



**Think Quality<sup>®</sup>——质精于思<sup>®</sup>**

成本控制  
人力优化  
自动化  
成品面料  
能耗与成本  
生产率  
稳定性  
劳动技能  
全球采购  
分析  
面料产量  
测试  
可持续性  
减少浪费  
安全  
原料使用  
透明性  
异纤  
维护断头  
合规  
原材料

### 心存品质，高效管理

如今的纺织品市场竞争非常激烈，贯穿从纤维到织物的整个价值链。客户期望每次都能获得独特的产品，合适的质量，并且没有不可接受的瑕疵。纺织厂的生产需要经济划算，并且使用尽可能最佳的资源，尤其是原材料和劳动力。这些是主要的挑战，需要全方位的纺织厂管理策略。

### 眼光敏锐的消费者推动质量标准提升

最终，消费者需求成为推动纺织质量的动力。当今的消费者相比以往阅历更加丰富，眼光也更加敏锐。纺织链上的制造商必须应对这一挑战，生产合适的纱线、面料和成品，以满足消费者的需求。

质量是必须的，因为质量不合格会损害企业声誉，利润受损，失去竞争优势。目标很明确：每次都要保证质量，满足期望，并让顾客满意。质量一定要得到控制。

### 乌斯特专有技术让您掌控一切

纺纱厂商无法控制许多外部业务因素。例如，市场趋势、原材料价格和整体经济环境等。但有些问题让纺纱厂商彻夜难眠——如何在不影响纱线质量的情况下优化原材料成本，如何在保持利润水平的同时控制污染，或者如何应用机器设置来获得最佳成效——实际上确实有解决方案。乌斯特拥有相应的专有技术，赋予纺纱厂商能够完全控制其工厂的能力，并且质量居于领先地位。

请继续阅读，了解乌斯特如何帮助您达成“心存品质，高效管理”...

是您控制了质量——还是质量控制了您？

控制您的质量——Think Quality质精于思

什么是Think Quality质精于思？  
是“心存品质，高效管理”的方法。

独特的Think Quality质精于思理念整合了乌斯特顶级的产品和服务，确保始终保持正确的质量。原则很简单：清晰的规格；正确的测量系统；对生产控制的“快速反应”；清楚了解如何进行改进提升，如何为业务可持续性而优化工序。通过挖掘纺纱厂中不同Uster系统的数据连接潜力，可以从源头防止出现质量问题，并可以实现最高水平的纺纱厂管理。

控制您的质量，实现企业成功

质量——对我们来说是一种生活方式。Think Quality质精于思，乌斯特之道是帮助纺纱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性发展。

规格 测试  
**Think Quality®**  
控制 稳定  
提升

1 规格

清晰和客观的产品规格对生产合适品质至关重要。约定的质量规格为工艺测量和各种工序的控制提供了精确的关注点。这是纺织厂优化原材料使用和生产设定、尽可能保证成本效益的情况下提供所需纱线质量的基础。

基于Uster Statistics公报和Uster Yarn Profiles纱线概况，约定的质量规格为测量和工序控制提供了明确的关注点。

2 测试

100%在线质量控制，乌斯特建议纺织厂采用定期的系统性实验室测试。质量概览清晰地标定出各个应用的重要测试参数和水平，所有信息清晰易懂。

乌斯特质量管理体系提供可靠且值得信赖的测试结果。乌斯特提供完备且涵盖整个生产流程的质量工具。

3 控制

注意质量异常！让Uster实验室和在线控制系统为您控制质量，提供相同的质量参数及水平。快速分析数据并采取纠正措施。时间就是金钱：反应越快，生产的质量不合格纱线就越少。

使用整合在线数据和实验室数据的Uster Quality Expert专家系统，始终保持正确的质量，实现全面质量控制。

5 稳定

质量控制是一个长期目标。长久的稳定性对于发现质量问题、预防客户索赔极其重要。这是构建和维护良好市场声誉，维持纺织厂盈利能力的方法。“心存品质，高效管理”意味着始终要做出正确的决策。

Think Quality质精于思，可持续性举措。确认工厂管理和纺纱工序最佳实践的关键绩效或关键质量指标。

4 提升

质量提升是一个持续的过程。使用乌斯特专家的深度应用理解和您的客户反馈，实现原料的最佳使用方式、优化制造和强化纱线质量改进过程的最佳方式。

凭借瑞士的精密工艺和无与伦比的乌斯特专业知识和支持，超过70多年的深厚经验。

# 质量管理

“心存品质，高效管理”是确保可持续商业成功的途径。

快速有效的数据分析，与特定的工厂工序相关，可以对企业当前的繁荣和未来的可持续性产生巨大的影响。

理解和管理质量现在被认为是纺织厂成功管理的必要前提。Quality Management Platform质量管理平台用于纱线制造过程中的高级过程优化，Uster Quality Expert专家系统将所有相关的质量数据整合到一个单一系统中，用于控制确保纤维、纱线和织物质量。

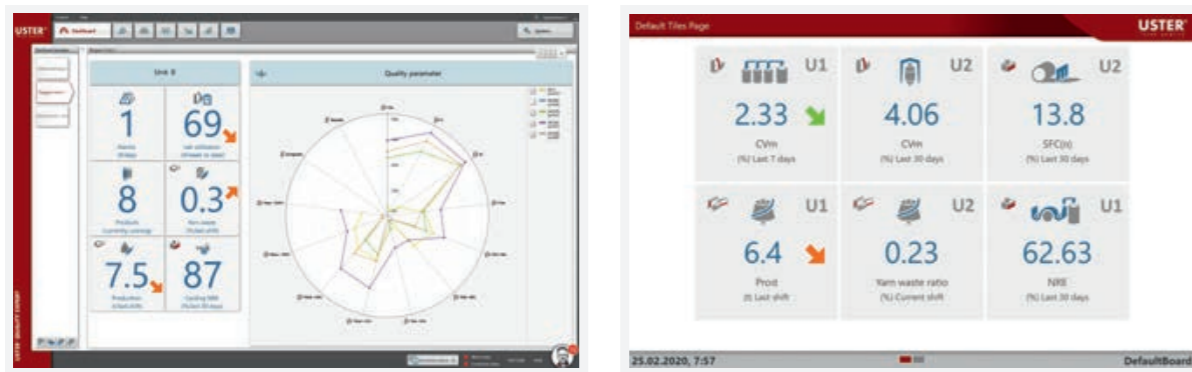
在日益复杂的环境中，只有来自互联仪器的洞察力分析与纺织应用专有知识和技术相结合，才能实现系统化和数据驱动的管理成功。植根于Quality Management Platform质量管理平台的独特合作伙伴关系在自动化疵点预防方面积累了卓越的成就。



# USTER® QUALITY EXPERT专家系统

## 用基于数据的决策进行高级的工序优化

Uster Quality Expert专家系统不仅仅是一个数据系统：它是一个Quality Management Platform质量管理平台，在这个平台上，纤维、条子、粗纱和纱线的测量数据被整合并与在线测试数据相结合。利用乌斯特的应用智能获取深厚的纺织知识，可以进行深刻的分析。这一突破性创新开启了一个新时代，支持纺织厂的质量管理，目标是实现可持续盈利运营并完全避免质量索赔。



### Uster Quality Expert专家系统

实验室和线上系统的质量和生数据能够集中存储，但是不同部门的多个用户都可以看到相应的报告。随着通过智能连接的仪器添加新的信息源，以及新的合作伙伴加入Quality Management Platform质量管理平台，利益成倍增加。最终解锁了质量分析的各种新的可能性。Uster Quality Expert专业系统可以通过专用客户端-服务器的独立解决方案，也可以集成至Uster Tester 6中。

### Uster Mobile Alerts (移动提醒)

将实用的质量知识和技术带到纺织品纺纱工序的每个阶段，并在一个应用程序中直接交付至您的移动设备。Assistant Q (质量助手) 持续分析来自线上仪器和实验室仪器的组合数据，帮助操作员意识到生产中的质量问题，以便立即采取对策。

### 纺纱厂控制面板

自动化质量数据收集至关重要。但是下一阶段——数据分析——必须透明且格式简单，这样操作员就可以在车间里触发动作。这就是Uster纺纱厂控制面板选项的作用：它在生产过程中的合适时间点显示定制化的相关数据。

## Q助手：一个拥有70年专业知识的新“员工”...

选择Quality Management Platform质量管理平台的纺纱厂将自动雇用一名有价值的新“员工”。这名“员工”基于乌斯特的应用智能，拥有Think Quality质精于思基因和70年的纺织技术知识。



### Uster Quality Expert专家系统价值模块

Uster Quality Expert专家系统、Quality Management Platform质量管理平台包括独特的价值模块（基于相关仪器），以实现基于数据的决策。Q助手的可靠支持可以预测潜在的疵点，对整个流程进行优化。

- **报警中心**——建立意识并触发动作
- **工厂分析**——基于数据的深层分析
- **纱线预测**——增强纺纱厂和纱线用户之间的信任
- **全面异纤控制**——以最低成本管理纱线中残留的异纤
- **环锭纺纱优化**——通往生产率和质量的桥梁

# 实验室系统

成功的纺纱厂管理与积极有效的质量管理密切相关。这是一个逻辑顺序，从纱线质量规范开始，转化为原料和工艺参数。每台机器，从配棉排包到络筒，都必须根据关键参数进行设置，以保证以最低成本获得所需的纱线质量。

实验室设备的测量使纺纱厂能够：

- 为理想的原料采购和纤维配棉确定规格，以尽可能经济高效地生产客户所需的纱线
- 理解所有工序阶段的当前质量水平
- 为所需质量找到最佳的机器和生产率设置
- 检查最终筒纱，以控制质量并记录细节，以备将来参考

# USTER® HVI1000大容量棉花测试仪

## 纤维测试

原料是纺纱厂最大的单一支出——在许多情况下，消耗了高达70%的棉纱生产成本。因此，管理这一宝贵资源是一个优先事项，全世界的纺纱厂必须系统地组织棉花的采购和加工，以重点关注几个关键方面：

- 采购和交付：对于纺纱厂订购和支付的纤维，在收到时必须质量过硬
- 测试和分级棉花成多个质量组——以确保其用途适合纱线要求，并利用可用棉花去达到纺纱极限
- 组织棉包排放——通过严格的规则来确保一致的纱线质量，防止诸如横档疵点等重大问题
- 在前纺工序优化质量而不浪费纤维——保持高的制成率，同时始终满足客户期望

一个计划周详的系统是确定、测量、验证和控制原料质量的唯一途径，可以保护纺纱厂免受纱线用户质量投诉和避免成本超支而不影响盈利能力。

### 准确的纤维参数：贸易和优化产量的基础

Uster HVI 1000大容量棉花测试仪是棉花分级和贸易的全球标准。它衡量目前棉花贸易中使用的所有重要质量参数：马克隆值、纤维长度、长度整齐度、强力、颜色和尘杂。它还分析短纤维、伸长率、棉花成熟度和样品回潮率。参数的测量准确性和精确性最高，适用于合同规范。



Q助手

“为了估算纤维制成，纺纱厂可以使用诸如短纤维含量、长度整齐度和尘杂含量等参数。由于短纤维含量低，浪费的纤维更少，纺纱厂的成本降低。”

### Uster HVI 1000 M1000大容量棉花测试仪

Uster HVI 1000 M1000大容量棉花测试仪旨在满足全球棉花分类机构和大型纺纱厂的高吞吐量要求，其中时间对于确定市场质量合同规范至关重要。

### Uster HVI 1000 M700大容量棉花测试仪

Uster HVI 1000 M700大容量棉花测试仪旨在满足纺纱厂的需求，这些纺纱厂需要了解棉花贸易中使用的所有重要质量参数，但不需要极高的吞吐量。使用适当的样品管理程序，Uster HVI 1000 M700大容量棉花测试仪以比上一代HVI系统更高的吞吐量提供关键质量信息。

### Uster MF100棉花测试仪

Uster MF100棉花测试仪——事实上是Uster HVI大容量棉花测试仪家族的一员，且拥有着一个特殊的身份：专为中国市场量身定制为棉花购买的正确决策提供重要的测试数据。棉花纤维的测量涵盖长度、强力和马克隆值等主要质量因素。享有专利的梳夹含水率测试设备被用来在长度/强力采样阶段测量水分含量。采样过程是自动的，以实现最大的精度和可靠性，测试结果与乌斯特®公报这一全球基准完全兼容。



## USTER® LVI小容量棉花测试仪

### 经济实惠的替代方案

纱线生产的成败很大程度上取决于原棉的质量、价格和可用性。事实上，原材料是纺纱厂迄今为止最大的成本因素，所以应有足够的动力来准确且可重复地测试进料棉包。由于这些原因，Uster LVI小容量仪器是完美的低成本解决方案。



#### Uster LVI 920棉结仪

纱线和织物中的棉结是棉纺织品中最常见的瑕疵。最早在棉花收获时就会产生棉结，并且可在纺纱厂整个加工过程中持续存在。了解原棉和加工过程中的棉结水平可最大限度地减少这些疵点。

#### Uster LVI 930长度仪

棉纤维长度是使用现代仪器测试的首批参数之一。它有助于确定棉包的价值及其在纺纱厂的应用。

#### Uster LVI 940软件

对于每个LVI测试单元，LVI系列软件包具有可用于设置、操作和合并每次测试数据的用户友好界面。每个单元都可以连接到安装了Uster LVI 940软件的一台主机上。

#### Uster LVI 960色杂仪

棉包中的棉纤维颜色和杂质含量是衡量棉包价值及棉花加工性能的重要指标。

#### Uster LVI 975马克隆仪

每个棉包的马克隆值控制对于混合物的同质性必不可少。使用马克隆值来确定棉包排列将消除或减少织物横档织疵造成的昂贵不良品。低马克隆值也可能导致产生棉结，造成纱线和织物的缺陷。

## USTER® AFIS PRO 2单纤维测试仪

### 在工序的每个阶段进行分析

从棉包到纱线，纤维性能会在纺纱厂工序的任何阶段发生变化。这就是为什么持续测量所有关键参数至关重要。在清棉间或梳棉机中造成的损坏很难补救，而且补救措施的代价高昂。纤维质量或处理方面的问题会导致棉结合含量高，从而在成品织物中产生不规则的表面。



Q助手

“经验表明，当使用完整的纤维信息时，可以减少0.5%至2%的落棉，不会造成质量恶化。例如，如果清棉间中的纤维损伤最小化，因此随后需要较少的落棉。对棉结、短纤维和落棉进行测量，就可以控制这些因素。”

#### Uster AFIS Pro 2单纤维测试仪

Uster AFIS Pro 2单纤维测试仪是棉结测量的标准系统（ASTM），在世界范围内得到认可，从轧棉到纱线制造都有使用。它测量各种纤维特性，如纤维长度、成熟度、杂质和棉结合量。Uster AFIS Pro 2单纤维测试仪能够以无与伦比的精度分析整个纺纱过程——开松、清洁、梳理、并条和粗纱。



## 短纤纱线测试

实验室的纱线测试提供了相应的能力，可以控制质量并确保其持续满足客户要求。为此，需要关键参数的精确测量结果。不断提供正确的质量是至关重要的，因此需要严格的测试程序。实验室测试应该成为以质量为本的工序管理的一个重要部分，另一个原因是将索赔风险降至最低。

Uster Statistics公报对单个参数的质量进行基准测试，从而准确找到全球市场机会，Uster Statistics Percentiles公报百分比水平USP是用于持续改进的系统的一部分。

实验室测量是纱线工程的重要起点。纱线设计——无论是用于时尚还是高级技术应用——都取决于定义其规格的质量参数。

在受控的实验室条件和基准下，使用世界标准仪器对前纺材料和纱线进行测试，是纺纱厂有效管理的一个关键因素，并增强了纺纱厂的竞争地位。

### 精确的支数测定

精确测定短纤维纱线和粗纱的支数是整个纺纱工序的基本先决条件。为此，需要一个完全可靠的仪器包。这由经典的Uster Autosorter 6提供。



### Uster Autosorter 6支数秤

短纤维棉条、粗纱和纱线的支数确定是整个纺织纺纱过程的核心。Uster Autosorter 6支数秤确定前纺材料和纱线的支数和支数变异。用户界面与Uster Tester 6条干仪的操作相关联。测量结果的实时视图、预定义的表格报告、分析功能和限值设置支持操作员实现轻松高效的工作流程。

# USTER® TESTER 6条干仪

## USTER® ME 6条干仪

### 终极厂内控制：从实验室到全面测试

Uster Tester条干仪是世界上绝大多数纺纱厂内的实验室的核心，被公认为全球标准。它是通往乌斯特独特的Think Quality质精于思的关键。突破性的Uster Tester 6条干仪具有Uster Quality Expert专家系统，将精确的实验室测试与Uster Quantum 4.0清纱器等在线系统的数据联系起来。它提供了对纺纱厂的终极控制，为各种比较和管理选项提供了重要信息。Uster Tester 6条干仪和Q助手的精确结果与乌斯特的应用智能相结合，支持纺纱厂实现“心存品质，高效管理”的目标。这样，纺纱厂的优化潜力就显现出来了。



Q助手

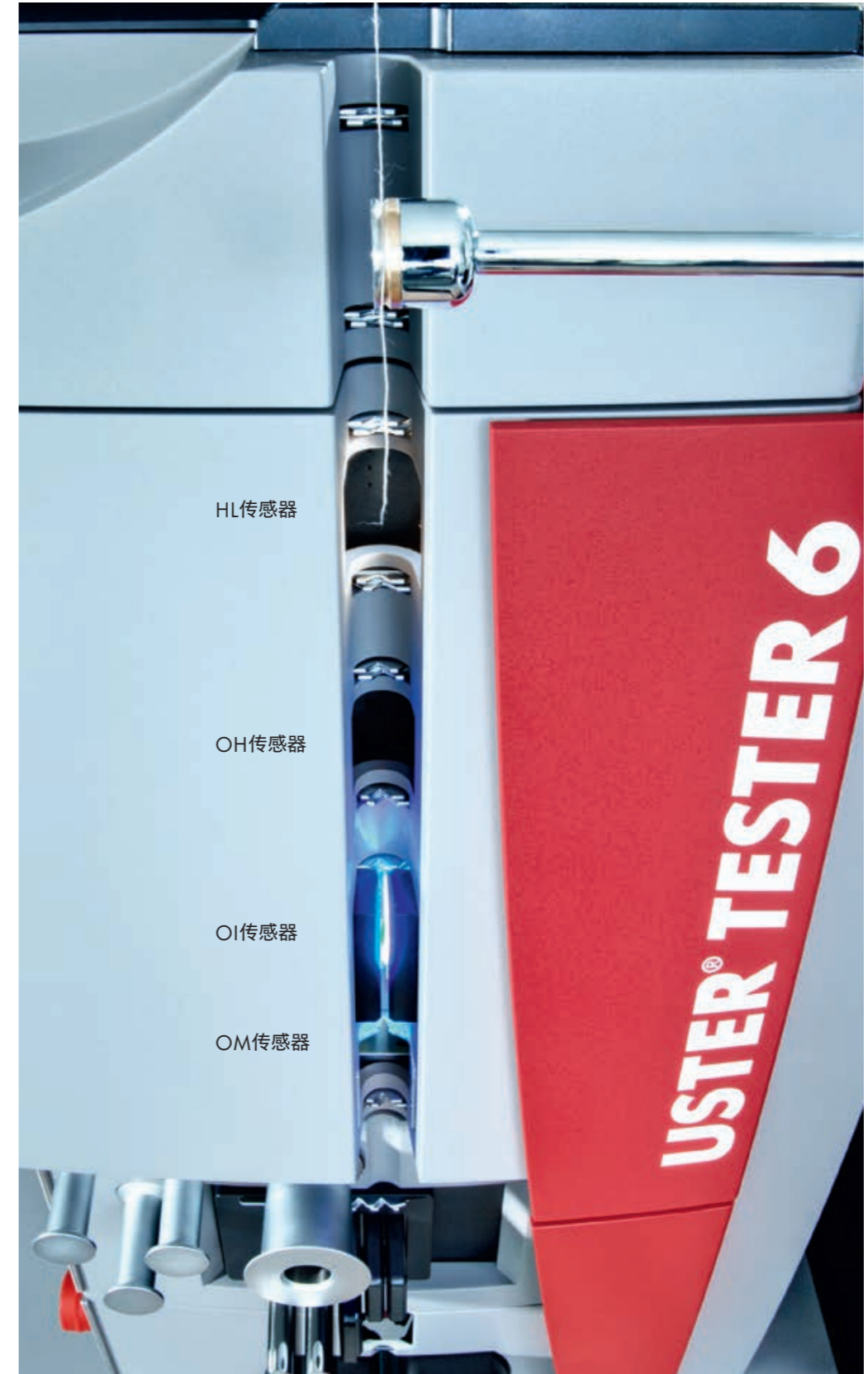
“我正在积极监测来自纺纱厂内所有Uster系统的信息。及早的发现异常并加以解决，多次阻止了质量索赔。”

### Uster Tester 6-S800条干仪

Uster Tester 6条干仪采用最新的传感器技术，为纱线、粗纱和条子测试设定了新的标准。通过新的电容式传感器并集成了毛羽长度分级传感器，它能够满足质量测量的所有需求。Uster Tester 6条干仪有半自动和全自动两种型号，所有传感器选项和自动功能都可以升级。全面测试中心整合了实验室测试结果和在线数据。

### Uster ME 6条干仪

Uster ME 6条干仪传感器是全球知名的Uster Tester家族的强劲大脑系统。全新开发的独特电容式传感器，具备超越以往的更高精度及可靠性，测试结果可直接传输到内置于Uster Tester 6条干仪的全面测试中心。凭借乌斯特毛羽技术，纺厂可选择两种毛羽方案OH传感器和HL传感器中的任一方案来满足各种毛羽测试需求，从而让客户满意。





# USTER® TENSJET 5高速强伸仪

## USTER® TENSORAPID 5快速强伸仪

### Uster Weavability可织造性预测-优化的生产力

可以通过测定短纤维纱线的强力和伸长率异常值，可以预测纱线的Uster Weavability的可织造性。最佳质量意味着严格遵守必要的规范。



“从下游加工性能（即断头和效率）的角度来看，将注意力转向弱环数量非常重要。”

Q助手



### Uster Tensojet 5高速强伸仪

Uster Tensojet 5高速强伸仪是一种独特的拉伸测量系统。它准确预测后续工序中的纱线性能，特别是在高性能织造中，是Uster Weavability可织造性预测的标准。Uster Tensojet 5高速强伸仪的400米/分钟的高速实际上模拟了织造过程中纱线上的动态应力。用Uster Tester 6条干仪将结果整合起来，用户可以从Q助手的智能报警中获益。此外，Uster Quantum 4.0清纱器还提供织造性能等级。通过这一系列检测，纺纱厂能够识别出织造过程中纱线断头高风险的批次。

### Uster Tensorapid 5快速强伸仪

传统的拉伸测试需要一整套测试环境、可变化的测试速度和测量长度。Uster Tensorapid 5快速强伸仪是最常用的仪器，能够满足短纤维纱线和长丝纱线的所有要求。大范围拉伸力和伸长率测试，涵盖了所有已知的拉伸测试程序和拉伸值。整合Uster Tester 6条干仪的结果并连接至Uster Quality Expert专家系统可让用户从智能报警中获益。分析——包括纱线条干均匀度和毛羽——允许与纱线形态进行比较，以提供正确的质量，从而最大限度地减少索赔。



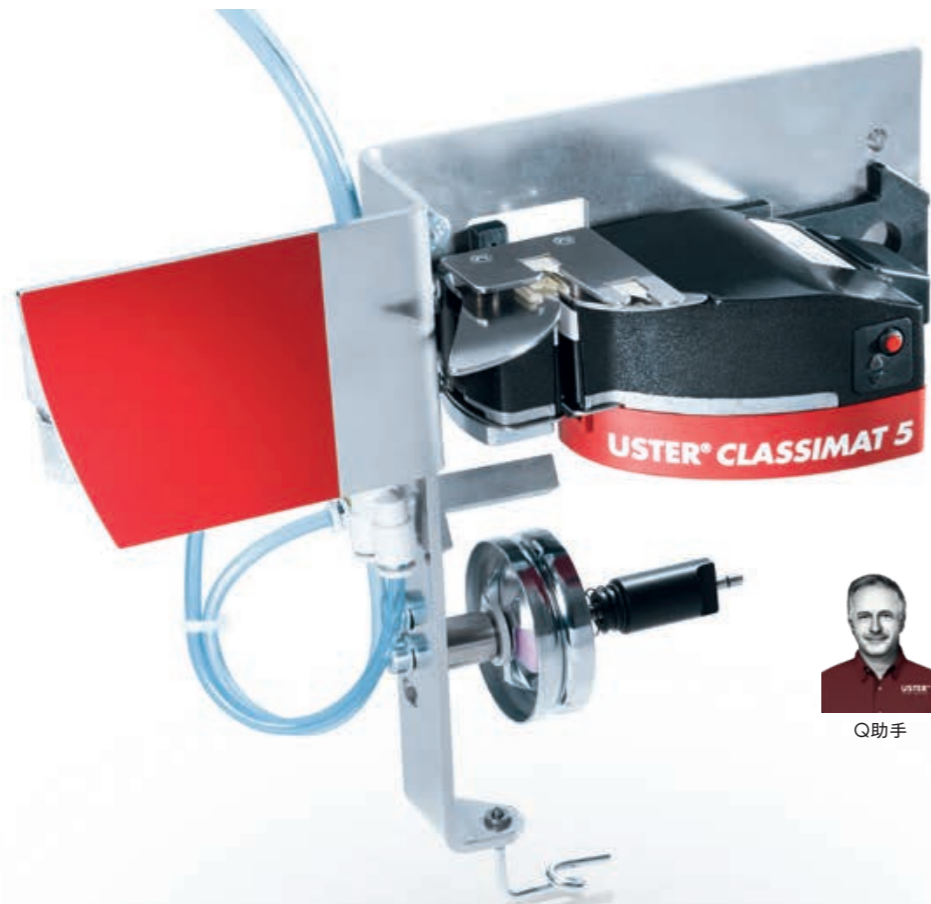
# USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪

## 质量分级——全方位

乌斯特的实验室和在线系统一起发挥作用，涵盖了全方位的质量控制选项。Uster Tester 6条干仪详细的常见纱线疵点，如常发性疵点，而Uster Classimat纱疵分级仪参数涵盖了偶发性疵点。Uster Classimat纱疵分级仪的值对于纱线贸易非常重要，对优化络筒工序的纱线清纱也非常重要。

## 长丝纱线测试

对于长丝纱质量最重要的参数是质量变异和纱线强力/伸长率。包含条干均匀度测试仪和强伸测试仪的组合套件提供所需的数据。这两种仪器所得的结果可以进行合并和整合，让生产阶段的长丝纱线质量监测获得显著的优势，还可以评估纱线在后续制造工序中的表现。



Q助手

“经验表明，Uster Classimat纱疵分级仪的总体值是织物质量的一个指标，而异常值与织物疵点以及针织和机织中的断头密切相关。”

### Uster Classimat 5 纱疵分级仪

粗节和细节的分级仍然是基础但是高质量的需求要求覆盖其他关键质量参数，如异纤。Uster Classimat 5 纱疵分级仪提供了所有传统的分级标准，并扩大了其分级范围，和测量所有质量参数的异常值，如周期性疵点数、条干均匀度、常发性疵点和毛羽。它强大的异纤检测工具可以对有色异纤、植物纤维进行分级，而且首次加入丙纶纤维含量分级。结合Uster Statistics公报参数，包括异常值，Uster Classimat 5 纱疵分级仪是实现和确保一致质量的关键。

# USTER® TESTER 6-C800条干仪

## USTER® TENSORAPID 5-C快速强伸仪

### 长丝纱专用解决方案

长丝纱的精确测试是一个复杂而专业的过程。质量变异以及强力和伸长率是关键的质量参数。Uster Tester 6-C800条干仪和Uster Tensorapid 5-C快速强伸仪是必不可少的测试仪器，注定要在每个以质量为导向的生产商的实验室中发挥核心作用。



#### Uster Tester 6-C800条干仪

Uster Tester 6-C800条干仪为长丝纱条干均匀度测试设定了新的全球标准。新的电容式传感器进一步提高了该仪器系列已经非常出色的准确性和精确性。在长丝纱中，即使是最小的均匀度波动也会影响盈利能力。Uster Tester 6-C800条干仪的一个突破是网络点的测量。光学传感器以高达800米/分钟的测试速度对每米网络点数进行计数。结果是精确、省时和有效的质量控制，并保证防止下游的投诉和索赔。



#### Uster Tensorapid 5-C快速强伸仪

Uster Tensorapid 5-C快速强伸仪配备用于测试不断开发的新纱线种类，具体结果集中在长丝纱线上。越来越细的纱线已成为当下趋势，这使得测量长丝初次断裂时的拉伸力和伸长率必不可少。各种模量值、屈服点和自然牵伸比的测量补充完善了将潜在投诉降至最低的相应选项。可同时装载40个测试样品大大节省了POY纱线的检测时间。测试参数可根据测试长度、测试速度和预张力进行调整，以满足长丝生产商的需求。

# 在线过程控制

问题可能在生产过程中的任何时间和任何工序阶段出现。例如，损坏或磨损的零件会导致质量异常或异常值。事实上，许多昂贵的不合格纱线索赔都源于质量异常，而不是偏离平均质量水平。在这里，时间就是金钱，快速反应将减少生产出的低于标准的纱线产量。这是在线监控仪器的价值所在。

- 安装在生产机器上的在线系统实时监测所有产品的质量，相应地触发警报并采取措施限制损坏
- 监控仪器产生大量有价值的信息，可以优化从运行速度和人员工作量到维护保养的整个过程
- 络筒过程中的清纱器对异纤控制至关重要。这是在纱线交付客户前最后一次清除异纤的机会



# USTER® JOSSI VISION SHIELD异纤检测仪

## USTER® JOSSI MAGIC EYE 2魔眼

### 从清棉间开始去除异纤

清棉间阶段的自动纤维清洁节省人力，并且非常可靠。它检查整个生产过程，即使是在生产速率下。Uster Jossi Vision Shield异纤检测仪拥有先进的技术来处理天然和合成材料中的所有异物——甚至是最小的颗粒。此时从纤维中去除大量异物也能提高环锭纺纱和络筒的生产率。Uster Vision Shield Expert异纤检测专家系统提供纤维清洁关键绩效指标，以及随时间推移的趋势图和可视化效果。这不仅确保了管理上的成功，也标志着进一步过程改善潜力。



Q助手

“纤维清洁系统的作用是大大减少污染，而随后的纱线清纱消除了单个有害疵点。鉴于棉花污染的不可预测性和不同的最终用户需求，将这两个系统结合起来是最有效的方法。”

### Uster Jossi Vision Shield异纤检测仪

Uster Jossi Vision Shield异纤检测仪结合了多种检测原理，因此几乎没有有色或白色化合物通过纤维清洁阶段。高端光谱成像仪检测有色和白色污染物，而VTECT传感器使用LED光源来识别光亮增白材料。

Uster Jossi Vision Shield异纤检测仪有两种型号。Uster Jossi Vision Shield T异纤检测仪是所有纺纱厂进行污染控制的成熟系统。Uster Jossi Vision Shield 2异纤检测仪适用于对清除效率很高的纺纱厂。它配有复杂的光谱成像仪和强大的图像识别技术。即使是最精细的有色异物也能被清除，同时显著提高了对白色污染物的检测。



### Uster Jossi Magic Eye 2魔眼

Uster Jossi Magic Eye 2魔眼进一步提高了对最精细的白色和透明塑料的检测。它确保所有塑料污染物——甚至棉包包装中的丙纶和涤纶——都能被识别和清除。



### 全面异纤控制

Uster Jossi Vision Shield异纤检测仪和Uster Quantum 4.0清纱器的成熟技术消除了纱线生产过程两端的异物。全面异纤控制是指通过与Quality Management Platform质量管理平台的智能连接，以最小的浪费精确控制纱线中的异纤水平。

## USTER® SLIVERGUARD 3棉条匀整监控系统

### 线上棉条质量控制和监控

纱线的质量的稳定和改善必须在纱线生产的所有阶段积极管理质量。在纺纱前纺准备工序中采用自调匀整和质量监控系统对于最佳棉条生产至关重要。Uster Sliverguard 3匀整监控系统是保证棉条质量稳定一致且可预测的最有效方式。Uster Sliverguard 3匀整监控系统的模块化设计将UQA自调匀整模块和UQM质量监控模块相结合，可确保条子质量达到所需水平，以将纱线纺至符合客户规格。对于所有纺纱厂来说，这都是对改进质量和预防索赔的合理投资。



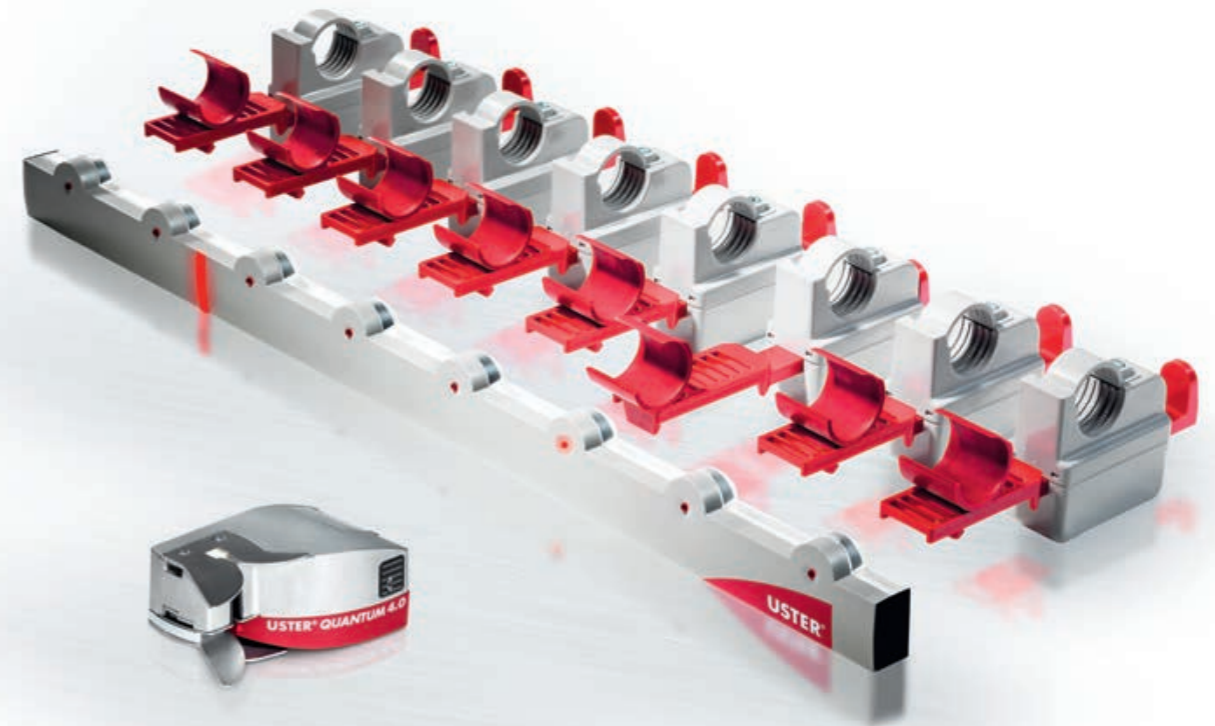
### Uster Sliverguard 3棉条匀整监控系统

Uster Sliverguard 3棉条匀整监控系统是一种自动线上系统，可改善并保证纺纱准备期间的条子质量。该系统采用模块化设计，可直接在并条机上匀整和监控条子支数变异、不匀率、周期性疵点数和粗节数。

## USTER® RSO 3D环锭纺纱优化3D

### 单锭质量映射

在质量的第三个维度，Uster Sentinel细纱单锭监控系统向络筒机通报异常管纱，然后通过机器干预在卷绕之前直接将异常管纱踢除，然后再进行卷绕。每个细纱锭位上的单独质量数据能够形成整个环锭纺纱机的质量映射。



### Uster RSO 3D环锭纺纱优化3D

纺纱厂第一次能够在系统中智能地关联细纱质量数据和络筒质量数据，从而显著提高盈利能力。甚至更强大的Uster RSO 3D环锭纺纱优化3D更进一步，有质量映射和自动地机器交互。

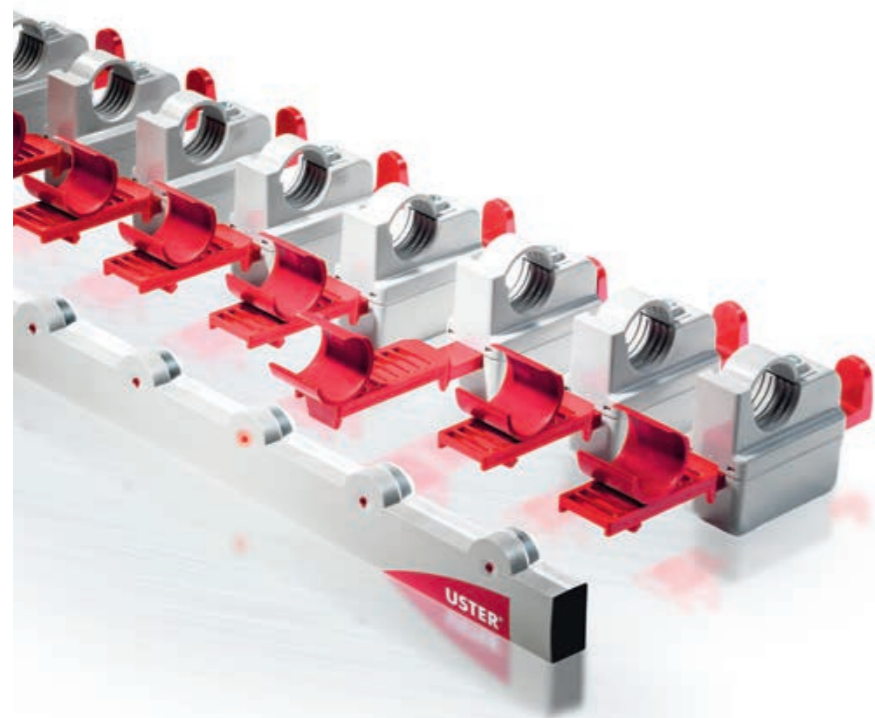
Uster Sentinel细纱单锭监控系统与Muratec QPRO EX/FPRO EX络筒机的细纱管监视装置和Uster Quantum 4.0清纱器无缝协作，停止受影响的细纱锭位，主动的预防质量不佳。



# USTER® SENTINEL细纱单锭监控系统

## 环锭纺纱监控至关重要

细纱也许是纺纱厂运营中最关键的阶段。这里失去的生产率无法恢复，细纱可能是导致络筒或下游工序停工的质量问题的根源。这也是成本最密集的工序，人员和能源成本最高。因此，清晰全面的监控细纱设备在管理盈利能力和品质方面起到了重要作用。一个监控系统将能够彻底改变现状，帮助纺纱厂厂长充分发挥细纱机性能，从而提升质量、生产能力和人员效率。



Q助手

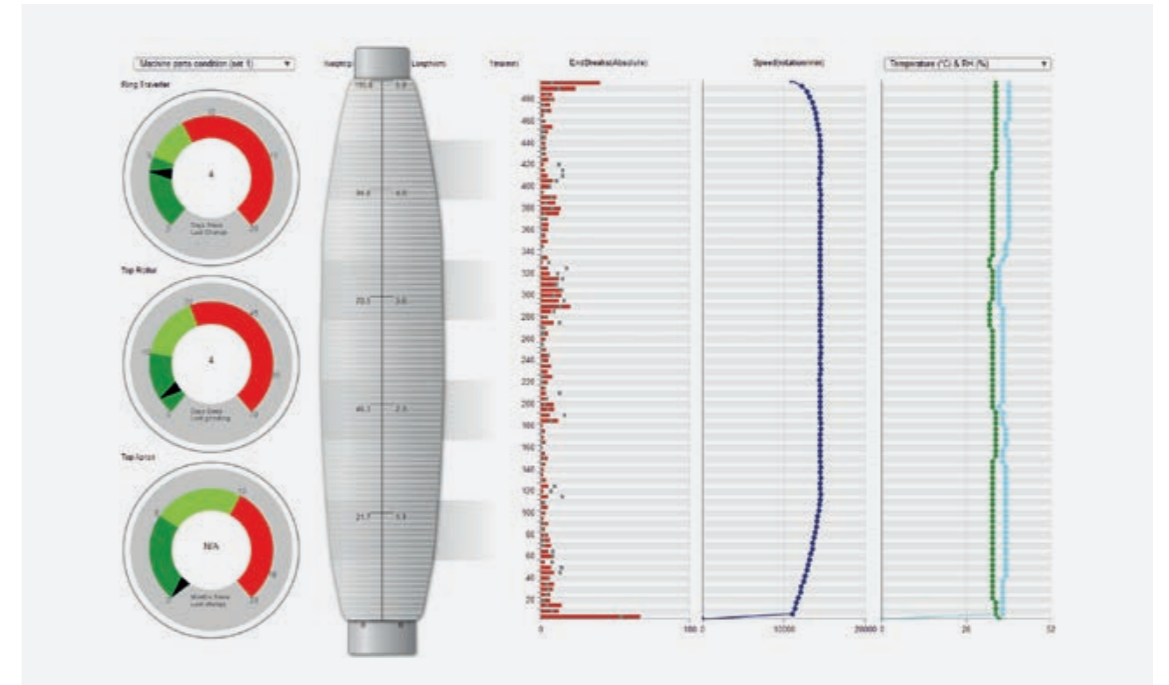
“在一个典型的纺纱厂中，从纤维到纱线的转化成本中，大约60%来自细纱。最大限度地提高生产率至关重要，但始终要充分了解纱线质量和运行条件，包括气候。”

## Uster Sentinel细纱单锭监控系统

纺纱工人对潜在问题的响应速度非常重要。通过缩短响应时间能够提高产量、减少质量问题。Uster Sentinel细纱单锭监控系统为细纱机挡车工提供清晰简单的指导，精确定位断头锭子并指出潜在原因。新型“链状断头”报警能够快速识别可能造成相邻锭子断头的缠花问题，这可能会导致罗拉受损和质量恶化。Uster Sentinel细纱单锭监控系统还报告了单个锭子或节段部分的滑锭和不良性能。当气候条件出现波动或超出机器或区域允许的范围时向操作人员发出警报。

## 超越断头检测

随着1979年第一个环锭纺监测系统Uster Ringdata的引入，乌斯特为细纱监测系统设定了标准。今天，Uster Sentinel细纱单锭监控系统以优化细纱性能的新方法提高了标准。Uster Sentinel细纱单锭监控系统监控断头并分析影响断头的所有参数。通过可选的Roving Stop粗纱自停装置，减少了断头风箱花，从而提高了粗纱到纱线的制成率。通过与Uster Quality Expert专家系统的价值模块、环锭纺纱优化系统的智能连接，客户的期望得以超越。



## 管纱成型报告

断头水平是细纱性能的关键指标。Uster Sentinel细纱单锭监控系统提供能够影响断头的每个参数的直观报告。清晰的视觉效果指向断头的确切原因，使优化变得容易。



## 环锭纺纱优化

连接至Uster Quality Expert专家系统，Uster Quantum 4.0清纱器与Uster Sentinel细纱单锭监控系统协作，通过纱线在络筒卷绕性能的独特关联，能够检测到细纱机上的偏差。一个单个系统中涵盖质量和生产率的管理。



# USTER® QUANTUM 4.0清纱器

## USTER® MC200清纱器

### 连接式纱线质量保证系统

连接式清纱器的新时代开始了——体现出安全性、预防性和灵活性。这是一个设计精美的集合，包含强大的新功能、智能的仪器连接和简单易用的用户界面，建立在全球公认的Quantum基础上。现在，Uster Quantum 4.0清纱器在一个解决方案中将电容和光学清纱组合起来。Uster Smart Duo智能双重技术解决方案提供新的客户价值。



Q助手

“选择合适的清纱器可能非常重要。与传统清纱相比，经过优化的清纱可以在络筒机的使用寿命内节省数十万美元。省下的这笔钱大部分来自减少了要达到所需质量的捻接头数量。”

### Uster Quantum 4.0清纱器

工业4.0的挑战需要灵活性、快速创新和以客户为中心。Quantum 4.0实现了连接纱线质量多合一解决方案的愿景。它将电容式和光学式传感器组合在一起，为纺纱厂在未来的不确定性中实现Quantum价值飞跃做好了准备。

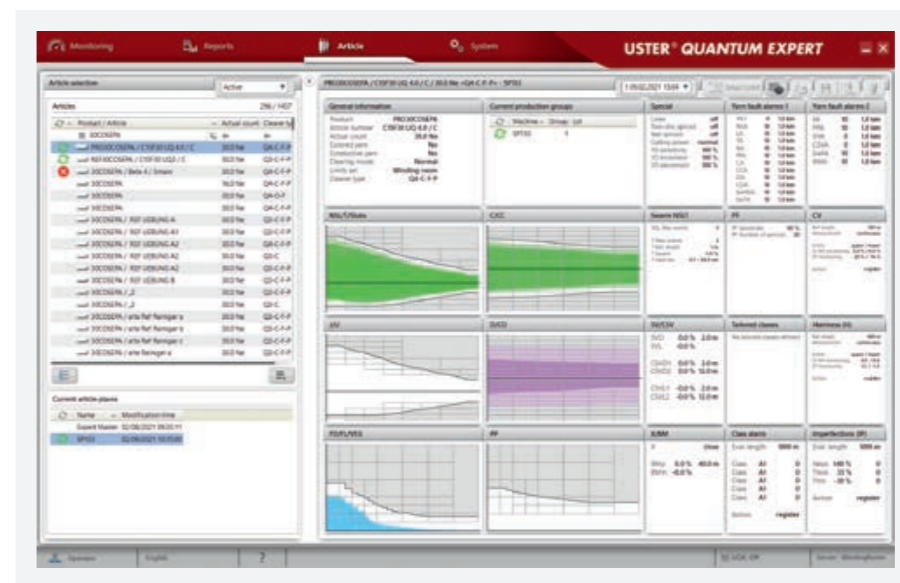
### Uster MC200清纱器

Uster MC200清纱器为气流纺带来了智能和可靠的清纱技术，专门为中国的气流纺纺纱机制造商和纺纱厂量身定制，拥有所有必要的功能和优势，在纱体™的基础上创新的提供三种智能清纱模式，为气流纺工厂提供了一个最佳平衡质量和产量的智能化工具。

# USTER® QUANTUM EXPERT专家系统

### 适用于深入分析的自动数据处理功能

处理关键的生产率和质量数据时，没有监控系统的纺纱厂可能处于不利地位。由于很难理解大量信息，因此错过了提高盈利能力的机会。为了简化纺纱厂工作并充分利用有价值的清纱信息，产品中包含Uster Quantum Expert专家系统。



### Uster Quantum Expert专家系统

得益于预防性清纱功能，采用昂贵的清纱器切割的瑕疵排除方式已过时。智能连接为纺纱厂释放了增强的优化潜力。



### 全面异纤控制

Uster Quantum 4.0清纱器和Uster Jossi Vision Shield异纤检测仪的相互连接而又成熟的技术消除了纱线生产过程两端的异纤，以最先进的方式平衡了清棉间的喷射次数和络筒期间的切割次数。全面异纤控制代表以尽可能低的成本和最少的浪费来管理纱线中残留的异纤。乌斯特技术公司是该集成解决方案的唯一单源提供商。



### 环锭纺纱优化

Uster Quantum 4.0清纱器与Uster Sentinel细纱单锭监控系统协作，通过纱线在络筒性能的独特关联，能够检测细纱机上的偏差。质量问题会在细纱和络筒上触发警报。为了获得更高的性能，可以优化锭子速度，同时确保尽可能最好的管纱成型。在一个单个系统中涵盖质量和生产率的管理。

# 织物检测系统

每个织物生产商的目标都是根据客户的规格提供质量一流的产品。这在非织造布和技术纺织品等要求苛刻的应用中尤为重要。在服装和家用纺织品中，避免次等品和尽量减少浪费的织物也是至关重要的。另一个挑战是吸引和留住所需的优秀员工，以确保织造面料生产的一致性和质量。

因此，纺织厂必须：

- 保证随时进行可靠检查
- 提高每个工序步骤的效率，以优化织物产量
- 尽早检测长期运行的瑕疵
- 让工作环境尽可能有吸引力

对于以上所有要求，织物检测的自动化是最好的解决方案。自动化降低生产商对不同操作能力和经验水平员工的依赖，同时为年轻和高科技的精明员工提供更有吸引力的工作环境。

Uster和EVS的组合技术为客户提供了从纤维到织物的进一步自动化和工艺重新配置的更大潜力。这可以提高效率和可持续性能。



## USTER® Q-BAR 2 织物检测仪

## USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪 / FABRIQ SHADE 织物色差检测仪

### 自动化织物检测，确保质量并增长业务

Uster 织物检测为织物生产带来了重大好处。三种自动化解决方案如下：Uster Q-Bar 2 织物检测仪及其 Uster Fabriq Expert 织物检测专家系统、Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪、Uster EVS Fabriq Shade 织物色差检测仪。这些系统支持质量保证和最终产品中织物产量的优化。通过自动化检测，织物生产商减少依赖人工判断来生产一致、可靠的质量。得益于优化开剪控制，优势远至织物开剪工序，通过开剪台控制选项提高了精度和效率。



#### Uster Q-Bar 2 织物检测仪

避免不合格品的最好方法就是不要制造出不合格品。Uster Q-Bar 2 直接在织物形成区域中操作。此时检查织物可以减少材料损失和生产后手动检查的需要。这样可以提供持续可靠的质量，并帮助织物生产商保持市场竞争力。织造瑕疵可能有多种根本原因，因此 Uster Q-Bar 2 提供不同的算法来识别特定瑕疵及其原因。有了这些知识，就可以防止在实际织造工序中出现瑕疵。

织物检测系统



#### Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪

织物生产商需要确保可靠的质量。这需要始终如一的高速疵点检测和优化的分级效率。Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪通过在流程中间和最后检验期间使用自动控制并通过创建布卷检验图表来实现这一点。这样就无需进行缓慢、昂贵且不可靠的人工检验，并将操作员的工作升级为高技能工作。该系统有捕获任何可见疵点的能力，允许用户优化织物产量，并防止在各种应用（包括非织造布生产）之中的昂贵索赔程序。

#### Uster EVS Fabriq Shade 织物色差检测仪

对于染色织物，主要的挑战是从织物布卷的卷头到卷尾和从布面一侧到另一侧的颜色的一致性，以及相同批次的织卷之间的颜色一致性。Uster EVS Fabriq Shade 织物色差检测仪在几乎所有对颜色要求极为重要的工序中监控色差变异，直接在系统上使用而无需剪切织物。为此，它将横动的光谱成像仪与复杂的信息处理相结合。它提供了多种分类选项，并通过根据 5-5-5 颜色匹配方法对批次进行分组来确保颜色一致性。这使得织物生产商能够提供稳定的色调，防止索赔并满足客户。

#### 优化开剪控制 (OCC)

Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪和 Uster EVS Fabriq Shade 织物色差检测仪的开剪优化软件模块根据设置来优化每类织物的产量。在检验过程中，红外墨水被标记织物上。在相册回看后，疵点位置和优化开剪控制 OCC 同步。由于红外墨水标记，验布台将准确的停在疵点的正确位置上，将疵点处理错误的风险降至最低。优化开剪控制 OCC 可以区分需要标记疵点（通过检验台减速）和需要操作员处理的疵点。这提高了织物生产的效率。

#### Uster Fabriq Expert 织物检测专家系统

Uster Fabriq Expert 织物检测专家系统集中收集 Uster Q-Bar 2 织物检测仪的质量地图。这些数据按照位置处理成每个疵点的详细质量分析，以可视化的形式全面解读当前质量状态，并附有背景信息。对于每个级别的人员，都能够生产完全定制化的质量报告和统计数据——包括所有生产的布卷的趋势——并可以在屏幕控制面板上显示。

织物检测系统



# 无纺布

当今的无纺布行业质量要求不断提高。可持续性（例如“可冲洗性”规定）等趋势以及最终用户对产品质量的日益关注，推动了对疵点和污染进行更全面控制的需求。

然而，与之相反的是需要增加成本竞争力，特别是通过尽量减少原材料成本（无纺布生产中的主要支出成分）。这可以通过从低成本国家寻找替代供应以及通过减少生产过程中的材料浪费来实现。

导致质量缺陷和材料浪费的主要问题可以归纳为两个关键词：污染和疵点。

凭借其产品组合，乌斯特可以针对每种类型的问题提供适当的解决方案。

# USTER® JOSSI VISION SHIELD N异纤检测仪

## USTER® EVS FABRIQ VISION N织物检测仪

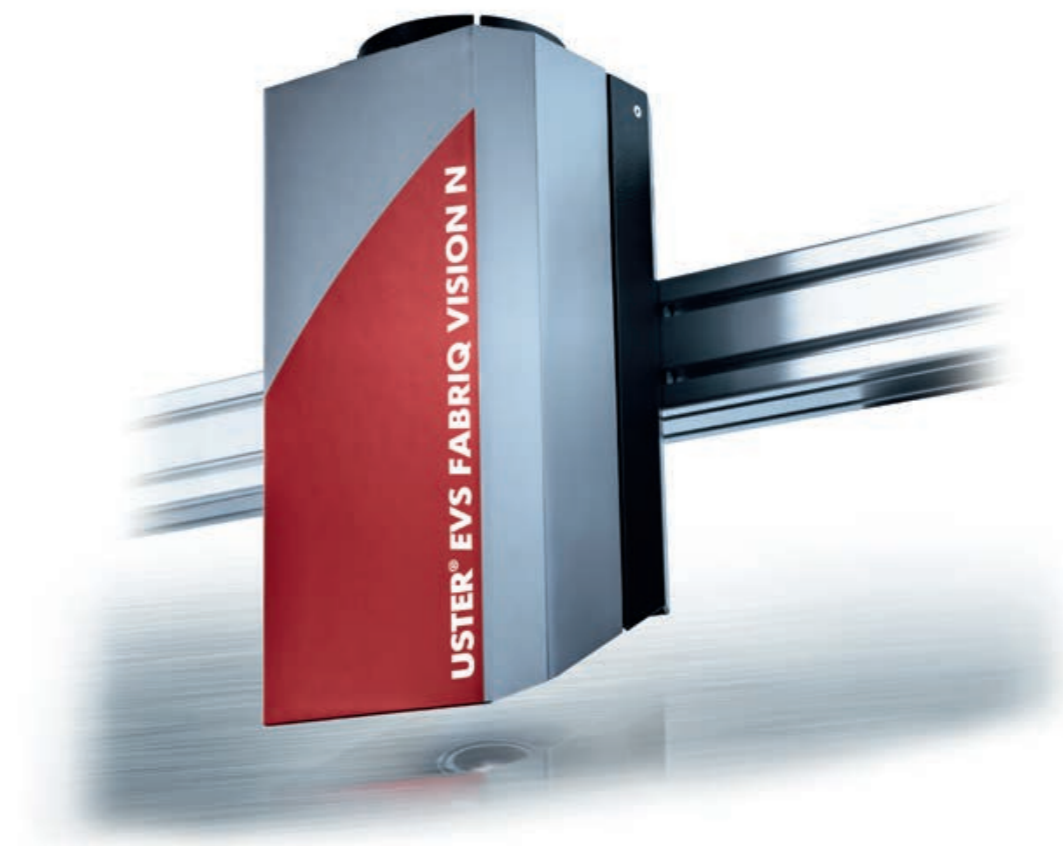
### 质量监控自动化解决方案

凭借其完整的产品组合，乌斯特可以为所有无纺布生产商提供一系列解决方案。Uster Jossi Vision Shield N异纤检测仪将污染控制技术引入无纺布行业，以确保纤维无污染。Uster EVS Fabriq Vision N织物检测仪使产品的检查和分级工序自动化，以确保完全控制所需的产品质量水平。



#### Uster Jossi Vision Shield N异纤检测仪

Uster Jossi Vision Shield N异纤检测仪在纤维准备阶段可确保尽可能最佳的初始检查和除污。这可以提高原材料的质量并减少浪费，方法是消除纤维准备过程中的污染物，避免随后通过进一步加工将污染物切成较小的碎片。



#### Uster EVS Fabriq Vision N织物检测仪

另一方面，Uster EVS Fabriq Vision N织物检测仪位于生产顺序的末尾，可以自动检测和标记工序中产生的所有主要瑕疵以及任何残留污染。

# 增值服务

Uster不仅是创新产品的同义词，也是各种综合服务的供应商。这些涵盖了乌斯特纺织知识和技术的全部范围，这些纺织知识和技术可任凭客户使用，帮助他们提高工序效率和最终产品质量，并快速纠正任何问题。

客户欣赏从乌斯特服务中获益的各种方式：

- 几十年来，乌斯特一直在发布独特的Uster Statistics公报——现在被公认为全球市场上以有保证的质量水平交易纺织品的基础
- 各种服务和文献——有些是数字化格式的——都是建立在乌斯特员工无与伦比的成熟专业知识的基础上的
- 多种语言服务，使知识尽可能广泛地可获得
- 全方位的售后服务提供个性化和全面的客户服务

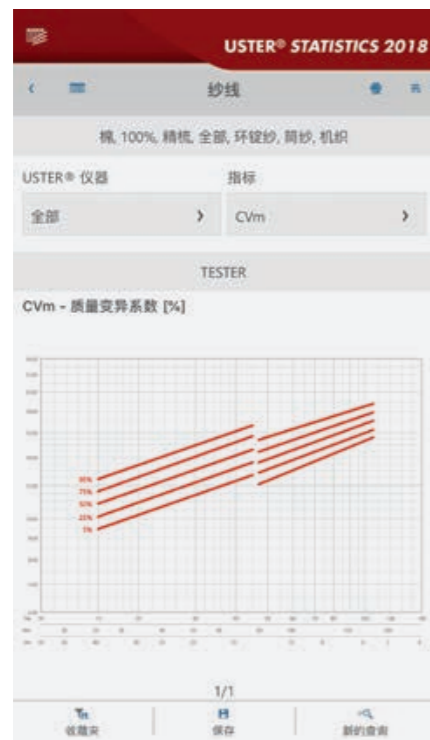


## 纺织业的通用质量语言——定义全球标准

Uster Statistics 2018公报支持整个纺织行业的质量管理。它们为纱线生产商和用户提供了一种全球性的质量语言——贸易的基础和全行业质量改进的基础。纺织链每一阶段的制造商都可以确信，有Uster Statistics公报作为质量评估和分级的权威客观参考点，纱线将完全满足他们的需求。

## 质量专有知识技术来源

乌斯特对质量的热情是独一无二的。公司的雄心是让纺织界认识到质量是一个至关重要的成功因素。对每个人来说，质量意识，首先要了解它可能有益的许多不同方式。乌斯特借助一系列不同的工具和专门知识技术来源，在这条道路上迈出了第一步，使采用质量管理变得容易。



The screenshot shows the Uster Statistics 2018 mobile application interface. At the top, it says 'USTER® STATISTICS 2018' and '纱线'. Below that, it lists '棉, 100%, 精梳, 全部, 环锭纱, 筒纱, 机织'. There are two tabs: 'USTER® 仪器' and '指标', with '全部' and 'Cvm' selected. Under 'TESTER', it says 'Cvm - 质量变异系数 [%]'. The main part of the screen is a data table with the following content:

tex	5%	25%	50%	75%	95%
36.0	9.68	10.36	11.12	11.91	12.73
34.0	9.83	10.52	11.30	12.09	12.93
32.0	9.99	10.69	11.48	12.30	13.14
30.0	10.17	10.88	11.68	12.52	13.36
25.0	10.68	11.43	12.26	13.16	14.03
23.0	10.92	11.70	12.54	13.46	14.34
21.0	11.19	11.99	12.85	13.80	14.69
20.0	11.34	12.15	13.02	13.98	14.88
17.0	11.85	12.70	13.60	14.62	15.54
14.0	12.48	13.38	14.32	15.41	16.36
12.5	12.09	12.88	13.64	14.44	15.41
12.0	12.25	13.03	13.79	14.59	15.56
10.0	12.97	13.74	14.51	15.31	16.27

At the bottom, there are icons for '收藏夹', '保存', and '新的查询'.

## 从纤维到纱线的基准

Uster Statistics 2018公报是全球唯一公认的纤维、条子、粗纱和纱线质量基准。根据Uster实验室仪器的可靠数据，它们涵盖棉花、涤纶、粘胶纤维和羊毛和其他的原料，主要的生产流程、混纺纱线和特有的纱支范围。质量数据定期更新，这对于日益全球化的纺织品市场的持续进步至关重要。



## Uster Insights

这个移动应用程序随时随地提供乌斯特新闻、产品信息、纺织和应用知识。其特色包括实用案例，分享乌斯特纺织技术专家的现场经验并以易于理解方式描写的专业知识。

## 乌斯特微信公众号及优酷频道

关注乌斯特微信公众号，您可以随时掌握国际领先的质量控制讯息、全面接触乌斯特最具实力的质量控制产品、全新的Q助手帮您解惑答疑、在线获取Uster Statistics公报。在乌斯特优酷频道，您可以收看到涵盖面向纺织专业人士的主题视频。

## Uster News Bulletins新闻简报

获取乌斯特经验和知识的一个有效方法是通过Uster News Bulletins新闻简报——几乎像技术教科书一样——几十年来一直在传播有价值的信息。

## 培训和咨询

**挖掘纺织生产质量管理的专家技术的利用纺织制造质量管理领域无与伦比的专业知识**

乌斯特技术经验非常丰富，可以应对客户的质量挑战，解决各种问题。几十年来，测试技术创新和开发不断将质量管理推向更高的水平。乌斯特已经成为整个纺织行业应用专业知识和技术的第一人。现在，客户可以为自己获取丰富的实践知识。



### 会见乌斯特专家

在Uster工作场所有标准和定制的课程可以提供，允许进入公司设备齐全的实验室，也可以在客户自己的工厂提供培训课程。培训和咨询以英语、汉语、德语、土耳其语、西班牙语和法语提供。

### 受益于知识和经验的结合

乌斯特专家通过新纱线开发和多方面工艺（如清棉、梳棉和络筒）的专业知识和技术，指导纺纱厂优化生产操作。

## 售后服务 USTERIZED®认证

### 最佳服务——客户满意

乌斯特在全球拥有4个区域服务中心和29个以上的本地服务中心，乌斯特的支持一直在身边。全球共有215名经过Uster认证的专门的服务工程师，可提供快速可靠的技术协助。客户受益于当地技术转让，并享有可靠友好的服务联系。

### 售后服务

Uster产品以最佳质量和可靠性著称，结构坚固。乌斯特定制服务帮助客户在仪器的整个生命周期内实现并保持仪器的最高性能。在本地和远程，乌斯特以客户自己的语言提供软件更新和实用建议支持。关键原则是保密、快速响应和保持产品价值。

### Usterized认证——确保值得信赖的纱线质量的品质

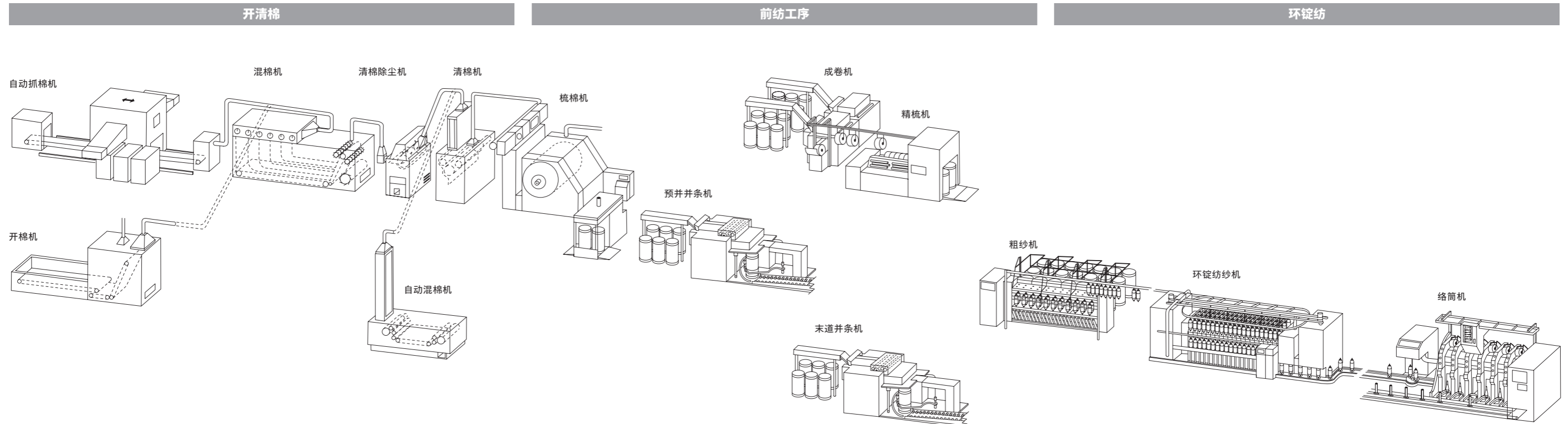
在纺织品质量方面，乌斯特的名字影响力巨大——Usterized认证品牌是梦寐以求的质量标志。以Usterized认证品牌生产的认证纺纱厂必须使用Uster仪器测试和清洁纱线，和拥有最先进的现场质量管理——所有这些都是制造过程中卓越质保的保证。



### 卓越的质量管理

Usterized认证品牌计划始于近40年前，2006年给一些优秀纺纱厂提供了质量认证，从而使得该计划得以扩展。寻求Usterized认证的公司必须通过严格的审核。乌斯特技术公司（Uster Technologies）的专家定期检查他们的质量管理体系和流程。Usterized认证品牌以强大的质量承诺将全球约80家纺纱厂团结在一起。

# 精梳纱生产流程



USTER® JOSSI VISION SHIELD 异纤检测仪

USTER® JOSSI MAGIC EYE 2 魔眼

USTER® VISION SHIELD EXPERT 异纤检测专家系统

USTER® SENTINEL 细纱单锭监控系统

USTER® QUANTUM 4.0/USTER® MC200 清纱器

## Uster产品及工艺应用

USTER® SLIVERGUARD 3 棉条匀整监控系统

USTER® QUANTUM EXPERT 专家系统

USTER® SLIVER EXPERT 专家系统

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪

USTER® HVI 1000/USTER® MF100 大容量棉花测试仪

USTER® TESTER 6/USTER® ME 6 条干仪

USTER® LVI 小容量棉花测试仪

USTER® AUTOSORTER 6 支数秤

USTER® AFIS PRO 2 单纤维测试仪

USTER® TENSOJET 5 高速强伸仪

USTER® TENSORAPID 5 快速强伸仪

USTER® RSO 3D 环锭纺纱优化3D

USTER® QUALITY EXPERT 专家系统

USTER® STATISTICS 2018 公报



### 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与伦比的优势。

### 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（中国）有限公司

中国上海市遵义路100号  
虹桥南丰城A座2601-02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)