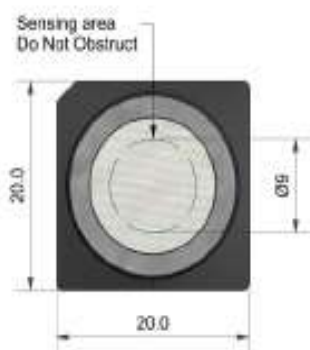


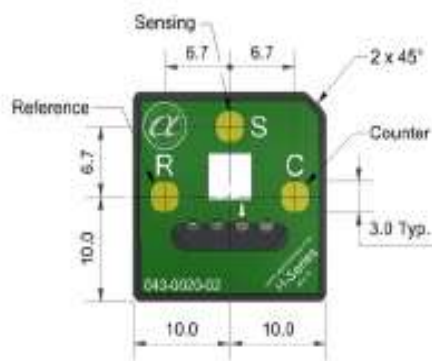
NO-H4一氧化氮传感器—微型



侧视图



顶视图



底视图

所有尺寸单位均为mm (±0.1mm)

性能	灵敏度	在40ppmNO中的灵敏度 (nA/ppm)	450~600
	反应时间	从零点到40ppmNO的t90时间 (s)	< 15
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	< 0~1.5
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)	< 0.1
	量程	能保证产品性能的测量限值 (ppm)	100
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~40ppm时呈线性	< ± 1.5
寿命	过栽	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	400
	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	< 0.4
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比, 月测	< 5
环境	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数 (24个月保证)	> 18
	-20°C时灵敏度	40ppmNO时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	65~80
	50°C时灵敏度	40ppmNO时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	102~115
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ± 0.5
交叉灵敏度	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< 1.5~6
	H ₂ S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比	< 5
	NO ₂	10ppmNO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 5
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 5
	SO ₂	10ppmSO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.5
	CO	400ppmCO时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	C ₂ H ₄	1000ppmC ₂ H ₄ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
关键参数	NH ₃	20ppmNH ₃ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	CO ₂	5%Vol CO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	温度范围	°C	-20~50
	压力范围	kPa	80~120
	湿度范围	持续相对湿度百分比	15~90
	存储期限	3~20°C时的保存月数 (需保存在密封罐中)	6
关键参数	偏压	mV (工作电极电位大于零)	+300
	负载电阻	Ω (为优化性能)	10~47
	重量	g	< 2

图1 灵敏度温度特性

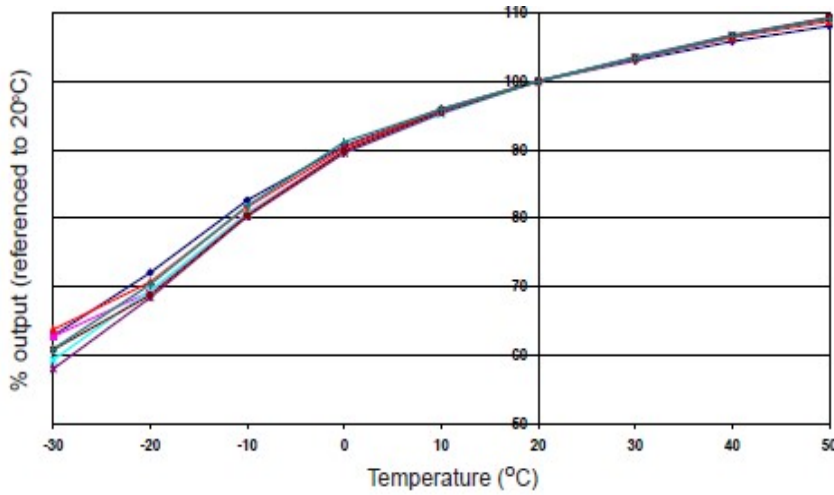


图1显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

数据采自典型批次传感器。

图2 零点温度特性

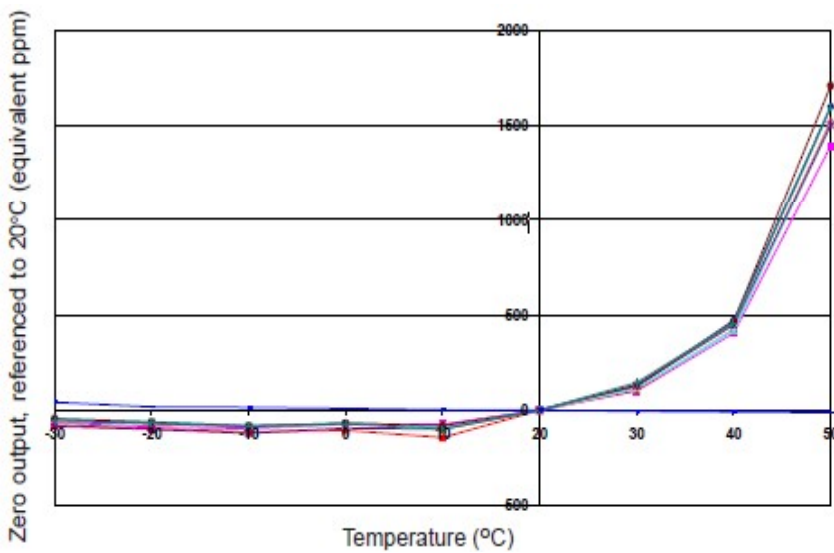
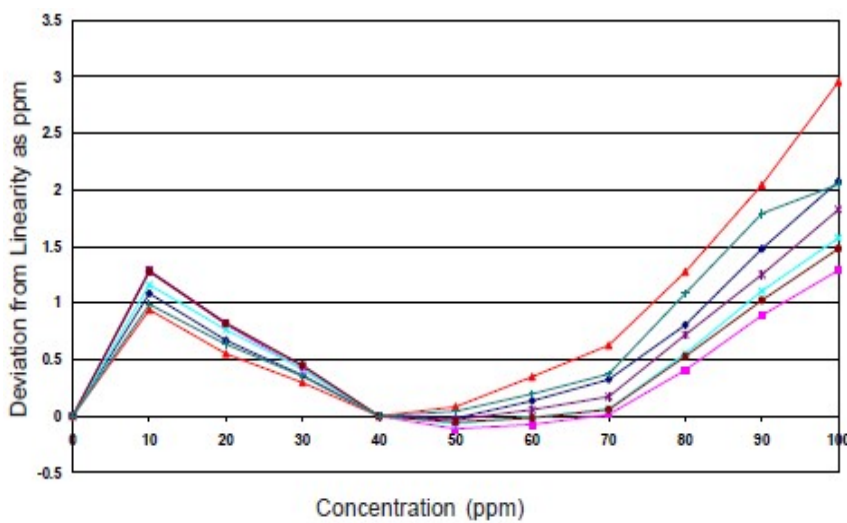


图2 显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效效应的ppm值，并参考20°C时的零点。

数据取自典型批次传感器。

图3 0~100ppm NO时传感器的线性度



NO 浓度在 0~100ppm 时，传感器的线性度非常接近理想状态，如图3所示。