

产品数据表

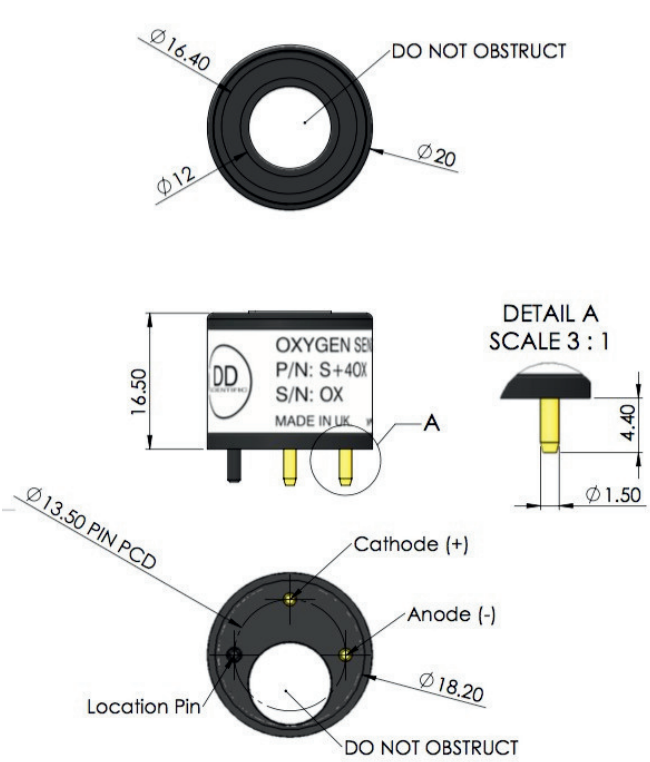
P/N : S+4OX

S+4OX
氧气传感器

介绍	S+4OX 是一款市场领先的工业安全氧气传感器，适用于固定和便携式气体检测器
特点	环境适应性强，寿命稳定，快速响应

性能特征	
输出信号	0.10 ± 0.03 mA
零电流（偏移）	< 0.6% vol. O2 (通常 <0.3% vol. O2)
T90 响应时间	< 10秒 (通常 <5 秒)
测量范围	0 - 25% 氧气
最大过载	30% 氧气
线性度	S=Klog 1/1-C
推荐负载电阻	100 ohms

工作环境	
温度范围	-30°C 到 +50°C
压力范围	800 到 1200 mbar
湿度范围	5% 到 95% RH



Product Dimensions
All dimensions in mm
All tolerances ±0.15 mm

重要说明：所有性能数据均基于20°C、50%相对湿度和1个大气压条件，使用DD Scientific推荐的电路。传感器性能依赖于温度，请联系DD Scientific获取除20°C以外的温度性能。

产品数据表

P/N : S+4OX

S+4OX
Oxygen Sensor (Q)

工作寿命	
长期输出漂移	< 5% 每年
推荐存储温度	0°C 到 20°C
预期寿命（空气中）	> 24 个月
保修单	12个月

本质安全数据	
正常运行时的最大电流（纯氧）	0.01 A
最大o/c电压（10% 至 100%氧气）	0.9 V
最大s/c电流（10 to 100% 氧气）	0.5 A

交叉敏感性数据 在阈值（TLV）水平下的有毒气体不会对DD-Scientific氧气传感器产生交叉敏感效应。在非常高浓度的情况下（例如百分比级别），强氧化性气体（如臭氧、氯气）会对其产生相当于氧气含量的影响，但大多数其他常见气体则不会产生影响。

酸性气体

重要提示：二氧化碳（CO2）和二氧化硫（SO2）等酸性气体会被电解质吸收，并倾向于增加氧气向电极的通量。这使得氧气信号增强，每1%的CO2大约增加0.3%的信号。DD-Scientific氧传感器不适合在二氧化碳浓度超过25%的环境下连续工作。

警告：根据所用技术的性质，DD Scientific提供的任何电化学气体传感器都可能存在潜在风险。尽管DD科学有限公司尽一切努力确保我们此类产品的可靠性，其中生命安全是产品的性能要求，但我们建议在使用前检查所有使用这些传感器的传感器和仪器对气体的响应。已尽一切努力确保本文件在打印时的准确性。根据公司持续改进产品的政策，DD SCIENTIFIC Limited保留更改产品的权利，恕不另行通知。对于因使用本文件或因本文件中的任何遗漏或错误而导致的任何间接损失、伤害或损害，我们不承担任何责任。这些数据仅供参考。它不构成具体说明或出售要约。产品始终受到改进和测试计划的约束，这可能会导致所引用的特性发生一些变化。由于客户可能会在DD SCIENTIFIC Limited不知情和无法控制的情况下使用这些产品，我们无法保证这些细节与应用程序的相关性。客户有责任进行必要的测试，以确定产品的有用性，并确保其在特定应用中的操作安全。本数据表上的性能特征概述了新提供的传感器的性能。输出信号可能漂移到下限以下

