

# 在线色彩测量系统 ERX145

面向卷材涂装行业

## 优势

- ✓ 可在超出色彩容差前进行修正，减少生产浪费
- ✓ 连续过程监测，及早发现相关干扰（物料、工艺和控制）
- ✓ 同时支持快速手动和自动控制，提高生产稳定性，修色更快捷
- ✓ 提供生产质量文档（ISO 9001）



全球已成功  
在线安装  
超过800套

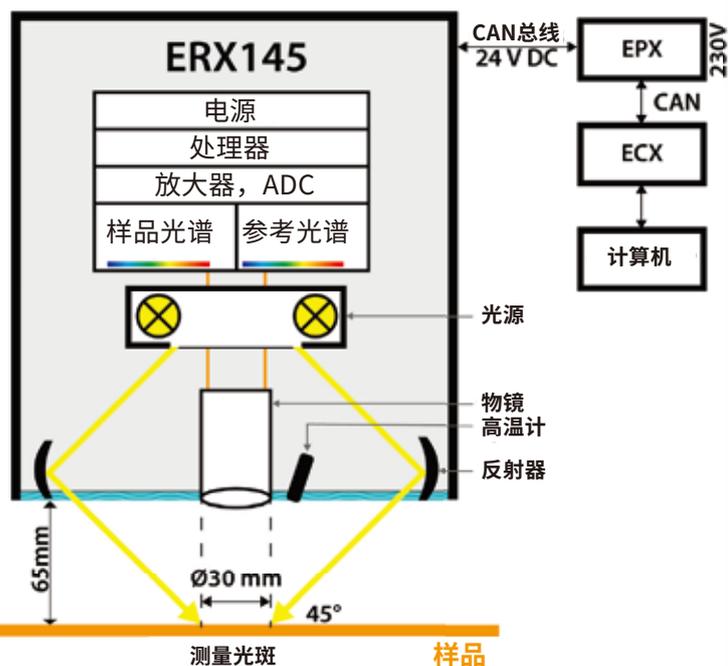
更多信息，请访问：  
[WWW.ERX50.COM](http://WWW.ERX50.COM)

# 功能简介

## 概述

测量结构  
测量距离  
光斑尺寸

环形  
65 mm  
Ø30 mm



# ERX145



作为Teleflash的后继产品，ERX145结合了卷材涂装行业优异的Traverse测量系统。

测量时，该系统采用白光（氙气闪光灯模拟日光）对样品进行照射。

在测量样品的同时，采用第二个高分辨率分光仪（全面双光束设计）对光源进行参考测量。

## 尽善尽美的色彩测量

- ✓ 可通过外部信号触发测量
- ✓ 消除环境光对测量的影响
- ✓ 不易受幅材速度和正常抖动影响
- ✓ 内置服务模块简化服务

## 始于1987年的品牌

- ✓ 不断创新的成熟系统
- ✓ 技术迭代至第五代系统
- ✓ 德国研制
- ✓ 用户遍布全球

# 测量系统

## 交钥匙在线 色彩测量系统

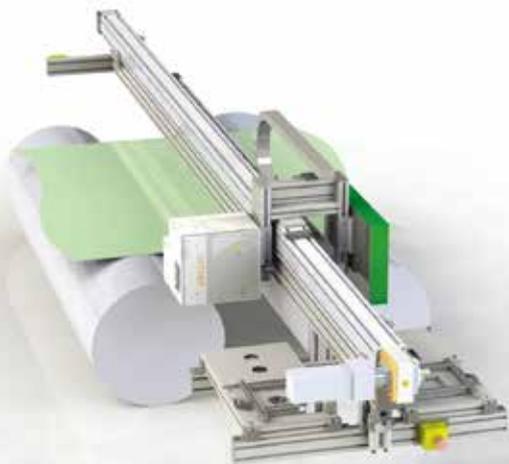
该在线分光光度计通常作为交钥匙系统由厂家直售，包括横梁、软件和计算机等。依托全球化的支持和服务网络，爱色丽的资深专家和授权合作伙伴可随时听候调遣，为您排忧解难！

## 精确的光谱 色彩测量

凭借1 nm的出色光谱分辨率，ERX145甚至可高质量地满足关键色彩和严苛应用的测量需求，在330 nm到730 nm的宽光谱范围内提供出色的色彩信息。

## 自动测量 和校准

内置横向自动校准功能，确保测色精确性。采用高精度(0.07 nm)的绝对自动波长校准，长期稳定性和精度超好。



## ERX145在生产中

- ✓ 测量距离更长
- ✓ 支持CAN总线，数据传输更快、更安全
- ✓ 模块化设计，更易于维护
- ✓ 可靠地测量粗糙表面
- ✓ 测量区域有利于获得良好的平均值

## 准确稳定

- ✓ 真实光谱分辨率高(1 nm)，测量结果长期稳定性好
- ✓ 全天候自动测量
- ✓ 不受距离偏差影响，稳定性好
- ✓ 长寿命的氙气闪光灯
- ✓ 坚固的外壳 (IP 53)

# 技术参数

## 色彩传感器 ERX145

光学几何结构	45 a : 0 deg
测量结构	环形
带UV光谱测量区域	330 nm - 730 nm
光谱分辨率 (光学!)	1 nm
带内部自动控制的绝对波长精度	优于0,1 nm
双光束 (样品和参考通道)	同步
测量时间	20 ms
测量区域	30 mm
测量距离 (光源顶端至样品)	65mm
误差 $dE^* < 0.2$ 时测量距离偏差	$\pm 10$ mm
测量间隔	3 秒
CIELAB重复性 (重复测量白色标准色板的标准偏差)	$dL^*, da^*, db^* \leq 0.03$
仪器台间差 基于白板	$dL^*, da^*, db^* \leq 0.1$
测量BCRA系列12色板的平均色差	$dE^* < 0,3$
尺寸	282 x 298 x 269 mm <sup>3</sup>
重量	13,5kg
防护等级	IP 53, CE 标志
校准 (PTB登记备案, 德国标准化研究所)	instrument specific white standard
和计算机的通信方式	CAN总线, 配备USB转接器
环境温度	最高50°C

## 电源接口 EPX

输入电压	115V/230 V AC, +25% / -15%, 45-440 Hz
功耗	最大50VA, 典型25 VA
测量头接口	电缆最长20m
尺寸	约265 x 265 x 155 mm (10.4" x 10.4" x 6.1")
重量	约2,3kg
防护等级	IP 65, CE 标志

## 计算机接口 ECX

输入电压	115V/230 V AC, +25% / -15%, 45-440 Hz
功耗	最大100 VA, 典型10VA
通过CAN总线连接至EPX接口	电缆最长500m
USB接口至计算机	电缆一般1.5m, 最长3m
尺寸	约265 x 265 x 135 mm (10.4" x 10.4" x 5.3")
重量	约2.4 kg
防护等级	IP 65, CE 标志