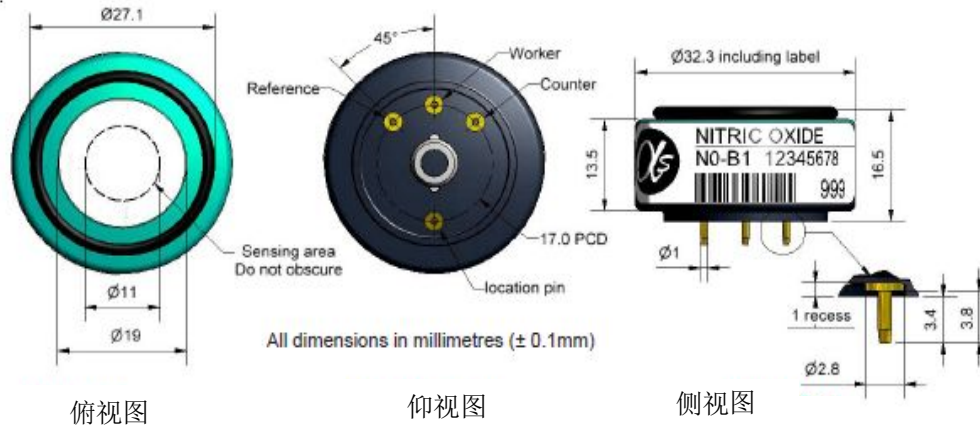


## NO-B1 一氧化氮传感器



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 (质保24个月)	> 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
交叉灵敏度	H <sub>2</sub> S	20ppmH <sub>2</sub> S时测得气体的灵敏度百分比	< 60
关键参数	NO <sub>2</sub>	10ppmNO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 5
	Cl <sub>2</sub>	10ppmCl <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 5
	SO <sub>2</sub>	20ppmSO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 4
	H <sub>2</sub>	400ppmH <sub>2</sub> 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 <sub>3</sub>	20ppmNH <sub>3</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	CO <sub>2</sub>	5% Vol CO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	偏压	mV (工作电极电位大于零)	+300
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 (为优化性能)	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

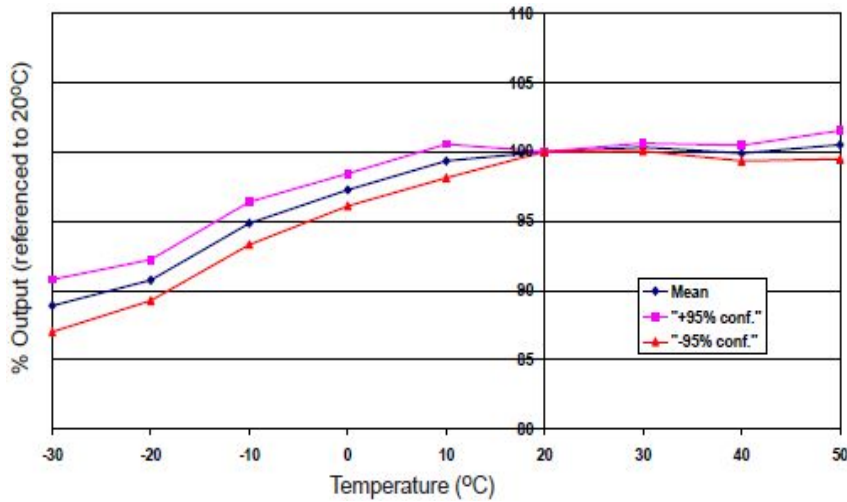


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

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

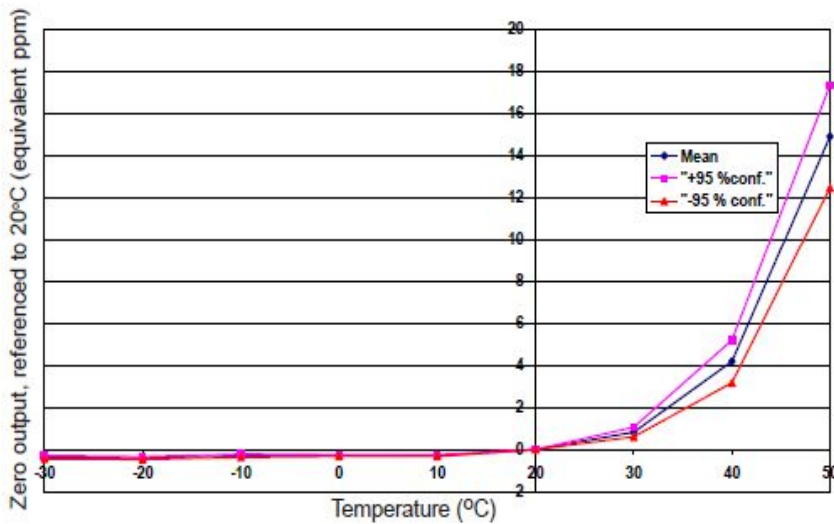
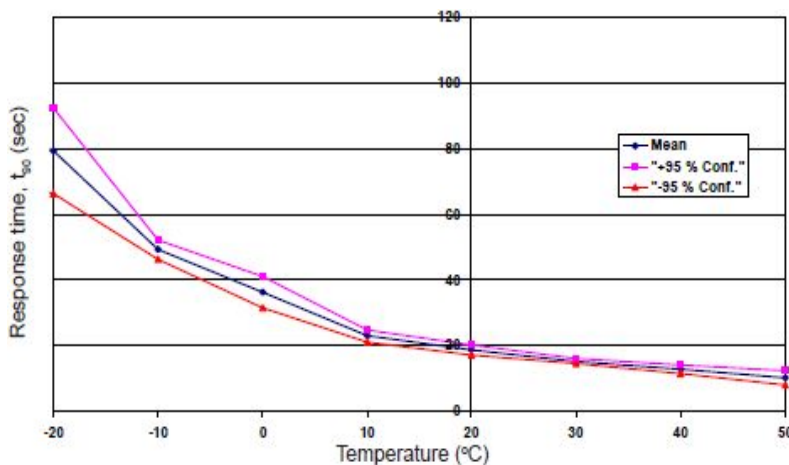


图3显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效的ppm值，并参考20°C时的零点。

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。