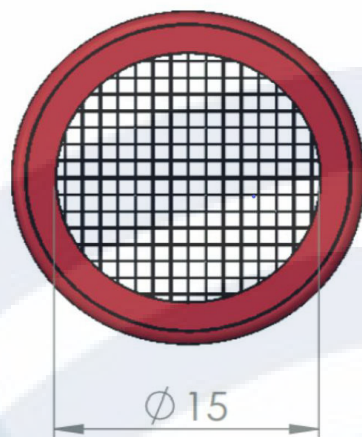




# Carbon Monoxide Sensor 4S-CO

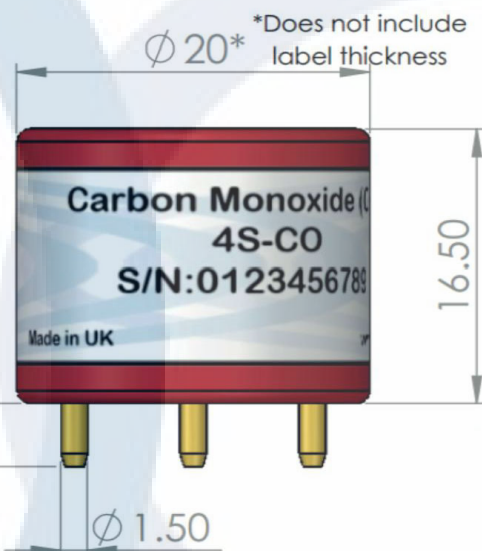
## 基本性能

灵敏度	70 ± 15nA/ppm
最大过滤量	>20000ppm*hours
量程	0~2000ppm
基线漂移	< ±2 ppm
响应时间 (T90)	<15s (典型值12s)
恢复时间 (T10)	<20s (典型值15s)
线性度	线性至2000ppm
可重复性	< ±2%



## 使用环境

工作温度范围	-40°C ~ +55°C
工作气压范围	800 ~ 1200mbar
工作湿度范围	15%RH ~ 90%RH



## 寿命质保

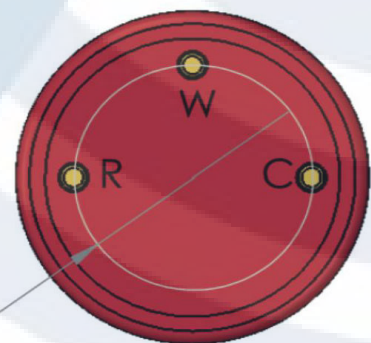
输出漂移	<5%每年
使用寿命	>24个月 (空气中)
质保	24个月 (发货日起)
推荐储存温度	0~20°C (密闭容器)

## 电性

分辨率	<1ppm
推荐负载电阻	10 Ω

## 本安特性

2000ppm最大电流	0.2mA
最大O/C电压	1.3V
最大S/C电流	<1.0A



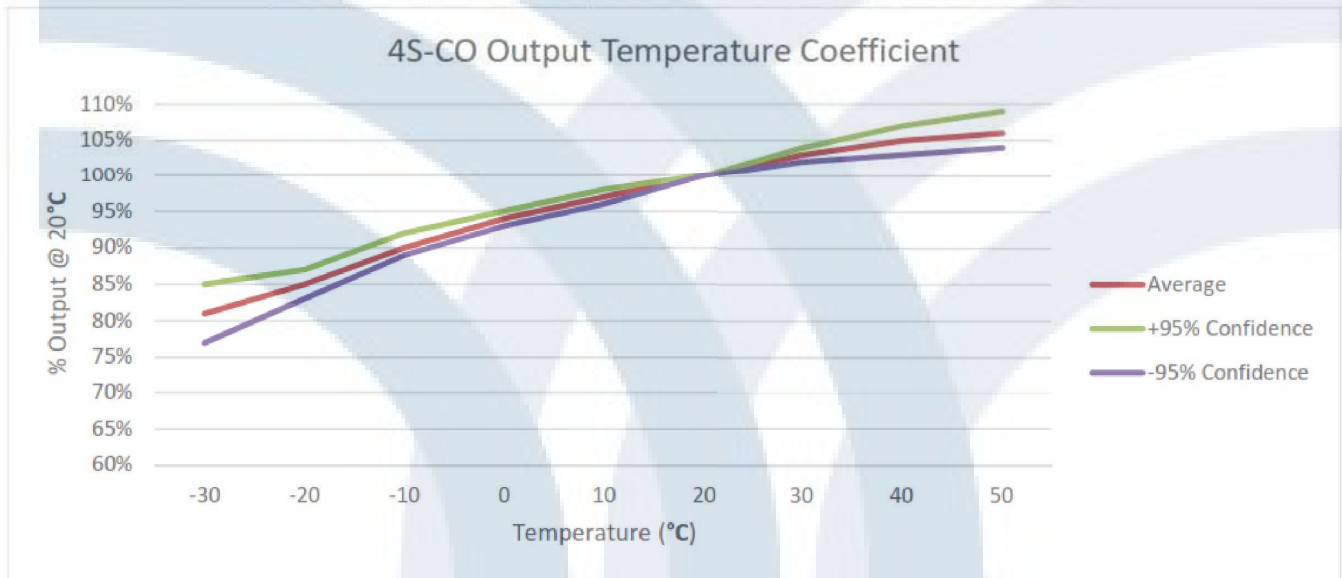
All dimensions are in mm and tolerances (± 0.1mm)



# Carbon Monoxide Sensor 4S-CO

下图显示了不同温度下传感器的灵敏度变化情况（误差  $\pm 1\%$ ）。

4S-CO	-30	-20	-10	0	10	20	30	40
平均值	81%	85%	90%	94%	97%	100%	103%	105%
+95%置信区间	85%	87%	92%	95%	98%	100%	104%	107%
-95%置信区间	77%	83%	89%	93%	96%	100%	102%	103%



下表显示的交叉敏感度数据是从大量的试验获得，数值可能随着传感器的生产批次及测试环境的不同而变化，因此，为了获得更准确的数据，请使用相应的气体校准仪器。如果用交叉敏感气体进行校准，则不保证其标定和测量的准确性。

气体	测试气体浓度 (PPM)	4S-CO反应值 (PPM)
C2H2	100	89
NH3	50	0
CL2	20	<1
C2H6O	200	0
C2H4	100	97
H2	100	<29
H2S	25	0
NO	50	<12
NO2	20	<1
SO2	20	0

我们努力保证本文档的准确性，同时为了产品的持续优化升级，我们保留更改的权利，如有变更恕不另行通知。对于超出本文档所规定条件而使用传感器的，我们不承担保修，不承担因此造成的任何损失。本文档规格参数是在环境条件：温度20、相对湿度50%RH、一个标准大气压下测得，超出范围的数据不做保证。受不同批次影响，测试参数略有差异，因此本数据手册仅供参考。

