

## 附件2

# USTER TESTER 5-S800纱线检测系统



规格型号：UT5

生产厂商：瑞士USTER公司

服务单位：河南省纤维纺织产品  
质量监测检验研究院

## 技术指标：

其检测速度达 800m/min，适配大规模生产的高速检测需求。条干均匀度检测覆盖变异系数（CV<sub>m</sub>）、平均差系数（U<sub>m</sub>）及直径变异，精准反映纱线粗细波动，为工艺优化提供数据支撑。针对纱疵，系统可识别粗节、细节及棉结等缺陷，检测灵敏度设 12 个等级，适配棉、化纤等不同材质纱线的特性化检测。毛羽检测采用光学传感器，实现毛羽值的全范围重现性测量，为面料外观及后加工性能评估提供关键依据。清洁度检测模块可捕捉灰尘、杂质颗粒，确保纱线洁净度达标。此外，系统支持纱线密度、圆整度等形态参数测量，及异纤含量的分级检测，全面覆盖纱线质量指标。内置环境传感器实时采集温湿度数据，自动补偿环境波动对检测结果的影响，保障数据稳定性。设备集成智能算法，支持多维度质量分析与趋势预测，帮助企业实现从原料到成品的全流程质量追溯。凭借高速、多维、抗干扰的技术优势，UT5 USTER TESTER 5-S800 广泛应用于纱线生产、质检机构及科研领域，成为现代纺织质量控制的核心设备。

## 主要功能：

测试纱线的条干均匀度、纱疵识别、毛羽测量、清洁度检测、形态参数测量、异纤分级等项目