

FOHI-10双向拉伸机 质子交换膜PTFE薄膜 介绍

产品名称	FOHI-10双向拉伸机 质子交换膜PTFE薄膜 介绍
公司名称	广州市普同实验分析仪器有限公司
价格	1650000.00/台
规格参数	品牌:普同POTOP 型号:FOHI-10 适用材料:PTFE/PEEK高温膜片
公司地址	广州市番禺区大龙街开发路3号之四十101
联系电话	13640826195 13580599870

产品详情

质子交换膜(Proton Exchange Membrane, PEM), 也叫质子膜或者氢离子交换膜, 是一种致密的离子选择性透过的膜, 广泛应用于电解水制氢、燃料电池以及全钒液流电池等领域。

质子交换膜燃料电池原理

其中, 由于全氟磺酸聚合物具有聚四氟乙烯PTFE结构, 其碳-氟键的键能高, 力学性能、化学稳定性、热稳定性好, 使用寿命也优于其它膜材料的使用寿命。同时由于分子支链上存在亲水性磺酸基团, 具有优秀的离子传导特性, 全氟磺酸膜成为目前主流质子交换膜方案。

目前世界上主流质子交换膜是全氟磺酸膜, 其力学性能和化学稳定性优异, 其聚合物膜的使用寿命远远好于其他膜材料的使用寿命, 但生产难度高、成本高。

未来发展趋势可分为: 一是与聚四氟乙烯(PTFE)的复合膜, 能改善膜的机械强度和稳定性, 降低膜的成本, 同时较薄的膜还改善了膜中水的分布, 提高了膜的质子传导性能。

燃料电池则从造车需求出发, 质子膜需额外的改性处理进行增强, 如采用膨体聚四氟乙烯(ePTFE)作为增强材料, PTFE增强膜, 生产超薄质子膜, 应用于丰田、现代和本田的燃料电池汽车。

二是寻找新的低氟或非氟膜材料。采用无机酸与树脂的共混膜, 可提高膜的电导率及工作温度。

PTFE性能

双向拉伸法制备的PTFE微孔膜与其它方法相比更能提高的孔隙率和强度，因此国内外学者开展了PTFE微孔膜加工工艺的一系列研究探索。制备PTFE微孔膜时，从原料选择、预混，到预成型、压延，最后脱脂/纵向拉伸、横拉定型等多个步骤，每一步工艺都会对最终产品的微观结构和性能产生或多或少的影响。

薄膜双向拉伸试验机

广州普同薄膜双向拉伸试验机可以实现横向(TDO)加纵向(MDO)或单向二次预热拉伸薄膜测试，根据设备上的薄膜成型效果制作或改良材料配方以获得所需的最终成品效果，大大减少了材料的损耗和研发期间的相关费用，设备操作简单，可减少研发时间，并提高研发效率。

双向拉伸PTFE薄膜

薄膜双向拉伸试验机是我公司自主研发的款式机型、实现研发者与商家知识共享的一款模拟生产双向拉伸在线机型的工艺参数，并已获得专利，专注于产品创新，为高校、研究院、企业研发机构等提供优质的售前售中售后服务!

广州普同是一家专业从事高分子材料流变性能测试仪器与高分子材料加工实验设备制造与研发的高科技企业，专为薄膜研发机构提供加工成型制样试验机型，为了更多的提供更完善的工艺链组合，普同不仅开拓了双向拉伸仪产品，也开发了小型在线双向拉伸试验线。

售前服务

- (1)设备型号的选择
- (2)根据户的特殊要求，设计制造产品
- (3)为客户培训技术人员
- (4)公司完成派工程技术人员到用户现场为用户规划场地、设计流程

售中服务

- (1)产品的验收
- (2)协助客户拟订施工方案
- (3)免费指派门的售后服务人员，到达现场指导客户安表调试
- (4)设备安装调试

(5)现场培训操作人员

售后服务

(1)产品质保期1年，质保期自产品验收合格、交付使用之日起计算。

(2)质保期内，正常使用设备产生的故障，供方提供免费上门服务(含部件、人力、上门等)。

(3)供方接到用户报障电话24小时内做出响应，48小时派售后服务人员上门维修，并在72小时内处理完毕。

(4)质保期满后，供方为产品提供终身有偿维修服务。