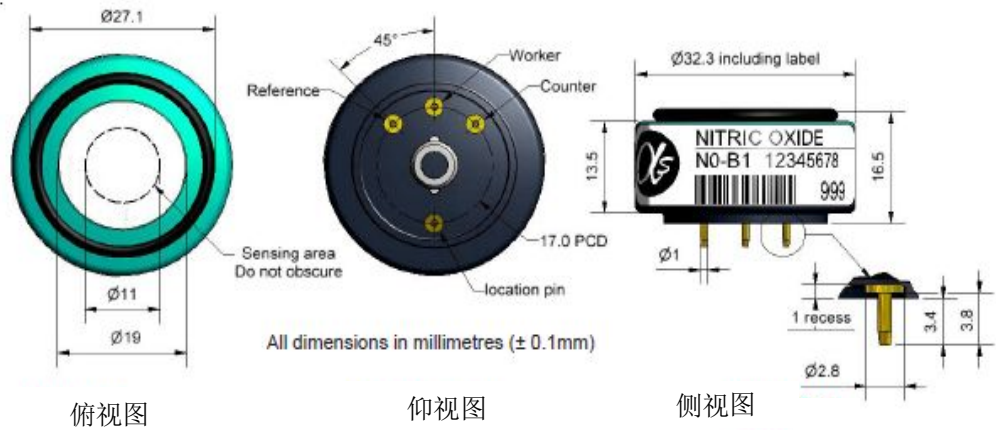


NO-B1 一氧化氮传感器



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	< 0.3
	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（质保24个月）	> 24
环境	-20℃时灵敏度	50ppmNO时，（-20℃时的输出/20℃时的输出）%	89~98
	50℃时灵敏度	50ppmNO时，（50℃时的输出/20℃时的输出）%	97~104
	-20℃时零点	以20℃零点为参照，等效ppm值的变化量	< 0~-2
	50℃时零点	以20℃零点为参照，等效ppm值的变化量	< 6~20
交叉 灵敏度	H ₂ S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比	< 60
	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）	+300
	温度范围	℃	-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℃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

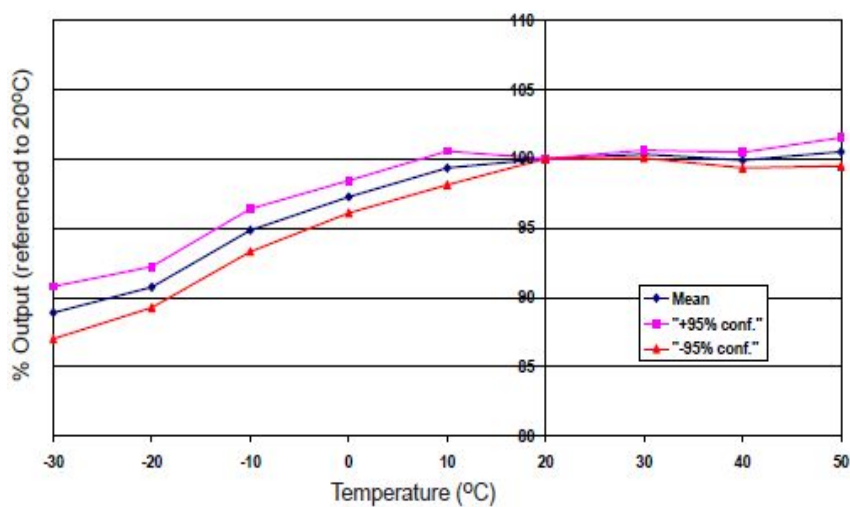


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

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

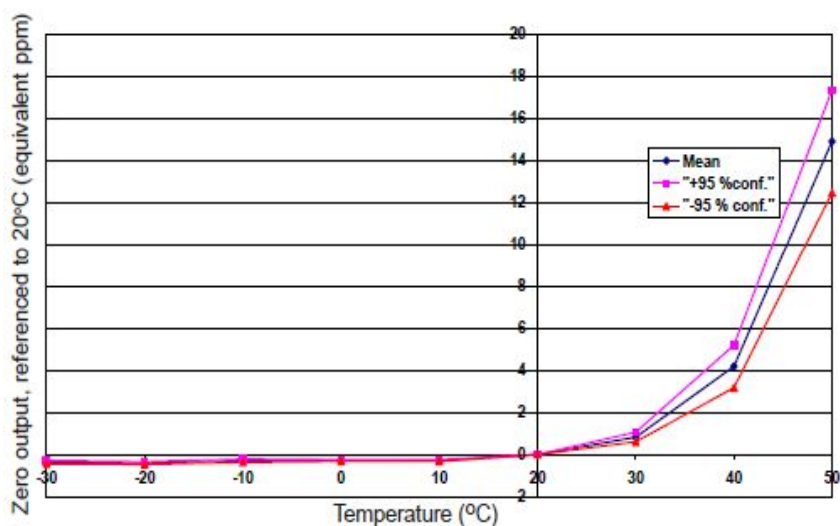
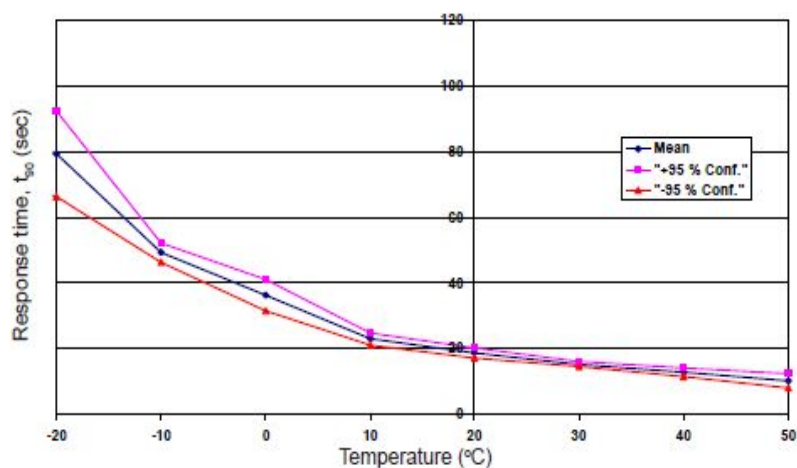


图3 显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效的ppm值，并参考20°C时的零点。

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。