

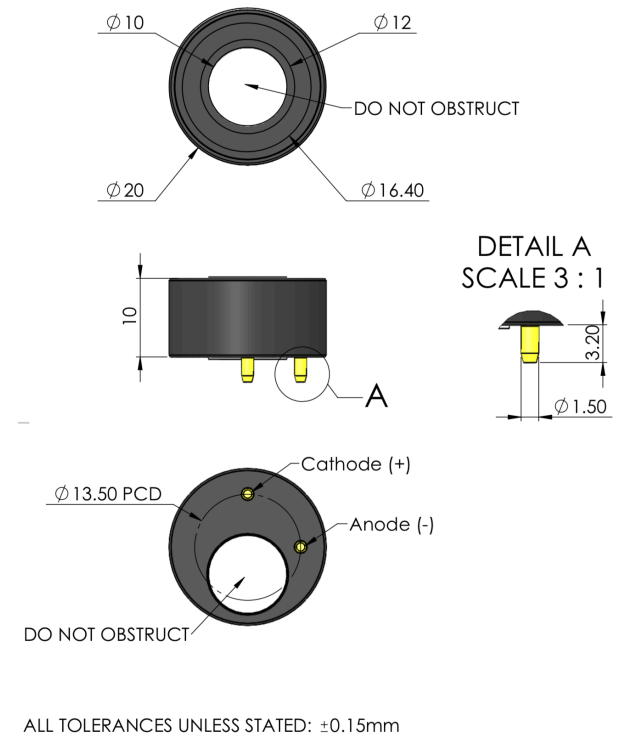
介绍: DceL O2 是一款小尺寸工业级安全氧传感器, 特别适合便携表和固定表应用.

特点: 适于各种环境, 快速响应, 确保生命安全.

性能参数	
输出信号	40 ± 12 uA
零点电流 (偏置)	< 0.6% vol. O2 (典型 <0.3% vol. O2)
T90响应时间	< 10 秒 (典型 <5 秒)
量程	0 - 25% 氧气
最大过载	30%
线性	线性
推荐负载电阻	100 欧姆

环境数据	
连续工作温度	-20°C 到 +50°C
压力范围	800 到 1200 mbar
工作湿度	5% 到 95% RH

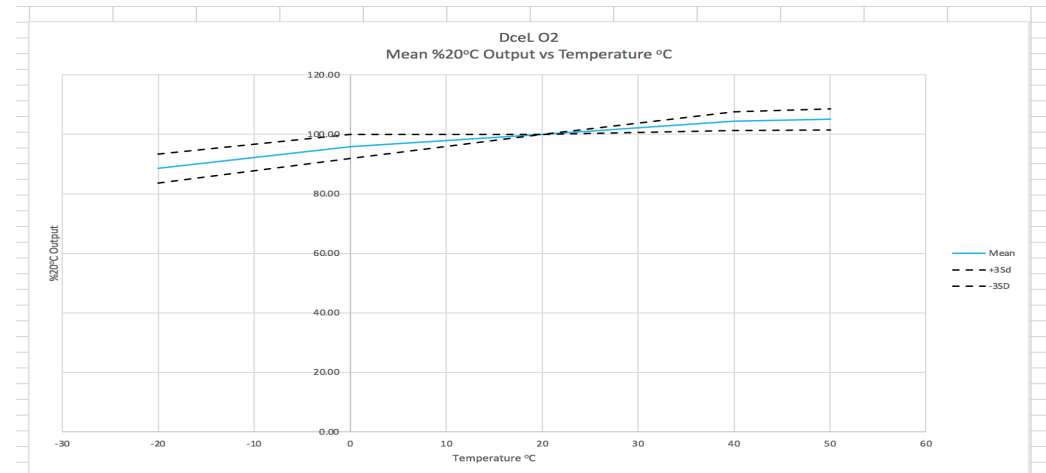
注:  
所有参数是基于 20°C, 50%RH and 1 大气压, 使用DDS推荐电路.  
传感器性能参数与温度有关, 使用在其它温度请联系DDS.



产品尺寸 (mm)

寿命	
长期漂移	< 5% 每年
推荐储存温度	0°C 到 20°C
预期寿命	> 24 个月空气中
质保	12个月

本安数据	
最大电流(纯氧气)	0.01 A
最大 o/c电压 (10 到 100% 氧气)	0.9 V
最大 s/c 电流 (10到 100% 氧气)	0.5 A



Temp	-20	0	20	40	50
Mean	95.89	100.00	104.44	105.05	105.05
SD		1.35	0.00	1.05	1.19
+3SD	0	99.95	100.00	107.58	108.64
-3SD	0	91.83	100.00	101.30	101.47

交叉敏感数据

有毒气体在容许浓度下对 DDS 氧气传感器没有太大交叉敏感影响，在高浓度下高氧化性气体（比如百分比级的臭氧，氯气）会干扰氧气的扩散，但是大部分普通气体并没影响。

重要提示： 酸性气体比如二氧化碳，二氧化硫会被电解液吸收，增加氧气到电极的流量，这样每 1% 的二氧化碳会增加氧气信号约 0.3%，因此，DDS 氧气传感器不适合在二氧化碳浓度大于 25%连续工作。

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利. 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