

# 广州市固润光电科技有限公司

Guangzhou Gurun Photoelectric technology Co., LTD

## J&M TIDAS MSP800



## A.说明

显微镜光谱仪系统可测量透射、反射(明场、暗场),偏振(紫外透射偏振),还有荧光。显微镜用于传输测量范围最低为 240nm 的紫外线,纳米范围扩大到近红外也是可以测量的。

整个系统采用光纤技术,有最高的灵活性,并方便与来自不同制造商的显微镜配合使用。 多功能仪器可以在没有显微镜的情况下使用,并适应不同的测量细胞如流动细胞,反射探测头或浸没探针。

光学 Y 型纤维是特殊的认证材料的(带有完整的证书),在深紫外应用仪器中应用。光纤把显微镜(或其他测量设备)与光谱仪连接(连接模式是 2x SMA/1 x J&M )。纤维允许通过 LED 照明(建立在光谱仪内部)去观察测量光斑的大小和位置。

仪器配有光纤解耦器,并有卡扣适配器的数码相机,该器件适用于不同厂家生产的显微镜,因此可以很容易适应其他显微镜。解耦器件具有一个可调的可变矩形的振动板。可以通过照明 LED 观测到它所测量的样品。测量点的大小取决于放大倍率,从 1×1 微米到 50×50 微米。同时可以采集光谱与实时图像。

快门和滤镜由光谱仪和软件控制,同时自动切换快门(暗光谱测量)和显微镜(通过灰滤镜降低光亮度以便安全的通过目镜观察样品)以适应不同厂家的显微镜,也能被改变的更加容易。

该系统配有一个平衡的氘/钨光源进行紫外线透射测量,灯的光谱不会在 656nm 处显示强烈的氘高峰。灯是通过光纤连接,实现最好的灵活性。为了安全,观察过程中紫外线辐射被自动阻断。

几个目标将提供传输和反射测量,至少一个 40X 物镜由石英制成的,它适用于紫外透射测量并被列入目标。

该软件预装在电脑(WIN 10/微软的 Office)上,完整的系统与显微镜测试,包括一个完整的测试证书(波长精度,测光精度,VDE 测试等)。认证文件用于测试完整的仪器,包括显微镜和其他需求。

**B.**规格探测器 J&M TIDAS S MSP 800 波长范围: 180 纳米到 980 纳米, 高敏感的背照 CCD 传感器,



## 广州市固润光电科技有限公司

## Guangzhou Gurun Photoelectric technology Co., LTD

高度稳定的陶瓷多色仪模块(卡尔蔡司).

五个外部设备连接,如快门/滤镜、额外的光线控制来源(如氘/钨紫外/可见/近红外光源或单色光源以及荧光测量(J&M))。

内置 LED 背光照明,

以太网连接的电脑控制,

SMA 光纤适配器。

积分时间:在 2ms-7sec 之间 采集时间:小于15 ms/spectra

动力学研究:适用于有间歇流量仪表动力学研究 波长范围: 175nm-980nm 的,可升级到 2100nm

波长准确度:小于 0.5nm 波长重现性:小于 0.1nm 光谱分辨率:小于 4nm

基线漂移在 250nm 处: 5\*10-4 AU/h 仪器 ASTM E685

信噪比: 小于 4\* 10 -5 AU, 仪器 ASTM E685

二极管数量: 1044×64

检测器: 高灵敏度冷 CCD 传感器

A/D转换器: 16位

输入/输出:标准: 2 x in/2 x out; MSP 4 x in/8 x out

C. 完整的软件包,包括

## Tidas Dag 软件包

用于仪器控制,数据采集和数据存储。数据存储存为不同的格式,如 UVD, SPC 和 CSV。 完整的仪器控制,包括快门/滤镜,光源和附件,如电动扫描阶段和扫描单色光源。颜色分析等评价方法包括在内。用户管理,不同的授权级别来实现。波长和光度准确度的验证程序,散射光或其他测试验证程序来根据 USP 来实现。

### Tidas Vision 软件包

相机软件用于生命图像,以不同的格式的图像来存储。尺度和测量光圈可以显示和存储。 该软件显示图像、测量点的位置和大小。

## Panorama 软件包

易于使用的评估软件进行复杂的数据分析,评价和打印。项目管理,颜色分析功能,以及库搜索功能都包括在内。各种数学函数,如光滑曲线,导数,光谱计算,光谱平均值等可以在软件包中实现。

### D显微镜

正置显微镜设计用于实验室和研究环境显微镜检查。重要的常规功能的实现,如消防水枪, 孔径光阑,视场光阑,冷凝器(附件)和过滤器的结合,以提供最好的和可重复性物镜放大和 试样的照明,以及对比度条件。

显微镜对所有入射光对比技术为一体的综合性照明对比,像明,暗场,偏光和微分干涉的对比。

显微镜做荧光测量,至少用紫外线,蓝色或绿色的光激发。

显微镜配备管透镜,允许在深紫外的测量。

显微镜具有旋转极化阶段,测量物使用到互换休眠按钮和入射光的偏振器和分析器。

显微镜配有 3 物镜(5 倍, 20 倍, 50 倍)使入射光(明暗区域照明)进入,和 3 个目镜 10x, 20x 和 40x(适合深紫外线)来透射光。