

产品手册

(临时)

P/N : GS+4O3

GS+4O3

臭氧传感器 (O₃)

介绍: GS+4O3 是一款优质的工业级臭氧传感器, 特别适合便携表和固定表.

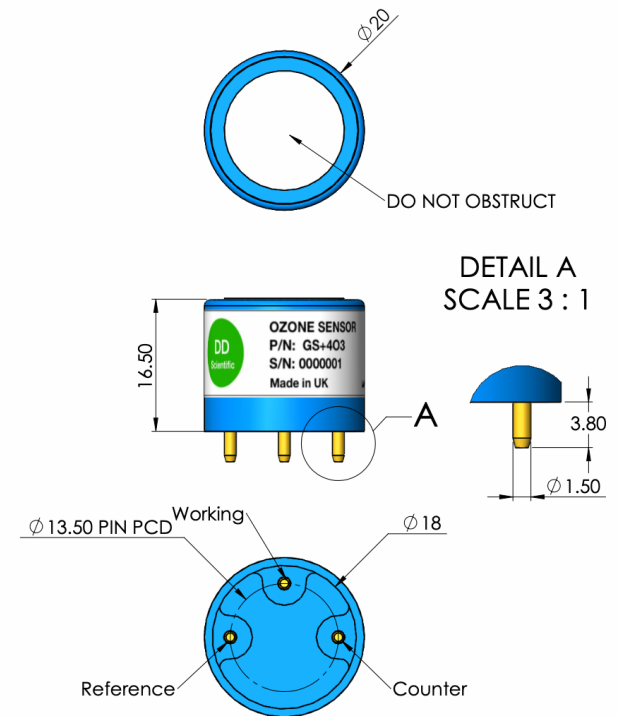
特点: 高稳定性, 响应和恢复快, 强劲的环境适应性能, 低成本.

性能参数	
输出信号	1000 ± 400 nA / ppm
典型基线范围 (纯空气)	±0.2 ppm O ₃ 相当
T90响应时间	< 40 秒
测量范围	0 - 20 ppm
最大负载	50 ppm
线性化	线性
重复性	< ±2% O ₃ 相当
推荐负载电阻	10 欧姆
分辨率 (依赖电路)	0.1 ppm 典型

环境数据	
连续工作温度	-30°C 到 +50°C
工作压力	800 到 1200 毫巴
工作湿度	15% 到 90% RH

注意:
以上所有性能数据都是基于环境在20°C, 50%湿度和1个大气压下, 采用DDS 推荐电路.

传感器性能依赖于工作温度, 如果工作于20摄氏度之外请咨询DDS.



产品尺寸: mm
允许误差 ± 0.15 mm

产品手册

(临时)

P/N : GS+4O3

GS+4O3
臭氧传感器 (O₃)

寿命数据

长期输出漂移	< 20% 每年
推荐储藏温度	0°C 到 20°C
期待工作寿命	> 24 月空气中
标准质保	12 月从 发货起

交叉敏感数据

气体	标气浓度	GS+4O3
一氧化碳	300 ppm	0 ppm
二氧化硫	20 ppm	0 ppm
二氧化氮	20 ppm	12-15 ppm
一氧化氮	50 ppm	<-1 ppm
氨气	50 ppm	0 ppm
氯气	1 ppm	0.7 ppm
硫化氢	15 ppm	<1 ppm
二氧化碳	5000 ppm	0 ppm

使用注意事项: DD Scientific 传感器可以用于范围很广的严酷环境和条件下, 然而, 无论在储存, 装配仪器和正常操作情况下, 高浓度的毒性溶剂蒸汽是要避免的。当传感器装配于 PCB 板前, 先进行板的脱脂清洁处理。

应使用厂家提供的专用插孔焊接至 PCB 板上, 避免直接粘接和焊接传感器, 否则产品质保失效。

本安数据

最大输出	0.3 mA
最大 o/c 电压	1.3 V
最大 s/c 电流	<1.0 A

注: GS+4O3传感器的输出相对于一氧化碳和硫化氢传感器是反向的。

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