

极限电流型 氧传感器 高品质 奥地利sensorex 原装进口 氧化锆传感器

产品名称	极限电流型 氧传感器 高品质 奥地利sensorex 原装进口 氧化锆传感器
公司名称	深圳市工采网络科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:奥地利sensorex 型号:SO-xx-xxx 多种封装:7种
公司地址	广东省深圳市南山区深南大道9789号德赛科技大厦2301
联系电话	0755-83289036 13652366512

产品详情

工作原理:

因为在氧化锆电解质中电流的载体是氧离子，所以当电压施加到氧化锆电解槽时，氧气通过氧化锆盘被抽到阳极。如果给电解槽阴极加上一个带孔的盖子，氧气流向阴极的速率就会受到限制。受到这个速率的限制，随着所施加的电压逐渐增加，电解槽内的电流会达到饱和。这个饱和电流被称为极限电流，它与周边环境中的氧气浓度成正比。

应用: 医疗：氧气浓缩器 恒温箱 实验室：惰性气体处理柜（手套式操作箱）
细菌培养箱 食品产业：包装 食品检验
监控水果成熟过程(储存/运输)

家庭/烹饪：自动化烘焙/烘烤（高温>100℃）

测量技术：固定式/便携式氧气测量仪

在控制氧含量的情况下进行测量 空气调节和流通

安全技术/监控：防火（氮气增加，例如服务器机房） 温室，酒窖

气体贮藏，精炼厂 潜水 发酵单元

电气工业：惰性气体处理器和柜 惰性气体焊接监控

在氮气增加的情况下进行储存（防氧化） 干燥设备 氮气浓缩器

废气测量 氧气传感器的优点: 测量范围广，10 ppm~96%氧气 高精度 多款型号呈线性特征

传感器信号对温度的依赖性小 交叉灵敏度低 使用寿命长 在多数情况下只需进行一次“单点校准”

特性数据: 测量气体: 氧浓度 测量介质: 气体 测量原理: 极限电流型传感器 测量范围: type so-xx-001
10 ppm – 1000 ppm o₂

响应时间(t₉₀) 2 ~25秒(取决于传感器类型, 气流量, 测量室) 传感器电压/加热电压/功耗/加热器冷电阻
传感器电压: 0,7 ~ 1,6伏特 加热电压:3.6 ~ 4.4伏特 功耗:1.3 ~ 1.8瓦特(取决于应用和封装) 冷电阻:r(25 ° c) =
3.25 ± 0.20 预热时间: 至少30 s 最高工作温度: 350 °

取决于电缆和过滤器总成(参考规格和电缆组件部分) 允许体积流率(传感器吹扫)

对于所有类型的传感器来说, 最大流率取决于传感器吹扫方法(直流, 气流形状等等) 和测量室尺寸,
so-e1-xxx (to8 + 软管接口, 直接通气)除外。允许流量[ml/min]: 100 - 500 (250最佳) 寿命(mttf) ~
20.000小时(*) * 这取决于测量介质。规定的寿命指的是so-xx-250和so-
xx-960传感器。未能达到或超出使用期意味着规格参数出现轻微的偏差。

抗振性 to8和to39管壳封装传感器(so-bx-xxx, so-ex-xxx, so-ax-xxx) 满足欧洲标准en60068-2-6
(正弦振动测试)。