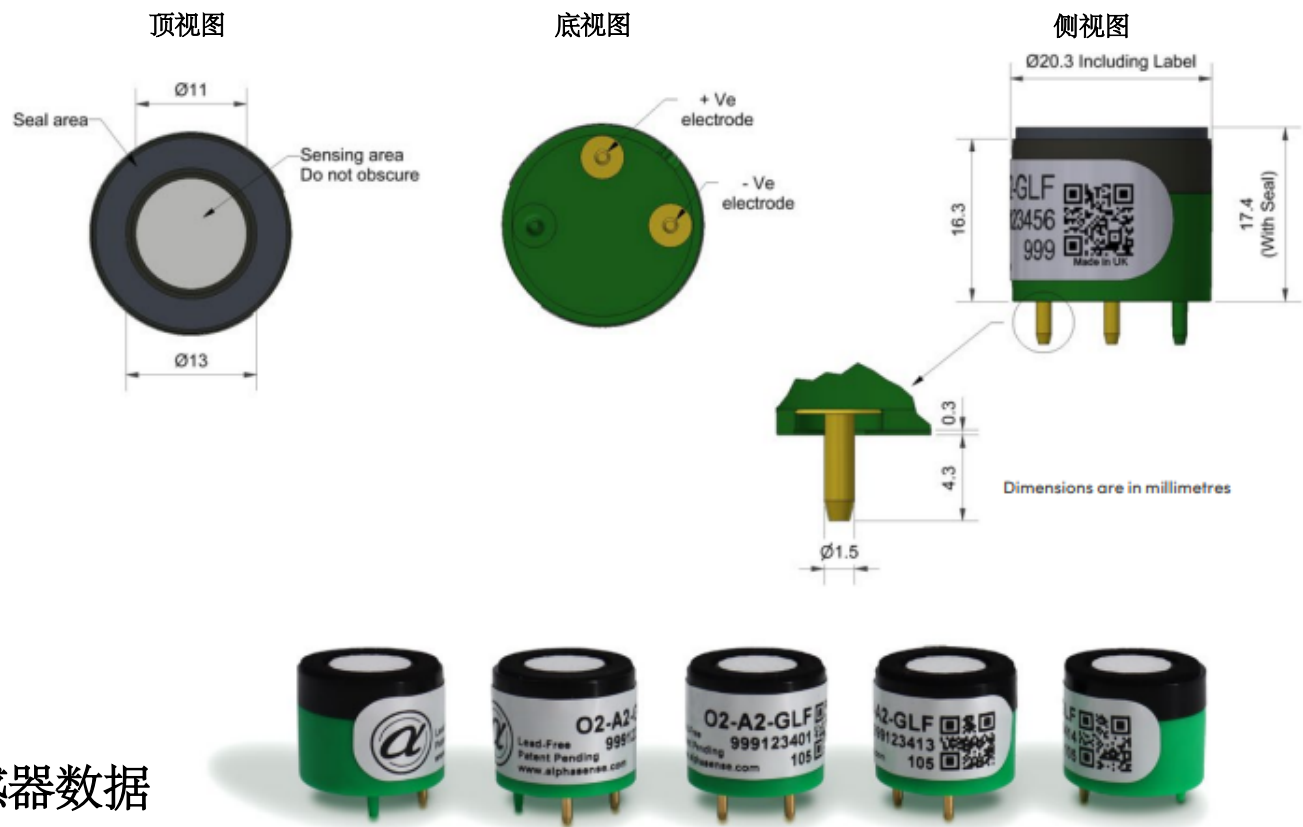


O2-A2-GLF电化学无铅氧气传感器

O2-A2-GLF 无铅氧气传感器符合 RoHS 标准（专利申请中），是 O2-A2 传感器以及其他制造商 2 引脚电化学氧气传感器的直接替换产品。

O2-A2-GLF 适用于便携式、穿戴式和固定式安全仪器。其性能特征与 O2-A2 传感器相当，并能在相同的电子电路中运行（无需偏压）。该传感器采用市场领先的不漏液设计，为您的仪器提供卓越的可靠性和准确性。



传感器数据

性能	输出*	在20.9%O2中的输出 (uA)	80 ~ 120
	响应时间*	从20.9%到0%O2的t90时间 (s)	< 13
		典型平均响应时间	8
	零点电流*	在N2中的输出 (uA)	< 2.5
	量程	保证性能的氧气测量限值O2%	0-30
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%O2原始输出85%的月数	> 24
环境	CO 灵敏度	5% CO2时，输出变化百分比/CO2浓度	0.3
关键参数	温度范围	°C	-20 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 °C时的保存月数（需保存在密封容器中）	6
	负载电阻	Ω（推荐）	47 100
	直径	mm (含标签)	20.3
	高度	mm (含泡沫垫圈)	17.4
	重量	g	< 15

性能规格在交付日期后的三个月内有效，对应于在 20° C、50% 相对湿度和 1 个大气压条件下测试的传感器。输出信号可能随时间推移而低于下限值。

深圳市新世联科技有限公司

图1 典型响应曲线

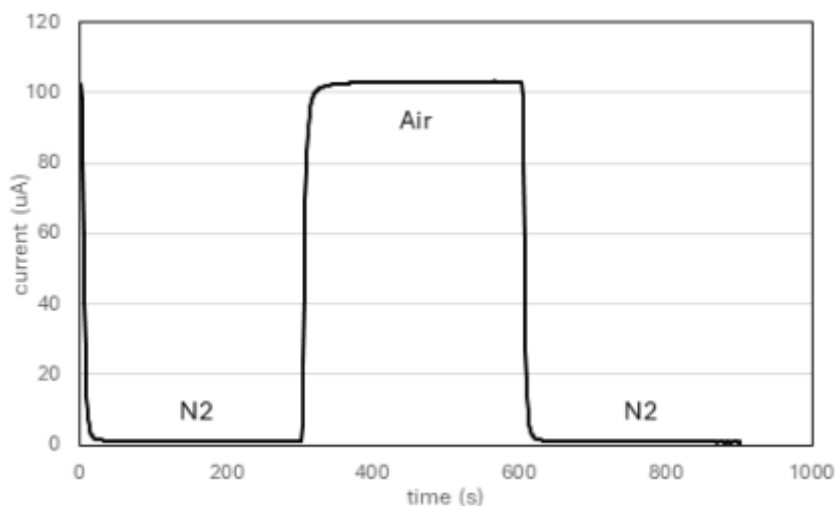


图1展示了O2-A2-GLF氧气传感器暴露于空气以及与N2交替接触时的快速响应。

图2 典型温度校准曲线

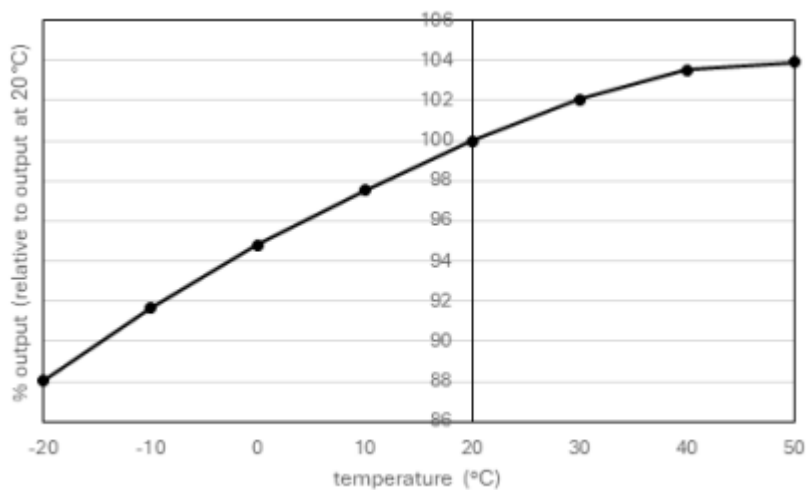
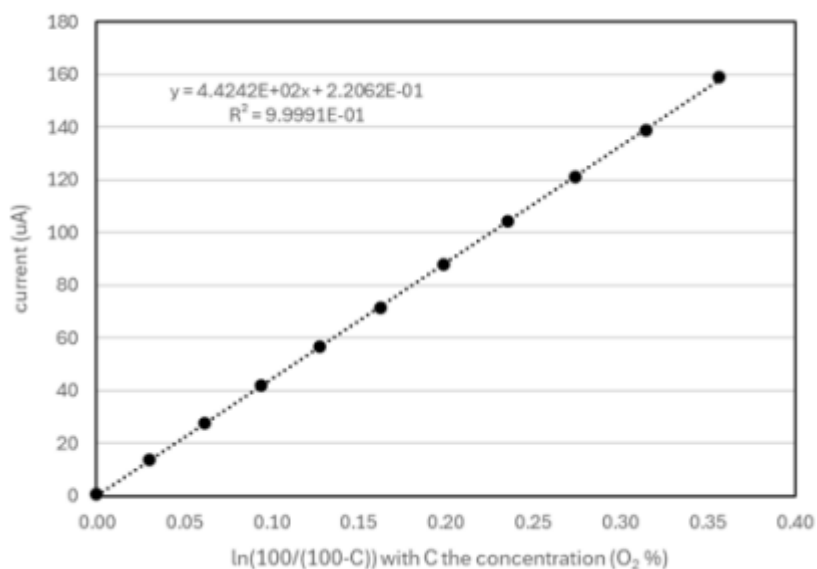


图2展示了三个月有效期的始温度校准值。在传感器的使用寿命期间，温度系数可能需要进行调整。

图3 典型线性度曲线



如图3所示，氧气浓度在30%以内传感器输出信号呈线性。通过使用函数 $I = K * \ln(100/(100 - C))$ 可获得最佳拟合结果。