

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪

短纤纱纱疵分级和分析仪

技术参数

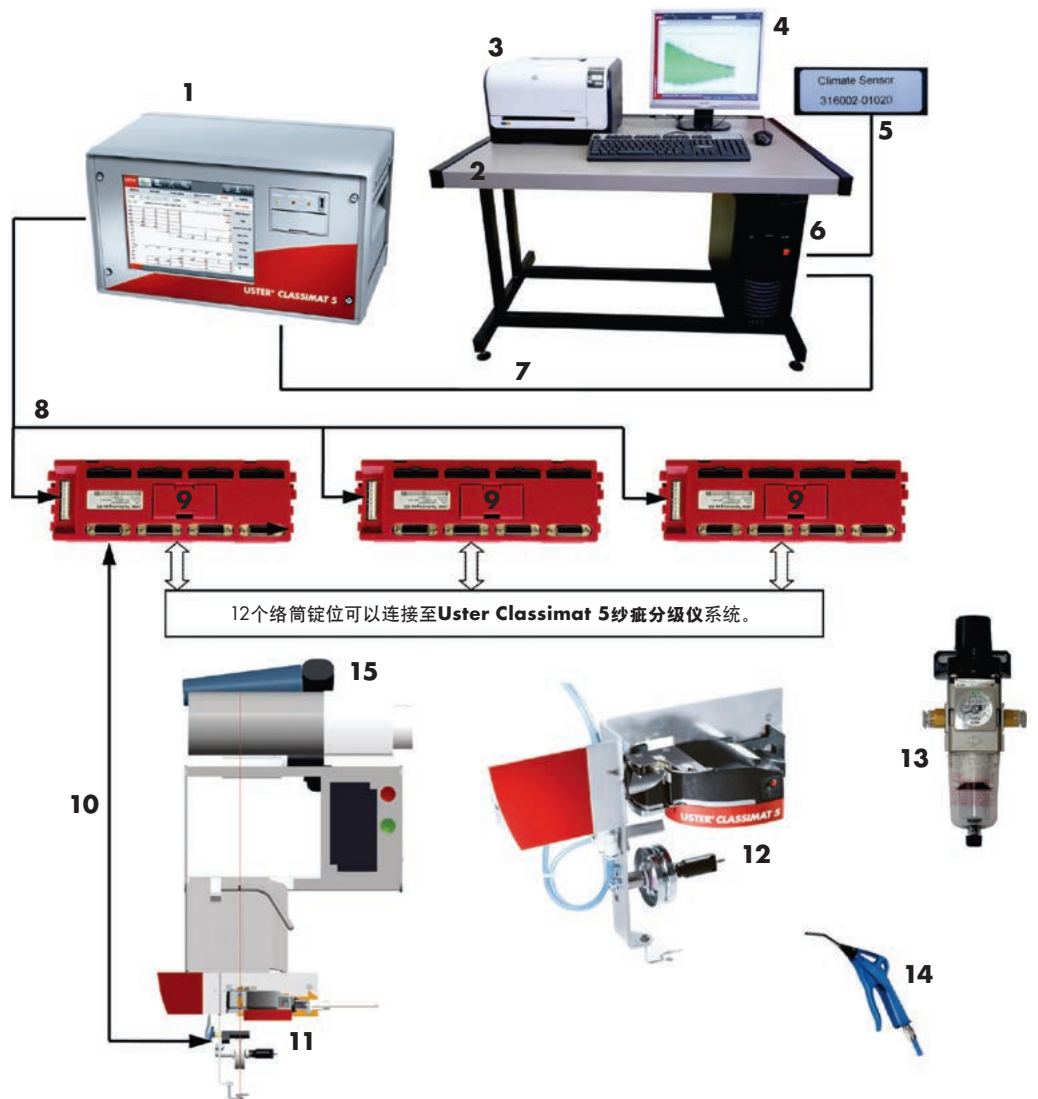
2021年10月

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

用于短纤纱中纱疵分级和分析的仪器。



USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪



系统布局

- 1 CMT5中央控制单元
- 2 桌台
- 3 客户提供的打印机
- 4 显示屏、键盘、PC鼠标
- 5 温湿度传感器，包括电缆
- 6 CMT5-CU
- 7 网线
- 8 包括触摸屏的UEVS控制单元
- 9 iCSA Quad组
- 10 iMH电缆、阀门电缆
- 11 Uster Classimat 5纱疵分级仪张力控制单元
- 12 CMT5 iMH测量头: C15F30, C20F30
- 13 维护单元
- 14 气枪
- 15 络筒机不包括在供货范围内

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

基础安装

- 带有已安装软件的Uster Classimat 5 纱疵分级仪控制单元 (CMT5-CCU)
- 桌台
- 纯平屏幕、键盘、PC鼠标
- USTER®实验室控制单元 (CMT5-CU)，带有Microsoft Windows操作系统以及特定于Uster Classimat 5 纱疵分级仪的硬件和软件:
 - 备份单元——相同容量的第二硬盘
 - 集成网卡
- 温湿度传感器，包括电缆
- 加密狗
- Uster Classimat 5 纱疵分级仪模块齐全配件
- 网线 (CMT5-CCU到CMT5-CU)
- 功率/通讯电缆CMT5-CCU – iCSA
- iCSA Quad组
- iMH电缆、阀门电缆
- CMT5 iMH测量头: C15F30, C20F30
- 维护单元
- 气枪
- 气动套件 (进气口、空气软管)
- 紧固材料
- 配件套装:
 - 操作资料，包括纱线卡和USTER® Calculator (计算器)
 - 维护工具
- 备件: 每次装运都包括一个备用iMH和一个iCSA

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

功能范围

三种分类标准 (仅适用于粗细节)	<ul style="list-style-type: none">- Uster Classimat 5 纱疵分级仪- Uster Classimat Quantu 纱疵分级仪- Uster Classimat 3 纱疵分级仪
Uster Classimat 5 纱疵分级仪	<ul style="list-style-type: none">- Uster Classimat 5 纱疵分级仪分级矩阵中的 YARN BODY™ (纱体™) 和纱疵散点图- 将纱疵分为 30 个粗节分级和 15 个细节分级
异纤	<ul style="list-style-type: none">- USTER® Foreign Class (异纤分级) 矩阵中异纤的密集区和散点图- 将异纤分为 32 个分级- 将植物纤维含量分为 32 个分级 (仅适用于棉和棉混纺)
丙纶	短丙纶和长丙纶
定制分级	<ul style="list-style-type: none">- 可以定义客户自定义的粗节和细节分级- 可以定义客户自定义的异纤分级
周期性疵点 (PF)	周期性疵点的分级以及受影响比例
评估	<ul style="list-style-type: none">- 用于单个和所有络筒锭位- 累积或每个分级- 绝对值或每 100 km
有害疵点	异常值-棉结、粗节、细节、异纤、丙纶、条干 (Cvm)、常发性疵点和毛羽
清纱极限分级	分析所应用的清纱极限并指示清纱指数以优化清纱极限从而减少异常值
质量比较	可根据不匀率值、异常值和异纤密集区值对比最多 5 个品种的不匀率值，以对纱线进行分级从而实现最佳用途和优化价格
长期分析	分析所有 Uster Classimat 5 纱疵分级仪参数的长期趋势，并将这些参数与内部或国际基准进行比较。图形和表格报告
基准	<ul style="list-style-type: none">- 国际通用标杆准——Uster Statistics 公报- 与纺纱厂的内部基准进行比较——Mill Statistics (纺纱厂统计数据) 公报- 将测试结果与过去一年实现的最佳结果进行比较——“52 周最佳”
温湿度传感器	集成传感器，用于测量实验室环境中的湿度和温度
报告	预配置的标准报告

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

数据存储	数据存储和备份
诊断	技术报警、日志文件、远程支持可能性
语言（应用软件）	英语，中文，德语，土耳其语（之后有越南语，法语，意大利语，西班牙语）
单位制	Nec, New, Nm, Tex, Danier

传感器原理

粗节和细节的分级	电容测量
质量数据测定	电容测量
异纤检测	光学测量
丙纶检测	电容测量和光学测量

锭位数

Uster Classimat 5 纱疵分级仪可用于6或12个锭位

测量头型号

根据支数范围在iMH测量头型号C15F30和C20F30之间进行选择

纱支范围和 测量头型号

CMT5 iMH C15/F30	- Nm 20至340 - Nec 12至200 - 3至50 Tex
CMT5 iMH C20/F30	- Nm 5至135 - Nec 3至80 - 7至200 Tex

应用

短纤纱（天然、合成纤维和混纺）的纱疵和异常值的分级

络筒纱线速度	200至1,200 m/min
每次测试的建 议样品长度	200 km

样品调试平衡

建议湿度	- (65±2) %相对湿度
------	----------------

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

	建议温度	<ul style="list-style-type: none">- 温带地区 (20±2) °C- 热带地区 (27±2) °C
电气连接	电源	带保护导体的单相电源
	电源电压范围	<ul style="list-style-type: none">- 220–240 VAC- 如果电压范围为100–120 VAC, 则提供变压器
	电源频率	50Hz–60Hz
	能耗——典型运行	200 VA
	能耗——高峰运行	650 VA (打印激活时)
		建议不间断电源 (UPS)
压缩空气连接	空气质量	根据ISO 8573.1, 3级
	空气过滤调节器 进气口最小压力	5 Bar
	空气过滤调节器 进气口最大压力	7 Bar
	每小时每个锭 位的耗气量	210 升
操作环境	温度	15–30 °C
	湿度	相对湿度为45–85%, 无结露
包装尺寸和重量	尺寸	126 x 87 x 93 cm
	体积	1.019 m ³
	重量	152 kg (包括安装模块、Uster 实验室控制单元、Uster Classimat 5 纱疵分级仪控制单元、打印机、外围设备、桌台等)
	桌台尺寸	未安装且已包装桌台尺寸为122 x 79 x 11 cm
络筒机		<ul style="list-style-type: none">- 出于精确性和稳定性的原因, 建议使用手动精密络筒机, 例如 SIMET、MOTOCONO、SSM (CN)、PS VERSA、RESHMI (IN)、MILHAN (TR)- 更多络筒机类型-请联系USTER®服务部

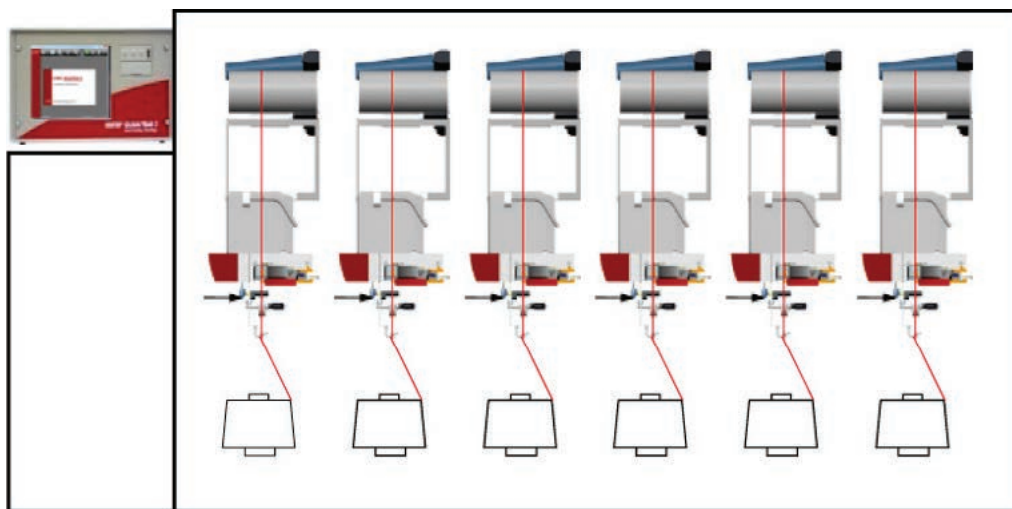
USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

注意

- 用户必须在安装时根据需要提供特定的机器适配材料
- 稳定而笔直的纱线路径
- 精确的驱动和组装，能够以最小的振动提供络筒

安装布局

例如：安装在手动络筒机上的CMT5-CCU和安装模块



空间要求

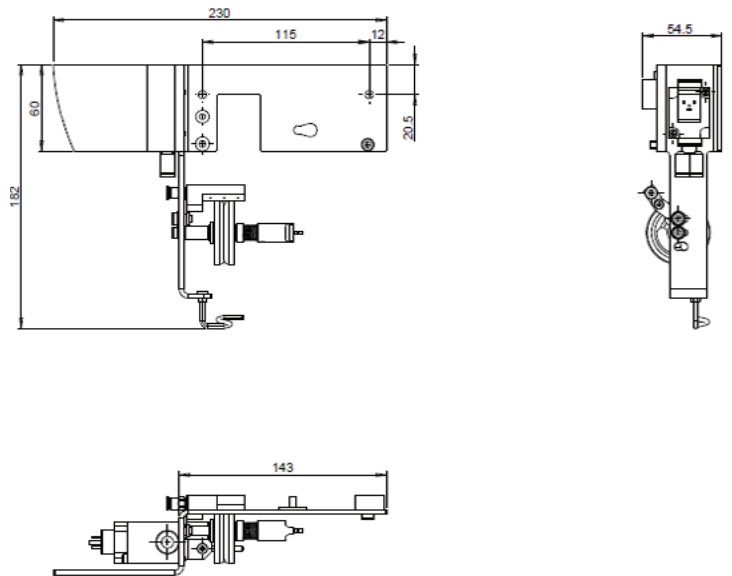
CCU安装

- 应提供相应空间将Uster Classimat 5 纱疵分级仪控制单元 (CMT5-CCU) 安装在络筒机上
- CMT5-CCU的尺寸：
300 x 515 x 300 mm (深 x 宽 x 高)



USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

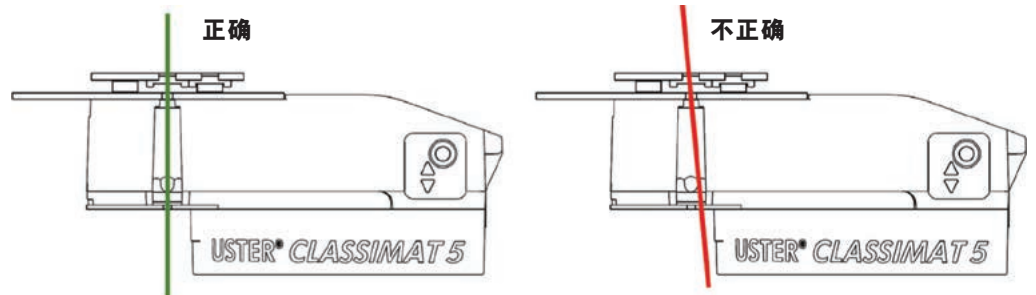
针对每个位置的
安装模块的尺寸



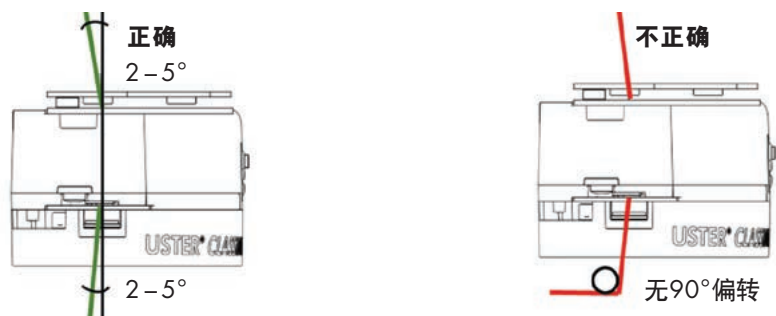
纱线路径

在优化纱线时，必须遵守以下几点：

纱线必须平行于测量区域



纱线在测量区域内



USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪 短纤纱纱疵分级和分析仪

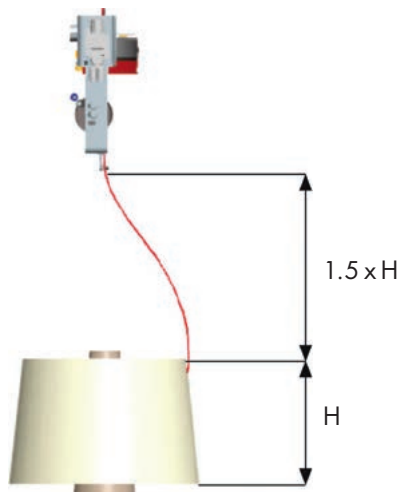
纱线卷装定位

距离

检查卷装顶部到导纱单元的距离

建议

纱线卷装定位：建议距离为卷装高度（H）的一倍半。见上图



纱线卷装定位

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10月

10-21/©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