

USTER® EVS FABRIQ VISION

织物检测仪

织物质量保证系统

技术参数

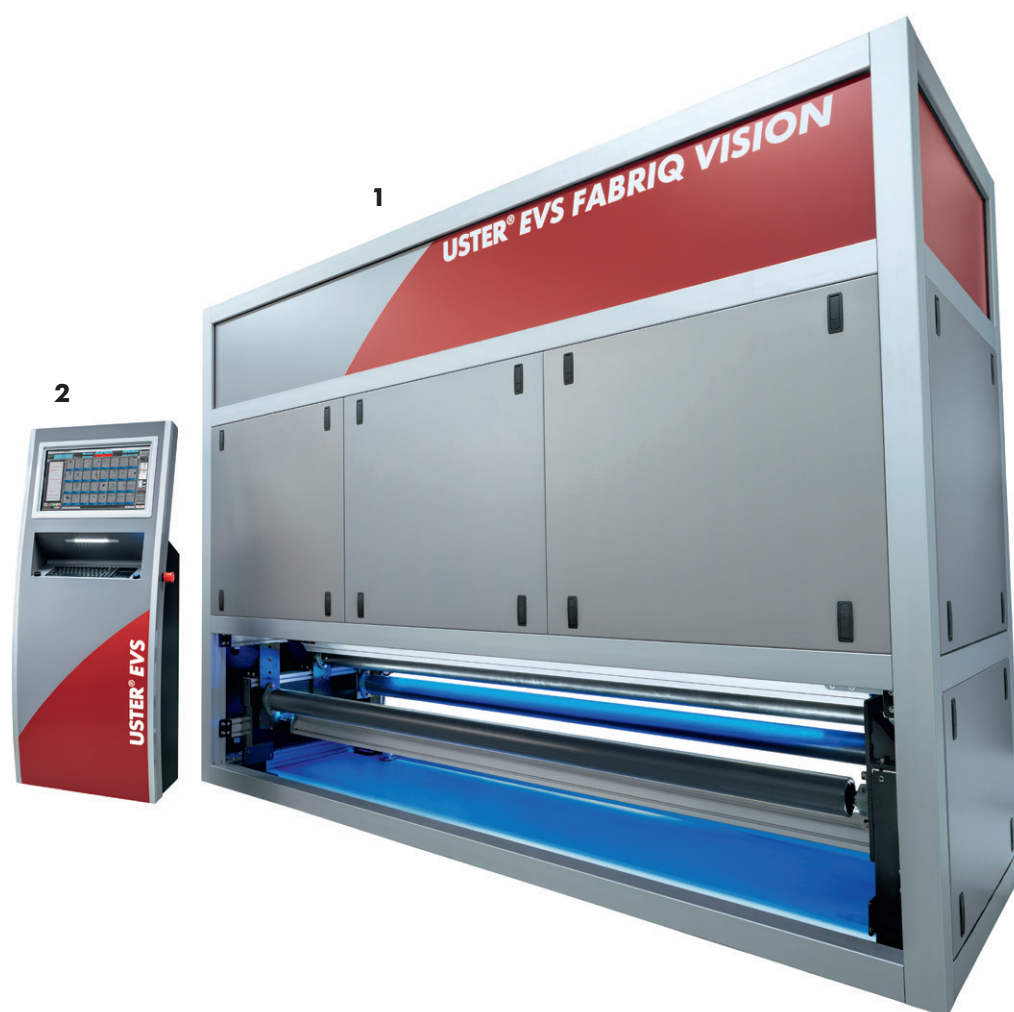
2022年3月

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪 织物质量保证系统

Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪在过程及终端检测中利用自动控制技术来确保这一目标。该系统捕获任何可见疵点的能力可以优化织物产量并防止索赔。

配置

Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪安装的元件



基本安装

- 1 带光谱成像仪的测试单元
- 2 含触摸屏的UEVS控制单元
- 3 多合一相册视图工作站（无图示）
- 4 罗拉（无图示）

选项

- 5 多合一控制单元（无图示）
- 6 额外多合一相册视图工作站（无图示）
- 7 带激光指示器的优化切割控制装置（无图示）
- 8 红外标记器（无图示）
- 9 BFA罗拉（无图示）

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪

织物质量保证系统

基本安装

整体安装

功能

- Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪可在用户界面屏幕上显示疵点
- 集成图像采集和处理
- 实时集成图像采集处理
- 所有疵点均被检测，分类，保存和显示在操作界面上
- 高速检测能力
- 彩色（RGB）或黑白（单色）图像处理
- 全色疵点图像显示
- 相册视图进行清理和优化最终开剪

交货范围

- 带光谱成像仪和机架的测试单元
- 含触摸屏的UEVS控制单元
- 照明单元
- 编码器（测长计）
- 应用软件
- 带软件的多合一相册视图工作站

Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪的子系统：

测试单元（1）

应用范围

- 推荐用于机织，针织和经编织物
- 汽车，产业用纺织品和医疗，家用纺织品，服装和复合材料

安装选项

在线

- 单机或和Uster EVS Fabriq Shade 织物色差检测仪一起安装，在涂层线，染色线后面，或在成品系列出口处

离线

- 作为一个独立系统安装在以下位置：
- 工厂最终质量控制点
- 仓库进货检验点
- 开剪和缝制之前
- 与Uster EVS Fabriq Shade 织物色差检测仪集成

照明

- 根据疵点的特征，系统可能使用透射或反射光源，检测线之间配置可有所不同

检测宽度

- 检测宽度=织物宽度+由织物流动引起的织物横向移动
- 最大织物检测宽度
 - 2,250 mm
 - 3,000 mm
 - 3,700 mm
 - 4,400 mm
- BFA（断丝分析仪）适用的最大织物宽度
 - 1,500 mm

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪 织物质量保证系统

UEVS控制单元 (2)	电脑软件	- Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪直观触摸式应用软件 - Windows 操作系统 - 系统预配置和锁定 - 简易的全系统升级过程
	电脑硬件	- 配备Intel®处理器的计算机 - 1个500 GB内部硬盘
多合一相册视图工作站 (3)	电脑软件	相册视图工作站仅用于相册视图应用
罗拉 (4)	硬件	材料: 铝/钢 粗糙度: $R_a < 1.6 \mu m$ 同心度/跳动度0.25 mm适用于 $\varnothing 100/0.5$ mm适用于 $\varnothing 140$ mm $\varnothing 100$ mm, 适用于宽幅织物3.7和4.4 m $\varnothing 140$ mm

选项

多合一控制单元 (5)	应用	代替Uster EVS控制单元
额外多合一相册视图工作站 (6)	应用范围	额外的相册视图工作站仅用于相册视图回看应用
带激光指示器的优化切割控制 (UEOCC) 装置 (7)	应用范围	- 相册视图生成之后, 瑕疵图在优化切割控制 (UEOCC) 装置上同步, UEOCC在计划的瑕疵织物精确剪切点处自动停止剪切台 - 在开剪过程中激光指示器标识出疵点准确位置
红外标识器 (8)	应用范围	- 为了精确定位疵点和开剪点的确切位置, Uster使用红外标识器在织物布边放置隐形标记 - 当红外传感器检测到隐性标记时, 将在优化切割控制 (UEOCC) 装置上将其用于稍后的同步过程中
BFA罗拉 (9)	硬件	材料: 铝/钢 粗糙度: $R_a < 0.8 \mu m$ 同心度/跳动度0.05 mm 直径100和140 mm

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪

织物质量保证系统

Uster EVS Fabriq Vision 织物检测仪适用的应用软件

报告	报告类型	- 疵点地图 - 疵点图像 - 疵点列表 - 疵点分布 - 统计数据图表 - 每段统计数据 - 疵点分级
	相册模式	- 相册包含过去对布卷进行检查的历史记录 - 回看指定的检测布卷，用户可离线模式下执行整套操作
	布卷列表	- 布卷选择窗口可以选择要处理，导出和删除的布卷
编码和手动疵点分级	编码列表	- 给重要疵点提供字母数字编码
	手动疵点分级	- 分级模块使用户能够定义并手动应用多个疵点级别，以基于所定义的级别获得疵点分级 - 分级模块用于快速获得某个给定瑕疵类型的大多数情况或获得初始基础分级
开剪优化	开剪优化模块	- 开剪优化模块可以优化以获得最佳质量，确保最佳产量 - 它允许将部分质量差的织物进行开剪，为每个卷确定最佳长度 - 开剪优化结合了基于选项选择的各种排列和组合
数据输入，结果输出，语言，单位	会话和报告语言	可以选择英语，德语，法语，意大利语，西班牙语，葡萄牙语，土耳其语，希伯来语，波兰语，荷兰语，捷克语，中文或日语（可根据要求提供其他语言）
	单位	- 长度：英尺，码或米 - 宽度：英寸或毫米 - 点/100：英尺，码或米 - 主要疵点数/100：英尺，码或米 - 速度：英尺/分钟，码/分钟或米/分钟
自测	功能检查	- 内置远程支持功能 - 带有日志本记录的诊断工具

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪

织物质量保证系统

安装条件

基本环境 条件

工厂条件

- 温度必须保持在45° C以下，湿度80%以下，无冷凝
- 超出此条件系统的基本电子器件可能会工作异常，且其故障率也会变高

安装

电气 连接

单相带保护导体

电源电压范围

115 VAC或230 VAC

电源频率

50/60 Hz

功耗

最大1,000 VA

压缩空气连接

不需要

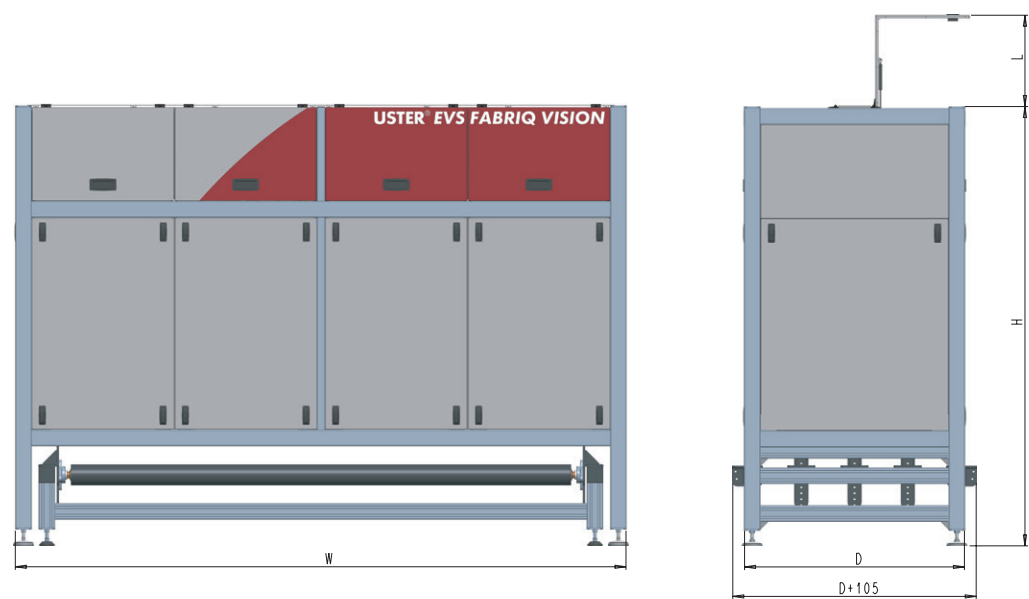
USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪 织物质量保证系统

不间断电源 (UPS)

	UPS必须由客户提供	
	UPS旁路类型	在线或线上交互式
	在控制单元柜中可存储 290x400x130 mm 的最大尺寸	D x W x H
电气输入	标称电压	根据当地标准
	频率	根据当地标准
输出	标称输出电压	120 VAC或230 VAC
	电源容量	850 VA/480 W
	电压调节	+/-3%
环境	安全标志	根据当地标准
	环境工作温度	0至45 °C
	相对湿度	0至80%
连接	输入连接器	IEC C14
	输出连接器	2x IEC C13

Fabriq Vision测试单元

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪 织物质量保证系统

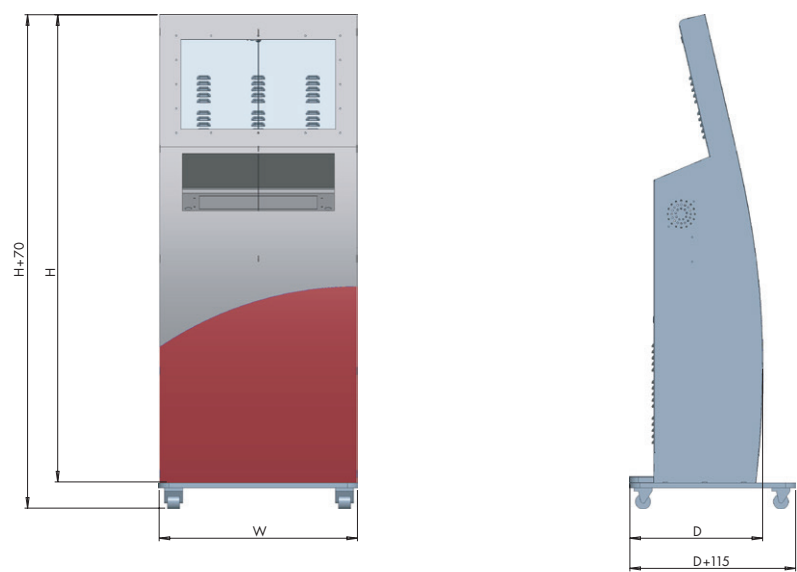


Fabriq Vision 测试单元 尺寸，单位为 毫米（参见上图）	检测宽度， 毫米	W=宽度， 毫米	H=高度， 毫米/总计	D=深度， 毫米	重量， 千克（包括 各种罗拉）	L=顶盖高 度（mm）
	BFA 1,500	2,260	2,150/2,600	800	1,100	450
	2,250	3,000	2,150/2,600	680/1,080	600	450
	3,000	3,740	2,150/2,600	680/1,080	700	450
	3,700	4,440	2,150/2,600	680/1,080	800	450
	4,400	5,140	2,150/2,600	680/1,080	900	450

Fabriq Vision 测试单元 尺寸，单位为 码（参见上图）	检测宽度， 码	W=宽度， 码	H=高度， 码/总计	D=深度， 码	重量， 千克（包括 各种罗拉）	L=顶盖高 度（码）
	BFA 1.64	2.47	2.35/2.84	0.88	1,100	0.49
	2.46	3.28	2.35/2.84	0.74/1.18	600	0.49
	3.28	4.09	2.35/2.84	0.74/1.18	700	0.49
	4.05	4.85	2.35/2.84	0.74/1.18	800	0.49
	4.81	5.62	2.35/2.84	0.74/1.18	900	0.49

UEVS控制单元

USTER® EVS FABRIQ VISION 织物检测仪 织物质量保证系统



UEVS控制单元 尺寸，单位为毫米 (参见上图)	W=宽度， 毫米	H=高度， 毫米	D=深度， 毫米	重量， 千克
	650	1,550	440	85

UEVS控制单元 尺寸，单位为 码 (参见上图)	W=宽度， 码	H=高度， 码	D=深度， 码	重量， 磅
	0.71	1.7	0.48	187

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。

2022年3月

05.22/© 乌斯特技术公司2022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