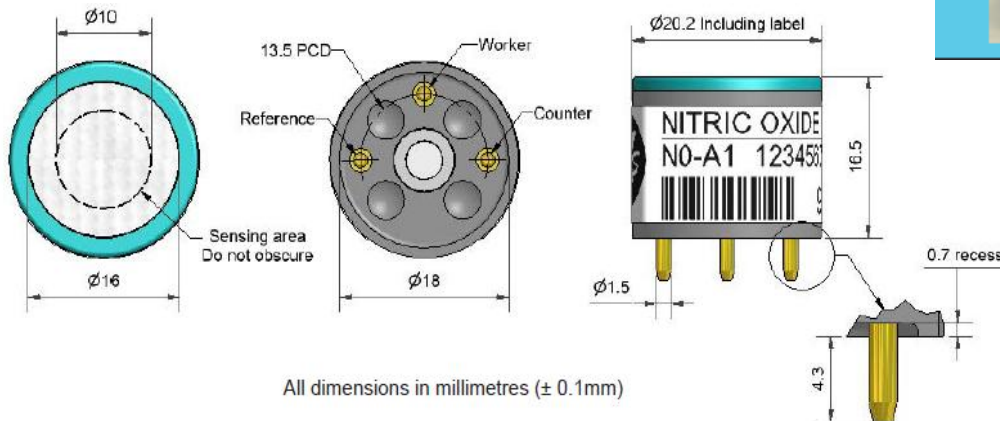


NO-A1 一氧化氮传感器



图1 NO-A1图示



	俯视图	仰视图	侧面图
性能	灵敏度	50ppmNO, nA/ppm	320-480
	反应时间	t90 从零点到50ppmNO (s)	<45
	零点电流	在零点空气中ppm含量	0 ~ +2
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.2
	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	15-25
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	800
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) %	83-94
	50° C时灵敏度	50ppm NO时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	98-104
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<0~-1
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<3~16
交叉灵敏度	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	< 30
	N02	50ppmN0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	<15
	S02	20ppmS02测量气体的百分比灵敏度	<3
	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

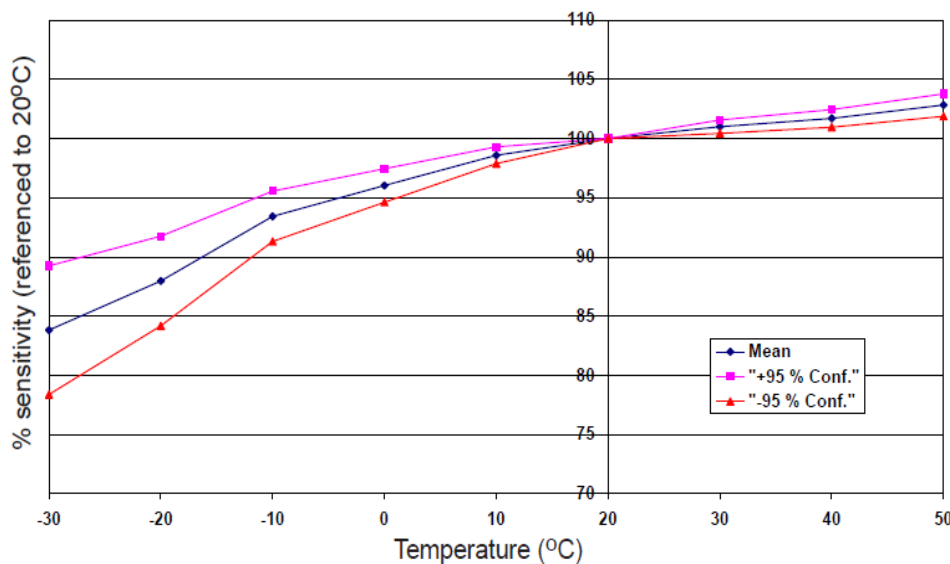


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。同时显示均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

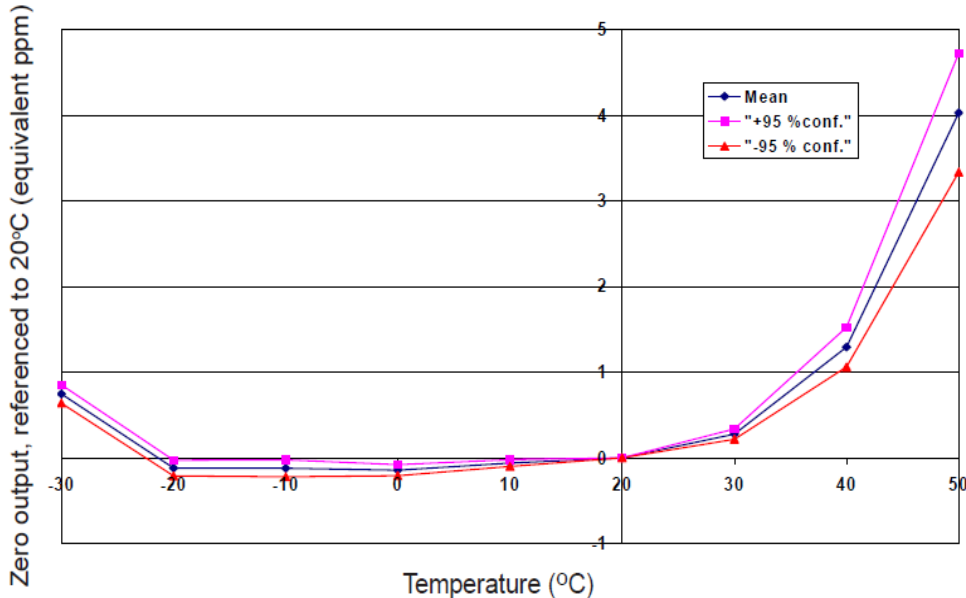
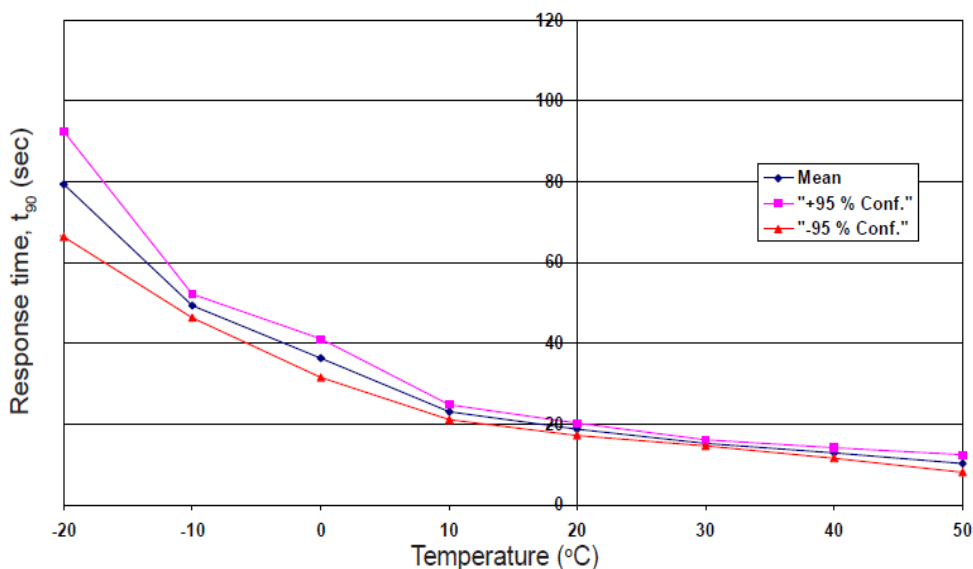


图3 显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。同时显示均值和±95%置信区间。

图4反应时间 (t90)温度特性



温度下降时，传感器反应时间增加，Alphasense 的反应时间是在20°C时测量的。