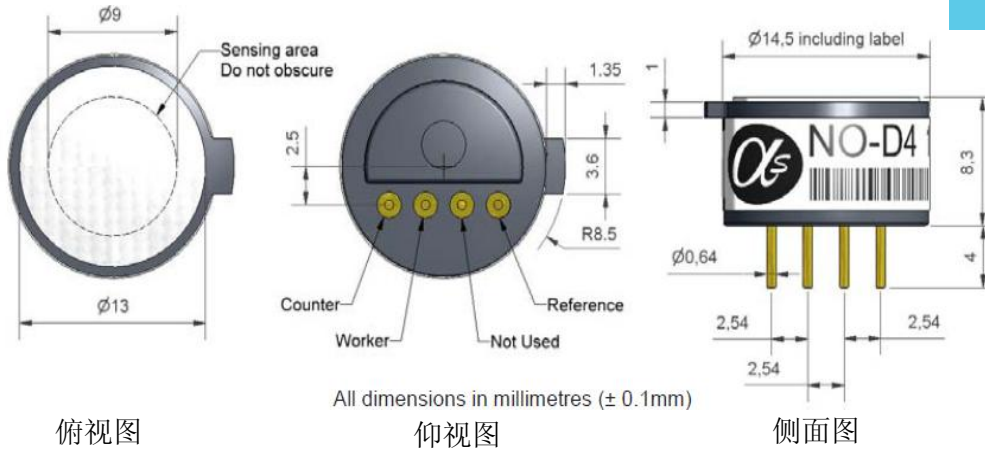


NO-D4 一氧化氮传感器 微型



图1 NO-D4图示



性能	灵敏度	40ppmNO, nA/ppm	450~600
	反应时间	t90 从零点到40ppmNO (s)	<15
	零点电流	20°C在零点空气中 (nA)	<0~1.5
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.1
	范围	NO质保检测范围 (ppm)	100
	线性度	全量程ppm误差, 0~40ppm时线性	< ± 1.5
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	400
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	<0.4
	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	40ppm NO时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	65~80
	50° C时灵敏度	40ppm NO时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	102~115
	-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	<1.5~6
交叉 灵敏度	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	< 30
	C12	10ppmC12测量气体的百分比灵敏度	<5
	N02	10ppmN0测量气体的百分比灵敏度	<5
	S02	10ppmS02测量气体的百分比灵敏度	<3
	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	1000ppmC0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0)
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)	10~47
重量		克	< 2

图2 灵敏度温度特性

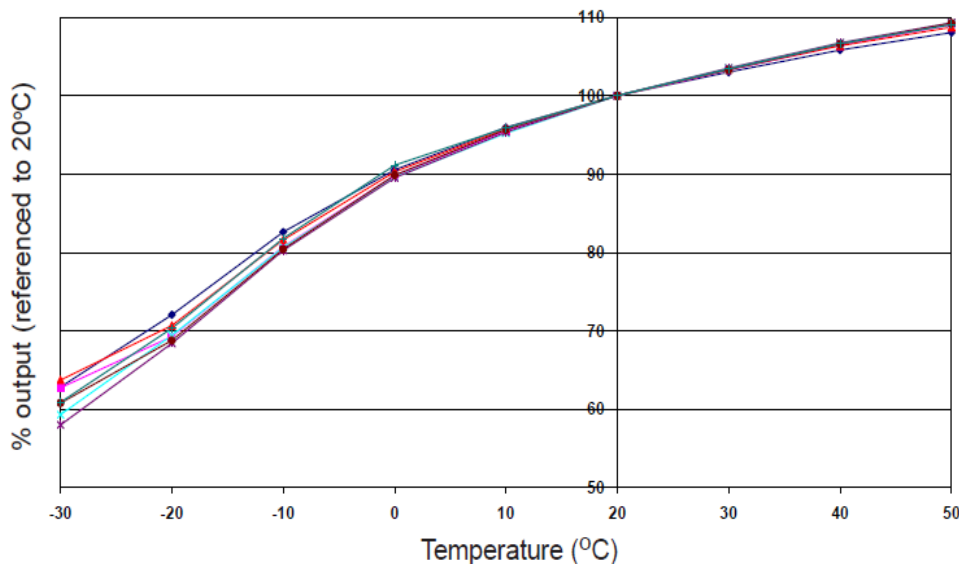


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

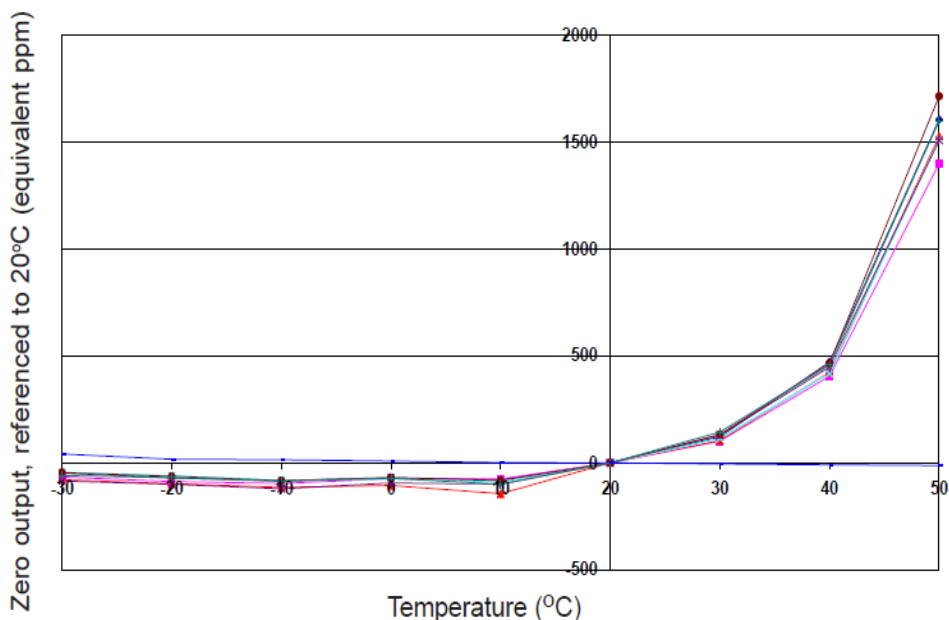
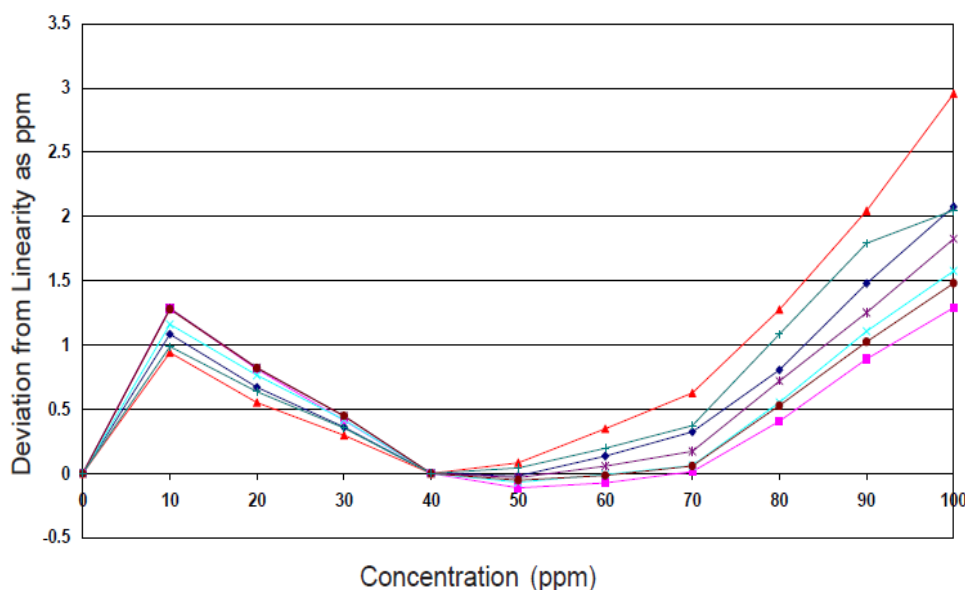


图3 显示温度变化所引起的零点输出变化，以PPM表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 100ppm NO的线性度



传感器从0-100ppm NO显示近乎理想的线性度。