

双向拉伸实验机 定形机 LHLS03

产品名称	双向拉伸实验机 定形机 LHLS03
公司名称	威海经济技术开发区海朝机械厂
价格	面议
规格参数	种类:定形机 型号:LHLS03
公司地址	山东 威海市环翠区 泊于工业园
联系电话	06315570385 13792769275

产品详情

一、概论

本机能将厚度在1.2mm以下,100 mm ~ 120 mm见方的可作双向拉伸薄膜材料厚膜样片,按所需的拉伸比,在适合温度及时间内进行成膜拉伸试验,供实验室进行物理和化学测试分析,根据样膜性能,重新确定种类繁多的添加剂和配方。然后应用到生产线上,可大大降低试制成本。任何可于双向拉伸的结晶型和非结晶聚合物,制成厚片,都可在本机进行静态拉伸,如pet. pa. pp, ps, eva等等。

二、设备技术能力

- (1)、可实现双向同步拉伸和不同步双向拉伸;
- (2)、纵横方向的拉伸倍率可调,最大拉伸8x8或6x6倍,即纵横方向最大拉伸8倍或6倍;
- (3)、纵横方向的拉伸速度可调,最快拉伸速度~0.4米/秒。
- (4)、覆盖整个拉伸8×8或6x6倍区域的温度场控温均匀,温度最高达到180 ±1.5 。

三、设备性能参数

- (1)、适应厚片尺寸:100mm×100mm(6倍)

或120x120(8倍)最大厚度1.5mm。

(2)、加热功率：22 kw；

(3)、加热箱温度：最高180 ± 1.5 ，可任意设定。

(4)、加热时间：3.5分钟（对190 μ pet厚片而言），可调。

(5)、静压箱：2个 风量：每个静压箱2800立方米/小时；

(6)、设备电源：三相380 v，50 hz，总装机功率：25 kw； 电源由甲方提供。

(7)、夹体气源：钢瓶氮气，使用气压2.5 mpa；（气源由甲方提供）。

8)、试验机外型尺寸：长3.5米,宽1.7米,高1.4米;

（外形尺寸改变不再通知）

(9)、总重：约1500 kg。

五、设备原理简介

1. 拉伸系统

包括；两对导轨及其驱动组件，四组夹具及其驱动组件。其中；每对导轨中的两根导轨相互平行，一对导轨与另一对导轨相互垂直交错，每两根相互垂直交错的导轨的交错处各设有一双向滑块；每根导轨上均设有多个滑块，每个滑块上各固定安装一个夹具；夹具驱动组件由依次铰接的连杆组成。夹具所在导轨上的两个双向滑块上均设有与导轨垂直的长条槽，夹具驱动组件的俩端处在对应的长条槽中，夹具驱动组件内侧的铰链的销固定在对应的滑块或夹具上。拉伸机构结构实用，运行可靠，步距准确。

2. 拉伸工作台。

采用双步进电机，经链轮传动，带动2组丝杠，分别实现对x、y方向的拉伸动作。用流延或压延的厚膜片（约120~100mm x 120~100mm见方）厚膜片四边由膜夹夹紧，厚膜片经加热后。由2组伸缩拉伸机构带动膜夹。膜夹是由气体制动夹。每边安装9或7个夹，一共36或28个。每个夹子夹持点膜片5mm。沿x、y方向等间距运动，从而实现对厚片的双向拉伸。120x120mm或100x100mm的片被四边的夹夹紧后，夹口外膜片受热面积是110x110mm或90x90mm，有效的拉伸倍率按有效夹子为准，拉伸区域为8x8=640mm或6x6=360mm既0.64m²或0.36m²。

3. 拉膜工作平台装置。

当厚片在工作台平整夹紧后，启动输送电机按钮，烘箱门自动打开，拉伸工作台移动进入加热区。烘箱门自动关闭，设备进入加热拉伸状态。拉伸工序完成后，启动按钮，拉伸工作台移动退出加热区，回到装片卸膜区，膜夹卸压松夹，取出试样膜。此机型不包括定型装置。

4. 加热装置

加热装置由三组电加热器组成。第一组是常态电加热器，第二组是可控电加热器，第三组是备用电加热器，pid控制，精度达到 ± 1 。

5. 热风系统

由风机、热交换器，管道、两个静压箱等组成。热风经上下2个静压箱出风孔吹向，处于居中位置厚片的上下面，10米每秒的热风使厚片得到持续均匀加热。加热时间和热风温度可根据材料、厚度等设定。预热区和拉伸区是同区域，传热是空气对膜片的对流放热的过程，并有一定的辐射放热。以拉伸bopp片材为例，通常预热拉伸区需加热十五分钟才能达到bopp需要的156—168 拉伸温度，环境温度有一定影响。样品进入预热拉伸区后，1mm厚的bopp片材从室温预热到168 需要三分半钟左右。

6. 气动系统

为膜夹提供气压，对厚膜片施加夹紧力。夹紧厚片所需气压为2.5 mpa。

7. 电气与控制系统

友好的控制面板和人机界面可方便地操作，采用逻辑控制，步进电机精确的脉冲控制转轴，每一旋转中的360度定位。并实现以下设定：

- a) 设定双向拉伸或单向拉伸；
- b) 设定拉伸比；
- c) 设定拉伸速率；
- d) 设定加热温度和加热时间；
- e) 可在自动或手动模式下工作。

本产品的加工定制是是，种类是定形机，型号是LHLS03，品牌是利华，规格是3400*1700*1400