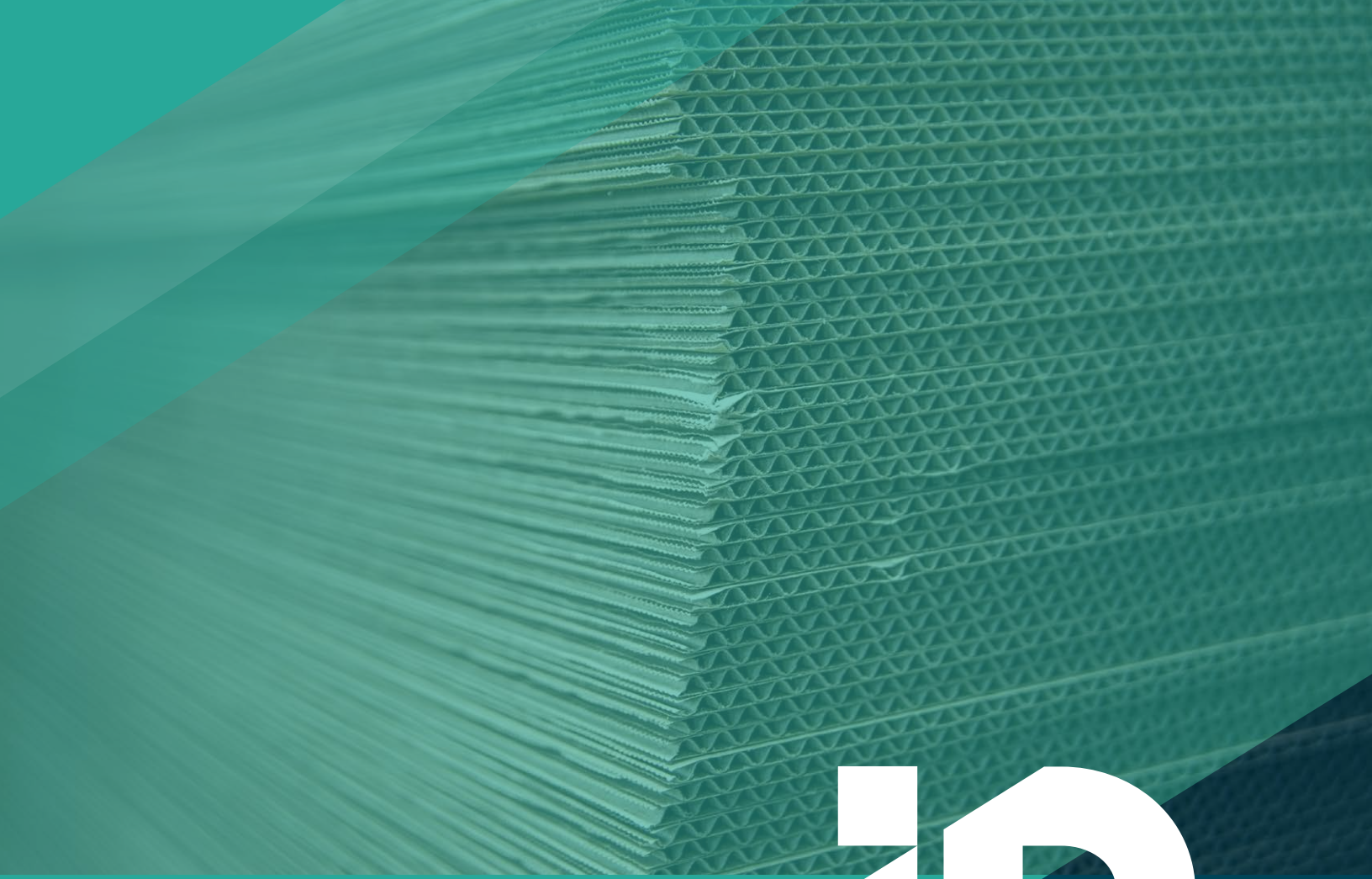




ip

工业物理
瓦楞纸检测应用

我们是工业物理

您是否生产或使用柔性或刚性瓦楞包装？工业物理制造可靠的测量和测试设备来快速分析瓦楞材料的物理特性，让您准确测试材料的质量。

工业物理 (Industrial Physics) 是世界领先的测试、测量及检测设备制造商。我们的品牌在超过75个国家设有销售网点，产品主要用于测量和分析材料的物理性能，广泛应用食品和饮料、柔性包装、医疗、制药和涂料等诸多行业领域。

瓦楞纸箱和容器非常适合确保您的产品安全。了解您的包装是否能够经受住供应链的危害或符合全球出口交付标准。近 100 年来，工业物理专注于纸浆、造纸和包装行业的测试仪器的设计和制造。

我们拥有可用于电子商务包装测试、零售包装测试、容器包装测试、纤维板包装测试以及大量其他瓦楞纸板测试类型的仪器。

在工业物理，我们结合了 14 个世界领先测试品牌的实力——因此，当您选择我们作为您的测试和检测合作伙伴时，您将获得在其他任何地方都找不到的无与伦比的产品组合。

凭借我们的全球工厂、全球服务专家网络、先进的技术以及一个多世纪的经验，我们能够为客户提供值得信赖的个性化解决方案。

无论您的企业规模如何，位于何处，工业物理都在这里，守护您的品牌声誉。



更多应用测试方案
敬请关注工业物理

关于工业物理

010101
010101
010101

创新
技术

测试和检
验, 用于:

16 个行业
40 种应用
22 种材料

20,000+

各行业客户

本地化
销售及服
务支持

客户分布于
75
个国家

全球
经销商
网络

14
个品牌





瓦楞纸材料的测试

- 耐破度
- 撕裂与穿刺
- 摩擦系数 (COF)
- 抗压性/压缩 (ECT / PAT / RCT / CMT / CCT / FCT)
- 内结合强度
- 全尺寸箱式压缩测试 (BCT)
- Z 向拉伸 (ZDT)
- 厚度
- 渗透性 (粗糙度、光滑度和孔隙度)
- 表面分光光度 (白度)

工业物理在瓦楞纸检测方面的应用

我们的品牌为数以百万计的公司提供创新且可靠的包装和产品完整性测试设备，应用范围广泛。

抗压性与压缩测试

我们的压缩测试设备可用于确定瓦楞纸板和组件材料在受控的破碎类型压力下的表现。

Messmer Buchel 17-56 压溃仪

Messmer Buchel 17-56 压溃仪是一款综合性测试边压强度，环压强度及平压强度的抗压强度测试设备。能完成瓦楞芯纸、面纸、瓦楞纸板的抗压强度测试。

设备尺寸小，减少工作台空间。具有直观、简单方法选择的板载软件。导出选项包括直接打印、USB 和 PC/软件。



Messmer Buchel 79-56 弯曲挺度测试仪

79-56 型弯曲挺度仪是一款自动化程度高，测量精确的挺度仪，测试过程是完全自动的。弯曲长度可自动选择。

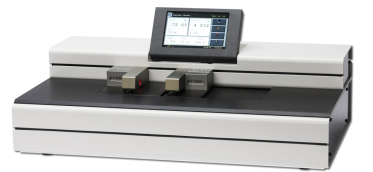
设备采用精密机械设计，可减少摩擦误差。传感器可自动感应、复位，提供无与伦比的精度和可重复性。



Messmer Buchel 84-56 卧式抗张强度测试仪

84-56 卧式抗张强度仪采用了现代化设计以及大的彩色触屏，良好的人机交互界面，操作非常便捷快速。

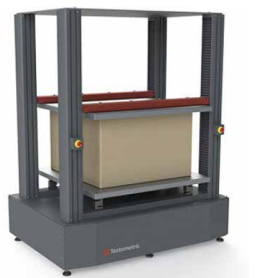
所有主要测试参数如：拉力，强度，抗张能量吸收，抗张挺度等主要参数都能每次测试结束后快速的显示在屏幕上。而新型的夹头设计能允许样品宽度达3英寸（75mm），也能非常快捷方便的更换适用于不同宽度样品的夹头。



TMI 箱体压缩测试仪

采用全电脑控制和精密交流伺服驱动系统的落地式箱式压缩机。

设备具有高精度控制和准确性的全数字测试系统，包括测试方法的自动化计算机控制，操作简单。



表面性能测试

我们的粗糙度、摩擦系数和平滑度测试仪器可测量瓦楞纸及纸张的表面性能。表面粗糙度与各种纸张最终用途直接相关。实现理想的印刷和涂层质量对于生产最佳瓦楞产品至关重要。

本特生测试仪则能够测量纸张和纸板的粗糙度和孔隙率。

Messmer Buchel 58-27 本特生粗糙度测试仪

本特生粗糙度仪操作简单，测量快速。设备利用空气泄漏法，使微弱的压缩空气，通过一定测量面积的金属环，以漏过空气流量多少来测定纸及纸板的表面粗糙程度。设备能够测量纸张和纸板的粗糙度和透气度。7 寸的触摸屏，直观，易于操作。



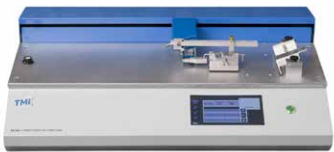
TMI 49-87 数字千分尺

49-87 型数字千分尺将精密数字线性编码器测量系统与超清晰、易于阅读的数字显示屏相结合。该装置的测量范围为：0-0.50 英寸（0-12.7 毫米），专为瓦楞纸、纸板、薄纸、电池隔板、塑料片和无纺织等厚材料而设计。电机驱动的仪器利用自重千分尺原理实现高精度和可重复性。每个单元的设计和制造都具有高精度。



TMI 32-76e 摩擦系数仪（COF）

设备使用先进的数字力信号和高速数据采集软件，在 COF 摩擦系数和剥离测试中提供无与伦比的精度和可重复性。该型号新增了 180° 剥离和T-peel剥离测量的剥离测试功能。设备配备高频数据采集系统，在测量静态摩擦时开始的1秒内采集频率高达500次每秒。测量完成后可自动出具静态和动态摩擦系数数据结果报告。



TMI 32-25 摩擦系数测试仪

滑动角摩擦力是对片状基材（例如纸、瓦楞纸、塑料薄膜或纸板）的测量。在测试过程中，倾斜平面通过电动机以每秒 1.5 ± 0.5° 的速度增加，直到测试块开始滑动。滑板的初始运动是材料的滑动角或静摩擦系数。当试块刚开始滑动时，光电传感器自动停止斜面，操作者可以读取滑动角度结果。



耐破度测试

Messmer Buchel 13-56 耐破度测试仪

全新数字化的 13-56 耐破度测试仪可让您通过测试穿孔或断裂等实际故障来测量瓦楞纸的强度和回弹力。该技术通过对夹紧的瓦楞纸样品进行液压加压，以在材料上产生破坏的多方向应力，即破裂强度。

借助不断更新的电子设备和先进的用户界面，全新13-56 耐破度测试仪比以往任何时候都更易于使用。



内结合强度测试

TMI 80-26 内结合强度仪

全新 80-26 内结合强度测试仪根据 TAPPI T569 和 ISO 16260 方法来确定各种纸和纸板材料的内部粘合强度。仪器设计基于一个下落的摆锤，对纸质样品产生高速冲击。

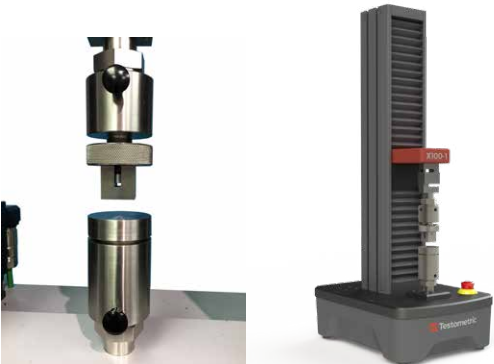
纸质样本夹在两个双涂层胶带基底之间。摆锤冲击测量将样品内部纤维沿Z方向分成两层所需的总能量。



Ray-Ran ZDT Z向拉伸试验机

工业物理开发了几种方法来测量纸和纸板的内部粘合强度或分层强度。最常见的是 Scott 型内部粘合强度，它是基于释放摆锤时储存的能量进行的动态冲击测试。

第二种方法是 Z 向拉伸强度。ZDT 测量夹在两条胶带之间并压缩的样品的拉伸强度。压缩后，分离试样以确定断裂时的最大力。设备符合 TAPPI T541、ISO 15754 及相关规范。



The PROFILE/Plus® 测试站模块

PROFILE/Plus 粗糙度和透气度测试模块

高质量的印刷取决于纸张的表面质量状况。要获得均匀的油墨覆盖就必须要有均一的纸张表面，要求对纸张的表面粗糙度和透气度进行精确的测量和控制。

Technidyne PROFILE/Plus Roughness & Porosity 本特森粗糙度及透气度测试模块可对纸张的表面透气度和粗糙度进行精确和快速测量，并符合标准。

仪器独特的结构，确保了测量的精确、快速和效率。选配其独特的三测量头设计能同时进行正反面的粗糙度和透气度测量。

PROFILE/Plus Burst 耐破度测试模块

需要了解您的瓦楞包装（或各种样品和材料）在破裂之前能承受多大的压力？我们的自动化设备在受控条件下提供您需要的结果。

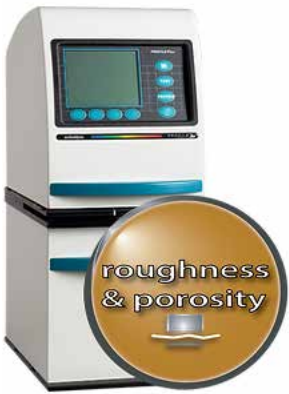
作为PROFILE/Plus产品家族中的一员，Burst耐破度测试模块可自动测量纸张顶部或底部的耐破强度。报告数据包括破裂强度、破裂指数和BEA（破裂强度吸收值），具有纸张前进系统（PAS）实现纸张样品的自动驱动，多重测试功能，统计或提供趋势图，提供校正工具等。

PROFILE/Plus Thickness 厚度测量模块

PROFILE/Plus 厚度测试模块（自动百分尺）可自动测量瓦楞纸板样品的厚度。

仪器自带走纸装置PAS，能进行自动测试。可根据用户要求设定不同的测量间距。

作为PROFILE/Plus产品家族中的一员，将仪器简单并列即可进行自动测试。PROFILE/Plus 厚度测试模块采用精确的平行系统，确保精准而可靠的数据，保证结果的可重复性。



分光光度（白度）测试

The ColorTouch® PC 白度仪

Technidyne ColorTouch PC 白度仪的设计符合 ISO 标准，该标准与所有ColorTouch 仪器相同，能够测量ISO亮度、颜色、色差荧光和不透明度。ColorTouch PC为您提供管理光学属性的强大工具。

设备可以在 4 个不同的校准光源或 2 个用户定义的光源下测量样品。可测参数：ISO亮度；白度 / 色彩 / 黄度；色彩空间；色差；亮度、颜色和白色的荧光成分；不透明度。同时，Color Touch® PC 软件提供设置灵活性，允许以客户特定的数据进行演示。



The ColorTouch® X 45 白度仪

ColorTouch X 45 正在提升我们测量 TAPPI 45/0 亮度、颜色和荧光的方式。简化的用户界面、分光光度测量和改进的紫外线能量控制使 ColorTouch X 45 在准确性和性能方面脱颖而出。

设备能够在多种UV水平下测量样品，包括UVex、QTH、C&D65。这一增强的测量平台已准备好成为您的光学测量程序的基石。当今市场上没有其他 45/0 仪器可以为您的测试程序带来 ColorTouch X 45 所能提供的功能。



The ColorTouch® X ISO 白度仪

新的 ColorTouch® X ISO 是先进的触摸屏彩色分光光度计。

ColorTouch X ISO 集合了一套强大的工具来满足亮度、颜色、荧光和ERIC950市场的需求。除了这些传统应用，ColorTouch X扩展了波长范围，提供了更高水平的准确性和功能。当今市场上没有其他仪器可以与 ColorTouch X ISO 在功能、功能和质量方面相媲美。



服务与支持

我们相信，为您提供高质量的测试仪器只是我们工作的一部分。在为保持业务运行的技术提供服务时，快速、高效和真正可靠是至关重要的。

无论您身在何处，我们的专家都会随时为您提供支持。从安装到校准、维修和预防性维护，我们都为您提供服务。工业物理始终是您值得信赖的合作伙伴。

此外，在亚太，我们有专业售后服务团队，为您提供完备的本地化服务。

您的测试和检验合作伙伴

无论您身在何处、从事何种行业，无论您的要求是什么，如果您正在寻找最高质量的测试和检验解决方案来确保您的工业产品的质量，工业物理团队就在这里，为您提供支持与帮助。



"当我们针对设备需要服务与支持时，工业物理的技术支持团队总能第一时间响应并立即完成。由于他们的奉献精神，我们经历的停机时间非常短！

我对他们的支持与服务感到非常满意与高兴！"

Gicole Paterson, 质量保证化学家, Blues City Brewery, 美国

联系我们

有关工业物理如何支持您的独特需求，了解更多信息，欢迎联系工业物理。

www.industrialphysics.cn



Devens, MA · Fullertown, CA · New Castle, DE, United States Nuneaton ·
Thame, United Kingdom · Rotterdam, the Netherlands Naarden, the
Netherlands · Berlin, Germany · Shanghai, China

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn
www.industrialphysics.com

