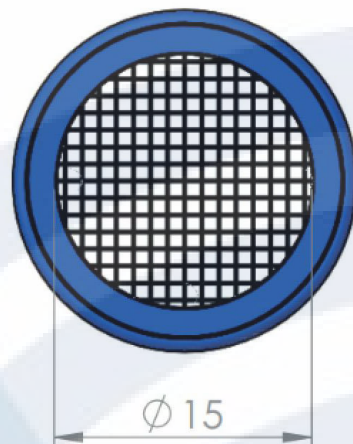




Nitrogen Dioxide Sensor 4S-NO2

基本性能

灵敏度	600 ± 150 nA/ppm
量程	0 ~ 20 ppm
基线漂移	< ± 2 ppm NO ₂ 当量
响应时间 (T90)	< 30s
最大荷载	200 ppm
线性度	线性
可重复性	< ± 2% NO ₂ 当量



使用环境

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



寿命质保

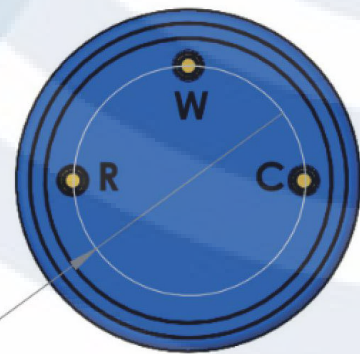
输出漂移	< 25% 每年
使用寿命	> 24 个月 (空气中)
质保	12 个月 (发货日起)
推荐储存温度	0 ~ 20°C (密闭容器)

电性

分辨率	< 0.1 ppm
推荐负载电阻	10 Ω

本安特性

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



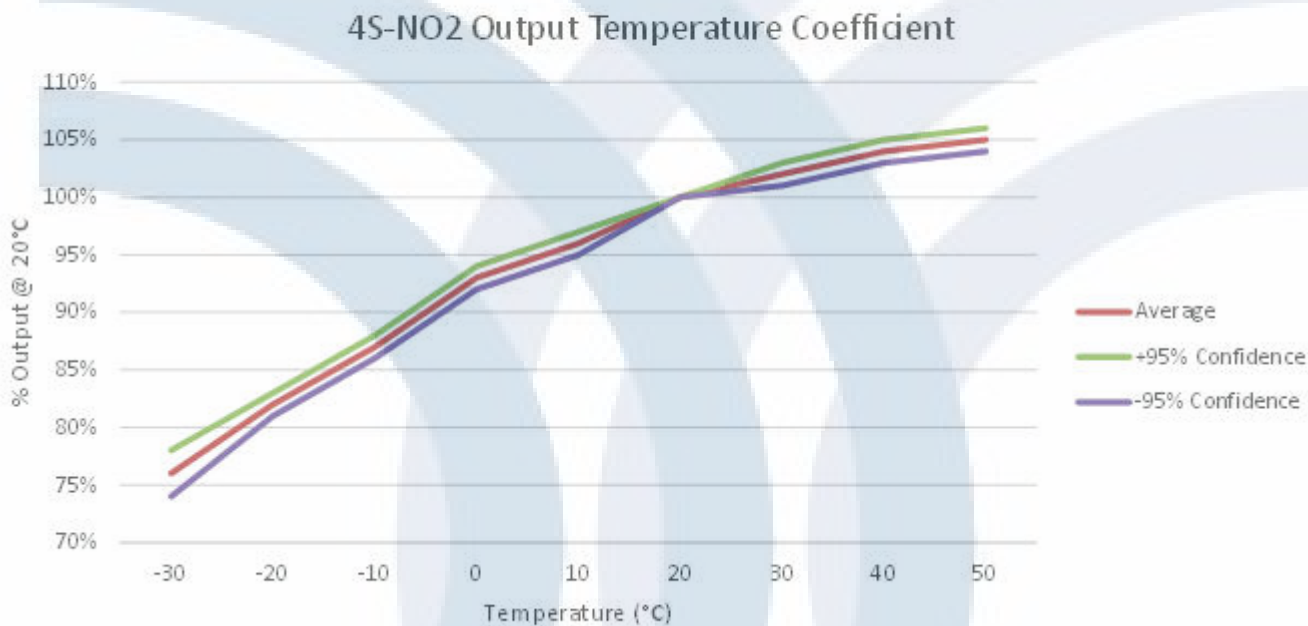
All dimensions are in mm and tolerances (± 0.1 mm)



Nitrogen Dioxide Sensor 4S-NO2

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-NO2	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
平均值	76%	82%	87%	93%	96%	100%	102%	104%	105%
+95%置信区间	78%	83%	88%	94%	97%	100%	103%	105%	106%
-95%置信区间	74%	81%	86%	92%	95%	100%	101%	103%	104%



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-NO2 反应值 (ppm)
NH3	20	<0.1
H2	400	<0.1
CO	400	<0.1
SO2	20	<15
NO	50	<5
O3	0.2	<0.1
H2S	20	<-35
CL2	10	<80

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。

