产品规格书

臭氧电化学传感器($4O_3$-100) (料号:068-0100-000)

• 产品描述

本产品用于测量臭氧气体的浓度，可以通过管脚来替换标准的四系列臭氧电化学传感器。

• 性能参数

量程： 0~100 ppm
最大荷载：200 ppm
灵敏度(20 ℃)：0.55 ± 0.20 μA/ppm (负信号)
响应时间(T90)：≤ 45 s
基线(20 ℃)：<±0.1 μA
基线漂移 (- 20 ℃ ~ 50 ℃)：<0.3 ppm
分辨率：0.03 ppm
线性度：线性
偏压：0 mV

• 工作环境

温度范围：-20 ℃ ~ 50 ℃
压力范围：1 个标准大气压 ± 10 %
湿度范围：15 % ~ 95 %RH (无冷凝)

• 寿命

长期稳定性：< 2 %信号值/月
储存温度：10 ℃ ~ 30 ℃
使用寿命：2 年（空气中）
储存时间：6 个月（专用包装盒中）
质保期：12 个月

• 本质安全数据

200 ppm臭氧时最大电流：< 0.2 mA
最大开路电压：1.3 V
最大短路电流：<1.0 A

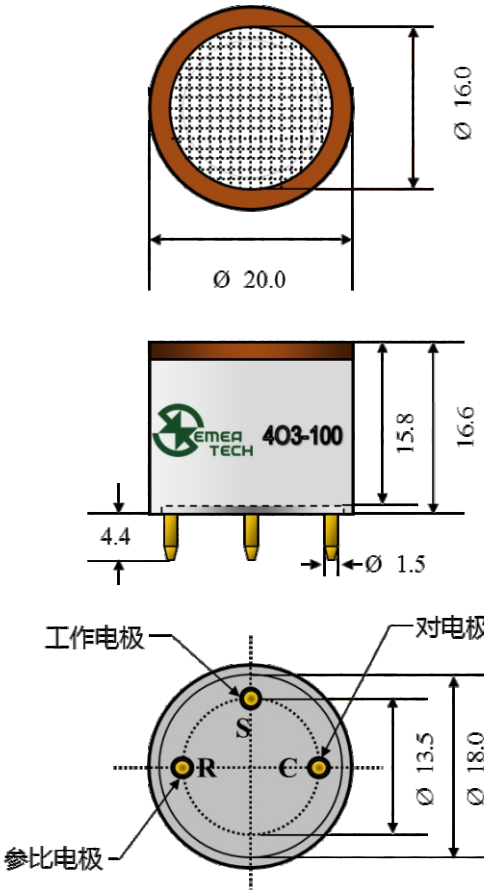
• 物理性能

壳体材料：ABS
重量：5 克
方向性：无

• 安装说明

电极脚请正确连接，连接位置不对会影响传感器的正常工作；传感器应避免与有机溶剂、涂料、油类及高浓度气体接触；请勿直接在传感器上或靠近传感器的地方使用粘合剂，以防止塑料外壳的破裂；若在特殊环境下使用，请预先联系我们。

产品尺寸



所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明，所有公差±0.10毫米

注意

以上所有性能参数都是在温度20 ℃, 相对湿度50%RH，一个大气压（100 kPa或环境压力）下测得。

不同条件下的传感器性能会有所不同，更多详细内容请联系盛密科技。

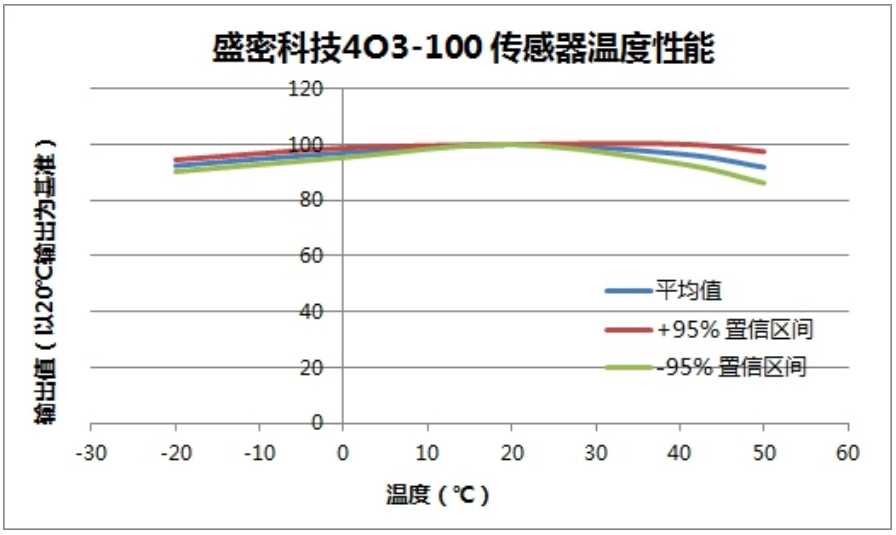
网址：www.semeatech.com
地址：上海市嘉定区城北路1355号1幢801、802、804室
电话：+86-21-59547013 邮箱：info_cn@semeatech.com

• 交叉灵敏度

气体	浓度 (ppm)	输出信号 (相当于ppm 臭氧)
硫化氢	20	-5
二氧化硫	20	<1
一氧化氮	50	<1
二氧化氮	10	<12
一氧化碳	100	0
氨气	100	0
氢气	1000	0
氯气	10	10
二氧化碳	10000	0

注：上述交叉灵敏度包括但不限于上述气体，该传感器有可能对其他气体有响应。交叉灵敏度的数值可能随着传感器的生产批次及测试环境的不同而变化。使用之前用目标气体进行标定。如果用交叉敏感气体进行标定，不保证其标定和测量的准确性。

• 温度影响



• 安全说明

该传感器是为保障人身安全的特定仪器而设计的。为确保传感器在仪器中按其规格运作，应仔细阅读仪器使用手册，并在每次使用前用符合认证的目标校准气体进行标定。没有这样做的结果可能导致严重的意外伤害。请不要拆开壳体，防止电解液泄露造成伤害。强烈建议客户参考本文档作为产品设计或应用来验证传感器性能。

本产品说明书只提供数据参考，盛密科技一直努力保证文档的准确性。
如客户使用传感器的条件超出盛密的控制范围，我们不能提供任何保修：
使用传感器的条件超过文档中传感器的温度，湿度及压力范围的；
撕掉传感器标签的；
造成传感器机械损伤的；
外界机械压力过大的（如挤压等）；
超过传感器质保期的；长期超量程使用的；在有机溶剂中使用的。