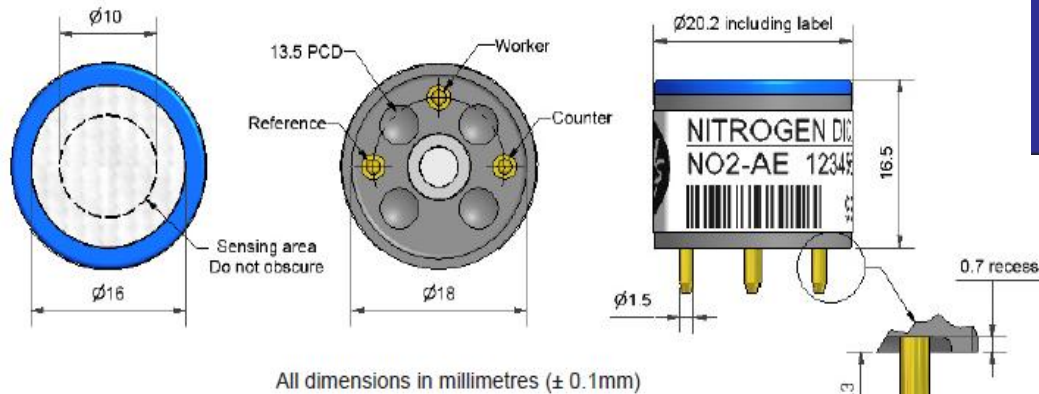


高浓度 NO2-AE 二氧化氮传感器

图1 NO2-AE图示



俯视图

仰视图

侧面图

性能	灵敏度	10ppmNO ₂ , nA/ppm (33Ω 负载)	-100~-170
	反应时间	t ₉₀ 从零点到10ppmNO ₂ (s) (33Ω 负载)	<40
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±1.5
	分辨率	平均噪声 (ppm) (33Ω 负载)	< 0.1
	范围	NO ₂ 质保检测范围 (ppm)	200
	线性度	200ppm误差, 在30和100ppm时线性	2~11
	过载	对10分钟气体脉冲稳定反应最大的ppm	> 1,000
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	nd
	灵敏度漂移	实验室空气中每月变化的百分比	< 2
	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	10ppm NO ₂ 时 (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	75-95
	50° C时灵敏度	10ppm NO ₂ 时 (50° C时的输出/20° C时的输出) %	98-110
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 0.5
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<0~-0.5
交叉灵敏度	H ₂ S	200ppmH ₂ S测量气体的百分比灵敏度	< -220
	C ₁₂	5ppmC ₁₂ 测量气体的百分比灵敏度	<90
	N ₀	50ppmN ₀ 测量气体的百分比灵敏度	<1
	S ₀₂	20ppmS ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	<-10
	C ₀	400ppmC ₀ 测量气体的百分比灵敏度	<3.5
	H ₂	400ppmH ₂ 测量气体的百分比灵敏度	<-0.8
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	NH ₃	20ppmNH ₃ 测量气体的百分比灵敏度	<-1
	C ₀₂	5% C ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	0
	O ₃	100ppb O ₃ 测量气体的百分比灵敏度	< 60
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	< 6

图2 灵敏度温度特性

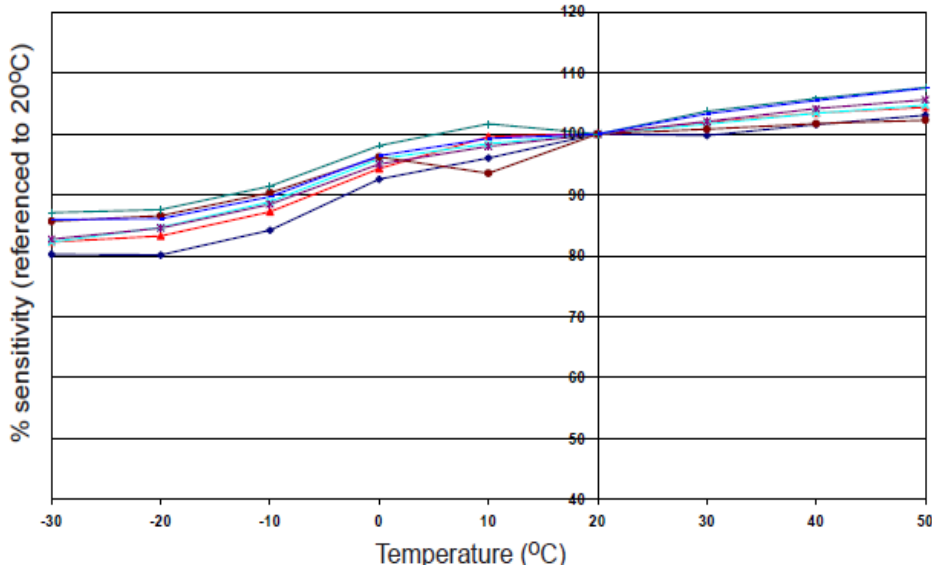


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

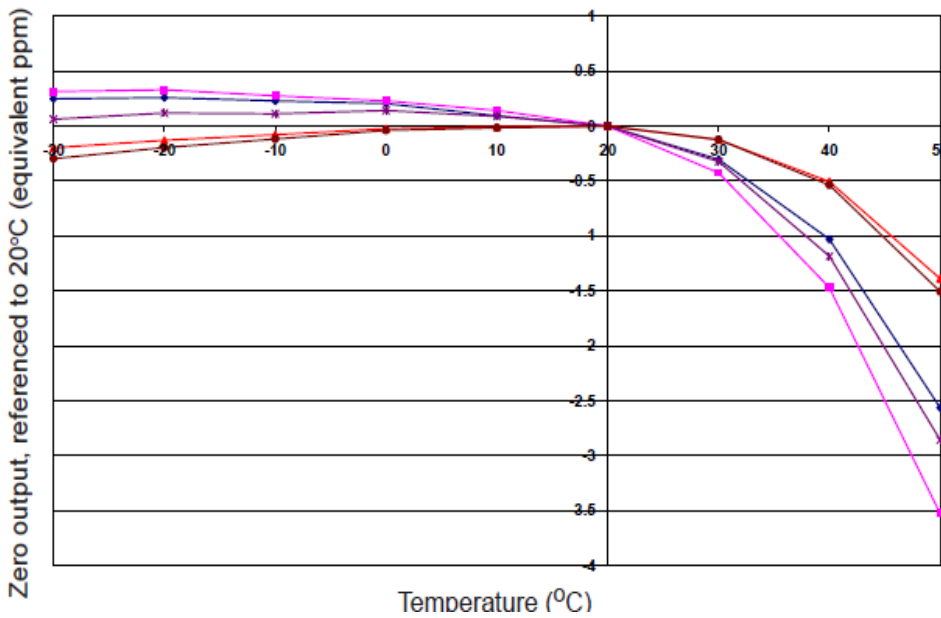


图3 显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 200ppm NO2线性度

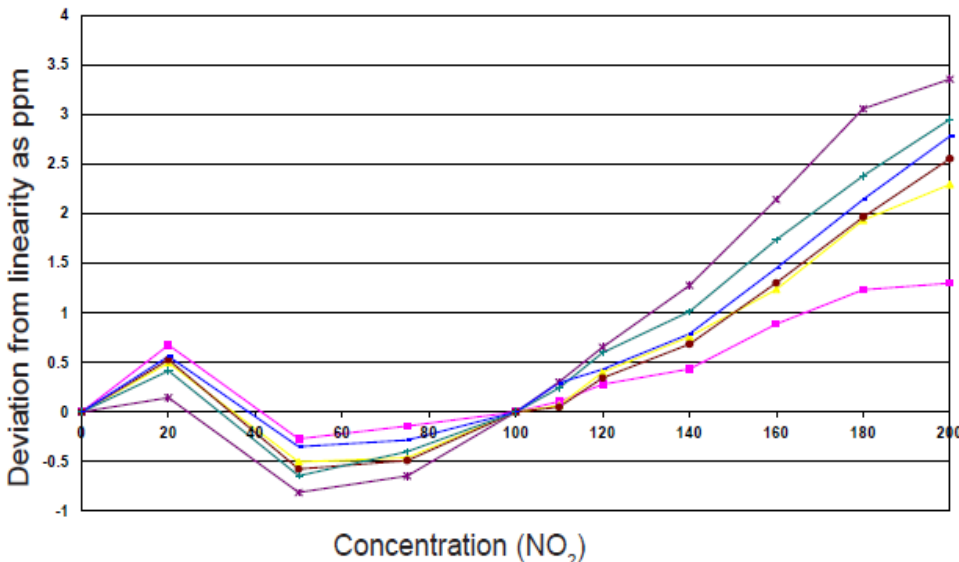


图4显示传感器对200ppm NO₂ 优秀且一致的线性度，使得传感器可应用于高浓度。