

介绍: S+5OXLF是一款高性能,长寿命,无铅氧传感器

特点: 5年以上寿命,长期稳定性,环境适应性强,高性能.

性能参数	
输出信号	0.1 ± 0.03 mA 空气中
零点电流(偏置)	< 0.3% vol. O <sub>2</sub>
T90 响应时间	< 10 秒 (典型值 <5 秒)
测量范围	0 - 25% 氧气浓度
最大过载	30% 氧气浓度
线性	$S = K \log_e (1/1-C)$
热启动时间	注1
电压偏置	-600 ± 10 mV

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

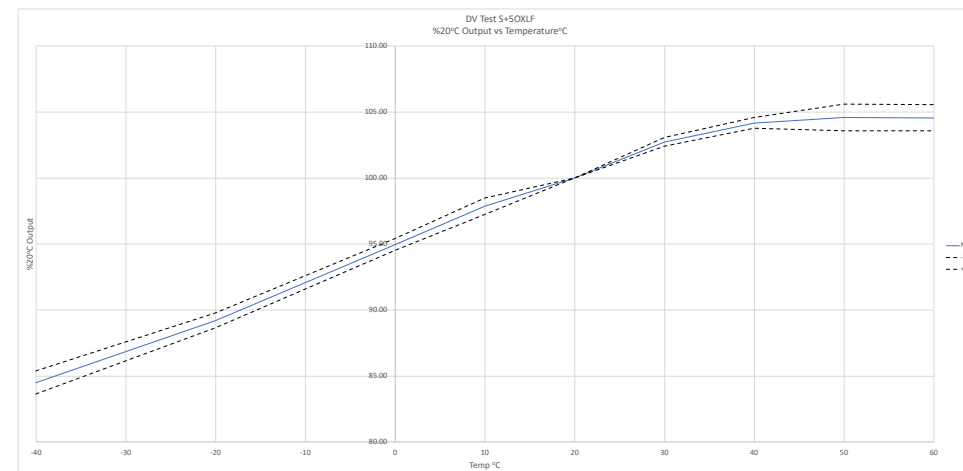
注意:

以上所有数据都是20°C, 50%RH和1个大气压下采用DDS推荐电路。

传感器性能受温度影响, 在20°C之外使用请联系DDS.

寿命数据	
长期漂移	< 5% 寿命内
推荐储藏温度	0°C 到 20°C
预期工作寿命	> 60 月空气中
质保	12个月发货起

本安数据	
最大电流正常工作(纯氧)	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:** 当不加偏置电压给传感器时, 传感器就会被氧气浸透饱和, 再加偏置时就开始消耗, 这样会需要15分钟时间稳定, 在此期间传感器无法达到规格书所列性能。

**注意 2:** 为了保证传感器正常的工作, 当用在分析仪或探测仪时, 传感器的背部要确保充分的通风而不能堵塞。

注意: 随着技术的发展应用, DDS提供的任何电化学气体传感器在没警告下出现与资料不符. 尽管DDS努力确保产品安全可靠, 达到要求的性能指标, 我们强烈推荐所有使用此传感器或仪表在使用前先在相应气体中测试它的响应能力。

已努力确保资料在印刷前的准确性, 同时兼顾公司产品持续改进的政策

DDS 保留没有通知下的产品改进的权力. 由于资料的遗漏错误而导致的损失, 伤害, 无权负责. 本资料仅做参考. 不构成销售技术指标或报价单. 产品一直有改进流程会影响技术参数. 由于有些客户会使用产品在DDS所知环境之外, 我们无法保证产品在这种特殊环境下的应用. 客户有责任去安排必要的测试来确保产品的有效性及在此环境下使用的安全性, 本资料中性能参数概述了新供应传感器的参数, 输出信号可漂移低于下限