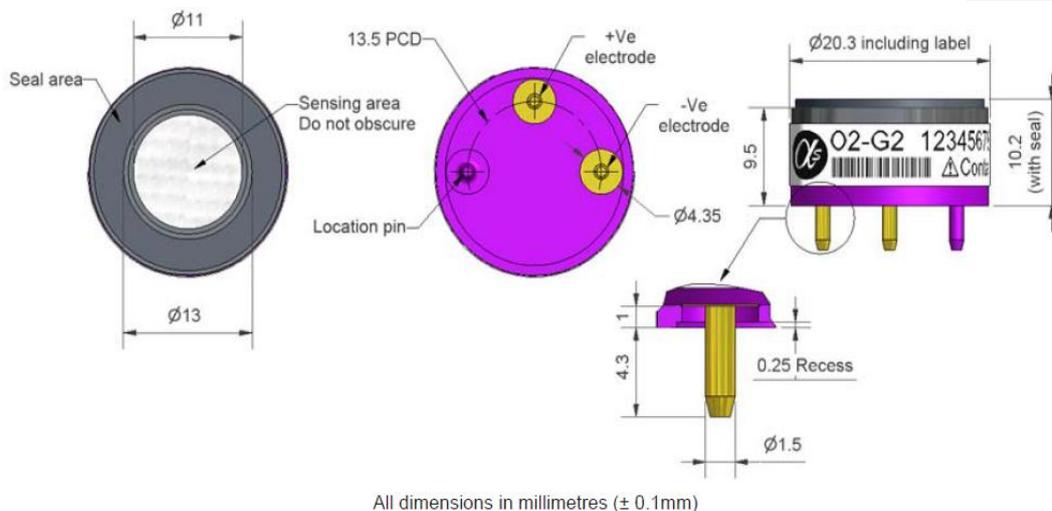


# 02-G2 氧气传感器 超薄型



图1 02-G2图示



All dimensions in millimetres (± 0.1mm)

俯视图

仰视图

侧面图

## 性能

输出	$\mu A @ 20.9\%O_2, 22^\circ C$	30-42
反应时间	t90 从20.9%到0%的O2 (s) (47 $\Omega$ 负载)	<20
零点电流	$\mu A @ 99.99\% \text{ 氮气}, 22^\circ C$	< 2.5

## 寿命

输出漂移	3个月输出变化百分比	<2
工作寿命	20.9%O2输出下降至85%原始信号的时间 (月)	>24

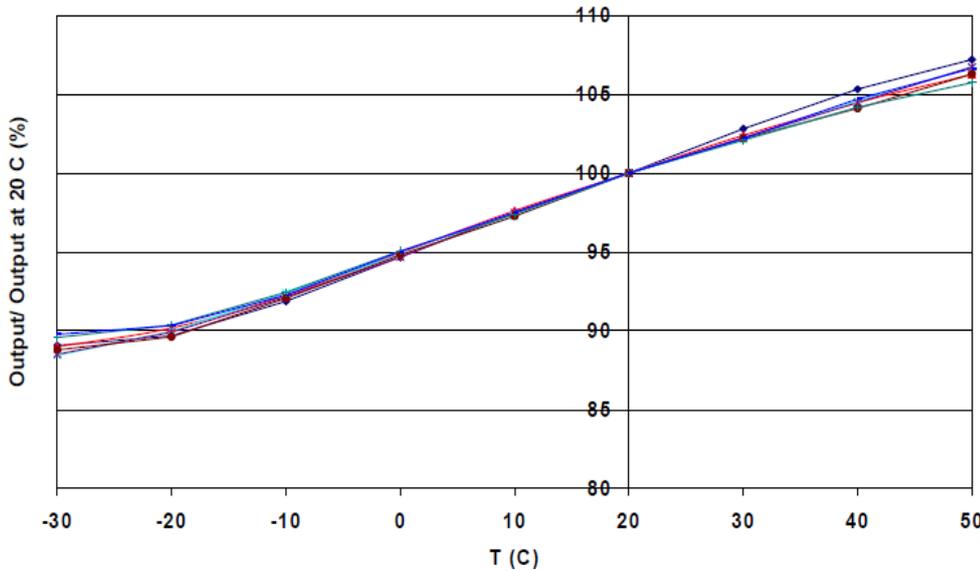
## 环境

湿度灵敏度	氧气变化百分比: 0-95%RH, 40 $^\circ C$	< 0.7
CO2灵敏度	5% CO2, 氧气读数百分比/CO2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
-20 $^\circ C$ 输出	20.9% O2, 输出/20 $^\circ C$ 输出的百分比	87-93
50 $^\circ C$ 输出	20.9% O2, 输出/20 $^\circ C$ 输出的百分比	103-107

## 关键参数

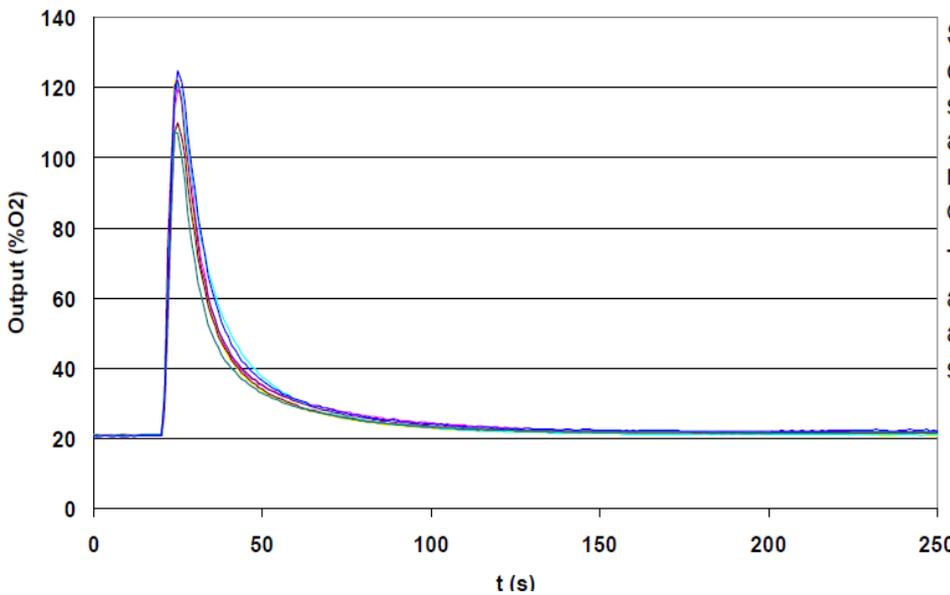
温度范围	$^\circ C$	-30 ~ 55
压力范围	Kpa	80-120
湿度范围	%rh连续湿度 (短时间0-99%RH)	5-95
存储期限	3-20 $^\circ C$ 密封保存期限 (月)	6
负载电阻	$\Omega$ (推荐)	47-100
重量	克	<7

图2 空气中温度特性



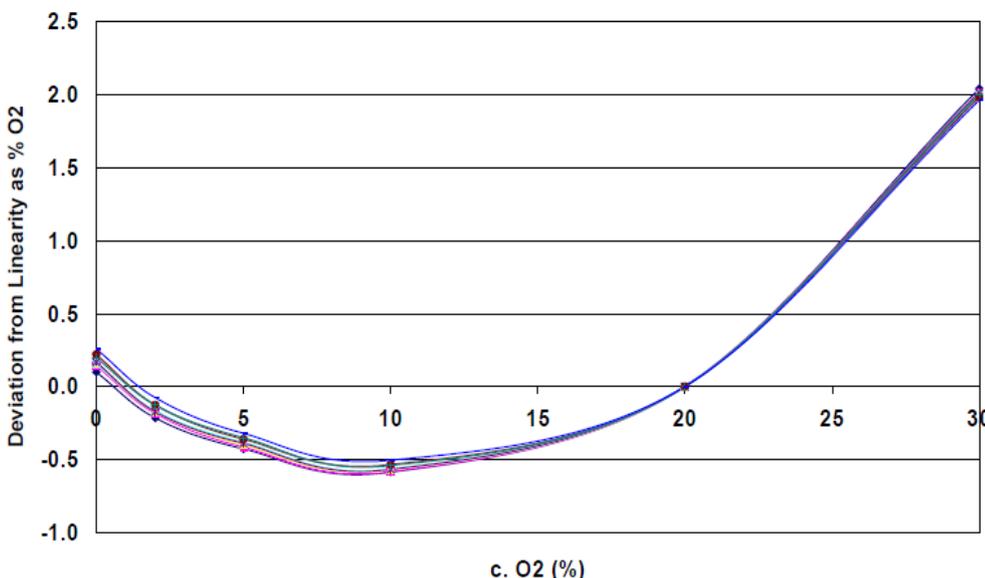
该图显示温度变化所引起的灵敏度变化。所有毛细管氧气传感器显示信号输出随温度变化的变化以及O2-G2的典型反应。

图3 压力瞬变性能



压力突变会引起信号瞬变，正压使输出信号增加而负压使输出信号降低。图示O2-G2传感器暴露在10kPa压力脉冲下的典型瞬变反应。

图4 线性度



质量流量氧气传感器随着氧气浓度的增加会产生一个非线性电流： $i=k \cdot \log(1/(1-C))$ 。当绘制线性图时，图4显示的非线性是非常一致的，而且可用软件修正为所需的精度。