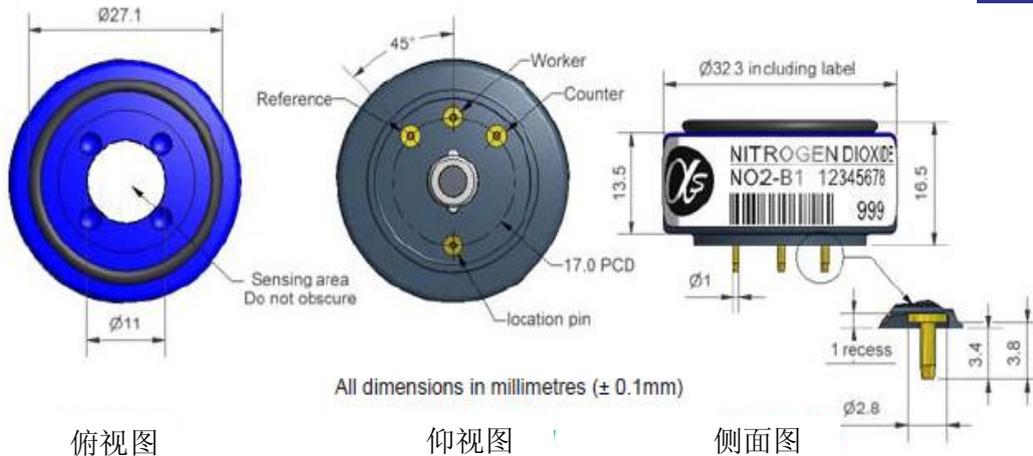


N02-B1 二氧化氮传感器



图1 N02-B1图示



All dimensions in millimetres (± 0.1mm)

俯视图

仰视图

侧面图

性能	灵敏度	10ppmN02, nA/ppm	-450 ~ -100
	反应时间	t90 从零点到10ppmN02 (s) (33Ω 负载)	<60
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±0.2
	分辨率	平均噪声 (ppm) (33Ω 负载)	< 0.02
	范围	HCL质保检测范围 (ppm)	20
	线性度	全量程ppm误差, 0-10ppm时线性	< ± 0.2
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	100
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.03
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< -20~ -40
	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	5ppm N02时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	75-95
	50° C时灵敏度	5ppm N02时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	100-112
	-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	<0~-0.5
交叉灵敏度	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	-100
	C12	10ppmC12测量气体的百分比灵敏度	100
	N0	50ppmN0测量气体的百分比灵敏度	<0.5
	S02	20ppmS02测量气体的百分比灵敏度	<-2
	C0	400ppmC0测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	H2	400ppmH2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	C2H4	50ppmC2H4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
关键参数	温度范围	°C	-20 ~ 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)	33
	重量	克	< 13

图2 灵敏度温度特性

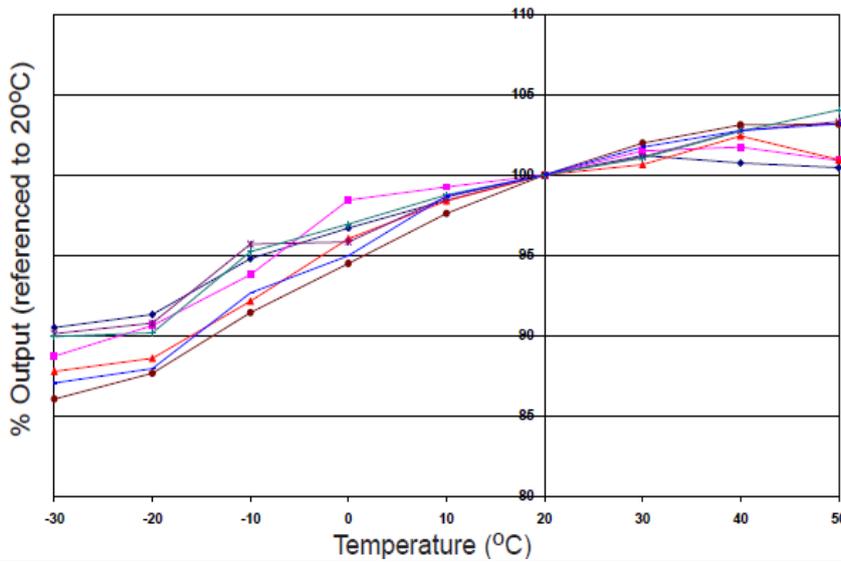


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

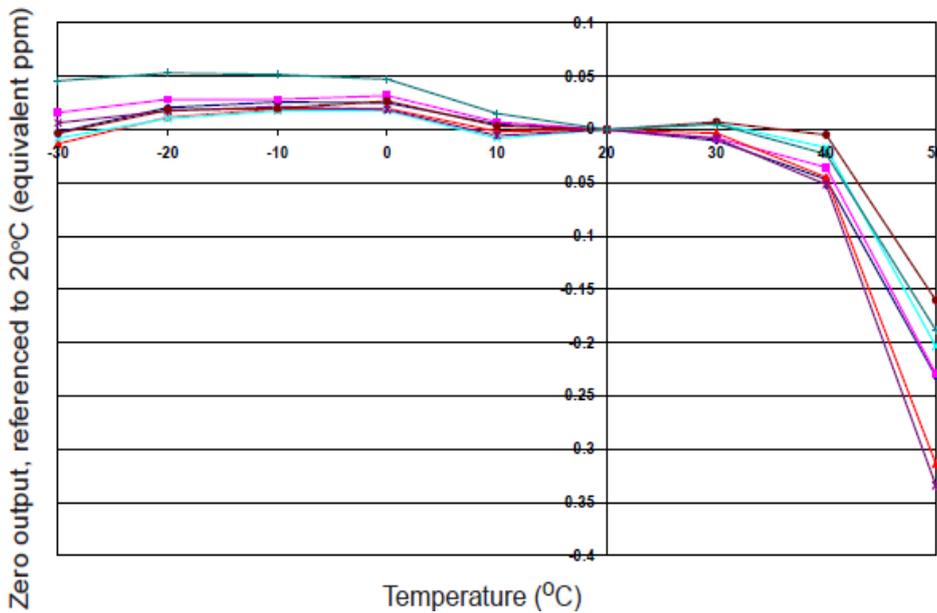


图3 显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 负载电阻对干扰的影响

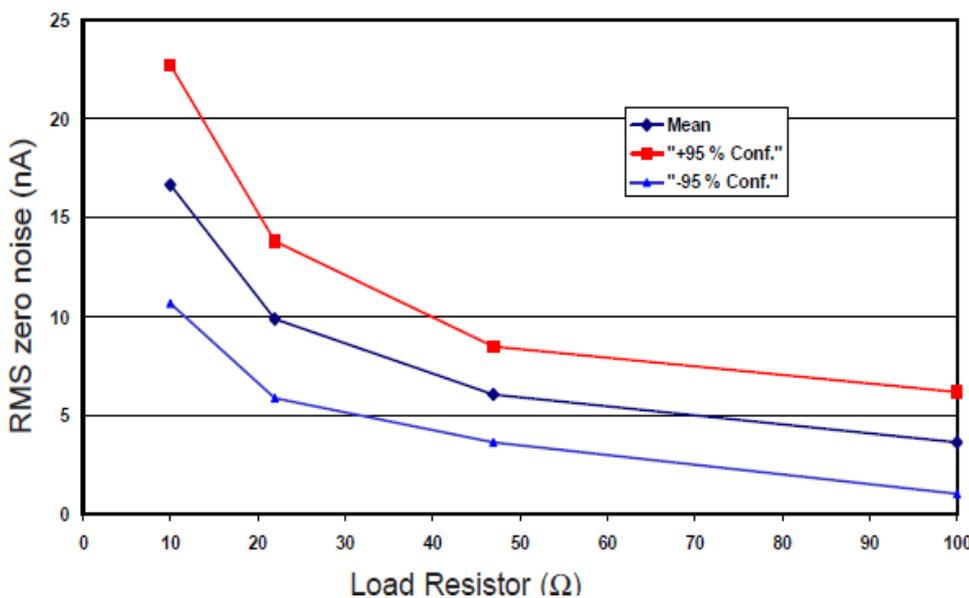


图4显示了负载电阻对NO2-B1的平均干扰的影响。同时显示均值和±95%置信区间。反应时间会随着负载电阻的增加而线性增加。如果需要快速反应，则使用10 Ω负载电阻。