



青青

纺织测试仪器

产品简介

—— 山东省纺织科学研究院 ——

纺织测试仪器产品目录

一、纱线类测试仪器

- 1、YG022 全自动单纱强力机 (4)
- 2、LFY—48 电子式单纱强力机 (6)
- 3、YG(L)331—B 电子纱线捻度仪 (8)
- 4、YG(L)086 缕纱测长仪 (9)
- 5、LFY—19B 电脑纱线动态摩擦系数测定仪 (10)
- 6、LFY—20 型电脑纱线耐摩仪 (11)
- 7、YG(L)381 摇黑板机 (12)

二、织物类测试仪器

- 1、LFY—25—2500N 电子织物强力机 (13)
- 2、LFY—17B 织物弹性仪 (14)
- 3、LFY—5B 织物起毛起球仪 (16)
- 4、LFY—1A 织物折痕回复性测定仪 (17)
- 5、LFY—28 织物表面抗湿性(沾水)试验仪 (19)
- 6、LFY—42 落锤式织物撕破强力机 (20)
- 7、LFY—21A 电脑织物动态悬垂性风格仪 (21)
- 8、LFY—36 织物剥离强力试验仪 (22)
- 9、LFY—38 丝绸平滑度测定仪 (23)
- 10、LFY—22B 自动织物硬挺度试验仪 (24)
- 11、LFY—6C 型升华色牢度试验仪 (26)
- 12、LFY—7 双氙灯日晒气候牢度测定仪 (27)

13、LFY—49 型纺织品耐摩擦色牢度试验仪	(29)
14、LFY—12 摆动式织物柔软度测定仪	(30)
15、LFY—8B 织物勾丝仪	(31)
16、LFY—45 毛细效应仪	(32)

三、静电测试仪器

1、LFY—4B 织物感应式静电测试仪	(32)
2、LFY—4D 织物摩擦静电测试仪	(34)
3、LFY—41 织物静电吸附试验仪	(35)
4、LFY—4C 便携式静电测试仪	(36)
5、LFY—42 摩擦带电电荷量测试仪(法拉第筒法)	(37)

四、化纤类测定仪器

1、YG225—A 聚酯切片软化点测定仪	(38)
2、LFY—30 自动粘度测定仪	(40)
3、切片加工机	(41)

五、阻燃试验系列仪器

1、LFY—26(1)垂直法织物阻燃性能测定仪	(42)
2、LFY—29 多功能燃烧性能试验仪	(44)
3、LFY—36 电子式氧指数测定仪	(46)
4、LFY—9C 织物抗熔仪	(47)

江南大学图书馆

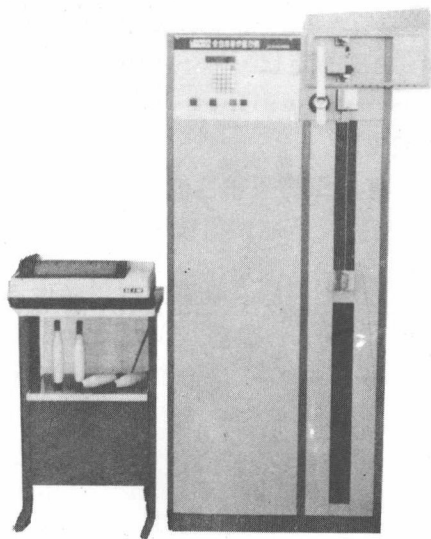


91411604

YG022 全自动单纱强力机

一、仪器的主要用途：

YG022 全自动单纱强力机是目前国内技术最先进、性能最完善的单根纱线强伸测试设备。采用 STD 工业控制机为核心,实现测试过程全部自动化,并可以多种方式进行数据处理及输出。采用智能调速系统,使测试结果完全符合国家标准。具有自动化程度高,测试容量大,数据准确,性能稳定,使用方便等特点,是纺织厂、产品质量检测部门,研究机构理想的现代化测试设备。用于测定棉、毛、丝、麻、化纤等单根纱线的抗拉断裂强度及断裂伸长。



二、仪器的技术特征

- 1、采用 CRE 测试机理,全自动工作方式。
- 2、采用 STD 工业控制机进行控制和数据处理,自动换纱。

3、采用智能调速系统,自动选速。

4、采用多种数据处理方式

三、仪器的主要技术指标:

- 1、测力范围:0~30N $\pm$ 1%
- 2、试样长度:200 $\pm$ 1mm、500mm $\pm$ 1mm
- 3、测试容量:100 次/组,0—10 组可任选。
- 4、断裂时间:20 $\pm$ 3 秒、10 $\pm$ 1.5 秒及定速拉伸
- 5、预张力:1~20CN
- 6、测试数据:强力、伸长、断裂时间的单值、平均值以及变异系数。

7、工作电源:单相 220V 50Hz 1kw

8、外型尺寸:长 $\times$ 宽 $\times$ 高 500 $\times$ 700 $\times$ 1500mm

9、重量:约 100kg

四、适用标准:

GB3916—83 国家测试标准

国际标准:ISO2062—1972《单根纱线断裂强力及断裂伸长测定方法》

国家标准:GB3916—83《单根纱线断裂强力和断裂伸长的测定》

GB/T398—93《棉本色纱线试验方法》

LFY—48 型电子式单纱强力机

一、仪器的主要用途：

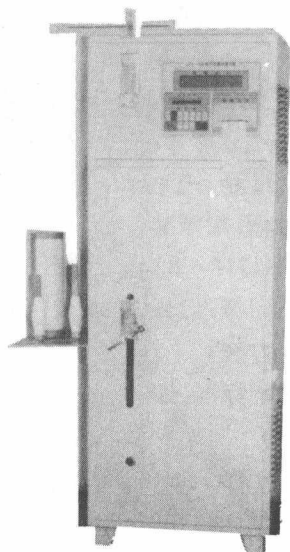
根据我院十多年来全自动单纱机生产的经验和用户的使用情况及反馈信息,综合国内外单纱机的技术水平和国内各大中小企业的生产规模、人员技术素质等因素而研制的新型单纱测试仪器。主要用于测定棉、毛、丝、麻、化纤等单根纱线的断裂强力和断裂伸长。

二、仪器的技术特征：

1、性能可靠。采用 CRE 测试机理,精密滚珠丝杆传动,无级变速,电气部分采用功能模块式结构,连接线少,集成度高,抗干扰能力强,为日常维护带来极大方便。

2、操作方便。采用微机控制,具有自校正功能,面板操作键少,操作工人一目了然,无须专门培训。并具有误操作自锁保护功能,大大降低了故障率。

3、结果输出功能完善。自动数据处理,显示和打印。可显示并打印：



断裂强力、断裂伸长、断裂时间、断裂功及上述各项 N 次试验的平均值及断裂强力和伸长的 CV% 值。

4、除试样夹持需人工操作外，其余功能类似全自动单纱机，售价仅为全自动单纱机的三分之一。

三、主要技术指标：

1、测力范围：100CN—4000CN。精度：示值误差 $\pm 1\%$ 。

2、伸长测量范围： $\geq$ 试样长度的 30%。测长误差：0.3mm。

3、可自动选速，满足 20 ± 3 和或 10 ± 1.5 秒的规定。

4、定速拉伸速度：500mm/分。

5、预张力施加方式：可调式杠杆称。

6、试样夹持方式：手动偏心轮夹样。

7、电源及功耗：AC220V、500W。

8、外型尺寸：490×380×130mm(长×宽×高)

9、重量：约 50kg。

四、适用标准：

GB3916—83 国家标准《单根纱线断裂强力及断裂伸长测定方法》

GB/T398—93 国家标准《棉本色纱线试验方法》

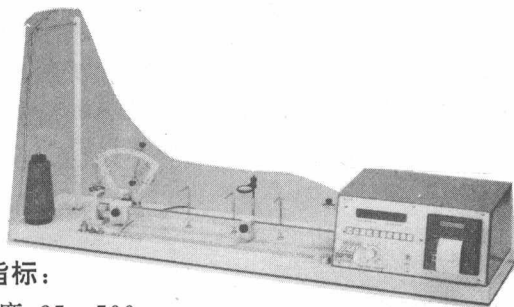
YG(L)331—B 电子纱线捻度仪

一、用途：

用于测定一定长度内棉、毛、丝、麻等各种纱线的捻度和捻度不匀率。

二、仪器特征：

- 1、采用微机控制，数据处理，自动显示打印输出。
- 2、采用直接计数法和退捻、加捻法等测定纱线的捻向、捻度、捻缩。



三、技术指标：

- 1、试样长度：25~500mm
- 2、退捻速度：慢速点动、750 转/分、1500 转/分，三挡。
- 3、捻度示值范围：直接计数、预置数 1—999.9 捻。
- 4、预置张力：按标准规定。
- 5、工作电源：AC220V, 50HZ 30W。
- 6、外形尺寸：810mm×160mm×330mm。
- 7、重量：约 20kg。

四、适用标准：

国家标准：

GB2543.1—89《纱线捻度试验方法—直接计数法》

GB2543.2—89《纱线捻度试验方法—退捻加捻法》

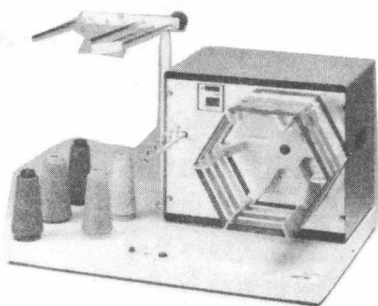
LFY(L)086 缕纱测长仪

一、用途:

用于摇取管纱或筒子纱上的一定长度(100米,50米)和圈数,供测定纱线线密度(号数或支数)及测定缕纱强力之用。

二、仪器特征:

可预置长度(圈数),并配有张力装置及自行机构。



三、技术指标:

1、圈长度: $1\text{m} \pm 1\text{mm}$ 。(纱框周长)

2、同时可摇取管纱只数:0~6个。

3、纱框转速:30~250 转/分无级调速。

4、预置圈数范围:2~9999。

5、摇纱往复动程: $35\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。

6、单根摇纱张力范围:0~100CN。

7、工作电源:AC220V, 50HZ, 0.2KW。

8、外形尺寸:780mm×660mm×480mm。

9、重量:40kg。

四、适用标准:

国家标准:GB4743—84《纱线线密度(或支数)的测定法—绞纱法》

LFY—19B 电脑纱线动态摩擦 系数测定仪

一、仪器用途：

用于测定纱线的摩擦特性，适应于化纤长丝及其它材料纱线的动态摩擦系数的测定，亦可用于皮辊等纺织器材的摩擦系数测定，是评价长丝及纺织器材摩擦系数等必不可少的测试仪器。

二、技术特征

- 1、采用绞盘法(ROLor 法)测试机理。
- 2、直流电机作等速引力源。
- 3、气动式残纱处理。
- 4、微机控制、自动数据处理。

三、技术指标：

- 1、测力范围及精度： $0\sim 500\text{CN}\pm 1\%$
- 2、摩擦系数范围： $0 < u < 1$
- 3、摩擦角可调范围： $0^\circ\sim 360^\circ$
- 4、预张力范围： $0\sim 24\text{CN}$
- 5、纱线测试速度： $4\text{m/s}\sim 55\text{m/s}$
- 6、显示内容、速度、预张力、摩擦系数。
- 7、电源、功率： $\text{AC}220\text{V} \quad 50\text{HZ} \quad 300\text{W}$ 。
- 8、尺寸、重量： $430\text{mm}\times 450\text{mm}\times 470\text{mm}$ 、 48kg 。

四、适应标准：

JISL 1095—1979《纱线摩擦系数的测定》

LTY—20 型电脑纱线耐磨仪

一、仪器的主要用途：

用于检测纱线耐磨性能的专用测试仪器，主要用于测定纱线上浆前后耐磨性的变化情况。是改进浆料配方、浆纱工艺、提高浆纱质量从而降低纱线断头，提高布面质量的理想测试仪器，还可用于测定纱线因漂白和其它后整理引起的损伤。

二、技术特征：

- 1、采用光电检测，微机控制，自动化程度高、测试准确。
- 2、采用砂纸磨料及磨辊微动机构，测试性能稳定，使用方便。

三、技术指标

- 1、测试位数：20
- 2、摩擦方式：砂纸/纱线
- 3、磨辊运动方式：匀速直线往复运动
- 4、磨辊往复速度： 60 ± 2 次/分
- 5、有效摩擦长度： 55 ± 2 mm
- 6、张力锤： $5 \sim 35$ cn $\pm 1\%$
- 7、数据处理功能：单次值、平均值、极大值和变异系数。
- 8、最大测试次数：60 次
- 9、数据检出方式：数字显示、打印
- 10、电源及功率消耗：220V 50Hz 60W
- 11、外型尺寸：44 长 $\times$ 30 宽 $\times$ 20 高
- 12、重量：约 26kg

四、适用标准：ZBW04005—89《纱线耐磨试验方法——往复式磨辊法》

YG(L)381 摇黑板机

一、设备用途

用于检验纱线的棉结杂质和条干均匀度,作为棉、毛、麻、化纤纯纺、化纤混纺纱线评级指标的依据。

二、设备特征及主要技术指标:

1、传动方式:单独电动机传动。

2、绕纱线间距调正方法:摩擦盘无级变速、纱线间距可随支数变更需要而调整。

3、导纱方式:导纱勾及预加张力装置。

4、张力方式:压重片 10g、15g、20g、40g。

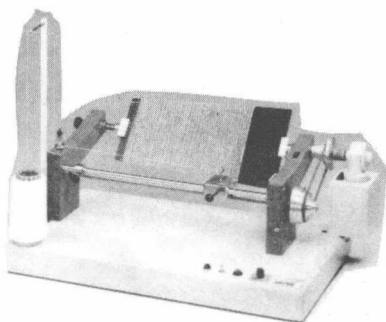
5、试样纱管最大适用范围:外径中 50mm×高 220mm。

6、黑板规格:长×宽×厚

250mm×220mm×2mm

300mm×225mm×2mm

180mm×250mm×2mm



7、绕纱线密度:7—19 根/厘米

8、电动机:40W 220V

9、外形尺寸:长×宽×高 510mm×515mm×395mm

10、净重:20kg

三、适用标准:

国家标准:GB/T398—93《棉本色纱线》

GB9996—88《棉及化纤纯纺、混纺纱线外观质量黑板检验法》

LFY—25—2500N 电子织物强力机

一、用途:

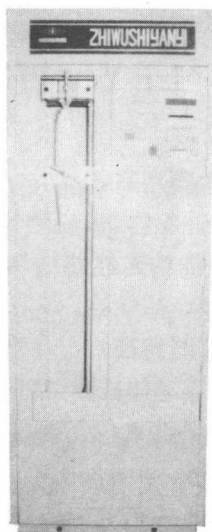
用于测定织物的拉伸力学指标,亦可用于测定舌形法和梯形法撕纸强力并可测定粘合衬的剥离强度。

二、仪器特征:

1、采用等速伸长(CRE)测试机理。

2、压力传感器测力,步进脉冲源进行位移测量。步进电机驱动。

3、微机控制及数据处理配有 CRT 和点阵打印机。



三、技术指标:

1、测力范围:0~2500N 示值误差: $\leq 0.5\%$ 。

2、最大动程:600mm,伸长精度: $\leq 0.2\text{mm}$ 。

3、夹持长度:100mm、200mm。

4、工作电源:AC220V,50Hz,1KW

5、外形尺寸:500mm $\times$ 600mm $\times$ 1700mm

6、重量:150kg

三:适用标准:

国家标准:GB/T406—93《棉本色布》引用标准:
GB3923—83《机织物断裂强力和断裂伸长的测定》

国际标准:ISO5081—77《机织物断裂强力和断裂伸长的测定》

LFY—17B 织物弹性仪

一、主要用途:

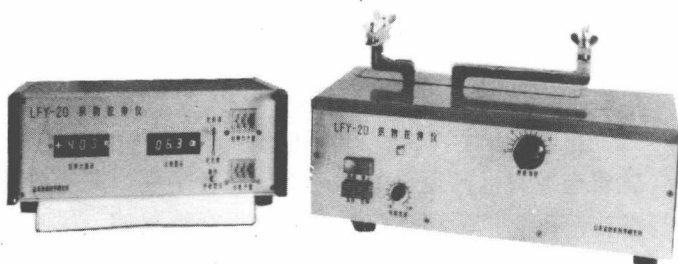
用于针织物,机织物的松弛性,疲劳性,弹性恢复性能及涂层织物抗粘连性能的测定,可广泛用于针、机织产品的研究、设计和产品检验。

二、仪器特征:

采用等速伸长测试机理,用压力传感器做测力元件,用微机进行数据收集与处理(打印机输出),自动按要求更换不同量程传感器。

1、仪器具有定伸长侧拉伸力,定拉伸力侧伸长两种测试功能。

- 2、数字显示拉伸力和拉伸长度。
- 3、多种规格拉伸头可根据需要选用。
- 4、计算机控制。



三、技术指标：

- 1、最大负荷：200N。
- 2、最小负荷：0.01N。
- 3、最大伸长：250mm。
- 4、负荷精度： $\pm 1\%$ 。
- 5、样品夹持距离：（平幅）100mm，200mm（两档）。
- 6、样品（平幅）夹持头宽度：65mm。
- 7、伸长精度： $\pm 0.5\text{mm}$ 。
- 8、拉伸速度：100mm/分，200mm/分（两档）。

四、适用标准：

国家标准：

- ZBW60001—89《针织物拉伸弹性回复率试验方法》
 ZBW60010—89《弹性织物的拉伸弹性试验方法》
 ZBW04011—89《涂层织物抗粘连性测定方法》
 ZBY75015—89《使用粘合衬服装剥离强度测试方法》



LFY—5B 织物起毛起球仪

一、主要用途：

用于测试化纤纯纺、混纺、机织和毛织物的起毛起球情况，以鉴别产品质量或工艺效果。

二、仪器特征：

试样与磨料以圆运动的轨迹不断积极摩擦，先与尼龙刷进行摩擦起毛，然后再与磨料织物进行摩擦起球，或直接与磨料织物摩擦起毛起球。

1、采用双磨头可同时进行起毛起球或同时进行起球试验，操作方便，效率高。

2、加工、调试、维修简单方便。

3、采用 422 型六位电磁预选计数器，当试验次数达预定值时仪器自动停止运转。



三、技术指标：