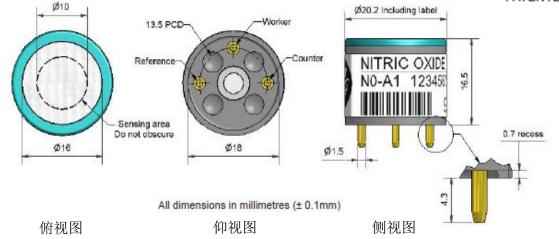
Apollo

NO-A1 一氧化氮传感器



图1 NO-A1示意图

PATENTED



性能	灵敏度	在50ppmNO中的灵敏度(nA/ppm)	320~480
	反应时间	从零点到50ppmNO的t90时间(s)	< 45
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	0~+2
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)	< 0.2
	量程	能保证产品性能的测量限值(ppm)	250
	线性度	全量程误差的ppm值,0~50ppm时呈线性	+15~+25
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	800
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	< 0.3
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比,月测	< 5
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数(24个月保证)	> 24
环境	-20°C时灵敏度	50ppmNO时, (-20°C时的输出/20°C时的输出)%	78~90
	50°C时灵敏度	50ppmNO时,(50℃时的输出/20℃时的输出)%	98~104
	-20°C时零点	以20℃零点为参照,等效ppm值的变化量	< 0~-1
	50℃时零点	以20℃零点为参照,等效ppm值的变化量	< 3~16
交叉	H_2S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比	< 10
灵敏度	NO_2	50 ppm NO_2 时测得气体的灵敏度百分比	< 2
	Cl_2	10 ppm Cl_2 时测得气体的灵敏度百分比	< 1
	SO_2	20ppmSO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 3
	H_2	400 ppm H_2 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	CO	400ppmCO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	5%Vol CO2时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
关键	偏压	mV (工作电极电位大于零)	+300
参数	温度范围	${\mathbb C}$	-30~50
	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℃时的保存月数(需保存在密封罐中)	6
	负载电阻	Ω(推荐)	10~47
	重量	g	< 6

深圳市新世联科技有限公司

地址:深圳市深南中路2066号华能大厦712室

电话: 0755-83680810 83680820 83680830 83680860

网址: www.apollounion.com

邮编: 518031 传真: 0755-83680866 邮箱: sales@apollounion.com

Apollo

图2 灵敏度温度特性

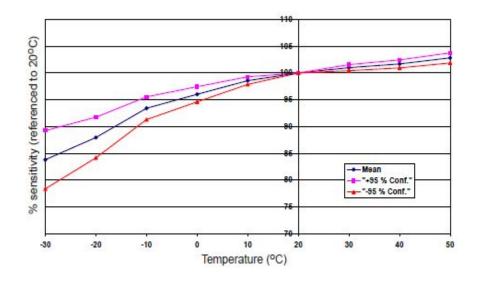


图2显示了由温度变 化引起的传感器灵 敏度改变。

数据采自典型批次 传感器。图2所示为 灵敏度百分比(参 考 20 ℃)均值和 土95%置信区间。

图3零点温度特性

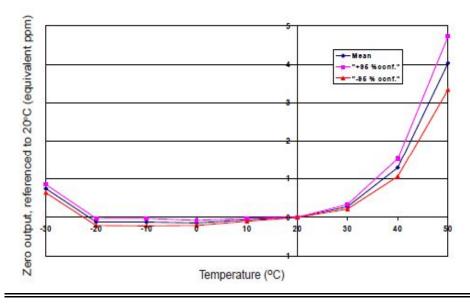
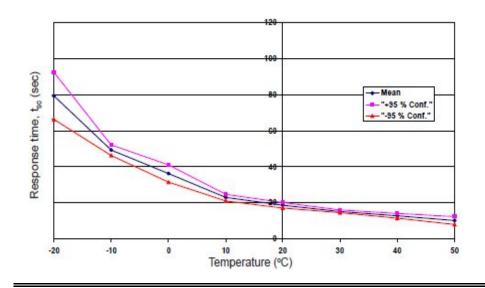


图3 显示了由温度 变化引起的零点输 出变化,表示为等 效的ppm值,并参 考20℃时的零点。

数据取自典型批次 传感器。图2所示 为零点输出百分比 (参考20℃)均值 和 ±95% 置信区间。

图4响应时间(t90)温度特性



环境温度下降时传 感器的响应时间会 相应增加。 Alphasense 测得的 的t90响应时间是 20℃时测量的结果。

深圳市新世联科技有限公司

地址:深圳市深南中路2066号华能大厦712室

电话: 0755-83680810 83680820 83680830 83680860

网址: www.apollounion.com

邮编: 518031

传真: 0755-83680866 邮箱: sales@apollounion.com