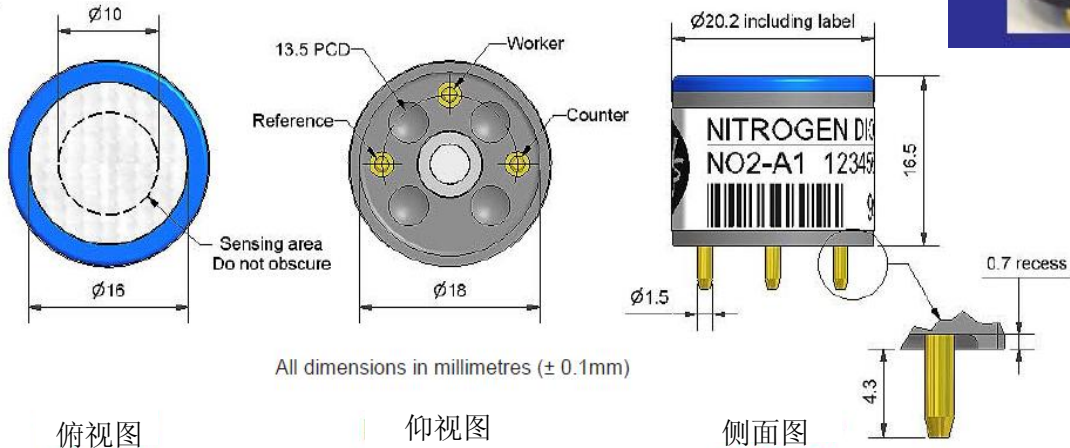


N02-A1 二氧化氮传感器



图1 N02-A1图示



性能	灵敏度	10ppmNO ₂ , nA/ppm	-250~-650
	反应时间	t ₉₀ 从零点到10ppmNO ₂ (s) (33Ω 负载)	<50
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±0.4
	分辨率	平均噪声 (ppm) (33Ω 负载)	< 0.02
	范围	NO ₂ 质保检测范围 (ppm)	20
	线性度	全量程ppm误差, 0-10ppm时线性	<1.5
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	100
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.05
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	<-20 ~ -40
	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	5ppm NO ₂ 时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	73-94
	50° C时灵敏度	5ppm NO ₂ 时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	105~125
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 0.2
	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	20ppmH ₂ S测量气体的百分比灵敏度	<-35
	C ₁₂	10ppmC ₁₂ 测量气体的百分比灵敏度	<80
	N ₀	50ppmN ₀ 测量气体的百分比灵敏度	<-5
	S ₀₂	20ppmS ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	<-15
	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	50ppmC 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	5% C ₀₂ 测量气体的百分比灵敏度	<0.1
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

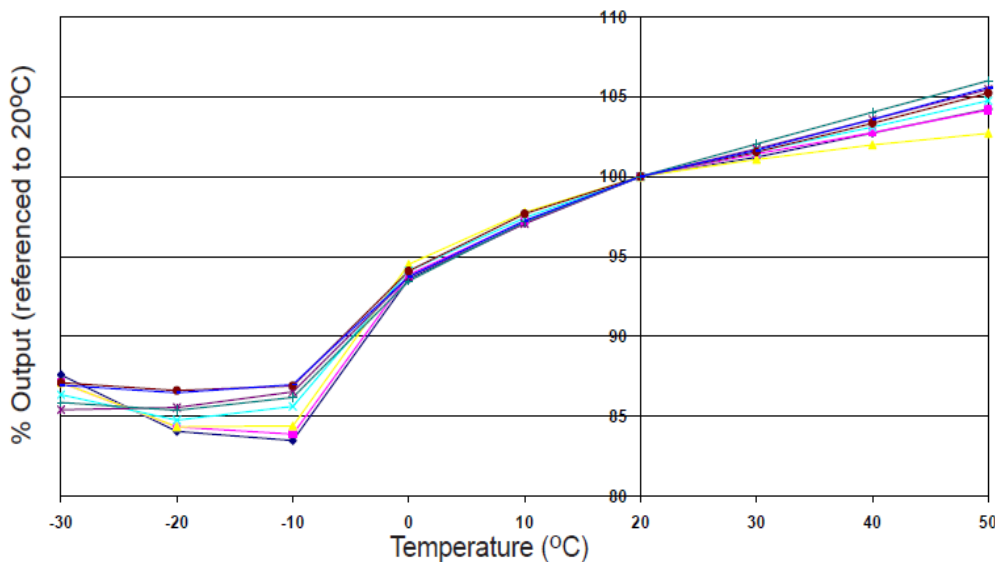


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

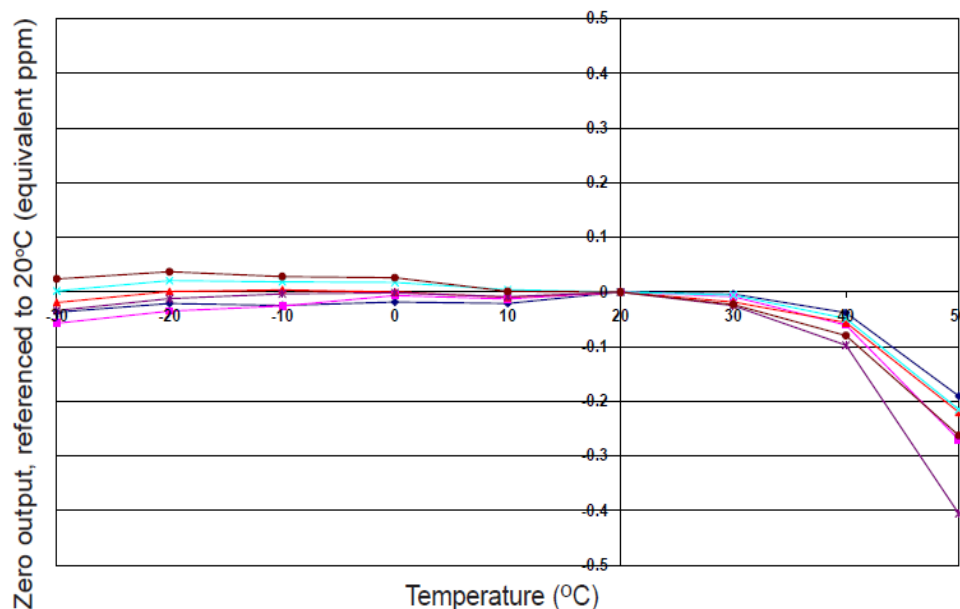


图3显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 湿度和温度瞬变反应

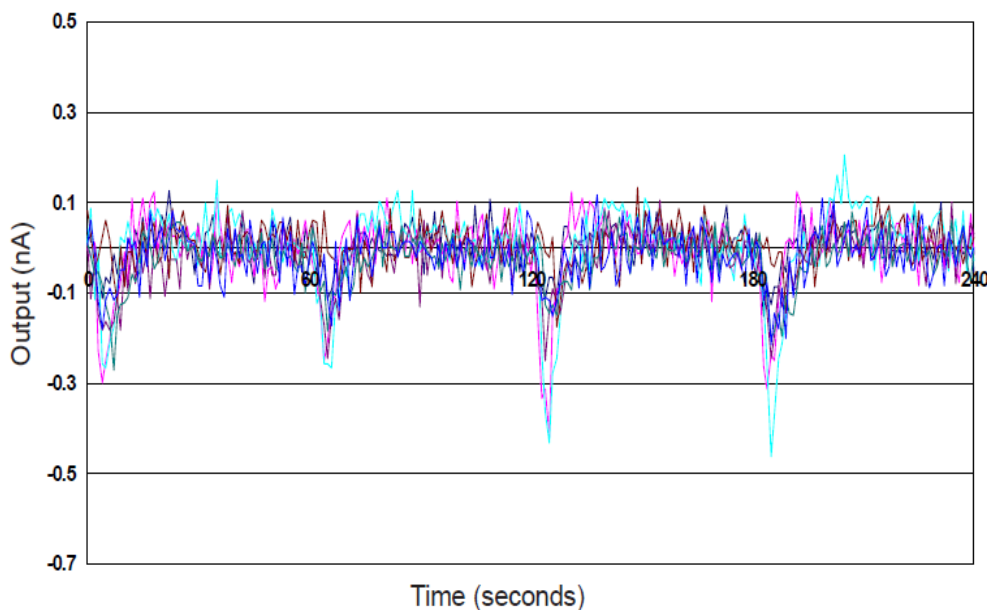


图4显示一组传感器暴露在240秒4循环的典型输出。这是一个极限测试，基线偏移不超过0.5ppm表明传感器对本测试具有非常强的抗湿性。