



## **USTER® TENSOJET 5 高速强伸仪**

可织性测试系统

## **USTER® TENSORAPID 5 快速强伸仪**

强伸测试系统

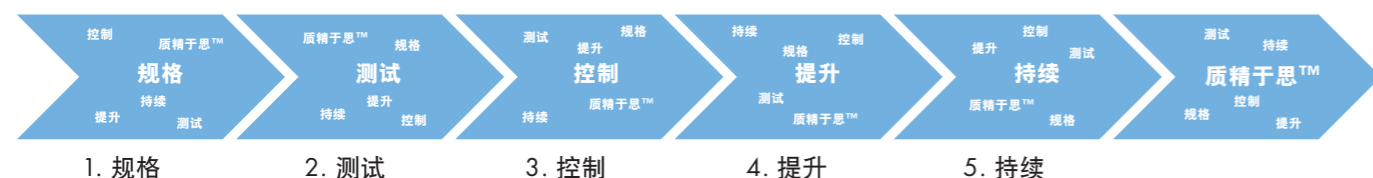
## 什么是质精于思™呢？

它是指‘心存品质，高效管理’

当今市场竞争激烈，纺纱厂需始终提供具有恰当品质的合格纱线。生产的纱线在资源优化的前提下，须符合客户的预期要求且不含不可接受的纱疵。而这一切都须在极具挑战的商业环境中实现！

### 掌控品质 - 质精于思™

乌斯特独特的质精于思™是一种‘心存品质，高效管理’的方案。它结合了我们产品及服务的许多方面，确保每次生产的品质符合要求。质精于思™，乌斯特之道旨在帮助纺厂改善其质量控制能力，始终朝着将质量化为盈利的目标前进。实现可预测的利润，促进企业长期可持续发展。



原理很简单。重点在于：明确的规格；合适的测试体系；‘快速响应’的生产控制；对提升、改善措施具有良好的见解；以及优化工艺，从而实现商业的稳定可持续发展。

### USTER® TENSORAPID 5 和 USTER® TENSOJET 5 -

#### 通往质精于思™的关键仪器

USTER® TENSORAPID 5 和 USTER® TENSOJET 5 获得业界认可，成为强伸测试标准。它们涵盖了乌斯特独特的质精于思™理念的诸多原则。

结合 USTER® TESTER 6 条干仪 - 全面测试中心™ - 纺纱厂可从智能报警功能中大为获益。智能报告整合了来自条干和强伸测试的检测结果，能够概述产品的质量水平。成就了纺纱厂的快速决策，最大可能地减少投诉。

## 适应下游工序的必要纱线性能

对纱线的基本要求是它可以顺利进行下游工序而不造成停车或影响生产效率。无论织物的最终用途是什么，在高速机织和针织过程中纱线都要承受高压和高应变力。所以，对纱线的强度和伸长的要求主要取决于织物的最终用途和下游工序。

最小强度和伸长是防止断头或下游工序中织物发生损坏的指标值，还能避免织造过程中纺织成品发生损坏。经纱的压力负荷尤其高，所以必须具有高拉伸强度，这很重要。在经纱和纬纱的针织过程中，纱线承受的力相对较低，但纱线仍然需要有良好的伸长性能。而缝纫纱线不仅需要具有高强度，伸长值还尤其需要稳定一致。

为了满足纺织行业对更高效、更精准的拉伸测试需求，乌斯特推出了下列两款高科技设备：

- USTER® TENSOJET 5 高速强伸仪 - 精准、高效地预测纱线在高速织机上的加工性能，检测速度达 400 米/分钟
- USTER® TENSORAPID 5 快速强伸仪 - 全球认可的通用短纤纱和长丝纱强伸仪，测试速度可在 50 至 5000 毫米/分钟之间无级调整。

纺织业界早就开始采用拉伸测试了。乌斯特®最新的强伸仪通过其强大的检测能力、精准性和可靠性，在提升生产效率以及纺纱厂与客户之间精确定义纱线性能方面，发挥着越来越重要的作用。

## 最小化纱线断头，优化生产效率

拉伸性能对防止下游操作 (如整经、编织和针织) 过程中纱线发生断头至关重要。USTER® TENSJET 5 通过确定这些高性能过程中的强度和伸长异常值来准确预测纱线的加工性能，且检测速度高达 400 米/分钟以优化生产效率。

- 预测WEAVABILITY™ (可织性) 的最佳方法
- 每小时可检测 30 000 个断头，效率得到了提升
- 与 USTER® TESTER 6 连接使用实现终极过程控制



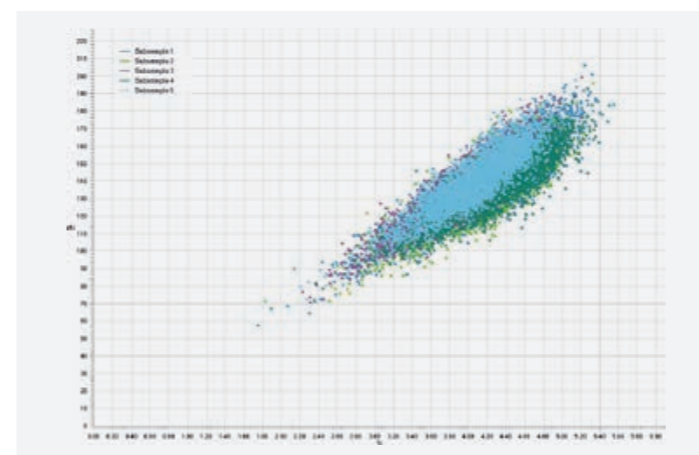
### 预测WEAVABILITY™的最佳方法

USTER® TENSJET 5 是一款独特的强伸测量系统。它通过准确预测后续加工过程中的纱线性能，来预测纱线的 WEAVABILITY™ (可织性)，尤其是在高性能织造过程中的 WEAVABILITY™。USTER® TENSJET 5 的检测速度高达 400 米/分钟，真实模拟了织造过程中纱线承受的动态应力。纱线的缺陷越少意味着下游机器的生产效率更高。WEAVABILITY™ 的预测提高了经济效率以及织造质量和利润率。



### 每小时可检测 30 000 个断头

通过高达每小时 30 000 次大量且快速的检测，得以实现纱线缺陷的准确预测。因常规测试仪难以或不可能可靠地预测纱线中的缺陷，因此，这款设备为纺织行业带来了巨大的福音。图形工具如散点图能够一目了然地显示所有重要信息，与 USTER® TENSORAPID 的内置相关性以及与乌斯特® 公报基准检测的结合使用使 USTER® TENSJET 5 成为能够最大程度减少索赔的必要仪器。



### 与 USTER® TESTER 6 连接使用实现终极过程控制

与 USTER® TESTER 6 结合使用，用户得以借助全面测试中心™ 并从其智能报警中获益。另外，通过使用 USTER® QUANTUM 4.0 清纱器，可以了解纱线的织造性能等级。通过这些检测，纺纱厂能够识别出在织造过程中存在高断纱风险的批次。

智能分析 - 包括纱线条干和毛羽 - 可以与纱线性能概览进行比较，以提供合适的质量，尽量减少索赔。

## 全面的拉伸测试适应全球标准

传统的拉伸测试需要一整套测试可能性和变量。50多年来 USTER® TENSORAPID 5 以其高精度和可靠性而闻名于行业。纺纱厂可以根据自己的具体标准获得准确的测量结果，从而确保纱线质量符合客户的要求。

- 准确可靠的测量保证满足客户的质量要求
- 符合所有类型纱线的所有拉伸测试要求
- 与 USTER® TESTER 6 连接使用，实现终极过程控制



### 准确可靠的测量

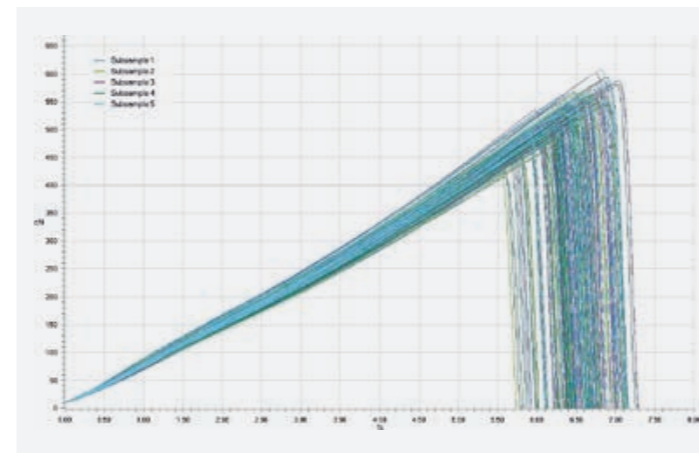
USTER® TENSORAPID 5 能够自动提供精确的纱线强度、伸长和强力信息，被全球公认为标准仪器。所有测量均符合国际标准，包括 ISO、ASTM 和中国有关当局的标准。



### 符合所有拉伸测试要求

USTER® TENSORAPID 5 是市场上功能最全面的强伸仪，能够满足短纤纱和长丝纱线的所有要求。大范围拉伸力和伸长率测试，包含所有已知的拉伸测试程序和拉伸值。当然，结果与世界纺织品质量基准乌斯特® 公报直接相关。

有两个测量头可用：典型纱线用 500 N 测量头，纱线以及织物和绞纱测试用 1500 N 测量头。



与 USTER® TESTER 6 连接使用，从而实现终极过程控制与 USTER® TESTER 6 结合使用，用户得以借助全面测试中心™ 并从中智能报警中获益。

智能分析 - 包括纱线条干和毛羽 - 可以与纱线性能概览进行比较，以提供合适的质量，尽量减少索赔。

### 从纤维到织物的标准

乌斯特是全球领先的从纤维到织物全面质量解决方案的提供者。乌斯特标准和精确地测试为以最低成本生产出最佳质量的产品提供了无以伦比的优势。

### Think Quality质精于思®

我们对最先进技术的承诺确保了成品的舒适性和感官效果——可以满足高端的市场需求。我们通过我们的应用知识和经验帮助客户受益——Think Quality质精于思®、乌斯特之道。

### 产品的多样性

乌斯特在纺织业内具有独一无二的地位。我们通过多样的产品涉及了纺织产业链中广泛的领域、这是市场上任何其他供应商无法比拟的。

### 优质服务

专有技术的传授和即时支持——我们遍布于客户所在之处。全球总共215多位认证工程师提供快速可靠的技术支持。您能从当地市场上获得传授的专有技术中获益、愉快地接受我们的服务。

### USTER® STATISTICS公报——纺织行业的标杆

我们为全球纺织行业建立了质量控制的标杆。我们通过Uster Statistics公报提供了全球市场质量水平的标杆、作为纺织产品交易的基础。

### USTERIZED®认证——产品质量的认证商标

USTERIZED®认证代表了纺织产业链中“定义的质量能够被保证”。我们邀请所挑选的客户加入到USTERIZED®认证会员计划中。可以从[www.usterized.com](http://www.usterized.com)网站中获得更多的信息。

### 乌斯特全球

Uster始终在全球设有四个技术中心，四个区域服务中心和50个代表处，为客户提供最高质量的产品和服务。乌斯特——追求卓越，追求品质。这是一个永远不会改变的承诺。



### 乌斯特技术（上海）贸易有限公司

中国上海市遵义路100号  
虹桥南丰城A座2602-05室  
邮编: 200051  
电话: +86 21 6285 6656  
传真: +86 21 6285 6253  
UTCNT.sales@uster.com  
[www.uster.cn](http://www.uster.cn)