

1985
您的检测专家



PNSIHAR



PULP&PAPER LAB INSTRUMENTS

纸张纸浆检测设备

产品速查手册

PNSIHAR • 杭州品享科技有限公司

公司简介

ABOUT US

杭州品享科技有限公司位于浙江省杭州市，为国家高新技术企业，公司致力于各类纸制品物理性能智能检测仪器设备的研发、生产、销售，是国内造纸、瓦楞纸箱及纸制品智能检测仪器设备的领军品牌。产品领域覆盖：制浆、造纸、瓦楞纸箱包装、蜂窝纸板、纸护角、塑料软包装、印刷、纺织、卷烟等行业。主要业务范围：纸制品检测仪器，QMS品质管理系统，实验室规划及培训，仪器计量与维护等。

品享科技是中国包装联合会理事单位、全国造纸工业标准化委员会委员、全国包装标准化委员会委员、中国包装联合会纸制品包装委员会主任委员、中国包装联合会规划委及教指委委员、教育部轻工类包装工程专业教指委委员；中国生活用纸委员会会员、中国造纸协会特种纸委员会，浙江省造纸协会理事企业、浙江省、温州市、广东省、四川省、湖南省、江西省、东北、重庆等地方包装协会和造纸协会企业会员单位。

品享科技自2007年成立之始，取得了ISO9001质量管理体系认证资质，拥有浙江省制造计量器具生产许可证（CMC浙制01010412号）。公司是浙江省级科技型企业，拥有杭州市级技术研发中心，主持、参与起草几十项造纸、包装检测方法和检定规程等国家标准、行业标准和团体标准。目前公司拥有16款国家级软件产品，以及20多个国家软件产品著作权，申请国家专利13项，其实发明专利3项。截止当前，品享科技为中国纸制品包装行业，连续举办九届全国质检员培训班，以及十几期地方品质管理技术培训讲座。

品享科技MD17-F系列检测仪器运用物联网、网络云及大数据技术，为国内首家倡导智能检测实验室的纸制品仪器制造商。产品技术处于国内领先水平，达到国际先进水平，产品畅销国内及东南亚、中东、欧洲、非洲及南美洲地区80多个国家，如美国、加拿大、墨西哥、秘鲁、阿根廷、巴西、马来西亚、越南、泰国、印尼、菲律宾、印度、巴基斯坦、澳大利亚、伊朗、意大利、德国、瑞士、匈牙利、保加利亚、土耳其、突尼斯、摩洛哥、埃及、南非等国家，公司在印尼、泰国、越南、美国、墨西哥、瑞士、埃及等国家设有一级代理商。

奋发进取的品享人，高举自主创新大旗，以质量为本，以客户需求为目标，携手共进，开创中国检测仪器的世界品牌，已经为全球近3000多家科研院校、造纸包装企业及纸制品使用终端客户提供了专业的包装检测设备及品管解决方案。

品享宗旨：高品质，世界共享

品享精神：求实、创新、开拓、进取

品享愿景：成为全球最优秀的纸制品检测仪器制造企业之一

As the leading manufacturer of paper products testing instruments, PNSHAR was founded in 2007, located in Hangzhou city, very near to Shanghai. PNSHAR has a management team with an international vision, a large number of industrial experts and young technical talents in testing instruments industry (more than 90% is senior technical staff and university academic staff) are working together in PNSHAR.

As a reliable company with ISO certificate, PNSHAR has the National production license for manufacturing the lab instruments and measuring equipment (License No.: CMC 01010412). As one National High-tech enterprise, one provincial science and technology enterprise, PNSHAR has one municipal technology R&D center, has 16 models of national software products, 9 national patents, as well as more than 20 national copyright software products.

Based on high quality and reliable performance, PNSHAR have been exported to more than 80 countries in East Asia, Middle East, Europe, North America, South America, Africa etc. Such as Germany, UK, Swiss, Spain, Thailand, Indonesia, Egypt, USA, Mexico, Vietnam, Malaysia, Philippines, Czech, Italy, Hungary, Latvia, Singapore, South Korea, Brazil, Peru, Argentina, India, Iran, South Africa, Belgium, Cameroon, Costa Rica, Australia, etc.

PNSHAR Purpose:

High quality wins world.

PNSHAR Vision:

To be one of the world's best manufacturers of paper product testing instruments.

公司荣誉

CERTIFICATE





PN-PT12F卫生纸厚度测定仪 Tissue Thickness Tester

卫生纸专用厚度检测仪器，适用于卫生纸及其制品厚度、层积厚度和紧度的测定。

To test thickness, bulking thickness and bulk density of tissue paper and tissue products for the quality control (QC) and research and development (R&D).

- 示值误差: $\pm 0.3\%$;
- 测量范围: $\leq 12\text{mm}$;
- 分辨率: 0.001mm ;
- 测量平行度: $\leq 0.005\text{mm}$;
- 接触面积: $10 \pm 0.05\text{cm}^2$;
- 接触压力: $2.0 \pm 0.1\text{kPa}$;
- 执行标准/Standards: GB/T 24328.2 ISO 12625.3



PN-DQT 卫生纸掉粉率测试仪 Tissue paper desquamate tester

本仪器适用于卷筒卫生纸、平板卫生纸、盘式卫生纸等卫生纸产品的掉粉率检测。GB/T20810-2018国际规定，掉粉率要求小于或等于0.5%。

It is suitable for the detection of powder loss rate of toilet paper products such as roll toilet paper, flat toilet paper and jumbo roll toilet paper. The rate should be less or equal to 0.5% as GB/T20810-2018.

- 称量范围: $50 \sim 300\text{g}$
- 分辨率: 0.001g
- 精度: $\pm 0.1\%$;
- 摆动次数: $180 \pm 10\text{次/min}$;
- 摆动距离: $100 \pm 1\text{mm}$;
- 测试时间: 标准120s, 可设置 (1~999) 秒;
- 执行标准/Standards: GB/T 20810-2018



PN-DPT 卫生纸分散性测试仪 Tissue dispersity tester

本仪器主要用于卷筒卫生纸、平板卫生纸、盘式卫生纸等产品在水中的可分散性。可分散性是指在水中能够化为絮状的特性，可分散性差，会造成马桶的堵塞。

This instrument is mainly used for water dispersibility of roll toilet paper, flat toilet paper, jumbo roll toilet paper and other products.

- 试样尺寸: $100\text{mm} \times 100\text{mm}$;
- 梅花筒容量: 5L ;
- 转子转速: $200 \sim 350\text{r/min}$;
- 测试时间: $1 \sim 9999\text{s}$;
- 气源压力: $0.4 \pm 0.02\text{Mpa}$
- 气源流量: $10 \pm 0.5\text{L/min}$
- 执行标准/Standards: GB/T 20810-2018



PN-BBTF球形耐破度测定仪 Ball Burst Tester

本仪器是一种新型卫生纸球形(环形)耐破度测试仪器，主要用于卫生纸及其制品的耐破强度的检测。

It is used to test the bursting strength of tissue paper product for dry applications to avoid breaks or tears during manufacturing or converting tissue

- 量程: $0.25 \sim 50\text{N}$
- 示值误差: $\pm 1\%$
- 分辨率: 0.001N
- 测试速度: $125 \pm 5\text{mm/min}$
- 同心环内径: 标配89mm和50两种
- 测量球直径: 16 ± 0.05
- 执行标准/Standards: GB/T 24328.7、ISO 12625.9



PN-HT300F卧式电脑拉力仪 Horizontal Tensile Tester

仪器广泛用于纸张、纸板、塑料薄膜及其它非金属材料抗张力的、抗张强度、湿抗张强度、伸长率、裂断长、抗张能量吸收、抗张指数、抗张能量吸收指数等。

It is widely used to test tensile force, tensile strength, fracture length, tensile energy absorption, tensile index, tensile energy absorption index modulus of elasticity of tissue paper plastic membrane etc.

- 测量范围: $0.1 \sim 30\text{N}$ (其它量程可定制);
- 示值误差: $\pm 1\%$;
- 分辨率: 0.001N ;
- 变形误差: $\leq \pm 1\text{mm}$;
- 工作行程: $20 \sim 300\text{mm}$;
- 测试速度: $1 \sim 350\text{mm/min}$ (可设);
- 执行标准/Standards: GB/T 12914, GB/T2792, GB/T 24328.4, ISO1924-2, TAPPI T494, ISO 12625-5



PN-SPA 卫生巾吸收速度测定仪 Sanitary Absorption Tester

本仪器用于卫生巾、护垫等产品吸收速度的测定。吸收速度是指卫生巾试样吸收一定量的测试溶液需要的时间，以秒s表示。体现了卫生巾面对急速而来的洪水时瞬间的吸收能力。

It is used for determination of absorption rate of sanitary napkins, pads.

- 自动加液体积: 标准5ml ($0.1 \sim 10.0\text{mL}$) 任意设定
- 测试精度: 0.01s
- 间隔时间: $20 \sim 99\text{s}$ 可设
- 测试模块重量: $127\text{g} \pm 2.5\text{g}$
- 模块尺寸: $76 \pm 1\text{mm} \times 80 \pm 1\text{mm}$
- 弧形试样座尺寸: 长230mm, 宽80mm
- 执行标准/Standards: GB/T 20810-2018



PN-RT1000F柔软度测定仪 Softness Tester

本仪器参考Handle - O - Meter仪器原理。主要用于中高档卫生纸柔软度测定，还可以用于烟草薄片、纤维制品等片状柔软度材料的柔软度测定。

It is used for determination the softness of paper by imitate "handle". Mainly used to tissue paper, toilet paper and other disposable paper.

- 测量范围: $10 \sim 1000\text{mN}$;
- 分辨率: 1mN ;
- 准确度: $\pm 1\%$;
- 压入深度: $8 \pm 0.5\text{mm}$;
- 狭窄宽度: 5mm 、 6.35mm 、 10mm 、 20mm
- 执行标准/Standards: GB/T8942 □ GB/T1060 □ JIS L1096 □ TAPPI T498 □ ASTM D2923-01



PN-HT300AF气动卧式拉力仪 Auto Horizontal Tensile Tester

全自动夹持试样、测试各类卫生纸张抗张强度及伸长率等参数的智能仪器，广泛用于纸张、塑料薄膜及其它材料的抗张力及强度、伸长率、裂断长、能量吸收等

It is widely used to test tensile force, tensile strength, fracture length, tensile energy absorption, tensile index, tensile energy absorption index modulus of elasticity of tissue paper plastic membrane etc.

- 测量范围: $0.05 \sim 30\text{N}$ (10N可实现高精测量);
- 示值误差: $\pm 1\%$;
- 分辨率: 0.001N ;
- 变形误差: $\leq \pm 1\text{mm}$;
- 夹头宽度: $15, 25, 50\text{mm}$;
- 测试速度: $1 \sim 400\text{mm/min}$;
- 执行标准/Standards: GB/T 12914, GB/T2792, GB/T 24328.4, ISO1924-2, TAPPI T494, ISO 12625-5



PN-WAT卫生巾吸水倍率 Absorption Rate Tester

本仪器是卫生巾吸水倍率的自动称量设备，主要用于女性生理性卫生巾(含卫生护垫)。吸水倍率是通过吸收后质量增加的质量与吸收前质量的比值，反映产品浸泡一段时间后的吸水总量，吸水倍率越大说明吸收能力越强。

It is used to test water-absorption capacity of sanitary absorbent pads (including pantiliner).

- 电 源: $\text{AC}220\text{V} \pm 10\% 2\text{A} 50\text{Hz}$;
- 测量数量: 5个;
- 称量感量: 0.01g ;
- 最大称重: 4kg ;
- 显 示: 5" 彩色触摸屏;
- 执行标准/Standards: GB/T 8939



PN-PLT饱满度测定仪

Plumpness Tester

本仪器主要用于测量各种生活用纸的饱满度，主要包括软抽、盒抽、纸手帕、无芯卫生纸卷纸和有芯卫生纸卷纸。

It is used to determine plumpness of all types of tissue paper (including facial tissue, bathroom tissue, hand towel, kitchen towel) etc.

- 示值误差: $\pm 1\%$;
- 分辨率: 0.1 N;
- 测量范围: 0.5 ~ 100N;
- 工作行程: 5 ~ 450mm;
- 压板尺寸: 200×400mm;
- 测量针: 长15cm, 直径15mm;
- 测试速度: 5 ~ 500 mm/min.



PN-SPT渗透性测定仪

Sanitary Napkin Tester

一款卫生巾渗入量、纸尿裤渗透性能的检测仪器。主要适用于女性用的卫生巾、卫生护垫和一次性使用的纸尿裤、纸尿片和纸尿裤（护理垫）渗透性能检测。

Leakage is important parameters describe the sanitary napkin. It shows the moment absorption ability of sanitary towel in the face of the surging flood in a certain extent.

- 倾斜角度: 10° (卫生巾和卫生护垫)
30° (婴儿和成人纸尿裤专用)
- 放液漏斗: 250ml
- 两种模式: 卫生巾 (10°) 和纸尿裤 (30°)
- 执行标准/Standards:
GB/T 8939, GB/T 28004, QB/T 2493



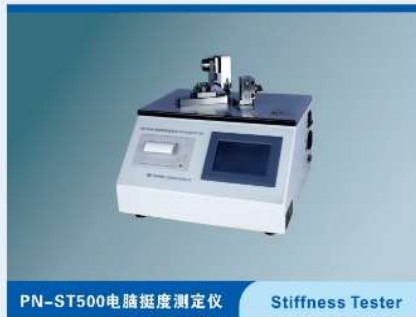
PN-BL80背胶剥离强度测定仪

Back Adhesive PEEL Strength Tester

本仪器主要用于妇女外用生理卫生用品经期卫生巾、非经期卫生巾（卫生护垫）与标准汗布180度剥离强度的检测。

It is used to determine 180 degree back adhesive peel strength of sanitary absorbent pads

- 分辨率: 1 mN;
- 测量范围: 150 ~ 50000mN;
- 夹头宽度: 80±0.1 mm
- 配重砣: 500±5 g
- 工作行程: 20 ~ 350mm;
- 测试速度: 400±10 mm/min;
- 执行标准/Standards: GB/T 8939



PN-ST500电脑挺度测定仪

Stiffness Tester

本仪器主要用于测量适用于测定厚度小于2mm的纸张、纸板及其它强度片状非金属材料的抗弯曲挺度。挺度是弯曲规定尺寸的试样至一定角度所需的力或力矩。

It is used to determine bending stiffness of paper and paperboard which thickness is less than 2mm.

- 电源: AC (100 ~ 240) V 2A 50/60Hz;
- 测量范围: (20 ~ 10000) mN;
- 示值误差: $\pm 1\%$;
- 分辨率: 0.1mN;
- 弯曲长度: 50mm、25mm和10mm (± 0.5 mm)
- 弯曲角度/Bending Angle: (1 ~ 90) °可设置。
- 执行标准/Standards: GB/T 22364, ISO 5628, ISO 2493



PN-PID油墨印刷脱色试验机

Ink Rub Tester

也叫耐磨仪或摩擦试验机，主要适用于印刷品印刷墨层耐磨性、PS版感光层耐磨性及相关产品表面涂层耐磨性的测试试验。

Ink Rub Tester is a new type testing apparatus to test the rubbing resistance of an ink film on fiber surface on carton boards and box

- 摩擦速度 Friction speed: 21, 43, 85, 106 次/min;
- 摩擦纸尺寸 paper size: 210 × 50mm;
- 摩擦试样尺寸 sample: 280 × 60mm;
- 测量范围 range: 1 ~ 999999 次;
- 摩擦荷重 burthen: 20N; 0.91kg-2Lb; 4Lb;
- 摩擦距离 distance: 60mm;
- 执行标准/Standards: GB/T 7706



PN-48A色度测定仪

Color Tester

应用于造纸、印刷、纺织印染、陶瓷搪瓷、建材、化工、粮食、制盐等行业，测定白度、黄度、颜色、色差、（不）透明度、光散射系数、油墨吸收值等。

Simulate D65 illuminator. To test R457 whiteness, yellowness index, color and color difference, opacity, transparency, light scattering coefficient, light absorbing coefficient, ink absorption.

- 准确度: 色品坐标0.0001, 其余0.01;
- 测量值的稳定性: $\leq 0.1\%$; 重复性: $R_x R_y$ 和 $R_z \leq 0$;
- 积分球: 直径150mm, 测试孔直径30mm;
- 试样尺寸: 测试平面不小于 $\Phi 30$ mm, 厚度不超过40
- 执行标准/Standards: GB/T 7973, GB/T 7974, GB/T 7975,



PN-CST折痕挺度测定仪

Crease Stiffness Tester

本仪器主要用于测量纸板、彩盒(如烟盒化妆品盒)的压痕挺度(即90°压痕力)，也可以测量各种纸板的弯曲挺度即15°弯曲挺度。

It is designed to determine crease recovery of creased board which is folded 90° at the crease and stiffness of board by which bend a 50mm length through 15°.

- 电源: AC (100 ~ 240) V 2A 50/60Hz;
- 测量范围: (20 ~ 10000) mN
- 示值误差: $\pm 1\%$
- 分辨率: 0.1mN;
- 弯曲长度: (50±0.5) mm; (10±0.2) mm;
- 弯曲角度/Bending Angle: (15±0.3)°; (90±0.5)°;
- 执行标准/Standards: GB/T 23144, ISO 5628, BS6965-1



PN-PDT纸张尘埃度测定仪

Dirt Tester

该产品适用于纸或纸板尘埃度的测定。尘埃度是每平方米米纸和纸板上，具有一定面积的尘埃的个数，或每平方米米面积的纸和纸板上尘埃的等值面积 (mm²)。

The instrument is suitable for the Determination of paper or cardboard dust. This instrument is the composition of the base, rotary table, the eyes 20W lamp, see the schematic.

- 光源 Lighting: AC 220V 20W fluorescent lamp;
- 角度 Lighting angle: 60°;
- 台面 Sample size: 250mm*250mm;
- 转动 Rotating angle: 360°;
- 标准尘埃 Standard dirt picture: (0.05 ~ 5.0) mm²;
- 执行标准/Standards: GB/T 1541



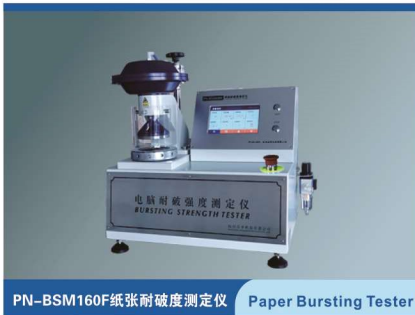
PN-48B白度测定仪

Brightness Tester

本仪器用来测定物体的ISO白度、荧光白度、透明度、不透明度等，广泛应用于造纸、纺织、印染、塑料、陶瓷、建材和其他测定物体白度生产和商检部门。

To test ISO brightness (Blue Whiteness R457) and degree of whiteness for Fluorescent whitener, opacity, transparency, light scattering coefficient and light absorbing coefficient.

- 准确度: $\Delta R457 \leq 0.5$, $\Delta Y \leq 1.0$; 分辨率: 0.1;
- 测量范围: (1 ~ 160) %;
- 积分球: 直径150mm, 测试孔直径30mm;
- 试样尺寸: 测试平面 $\geq \Phi 30$ mm, 厚度 ≤ 40 mm;
- 执行标准/Standards: GB/T 7973, GB/T 7974, GB/T



PN-BSM160F纸张耐破度测定仪 Paper Bursting Tester

本仪器为缪伦（Mullen）式仪器。适用于测定各种纸板及单层和多层纸的耐破强度(亦叫爆破强度)，也可测试纺织、无纺布等，不适用于复合材料。

It is used to test the bursting strength of papers in the range 70kPa to 1400kPa.

- 测量范围/Range: 70 ~ 1400kPa
- 示值误差/Accuracy: $\pm 0.5\%$ FS;
- 分辨率/Resolution: 0.1 kPa;
- 送油量/Pumping Rate: 95 $\pm$ 5mL/min
- 夹持力/Clamp force: ≤ 1200 kPa (可调节);
- 胶膜/Film: 胶膜凸出 (9 $\pm$ 0.2) mm时, 压力 (30 $\pm$ 5) kPa;
- 执行标准/Standards:GB/T454,ISO2758,TAPPI T403



PN-SCTF 短距压缩强度测定仪 Short Span Tester

本仪器用于检测一条15mm宽的试样夹在两个相距0.7mm的夹具间瞬间挤压破坏，直到压溃破坏，测出最大短距压缩力，并计算出SCT。

It is used to test short span compression strength of fluting medium and liner papers.

- 分辨率/Resolution: 0.01 N;
- 测量范围Range: 2.5 ~ 500 N;
- 自由间距Test span: 0.7mm $\pm$ 0.05mm
- 试样宽度Sample width: 15mm;
- 试样夹持力Clamp force: 2300 $\pm$ 500N;
- 测试速度Test speed: 3 $\pm$ 1 mm/min;
- 执行标准: GB/T 2679.10,ISO 9895

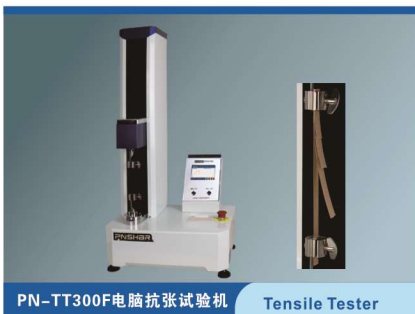


PN-CT300F压缩强度试验仪 Crush Tester

本仪器用来测定原纸的环压强度 (RCT)，瓦楞纸板的边压强度 (ECT)、粘合强度 (PAT)，单瓦楞纸板平压强度 (FCT)，瓦楞原纸的CMT和CCT等

It is used to test the crush of paper (Liner & Medium) and Corrugated RCT-ECT- PAT-FCT-CMT-CCT.

- 测量范围/Range: 5 ~ 5000N;
- 分度值/Resolution: 0.1N;
- 准确度/Accuracy: $\pm 1\%$;
- 工作行程Work Size: 2 ~ 70mm;
- 测试速度Test speed: 1 ~ 30mm/min 可设定;
- 执行标准/Standards:GB/T 2679.8 ISO 12192 TAPPI T822 ISO 7263 TAPPI T809 TAPPI T843



PN-TT300F电脑抗张试验机 Tensile Tester

本仪器广泛用于检测纸张、纸板、塑料薄膜及其它非金属材料的抗张力、抗张强度、伸长率、裂断长、抗张能量吸收、抗张指数、180°剥离强度、热封强度等。

It is widely used to test tensile force, tensile strength, fracture length, tensile energy absorption, tensile index, tensile energy absorption index modulus of elasticity of paper and plastic membrane etc.

- 精度/Accuracy: $\pm 1\%$
- 测量范围/Measure Range: 0.3 ~ 30N / 1 ~ 100N / 2 ~ 300N / 0 ~ 500N
- 拉伸速度/Work Speed: ≤ 500.0 mm/min(可数字调节)
- 夹头间距/chuck space: 20 ~ 350 mm(可数字设定)
- 功能/Function: 抗张曲线实时显示,PC型产品可与电脑连接
- 执行标准/Standards:GB/T 12914,ISO1924-2,TAPPI T494,GB/T 2792



PN-TT1000F纸张撕裂度测定仪 Tearing Tester

适用于各类纸张的撕裂度测定，也可用于较低强度纸板或材料的撕裂度测定。广泛用于大专院校、科研单位、质检部门、纸张印刷包装生产部门对纸张类材料的试验

Tearing strength tester suitable for paper tearing strength measurement. It is an ideal tester for manufacturer of corrugated fiberboard and carton, scientific research and quality-control department.

- 测量范围: A档: 50 ~ 8000mN
B档: 8000 ~ 16000mN 带配砣砣
- 最小分度: 0.1 mN
- 精度: 示值误差 $\pm 1\%$
- 撕裂力臂: 104 $\pm$ 1 mm
- 撕裂距离: 43 $\pm$ 0.5mm
- 执行标准/Standards:GB/T 455, QB/T 1050, ISO 1974, TAPPI T414, JIS P8116

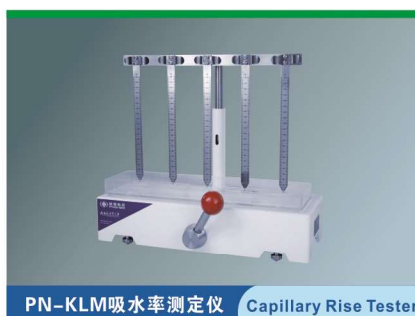


PN-NZ135 MIT耐折度测定仪 MIT Folding Tester

本仪器是专门测定厚度1mm以下的纸张、纸板及其他片状材料（电子行业铜箔片等）耐折叠疲劳强度的专用仪器。

This instrument professionally measure the folding endurance of the paper, cardboard and other sheet materials (copper film electronics industry, etc.), but the thickness less than 1mm.

- 测量范围/Range: 0 ~ 99999次
- 折叠角度/Angle: 135 $\pm$ 2°
- 折叠速度/Speed: 175 $\pm$ 10次/min
- 弹簧张力/Spring tension: 4.91 ~ 14.72N
- 折叠口夹缝的距离/Distance of folding clamp gap: 0.25, 0.50, 0.75, 1.00, 1.25mm.
- 执行标准/Standards:GB/T 457,ISO5626,QB/T 1049 TAPPI T511



PN-KLM吸水率测定仪 Capillary Rise Tester

本仪器是采用克列姆法 (Klemm) 测定未施胶纸和纸板毛细吸液高度的专用仪器，不适用于10min内毛细吸液高度小于5mm的纸和纸板。

It is designed for determination of the capillary rise of paper and board by the Klemm method according to ISO 8786 and GB/T 461.1.

- 测量范围: 0 ~ 200mm;
- 纸样厚度: ≤ 1.5 mm;
- 试样尺寸: 250mm $\times$ 15mm;
- 标尺分度值: 1mm;
- 秒表分度值: 1s;
- 同时测定试样数量: 10条;
- 执行标准/Standards:GB/T 461.1,ISO8786



PN-BSTF平滑度测定仪 Smoothness Tester

本仪器用于测量纸张表面BEKK平滑度。纸张平滑度，是指在特定的接触状态和一定的压差下，试样面和环形成面之间有大空气渗入一定量空气所需的时间，以秒表示。

It is designed to determine the smooth of paper or board (Bekk method).

- 电 源: AC220V $\pm$ 10% 2A 50Hz;
- 测量范围: 1 ~ 15s/15 ~ 300s/300 ~ 9999s
- 系统容积: 大容积380 $\pm$ 1ml、小容积38 $\pm$ 1ml;
- 测试面积: 10 $\pm$ 0.05cm²;
- 测试压力: 100 $\pm$ 2kPa;
- 执行标准/Standards:GB/T 456,ISO5627,TAPPI T479。

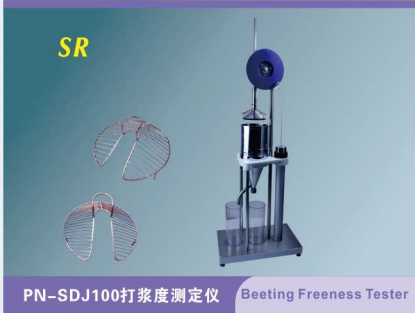


PN-IBT内结合强度测定仪 Internal Bond Tester

本仪器是 Scott型粘 合 强 度 检 测 仪 器，主要适用于单层及多层纸，包括涂布纸和表面覆有合成聚合物膜的纸和纸板。

PN-IBT Tester (Scott type) is designed to determine the internal bond strength of a variety of paper and board materials.

- 电 源: AC 100 ~ 240V 2A 50/60Hz
- 测量范围: A档: 20 ~ 500J/m²
B档: 500 ~ 1000J/m²
- 示值误差: ± 1 J/m²
- 分 辨 率: 0.1 J/m²
- 冲击角度: 90°
- 试样数量: 5组



PN-SDJ100打浆度测定仪 Beating Freeness Tester

本仪器根据肖伯尔—瑞格勒法原理设计,用来测定纸浆叩解度, 是对纸浆滤水性能测定的专用仪器, 是研究纤维状况和评定浆料打浆程度。

It is used to determine the rate of drainage of a dilute pulp suspension and express it in terms of the Schopper-Riegler(SR) value.

- 测量范围RANGE: 1~100SR (肖伯尔度);
- 上升速度为Speed: 100 ± 10 mm/s;
- 量筒分度值Value: 1 SR;
- 泄水时间Time: 149 ± 1 s;
- 剩余体积Volume: 7.5~8ml;
- 执行标准: ISO 5267/1、GB/T 3332、QB/T1054



PN-PL26 游离度测定仪 Canadian Standard Freeness Tester

PN-PL26型标准游离度仪是用于测定各种纸浆的水悬浮液的虑水速率, 并由游离度(简称CSF)概念表述。

It is used for testing the rate of filtered water of various pulp of aqueous suspensions, and it's expressed by the concept of the degree of ionization (CSF).

- 测量范围 Measure range: 0~1000CSF
- 设备尺寸 Machine size (L*W*H): 300mm×400mm×1120mm
- 设备重量Weight: 57.2kg
- 执行标准: TAPPI-T227, ISO5267/2;



PN-PL6-C纸样抄取器 Hand Sheet Former

本纸样抄取器(快速凯塞法纸页成型器), 是一种将纸浆手工抄造成型并且进行快速真空干燥的实验用设备。

It is applicable to research and experiments in paper-making research institutes and paper mills.

- 试样直径Sheet diameter: ≤ 200 mm
- 真空泵真空度vacuum pump: 0.092-0.098MPa
- 真空压榨力Vacuum pressure: about 0.1MPa
- 干燥温度Drying temperature: $\leq 120^{\circ}\text{C}$
- 加热时间Drying time (30-80g/m²): 4-6 minutes
- 执行标准: ISO 5269/2 & ISO 5269/3, NBR
- 14380/99, TAPPI T-205



PN-WFH-203B三用紫外分析仪 UV Analyzer

本仪器采用紫外线灯管及滤光片组成。一机能分别发出强烈的253.7nm和365.0nm紫外线, 用于亦能同时一次性混合使用两种波长,适用于造纸荧光检测

The tester is applied to measure the fluorescence and additive in the molecular biology, molecular genetics, medicine and health care, biological products, agriculture and other areas of life science research institutes and enterprises.

- 电源/ Power: AC 220V 50Hz;
- 波长/ Wavelength: 254nm、365nm
- 滤色片/ Filter: 150mm×50mm
- 最大照射面积/ Maximum Irradiation Area: 250mm×250mm (可使用面积)



PN-PL1 电热蒸煮锅 Laboratory Rotary Digester

PN-PL1电热蒸煮锅(蒸煮器、消解器)是一款在加入化学品在高温高压下去除木质素的造纸实验室仪器设备。

It is one lab equipment simulating in the production of steam ball working principle design.

- 蒸煮锅容量 Cooking pot capacity: 15 L;
- 工作压力Working Pressure: 8Kg/cm²;
- 最大工作温度: Max. working temperature: 170°C
- 蒸煮锅转速Cooking Pot Speed: 1 rpm
- 加热功率Heating Power: 4.5KW
- 电机功率Motor Power: 370W
- 测温精度Temperature tolerance: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$



PN-PL10A 纤维筛分仪 Bauer Fiber Classifier

本仪器是制浆造纸实验室利用筛分法测定纸浆纤维的重均纤维长度的仪器设备。用于测量纸浆中不同长度纤维所占的比例,掌握各种长度纤维在浆料中的分布情况。

It is used for measuring the weight-average fiber length of pulp fiber.

- 筛分级数Classification steps: 5tanks.
- 筛分器容积Container volume: 10L.
- 搅拌器转速Mixing speed: (580 ± 1) r/min.
- 筛分网目 Strainer mesh: 14, 28, 48, 100
- 水流量Flow velocity: 0-20L/min
- 筛分时间Classification time: 0~9999min;
- 执行标准: GB/T2678.1-1993, TAPPI-T233;



PN-ZQX100纸张透气度测定仪 Air Permeance Tester

PN-ZQX100肖伯尔法纸张透气度测定仪适用于透气度在 $1 \times 10^{-21} \times 102$ um/(Pa.S)之间的纸张, 不适用于表面粗糙度较大的纸张。

PN-ZQX1000 is suitable for air permeability in 1×10^{-2} to 1×102 um/ (Pa.S) between the paper, does not apply to the surface roughness of the larger paper.

- 测量范围/ Ranger: 0~1000ml/min
- 测试面积/ Test size: 10 ± 0.02 cm²
- 试区压差/ Pressure: 1 ± 0.01 Kpa夹环内径: 35.68 ± 0.05 mm
- 测量精度/ Accuracy: 小于100ml, 体积误差为1ml, 大于100ml, 体积误差为5ml
- 执行标准/ Standards: QB/T1667



PN-PL4 瓦利打浆机 Valley Beater

PN-PL423升瓦利打浆机 (Valley) 是造纸及包装实验室标准设备, 是研究制浆造纸工艺的必备设备。

This 23 liter Valley Beater is made according to the ISO and TAPPI standards. It is the paper-making laboratory equipment for beating pulp.

- 标准浆料容量Volume: 23L
- 浆料量Beating capacity: 200-700g dry pulp
- 打浆浓度Beating consistency: 0-6%
- 飞刀锯Flying cutter roller size: $\varnothing 194 \times 155$ mm
- 飞刀锯转速Rotary speed: (8.3 ± 0.2) r/s; (500 ± 10) r/min
- 电源Power supply: 750W, 380V.
- 执行标准: ISO5264, TAPPI-T200



PN-PL6T TAPPI抄片器 Hand Sheet Former

本仪器依据ISO 5269/1, TAPPI-T205等标准设计制作的一款手动纸页成型器, 适用于造纸及纤维湿法成型材料的研究与实验。

It is applicable to research and experiments in paper making research institutes and paper mills.

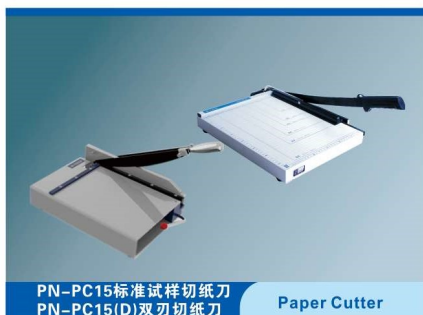
- 纸样直径/Sheet diameter: 160mm
- 浆料筒容量/Pulp cylinder volume: 8, High: 400mm
- 液面高度/Liquid level height: 350mm
- 成型网/Forming wire: 150 mesh
- 底网/Bottom wire: 20 mesh
- 放水时间: 小于3.6秒
- 执行标准: ISO5269/1, TAPPI-T205



本仪器是瓦楞原纸及箱纸板环压强度RCT,CMT和CCT测试试样专用取样器。

It is used to cut sample of RCT-CMT-CCT Test.

- 取样尺寸Size: 12.7mm±0.1×152.4 (0~2.5) mm;
- 两边平行度Parallelism: ≤0.015mm;
- 取样厚度Thickness: (0.1~1.0) mm;
- 执行标准/Standards:GB/T 2679.8, QB/T 1671



本仪器是PN-PC15标准切纸刀可用于切取宽度为15mm的标准尺寸试样。广泛用于纸与纸板抗张试验、耐折试验、短距压缩试验等项目的试样制备，是造纸、包装、科研及质检等行业和部门理想的辅助试验设备。

It is used to cut a long strip sampler of 15mm width for tensile test, folding test, Short compression test etc.

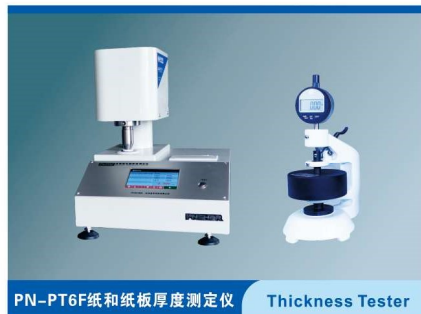
- Sampling width:15mm ;
- Sampling max length:300mm;
- Parallism: ≤0.1mm;
- 执行标准/Standards:QB/T 1671



本仪器是纸与纸板内结合强度测试(执行标准GB/T 26203)必备的专用取样器具。具有取样尺寸精度高、操作简便等优点，是造纸、包装、科研、质检等行业的理想

This cutter is paper and cardboard cutter for internal bond strength test (Executive Standard GB / T 26203) It is ideal cutter for packaging, research, quality control.

- 取样尺寸/ Size: 140X25.4mm
- 两边平行度/ Parallelism: <0.05mm
- 取样厚度/ Sample Thickness: (0.1~1.0)mm
- 执行标准/ Standards: GB/T 1671



本仪器主要用于测量纸和纸板厚度、紧度，主要适用于各种单层或多层的纸和纸板，不适用于瓦楞纸板。

It is used to test thickness and bulk density of paper and board, but is not suitable for corrugated fibreboard..

- 示值误差: ±0.3%;
- 分辨率: 0.001mm;
- 测量平行度: ≤0.005mm;
- 接触面积: 200±5 mm²;
- 接触压力: 100±10 kPa;
- 下降速度: ≤3mm/s;
- 执行标准/Standards: GB/T 451.3, QB/T 1055, ISO 534, ISO 438



本电子天平是由微处理器和高精度的A/D芯片为核心的智能计量仪器，具有去皮称量，自动校准、零点自动跟踪，掉电数据自动保护，全量程去皮等功能。天平称量准确，操作简单，性能稳定等优点。

It is used to weigh the paper or corrugated medium which is cut by the substance cutter.

- 称量范围: (0~200)g/(0~300)g/(0~500)g.....
- 精度:0.1g/0.01g/0.001g/.....
- 秤盘尺寸: φ80mm, φ100mm, φ130mm.....



应用日本先进的传感器，采用高周波原理，准确纸张、纸板、瓦楞纸、纸箱、浆板的水分。体积小，重量轻，可随身携带在现场快速检测。

PN-FDG1 type moisture meter is applied to determine quickly and accurately test moisture of paper, cardboard and box.

- 电源: 9V电池 (6F22型)
- 测量范围: 0~60%
- 示值误差: ±0.5%
- 显示: 3 1/2LCD液晶数字显示
- 执行标准/Standards:GB/T 462, ISO287



本仪器是纸张、纸板定量标准试样的专用取样器具，是造纸、包装和质检等行业理想的辅助取样器具。

Get a circular sampler of 100 cm² for grammage .

- 取样尺寸/ Sample Dimension: 100cm²
- 准确度/ Accuracy: ±0.35cm²
- 取样厚度/ Sampling Thickness: 0.1~1.0mm
- 执行标准/ Standards: GB/T1671



本器具是纸张、纸板吸水性及透油度测定标准试样的专用取样器具。提供冲压式和简易型两种型号选择。

To cut the standard sample on the COBB absorption experimentation

- 取样尺寸/Sample Dimension: φ 125mm
- 准确度/ Accuracy: ±0.2mm
- 取样厚度/Sampling Thickness: 0.1~1.0mm
- 执行标准/Standards: QB/T1671



本仪器主要测定施胶纸和纸板(包括瓦楞纸板)的表面吸水性。本仪器只是测定纸与纸板表面吸水性，但不适用于准确评价纸或纸板的书写性能。

This instrument main test the surfaced water absorption in adhesive tape and cardboard (including corrugated cardboard).

- 试验面积/Test Area: 100 ± 0.2cm²
- 试验用水量/Test water: 100 ± 5ml
- 压辊长度/Roll Length: 200 ± 0.5mm
- 压辊质量/Roll mass: 10 ± 0.5kg
- 执行标准/Standards: ISO535和GB/T1540, QB/T1668



纸制品检测仪器 / QMS品质管理系统 / 实验室规划及培训 / 仪器计量与维护 / 纸制品产品检测

杭州品享科技有限公司
HANGZHOU PNSHAR TECHNOLOGY., LTD.

ADD: 杭州市下城区东新路948号2幢6楼
No.948,Dongxin Road, Hangzhou, Zhejiang P.R.China
TEL: +86-571-8835 1253、88351053
FAX: +86-571-8835 1263
E-mail: pnsnar@pnsnar.com
Http: //www.pnsnar.com

2019-12-3000

