

转矩流变仪

产品名称	转矩流变仪
公司名称	长春市智能仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:智能仪器 型号:ZJL-200
公司地址	长春市经济开发区昆山路2755号
联系电话	86-043184651187 13844886051

产品详情

一、产品用途：

转矩流变仪是用来研究聚合物流动与变形，并将结果用扭矩--时间和扭矩--温度等用图表形式表示出来的仪器设备；主要用在实验室里模拟生产中混炼、挤出过程，获得一系列数据来指导现实中对配方的研究和生产。

二、产品功能

可以用来研究热缩性、热稳定性、剪切稳定性、动态流变性能和塑化行为。多组份物料的混合，热固性树脂的交联固化、弹性体的硫化，材料的动态稳定性以及螺杆转速对体系加工性能的影响等。

三、应用领域

- 1、upvc加工性能研究及材料开发
- 2、热塑性材料的开发及加工性能研究
- 3、交联、热固性树脂固化性能研究
- 4、教学科研应用

四、系统构成描述

- 1) 系统硬件：一台主测控主机在不同需求下独立与混炼器或单螺杆挤出机对接，形成混炼流变仪和挤出

流变仪两种模式。

2) 系统软件

支持软件集由mixer——混炼器试验测控软件，plastic——挤出机试验测控软件，winnian——表观粘度试验数据处理软件组成。mixer与plastic软件界面功能丰富，可以完成测量、设定和控制转速、扭矩、温度、压力，曲线窗口可以实时显示以上各数据对时间的曲线。这些数据可以由软件进行数据处理作图。试验测控软件下形成实验报告，并由彩色打印机输出。还可以完成多个曲线叠加，曲线的光滑处理等功能。

五、性能参数

- 1) 电机功率： 3.0 kw
- 2) 转速范围： 0.1~120 rpm
- 3) 速度控制精度： 0.5%f.s.
- 4) 转矩测量范围： 0 ~ 200nm
- 5) 转矩测量精度： 0.5%f.s.
- 6) 熔体压力测量范围： 0.1~100mpa
- 7) 压力测量精度： 0.5 %f.s.
- 8) 温度控制范围（五路控温）：室温~300
- 9) 温度控制精度： ± 1.0
- 10) 混练机最大容量： 50ml
- 11) 塑料单螺杆挤出机（材料38crmoaal）
 - (1) 螺杆长径比：l/d 25 : 1
 - (2) 毛细管模具（内径1.27mm、长径比20 : 1、 30 : 1、 40 : 1）
- 13) 图形显示：转速、转矩、温度、压力、扭矩
- 14) 主机+挤出机外型尺寸：1600mm × 450mm × 1300mm（长 × 宽 × 高）
- 15) 主机+混炼器外型尺寸：1600mm × 450mm × 1300mm（长 × 宽 × 高）
- 16) 电压：ac380v 6kw

六、主要配置

1、测控主机

- 1) 驱动电机及驱动器 1套

- 2) 减速机
1套
- 3) 扭矩传感器 1个
- 4) 测控温度表 5块
- 5) 测控电路 (含压力、温度、扭矩、转速、放大电路等) 1套

2、混炼器单元

- 1) 加热板 (含加热元件) 3块
- 2) 压料装置
1套
- 3) 转子 (roller型) 2支

3、挤塑机单元

- 1) 单螺杆 (长径比 : l/d 25 : 1) 1套
- 2) 螺筒
1套
- 3) 装料装置
1套
- 4) 加热装置
5路

4、试验软件

- 1) 聚合物熔体测量数据处理软件 1套
- 2) 挤出机数据处理软件 1套
- 3) 混合器数据处理软件 1套

5、模具

- 毛细管模具 内径1.27mm、长径比 : 20 : 1 1支
- 30 : 1 1支
- 40 : 1 1支

6、清华同方品牌计算机 1套

7、hp彩喷a4打印机 1台

