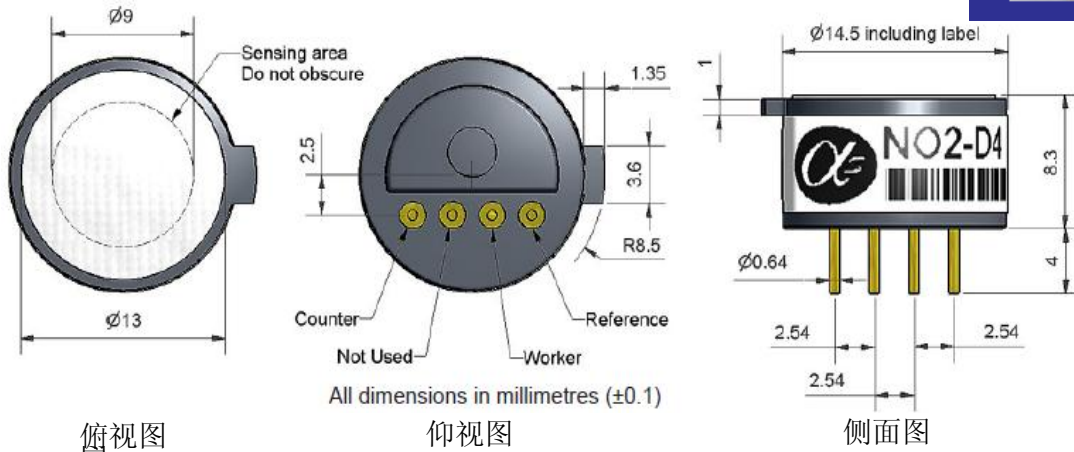


N02-D4 二氧化氮传感器 微型



图1 N02-D4图示



性能		灵敏度	10ppmNO ₂ , nA/ppm	-200~-450
	反应时间	t ₉₀ 从零点到10ppmNO ₂ (s)		<35
	零点电流	在零点空气中ppm含量		±0.8
	分辨率	平均噪声 (ppm) (33Ω 负载)		< 0.1
	范围	NO ₂ 质保检测范围 (ppm)		20
	线性度	全量程误差, 在0-10ppm时线性		0~-0.6
	过载	对10分钟气体脉冲稳定反应最大的ppm		60
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		nd
	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) %		95-105
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量		< ± 0.6
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量		< ± 1.5
交叉灵敏度		H ₂ S	20ppmH ₂ S测量气体的百分比灵敏度	< -200
	C ₁₂	10ppmC ₁₂ 测量气体的百分比灵敏度		<120
	N ₀	50ppmN ₀ 测量气体的百分比灵敏度		<0.5
	S ₀₂	20ppmS ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度		<-3
	C ₀	400ppmC ₀ 测量气体的百分比灵敏度		<0.1
	H ₂	400ppmH ₂ 测量气体的百分比灵敏度		<0.1
	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		<0.1
	C ₀₂	10% C ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度		<0.1
	O ₃	200ppb O ₃ 测量气体的百分比灵敏度		< 70
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		<2

图2 灵敏度温度特性

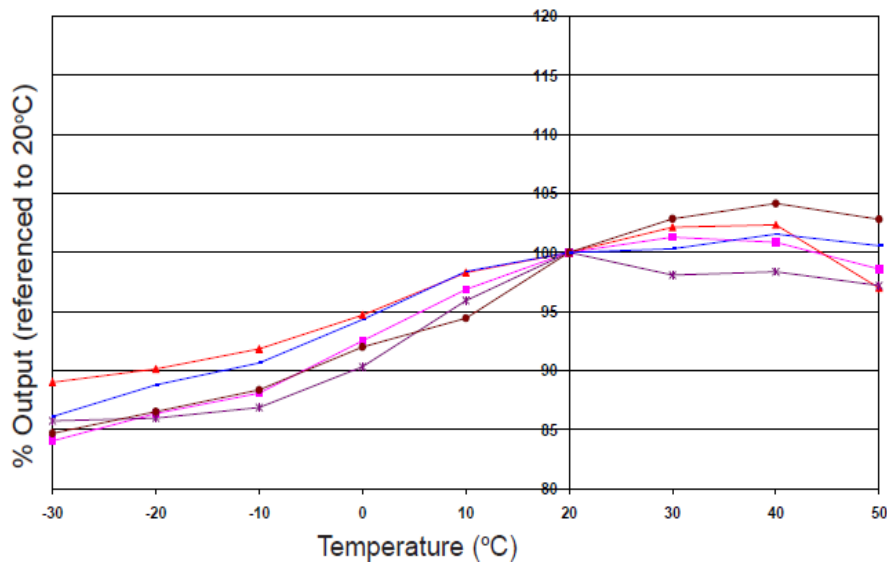


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。良好的一致性表明温度补偿精确。

图3 零点温度特性

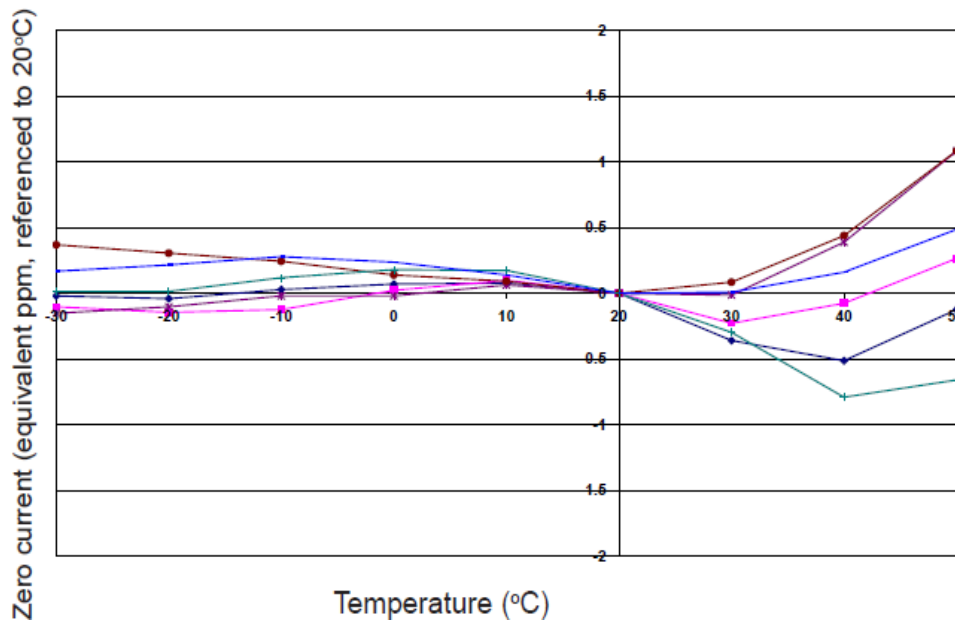
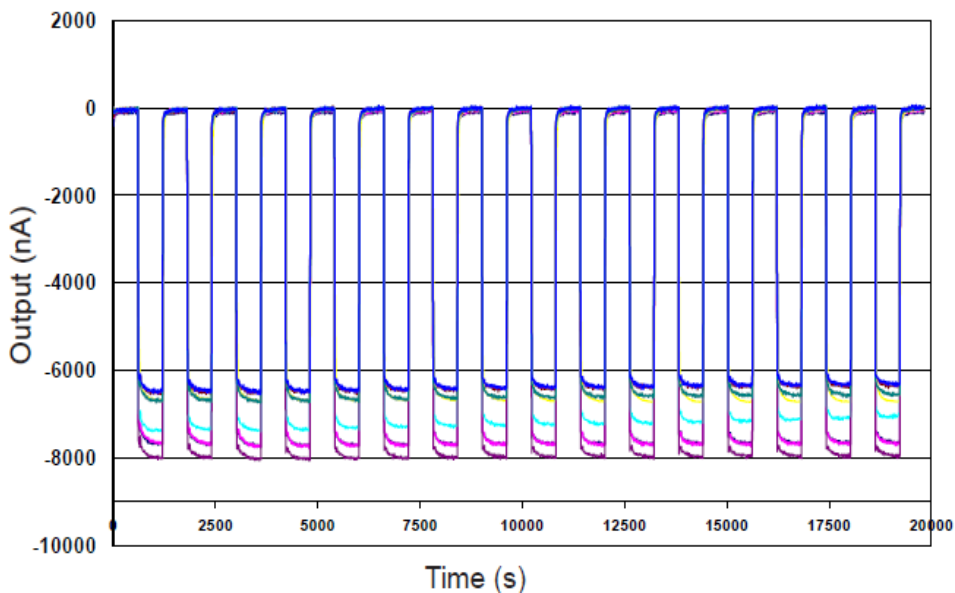


图3 显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 重复通气20ppm NO2的反应



该图显示重复通20ppm NO2的稳定反应。