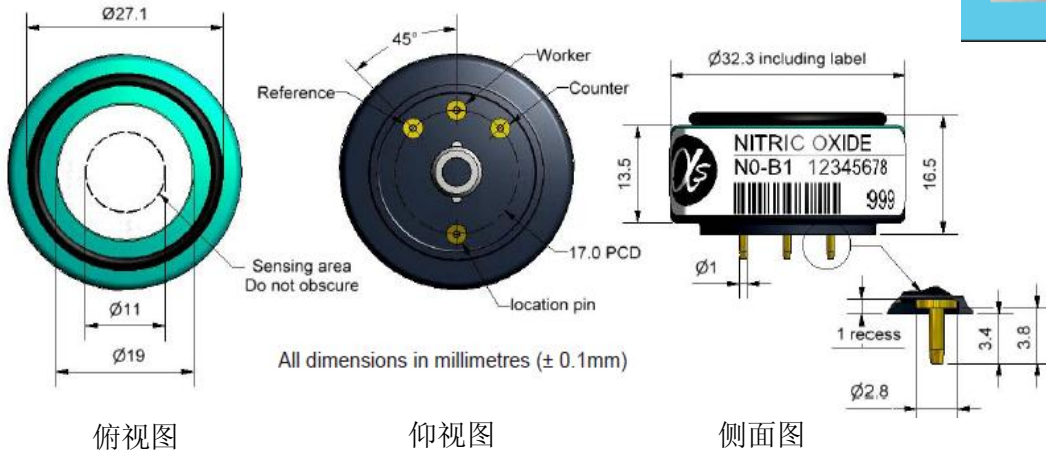


NO-B1 一氧化氮传感器



图1 NO-B1图示



性能	灵敏度	50ppmNO, nA/ppm	400-620
	反应时间	t90 从零点到50ppmNO (s)	<30
	零点电流	在零点空气中ppm含量	0 ~ +4
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.15
	范围	NO质保检测范围 (ppm)	250
	线性度	全量程ppm误差, 0-50ppm时线性	-20~-25
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	1200
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.3
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	<5
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的时间 (月) (质保24个月)	> 24
环境	-20° C时灵敏度	50ppm NO时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	89-98
	50° C时灵敏度	50ppm NO时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	97-104
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<0~-2
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<6~20
交叉灵敏度	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	< 60
	N02	10ppmN0测量气体的百分比灵敏度	<5
	CL2	10ppm CL2测量气体的百分比灵敏度	<5
	S02	20ppmS02测量气体的百分比灵敏度	<4
	H2	400ppmH2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	C0	400ppmC0测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	NH3	20ppmNH3测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	C02	5% C02测量气体的百分比灵敏度	<0.1

关键参数

偏压	mV (工作电极电位大于零)	300
温度范围	°C	-30 ~ 50
压力范围	Kpa	80-120
湿度范围	%rh	15-90
存储期限	3-20°C 密封保存期限 (月)	6
负载电阻	Ω (推荐)	10-47
重量	克	< 6

图2 灵敏度温度特性

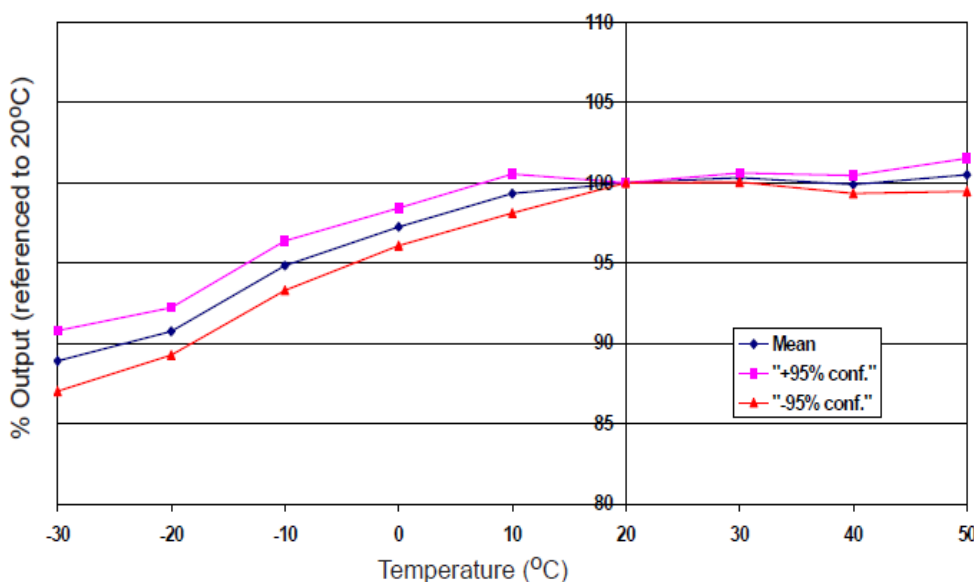


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。同时显示均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

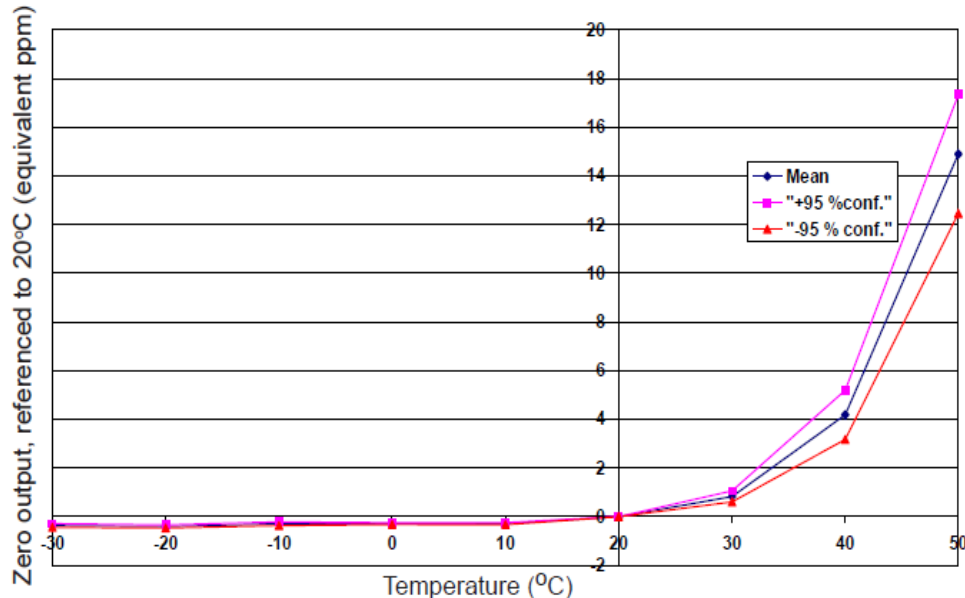
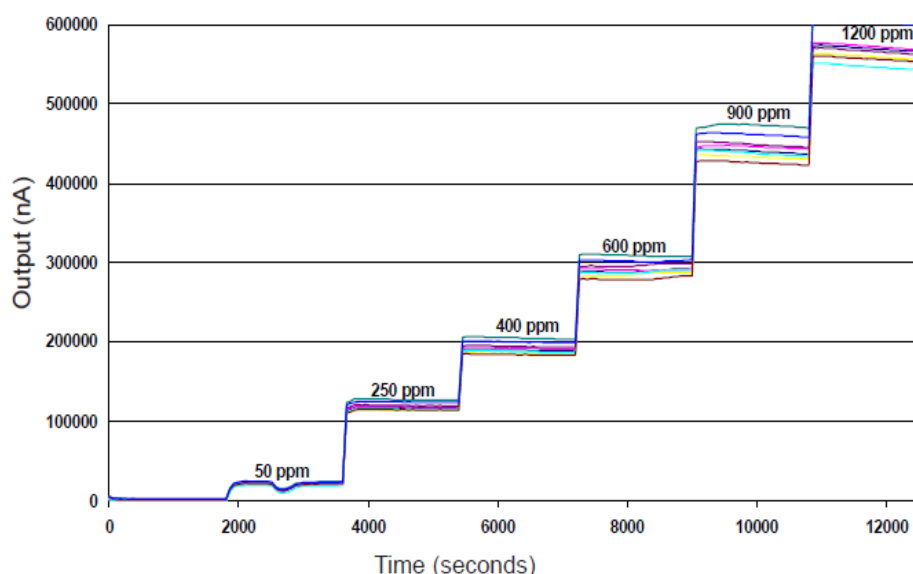


图3 显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。同时显示均值和±95%置信区间。

图4 浓度逐级上升到1200ppmNO的反应



NO-B1 对气体浓度上升到1200ppm NO 的快速反应。数据采自典型批次传感器。