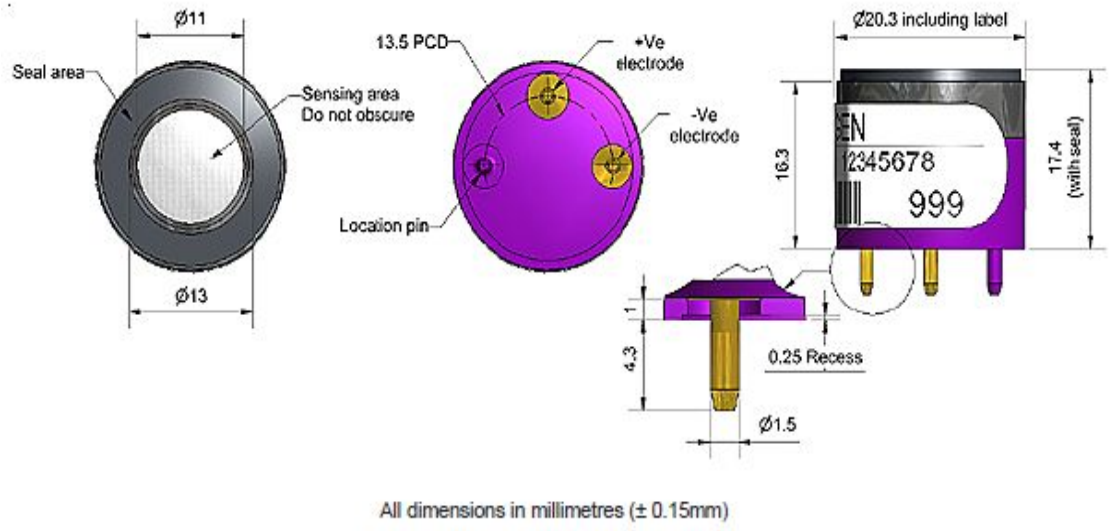
O2-M2 氧气传感器

图1 O2-M2示意图



俯视图　　仰视图　　侧视图

性能			
	输出	在20.9%O_2中的输出（μA）	80~120
	反应时间	从20.9%到0%O_2的t90时间（s）	< 15
	零点电流	在N_2中的输出（μA）	< 2.5
	线性度	10%O_2时的氧气偏差百分比	0.6
寿命			
	输出漂移	3个月输出变化百分比	< 1
	工作寿命	输出降至20.9%O_2原始输出85%的月数	> 24
环境			
	湿度灵敏度	氧气变化百分比：0~95%RH，40°C	< 0.7
	CO_2灵敏度	5% CO_2时，氧气读数变化百分比/CO_2浓度	0.1
	压力灵敏度	20kPa时，输出变化百分比/压力变化百分比	< 0.1
关键参数			
	温度范围	℃	-30~55
	压力范围	kPa	80~120
	湿度范围	持续相对湿度百分比（短期内0~99%RH）	5~95
	存储期限	3~20℃时的保存月数（需保存在密封罐中，开路）	6
	负载电阻	Ω（推荐）	47~100
	直径	mm (含标签)	20.0
	高度	mm (含泡沫垫圈)	17.4
	重量	g	< 16

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

图2 传感器输出的温度特性

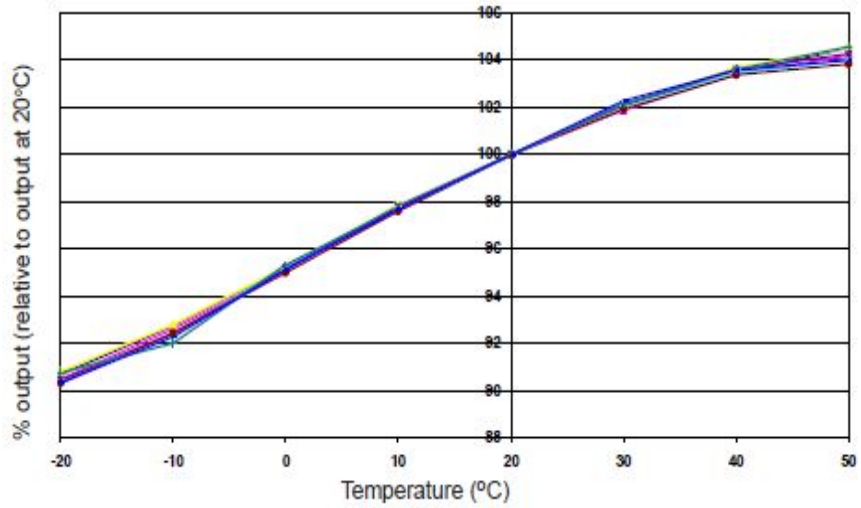


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度变化。

图3 50℃时的灵敏度

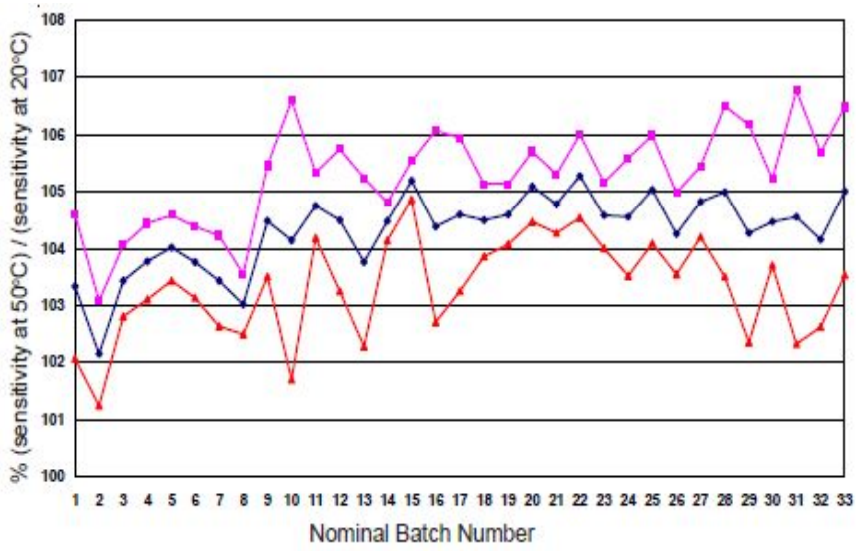
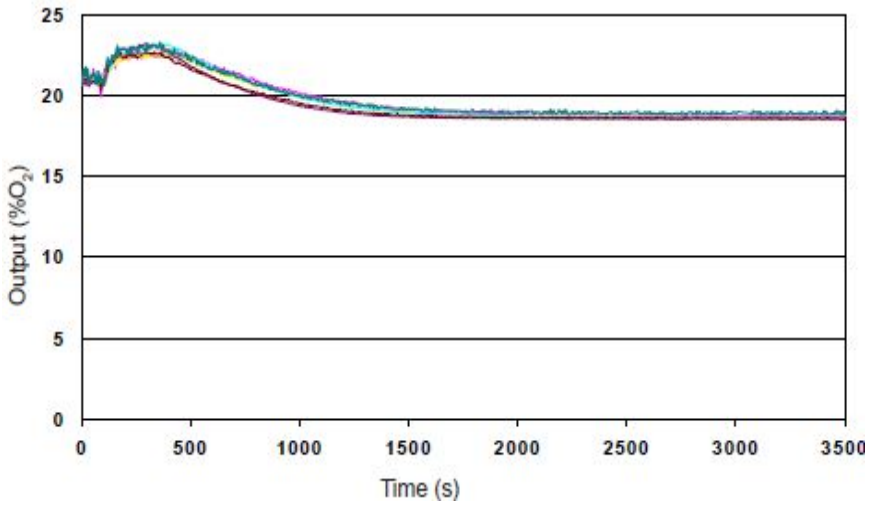


图3所示为34个批次传感器的灵敏度平均值和±95%置信区间，它显示了各批次传感器灵敏度特性的优越可重复性，这使用户能安心地在气体检测仪中设置温度补偿。

图4 热力瞬变性能



Alphasense 氧气传感器在它的整个生命周期都显示出优越的产品性能。