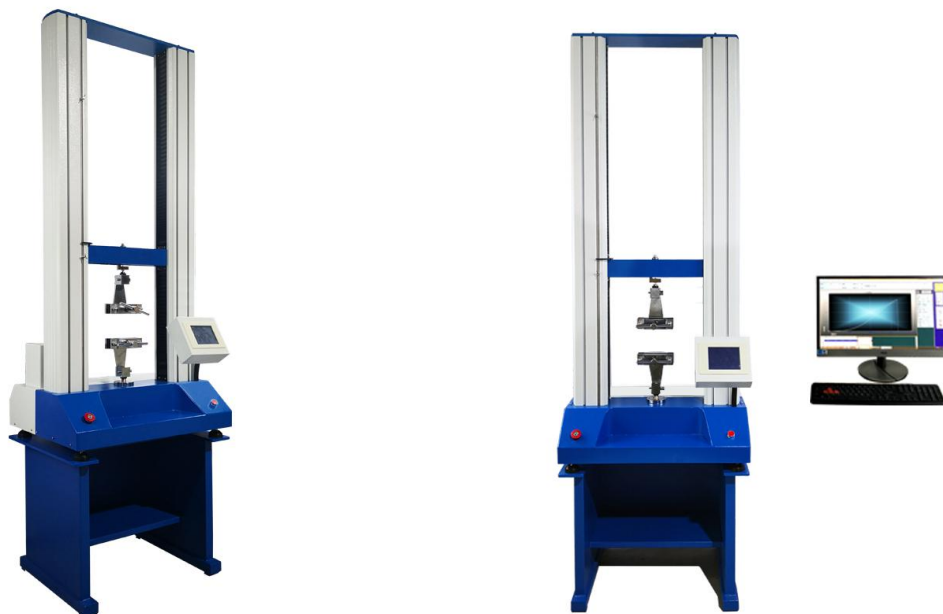


## LB-3312 电子织物强力机



### 【适用范围】

多功能电子织物强力机可采用不同的夹具辅具实现不同的能，主要用于各种纺织品的断裂拉伸、撕破、剥离、弹子顶破、定伸长、定负荷反复拉伸、缝线滑移、接缝强力、单纱强力、抓样强力、压缩功能、结合强力、鞋跟结合强力等力学性能测试，并广建筑建材、航空航天、机械制造、电线电缆、橡胶 塑料、家电及土工材料之拉伸、剥离、撕裂、顶破、弯折、粘接、蠕变等试验的力值、伸长、变形测试。是科研院校、大专院校、工矿企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备

### 【符合标准】

GB8687 GB/T3923.1/2 GB/T13772.1/2/3、ASTM D5035、ASTM D5034、ASTM D434、ASTM D2261、ASTM D4964、ASTM D3936、ASTM D5587、ISO13934.1/2、ISO13935.1/2、ISO4606、ISO9073.3/4、FZ/T20019、FZ/T70006、FZ/T01085、FZ/T01030、FZ/T70007、JIS L1093、BS DIN等

### 【仪器特性】

- 高灵敏触摸界面，操作体验更轻松
- 测试过程可动态实时显示曲线，强力，伸长，伸长率，时间等，还可实现中英文界面互换功能
- 全数字控制系统，32位单片机，数据采样频率为2000Hz
- 龙门式双立柱机架，采用高精度预载荷滚珠丝杆+光轴的方式，保证了机器运行更加稳定和更为精确的应力应变值。
- 可联接电脑软件来控制机器运行与数据处理，生成数据报表，曲线等，用于存档查看等使用。
- 可通过软件来实现各种功能定做，轻松应对各种标准更新升级。

【测试报表】

电子强力机测试报告

测试方法：接缝强力 测试日期：2019/1/7

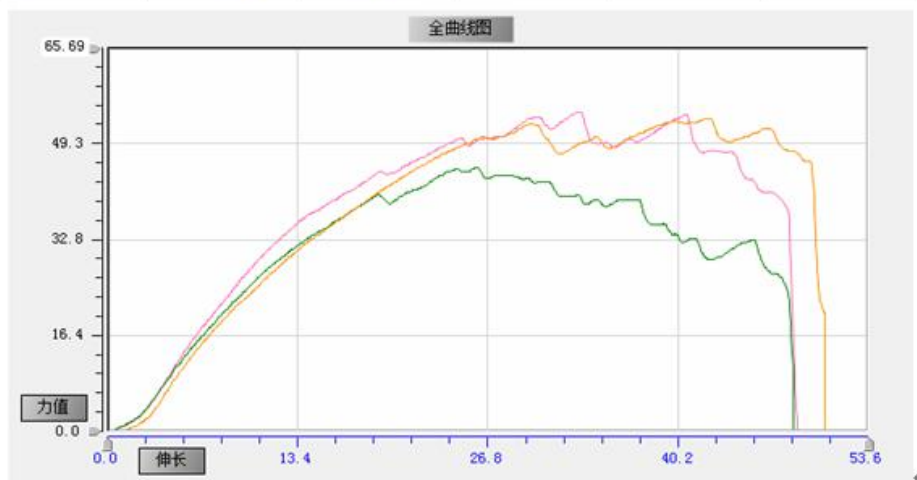
样品批号：11 样本名称：B 试样

环境温度：20 ℃ 环境湿度：30% 力值单位：牛(N) 预张力：0.5 N

测试次数：3 次 夹持距离：75mm 测试速度：300mm/min

夹持方式： 测试标准：ASTM D 1683

|         | 破裂负荷<br>(N) | 破裂伸长<br>(mm) | 破裂伸长率<br>(%) | 破裂时间<br>(s) | 破裂功<br>(N.m) |
|---------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 第 1 次   | 54.74       | 33.23        | 44.31        | 6.65        | 1165.26      |
| 第 2 次   | 45.02       | 25.82        | 34.42        | 5.16        | 715.55       |
| 第 3 次   | 53.61       | 42.42        | 56.56        | 8.48        | 1552.63      |
| 平均值     | 51.12       | 33.82        | 45.1         | 6.76        | 1144.48      |
| CV 值(%) | 10.4        | 24.59        | 24.59        | 24.59       | 36.6         |



【技术参数】

1、量程选择：

|    |     |      |       |       |
|----|-----|------|-------|-------|
| 型号 | 3型  | 50型  | 100型  | 250型  |
| 量程 | 30N | 500N | 1000N | 2500N |

2. 试验力测量范围：0.2%--100%FS
3. 负荷测量精度：±0.02%
4. 负荷分辨力：1/300000(全程分辨力不变)
5. 速度比率：1:100000

产品负责人:赵丽 TEL:15589812373 QQ: 971506394

6. 速度精度：±1%
7. 试验速度：1—500mm/min, 无级调速
8. 变形测量精度：±0.5%
9. 行车位移测量：分辨率高于0.0025mm
10. 试验空间：拉伸空间：800mm，压缩空间：800mm
  
11. 微机系统：PC机系统用于试验数据处理及试验过程控制
12. 采样频率：2000Hz
13. 夹持器有效宽度：根据需要选配（标准配置：110mm）
14. 加持方式：手动夹具
15. 打印：输出各种形式打印结果

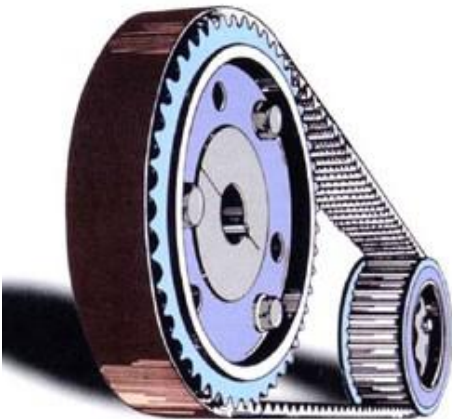
**【硬件配置】：**

1. 驱动系统：进口伺服电机及配套伺服系统

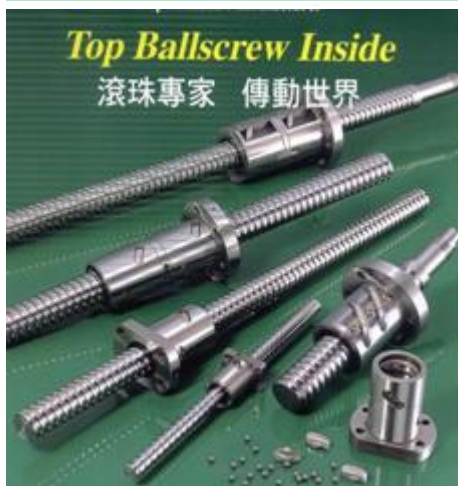


动态响应快速、运行几乎静音

2. 传动方式：高精行星减速及同步带传动（数字指令）
3. 传动联板：为高碳钢(55#)锻造，机械强度性能好，无变行量

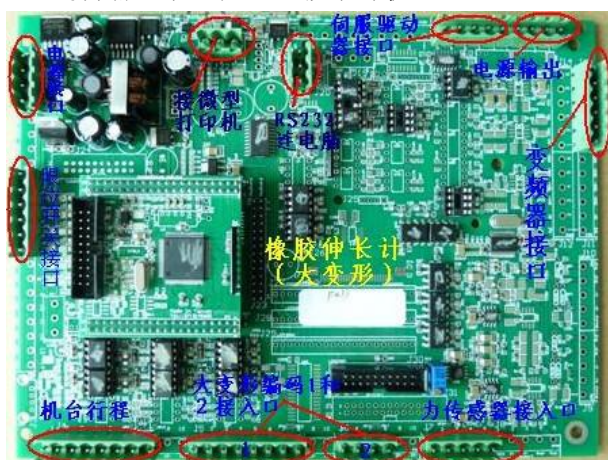


4. 传动螺杆：台湾上银双结构（带预紧）精密滚球螺杆



传动效率高，定位精准

5. 导向杆：日本米思米制造，表面经高频及硬铬电镀处理，HRC60以上
6. 主动轴承：采用日本NSK高碳滚珠轴承（动载35KN）
7. 传动皮带：台湾宜安5M圆弧齿同步带（传动效率高，噪音低，精度高）
8. 机体结构：采用主机架与计算机控制分体设计
9. 立柱材质：6063-T5高强度铝合金
10. 夹具处理：所有夹具全部采用硬铬电镀处理，HRC55以上
11. 防尘装置：采用上海邦威防尘罩，保护滚珠螺杆，不被灰尘进入，保证滚珠螺杆的寿命及精度
12. 机体表面处理：采用美国松岩粉末，静电喷漆工艺，经高温200℃，2小时固化保证久不褪色
13. 飞利浦三十二位工业级单片机



14. 美国AD公司生产24位A/D转换器
15. 美国进口高精度动态传感器
16. 液晶电脑和惠普彩色打印机（选配）

**【软件功能】：**

- 1、参数设定，试样编号，量程、速度、标准、批次，温、湿度等参数均可自行设定，并存入测试报表中
- 2、测试过程可动态实时显示曲线，可根据用户需要选择强力~伸长、强力~伸长率、强力~时间、伸长~时间等曲线。
- 3、曲线逐点遍历功能：可通过鼠标在曲线上点击强力与伸长值，以求得每一点的各种参量。
- 4、结果对比功能：可以同时观察多个试验曲线，并可通过多个曲线的叠加、局部放大来实现待分析样品特性的比对



- 5、测试数据报表可转换为EXCEL文档保持至电脑里。
- 6、测试曲线也可以保存至电脑中，以便备案查询。
- 7、多种测试单位可以转换，如N、cN、Kgf、Lbf、In等
- 8、自主软件开发系统，可根据最新标准免费升级，让您的机器用不过时。

