

USTER® QUANTUM EXPERT

专家系统

连接式纱线质量保证系统

技术参数

2021年4月

USTER® QUANTUM EXPERT专家系统

连接式纱线质量保证系统

Uster Quantum Expert专家系统是络筒质量和生产率管理的顶级工具。

它是一个能够与Uster Quantum 2清纱器、Uster Quantum 3清纱器和Uster Quantum 4.0清纱器CCU连接的软件系统，并能够

- 收集生产和质量数据以及设置和配置
- 在数据库中存储所有这些信息
- 根据客户自定义报告模板报告结果
- 报告在多个监视的数据类别上超出设定界限的锭位
- 编辑和配置品种及其设置，然后在联网的CCU中分配
- 远程连接CCU，并允许远程处理络筒工序的品种及其设定
- 比较不同生产位置所生产品种的清纱极限和YARN BODY™
- 显示整个监控期内机器的运行状态
- 监控当前生产情况

Uster Quantum Expert专家系统具有所有纺纱厂必备的专业技能：管理和报告从络筒工序清纱器中获取的数据。此外，它所包含的功能还能让纺纱厂利用清纱器的所有高级功能，并受益于现代分析和报告系统的优势。

其设计着重以下几点：

1. 人体工学
2. 易于使用
3. 面向未来的架构

USTER® QUANTUM EXPERT专家系统

连接式纱线质量保证系统

功能概览

实时通信和控制

- CCU远程控制

设置安全性

- 品种管理
- 修改、存储和下载品种设置
- 清纱曲线比较

高级分析

- 机器的运行/停止示意图
- 结合质量数据的分级矩阵
- 散点图集
- 图表报告
- YARN BODY™比较

直观报告

- 异常情况处理和报告
- 一组预定义的以角色为导向的报告
 - 生产, 设置
 - 切割, 特殊切割, 分级
 - 质量, 报警
- 报告编辑器
- 机器监控

自动数据管理

- 每5分钟自动导出数据
- 班次日历
- 上传品种数据
- 数据库中的数据存储
- 用户管理-授权

增强的连接性和支持

- 连接到质量管理平台-Uster Quality Expert专家系统
- 连接之前型号的清纱器
- 监控一个车间的所有设备
- 系统自检工具
- 远程支持和控制工具
- 服务日志

数据库安全

- 自动化数据备份
- 自动化数据维护

USTER® QUANTUM EXPERT专家系统 连接式纱线质量保证系统

连接适用的硬件类型和连接类型

清纱器类型	CCU类型	连接类型
USTER® QUANTUM 2清纱器 USTER® QUANTUM 3清纱器 USTER® QUANTUM 4.0清纱器	SG2000 CCU2006 CCU6 CCU7	以太网端口

必须将CCU更新到最新可用的软件版本。

语言和单位

对话语言 德语, 英语, 中文, 土耳其语, 意大利语, 西班牙语, 越南语, 法语, 俄语, 葡萄牙语, 日语

单位

生产率	长度	重量	清纱器切次	纱线支数	时间	纱线卷装
m/min yd/min	m km yd ky	g kg lbs	/100 km (绝对值)	Nec Nm tex	分钟 小时 班次 周 月 年	管纱 筒纱

供货范围

客户收到的产品套装包括:

- 加密狗密钥
- 操作规程手册
- 适用情况下, 用于激活相应CCU的产品选项密钥 (Uster Quantum 2清纱器和Uster Quantum 3清纱器)

USTER® QUANTUM EXPERT专家系统 连接式纱线质量保证系统

PC要求（最低）

标准服务器的硬件
规格（专用PC）

CPU	Intel® Core i5（第7代）或类似产品
RAM	8 GB
硬盘	2个160 GB SATA类型磁盘（一个作为备份）
驱动器	2个USB 2.0端口（可用端口）
网络	2个千兆以太网适配器
显示和图形硬件	监视器（分辨率：1,920x1,080），全高清，支持Direct-X 9.0
网络连接	宽带连接（用于远程支持）
操作系统	Windows 10版本，高于1909专业版（64位）
其他1	稳定电源（推荐）
其他2	版本不超过3年的网页浏览器（Edge，IE或Chrome）

上述规格适用于最多2,000个锭位的安装尺寸。更大尺寸的安装，请咨询USTER客服或联系PCT@uster.com

USTER® QUANTUM EXPERT专家系统 连接式纱线质量保证系统

客户端硬件规格 (最低要求)

CPU	Intel® Core i5 (第7代) 或类似产品
RAM	4 GB
网络	LAN连接
显示和图形硬件	1,920x1,080分辨率, 支持DirectX 9.0
网络连接	宽带连接 (用于远程支持)
操作系统	Windows 10, 高于1909专业版或更高版本 (32或64位)
其他 1	版本不超过3年的网页浏览器 (Edge, IE或Chrome)

Uster Technologies AG不提供PC、打印机、监视器和调制解调器; 客户可以从当地获取这些设备。

LAN的安装和维护完全由客户负责。网络是正确和连续运行Uster Quantum Expert专家系统系统的一个重要的先决条件。

USTER® QUANTUM EXPERT专家系统

连接式纱线质量保证系统

适用于USTER® QUANTUM EXPERT专家系统的应用软件

- 监控**
 - 所有已连接的机器均能在屏幕上显示。机器以实际的物理位置进行分组，以颜色来区分在每个组中生产的不同品种
 - 可以从左侧的滑动窗口中选择一组要控制的参数
- 报告**
 - 该软件随附大量的预定义报告。通过选择关键列、数据和筛选器来配置报告。时间选择器定义了报告的参考时段。报告的设计方式可确保智能而且易于进行数据分析
 - 数据可以有不同的表现形式；表格和图表。有一些特殊的报告类型，例如分级矩阵、散点图和运行/停止示意图。用户还可以通过选择任何可用参数来更改报告格式，并将该报告保存在收藏夹中或另存为自定义报告
- 品种**
 - CCU和Expert服务器中可用的品种可以在此处显示。用户可以选择一个品种，并将其设置与其他品种进行比较，还可以改变清纱极限，下载至某一个CCU、所有具有相同清纱器配置的CCU或选定的CCU
 - 清纱极限的可视化简约智能；用户可以在一个屏幕上看到所有的信息，并在同一个屏幕上编辑设置参数
- 配置**
 - 系统通过配置要连接的CCU完成设定；用户只需要指定IP地址范围，EXPERT专家系统会进行扫描并找到机器
 - 在此定义用于数据报告的常用单位
 - 用户/角色配置。可以在此配置系统用户和访问权限等级
 - 班次计划
 - 用于控制异常组或者锭位的极限可以在此设定。可以给各品种创建、存储和分配不同的极限
- 工具**
 - 服务日志
 - 自检
 - 数据库备份（如果客户端在服务器机器上执行）
 - 访问操作规程
 - 用户切换
 - 远程访问CCU
 - 语言变更

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4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