

# 产品数据表

P/N : S+4OXLFP

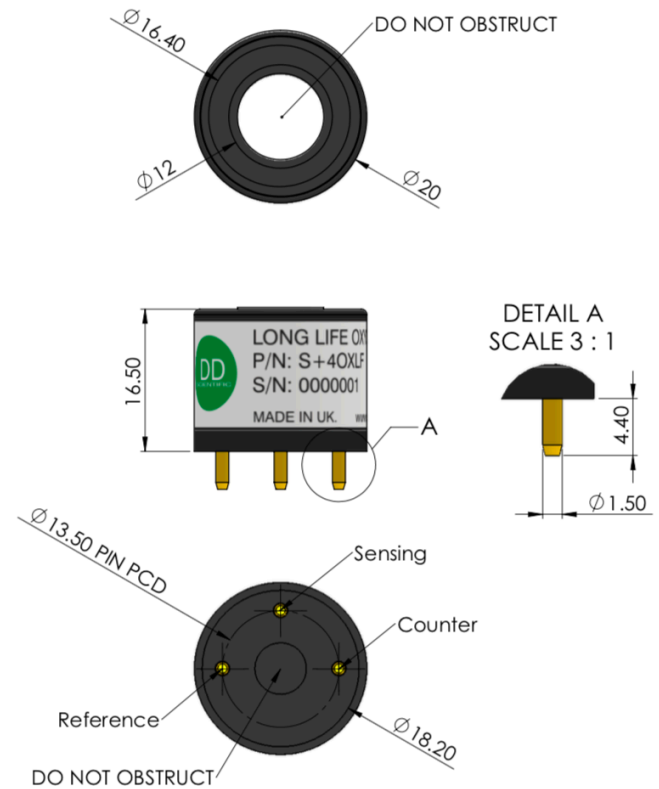
**S+4OXLFP**  
氧气传感器 (O<sub>2</sub>)

**介绍** S+4OXLFP 是一款高性能、长寿命、无铅氧气传感器, 专为泵吸应用设计。

**特点:** 5年以上长使用寿命、卓越的稳定性、环境适应性强、高性能。

性能特征	
输出信号	0.10 ± 0.03 mA 空气中
零电流 (偏移)	< 0.5% vol. O <sub>2</sub> (通常 <0.3% vol. O <sub>2</sub> )
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	$S = K \log_e (1/1-C)$
启动时间	见注1
偏置电压	-600 ± 10 mV

工作环境	
连续工作温度	-40°C 到 +60°C
压力范围	800 到 1200 mbar
湿度范围 (非冷凝)	15% 到 90% RH (连续) 0 到 99% RH (短期)



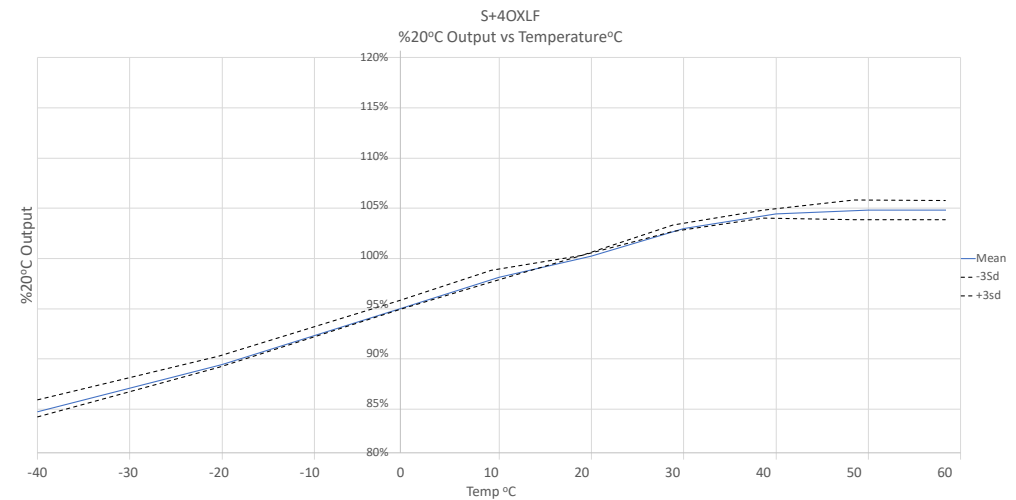
产品尺寸  
所有尺寸单位为 mm  
所有误差为±0.15 mm

## 重要说明:

所有性能数据均基于20 °C、50%相对湿度和1个大气压压条件, 并使用DD Scientific推荐的电路。  
传感器性能取决于温度, 请联系DD Scientific获取不同于20 °C 的温度性能。

工作寿命	
长期输出漂移	< 5% 使用寿命内
推荐储存温度	0°C 到 20°C
预期寿命	> 60 个月 (空气中)
质保	自发货之日起一年

本质安全数据	
正常操作最大电流 (纯氧气)	0.01 A
最大o/c电压 (10 到 100% O <sub>2</sub> )	0.9 V
最大s/c电流 (10 到 100% O <sub>2</sub> )	0.5 A



注意 1：当传感器未施加偏压时它会被氧气饱和，这些氧气在重新施加偏压时会被消耗。这会导致长达 15 分钟的稳定时间。在这段时间内，传感器可能无法满足本数据表中提供的所有性能参数。

注意 2：为了正常工作，传感器的后部不得被阻塞，并且在将传感器安装到分析仪或检测器上时必须有足够的通气。

**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DDS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。随着时间的推移输出信号可能会漂移到下限以下。