

# USTER® QUANTUM 4.0清纱器

## 连接式纱线质量保证系统

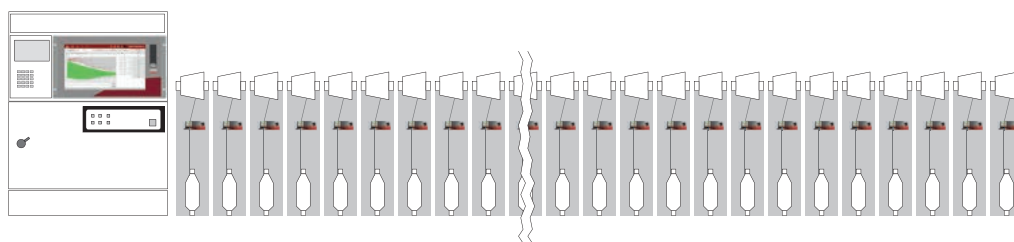
### 技术参数

2021年4月

# USTER® QUANTUM 4.0清纱器 连接式纱线质量保证系统

## 基础安装

Uster Quantum 4.0清纱器是用于络筒的清纱和监控系统。



### 整体安装

#### 功能

- 采用智能清纱技术的清纱系统
- 基本清纱
- Smart Duo（智能双重）技术
- 异纤清纱
- 特殊应用
- 报警设定和检测头指示
- 电清控制箱中列出的纱疵和报警详情
- 监控络筒数据
- 切次数和报警概况
- YARN BODY™（纱体）、密集区、散点图
- 分级数据
- Q数据
- 趋势显示
- 报告存储至USB存储设备
- iMH LED功能可停止和分析纱疵
- Uster Quantum Expert专家系统用于中央数据管理

#### 交货包括

- 电清控制箱7（CCU7）-每个络筒机一个独立或集成的单元，用于控制设定和数据。可与Murata QPRO、Saurer ACX6、Savio PulsarS集成
- 每个络筒锭位适用的智能检测头（iMH）
- 络筒锭位和连接电缆的接口
- 文件、工具、纱疵卡、纱线等级

## USTER® QUANTUM 4.0清纱器的子系统

### 标准设备

#### USTER® QUANTUM EXPERT专家系统

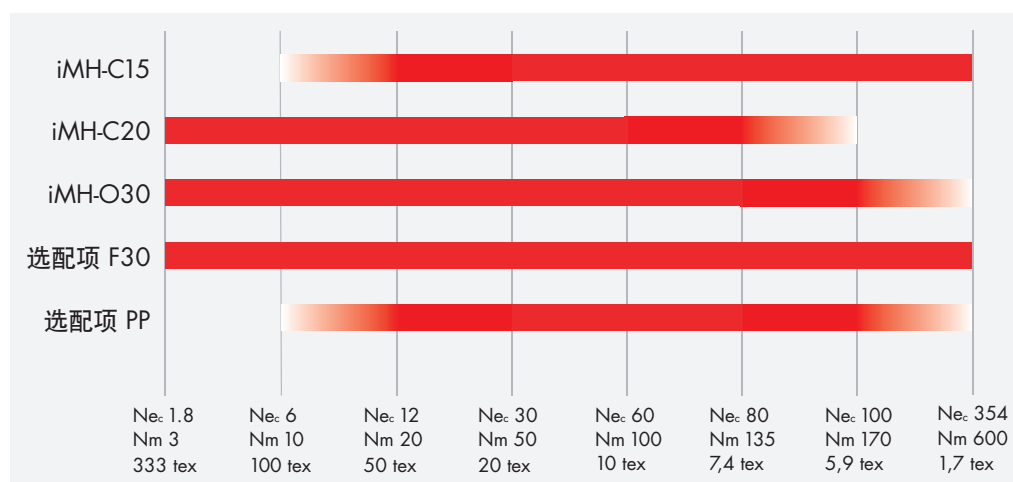
- Uster Quantum Expert专家系统应用软件
- 中央络筒数据管理
- 机器监控
- 高级分析和直观报告
- 中心品种管理
- 班次配置、用户管理和数据导出
- 与整体质量管理平台Uster Quality Expert专家系统的连接

# USTER® QUANTUM 4.0清纱器 连接式纱线质量保证系统

## 适用范围

<b>应用范围</b>	<b>纱线类型</b>	适用于所有由天然纤维、混纺纤维、合成纤维和合股纱线组成的细纱
	<b>语言</b>	DE, EN, CN, TR, VN, FR, IT, ES, PT, RU, ID, JP, TH, KR
	<b>支数范围</b>	Nec 1.8 至 Nec 354 / Nm 3 至 Nm 600 / 1.7 tex 至 333 tex
	<b>最大速度</b>	2,500 m/min

## USTER® QUANTUM 4.0清纱器的支数范围



## 络筒机

制造商	实际机器	改装
<b>Muratec</b>	QPRO EX, FPRO EX	QPRO, FPRO, PC 21C
<b>Saurer Schlafhorst</b>	自动络筒机ACX6 ( PreciFX )	自动络筒机AC6 ( PreciFX ), 自动络筒机AC5和ACX5, 自动络筒机AC338
<b>Savio</b>	PulsarS, Polar	Polar, Orion, Espero
<b>青岛宏大</b>	VCRO	Spero, Smaro
<b>青岛 QTM</b>	Faro, ISPERO	ISPERO
<b>Lakshmi</b>	LAW60	

# USTER® QUANTUM 4.0清纱器 连接式纱线质量保证系统

## 功能概览

			电容 <C>	电容和/光电 <C>, <C.opt>	光电 <O>
			C15 C20	C15 F30 C20 F30	O30
基本清纱	粗节和细节	N, S, L, T	•	•	•
	支数通道	C, CC	•	•	•
	周期性疵点	PF	•	•	•
	疵群清纱	swNSL, swT	•	•	•
	捻接清纱	Jp, Jm, U	•	•	•
Smart Duo清纱	复合清纱	X		•	
	密度清纱	D, CD		•	
	电容/光学模式转换	<C>, <C.opt>		•	
	导电纱			•	•
Q数据	纱线不匀率	CV	•	•	•
	常发性疵点	IP	•	•	•
	毛羽	H		•	
	分级报警		•	•	•
	定制分级		•	•	•
异纤清纱	深色和浅色异纤清纱	FD, FL		•	
	疵群清纱	swFD, swFL		•	
	植物纤维清纱	VEG		•	
	丙纶清纱	PP		○	
特殊应用	包芯纱清纱	MC, CMC, OC, COC		○	
	混纺检测	BM		○	
	色差	SV, CSV		○	
USTER® QUANTUM EXPERT 专家系统	清纱数据系统		•	•	•
USTER® RSO 3D 环锭纺纱优化	环锭纺纱优化	RSO 3D	○	○	○

- 此功能包含在该版本的传感器中
- 需要产品选项密钥 (POK) 才能访问此列标题中提到的功能

# USTER® QUANTUM 4.0清纱器 连接式纱线质量保证系统

## USTER® QUANTUM 4.0清纱器适用的应用软件

清纱设定	<b>品种设定</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 品种定义</li><li>- 针对不同应用的清纱模式选择</li><li>- 电容和光电基本清纱模式转换</li></ul>
	<b>智能清纱技术</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 中央智能极限按钮，用于快速设置</li><li>- 单独的智能极限，便于进行基于数据的设定配置，并以最直观且用户友好的方式进行切次数预测（NSL, T, CC, CD, FD, FL, PP, MC, CMC, OC, COC, BM, CSV）</li><li>- 可以进行手动设定定义</li><li>- YARN BODY™（纱体）、密集区和/或散点图显示</li><li>- 清纱极限比较</li></ul>
	<b>报警和Q参数设定</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 根据纱疵数量和参考长度设定的纱疵报警</li><li>- 具有智能极限和数据显示的CV、H和IP</li><li>- 具有单独设定的分级报警和定制分级</li></ul>
	<b>特殊和组设定</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 亚麻，双股捻接，湿捻接</li><li>- 特殊监控和警报设定</li></ul>
数据显示	<b>机器概况</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 最多往回追溯9个班次的趋势显示</li><li>- 每个位置的数据</li><li>- 长度，纱疵，Q数据，报警，Q锁住，Q切次，Q记录，其他</li><li>- 收藏夹定义</li></ul>
	<b>纱疵、报警和特殊计数器</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 全面显示激活和未激活功能</li><li>- 绝对值和相对值显示</li><li>- 机器，组，单锭</li><li>- 当前，班次（当前和最近9个班次），批次，天数</li></ul>
	<b>Q数据</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 分级：NSLT, J, FD, FL, VEG, PP</li><li>- YARN BODY™（纱体）、密集区和/或散点图NSL, T, C, CC, D, CD, J, FD, FL, VEG, PP, SV, CSV</li><li>- CV, 毛羽, 常发性疵点, 分级报警</li><li>- 机器，组，单锭根据显示而定</li><li>- 当前，班次，天数根据显示而定</li></ul>
	<b>日志本</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 常规日志本和服务日志本</li><li>- 信息，警告，报警</li><li>- 技术，纺织</li></ul>
	<b>RSO 3D数据</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 环顶细纱机质量图</li><li>- 每次落纱的节和单锭显示</li><li>- 收藏夹定义</li></ul>

# USTER® QUANTUM 4.0清纱器 连接式纱线质量保证系统

报告	打印至USB存储设备的标准报告	<ul style="list-style-type: none"><li>- 预定义报告和可定制报告</li><li>- 当前, 班次, 批次, 天数</li><li>- 机器, 组</li><li>- 纱疵, 报警, 分级, Q数据</li><li>- 异常锭位 (可配置)</li></ul>
	打印至USB存储设备的特殊报告	<ul style="list-style-type: none"><li>- 品种报告</li><li>- 服务报告</li><li>- 事件报告</li><li>- 日志本</li></ul>
	事件报告	<ul style="list-style-type: none"><li>- 可配置的事件列表</li><li>- 日期、时间、锭位和事件详情</li></ul>
服务	系统信息	<ul style="list-style-type: none"><li>- iMH概况</li><li>- 版本和连接状态</li></ul>
	特殊功能	<ul style="list-style-type: none"><li>- iMH LED显示检测疵点</li><li>- 服务功能</li></ul>
启动	系统设定	<ul style="list-style-type: none"><li>- 语言选择</li><li>- 单位制:<ul style="list-style-type: none"><li>- 纱线支数: Nm, Ne, New, tex</li><li>- 分级: 切次数/总数; 保留数/总数</li><li>- 相对值: /10 km, /100 km, /1,000 km</li></ul></li><li>- 在没有通过Uster Quantum Expert专家系统进行常规定义的情况下的换班时间表</li><li>- 报警重置权限</li></ul>
	机器设定	<ul style="list-style-type: none"><li>- 机器和组设定</li><li>- iMH显示</li></ul>
	选项	<ul style="list-style-type: none"><li>- 选项概览和激活</li><li>- 有效期30天的共享软件选配功能</li></ul>
操作功能	品种控制	<ul style="list-style-type: none"><li>- 具有最多30个品种的品种列表</li><li>- 停止和开始具有所分配品种的生产组</li></ul>
	报警显示	<ul style="list-style-type: none"><li>- 报警列表-技术和纺织</li><li>- 确认报警</li></ul>
	访问权限	<ul style="list-style-type: none"><li>- 通过密码更改用户登录</li><li>- 主管密钥登录</li></ul>
	在线帮助	<ul style="list-style-type: none"><li>- 所有菜单和子菜单的说明</li></ul>

# USTER® QUANTUM 4.0清纱器 连接式纱线质量保证系统

## 与其他系统连接的USTER® QUANTUM 4.0清纱器

全面异纤控制 (TCC)	基于以下各项 的组合	<ul style="list-style-type: none"><li>- USTER® JOSSI VISION SHIELD异纤检测仪</li><li>- USTER® VISION SHIELD EXPERT专家系统</li><li>- USTER® QUANTUM 4.0清纱器</li><li>- USTER® QUANTUM EXPERT专家系统</li><li>- USTER® QUALITY EXPERT专家系统</li></ul>
环锭纺纱优化 (RSO)	基于以下各项 的组合	<ul style="list-style-type: none"><li>- USTER® SENTINEL细纱单锭监控系统</li><li>- USTER® QUANTUM 4.0清纱器</li><li>- USTER® QUANTUM EXPERT专家系统</li><li>- USTER® QUALITY EXPERT专家系统</li></ul>
环锭纺纱优化3D (RSO 3D)	基于以下各项 的组合	<ul style="list-style-type: none"><li>- USTER® SENTINEL细纱单锭监控系统</li><li>- USTER® QUANTUM 4.0清纱器</li><li>- USTER® QUANTUM EXPERT专家系统</li><li>- 带纺纱检查器的Muratec QPRO EX/FPRO EX</li></ul>
Uster Quality Expert 专家系统	其他价值模块	报警中心, 纺纱厂分析, 纱线预测

RSO和RSO 3D仅适用于细落联

## 安装条件

常规环境条件	操作条件	<ul style="list-style-type: none"><li>- 温度: +5至+50 °C (* )</li><li>- 湿度: 相对湿度&lt;80% (无结露)</li></ul>
	运输/存放条件	<ul style="list-style-type: none"><li>- 温度: -20至+85 °C</li><li>- 湿度: 相对湿度10-95% (无结露)</li></ul>
	应用条件	络筒过程中典型的环境条件为温度20 °C至38 °C, 相对湿度50%至69%。这可能根据所生产的原材料而有所不同。纺纱条件通常通过合适的空调来控制。

(\*) CCU7开放式机架集成版适用的温度: +5至+60 °C

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