

HXWJ-II文件检验仪

产品名称	HXWJ-II文件检验仪
公司名称	北京华兴瑞安科技有限公司
价格	125000.00/个
规格参数	
公司地址	中国 北京 北京市 丰台区马家堡西路嘉园一里27#F405
联系电话	86-010-67584318 13311014608

产品详情

HXWJ-II文件检验仪

一、仪器结构

- 1、光源系统：激发光源（含9个波段）、反射光源、透射光源、侧光光源。
- 2、图像接收系统：高灵敏度摄像机、电动变焦镜头、滤光镜系统(含10个波段)。
- 3、图像处理软件：储存打印、比对、灰度值测定、图像质量改善。

二、产品特点

主要的激发光波段和接收光波段都采用干涉滤光片，使得该仪器在油墨的荧光检验方面效果良好。

三、产品功能

- 1、检验不同油墨的荧光差别
- 2、检验不同油墨对特定波段光吸收率的差别。
- 3、检验特定波段红外光对不同油墨穿透率的差别。
- 4、检验文件被刮擦、切割、挖补的痕迹。

详细介绍：

1.激发光源 激发光源采用阵列式发光二极管。可输出带宽约50 nm的5个带通波段：390 nm、470 nm、525nm、590 nm、625 nm和4个组合带通波段：390 + 470nm、470 + 525 nm、525 + 590 nm、590 + 625

nm。共计9个波段。

阵列式发光二极管光斑面积大、亮度高、长时间运行不发热。

2. 反射光源 由2个功率为10W强度可调的卤钨灯组成，其发射光谱遍及可见光和红外光区域。

3. 透射光源 由发光波长在650 ~ 850 nm之间，面积为70 × 110 mm的发光二极管阵列板组成。

4. 侧光光源 是一个功率为12V/20W的带反光罩的卤钨灯。光线以掠入射角度照射文件。

二、图像接收系统

1. 高灵敏度摄像头 摄像头为分辨率达600线，灵敏度为0.0001 Lux的1/3"CCD黑白摄像头。对近红外与可见

2. 电动变焦镜头 相对孔径1.2，光圈、调焦、变焦（1~10×）全电动调节。镜头连续变倍调节和接收滤光片转换时，监视器显示图像均保持清晰而无需调节。

3. 接收滤光系统 由6个干涉带通滤光片和4个截止型光学玻璃滤光片组成：400-500nm、500-600nm、600-700nm、700-750nm、750-800nm、800-850nm、>700nm、>750nm、>800nm、>850nm。

三、图像处理软件

1、存储/打印功能

可存储文检仪在检验过程中获得的所有图像与数据资料，并可以配合打印机将所需图像打印出来。

2、 比对功能 可将检测到的两幅图像进行水平、垂直方向的拼接比对或重叠比对。

3、 灰度值测定 可对图像中任意指定点或区域的灰度值进行测定。并可将各个检测条件下该处的灰度变化以曲线形式显示。此方法特别有利于鉴别被检文件形成的图像中，不同文字之间人眼难以察觉的微小灰度差别。

4、 图像质量改善 可通过改变亮度和对比度的方法改善图像质量。

5、 红外伪彩色图像合成 可将不同实验条件下取得的近红外图像合成为伪彩色图像，可以更好地将两种不同墨水的荧光曲线极微小的差别以色彩的差别来显示。

6. 可见区荧光的真彩色图像合成 由于彩色摄像头对红外不灵敏，文件检验仪均采用对红外灵敏的黑白摄像头，这样在红外区和可见光区只能获得黑白图像。由于本仪器在可见光区具有红、绿、蓝三个波段的带通接收滤光片，可以由在此三个波段下接收的图像合成为一幅真彩色的荧光图像。依此原理，可获得被检文件原件的真彩色图像。

四、仪器体积和重量 外形体积：长52 cm × 宽42cm × 高42 cm 暗室体积：长52 cm × 宽42 cm × 高20cm
重量：20 kg

价格：125000.00元/台 产地：自产