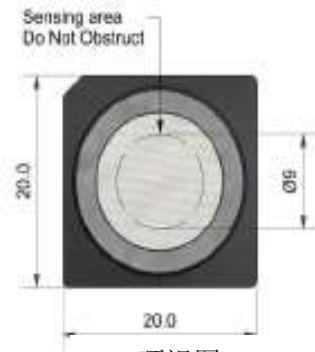


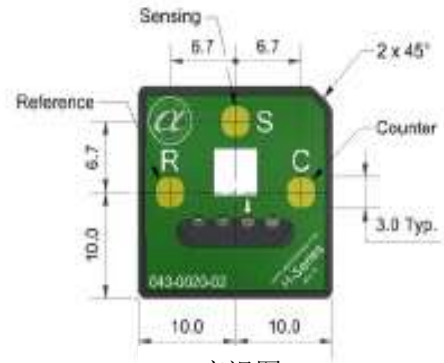
NO2-H4二氧化氮传感器—微型



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10ppmNO ₂ 中的灵敏度 (nA/ppm)	-100~-350
	响应时间	从零点到10ppmNO ₂ 的t90时间 (s)	< 35
	零点电流	在零级空气中的输出 (nA)	± 0.8
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm)	0.1
	量程	能保证产品性能的测量限值 (ppm)	20
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~10ppm时呈线性	0~-0.6
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	60
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	nd
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比, 每月测两次	nd
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数 (质保24个月)	> 18
环境	-20°C时灵敏度	10ppmNO ₂ 时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	75~95
	50°C时灵敏度	10ppmNO ₂ 时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	90~105
	-20°C时零点	等效的ppm值变化量, 参考20°C	< ± 0.6
	50°C时零点	等效的ppm值变化量, 参考20°C	< ± 1.5
交叉灵敏度	H ₂ S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比	< -200
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 120
	NO	50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比	< 0.5
	SO ₂	20ppmSO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< -3
	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	400ppmC ₂ H ₄ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	NH ₃	20ppmNH ₃ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	CO ₂	10% CO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
O ₃	200ppbO ₃ 时测得气体的灵敏度百分比	< 70	
关键参数	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 (见如下说明)	15~90
	存储期限	3~20°C时的保存月数 (需保存在密封罐中)	6
	负载电阻	Ω (为优化性能)	33
	重量	g	< 2

图1 灵敏度温度特性

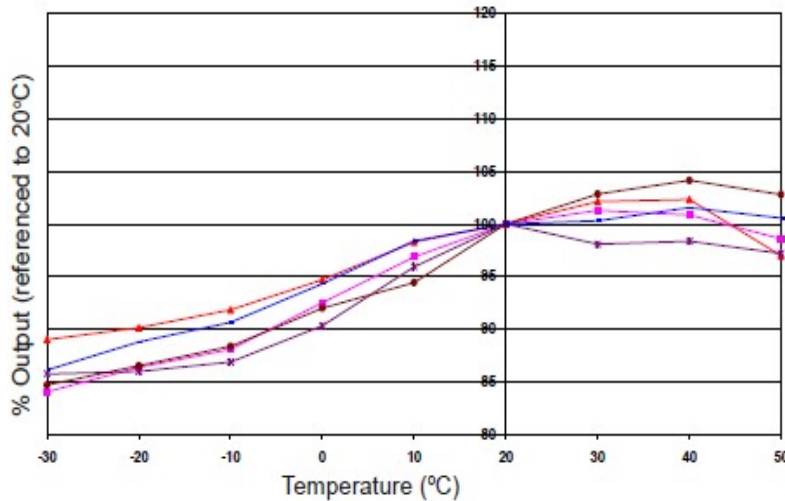


图1显示了由温度变化引起的灵敏度改变。

数据采自典型批次的NO₂-H4传感器。优良的可重复性意味着能对传感器做精确温度补偿。

图2 零点温度特性

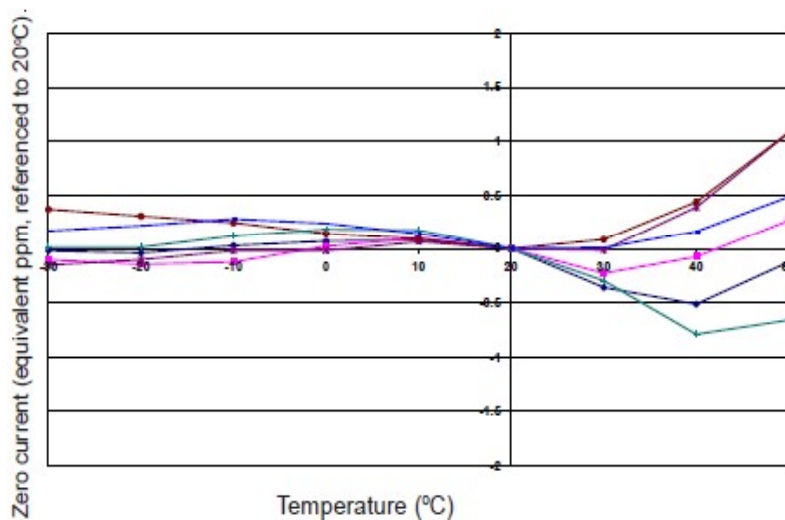
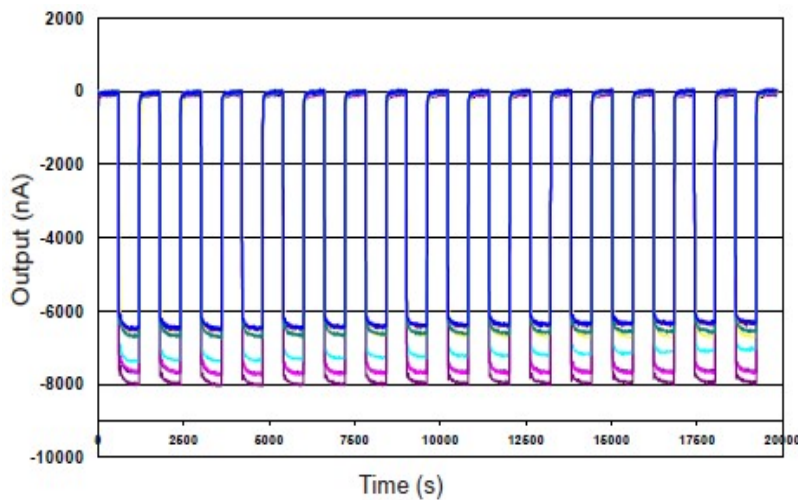


图2显示了由温度变化引起的工作电极零点输出变化，用等效的ppm值表示，参考20°C时的零点。

数据取自典型批次传感器。

图3 用20ppm NO₂重复做气体处理



如图3所示，重复用20ppm NO₂做气体处理时，传感器的反应依然稳定。

说明：在湿度超过85%rh和温度超过40°C的环境下使用传感器，只能保证持续10天使用的产品性能。如果存在上述环境，请将传感器置于低湿度和低温度环境下缓解若干天，待其电解液量会恢复到正常状态再使用。