

LFO2-A4 氧气传感器 3电极，无铅



图1 LFO2-A4 示意图



性能

输出	在20.9%O ₂ 中的输出 (µA)	95~115
反应时间	从20.9%到0%O ₂ 的t90时间 (s)	< 20
零点电流	在N ₂ 中的输出 (µA)	< 13
线性度	10%O ₂ 时的氧气偏差百分比	< 0.1

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	> 48

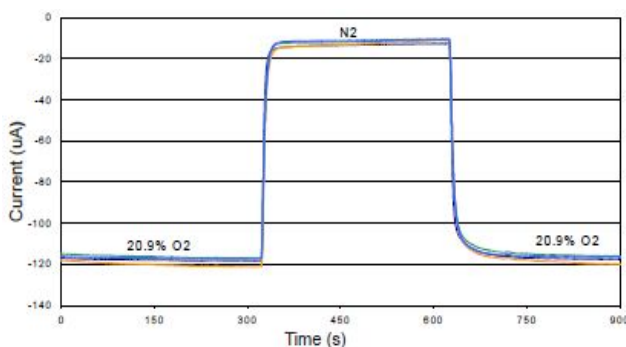
环境

湿度灵敏度	氧气变化百分比: 0~95%RH, 40°C	nd
CO ₂ 灵敏度	5% CO ₂ 时, 氧气读数变化百分比/CO ₂ 浓度	nd
压力灵敏度	20kPa时, 输出变化百分比/压力变化百分比	nd

关键参数

温度范围	°C	-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°C时的保存月数 (需保存在密封罐中, 开路)	6
偏压	mV	-600
直径	mm (含标签)	20.0
高度	mm (含泡沫垫圈)	17.4
重量	g	< 6

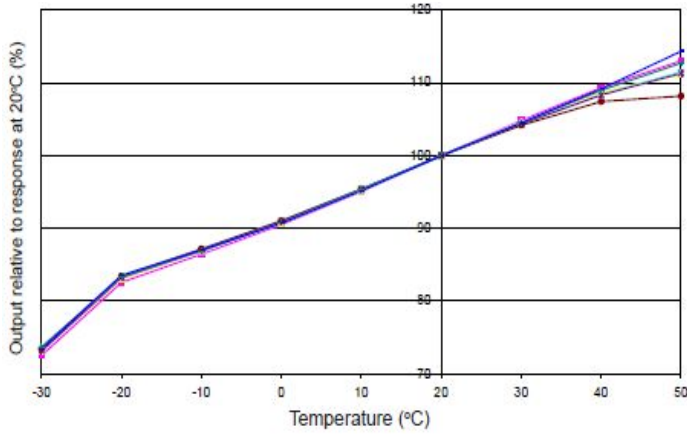
图2 对20.9%O₂的响应



传感器的响应快速并且可重复, 返回基线迅速。

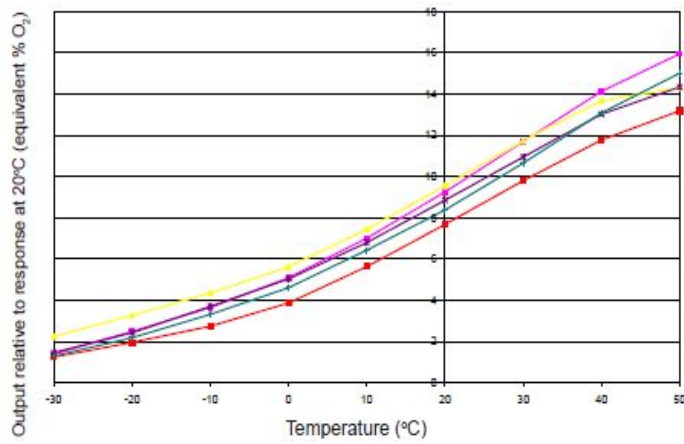
启动气体探测器时若要求传感器即刻响应, 需给传感器施加 -600mV的偏压。

图3 传感器在空气中的温度特性



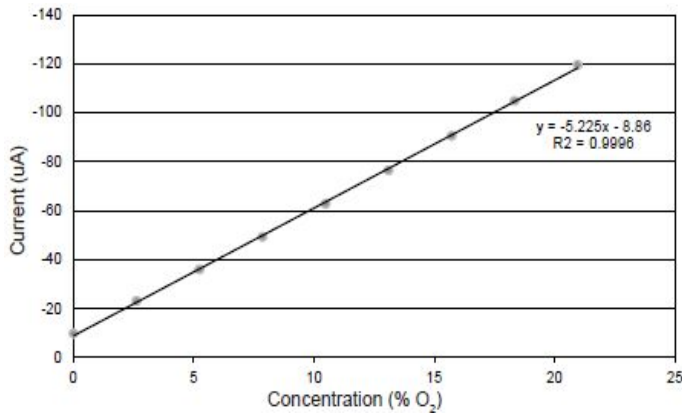
传感器的灵敏度温度非常一致且接近线性，这样在软件中做简单校正即可。

图4 零点温度特性



虽然零点电流对无铅氧传感器而言较高，但其一致性高且通用性好，故可在软件中做校正。

图5 20.9%O2的线性度



无铅氧传感器的输出完全呈线性，故消除了非线性校正的需要。