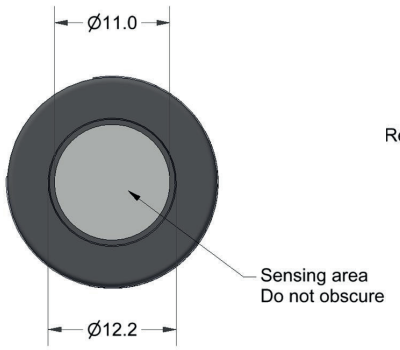
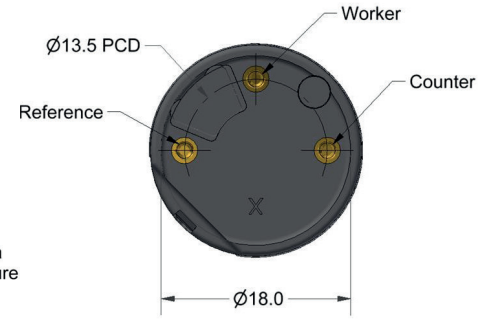
LFO2-A1 长寿命无铅氧传感器

LFO2-A1 长寿命无铅氧传感器是一款符合RoHS 标准的氧气传感器，专为工业安全和过程控制应用设计（氧浓度范围0-30%），具有同类产品中的最佳基线和输出稳定性。

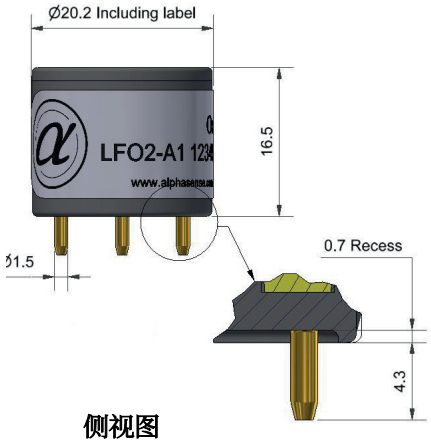
LFO2-A1 长寿命无铅氧传感器



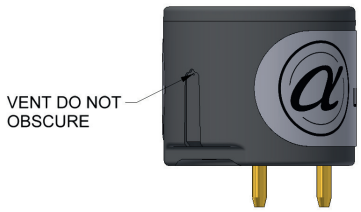
顶视图



底视图



侧视图

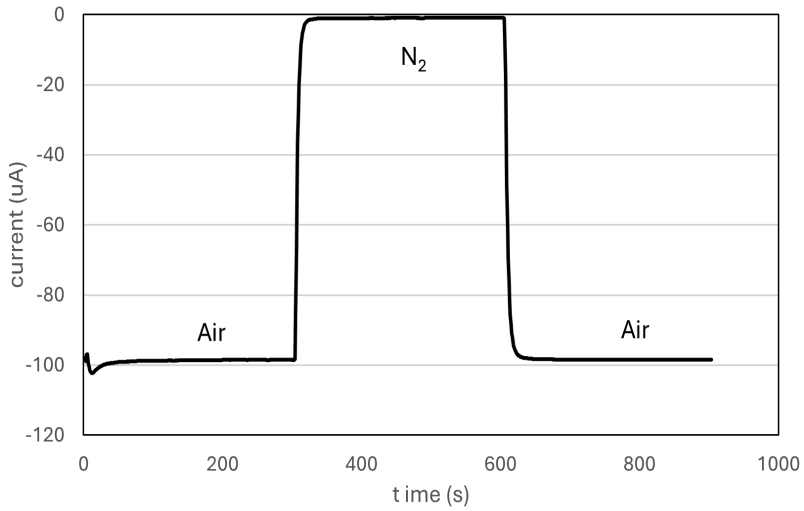


通风口视图

尺寸单位均为毫米 (± 0.15 mm).

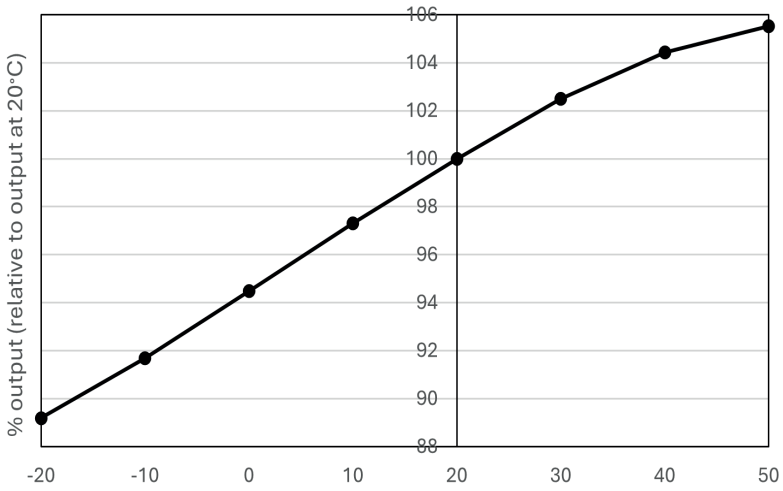
性能	输出	μA 20.9% O_2	80~130
	零点	% vol O_2	< 0.3
	响应时间	从20.9% 到0% O_2的t90 (s)	< 10
		典型平均响应时间	6
	过载	对气体脉冲稳定响应的最大百分比	95
	量程	%O_2	0 ~ 30
寿命	灵敏度 @ -20°C	% (输出@ -20°C/输出@ 20°C)	85 ~95
	灵敏度@ 50°C	% (输出@ 50°C/输出 @ 20°C)	102 ~ 108
	输出漂移	输出变化百分比% @ 3个月	< 1
	质保	月数	36
	工作寿命	输出降至20.9%O2原始输出80%的月数	> 60
关键参数	温度范围	°C	-30 ~ 50
	压力范围	kPa	80 ~ 120
	湿度范围	% rh 无结露(0 ~ 99% rh 短期)	5 ~ 95
	存储期限	月数@ 3 ~ 20°C (保存在密封容器中)	6
	偏压	mV	-600
	直径	mm (含标签)	20.0
	高度	mm (含泡沫圆环)	17.4
	重量	g	< 6

图1 响应



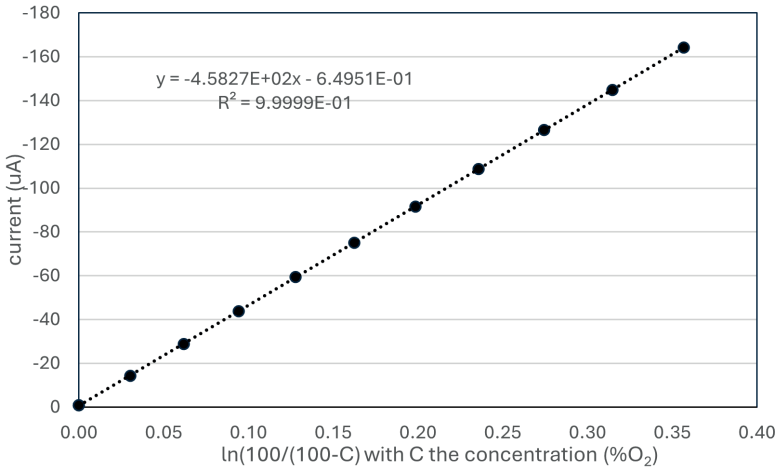
若在开启气体检测仪时需要即时响应，传感器须保持-600mV的偏压。

图2 灵敏度温度特性



传感器温度特性的重复性极高，因此，允许用户在软件中对其进行简单校正。

图 3 线性度 (0 – 30% 氧气)



传感器信号在达30%的氧气浓度范围内几乎呈线性。

最佳拟合通过函数 K*Ln(100/(100-C))获取。

深圳市杰晟兴电子有限公司 JM Components Limited

地址：深圳市福田区中航路7号鼎诚国际大厦南座2007室　　邮编：518031

手机：13662266995 马少良 电话：0755-83951311　　传真：0755-83952401

官网：cn-sensor.com　　电邮：jackson@jmcomponents.com