

USTER® CLASSIMAT 5 纱疵分级仪

技术参数

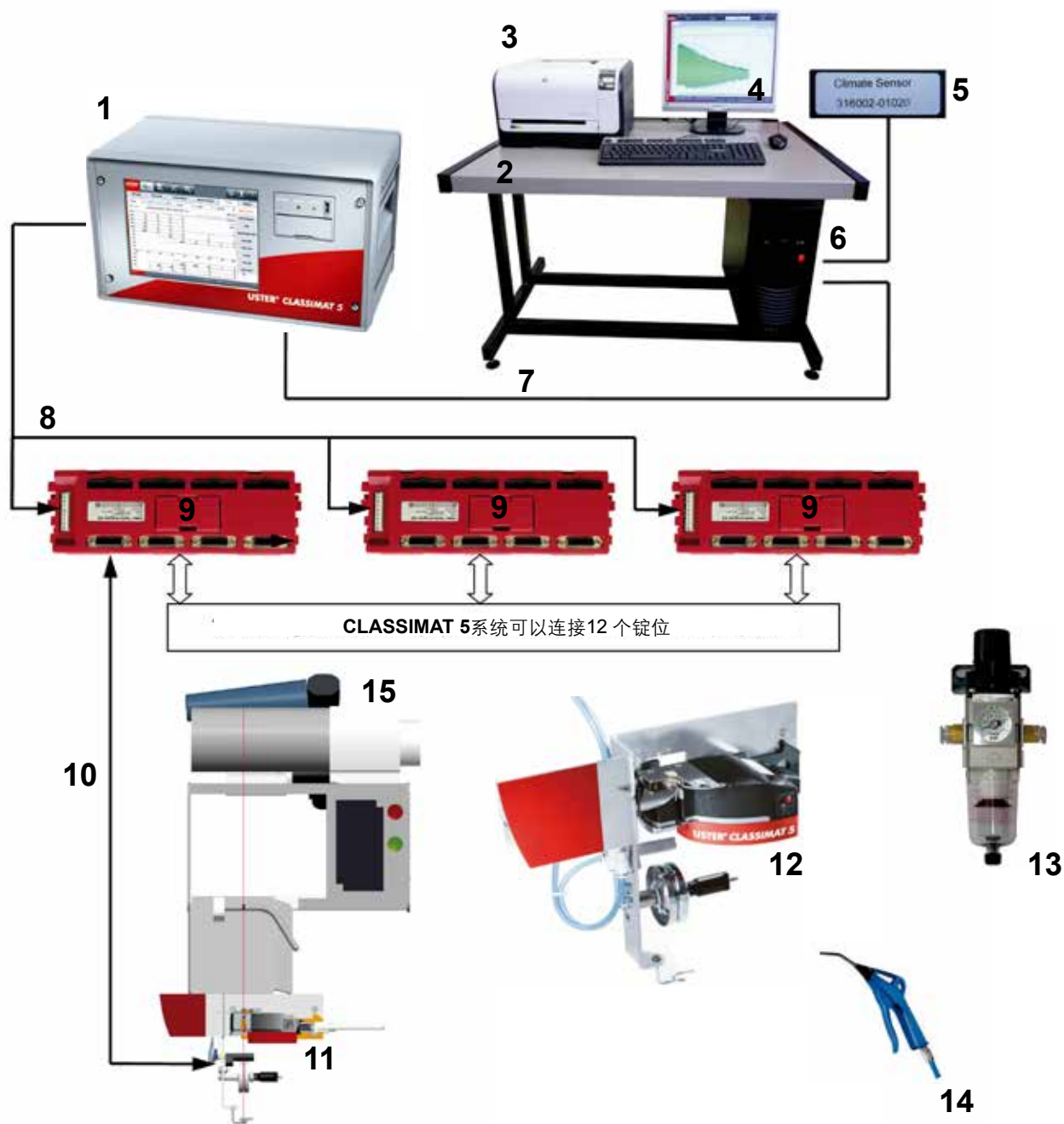
短纤纱线疵点分级和分析仪器

2014 年 2 月

纱疵分级系统

用于短纤纱线疵点分级和分析





系统平面图

- | | | | |
|---|------------------|----|---------------------------|
| 1 | CMT5-CCU控制单元 | 9 | iCSA Quad 组 |
| 2 | 桌子 | 10 | iMH连接电缆, 阀门连接电缆 |
| 3 | 打印机 | 11 | 完整CLASSIMAT5模块 |
| 4 | 平板显示屏, 键盘, 电脑鼠标 | 12 | CMT5 iMH检测头 C15F30、C20F30 |
| 5 | 气候传感器包括电缆 | 13 | 维护元件 |
| 6 | CMT5-CU实验室控制单元 | 14 | 空气枪 |
| 7 | 网络电缆 | 15 | 络筒机—不属于交付范围 |
| 8 | 电缆供电/通讯 CCU-iCSA | | |

基本安装

- 已安装软件的CLASSIMAT5 控制单元 (CMT5-CCU)
- 桌子
- 打印机
- 平板显示屏, 键盘和鼠标
- USTER®实验室控制单元 (CMT5-CU), 装有Microsoft Windows 操作系统 和 USTER® CLASSIMAT 5专用硬件和软件
 - 备份-第二个相同容量的硬盘
 - 内置网卡
- 气候传感器包括电缆
- 电子狗
- 完整CLASSIMAT5 模块
- 网络连接电缆(CMT5-CCU到CMT5 -CU)
- 电缆供电/通讯CMT5-CCU-iCSA
- iCSA Quad 组件
- iiMH连接电缆, 阀门连接电缆
- CMT5 iMH检测头: C15F30, C20F30
- 维护元件
- 空气枪
- 气动元件包 (空气进口, 空气软管)
- 固定材料
- 备件:
 - 操作文件, 包括纱卡和USTER®计算器
 - 维护工具
- 备件: 每个订单包括一个备用iMH检测头, 一个iCSA

功能范围 部分 I

- 3个纱疵分级标准 (仅用于粗节和细节) :
- CLASSIMAT 5
 - CLASSIMAT QUANTUM
 - CLASSIMAT 3
- CLASSIMAT 5 纱疵分级:
- USTER® CLASSIMAT5 矩阵内纱体™和纱线疵点散点图.
 - 纱线疵点被分为30个级别的粗节和15级别的细节.
- 异物:
- USTER®异物矩阵里密集区和异纤散点图.
 - 异纤分为32个级别.
 - 植物含量的32个级别分类 (仅用于棉及棉混纺) .

功能范围 部分 II

- 丙纶:
- 短丙纶和长丙纶.
- 定制分级:
- 客户可自定义粗节和细节级别.
 - 客户可自定义异物级别.
- 周期性疵点 (PF) :
- 周期性疵点分级和受影响比例.
- 评估:
- 用于单锭或所有锭位.
 - 累计或每个级别.
 - 绝对值或每100km.
- 有害疵点:
- 异常-棉结, 粗节, 细节, 异物, 丙纶, 条干 (CVm) , 常发性疵点和毛羽.
- 清纱极限分析:
- 清纱极限的分析和清纱指数来优化清纱极限以减少异常.

纱疵分级系统

质量对比:	对比多达5个品种的不匀率、异常&异物对纱线进行分类以达到最佳用途及最好的价格.
长期分析:	所有CLASSIMAT5参数长期趋势分析, 与内部或国际标杆对比. 图形和表格报告.
标杆:	<ul style="list-style-type: none">• 国际标杆-乌斯特® 公报.• 工厂内部标杆对比-工厂统计数据.• 过去一年最佳水平对比-"52周最佳".
环境测试:	内置传感器用于测试实验室环境温度和湿度.
报告:	预置标准报告.
数据存储:	数据存储和备份.
诊断:	技术报警, 长期文档, 可进行远程支持.
语言 (应用软件):	英语, 中文, 德语, 土耳其语 (随后: 越南语, 法语, 意大利语, 西班牙语)
单位系统:	Nec, New, Nm, Tex, Denier

传感器原理

粗细节分级:	电容检测
质量参数测试:	电容检测
异物检测:	光电检测
丙纶纤维检测:	电容和光电检测

锭位

CLASSIMAT5可提供6或12个锭位.

检测头形式

根据纱支范围可选检测头iMH C15F30或C20F30.

纱支范围和检测头形式

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

应用

- 短纤纱线的纱疵和异常分级 (天然、合成纤维和混纺) .
- 纱线卷绕速度: 200到1200m/min.
- 推荐的每次测试试样长度: 200km.

试样条件

- 推荐的湿度: (65±2)%相对湿度.
- 推荐的温度: (20 ±2)°C 温带地区.
- (27 ±2) °C 热带地区.

纱疵分级系统

电气连接

- 电源: 单相电源带保护导体.
- 电源电压范围: 220VAC – 240VAC.
- 对于100VAC-120VAC, 提供一个变压器.
- 电源频率: 50Hz-60Hz.
- 功耗: 典型操作: 200VA.
- 功耗: 峰值操作: 650VA (当打印工作时).
- 建议使用不间断电源 (UPS) .

压缩空气连接

- 空气质量: 符合ISO8573.1.3级.
- 最小空气过滤器入口压力: 5 bar
- 最大空气过滤器入口压力: 7 bar
- 每锭每小时空气消耗: 210升.

工作环境

- 温度: 15-30°C.
- 湿度: 45-85%. 相对湿度. 无结露.

包装尺寸和重量

尺寸:	126 x 87 x 93 cm
体积:	1.019 m3
重量:	152kg (包括: 安装模块, 乌斯特®实验室控制单元, CLASSIMAT5 控制单元, 打印机, 周边设备, 桌子, 等).
桌子尺寸:	122 x 79 x 11 cm 未安装, 包装.

络筒机

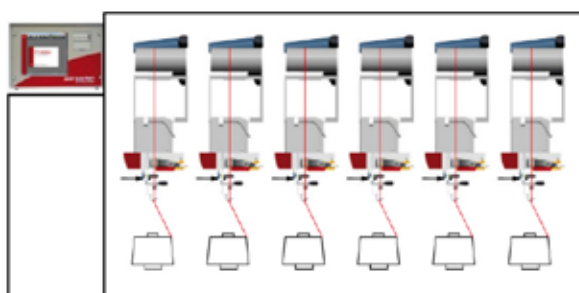
- 鉴于准确性和稳定性建议使用手动精确络筒机. 例如SIMET, MOTO CONO, SSM (中国), PS VERSA, RESHMI (印度), MILHAN (土耳其).
- 其它络筒机型号: 请联系乌斯特®服务部.

备注

- 在安装过程中, 对特定的机器用户要提供必须适应材料.
- 稳定和直的纱路.
- 精确的驱动和装配以提供卷绕时最小的震动.

安装布局

示例: CMT5-CCU和安装在手动络筒机上的安装模块



纱疵分级系统

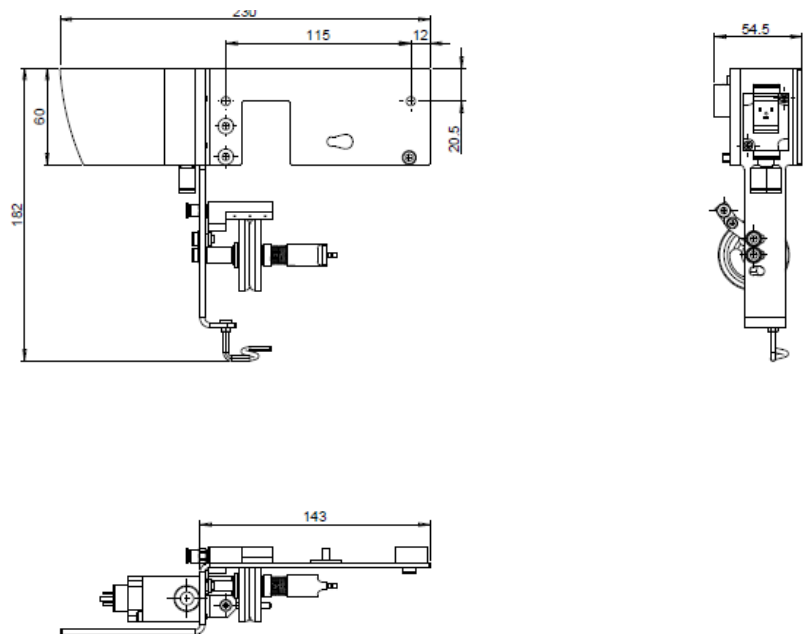
空间要求

CCU 安装

- 需要提供在络筒机上安装CLASSIMAT5控制单元 (CMT5-CCU) 的空间。
- CMT5-CCU尺寸: 300 x 515 x 300 mm (深度 x 宽度 x 高度)。



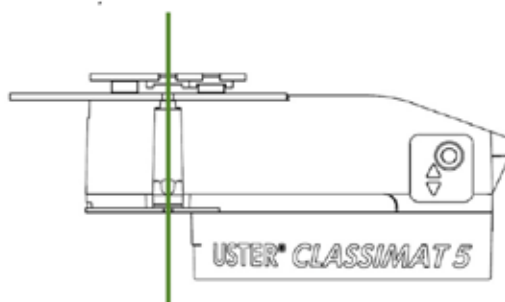
每锭安装模块尺寸



纱路

当优化线性路线时, 以下必须遵守:
线路必须和测试区平行

正确



错误

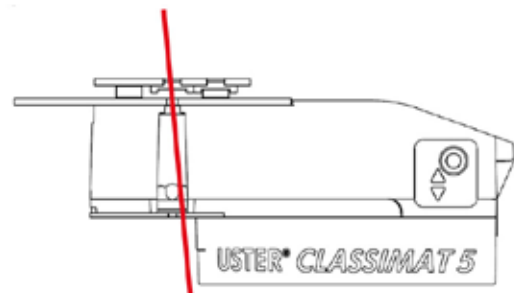
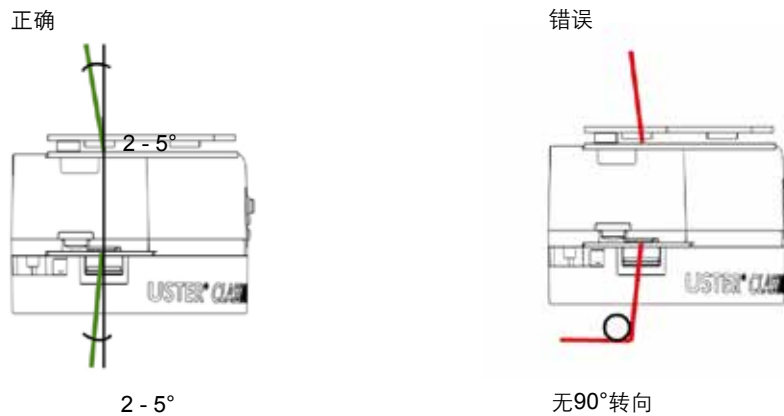


图: 测试区内的线路



筒纱位置

距离: 检查筒纱顶部到导纱钩的距离.

推荐: 筒纱位置: 推荐的距离是筒纱高度 (H) 的1.5倍。如图.

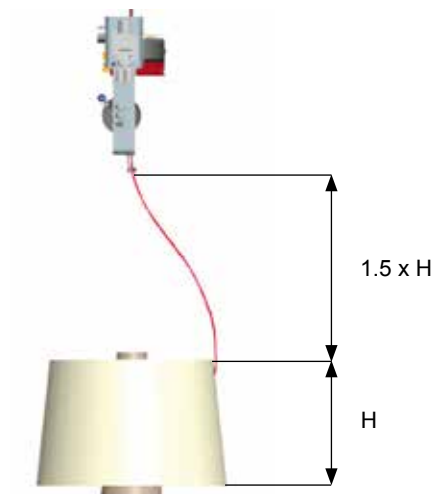


图: 筒纱位置

乌斯特技术公司郑重声明，我们会尽力确保所有的信息在出版时是准确的。据此，现声明该产品内容可在任何时间内改动。而这些信息在本技术数据表中如有变更，恕不另行通知。

2014年2月

乌斯特技术 (上海) 贸易有限公司
中国上海市遵义路 100 号
虹桥上海城 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

USTER[®]
Think quality