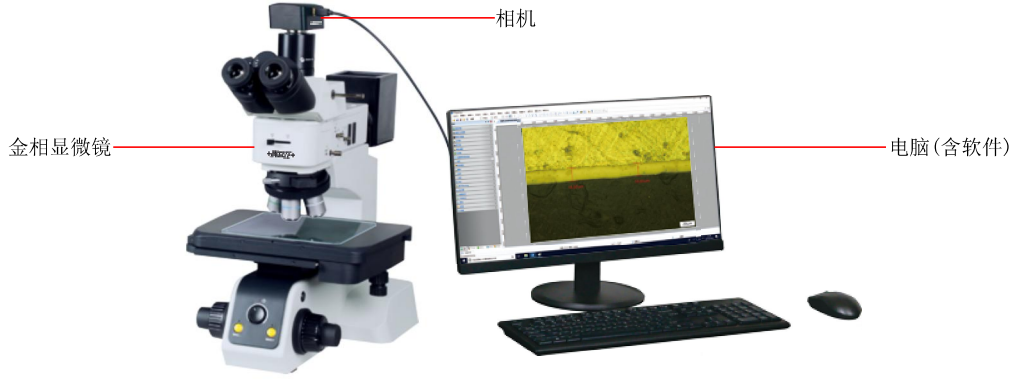


# 涂层/膜厚测量系统



MTF-Y430-Y

- 适用于各种涂镀层或者多层复合膜的厚度测量, 对膜层的性质和形态没有限制
- 测量准确度高, 依据充分, 判别直观, 可在其它测厚法对结果有争议时, 进行校验和仲裁
- 可分析涂镀层的品质或找出缺陷(如气孔、裂纹、夹杂物、剥皮等)产生的原因
- 精度高, 重复性好, 一般用于厚度控制严格



冷镶嵌模 (选配)



冷镶嵌树脂 (选配)



切片夹 (选配)



金相磨抛机 (选配)

## 专业图像测量软件(标配)

拍照分辨率可选

直方图  
(量化颜色及亮度的分布情况)

多项测量项目

- 选择测量对象(S)
- 角度(N)
- 点(P)
- 线径(L)
- 线径(3带)
- 平行线(R)
- 双平行线(O)
- 垂直线(V)
- 矩形(T)
- 椭圆(O)
- 圆(C)
- 圆环(U)
- 双圆(W)
- 圆环(A)
- 文字(X)
- 任意多边形(CQ)
- 曲线(E)
- 比例尺(B)
- 箭头(Y)
- 叠放次序(Z)

黑平衡(消除色差)

平场校正(消除亮度差)

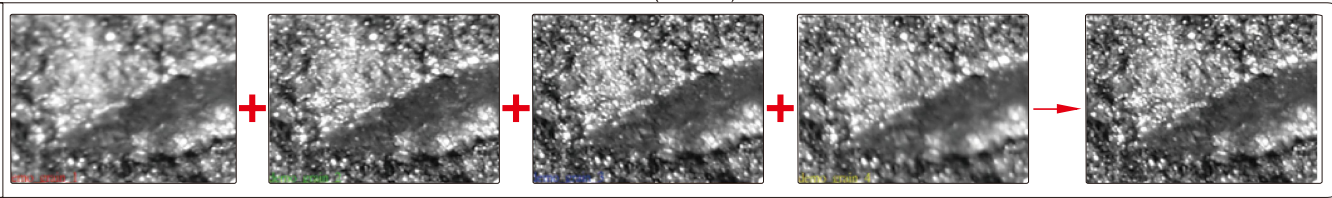
把样品从视场中移除, 然后点击'捕捉'获取平场校正的背景。勾选'启用'按钮启用平场校正。

暗场校正(消除热噪声)

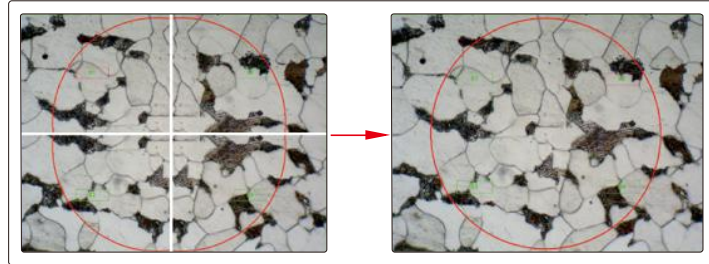
遮住镜头, 然后点击'捕捉'获取暗场背景。勾选'启用'按钮启用暗场校正。

通过软件可实现对图像的全面控制, 包含测量项目、图像拼接、景深合成、图像灰度处理、RGB直方图观察、图像颜色抽取、灰度值三维模型显示, 以及图像曝光、白平衡、黑平衡、图像位深度、平场暗场校正等功能

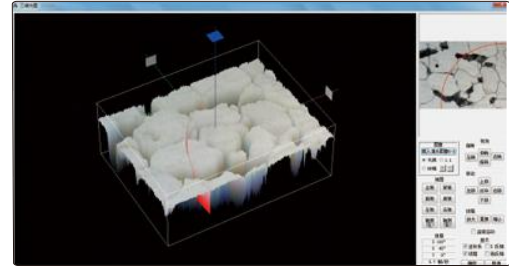
图像共聚焦(景深融合)



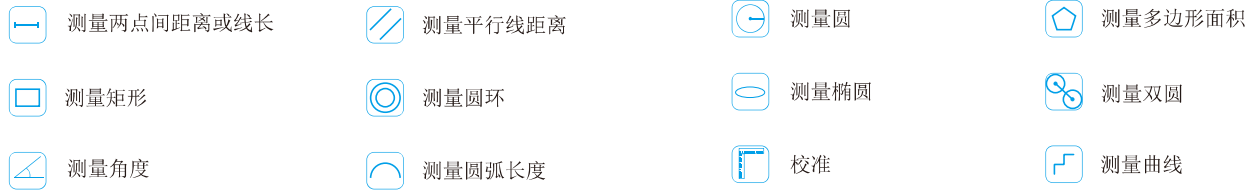
图像拼接



三维光图



测量工具:



显微镜技术参数

型号	MTF-Y430-Y(普通型)				MTF-Y430H-Y(高清图)			
目镜	高眼点大视野目镜SWH10X-H(视场: Ø25mm, 视度可调)							
物镜(无限远长工作距明暗场半复消色差)	5X	10X	20X	50X	5X	10X	20X	50X
工作距离	15mm	8.4mm	10.3mm	3.0mm	20mm	11mm	3.0mm	1.0mm
数值孔径	0.15	0.30	0.40	0.75	0.15	0.30	0.45	0.80
光学放大倍率	50X~500X(搭配100X选配物镜可达1000X)							
数码放大倍率	170X~1700X(配21.5寸显示器), 搭配100X选配物镜可达3400X							
工作台	X-Y双层移动							
	尺寸: 310×240mm							
	行程: 150x100mm							
聚光镜	摇出式消色差聚光镜(数值孔径 0.9)							
灯室	5W可调LED灯室, 透、反射通用							
观察筒	反像, 瞳距调节距: 50~76mm, 两档分光比双目: 三目=100: 0							
屈光度调节	±5屈光度(两个目镜可调节)							
电源	内置100-240V 宽电压系统							
尺寸(长×宽×高)	310×600×550mm							
重量	27kg							

### 相机技术参数

传感器(背照式)	1/1.8" CMOS
分辨率	3072×2048
像素	6.3M
单一像素尺寸	2.4×2.4μm
光谱响应范围	380-650nm(有红外截止滤光片)
帧率	30fps
采样平均	1×1
曝光时间	0.1ms~15s
供电电源	电脑USB供电
重量	400g

### 标准配置

显微镜	1个
相机(含USB线)	1个
专业图像测量软件	1个
玻璃校准尺	1个
防尘罩	1个
0.65X相机接口(可调焦)	1个
起偏镜和检偏镜	各1个
电脑	1台

### 可选配件

2.5X无限远长工作距明场半复消色差物镜	5108-M-OB2D5X
100X无限远长工作距明暗场半复消色差物镜	5108-M-BD100X
50X无限远长工作距明暗场复消色差物镜	5108-M-APO50X
100X无限远长工作距明暗场复消色差物镜	5108-M-APO100X
微分干涉组件(DIC组件)	5108-M-DIC
冷镶嵌模	MLP-QM1, MLP-QM2, MLP-QM3, MLP-QM4, MLP-QM5, MLP-QM6, MLP-QM7
冷镶嵌树脂	MLP-CM1, MLP-CM2, MLP-CM3, MLP-CM4, MLP-CM5, MLP-CM6
切片夹	MLP-QP1, MLP-QP2
金相磨抛机	MLP-GP505, MLP-GP406, MLP-GP305, MLP-GP206, MLP-GP280, MLP-GP314