



**宁波舜宇仪器有限公司**  
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD.

www.sunnyoptical.com

C1002B-1712

规格和外观如有变更，恕不另行通知



地址：浙江省余姚市舜宇路 66-68 号

电话：0574-62530070

传真：0574-62530066

邮编：315400

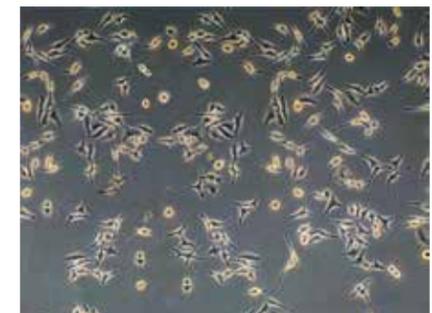
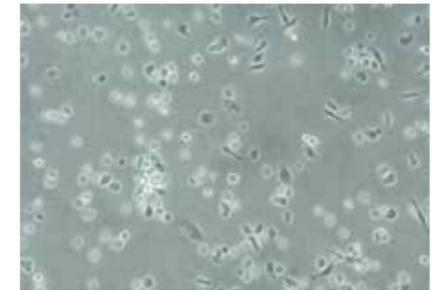
邮箱：sales@sunnyoptical.com

全国免费服务热线：4008-929-919

## 为细胞组织培养观察提供专业的解决方案。



- 无限远色差校正光学系统，清晰明亮的显微图像，简单稳定的操作。
- 专为细胞组织的培养观察而设计，高对比度，高分辨率，凸显细胞轮廓和内部结构；并可实现明场、荧光、相衬观察等，满足实验室日常工作及基础研究的需求。
- 以环保为核心的产品理念，更舒适、更便捷的人机工程学设计。



# 舒适的操作体验，智能化节能系统，为您的科研工作保驾护航。



## 360° 旋转式双目观察筒

符合人体工程学设计的可旋转式双目观察筒，瞳距调节范围 50-75mm，并具有 360° 旋转功能。在标准 65mm 瞳距时，无需依赖眼点提升器即可根据需求将眼点提升至 34mm，方便快捷。



## 安全、环保的 LED 照明

采用暖色 5W 大功率 LED 照明，使用户可以轻松获得舒适自然的镜下图像。其亮度稳定，不易发热，具备节能、长效的特点。

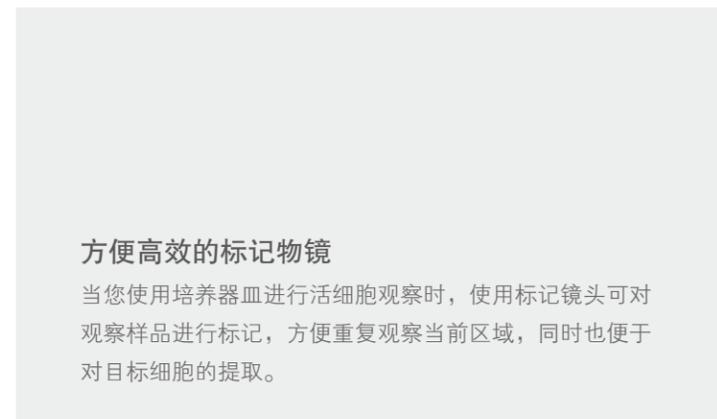
## 稳定的结构设计

ICX41 机架采用高刚性铝合金材料高压压铸而成，有效保障了像质的稳定性。表面采用喷粉工艺，防腐耐磨。其各项附件，也都经过表面处理，即使在较恶劣的环境下，也可保证持久的使用性能。



## 可实现多种细胞培养方式

我们为用户预留出了更多的拓展空间来安装各种附件，如培养皿、培养瓶、多孔板等，都可根据用户需求配置。平台另可选配移动尺等附件，将样品固定，通过 XY 同轴移动手柄，调节样品位置，方便、快捷。



## 方便高效的标记物镜

当您使用培养器皿进行活细胞观察时，使用标记镜头可对观察样品进行标记，方便重复观察当前区域，同时也便于对目标细胞的提取。



## 全新智能 ECO 系统

以环保、经济为设计理念，全新添加 ECO 红外感应系统。当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗。

集明场、相衬、荧光等多种观察方式于一体，配备贴心附件，是您实验室观察的优异之选。



#### 智能手机拍照附件

当双目观察到的图像，想要将它及时记录时，只需将手机固定于目镜拍摄装置上，开启拍照功能，即可实现拍照，不再担心人工对焦困难、画面抖动等问题。

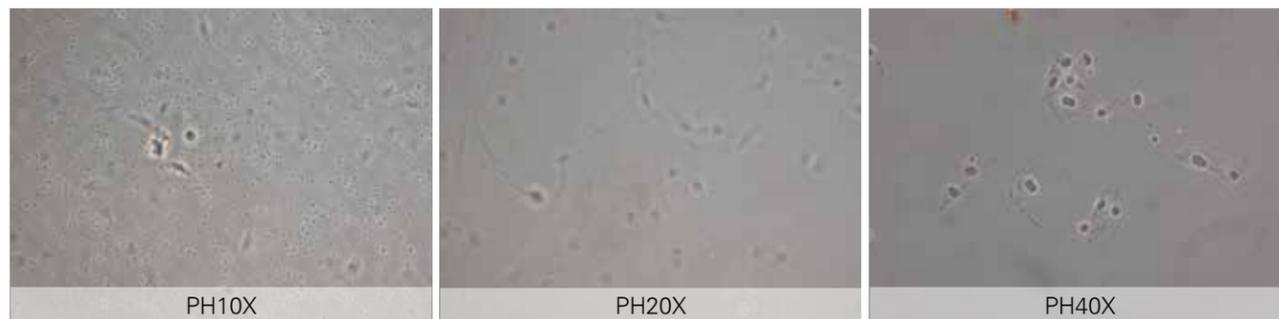
#### 大视野平场目镜

22mm 大视场平场目镜，可提供明亮、宽广的镜下视野，方便用户对于目标区域的搜索。高眼点设计，能有效缓解长时间工作带来的眼睛疲劳。



#### 满足相衬观察需求

仪器配有相衬插板，装入相衬插槽内，即可实现相衬观察。标配 20X 相衬物镜，可有效地使活体细胞及未染色、低反差的样品，呈现更加完美的图像效果。



ICX41 倒置荧光显微镜，配置专业的 LED 反射荧光照明系统，使观察更加精准、稳定。可选配专业的荧光物镜和附件，观察体内自发荧光现象，生物细胞的荧光转染、蛋白质转移等荧光现象。



#### 滤块切换装置

采用四通道设计，标配两个荧光通道与一个明场通道。伺服电机控制，齿轮传动，波段切换稳定顺畅。滤块更换方便，用户可根据需求，自由选择两波段或三波段。

#### LED 荧光光源 安全环保

采用高亮度进口窄波 LED(激光辐射 CLASS 3B) 替代传统汞灯激发作为光源，使用寿命可达 50000 小时以上，不仅安全高效，而且免更换，更环保。

#### 前置波段显示 直观便捷

使用传统荧光显微镜时，用户一般无法直接判断当前荧光波段。ICX41 倒置荧光显微镜添加波段显示功能，通过内置传感器，将当前使用的波段显示在仪器正前方，使研究工作更加便捷。





**超长工作距离无限远平场消色差物镜**  
 成像清晰，对比度好；长工作距平场正相衬物镜，增加相衬观察功能，大幅提高成像的对比度与分辨率。



**超长工作距离无限远平场荧光物镜**

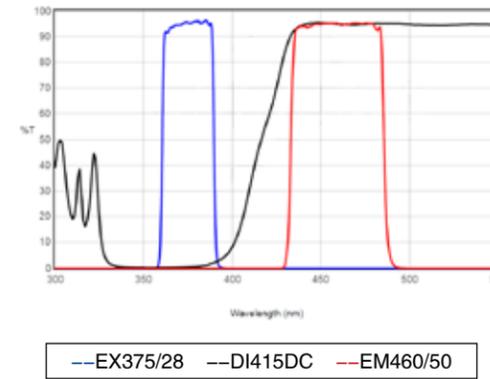
完美校正各类色像差，超大数值孔径设计。超长工作距离无限远半复消色差平场正相衬荧光物镜，实现专业荧光观察与相衬观察于一体，提高观察效率并确保观察舒适性。

**ICX41 可配物镜**

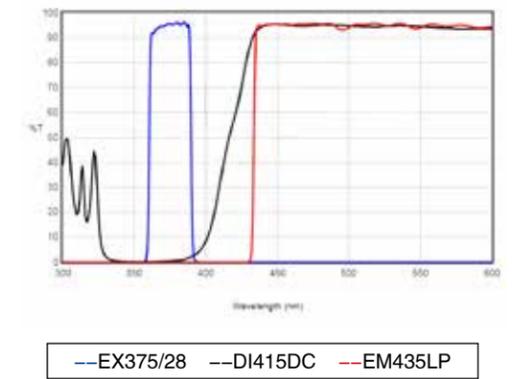
型号	倍率	数值孔径 (N.A.)	工作距离 (mm)	盖玻片厚度 (mm)	浸油	弹簧
超长工作距离无限远平场消色差物镜	4X	0.13	10.4	1.2	/	/
	10X	0.25	7.3			
	20X	0.40	6.8			
	40X	0.60	3.1			
	60X	0.70	1.7			
长工作距平场正相衬物镜	4X	0.13	10.4	1.2	/	/
	10X	0.25	7.3			
	20X	0.40	6.8			
	40X	0.65	3			
超长工作距离无限远平场荧光物镜	4X	0.13	18.52	1.2	/	/
	10X	0.30	7.11			
	20X	0.45	5.91			
	40X	0.65	1.61			
超长工作距离无限远半复消色差平场正相衬荧光物镜	20X	0.45	5.91	1.2	/	/
	40X	0.65	1.61			

**常用荧光滤光模块参数**

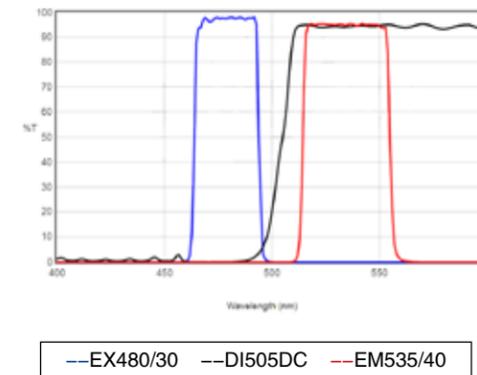
UV1: DAPI/Hoechst 33342/33258 AMCA/AMCA-X Blue/ Alexa Fluor®350



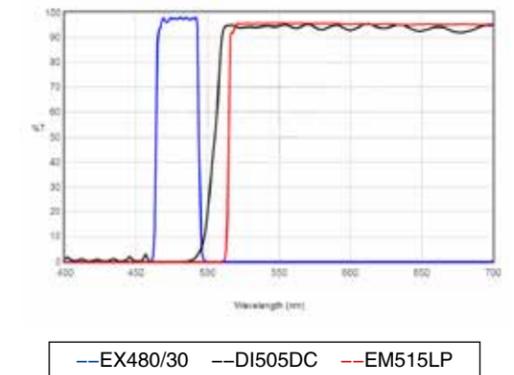
UV2: DAPI/Hoechst 33342/33258 AMCA/AMCA-X Blue/ Alexa Fluor®350



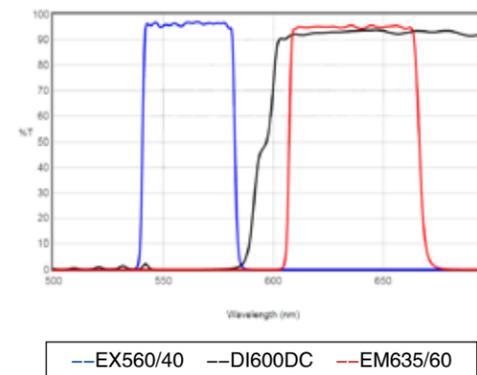
B1: EGFP/GFP/FITC/Alexa Fluor@488 Cy2@/DIO/Fluo-4



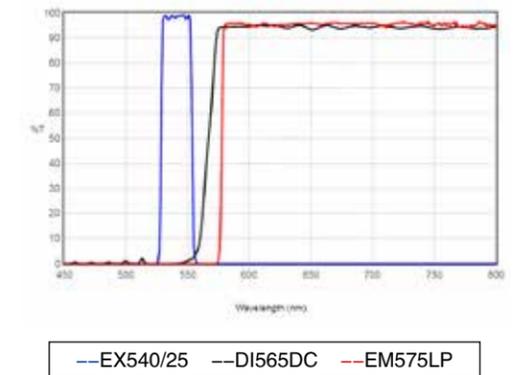
B2 : EGFP/GFP/FITC/Alexa Fluor@488 Cy2@/DIO/Fluo-4



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



G2 : TexasRED@/TexasRed@-X/Cy3.5 Mito Tracker@Red



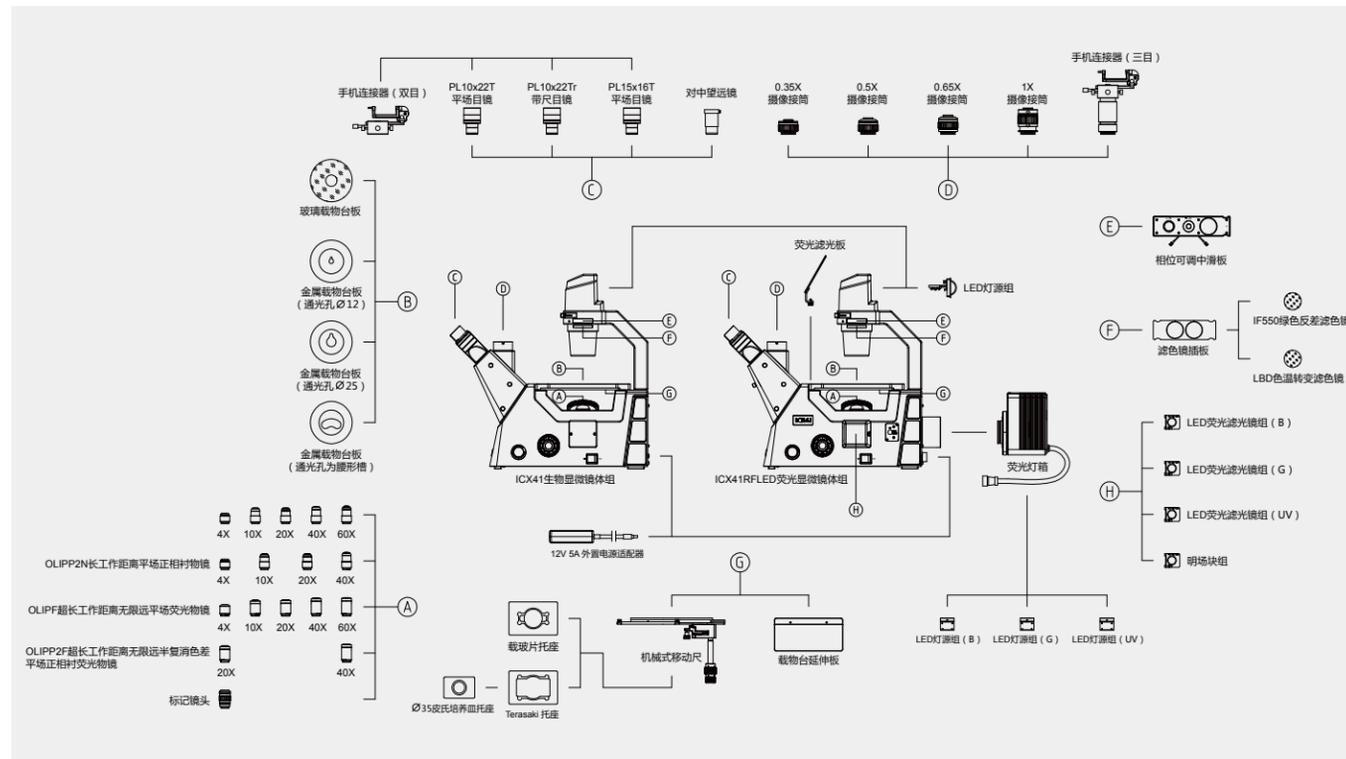


舜宇拥有 CMOS/CCD/OD400 等多款系列显微数码相机，为高质量的数码显微成像系统提供了广阔的应用选择。搭配舜宇通用图像分析软件 MvImage，为您呈现成像细腻，色彩还原真实的数字图像，满足您不同应用领域的多种需求。

## ICX41 技术规格表

光学系统	无限远色差校正系统
观察头	三目观察筒, 45° 倾斜, 铰链组可 360° 旋转, 固定式目镜筒, 瞳距调节范围 50-75mm, 两档式分光比: 双目: 三目 = 100:0 或者 0:100
	三目观察筒, 45° 倾斜, 铰链组可 360° 旋转, 固定式目镜筒, 瞳距调节范围 50-75mm, 固定式 5:5 分光
目镜	高眼点大视野平场目镜 PL10X/22mm, 视度可调, 可带测微尺
	高眼点大视野平场目镜 PL15X/16mm, 视度可调
物镜	超长工作距离无限远平场消色差物镜 (4X、10X、20X、40X、60X)
	超长工作距离平场正相衬物镜 (4X、10X、20X、40X)
	超长工作距离无限远平场荧光物镜 (4X、10X、20X、40X、60X) 超长工作距离无限远半复消色差平场正相衬荧光物镜 (20X、40X)
物镜转换器	内定位五孔转换器
	内定位四孔转换器
机架	透射生物机架, 采用低手位粗微调同轴, 粗调行程 9mm, 焦面向上 6.5mm, 向下 2.5mm, 微调精度 0.002mm, 带有防止下滑的松紧调节手轮, 采用外置式宽电压变压器, 输入 100-240V, 输出 12V5A, 机身带红外感应功能, 30 分钟自动断电, 透射光源, 带亮度指示条
	透射生物荧光机架, 采用低手位粗微调同轴, 粗调行程 9mm, 焦面向上 6.5mm, 向下 2.5mm, 微调精度 0.002mm, 带有防止下滑的松紧调节手轮, 最大四槽位 LED 荧光滤光镜组。采用外置式宽电压变压器, 输入 100-240V, 输出 12V5A, 机身带红外感应功能, 30 分钟自动断电, 透射光源, 带灯源亮度指示条
透射照明系统	临界照明, 暖色 5W LED, 色温 3000K, 预定中心, 带可变孔径光阑
反射荧光照明系统	柯拉照明, 5W LED 包含 385nm、470nm、560nm 三组 LED 光源, 分别配 UV1、B1、G1 荧光滤色镜组, 预定中心, 伺服电机控制光源随滤色镜组自动切换
载物台	215mm×250mm 固定式载物平台, 可添加机械移动尺 (移动范围: 120mm×80mm), 载物台延伸板、载玻片托座、φ 35 皮式培养皿托座、Teraseki 托座, 腰形孔金属载物台板、玻璃载物台板
聚光镜	数值孔径 N.A.=0.3, 长工作距离 WD72mm, 可拆卸
摄影摄像附件	0.35X、0.5X、0.65X、1X, C 型接口, 可调焦
其他	色温转变 / 绿色反差 (Φ45mm), 相衬插板组, 标记镜头, 手机拍照接口

## ICX41 系统配置图



## ICX41 外形尺寸图: mm

