

# hanatek



[www.hanatekinstruments.com](http://www.hanatekinstruments.com)

## AFT 摩擦系数测试仪

- 静摩擦系数和动摩擦系数测量
- 快速和可重复的测量
- 符合多项标准要求

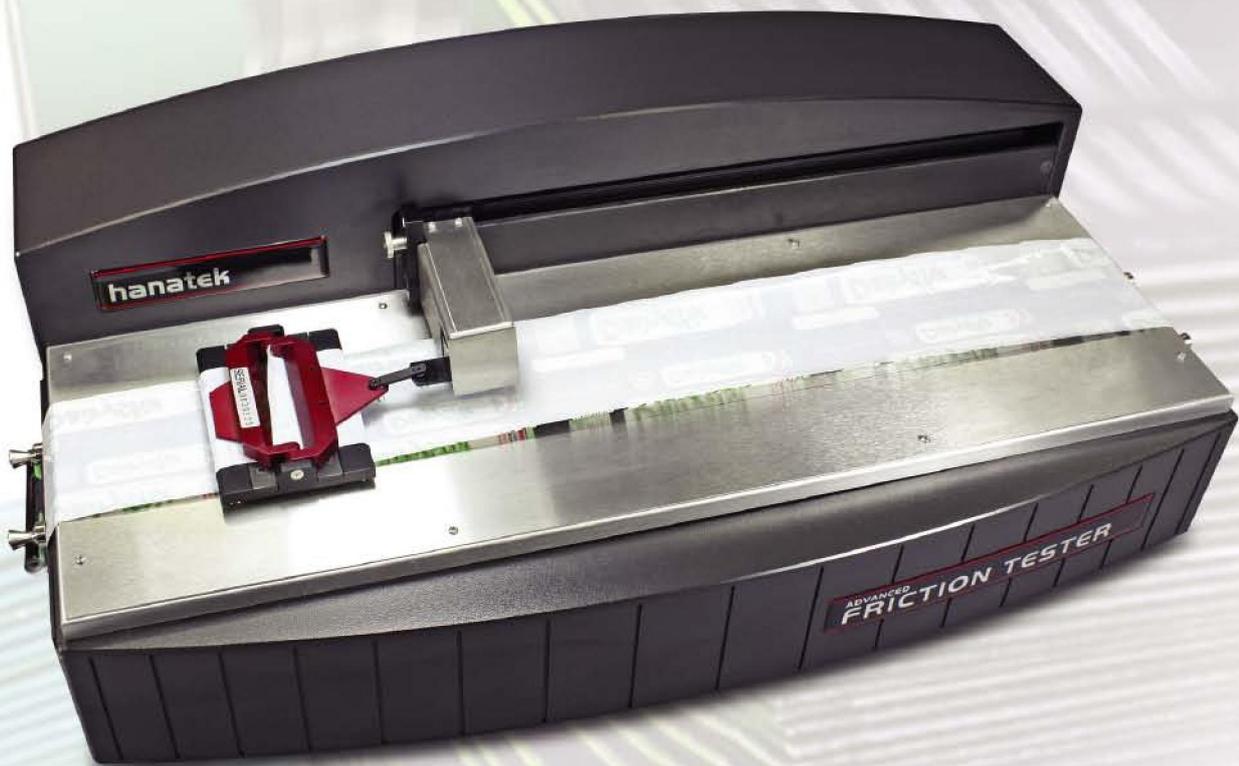
# AFT

## 摩擦系数测试仪

全能仪器 · 快速测量 ·

AFT摩擦系数测试仪可为新的基材，涂层和产品样本生成详细的摩擦特性指纹图谱。这些特性可以保存并在任何时候进行比较，这使得制造商可对任何包装过程规定最佳的表面摩擦特性。

表面摩擦特性对于在自动化生产线上印刷，装配或填充包装材料是一项关键因素。摩擦力参数帮助制造商理解一个吹制薄膜或印制纸盒如何影响填料和运行速度。除了这些数值之外，AFT还生成详细的力学图谱，可用于保存和比较。



AFT还提供另购附件，用于测量包装材料的剥离，粘连和撕裂强度。表面摩擦力测量对很多工业都非常重要，AFT可用于测量许多材料包括塑料薄膜，纸张，纸板，纺织品，铝箔和层压材料。

# 准确和可重复的测量 • 操作简单 •

## 测量摩擦力

Hanatek AFT 测量材料的动摩擦系数和静摩擦系数。

**静摩擦力:** 造成两个表面相互运动所需的起始力

**动摩擦力:** 两个表面保持运动所需的持续力

**摩擦力是如何测量的?** 一个63.5mm×63.5mm 的样品, 在一定重量砝码施压于完整表面状态下以给定速度在另一表面上运动

这是典型的“面对面”测试

准确的测量参数在标准 ASTM D1894, ISO8295(等同国标 GB10086), ISO 15359, ASTM D2534, TAPPI T549中规定。

## 功能

- 自动滑块定位, 可调驻留时间使得静态滑动测试结果有更好的可重复性。
- 滑块和测力传感器之间的固定连接, 意味着没有其他测量仪器采用滑轮和线索可能出现的错误。
- 完全图形化和经过统计分析的测试结果, 可以直接打印成PDF格式的测试报告。
- 可创建和存储数字式标准用于以后比较
- 选择易装滑块用于薄膜测量, 或标准滑块用于其他材料。
- 预装 ISO/ASTM/TAPPI 滑动测试模式



仪器有预装测试模式介绍, 以确保样品根据相关国际标准测试

## 触摸屏界面

AFT 使用直观的触摸屏操作界面, 易于理解和方便使用。

### 研发工具或品质保证仪器

这一灵活的仪器可配置为品质检验或研究用途:

### 研究工具

- 创建定制的测试模式
- 测试结果统计和图形化分析

### 质检仪器

- 预装 ISO/ASTM/TAPPI/FINAT 测试模式
- 测试结果带有日期和检验人员戳记
- 用户定义的通过/失败标准, 可选口令保护

## 屏幕图形化操作指南

所有操作和测试模式都有全面的图形化的在屏帮助。

- 直观和易于使用,中英文操作界面方便培训新用户
- 对所有操作者一致的结果
- 无需查阅复杂的手册



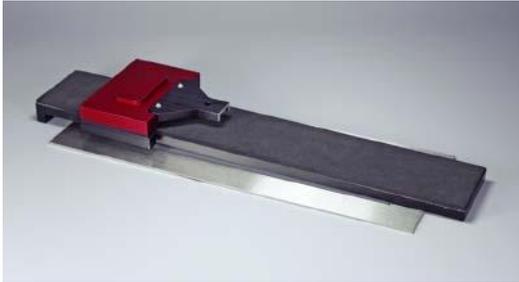
所有的操作都有屏幕图形化帮助, 包括样品预处理和测试介绍, 软件导航和仪器设置。

带有自动定位系统的易装摩擦滑块

## 纸和纸板摩擦力测试 附件 ( ISO 15359 )

额外的附件可排除纸和纸板测量时的不确定性。

- 利用独创的 Hanatek滑块下降系统排除定位错误。
- 制导系统确保滑块保持与测量平台平行
- 样品预处理系统消除了样品污染导致的错误



## 剥离测试

另购的剥离测试附件，可使AFT转换为精密的剥离测试仪器，用于准确测量分离粘结或层压的薄膜、胶带、标签等所需的力。

- 所有测试符合 FINAT 国际标准
- T-剥离, 180° 剥离或90°剥离
- 图形化屏幕介绍
- 力曲线和统计分析



## 撕裂测试 - 基材强度

另购的撕裂强度测试附件，允许用户根据国际标准测量和控制撕裂强度

## ■ 裤形撕裂模式

## ■ 完全图形化介绍和样品模板



## 粘连测试 - 薄膜, 标签和纸盒

在贮藏时，薄膜、标签或纸盒可能无意中粘连在一起，使得分离或进料至包装生产线非常困难。

- 测量分离粘连样品所需的力
- 完整的测试和样品条件介绍
- 测试符合国际标准



## 可拆装式加热床

可拆装式加热床用于在高至110°C 的温度条件下测试摩擦特性。

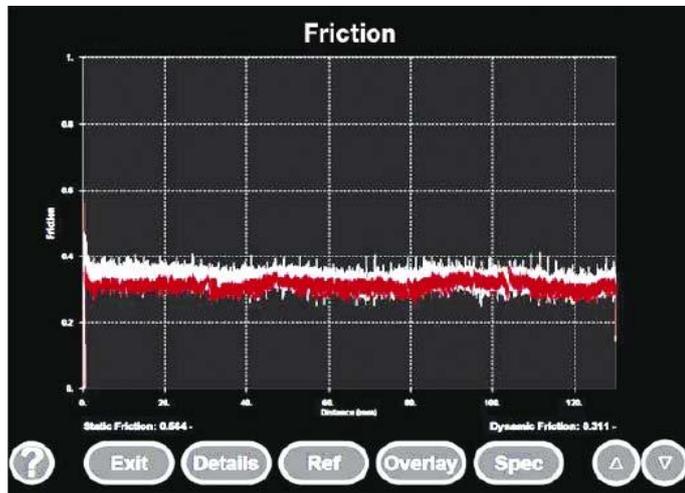


## 纸盒关闭力

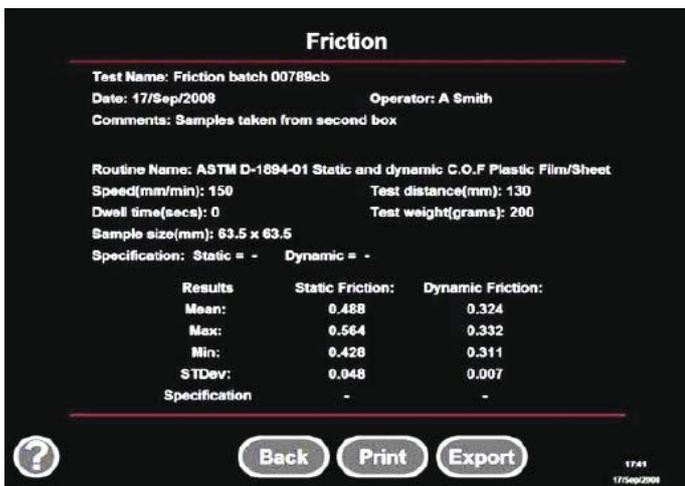
测量关闭已装填纸盒所需的力



这一测试可确保纸盒包装可正确地堆放和陈列。纸盒还必须正确地关闭以确保下一工序如覆膜可以进行。



所有结果均可以进行图形化比较 - 之前测试的标准可以叠加，帮助理解批次之间的一致性和质量。



仪器为多次测量进行详细的统计分析，测试报告可直接列印

## 应用



塑料薄膜



纸张



皮革



纸盒



纺织品



印制包装



印刷纸张



涂层



标签



箔片

# AFT 摩擦系数测试仪

## 计算机规格

计算机	触摸屏一体机
显示器尺寸	15.6"
CPU	Intel 赛扬 847 - 1.1 GHz
内存	2GB
硬盘	320 GB
端口	2 x USB 3.0
操作系统	Windows 7

## 仪器规格

<b>标准</b>	
C.O.F.	ISO 8295, ISO 15359, BS 2782 pt 8, ASTM D1894 TAPPI 549 and T816
剥离/附着	ASTM D4521, D3330 DIN 53375, FINAT 1, 2, 3, 9
撕裂强度	ISO 6383
粘连测试	ISO 11502, ASTM D3354
分辨率	0.1g / 0.001 COF
准确度	0.5g
电源	110/240V 50/60 Hz
滑块	200g (薄膜) 或 200g (纸板) 其他重量滑块可订购 可根据材料定制滑块
净重	7kg
毛重	21kg
(仪器+计算机)	
外形尺寸	(H) 180mm x (W) 550mm x (D) 300mm
商品编码	9024 8011

## 另购测试附件

### 纸和纸板摩擦力测试附件

根据 ISO 15359.测量摩擦力

### 剥离测试附件

90°, 180° and 'T' peel test attachments measure adhesive strength of tape, labels, low strength bonding agents or packaging seals.

### 裤形撕裂测试附件

根据 ISO 6383-1.测量材料撕裂强度

### 粘连测试附件

测量薄膜或涂布纸盒的粘连特性

### 加热测量盘

测量高温至 110°C.条件下的摩擦特性

### 纸盒关闭力测试附件

测量关闭已填充纸盒所需的力



## LOCAL AGENT



深圳市东林亚太光学有限公司  
Dorion Asia-Pacific Optics Co.,Ltd

电话：0755-83559715 83559725

传真：0755-83690061

Email: info@dorion.cn

# hanatek

12 Beeching Road | Bexhill-on-Sea | East Sussex | TN35 3UG | UK  
Tel: +44 (0) 1424 739623 | Fax: +44 (0) 1424 730600  
sales@hanatekinstruments.com | www.hanatekinstruments.com