

# USTER® EVS FABRIQ SHADE

## 织物色差优化系统

### 技术参数

2020年3月

# USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差优化系统

对于染色织物，主要挑战是布卷从头到尾，从一侧到另一侧的颜色一致性，以及同一批次布卷之间的颜色一致性。USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差检测仪可监控几乎任何对颜色要求苛刻的工艺中的色差变化。

## 配置

USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差检测仪安装的元件



## 基本安装

- 1 带横向分光光度计的测试单元
- 2 包括触摸屏的UEVS控制单元

# USTER® EVS FABRIQ SHADE

## 织物色差优化系统

### 基本安装

#### 整体安装

#### 功能

- 监控几乎任何对颜色要求苛刻的工艺中的色差变化
- 移动的分光光度计测量布卷从头到尾，从一侧到另一侧，以及同一批次不同布卷之间的颜色一致性
- 提供灵活的角度，可适应任何水平或垂直织物流动角度
- 可以在检测前或结束时选择色差参考
- 系统显示当前测试和所选色差参照对比的图表
- 开剪计划工具

#### 交货范围

- 测试单元
- 横向分光光度计
- 包括触摸屏的UEVS控制单元
- 应用软件“相册视图” (Album review)

# USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差优化系统

## USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差检测仪的子系统

测试单元 (1)	分光光度计	<ul style="list-style-type: none"><li>- 精度: 0.1ΔE</li><li>- 标准CIE-L*a*b色差测量值或CMC ΔE计算值</li><li>- 10种光源标准选择</li><li>- 内置555颜色匹配方法</li><li>- 数字色差参考库</li></ul>
	应用范围	<ul style="list-style-type: none"><li>- 匹染机织, 针织和经编织物</li><li>- 服装和家用纺织品</li></ul>
安装选项	在线	单机系统或和USTER® EVS FABRIQ VISION织物检测仪一起安装, 位于染色烘干机后面, 或最终成品的出口
	离线	作为一个独立系统安装在以下位置: <ul style="list-style-type: none"><li>- 工厂最终质量控制站点</li><li>- 仓库进货检查站点</li><li>- 开剪和缝制之前</li><li>- 与USTER® EVS FABRIQ VISION织物检测仪集合</li></ul>
UEVS控制单元 (2)	电脑软件	<ul style="list-style-type: none"><li>- USTER® EVS FABRIQ SHADE织物色差检测仪直观触摸式应用软件</li><li>- Windows操作系统</li><li>- 系统预配置和锁定</li><li>- 简易的全系统升级过程</li></ul>
	电脑硬件	<ul style="list-style-type: none"><li>- 配备英特尔处理器的计算机</li><li>- 1个500 GB内部硬盘</li></ul>

# USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差优化系统

## USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差检测仪适用的应用软件

色差参考	参考值选择	<ul style="list-style-type: none"><li>- 先前检测过的布卷存储在数字色差参考库中</li><li>- 在织物监控期间—选择下一个测量值作为参考</li><li>- 在织物监控之后—选择任何测量点作为参考</li></ul>
实时处理	实时显示	<ul style="list-style-type: none"><li>- 实时图表显示</li><li>- 每个图表适用的各种预定义阈值</li><li>- 超过一个或多个阈值时激活外部警报</li><li>- 接缝检测器，自动识别布卷的末端</li><li>- 输出到标识设备（可选）</li><li>- 通过LAN接入系统，在远程PC上实时监控显示</li><li>- 能够将实时色差读数输出到其他监控系统，在检测的任何阶段选择产生闭环反馈以自动校正色差，以便即时更新报告</li></ul>
数据分析	报表类型	<ul style="list-style-type: none"><li>- 灵活的报告生成器，提供多种质量报告</li><li>- CIE L*a*b*或CMC色差测量值和<math>\Delta E</math>, <math>\Delta L</math>, <math>\Delta a</math>, <math>\Delta b</math>计算值的独立或联合图表显示</li><li>- 布卷上每个指示位置的多种色差读数</li><li>- 从头到尾，从一侧到另一侧的显示</li><li>- 布卷任意选择点的聚焦放大</li><li>- 符合标准且科学的相对值和绝对值</li><li>- 用户友好的阈值调整</li></ul>
开剪计划	显示和打印报表	<ul style="list-style-type: none"><li>- 固定长度—根据一致的预设布卷长度，多个布卷被保存到统一的色差分组中</li><li>- 由操作员定义的质量等级—如果织物颜色发生变化，就会提供开剪计划，旨在提供尽可能长的色差一致的布卷</li><li>- 通过色差图表进行手动开剪计划—利用色差变化图，提供开剪计划的即时反馈，对开剪次数和切出数量进行编程</li><li>- 根据最终用户规格进行开剪（预先编程到系统中）</li></ul>

# USTER® EVS FABRIQ SHADE

## 织物色差优化系统

以图形形式  
输出结果

### 曲线图

- $\Delta E$   
显示L, a, b值组合的总体平均色差变化
- $\Delta L$   
显示与样品和已检测织物相比的整体亮度或暗度
- $\Delta a$   
确定样品和已检测织物之间的红绿色差差异
- $\Delta b$   
确定样品和已检测织物之间的黄蓝色差差异
- $\Delta L-a-b$   
为了更好地对织物进行分组, 建议也考虑亮度, 色度和色调, 因为 $\Delta E$ 有时可能低于阈值
- $\Delta h$   
确定样品和已检测织物之间的色调差异
- $\Delta C$   
确定样品和已检测织物之间的饱和度和色度差异

数据输入, 结果输出,  
语言, 单位

### 对话和报表语言

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, 码和米
- 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
- 具有广泛事件记录功能的诊断工具

# USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差优化系统

## 安装条件

基本环境条件	工厂气候	<ul style="list-style-type: none"><li>- 温度必须保持在45°以下，湿度80%以下，无冷凝</li><li>- 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</li></ul>
	安装	
	电气连接	单相带保护导体
	电源电压范围	100–240 VAC
	电源频率	50/60 Hz
	功耗	Maximum 1500 VA
	地点	<ul style="list-style-type: none"><li>- 从USTER® EVS FABRIQ SHADE织物色差检测仪到主电源的距离不应超过25米</li><li>- 主电源必须由浪涌抑制器和断路器保护</li></ul>
	压缩空气连接	<ul style="list-style-type: none"><li>- 空气质量：根据ISO 8573.1, 3级</li><li>- 连接：<ul style="list-style-type: none"><li>- 空气过滤调节器进气口最小压力：6 bar</li><li>- 空气过滤调节器进气口最大压力：7 bar</li><li>- 500厘米长软管+出口喷嘴</li></ul></li><li>- 乌斯特提供的空气过滤调节器</li></ul>
检测宽度	标准	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 300毫米≈2.54码</li><li>- 3 500毫米≈3.83码</li></ul>

# USTER® EVS FABRIQ SHADE

## 织物色差优化系统

### 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  
290x160x130 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 or 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 to 45 °C

**相对湿度** 0 to 80 %

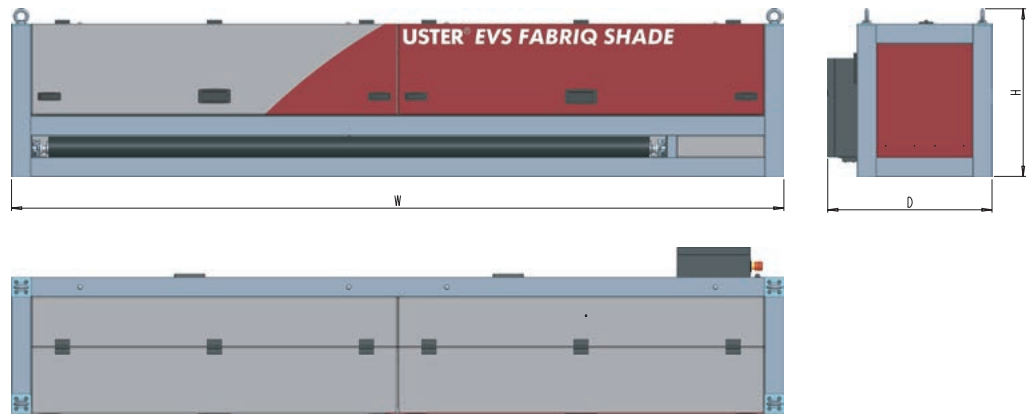
**连接** **输入连接器** IEC C14

**输出连接器** 3x IEC C13



# USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差优化系统

## FABRIQ SHADE测试单元

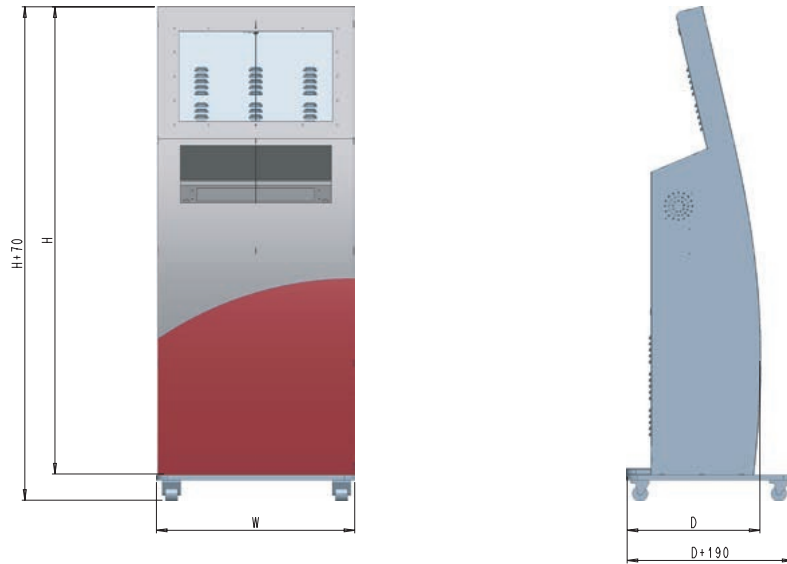


FABRIQ SHADE 测试单元 尺寸, 单位为毫米 (参见上图)	检测宽度, 毫米	W=宽度, 毫米	H=高度, 毫米	D=深度, 毫米	重量, 千克 (包括 各种罗拉)
	2300	3150	684	670	550
	3500	4350	684	670	620

FABRIQ SHADE 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	D=深度, 码	重量, 千克 (包括 各种罗拉)
	2.52	3.45	0.75	0.73	550
	3.83	4.76	0.75	0.73	620

# USTER® EVS FABRIQ SHADE 织物色差优化系统

## UEVS控制单元



**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**

190

171

399

135

**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,**  
**千克**

0.21

0.19

0.44

135

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。

2020年3月

03.20/©乌斯特技术公司2020版权所有



**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