

# PLA/PBAT/PBS生物降解材料挤出流延膜实验设备|小型流延机-广州普同

产品名称	PLA/PBAT/PBS生物降解材料挤出流延膜实验设备 小型流延机-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	.00/个
规格参数	
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

### PLA/PBAT/PBS生物降解材料挤出流延膜实验设备

### PLA/PBAT/PBS生物降解材料挤出流延膜实验设备

#### 什么是生物降解料？

生物降解塑料是指一类由自然界存在的微生物如细菌、霉菌（真菌）和藻类的作用而引起降解的塑料。理想的生物降解塑料是一种具有优良的使用性能、废弃后可被环境微生物完全分解、最终被无机化而成为自然界中碳素循环的一个组成部分的高分子材料。“纸”是一种典型的生物降解材料，而“合成塑料”则是典型的高分子材料。因此，生物降解塑料是兼有“纸”和“合成塑料”这两种材料性质的高分子材料。常见的生物降解改性材料有PLA/PBAT/PBS材料。

#### 研发前景

目前国内从事制品加工研究的力量尚显薄弱，大部分企业将关注的重点集中在材料合成上，而忽略了制品加工开发，一些生物降解塑料做成的餐饮具在耐热、耐水及机械强度方面与传统塑料制品相差较远，而这一点恰恰是生物降解塑料能否大规模市场化的关键。

## 设备简介

流延机是一款面向橡塑材料流延薄膜制品成型的机械设备，主要用于流延薄膜制品成型、流延成型材料配方研制、流延成型材料性能研究等领域，如将材料输送到流延机制取流延薄膜制品等。其的优点是轻巧实用。在使用过程中，流延辊及牵引辊的转速能通过伺服电机进行控制，使得物料的输送速度可调，以制取满足用户要求的各种片材制品。

## 非标定制内容

可选配熔体泵和静态混合器，以提高物料的塑化均化效果，提升薄膜质量

可选配模温机/冷水机，精确控制流延辊温度

通过选配风刀或静电吸附器提高薄膜在辊面的吸附性

可以选配废边收集装置，方便切边废料的收集，提高收卷质量

通过选配恒张力收卷装置可提高收卷的整齐程度与薄膜质量

可以通过选用花纹辊/雾面辊实现薄膜的不同表面处理

## 应用范围

聚合物材料的流延性能测试

新产品配方研发

生产工艺参数优化

窄幅薄膜小规模化生产

## 主要性能指标

桌面一体式：

螺杆直径 20mm

螺杆长径比 28

螺杆转速 0-120rpm

模头宽度 200mm

辊面宽度 220mm

线速度 0-5m/min

压力测量范围/精度 0-50mpa , 0.5%f.s

加热/冷却方式 电加热/风机冷却

操作温度 室温-350

温度控制精度  $\pm 1$

max产量 3kg/h

主电机功率 3kw

控制方式 SIEMENS PLC控制

工作电压 三相380VAC  $\pm 10\%$  , 单相220VAC  $\pm 10\%$  , 50Hz

额定功率 约10kw

长  $\times$  宽  $\times$  高 2105mm  $\times$  860mm  $\times$  1585mm

整机重量 约600kg

分体式挤出流延机

螺杆直径 25mm

螺杆长径比 28

螺杆转速 0-120rpm

压力测量范围/精度 0-50mpa , 0.5%f.s

加热/冷却方式 电加热/风机冷却

操作温度 室温-350

辊面宽度 260 350mm

预热辊 3条

拉伸点 1 ( 可选2 )

拉伸率 10:1

拉伸辊间距 0-50

定型辊 2条

冷却辊 1条

薄膜出口线速度 40m/min

辊加热方式 高温导热油/电加热

温度 200/350

温控精度  $\pm 1$

总功率 42kW

总质量 1000kg

长 × 宽 × 高 2350 × 2140 × 2020mm