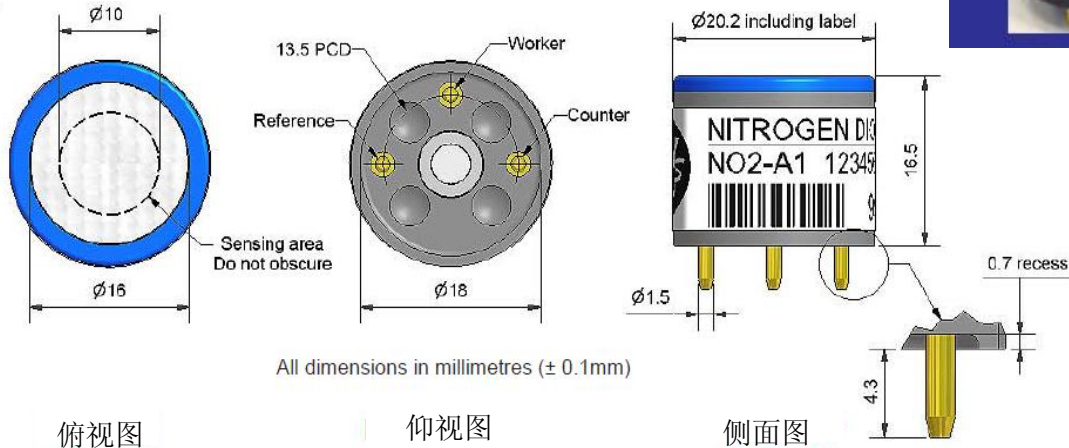


## N02-A1 二氧化氮传感器



图1 N02-A1图示



<b>性能</b>	灵敏度	10ppmN02, nA/ppm	-400~-750
	反应时间	t90 从零点到10ppmN02 (s) (33Ω 负载)	< 50
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< $\pm 0.4$
	分辨率	平均噪声 (ppm) (33Ω 负载)	< 0.02
	范围	N02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
<b>寿命</b>	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	< 10
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的时间 (月) (质保24个月)	> 24
<b>环境</b>	-20° C时灵敏度	5ppm N02时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	73-94
	50° C时灵敏度	5ppm N02时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	95-110
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< $\pm 0.2$
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~-0.5
<b>交叉 灵敏度</b>	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	< -40
	C12	10ppmC12测量气体的百分比灵敏度	100
	N0	50ppmN0测量气体的百分比灵敏度	< 0.5
	S02	20ppmS02测量气体的百分比灵敏度	< -2.5
	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	50ppmC2H4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
<b>关键 参数</b>	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

深圳市新世联科技有限公司

图2 灵敏度温度特性

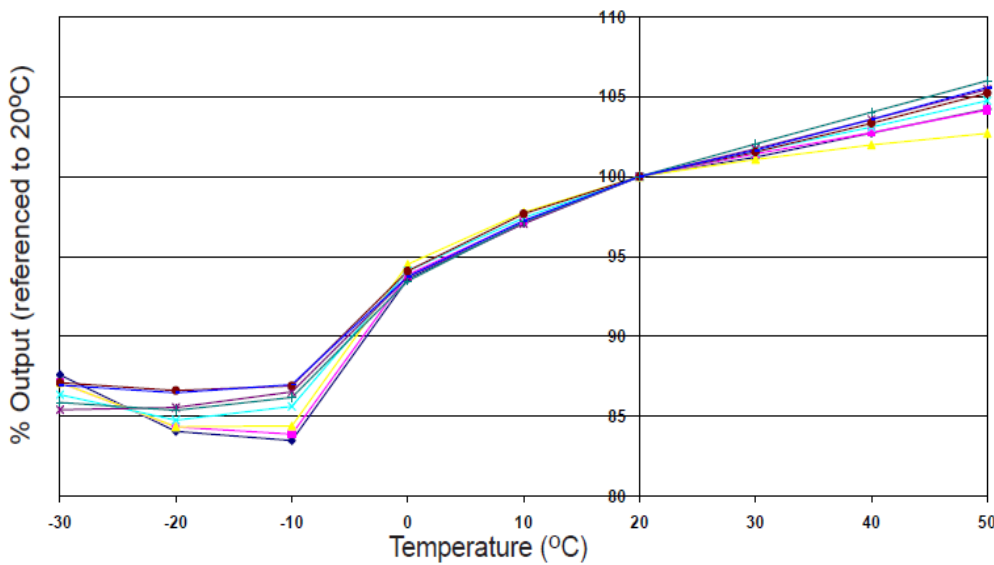


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

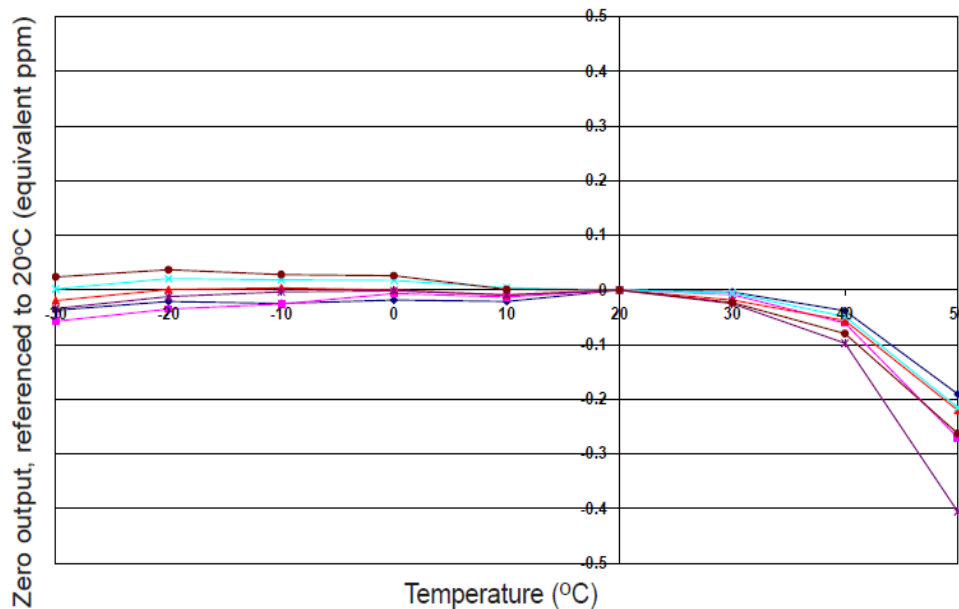


图3显示温度变化所引起的零点输出变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 湿度和温度瞬变反应

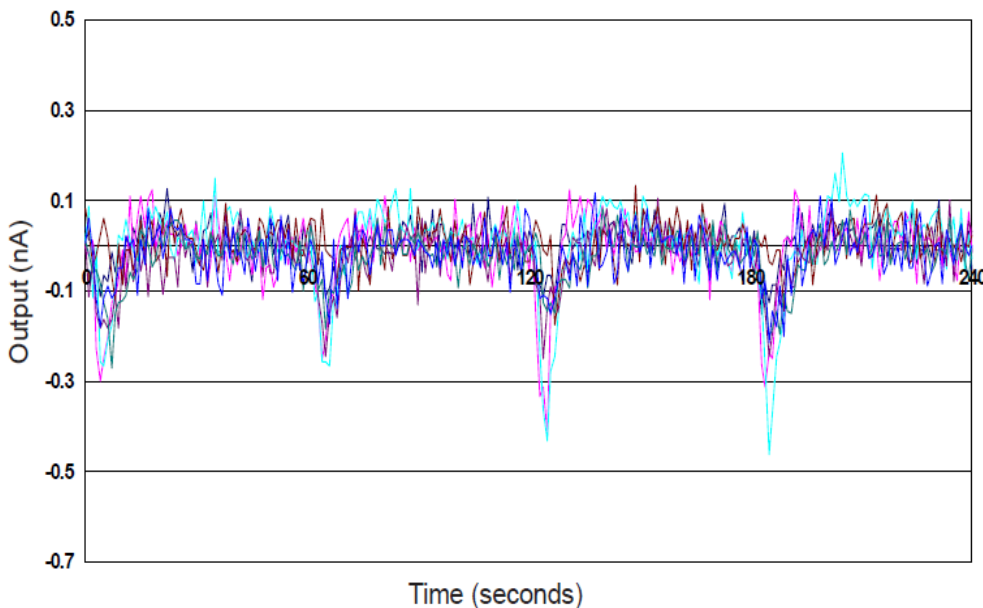


图4显示一组传感器暴露在240秒4循环的典型输出。这是一个极限测试，基线偏移不超过0.5ppm表明传感器对本测试具有非常强的抗湿性。

深圳市新世联科技有限公司