

USTER® LVI 920

USTER® LVI 930

USTER® LVI 960

USTER® LVI 975

USTER® LVI 940

棉纤维分析系统

技术参数

2017 年 9 月

USTER® LVI 920 棉结测试仪 棉纤维分析系统

USTER® LVI 920 棉结测试仪基础配置

整体配置	功能	测量原棉包纤维、筵棉、条子、粗纱中的棉结及棉结尺寸。
	交付时包括	<ul style="list-style-type: none">- USTER® LVI 920 测试单元- 校准材料- 配件
	应用范围	<p>天然 (白色、天然淡黄色) 彩色 100% 纯棉样品，可以是棉包或经过开松和除杂处理后的棉 (筵棉)、条子和粗纱。废棉不能在 USTER® LVI 920 上检测。这样做可能会损坏仪器组件，导致仪器及其组件的保修失效。</p> <p>天然彩色合成纤维可以与棉纤维混合，最高比例为 50/50%，以条子和粗纱的形式进行测试。</p> <p>乌斯特技术公司不能保证 100% 合成纤维的检测结果。最大纤维长度：2 英寸(约 50 毫米)。</p>

USTER® LVI 920 棉结测试仪 棉纤维分析系统

综合

一般环境条件

室内环境

根据 ISO 139 标准，为了获得可重复和可比较的测试结果，实验室必须维持以下的环境条件：

- 温度：20 ± 2 °C； 65 °F 到 72 °F
- 相对湿度：65 ± 2 %

为了确保测试结果的一致，纤维试样应在具备上述条件的实验室环境中放置24小时。为使棉样能在该环境中充分地调湿平衡，应从塑料袋中取出试样应并在实验室里敞开放置。

乌斯特技术公司推荐实验室使用专用空调系统以获得上述条件。乌斯特不推荐使用任何喷雾系统，因为它们会对仪器造成损害，引起实验室环境的波动，并可能造成不稳定的测试结果。所有乌斯特认证的实验室均使用专用空调系统。

安装条件

电源

带有保护接地的单相电源

电源电压

200–240 V

电源频率

50–60 Hz

功耗

最大600 VA

尺寸

长 69 cm, 宽 40 cm, 高 25 cm

基本配置的重量

净重：约 31 千克

USTER® LVI 930 长度测试仪 棉纤维分析系统

USTER® LVI 930 长度测试仪基本配置

整体配置	功能	测量原棉包纤维和筵棉的平均长度、上半部平均长度、整齐度、短纤维重量。 测量棉条的平均长度、上半部平均长度、整齐度。
安装条件	交付时包括	<ul style="list-style-type: none">- USTER® LVI 930 测试单元- 校准材料- USTER® LVI 192 纤维取样器- 配件
	应用范围	天然 (白色, 天然淡黄色) 彩色 100% 纯棉样品, 可以是棉包或经过开松处理后的筵棉和条子。

USTER® LVI 930 长度测试仪 棉纤维分析系统

综合

一般环境条件

室内环境

根据 ISO 139 标准，为了获得可重复和可比较的测试结果，实验室必须维持以下的环境条件：

- 温度： 20 ± 2 °C；65 °F 到 72 °F
- 相对湿度： 65 ± 2 %

为了确保测试结果的一致，纤维试样应在具备上述条件的实验室环境中放置24小时。为使棉样能在该环境中充分地调湿平衡，应从塑料袋中取出试样应在实验室里敞开放置。

乌斯特技术公司推荐实验室使用专用空调系统以获得上述条件。乌斯特不推荐使用任何喷雾系统，因为它们会对仪器造成损害，引起实验室环境的波动，并可能造成不稳定的测试结果。所有乌斯特认证的实验室均使用专用空调系统。

安装条件

电源

带有保护接地的单相电源

电源电压

110–240 V

电源频率

50–60 Hz

功耗

最大 220 VA

尺寸

长 58 cm，宽 27 cm，高 18 cm

基本配置的重量

净重：约 12.2 kg

USTER® LVI 960 颜色/杂质测试仪 棉纤维分析系统

USTER® LVI 960 颜色/杂质测试仪基本配置

整体配置	功能	测量原棉包纤维和筵棉的反射率、黄度、色泽等级 (USDA)、杂质数量、杂质面积、叶屑等级。
	交付时包括	<ul style="list-style-type: none">- USTER® LVI 960 测试单元- 校准片- 样本重量
	应用范围	天然 (白色, 天然淡黄色) 彩色 100% 纯棉样品, 可以是棉包或经过开松处理后的筵棉。

USTER® LVI 960 颜色/杂质测试仪 棉纤维分析系统

综合

一般环境条件

室内环境

根据 ISO 139 标准，为了获得可重复和可比较的测试结果，实验室必须维持以下的环境条件：

- 温度：20 ± 2 °C；65 °F 到 72 °F
- 相对湿度：65 ± 2 %

为了确保测试结果的一致，纤维试样应在具备上述条件的实验室环境中放置24小时。为使棉样能在该环境中充分地调湿平衡，应从塑料袋中取出试样应在实验室里敞开放置。

乌斯特技术公司推荐实验室使用专用空调系统以获得上述条件。乌斯特不推荐使用任何喷雾系统，因为它们会对仪器造成损害，引起实验室环境的波动，并可能造成不稳定的测试结果。所有乌斯特认证的实验室均使用专用空调系统

安装条件

电源

带有保护接地的单相电源

电源电压

110–240 V

电源频率

50–60 Hz

功耗

最大 110 VA

尺寸

长 39 cm，宽 26 cm，高 27 cm

基本配置的重量

净重：约 17.4 千克 (加 2.2 千克的样本重量)

USTER® LVI 975 马克隆测试仪 棉纤维分析系统

USTER® LVI 975 马克隆测试仪基本配置

整体配置	功能	测量原棉包纤维和筵棉的马克隆值。
	交付时包括	<ul style="list-style-type: none">- USTER® LVI 975 测试单元- 校准塞- 校准材料
	应用范围	天然 (白色, 天然淡黄色) 彩色 100% 纯棉样品, 可以是棉包或经过开松处理后的筵棉。

USTER® LVI 975 马克隆测试仪 棉纤维分析系统

综合

一般环境条件

室内环境

根据 ISO 139 标准，为了获得可重复和可比较的测试结果，实验室必须维持以下的环境条件：

- 温度： 20 ± 2 °C；65 °F 到 72 °F
- 相对湿度： 65 ± 2 %

为了确保测试结果的一致，纤维试样应在具备上述条件的实验室环境中放置24小时。为使棉样能在该环境中充分地调湿平衡，应从塑料袋中取出试样应在实验室里敞开放置。

乌斯特技术公司推荐实验室使用专用空调系统以获得上述条件。乌斯特不推荐使用任何喷雾系统，因为它们会对仪器造成损害，引起实验室环境的波动，并可能造成不稳定的测试结果。所有乌斯特认证的实验室均使用专用空调系统。

安装条件

电源

带有保护接地的单相电源

电源电压

110–240 V

电源频率

50–60 Hz

功耗

最大 220 VA

尺寸

长 58 cm，宽 27 cm，高 18 cm

基本配置的重量

净重：约 12.2 kg

USTER® LVI 940 控制系统

棉纤维分析系统

USTER® LVI 940 控制系统基础配置

整体配置

功能

校准和操作单个 USTER® LVI 检测装置。收集、评估和存储测量数据。配置、查看和打印检测数据的编辑器。具有过滤功能，可快速检索数据和编写报告。

交付时包括

- USTER® LVI 940 软件
- 计算机/监控器
- 键盘
- 鼠标
- 操作手册

USTER® LVI 940 控制系统

棉纤维分析系统

应用软件

报告

报告类型

应用报告

- 环锭纱临界棉结尺寸
- 转杯纱临界棉结尺寸
- 去除效率

控制图表

- 单值控制图 (参数)
- 多参数控制图 (参数)

数据报告

- 各个单独的直方图
- 纤维照影长度分布图
- 长度分布图
- 单个棉结直方图
- 汇总直方图
- 色征图
- 汇总棉结直方图
- 汇总纤维照影长度分布图
- 汇总长度分布图
- 汇总表
- 汇总表

数字输出结果

棉结

- 棉结总数
- 总棉结尺寸 (平均)

长度

- 数量
- 平均长度
- 上半部平均长度
- 整齐度指数
- 短纤维 (重量, 12.7 mm 或 16.5 mm, 仅棉包/筵棉)

颜色/杂质

- 反射率
- 黄度
- 色泽等级 (USDA)
- 杂质数量
- 杂质面积
- 叶屑等级

马克隆值

- 马克隆值

USTER® LVI 940 控制系统 棉纤维分析系统

统计分析	统计值	<ul style="list-style-type: none">- 平均值- 标准偏差- 变异系数 CV- 置信区间 (Q99)- 最小值- 最大值
图形输出	棉结直方图， 纤维照影长度 分布图， 长度分布图	基于测量值或计算值，将每一个值放在一个类别中。
	色征图	将每个单独测得的颜色值 (Rd/+b) 绘制在 USDA 颜色图表中以显示色泽等级的分布。
语言，单位	对话和报告语言	英文，中文
	可能单位	<ul style="list-style-type: none">- 重量单位：g (克)- 织物单位：1/g (count/g)- 长度：mm (毫米)，μm (微米)，in (英寸)
自测试	功能测试	<ul style="list-style-type: none">- 装置接通电源后会自动启动。- 可以随时通过诊断菜单启动全面的功能检查和特殊检测程序。

USTER® LVI 940 控制系统 棉纤维分析系统

综合

操作配置

计算机软件

USTER® LVI 940 控制系统软件有一个菜单驱动设计，允许快速访问和选择检测、设置、校准和数据管理功能。这些功能包括：

- Windows 10 操作系统，带有基于图标的软件
- 简单的用户界面
- 错误信息，用于故障排除
- 网络功能

计算机硬件

计算机系统由以下组件组成：

- 键盘
- 鼠标
- 监控器

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。

2017年9月

0717 © Copyright 2017 by Uster Technologies AG



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