

# USTER® 条干仪 ME6

## 质量测试系统

### 技术参数

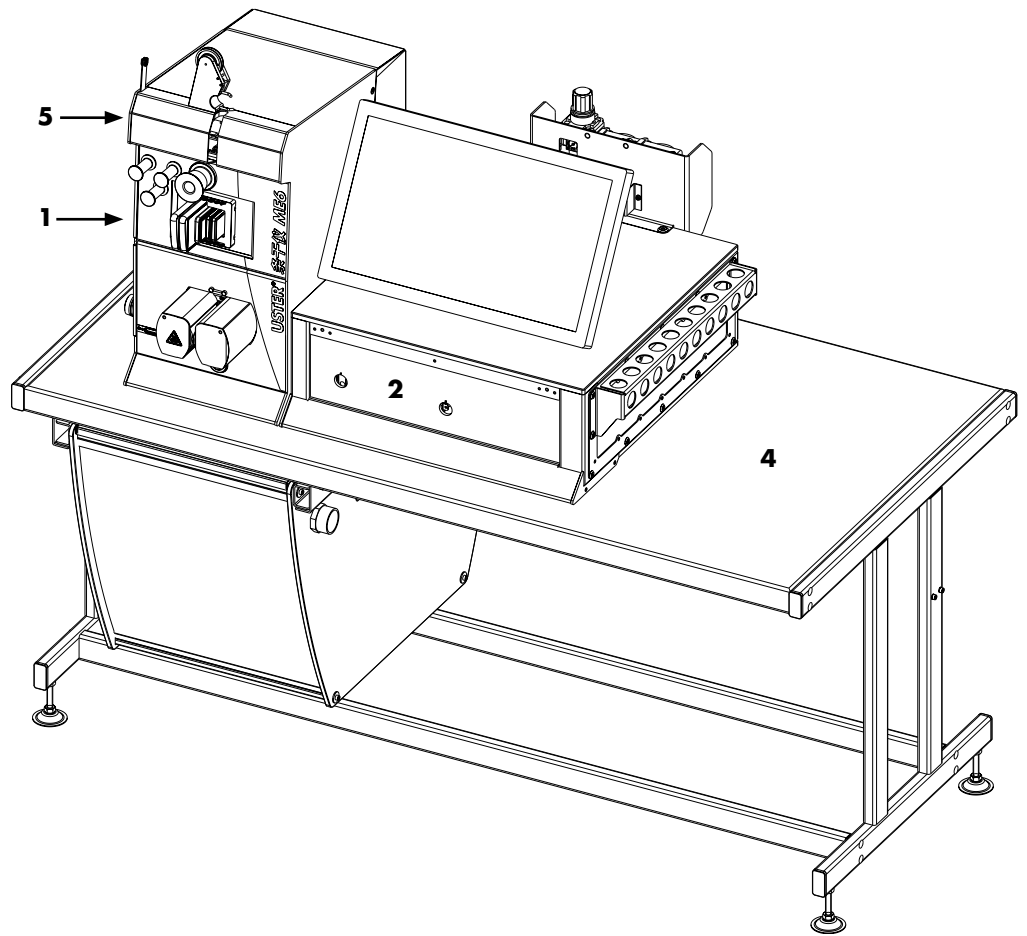
2016年3月

# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

乌斯特® 条干仪 ME6的电容式和光电式传感器技术为纺厂管理者开启了一道可视之门，为其展示了一幅带有所有能保证质量和成本效益选项的完整画面。

## 设备组件

乌斯特® 条干仪 ME6安装的设备组件



# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

## 基础配置

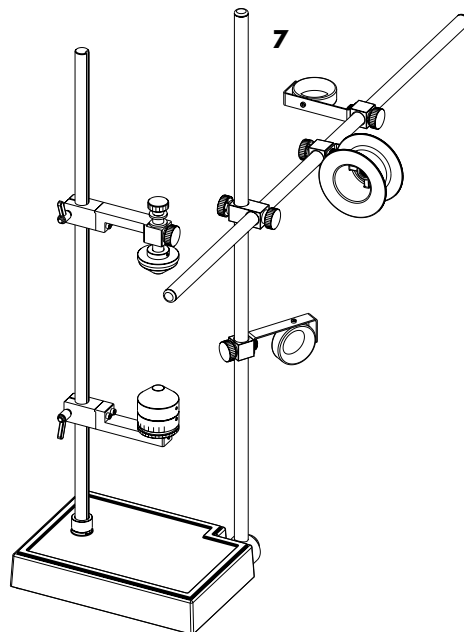
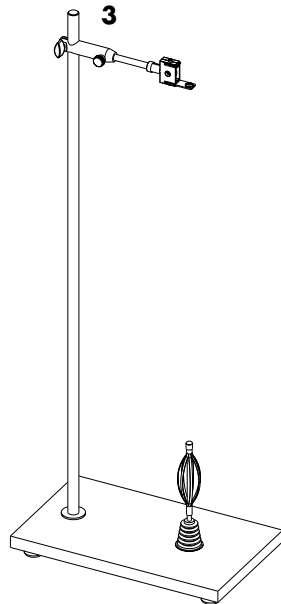
- 1 测试单元
  - CS传感器, 条干均匀度检测单元
  - 温湿度传感器 (内置)
- 2 控制单元
- 3 单卷装纱轴架
- 4 测试台

## 选配

- 5 附加的测试单元
  - OH传感器, 毛羽测试单元 (与HL传感器二选一)
  - HL传感器, 毛羽长度测试单元 (与OH传感器二选一)
- 6 MS120传感器, 较粗条子的条干均匀度测试单元 (无示意图)

## 特别附件

- 7 条粗退绕装置



# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

## 基础配置

### 整体配置

#### 功能

- 电容式测量纱线、粗纱和条子的质量变异
- 电容式测量纱线的常发性纱疵
- 测试值的分析、评价和储存
- 自动和标杆工具乌斯特®公报对比
- 数据快速过滤功能

#### 交付时包括

- 测试单元
- 乌斯特® 条干仪 ME6测试单元
- 触屏显示器
- 打印机
- 应用软件
- 测试台
- 条粗退绕装置
- 单卷装纱轴架

### 乌斯特® 条干仪 ME6基本型号的子系统

#### 测试单元 (1)

#### CS传感器

- 电容式测量纱线、粗纱和条子的质量变异
- 电容式测量纱线的常发性纱疵
- 测量范围：大约1tex 到12ktex（极限值视纤维的种类而定）

#### 温湿度传感器

- 内置测量所处测试环境的传感器
- 温度：在20°C时， +/-0.3°C
- 湿度：在65%时， +/-3%相对湿度

#### 导纱器

- 纱线、粗纱和条子的传输系统
- 测试速度10到400m/min（取决于相应的测试模式）

#### 底座

- 吸走已测试的纱线

# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

## 控制单元

乌斯特® 条干仪 **ME6**  
的应用软件

- 乌斯特® 条干仪 ME6直观的触摸应用软件
- 微软Windows嵌入式8.1操作系统
- 系统预配置且锁定
- 简单的系统更新过程

乌斯特® 条干仪 **ME6**  
的电脑硬件

- 内置英特尔处理器的工业计算机
- 3个内置硬盘用于数据的安全性和系统备份
- 500GB的测试数据储存空间

乌斯特® 条干仪 **ME6**  
的电脑附件

- 大尺寸、易于读取的触摸屏显示器
- 激光打印机

## 选项

### 附加测试单元(5)

应用

附加纱线参数的评定  
(同时评定质量不匀率和常发性纱疵)

### OH传感器的毛羽值 测试单元(5)

应用范围

测定纱支范围约5-1000tex的短纤纱的毛羽值(极限值视纤维类型而定)

### HL 传感器毛羽长度 测试单元(5)

应用范围

- 测定的纱支范围约5-100tex的短纤纱的毛羽长度(极限值视纤维类型而定)
- 7个长度分级

### MS120 传感器测定 较粗条子的条干均匀 度单元(6)

应用范围

附加测试单元测较粗的条子、毛条和合成纤维条, 测试范围约为12-80ktex(极限值视纤维类型而定)

## 乌斯特® 条干仪 ME6的软件应用

报告	报告类型	<ul style="list-style-type: none"><li>- 测试系列的标准测试报告</li><li>- 为不同应用而预定义的数字报表和图形报表</li></ul>
	报告的显示和打印	<ul style="list-style-type: none"><li>- 测试过程中的实时报告</li><li>- 所有测试数据和图形输出的分析工具</li><li>- 测试完成后的自动打印输出</li></ul>
CS传感器的数字结果	不匀率值 <b>U</b>	由不匀率来确定质量不匀率
	变异系数 <b>CV<sub>m</sub></b>	通过变异系数测定质量不匀率
	变异系数 <b>CV<sub>m</sub> (L)</b>	切断长度为1, 3, 10, 50或100 m时的质量不匀率变异系数
	偏移率 <b>DR %</b>	界限5%，切断长度1.5米
	最大质量偏差	<ul style="list-style-type: none"><li>- m(min) = 最大质量减小量</li><li>- m(max) = 最大质量增加量</li><li>- 可选的切割长度：1, 3, 10, 50和100米</li></ul>
	不匀率指数 <b>I</b>	理想和实际测量的短纤材料条干不匀率之间的关系
	常发性纱疵	<ul style="list-style-type: none"><li>- 选择灵敏度范围下的细节、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>- 用作标准的常发性纱疵是指（环锭纺纱：-50%细节，+50%粗节，+200棉结；自由端纺纱：-50%细节，+50%粗节，+280棉结）</li><li>- 敏感级设定：-40%细节，+35%粗节，+140%棉结</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

# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

## OH 传感器的数字 结果

毛羽值 <b>H</b>	测量纱线毛羽值
毛羽标准差 <b>sh</b>	毛羽的标准偏差
标准差 ( <b>L</b> )	切断长度1, 3, 10, 50 或100米的毛羽标准偏差
最大毛羽偏差	<ul style="list-style-type: none"><li>- m (min) = 最大毛羽减小量</li><li>- m (max) = 最大毛羽增加量</li><li>- 可选的切割长度: 1, 3, 10, 50和100米</li></ul>

## HL 传感器的数字 结果

<b>1, 2, 3, 4, 6, 8 和 10 毫米</b>	标准为100米纱线长度上, 每一个长度区域的纤维分别计数
<b>S3u</b>	标准为100米纱线长度上, 长度为3毫米以及更长的纤维的总和 (累计的)
<b>1+2u</b>	规格化为100米纱线长度上, 长度为1毫米和2毫米的纤维的总和 (累计的)

## 统计值

统计值	测试结果栏中所有测试结果及相应的统计值: <ul style="list-style-type: none"><li>- 平均值</li><li>- 标准偏差 S</li><li>- 变异系数CV</li><li>- 95%置信区间</li><li>- USP™ (乌斯特® 公报百分比)</li><li>- 最小值</li><li>- 最大值</li></ul>
乌斯特® 公报	<ul style="list-style-type: none"><li>- 将测试数据与乌斯特® 公报比较测试值</li><li>- 各种测试原料相应的乌斯特® 公报存储在数据库中</li><li>- 基于乌斯特® 公报设置极限值</li></ul>

# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

输出的图形报告： 传感器CS (1), OH (2), HL (3)	不匀率曲线图	<ul style="list-style-type: none"><li>- X轴 和Y轴 可选灵敏度范围 (1, 2)</li><li>- 切断长度: 标准, 1, 3, 10, 50 和100米 (1, 2)</li><li>- 在质量不匀率曲线图中标识常发性纱疵的位置 (1)</li><li>- 能显示单一不匀率曲线, 多重不匀率曲线和系列不匀率曲线 (1, 2)</li></ul>
	波谱图	<ul style="list-style-type: none"><li>- 220个频道 (1, 2)</li><li>- 能显示单个波谱图和3D多重波谱图 (1, 2)</li></ul>
	长度变异曲线 <b>LVC</b>	能显示单个长度变异曲线LVC和多重LVC (1, 2)
	频次分布图	<ul style="list-style-type: none"><li>- 表示单侧测试间参数的变异 (1, 2)</li><li>- 能显示单个频次分布图和多重频次分布图 (1, 2, 3)</li></ul>
数据保护	备份	<ul style="list-style-type: none"><li>- 每隔15分钟, 数据会自动保存到对应的内部硬盘上</li><li>- 数据可以导出到外部的USB或其他支持的网络设备上</li></ul>
数据输入, 结果输出, 语言, 单位	对话框和报告的语言	中文
	可能的单位	<ul style="list-style-type: none"><li>- 支数: ktex, tex, dtex, den, Nm, Nec, New</li><li>- 速度: 米/分钟, 码/分钟</li></ul>
	测试时间	取决于不同的测试模式, 可调6秒到20分钟
系统安全	系统安全	<ul style="list-style-type: none"><li>- 系统受保护, 免于病毒、网络和其他安全威胁的侵害</li><li>- 内置远程支持功能</li><li>- 带有大量时间记录的诊断工具</li></ul>



# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

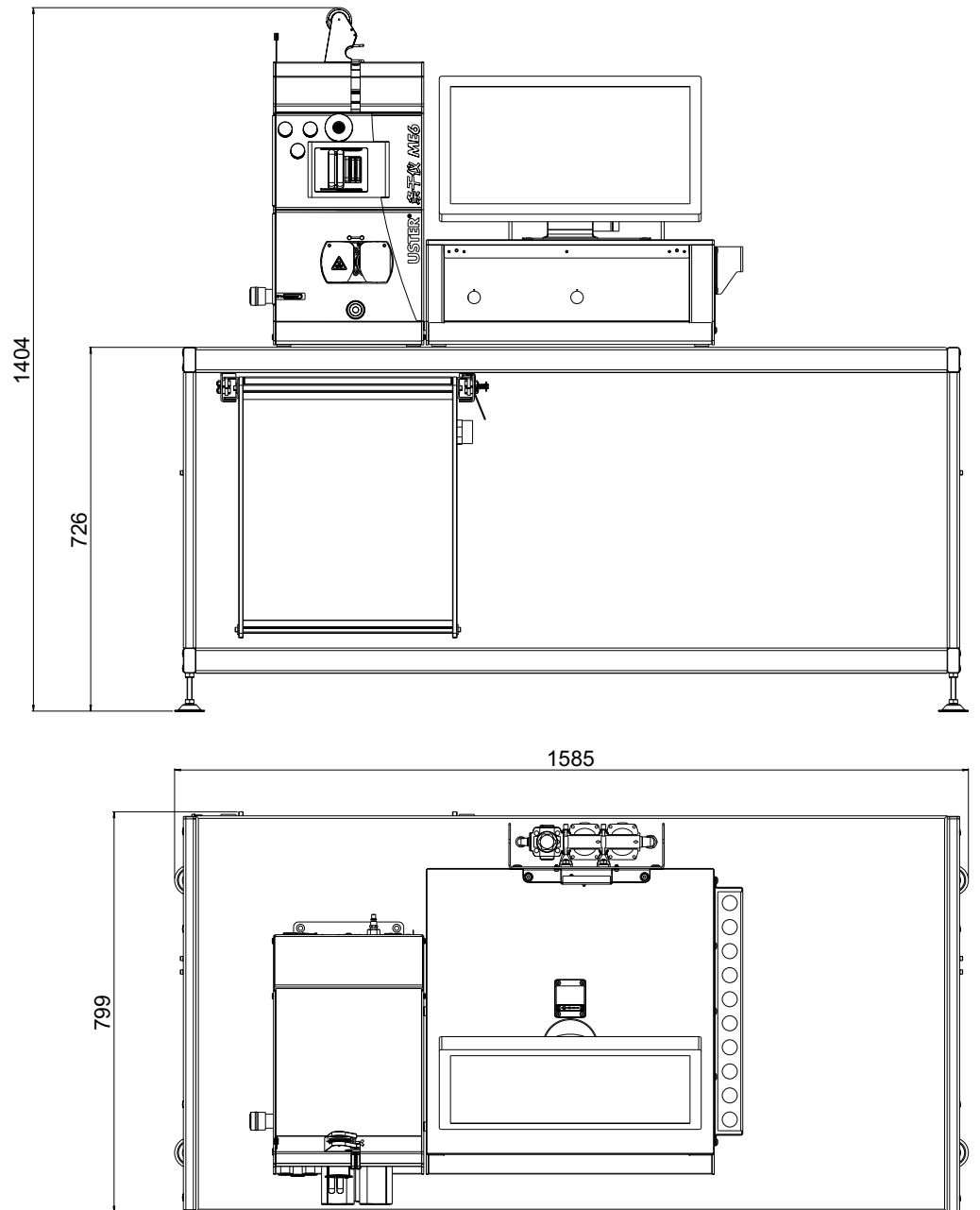
## 安装条件

一般环境条件	室温条件	根据ISO139（2005），环境条件必须保持不变，以避免对测试材料造成影响 - 湿度：65±4%相对湿度 - 温度：20±2°C标准大气压
	电源	带保护接地的单相电源连接
安装	电源电压范围	100–240 VAC
	频率	50/60 Hz
	耗电量	最大1000瓦
	压缩空气，连接	- 空气质量：根据ISO8573.1标准，3级 - 连接 - 入口处空气过滤器调整仪的最低压力：6 bar - 入口处空气过滤器调整仪的最高压力：10 bar - 所要求的压缩空气：标准 - ME6：9 m <sup>3</sup> /h - 压缩空气管道的最小内部直径：8 mm - 压缩空气管道的最大长度：5 m - 压缩空气和实验室大气的最大温差：10°C
	基本设备的毛重	半自动型 - 测试单元：49kg - 系统外壳：40kg - 附加设备：42kg - 总重：169kg

# USTER® 条干仪 ME6 质量测试系统

乌斯特® 条干仪 ME6  
的安装空间要求

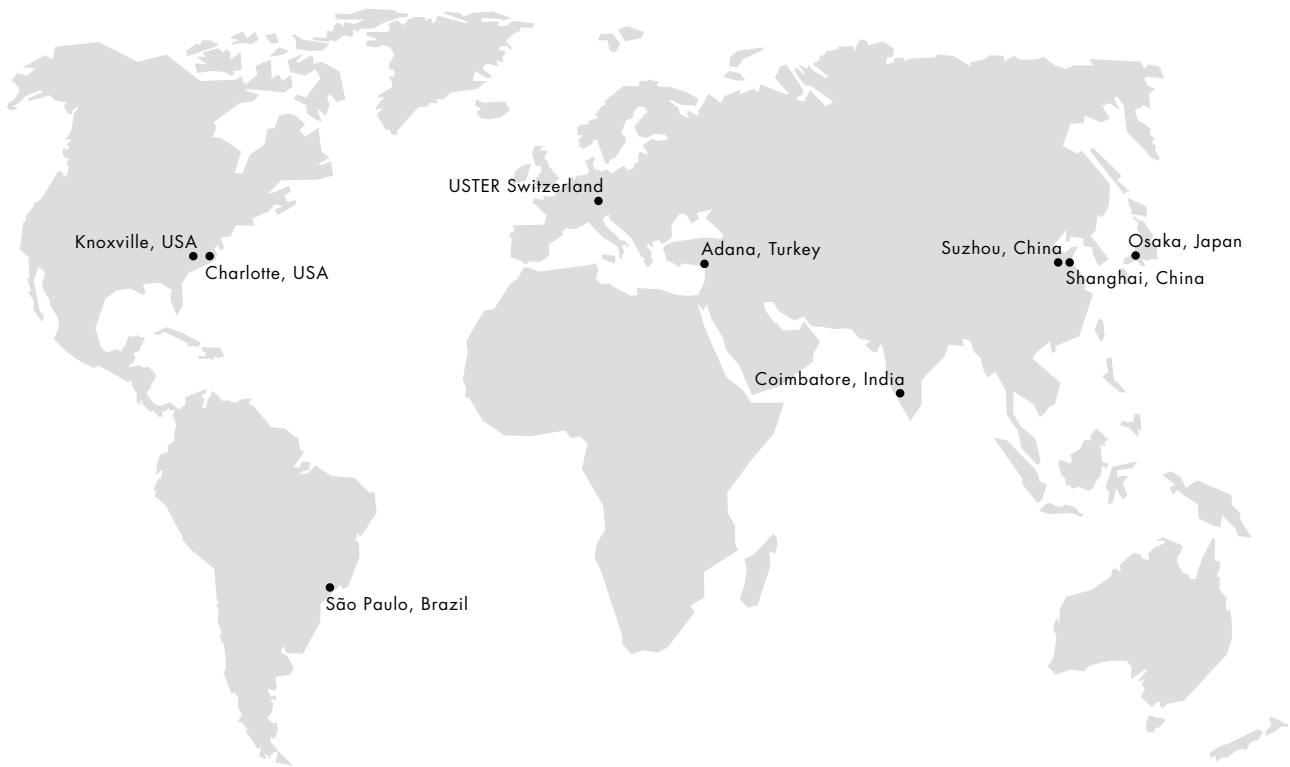
- 安装在没有震动的地方



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。

2016年3月

4201 04-41110/46213011410



**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