

# USTER® *TESTER* 6条干仪

## 全面测试中心™

### 技术参数

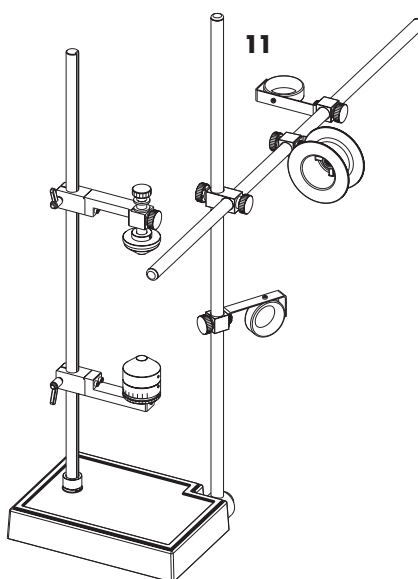
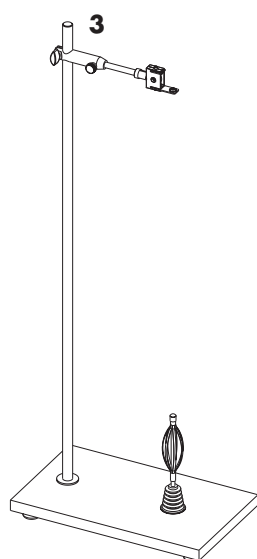
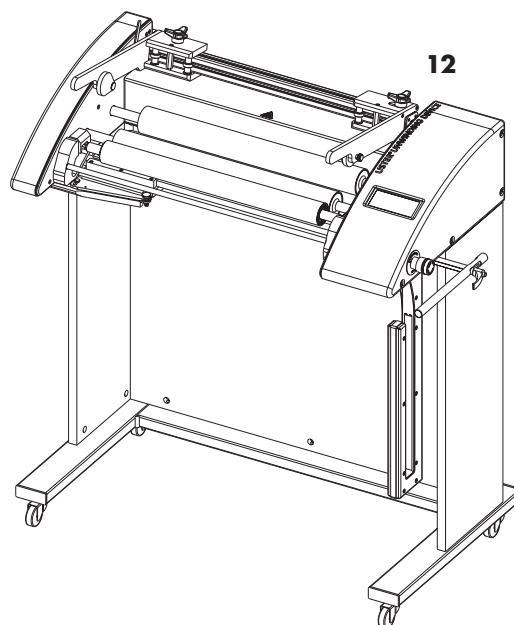
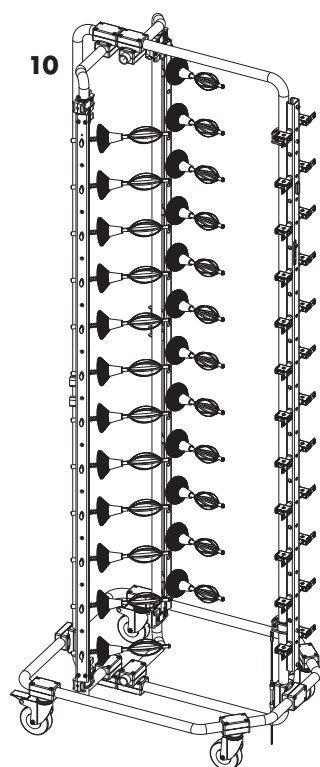
2021年11月

# USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

Uster Tester 6条干仪中的电容和光学传感器技术为纺纱厂管理打开了大门。向纺纱厂全面展示了适用于确保生产质量和成本效益的所有选项。

## 元件

属于Uster Tester 6-S800条干仪设备



# USTER® TESTER 6条干仪

## 全面测试中心™

### 基本安装

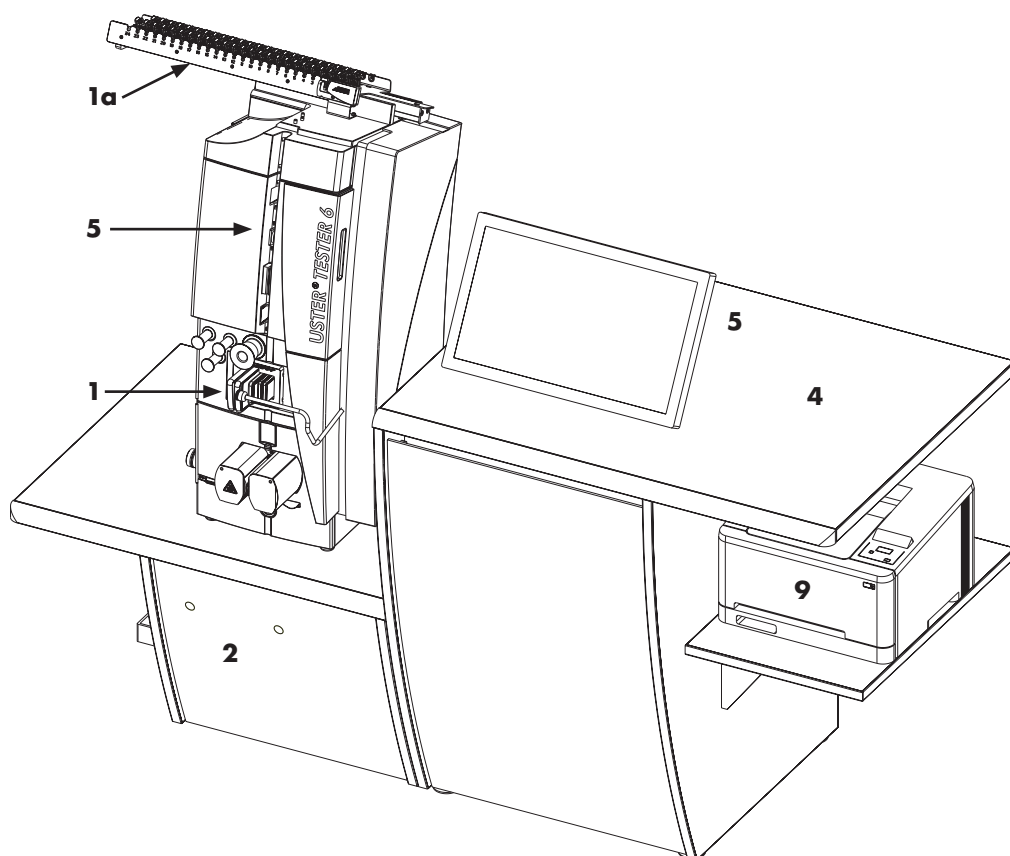
- 1 测试单元
  - CS电容传感器, 均匀度测试单元
  - 温度和湿度传感器 (内置)
- 1a 换纱器/喂纱器 (仅适用于 UT6-S800/A)
- 2 控制单元
- 3 单个纱架 (仅适用于UT6-S800/SA)
- 4 操作台

### 选项

- 5 附加测量单元
  - OH传感器, 毛羽测量单元
  - HL传感器, 毛羽长度测量单元
  - OM传感器, 多功能测量单元
  - OI传感器I, 杂质测量单元
  - FA传感器, 纱支测量单元
- 6 MS120传感器, 粗支棉条均匀度测量单元 (无图示)
- 7 KBS, 知识库系统 (无图示)
- 8 FYP, 花式纱线形态 (无图示)
- 9 打印机由客户自行提供

### 特殊配件

- 10 纱架
- 11 条粗退绕装置
- 12 带驱动器的退绕装置



## 基本安装

### 整体安装

#### 功能

- 电容式测量短纤纱、粗纱和条子的质量变异
- 电容式测量短纤纱常发性疵点
- 集成乌斯特®质量专家（Uster Quality Expert）链接实验室设备和在线监控
- 对测量值进行分析、评估和数据存储
- 与基准标杆Uster Statistics公报进行自动比较
- 客户自定义报告的编辑和工厂界限的设定
- 关注异常和异常值的智能视图
- 筛选功能用于快速选择数据和准备长期报表
- 模拟纱线黑板，机织物和针织物的布面模拟

#### 版本

- Uster Tester 6-S800/A条干仪（自动版）
- Uster Tester 6-S800/SA条干仪（半自动版）

#### 交货包括

- 测试单元
- Uster Tester 6条干仪和Uster Quality Expert专家系统的控制单元
- 触摸屏
- 应用软件
- 操作台
- 条粗退绕装置
- 纱架（Uster Tester 6-S800/A条干仪）

### Uster Tester 6-S800条干仪基本版的子系统：

#### 测试单元（1）

##### CS传感器

- 电容式测量短纤纱、粗纱和条子的质量变异
- 电容式测量短纤纱常发性疵点
- 测量范围：大约1 tex至12 ktex（极限值视纤维的种类而定）

##### 温度和湿度传感器

- 集成传感器，用于测量测试单元环境中的温度和湿度
- 温度：在20 °C的温度时±0.3 °C
- 湿度：在20 °C的温度时±3 % rH

##### S型导纱器

- 用于纱线、粗纱和条子的输送系统
- 根据测试模式，测试速度从10到800米/分钟

##### S型吸纱器

- 用于吸走已测试纱线

# USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

换纱器/喂纱  
器 (1a)

仅限自动版

- 从换纱器上自动选择纱线并喂入测量槽
- 24个喂纱线装置，即使在一个测试失败时也会自动运行
- 随后继续进行未完成的测试

控制单元 (2)

**Uster Tester 6条干仪  
电脑软件**

- Uster Tester 6条干仪直观触摸应用软件
- Windows Embedded 8.1操作系统
- 系统预配置和锁定
- 简单的完整系统更新过程

**Uster Tester 6条干仪  
电脑硬件**

- 配备Intel®处理器的工业计算机
- 3个内置硬盘用于数据安全性和系统冗余
- 500 GB测试数据存储

**Uster Tester 6条干仪  
电脑配件**

- 大尺寸，易于读取的触摸屏显示器

**Uster Quality  
Expert专家系统  
电脑软件**

- Uster Quality Expert专家系统服务器软件预装
- Uster Quality Expert专家系统客户端软件 “Click Once” 安装
- Windows操作系统
- 系统预配置
- 客户可配置网络

**Uster Quality  
Expert专家系统  
电脑硬件**

- 配备Intel®处理器的工业计算机
- 3个内置硬盘用于数据安全性和系统冗余
- 500 GB质量数据存储

客户端

**Uster Quality  
Expert专家系统  
客户端硬件**

- 由客户提供
- 最低Windows 10, Service Pack 1操作系统

## 选项

|                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附加测量单元<br>(5)                | 应用   | 确定附加纱线参数（同时测量质量变异和常发性疵点）                                                                                                                                                                                                                                   |
| OH传感器<br>毛羽测量单元<br>(5)       | 应用范围 | 测量纱支范围为5至1,000 tex的短纤维纱线的毛羽（极限值视纤维类型而定）                                                                                                                                                                                                                    |
| HL传感器<br>毛羽长度测量单元<br>(5)     | 应用范围 | <ul style="list-style-type: none"> <li>测量纱支范围为5至100 tex的短纤维纱线的毛羽长度（极限值视纤维类型而定）</li> <li>7个长度分级</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| 传感器OM<br>多功能测量单元<br>(5)      | 应用范围 | <p>外观:</p> <p>短纤维纱线的直径、形状、密度和直径变异的测量</p> <p>捻度:</p> <p>确定用于普梳和精梳环锭纱与紧密纱的100%棉、涤纶、粘胶、莫代尔、莱赛尔及其混纺的纱线捻度和捻度变异水平</p> <p>需要由CS、OH和OM组成的传感器组合，不适用于合股纱、竹节纱、包芯纱、绉纱（高捻度）、赛络纱、工艺纱</p> <p>常发性疵点:</p> <p>导电短纤维纱线的常发性疵点（FO）的测量</p> <p>在约为5至200 tex的支数范围内（极限值视纤维类型而定）</p> |
| OI传感器<br>杂质测量单元<br>(5)       | 应用范围 | 测量纱支范围约为5至200 tex的棉或棉混纺纱线的杂质和灰尘（极限值视纤维类型和纤维颜色而定）                                                                                                                                                                                                           |
| MS120传感器<br>粗条均匀度测量单元<br>(6) | 应用范围 | 附加测量单元，用于测量粗条、毛条和合成纤维条，测量范围约为12 ktex至80 ktex（极限值视纤维类型而定）                                                                                                                                                                                                   |
| FA传感器<br>粗条均匀度测量单元<br>(5)    | 应用范围 | <ul style="list-style-type: none"> <li>单个纱线的绝对纱支数的测量范围约为5至100 tex</li> <li>根据ISO 2060确定测试长度或由客户选择</li> </ul>                                                                                                                                               |
| KBS<br>知识库系统<br>(7)          | 功能   | <ul style="list-style-type: none"> <li>知识库软件，用于支持找到波谱图中周期性疵点的原因</li> <li>KBS确定是机器部件有缺陷还是牵伸故障</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| FYP<br>花式纱线形态<br>(8)         | 功能   | <ul style="list-style-type: none"> <li>用于评估竹节纱的花式纱线形态</li> <li>质量数据的测量，包括竹节数量、质量增量、竹节间距、竹节后质量减少量</li> </ul>                                                                                                                                                |

## 特殊配件

### 纱架

#### 应用范围

- 用于换筒和运输最多40个纱管或12个筒纱的纱架
- 适用于短纤维和长纤维

### 带驱动器的退绕装置（自动）

#### 应用范围

- 用于粗纱、毛纺无捻条和条子的退绕装置
- 可自动定长及手动切断装置

#### 引纱速度

- 25, 50, 100或200 m/min

#### 卷装尺寸

- 粗纱管Ø最小50 mm, 长度最大580 mm, 重量最大10 kg

## 适用于Uster Tester 6-S800条干仪的应用软件

|               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 报告            | 报告类型                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 测量系列的标准测试报告</li> <li>- 预设的针对不同应用的图表报告</li> <li>- 长期报告</li> <li>- 定制报告</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
|               | 显示和打印报告                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 测量期间的实时视图报告</li> <li>- 包含所有测量数据和图形输出的分析工具</li> <li>- 异常和异常值的智能视图报告</li> <li>- 测量后自动打印</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
|               | 极限值                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 设置定制限值，设置时依据Uster Statistics公报，标准偏差，相对值和绝对值</li> <li>- 自动验证测量值</li> <li>- 超过限制的测量值将在报告中标记为红色</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| 数值结果<br>CS传感器 | 不匀率U                    | 通过不匀率来测量质量不匀                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | 变异系数CV <sub>m</sub>     | 通过变异系数来测量质量不匀                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | 变异系数CV <sub>m</sub> (L) | 切断长度为1、3、10、50和100 m的质量不匀                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | 偏移率DR %                 | 1.5 m和5% DR的测量                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               | 最大质量变异                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- m ( min ) =最大质量减少量</li> <li>- m ( max ) =最大质量增加量</li> <li>- 可选切割长度为1、3、10、50和100 m</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
|               | 不匀率指数I                  | 短纤维理想的和实际测量不匀率之间的关系                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | 常发性疵点                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 纱线中不同灵敏度水平的细节、粗节和棉结的数量:</li> <li>- 细节: -30%, -40%, -50%, -60%</li> <li>- 粗节: +35%, +50%, +70%, +100%</li> <li>- 棉结: +140%, +200%, +280%, +400%</li> <li>- 常发性疵点总数，标准设置（环锭纱/喷气纱-50; +50, +200%和气流纺纱-50; +50, +280%）以及敏感设置（环锭纱/喷气纱-40, +35, +140%）和气流纺纱-40; +35, +200%</li> </ul> |
|               | 相对支数                    | 以选定的某个测试长度为基准，评估一次测试中各个子样之间的支数变异百分率                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

数值结果  
OH传感器

毛羽H

纱线毛羽的测量

标准偏差sh

纱线毛羽的标准偏差

标准偏差sh (L)

切断长度为1、3、10、50和100 m的毛羽的标准偏差

最大毛羽偏差

- m ( min ) =最大毛羽减少量
- m ( max ) =最大毛羽增加量
- 可能切割长度为1、3、10、50和100 m

数值结果  
HL传感器

1、2、3、4、6、  
8和10 mm

每个长度区域中毛羽的单独计数，标准化到100米纱线长度

S3u

3 mm和3 mm以上的所有毛羽的总和（累积），标准化到100米纱线长度

S1+2u

1 mm和2 mm长度的所有毛羽的总和（累积），标准化为100米纱线长度

数值结果  
OM传感器  
——外观

直径Ø

在测试长度上测量纱线直径

变异系数CV2D

切断长度为8 mm和0.3 mm的横截面变异

CV FS的系数

切断长度为8 mm和0.3 mm的横截面变异之间的关系

形状

测量纱体的圆整度

密度

纱线密度的计算

数值结果  
OM传感器  
捻度

Tu

测量捻度，单位为T/m和T/inch

TMu

测量捻系数，单位为 $\alpha_e$ 和 $\alpha_m$

$\Delta Tu$

测量捻度偏差绝对值，单位为T/m和T/inch，以及相对值（%）

数值结果  
OM传感器  
常发性疵点（FO）

常发性疵点（FO）

对导电纱线中几个灵敏度水平的常发性疵点（FO）的计数

FO-

FO-: S, M, L, XL

FO+

FO+: S, M, L, XL

FO点

FO点: S, M, L, XL

# USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

数值结果  
OI传感器

## 杂质和灰尘颗粒

- 杂质和灰尘颗粒的测量
- 根据ITMF定义来分类尘杂颗粒  
(较小的500 µm灰尘, 较大的500 µm杂质)

数值结果  
FA传感器

## 绝对支数

预选纱支单位的绝对支数

统计

## 统计值

- 包括测试结果统计数据的总体结果协议
- 平均值
- 标准偏差
- 变异系数CV
- 95%置信区间
- USP™ (Uster Statistics公报百分位)
- 最小值
- 最大值

## Uster Statistics公报

- 使用Uster Statistics公报来对比测量值
- 各种原材料数据储存于Uster Statistics公报对应章节的数据库中
- 可以在Uster Statistics公报基础上设置限值

以图形形式输出结果:  
传感器CS (1),  
OH (2), HL (3),  
OM (4) 和OI (5)

## 曲线图

- x轴和y轴的可选范围 (1, 2, 4)
- 切割长度: 标准, 1, 3, 10, 50, 100 m (1, 2, 4)
- 单个曲线图的缩放功能 (1, 2, 4)
- 质量不匀率曲线图中标记的疵点位置 (1)
- 可能表示单个曲线图、多重曲线图和系列曲线图 (1, 2, 4)

## 波谱图

- 220个频道 (1, 2, 4)
- 可能表示单个波谱图和多重波谱图 (1, 2, 4)

## 长度变异曲线LVC

单个LVC和多重LVC (1, 2, 4)

## 直方图

- 以百分比表示参数变异 (1, 2, 4)
- 单个柱状图和多重柱状图 (1, 2, 3, 4, 5)

织物模拟——应用范围（软件版本1.7）

| 材料类型         | 环锭纱<br>纱线支数 (Ne)         | 紧密纱<br>纱线支数 (Ne) | OE<br>纱线支数 (Ne) | 喷气纱<br>纱线支数 (Ne) |
|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 100%棉普梳      | Ne 12 – Ne 40            |                  | Ne 6 – Ne 32    | Ne 40            |
| 100%棉精梳      | Ne 16 – Ne 100           | Ne 20 – Ne 100   |                 |                  |
| 100%涤纶普梳     | Ne 18 – Ne 40            |                  |                 | Ne 20 – Ne 40    |
| 100%粘胶普梳     | Ne 20 – Ne 60            |                  | Ne 20 – Ne 30   | Ne 20 – Ne 40    |
| 100%莫代尔普梳    | Ne 30 – Ne 80            |                  |                 |                  |
| 100%莱赛尔普梳    | Ne 30 – Ne 60            |                  |                 |                  |
| 100%麻普梳      | Ne 6 – Ne 20             |                  |                 |                  |
| 70/30涤/棉普梳   |                          |                  | Ne 12 – Ne 40   |                  |
| 67/33涤纶/棉普梳  |                          |                  | Ne 12 – Ne 40   |                  |
| 65/35涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   | Ne 16 – Ne 40    |
| 60/40涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   | Ne 16 – Ne 40    |
| 52/48涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   | Ne 16 – Ne 40    |
| 50/50涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   | Ne 16 – Ne 40    |
| 45/55涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   | Ne 16 – Ne 40    |
| 40/60涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   | Ne 16 – Ne 40    |
| 35/65涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   |                  |
| 25/75涤纶/棉普梳  | Ne 20 – Ne 40            |                  | Ne 12 – Ne 40   |                  |
| 70/30涤纶/粘胶普梳 | Ne 30 – Ne 40            |                  |                 | Ne 20 – Ne 40    |
| 65/35涤纶/粘胶普梳 | Ne 30 – Ne 40            |                  |                 | Ne 20 – Ne 40    |
| 50/50棉/莫代尔普梳 | Ne 30 / Ne 40 /<br>Ne 60 |                  |                 |                  |
| 45/55棉/莫代尔普梳 | Ne 30 / Ne 40 /<br>Ne 60 |                  |                 |                  |

重要信息：织物模拟不适用于以下纱线：花式纱，包芯纱，合股纱和赛络纱

# USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

以图形形式输出  
结果: USTER® 花  
式纱线形态

## 曲线图

- 具有竹节的质量曲线图
- 具有标记出的质量减少量的质量曲线图
- 单个和多重曲线图

## 散点图

散点顺序和频率

## 3D直方图

表示竹节的分布和频率

## 序列图

表示竹节长度和竹节间距

## 直方图

表示竹节长度、竹节间距和质量增加的分布情况

## 分级矩阵

显示了在分级中，竹节的长度和质量增量的数字分级

## 波谱图

- 220个频道
- 显示移除竹节后的单个和多重波谱图

## 数据保护

### 备份

- 每15分钟自动备份到专用的内部硬盘
- 数据导出到外部USB或其他支持的网络设备

数据输入，结果输出，  
语言，单位

### 会话和报告语言

可以选择英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、土耳其语、俄语、中文或日语（可根据要求提供其他语言）

### 单位

- 纱线支数: Ne, Nm, New, den, tex, dtex
- 条子支数: ktex, tex, Ne, Nm, 克/码, g/5 m
- 粗纱支数: ktex, tex, Ne, Nm, 克/码, g/10 m
- 速度: m/min或yd/min

### 测试时间

可根据测试模式在6秒到20分钟之间选择

## 系统安全

### 保护功能

- 系统免受病毒、网络和其他安全威胁
- 内置远程支持功能
- 具有广泛事件记录功能的诊断工具
- 自动化系统恢复

## 适用于Uster Quality Expert专家系统的应用软件

### 功能概览

#### 价值模块

- 报警中心
- 工厂分析
- 纱线预测
- 全面异纤控制
- 环锭纺纱优化
- 工厂管理系统

#### 高级功能

- 控制面板
- 纺纱厂管理

#### 极限值

- 乌斯特定义的警报，已自动应用
- 设置定制报警：严格、适度和宽松设置

### 功能简述

#### 报警中心

- 观看所有生产工序数据，对其进行分析以发现质量偏差，并实现趋势直观化。
- 对关键质量偏差导致的“报警”和正质量偏差导致的“改进”进行区分

#### 工厂分析

- 合并和分析来自所连仪器的数据，以制定基于数据的决策

#### 纱线预测

- 提供易于理解的分级系统，作为准确预判织物外观、抗起毛起球性和织造性能的基础

价值模块需配套相关传感器/仪器组合。

#### 全面异纤控制 (TCC)

- 通过优化清花车间的异纤喷射次数和络筒车间的清纱切次，以最少的浪费控制纱线的异纤水平

价值模块需配套相关传感器/仪器组合：

全面异纤控制基于以下产品组合：Uster Jossi Vision Shield异纤检测仪、Uster Vision Shield Expert专家系统、Uster Quantum 3/4.0

清纱器和Uster Quantum Expert专家系统。

#### 环锭纺纱优化 (RSO)

- 在单个系统中智能关联环锭细纱质量数据和络筒质量数据

价值模块需配套相关传感器/仪器组合：

环锭纺纱优化基于以下产品组合：Uster Sentinel细纱单锭监控系统、Uster Quantum 3/4.0清纱器和Uster Quantum Expert专家系统。RSO仅适用于细络联。

## USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

### 报告

#### 报告类型

- 纤维到纱线
- 质量比较
- 普梳/精梳效率
- 纱线质量
- 实验室利用情况
- 全面异纤控制基准报告
- RSO管纱成型报告
- 纱线预测
- 报警记录
- 报警报告
- 改进记录
- 改进报告
- 定制报告

#### 显示和打印报告

- 可以按需打印报告

#### 报警中心设限数值

- Uster定义的报警，已自动应用
- 客户定制的报警灵敏度水平：紧，中，松

#### 数值结果

- 所有数值结果均按照每台Uster仪器各自的技术数据规定显示

### 统计

#### 统计值

- 包括测试结果统计数据的总体结果协议
- 平均值
- USP™ ( Uster Statistics公报百分位 )

#### Uster Statistics公报

- 各种原材料数据储存于Uster Statistics公报对应章节的数据库中
- 使用Uster Statistics公报来对比测量值
- 根据Uster Statistics公报进行分级

## USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 以图形形式输出结果 | 控制面板   | <ul style="list-style-type: none"><li>- 显示6个具有可定制选择的关键指标，箭头表示每个单独值的当前趋势</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|           | 蛛网图    | <ul style="list-style-type: none"><li>- 显示基于所选参数的Uster Statistics公报值进行的产品比较</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|           | 条形图    | <ul style="list-style-type: none"><li>- 显示可配置时间段内按机器、产品或批号合并的质量参数。为了便于参考，之前时间段的平均值用红线表示。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |
|           | 趋势图    | <ul style="list-style-type: none"><li>- 显示所选参数随时间变化的趋势</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           | TCC基准  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 显示清花和络筒方面的优化潜力</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           | 管纱成型   | <ul style="list-style-type: none"><li>- 显示环锭纺纱机的速度曲线及其与以下各项的关系：<ul style="list-style-type: none"><li>- Uster Sentinel细纱优化系统记录的断头数量</li><li>- Uster Sentinel细纱优化系统记录的相对湿度（%）、温度</li><li>- Uster Quantum 3/4.0清纱器记录的切割次数</li><li>- Uster Quantum 3/4.0清纱器记录的质量参数</li></ul></li></ul>                                                                 |
|           | 实验室效率图 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 每个连接实验室仪器的使用情况的图形表示</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|           | 纱线预测   | <p>以图形形式表示纱线等级，级别为1至5，适用于</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 采用CS、OM、OH和HL传感器组合的织物外观</li><li>- 采用CS、OH和HL传感器组合的抗起球性</li><li>- 采用以下仪器组合的织造性能<ul style="list-style-type: none"><li>Uster Tensojet 4/5高速强伸仪</li><li>Uster Quantum 3/4.0清纱器，通过Uster Quantum Expert专家系统（需要具备Uster Quantum 3/4.0清纱器的电容性基础清纱、异纤/植物纤维和高级分级功能）</li></ul></li></ul> |

## Uster Grades——应用范围（软件版本3.0）

| 材料类型              | 织物外观等级 |     |     |     | 抗起球性等级 |     |     |     | 织造性能等级 |     |     |     |
|-------------------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
|                   | 环锭纱    | 紧密纱 | 转杯纱 | 喷气纱 | 环锭纱    | 紧密纱 | 转杯纱 | 喷气纱 | 环锭纱    | 紧密纱 | 转杯纱 | 喷气纱 |
| 100%棉普梳           | •      |     | •   |     | •      |     | •   |     | •      |     |     |     |
| 100%棉精梳           | •      | •   |     | •   | •      | •   |     |     | •      | •   |     |     |
| 100%涤纶普梳          | •      |     | •   | •   | •      |     | •   | •   | •      |     |     |     |
| 100%粘胶普梳          | •      |     | •   | •   | •      |     | •   | •   | •      |     |     |     |
| 100%莫代尔普梳         | •      | •   |     |     | •      | •   |     |     | •      | •   |     |     |
| 100%莱赛尔普梳         | •      |     |     |     | •      |     |     |     | •      |     |     |     |
| 100%麻普梳           | •      |     |     |     | •      |     |     |     |        |     |     |     |
| 20–65/80–35涤/棉*   | •      |     |     |     | •      |     |     |     |        |     |     |     |
| 35–55/65–45涤/棉*   |        | •   |     |     |        | •   |     |     |        |     |     |     |
| 25–70/75–30涤/棉*   |        |     | •   |     |        |     | •   |     |        |     |     |     |
| 35–70/65–30涤/棉*   |        |     |     | •   |        |     |     | •   |        |     |     |     |
| 15–80/85–20涤/棉*   |        |     |     |     |        |     |     |     | •      | •   |     |     |
| 45–55/55–45棉*/莫代尔 | •      | •   |     |     | •      | •   |     |     |        | •   |     |     |
| 48–60/40–52棉*/莫代尔 |        |     |     |     |        |     |     |     | •      |     |     |     |
| 55–75/45–25涤/粘    | •      |     |     |     | •      |     |     |     |        |     |     |     |
| 45–75/55–25涤/粘    |        |     |     | •   |        |     |     | •   |        |     |     |     |
| 50–90/50–10涤/粘    | •      |     |     |     |        |     |     |     | •      |     |     |     |

\*适用于普梳/精梳棉

重要信息：Uster Grades不适用于以下纱线：  
花式纱，包芯纱，合股纱和赛络纱

### 报警报告

- 显示每个产品工序的报警汇总
- 已确认
- 完成
- 随时间推移的报警汇总
- 按产品划分的报警汇总
- 按机器显示的报警摘要

### 改进报告

- 按时间显示的改进摘要
- 按产品显示的改进摘要
- 按机器显示的改进摘要

# USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

## 数据连接

### 仪器

- Uster Afis Pro 2单纤维检测仪
- Uster Tester 5条干仪
- Uster Tensojet 4/5高速强伸仪
- Uster Tensorapid 4/5快速强伸仪
- Uster Jossi Vision Shield 2/T异纤检测仪
- Uster Vision Shield Expert专家系统
- Uster Sentinel细纱锭监控
- Uster Quantum 2/3/4.0清纱器
- Uster Quantum Expert专家系统

如果存在所需的传感器/仪器组合，以下价值模块可用：

### 备份

- 每15分钟自动备份到专用的内部硬盘
- 数据备份到外部USB或获得支持的网络设备

## 数据输入，结果输出，语言，单位

### 会话和报告语言

英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、土耳其语、俄语、中文、日文或越南语

### 可能的单位

- 纱线支数: Ne、NEL、Nm、Ne<sub>W</sub>、den、tex、dtex
- 粗纱定量: g/10m、grn/yd、ktex、tex、Ne、Ne<sub>L</sub> Nm、Ne<sub>W</sub>
- 条子定量: g/5m、grn/yd、ktex、tex、Ne、Ne<sub>L</sub> Nm、Ne<sub>W</sub>
- 纤维长度: mm、inch
- 捻度: T/m、T/inch、T/10cm、TM捻系数 (alpha m)、alpha m、alpha e
- 力: cN、N、daN、gf、kgf、lbf、ozf
- 断裂强度: cN/tex、N/tex、cN/dtex、gf/denier、Rkm、kgf\*Ne、kgf\*Ne<sub>L</sub>、kgf\*Ne<sub>W</sub>、lbf\*Ne、lbf\*Ne<sub>L</sub>、lbf\*Ne<sub>W</sub>、ozf\*Ne、ozf\*Ne<sub>L</sub>、ozf\*Ne<sub>W</sub>
- 做功: cN\*cm、N\*cm、gf\*cm、kgf\*cm、lbf\*cm、ozf\*cm

## 系统安全

### 保护功能

- 系统免受病毒、网络和其他安全威胁
- 内置远程支持功能
- 具有广泛事件记录功能的诊断工具
- 自动化系统恢复

## 安装条件

### 常规环境条件

### 室内气候

为了避免对测试材料的任何影响，环境条件必须根据 ISO 139 (2011) 控制

- 湿度: 65±4%
- 温度: 20±2 °C标准大气压

### 安装

### 电气连接

带保护接地的单相电源

|  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 电源电压范围     | 100–240 VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | 主频         | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 耗电量        | 最大1,000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 压缩空气连接     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 空气质量: 根据ISO 8573.1, 3级</li> <li>– 连接: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 空气过滤调节器进气口最小压力: 6巴</li> <li>– 空气过滤调节器进气口最大压力: 10巴</li> </ul> </li> <li>– 要求压缩空气: 标准 <ul style="list-style-type: none"> <li>– S800自动: 12 m³/h</li> <li>– S800, 带模块FA: 18 m³/h</li> <li>– S800半自动: 9 m³/h</li> </ul> </li> <li>– 连接管最小内径: 8 mm</li> <li>– 连接管最大长度: 5 m</li> <li>– 压缩空气和实验室空气之间的最大温差: 10 °C</li> </ul> |
|  | 基本功能部分的总重量 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | 半自动版本      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 测试单元: 60 kg</li> <li>– 附属品: 118 kg</li> <li>– 整个系统: 208 kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 自动版        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 测试单元: 78 kg</li> <li>– 附属品: 118 kg</li> <li>– 传感器FA: 24 kg</li> <li>– 整个系统: 249 kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 不间断电源 (UPS)

UPS必须由客户提供

**UPS型号** 塔式

**UPS旁路类型** 在线

## USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™

### 电气输入

**标称电压** 120 VAC, 220 – 240 VAC

**电压范围120 VAC** 90 – 138 VAC

**电压范围230 VAC** 160 – 276 VAC

**频率** 50/60 Hz

### 输出

**标称输出电压** 120 VAC, 230 VAC

**电源容量** 1,000 VA (1 kVA)/900 W

**电压调节** +/-3%

### 环境

**安全标志120/208 V** UL, CUL, VCCI

**安全标志230 V** CE, GS

**环境工作温度** 实验室条件可以接受

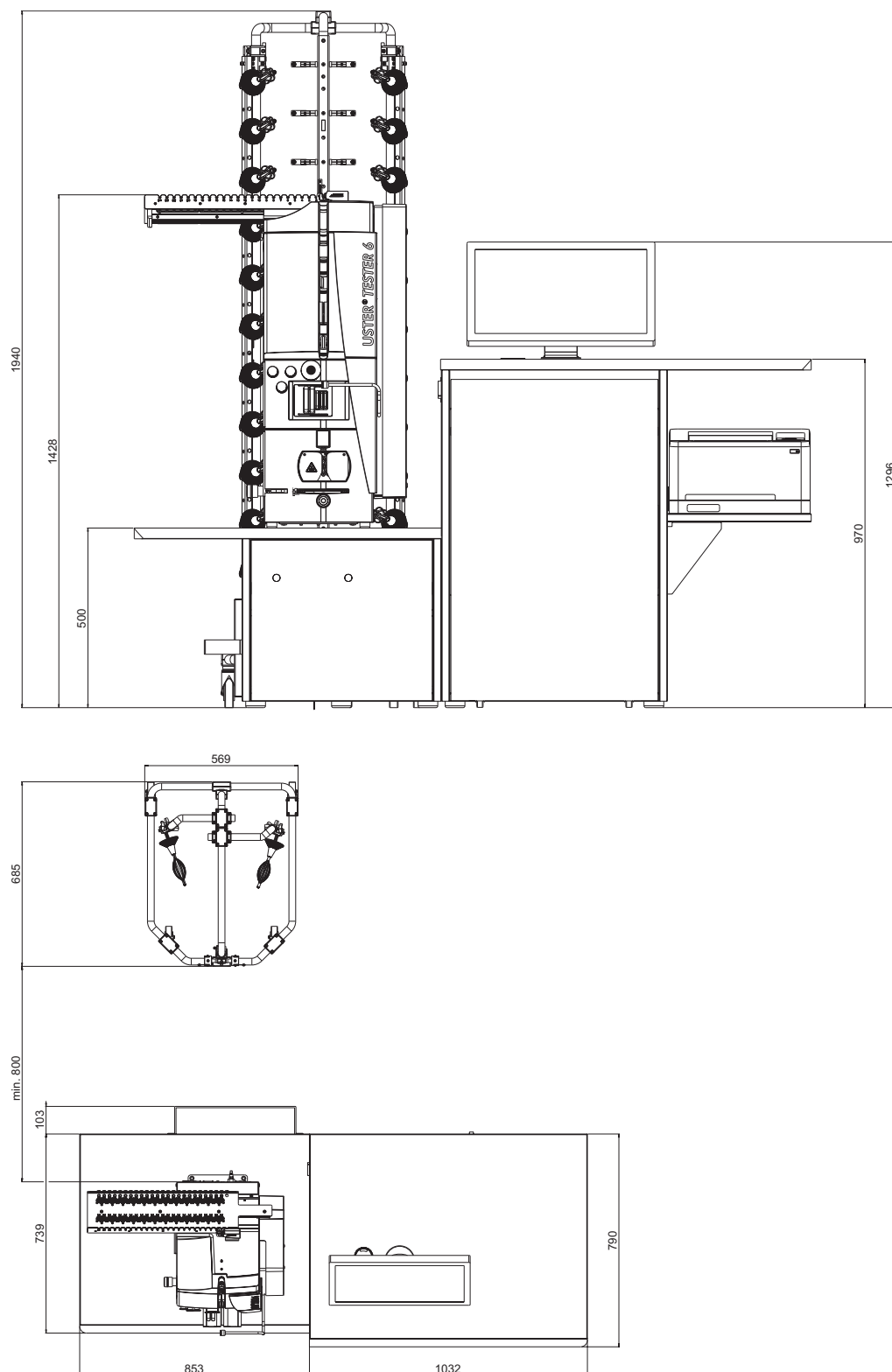
**相对湿度** 实验室条件可以接受

注意：不允许连接激光打印机。

安装 Uster Tester 6-  
S800/A条干仪所需  
的空间

– 在无振动的位置

# USTER® TESTER 6条干仪 全面测试中心™



乌斯特技术公司已尽可能确保所有发布的信息准确无误。特此声明，该产品相关信息可能随时变更。此技术资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

2021年11月

12.21/©乌斯特技术公司2021版权所有



## 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