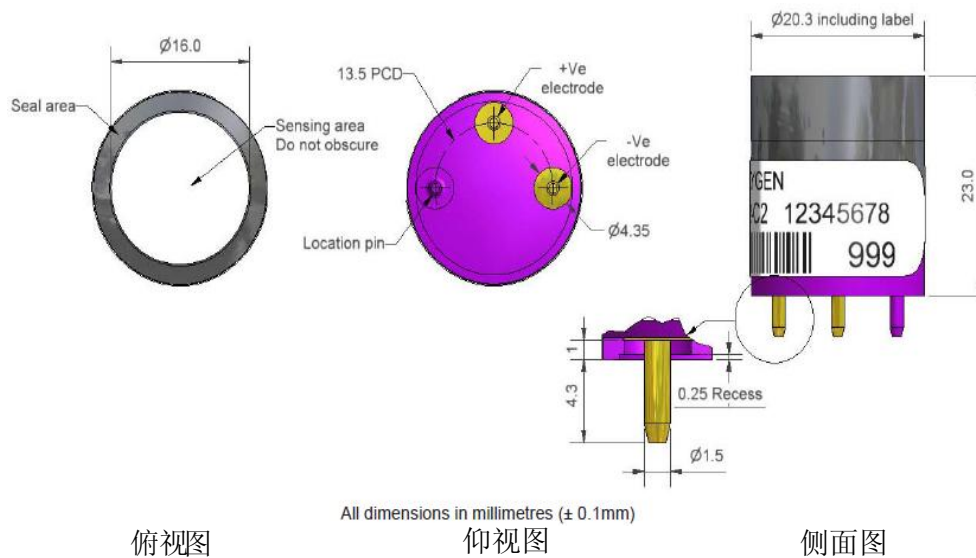


02-C2 氧气传感器



图1 02-C2图示



02-C2包含烟气保护，对于延长传感器寿命非常有必要。

性能

输出	$\mu A @ 20.9\%O_2$	80-120
反应时间	t_{90} 从20.9%到0%的 O_2 (s)	<50
零点电流	氮气中, μA	< 2.5
线性度	10% O_2 时的偏移量百分比	-0.6

寿命

输出漂移	3个月输出变化百分比	< 1
工作寿命	20.9% O_2 输出下降至85%原始信号的时间 (月)	> 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 , 氧气读数百分比/ 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	°C	-30 ~ 55
压力范围	Kpa	80-120
湿度范围	%rh连续湿度 (短时间0-99%RH)	5-95
存储期限	3-20°C密封保存期限 (月)	6
负载电阻	Ω (推荐)	47-100
重量	克	<18

图2 空气中温度特性

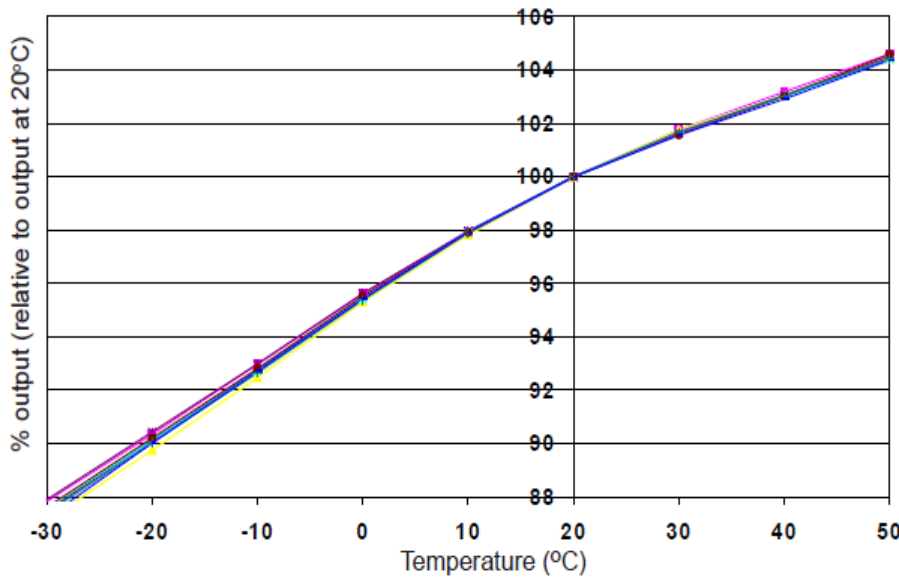
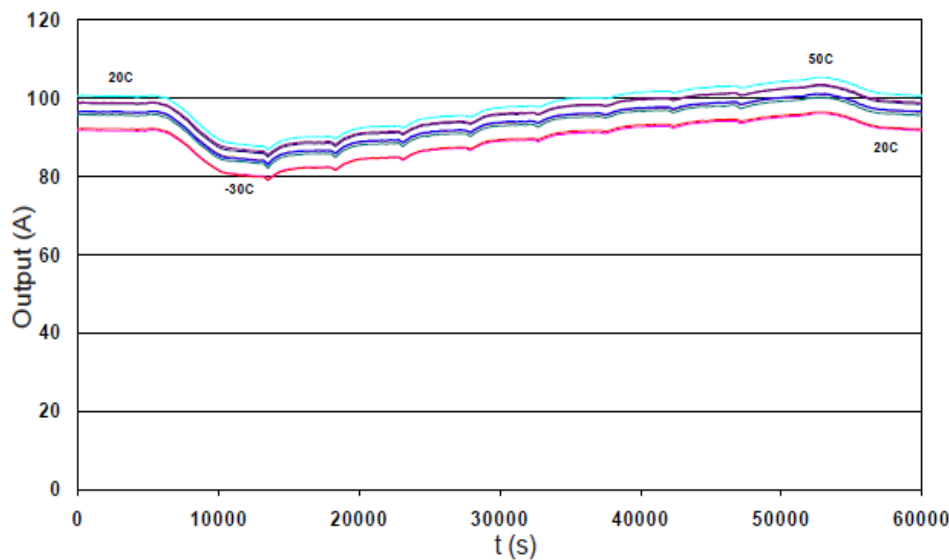


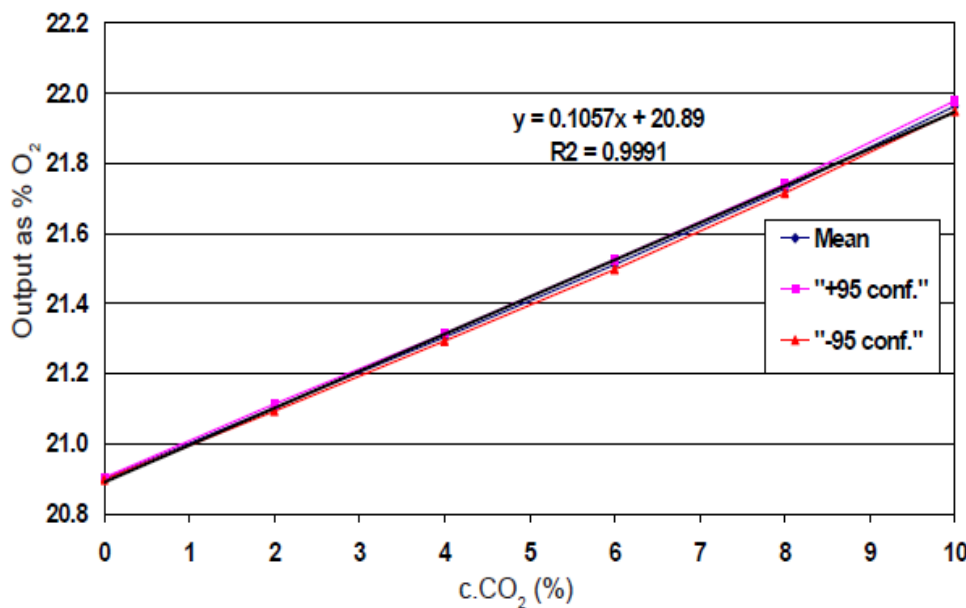
图2显示在干净空气中温度变化所引起的非常一致的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。

图3 温度瞬变特性



该时间跟踪图显示8个传感器反应进程，首先冷却至-30°C，然后加热至+50°C，最后回到20°C。当O2-C2 经历快速温度变化时，不会产生温度瞬变特性，防止误报警，即使从20°C冷却至-30°C。

图4 对二氧化碳的反应



二氧化碳可增加氧气的扩散率，增加表面氧气浓度。当氧气浓度保持稳定时，CO2会增加氧气信号10.6% CO2浓度。