

XY 实验室 生物显微镜



宁波舜宇仪器有限公司

www.sunnyoptical.com

www.sunnyoptical-instruments.com

宁波舜宇仪器有限公司

地址：浙江省余姚市舜宇路66-68 邮编：315400

电话：0574-62530070

传真：0574-62530066

E-mail: sales@sunnyoptical.com

南京舜宇光学仪器有限公司

地址：南京市珠江路88号新世界中心B座4205室

电话：025-84732956 84732957

传真：025-84732955



因技术进步，生产商有权在设计上作出革新，不再另行通知

舜宇仪器通过以下认证：

ISO 9001

ISO 14001

ISO 13485

Printed in China C0502B-1204



舜宇仪器

XY系列

XY 实验室 生物显微镜



www.sunnyoptical.com

www.sunnyoptical-instruments.com

XY 实验室 生物显微镜

- 新一代无限远色差校正光学系统，高眼点大视野目镜，平场消色差物镜，呈现清晰明亮的显微图像
- 一体化T型镜体，结构坚固，符合人机工程学的设计，操作更舒适
- 多种附件可选，更多功能，成就多种观察方式，适用多种实验检测
- 全新专业盘式荧光滤光片切换系统，高端品质展示出色性能
- 中文智能荧光图像处理和数码处理软件，满足最专业的图片处理要求



多种观察筒可选

通过精选光学材料与宽带膜系，使得所有可见光在观察系统内都具有较高的透过率。

仰角可调的XY-TBI双目观察筒，在30°-60° 范围内可自由调节，提高使用舒适度。

铰链式观察头，瞳距调节范围54-75mm，视度可调，满足不同视力的使用者需求。

三目观察筒带有图像输出接口，可以双目观察与CCD成像之间进行切换。



LPLAN 系列无限远色差平场消色差物镜，专为实验室病理及生物细胞切片观察使用，成像清晰，对比度好，在荧光观察时，亦具有不错的表现。



PLAN-PH 系列无限远相衬物镜，在实现明场观察的功能上，增加了相衬观察功能，提供高清晰度、高对比度的显微图像。尤其适合于无色透明或浅色细胞的观察。

PLAN-FLUOR 系列无限远平场半复消荧光物镜，大量采用晶体光学材料，完美校正各类色差，超大数值孔径设计，在全视场内提供高清晰度、高对比度的显微图像。荧光观察时，图像鲜艳清晰、背景纯黑，紫外荧光方面更有突出表现，是各类细胞、病理切片专业荧光观察的最佳选择。

XY机型适用物镜

Series	Magnification	N.A.	W.D.	F.N.	Cover glass thickness	Immersion	Spring
Plan series	Plan4X	0.10	11.9	22	0.17	/	/
	Plan10X	0.25	12.1	22	0.17	/	/
	Plan20X	0.45	1.5	22	0.17	/	/
	Plan40X	0.65	0.36	22	0.17	/	Yes
	Plan60X	0.85	0.3	22	0.17	/	Yes
	Plan100X	1.25	0.18	22	0.17	Oil	Yes
Plan PH series	Plan PH10X	0.25	12.1	22	0.17	/	/
	Plan PH20X	0.45	1.5	22	0.17	/	/
	Plan PH40X	0.65	0.36	22	0.17	/	Yes
	Plan PH100X	1.25	0.18	22	0.17	Oil	Yes
Plan Fluor series	Plan Fluor4X	0.13	18.5	25	0.17	/	/
	Plan Fluor10X	0.30	10.6	25	0.17	/	/
	Plan Fluor20X	0.50	2.33	25	0.17	/	/
	Plan Fluor40X	0.75	0.6	25	0.17	/	/
	Plan Fluor100X	1.28	0.21	25	0.17	Oil	/



大视野平场目镜

全新设计的平场高眼点超宽视野目镜 PL10X/22，视场光阑清晰圆整，无边绿色环现象；国际主流配置22mm大视野，更有利于目标搜索，方便计数。



机架与调焦机构

一体化T型底座，全金属高压压铸而成，具有优异的稳定性与刚性。粗微同轴调焦，带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩。带随机上限位装置，有效保护切片和物镜不受损坏，便于快速聚焦，方便油镜的使用。



移动工作平台

170x145mm大尺寸双层机械平台，XY方向移动低手位操作，轻松舒适。阻尼式双切片夹设计，可同时安放两块切片进行检查与对比分析。



透射系统及多种观察方法

透射系统采用6V30W卤素灯照明，远心柯拉照明系统配以插出式消色差聚光镜，使得明场观察时，任何倍率都能得到充分均匀的照明。除明场观察外，通过使用暗场聚光镜、相衬聚光镜（配相衬物镜）、荧光附件、偏光附件，可实现暗场、相衬、荧光、偏光等多种观察方法。



XY实验室正置荧光显微镜，专业应用于生物医学细胞检测，免疫荧光分析、荧光原位杂交（FISH），是生物医学检测的重要手段之一。

XY盘式生物荧光显微镜

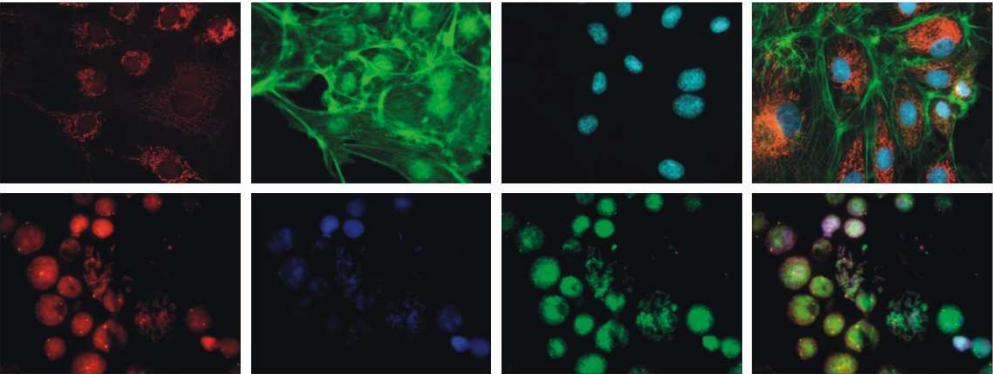
专业的配置组合，稳定的系统结构，优越的成像性能，XY生物荧光显微镜带给您高品质的荧光观察体验。



半复消荧光物镜

全新一代无限远平场半复消色差专业荧光镜头，大数值孔径设计，比普通平场物镜的数值孔径提高25%，能以更强的亮度来激发样品，同时能大幅提高图像分辨率与清晰度。

系统全部采用优质环保光学材料，无自发荧光，紫外光透过率高。应用先进的多层宽带镀膜技术。与普通明场用的平场消色差镜头相比，在波段的宽度和紫外光的透过率方面具有明显优势。



盘式滤块切换机构

全新设计的高精度盘式滤块切换机构，确保切换后滤块位置一致，大大增加了系统的稳定性。滤块更换方便灵活，最多可同时安装六个荧光滤块。右侧设有光闸开关，可随时切断荧光，保护样本。

选用无漂移的高性能荧光滤光片系统，确保FISH实验的结果精确无误。光谱透过率高，滤片无穿色现象，具有极高的信噪比，荧光成像衬度大幅提升。滤光片采用背景杂光消除技术，观察时呈现图片与背景的超高对比度，达成最佳观察效果。

汞灯电源及控制系统

带有灯室安全保护装置，在灯室门未关闭时，自动切断电路，防止汞灯意外启动，避免紫外线辐射。

超高压直流汞灯，提供高亮度的荧光照明强度。确保高度的稳定性、安全性与使用寿命。

全新数字式电源控制系统，带有使用时间计数器、电流值显示器，帮助用户进行汞灯使用状态的判断。



高效照明系统

选用高级SiO2石英材料，耐高温，抗腐蚀，紫外透过率高，使得照明更加均匀，亮度更高。

采用耐高温复合工程塑料进行隔热设计，有效地阻止灯源热量向机身传递。

设有可变视场光栏，中心可调，可以有效地减少杂散光，获得最佳的观察效果。

全系统进行紫外防护设计，有效隔绝紫外线辐射。



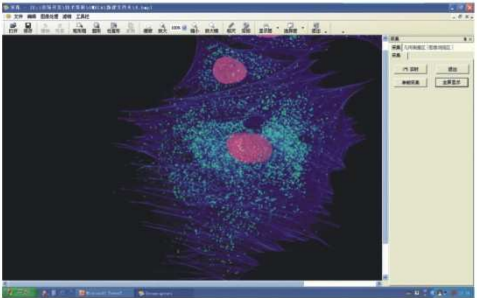
高性能半导体制冷彩色CCD

采用进口科研级冷CCD芯片，140万有效像素，2/3"靶面，12V直流高效半导体制冷系统，能完美抑制热信号噪音，消除暗电流影响，大幅提高信噪比，帮助用户获取高分辨率、高清晰度的专业荧光图像。采用USB2.0高速传输接口，与电脑连接方便。



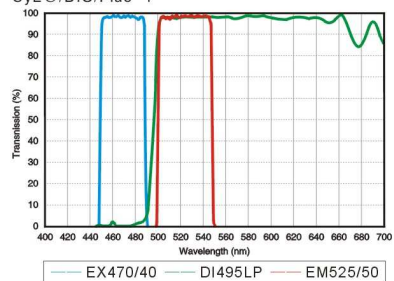
专业荧光软件

Smart cool可充分利用Windows系统资源，全面支持WinXP, VISTA, WIN7等操作系统。全中文界面，使用简洁、直观、方便、快捷；提供多种功能强大的区域选取工具，可对任意形状的区域进行处理与分析；可完成包括色度调整，图像变形，数学形态学处理，图像增强，图像叠加，纹理分析，特征识别等多种专业图像处理与分析操作；支持真彩色图像采集、支持RGB、CMY、HSV等彩色模型的处理与分析；几何参数测量功能，细长体、块状体、颗粒体、线状体等各种特征体的定量分析功能。

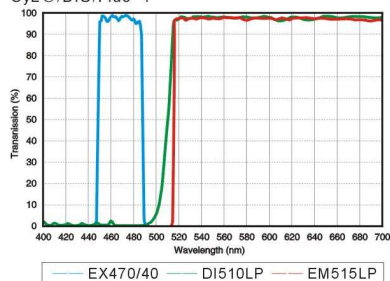


标准荧光滤光模块参数。可以满足绝大部常规科研的需要。亦可根据专项检测分析的特殊要求，提供对应荧光探针观察的专用模块。

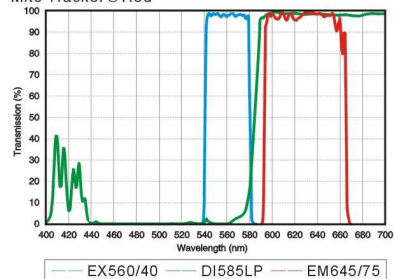
B1: EGFP/GFP/FITC /Alexa Fluor@488
Cy2@/DIO/Fluo-4



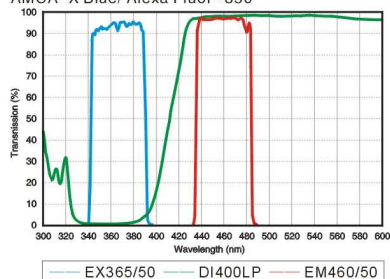
B2: EGFP/GFP/FITC /Alexa Fluor@488
Cy2@/DIO/Fluo-4



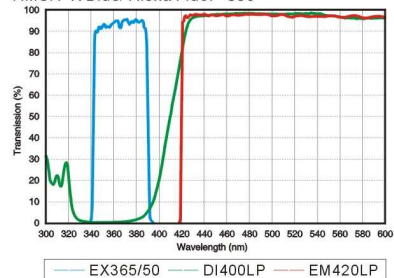
G1: TexasRED@/TexasRed@-X/Cy3.5
Mito Tracker@Red



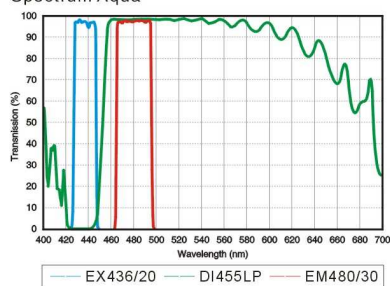
UV1: DAPI/Hoechst 33342/33258 AMCA/
AMCA-X Blue/ Alexa Fluor@350



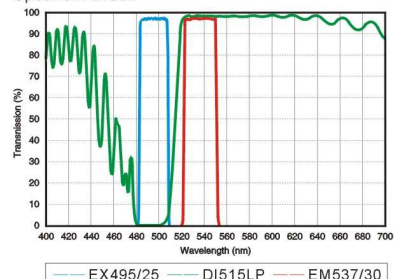
UV2: DAPI/Hoechst 33342/33258 AMCA/
AMCA-X Blue/ Alexa Fluor@350



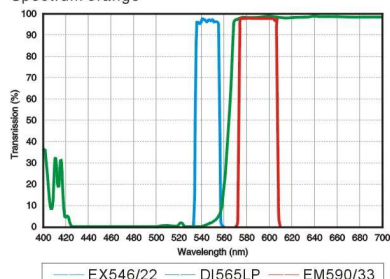
Spectrum Aqua



Spectrum Green



Spectrum orange



选用数码观察头和专业的图像测量/处理软件，DMXY可作为理论教学、实验分析和基础科学研究的有效工具。



DMXY数码显微镜，采用内置一体化500万像素的高分辨率数码摄像系统，1/2.5" 靶面。逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能。USB2.0输出，可显示90%目视视场的图像。

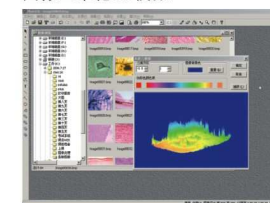
几何参数测量、自动定量分析，含各种常用分析函数



图像浏览和查询功能



图像三维化3D模拟



专业图像分析软件Sunny PhotoLib 4.0

提供图像处理与分析功能，覆盖图像定量分析的几乎所有利用图像手段进行统计学和形态学自动分析、测定的领域。凡是与图像形态学有关的各种检测与分析都可以利用Sunny PhotoLib 4.0来完成。例如组织细胞形态学分析、显微组织分析、污染物含量分析、农业种子形态分析、化学工业中各种反应物例子的形态分析等。Sunny PhotoLib 4.0也可作为理论教学、实验分析和基础科学研究的有效工具。

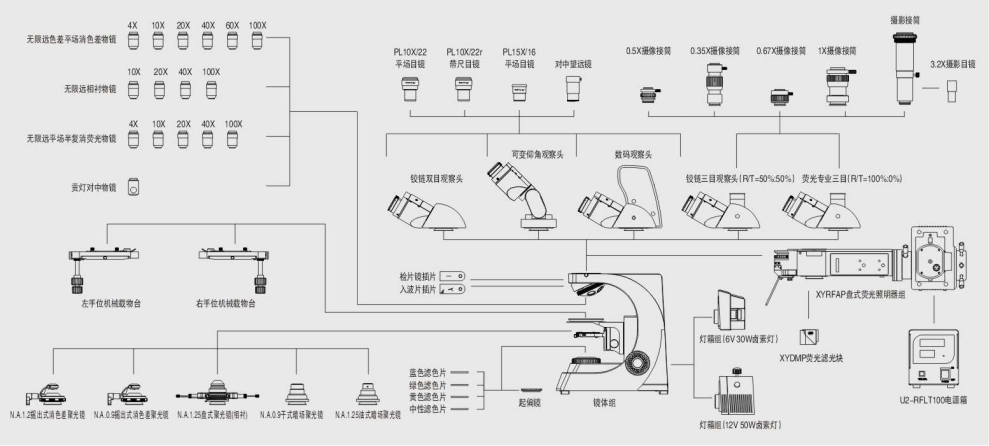
- 最新的程序设计手段，全汉化的图文界面
- 包括色度调整、图像变形、数学形态处理、图像增强、纹理分析、特征识别等一百多种专业图像处理与分析功能
- 支持24位真彩色图像采集，RGB、CMY、HSY、YUV等彩色模型的处理与分析
- 先进的颗粒自动识别、粘连颗粒自动切分功能
- 几何参数测量、自动定量分析功能，含常用各种分析参数

专业图像处理与分析，包括色度调整、图像变形、数学形态处理、图像增强、纹理分析、特征识别等一百多种功能。

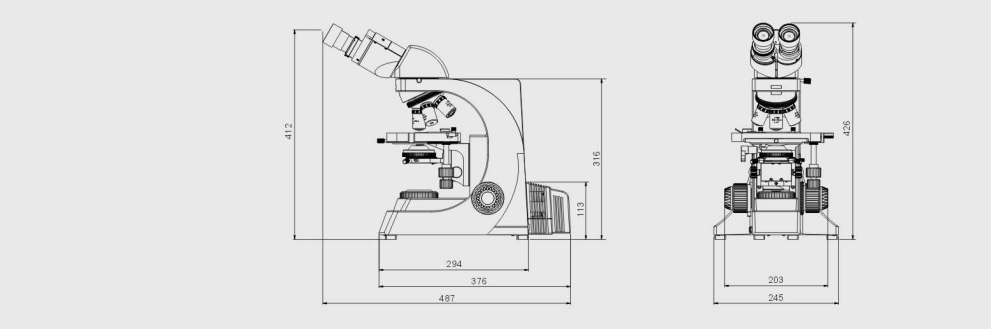
XY系列技术规格

型号	XY
光学系统	无限远色差校正光学系统
目镜	高眼点大视野平场目镜PL10X/22mm（可选：带测微尺）；高眼点大视野平场目镜PL15X/16mm
物镜	平场消色差物镜；平场相衬物镜；平场半复消色差荧光差物镜
观察筒	30° 铰链式双目，可360° 旋转，瞳距调节范围54-75mm，单边视度可调 ±5屈光度
	30° 铰链式三目，分光比双目：三目=50%:50%，瞳距调节范围54-75mm，单边视度可调 ±5屈光度
	30° 铰链式荧光三目，分光比双目：三目=100%:0%或0%:100%，瞳距调节范围54-75mm，单边视度可调 ±5屈光度
	高效无限远铰链式双目，30° - 60° 可调仰角，可360° 旋转，瞳距调节范围54-75mm，单边视度可调 ±5屈光度
	30° 铰链式双目数码观察筒，瞳距调节范围54-75mm，单边视度可调 ±5屈光度；内置300万/500万像素摄像头，USB2.0输出
转换器	5孔内倾式转换器
载物台	175x145mm双层机械移动平台，右手位X、Y移动手轮，行程76x50mm，精度0.1mm，阻尼式双切片夹
显微镜镜体	粗微调同轴，粗调行程25mm，微调精度0.002mm，带粗调机构上限位及松紧调节装置。内置90-240V宽电压变压器
反射荧光照明系统	XYRFLP反射荧光照明器，柯拉照明系统，带可变视场光阑和可变孔径光阑，均可调中心
	XYLH100HG汞灯灯室，灯丝中心可调，焦距可调。带反光镜机构，反光镜中心、焦距可调
	U2-RFLT100数字式汞灯电源控制盒，宽电压90-245VAC
透射照明系统	进口OSRAM 100W直流汞灯；汞灯对中物镜；盘式荧光滤色片组：UV/V/B/G；30ND25-RFLP衰减片
	6V30W卤素灯，预定中心，亮度连续可调，远心柯拉照明，带可变视场光阑
	N.A.1.2/0.22播出式消色差聚光镜，带可变孔径光阑；聚光镜中心可调；齿轮齿条升降
聚光镜	φ45mm滤色片（黄色/绿色/蓝色/中性）
	NA1.2/0.22播出式消色差聚光镜，带刻度指示的可变光阑
NA1.25五孔盘式相衬聚光镜	
CCD适配器	2/3CTV、1/2CTV、1/3CTV、1XCTV均可调焦

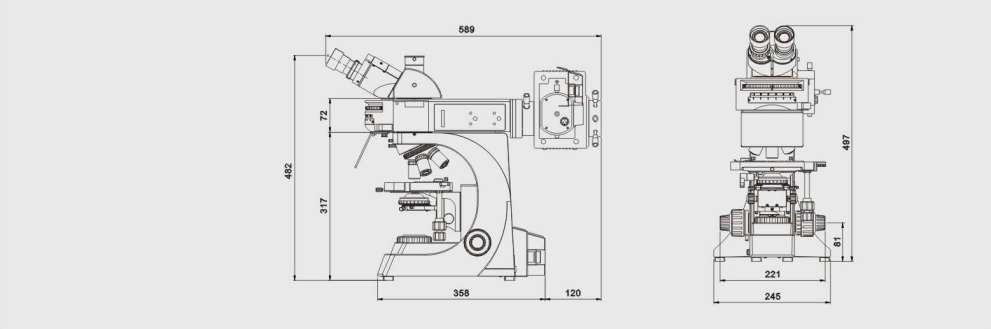
XY系列系统配置图



XY常规配置系统尺寸：mm



XY荧光配置系统尺寸：mm



XY数码配置系统尺寸：mm

