

小型PPS材料挤出流延吹膜双向拉伸薄膜成型试验设备 广州普同

产品名称	小型PPS材料挤出流延吹膜双向拉伸薄膜成型试验设备 广州普同
公司名称	广州市普同实验分析仪器有限公司
价格	1000000.00/件
规格参数	普同:POTOP 适用材料:PPS材料、PPS薄膜 薄膜制品厚度:0.02-0.1mm
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

一、聚苯硫醚PPS薄膜介绍

聚苯硫醚简称PPS，具有优良的耐高温、耐腐蚀、耐辐射、阻燃、均衡的物理机械性能和极好的尺寸稳定性以及优良的电性能等特点。广泛应用于电气电器（高温、低损耗）、电容器等绝缘材料、电线包裹材料、汽化器隔膜等汽车零件等。尤其是具有与LCP膜相同甚至更优异的介电特性，可代替LCP薄膜在柔性线路板FPC中的应用。而FPC是5G中不可或缺的构成组件。

PPS薄膜同聚对聚酯薄膜PET相比,具有耐热,难燃,耐潮和耐水解的优点,同聚酰亚胺PI薄膜相比,具有成本低,原料丰富易得的优点,而且加工成型多些选择-吹膜法、单层流延法、双向拉伸法进行生产。

二、聚苯硫醚PPS薄膜成型实验室方案

1.吹膜+流延

广州普同新型研发的通用性单层薄膜多功能流延吹膜一体机。又叫桌面挤出吹膜流延一体机。该设备由一台小型精密单螺杆挤出机，一套吹膜模头，吹膜辅机+一套流延模头、流延辅机构成。可实现高分子材料单层吹膜、流延实验和打样。*大的特点是在一个“桌面”上实现挤出、流延和吹膜功能，具有集成度高，占地面积小，****等特点。

PPS薄膜-流延吹膜法

技术参数

螺杆直径25mm

螺杆长径比28:1

螺杆*高转速120rpm

流延模头宽 200mm

吹膜模头

口模直径 45mm

*高工作温度 300

温度控制精度 ± 1

螺杆电机额定功率 3.0kW

螺杆电机额定转速 1500r/min

适用材料 PET 等

工作电压 3相 AC380V , 50Hz

存储温度、湿度 温度:-25 ~+55 湿度:5%~95%

操作温度、湿度 温度:+05 ~+45 湿度:5%~95%

2.双向拉伸法

我们所使用的设备为POTOP双向拉伸试验机，型号为FOCI-04,这种拉伸机可进行多种模式的薄膜拉伸试验。如单向受限、单向不受限、双向同步、双向异步等拉伸方式。

首先将80x80mm的PPS薄片放入夹具中，在玻璃化温度（100）左右软化，以4倍150mm/s拉伸。在220左右定型，消除动态应力，防止回弹。再回到初始位，松开机械夹具，取出拉伸后的PPS薄膜。

适用材料 PE、PP、PET、PTFE、PVDF等

样片厚度 0.02-1.5mm

样片尺寸 *小95mm × 95mm , *大110 mm × 110 mm

拉伸比 4:1 (*小尺寸样片)

拉伸速度 0-300mm/s (无级可调)

拉伸力 1000N

操作温度 室温-250

温度控制精度 ± 3

拉伸电机功率 1kW

工作电压 3 380VAC \pm 10% , 1 220VAC \pm 10% , 50Hz

额定功率 约22kW

长 \times 宽 \times 高 2040mm \times 1050mm \times 1680mm

整机重量 约1000kg