

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

Your Vision, Our Future

研究级倒置显微镜

IX83/IX73/IX53

IX3 系列

新型

专注于活细胞成像





---

## IX3 指引我们超越更高水平的活细胞研究

新型 IX3 系列显微镜是专注于活细胞成像，并且可以根据科研工作者的实验需要，高度扩展的实验平台。

IX3 建立在雄厚的技术基础之上，除了能够根据用户的需要进行改进外，她还拥有灵活的结构，精简的光路设计使得光损失降到最低，可为使用者提供高清晰度的宽场图像。

在 IX3 上配备数码成像系统，可为用户提供快速的友好采集界面，获取高分辨率、高还原性的数字成像。

---

## 可以随用户研究的深入进行扩展



全电动的 IX83，以及半电动的 IX73 用于满足各种研究需求，两种型号均可以选择单层光路或双层光路，同时配备了人机工程学设计的低位载物台，加上其它显微镜部件的扩展功能，两种型号的显微镜都能够实现多种成像技术，从长时间活细胞序列成像到其它前沿技术的显微成像，IX3 系列的性能和可扩展性都可以满足您现在或将来的实验需求。

IX83 机身架上的左侧端口提供了进入光路的便利通道，使其能够很方便地增加或改变部件。另外她还可以很容易地改换不同的层式光路模块，以增加其它的功能。适用的模块包括：

荧光滤色片转盘、右侧端口、物镜倍率变换器等。模块安装方便，使用户能够构建一个简单的独特的灵活的系统。IX83 可通过简单的适配器，搭配使用 IX3-ZDC 模块，使其能够在长时间的序列成像过程中保持连续的聚焦。

IX83 : 双层光路系统



在活细胞研究过程中如长时间的序列成像，能够实现高速、全自动的部件联动。双层光路提供了最大的可扩展性。

IX83 : 单层光路系统



智能化电动显微镜配备 IX3-ZDC，成为活细胞成像的新的标杆部件。

IX73 : 单层光路系统



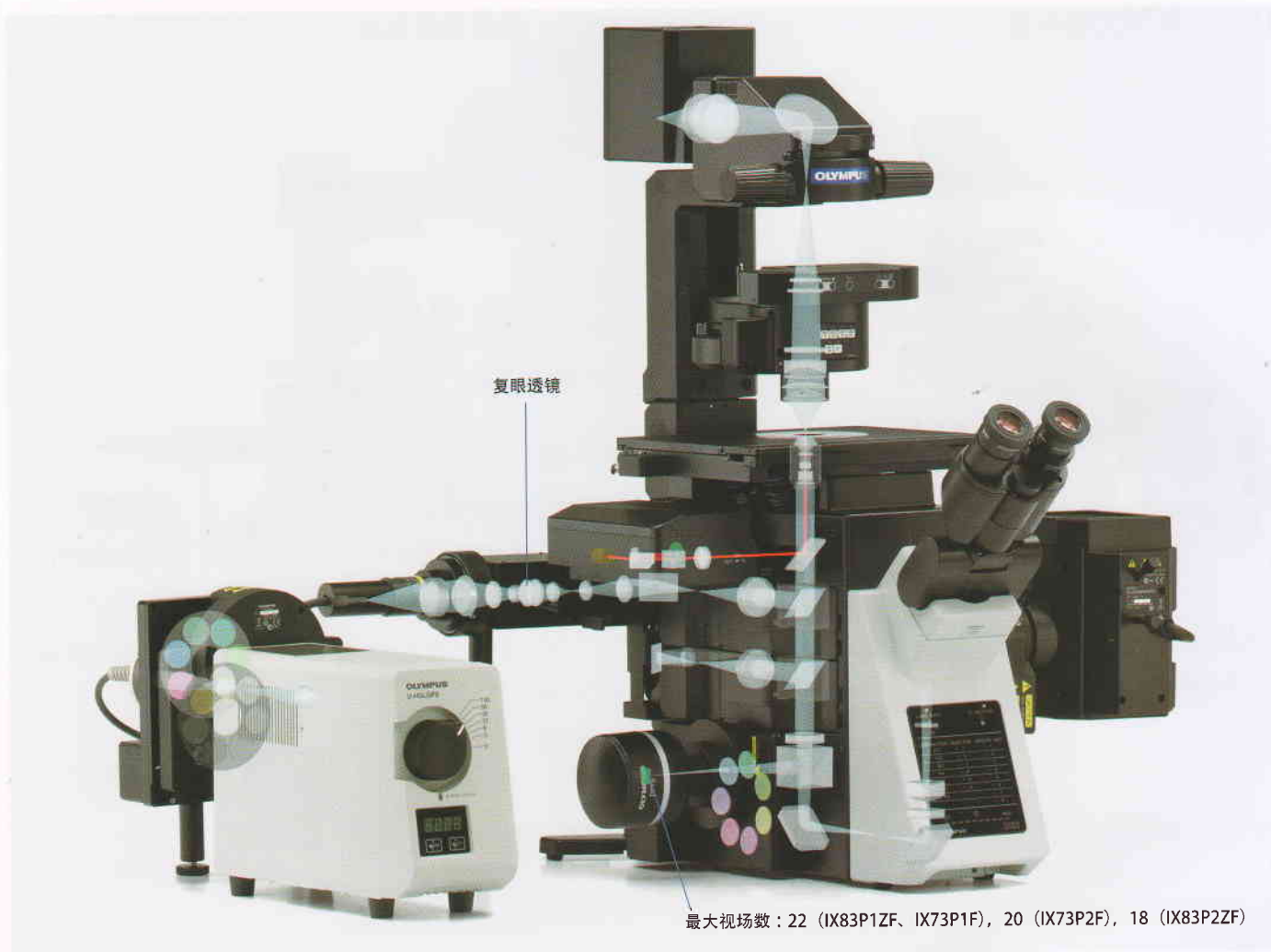
该显微镜在设计上强调了成像记录、常规观察和其它实验的工作效率。

IX53 : 单层光路系统



该显微镜在明场和荧光应用方面提供了出色的性价比。

## 可靠的高分辨率图像，清晰而明亮



奥林巴斯 UIS2 无限远光学校正系统提供了明亮的高分辨率图像，从近紫外成像到近红外成像。

无论采用哪种观察方法，UIS2 系统都确保了极高的光透射率，丰富的物镜系列提供了大范围的色彩校正和高分辨率，以及高信噪比的原始图像。宽视野和复眼透镜系统能够提供均匀亮度的荧光图像，也能够使用大芯片的 sCMOS 相机。



## 直观的和符合人体工程学的控制操作



IX3 成像系统集成了大量先进的技术，从而可以精细地控制成像。她能使复杂的操作程序变得很简单，使研究者更高效和舒适地开展研究工作，有利于减轻研究者的疲劳，同时该系统能最大程度地减少对活细胞的损伤。

离体设计的按钮式控制器可以舒适地置于手边，奥林巴斯的 cellSens 成像软件也可优先控制各种电动部件。独有的用户友好型触摸屏控制器，即使是在暗室条件下工作时使操控更简单和准确。IX3-ZDC Z- 漂移补偿系统使用了近红外光监测焦平面，既最大程度减少了对细胞的损伤，又实现了瞬间聚焦。



## 智能控制

点击一下触摸屏即可切换观察方法  
点击触摸屏即可完成所有观察设定，包括自动控制光学组件切换、孔径光阑调节和曝光。



### 高倍观察时，ZDC 的一键式聚焦模式使得聚焦更快速

可以通过独有的触摸屏实现 IX3-ZDC 聚焦探测和追踪。采用对细胞安全的近红外激光还可以实现聚焦搜索功能，即使是在高倍放大观察时，用户能够对本标进行快速聚焦。



只需轻触显示屏便可快速聚焦

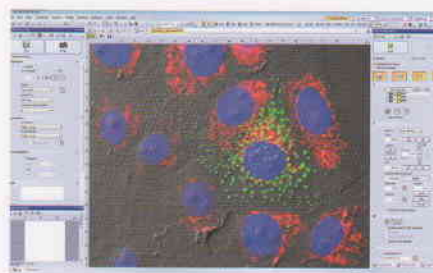
### 直观的显微镜和 XY 载物台控制器

U-MCZ 和 XY- 控制器组合提供了用户熟悉的传统手柄操作，即使在暗室环境中也可清晰的操作。



### 显微镜设置使用奥林巴斯 cellSens 软件

系统集成成了电动装置和编码装置的读出功能，随显微镜图像数据一起保存。采用这种先进系统后，可以根据自己的意愿调用大量设定，重新创建所需要的成像条件，从而形成便于使用的可重置的高端成像系统。



奥林巴斯 cellSens 成像软件

## 操作友好型设计

### 在高放大倍率下流畅的操作

IX3-SVR 手动载物台拥有特制的定位系统，能够方便地追踪细胞。当使用高倍率物镜时，用户设置定位装置后，可以临时固定住载物台位置，在操作过程中，比如添加试剂时即使是意外触碰了载物台，载物台也不会移动，可以保持观察位置不变。使用了载物台定位系统后，还可以从载物台上取下 35 mm 培养小皿，将其放入培养箱里培养，当需要观察时，再放回载物台上，仍然可以保持精准的与原先一样的观察位置。



### 前置聚光镜旋钮控制 Koehler 照明

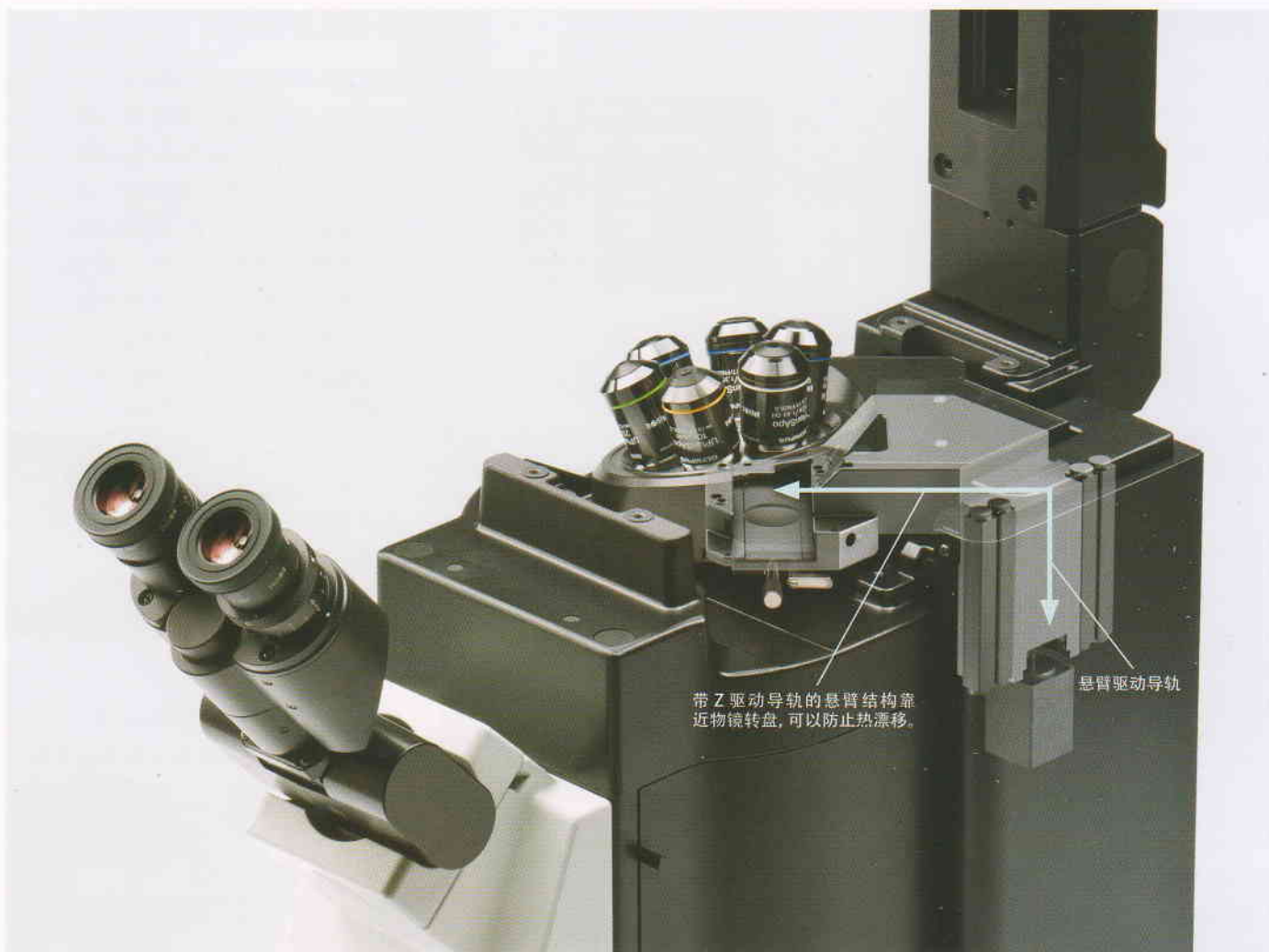
使用聚光镜位置固定梢和前置控制旋钮可以轻松移动聚光镜，并轻松重置 Koehler 照明。



机身设计有防污装置，有效保护光学附件物镜转盘下方的收集盘防止了液体溅洒等污染情况频繁损伤显微镜，并简化了维护保养。

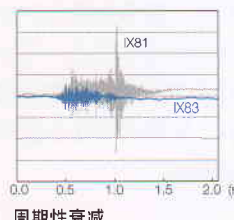
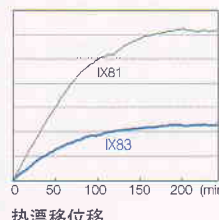


# 理想的观察和拍摄延时图像



IX3 系统采用了新型的机架和聚焦驱动设计, 增强了硬度, 减少了震动和热的影响。在 X 轴、Y 轴和 Z 轴保证了所需的位置信息, 从而可以获得可靠的延时成像。IX3-ZDC 的实时 Z 漂移补偿系统与能够完成多点成像的奥林巴斯超声载物台组合使用, 可以捕捉到始终在焦, 不会发生移位的高精度多位点延时图像。

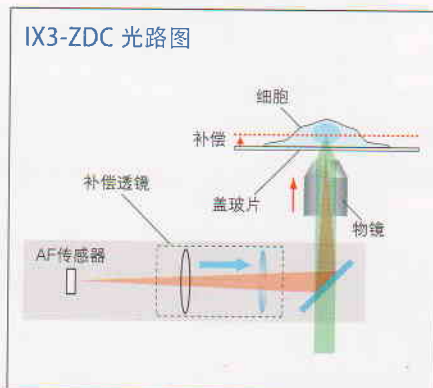
还可以使用箱型培养器和载物台上方小型培养器保持细胞活性, 来进行延时观察。



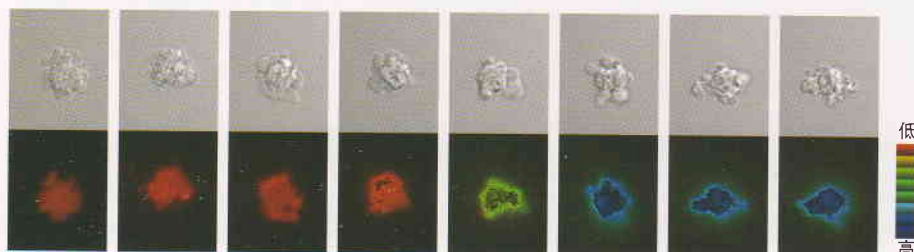
## 准确性

### Z 轴漂移补偿系统

IX3-ZDC 使用无细胞光毒性的极弱 IR 光来检测用户设置的正确聚焦位置。一键式自动聚焦模式可以根据需要对更深的标本多位置设置不同的聚焦位置，从而在多位置实验中能够充分获取有效的 Z 序列图像。连续的 AF 模式保持了所需的观察平面的精确聚焦，避免了因温度变化或添加试剂所导致的聚焦漂移，使其成为要求更严格聚焦实验的理想测量工具，比如 TIRF。



### ▼ 使用 ZDC 示例的延时观察图像



培养的人体 ES 细胞中的细胞凋亡，五小时里每隔 2 分钟拍摄的图片。

(上一行：物理变化的 DIC 成像；下一行：Caspase-3 反应的 FRET 成像)

图像数据来自：

Masatoshi Ohgushi, Ph.D.

Yoshiki Sasai M.D., Ph.D.

人体干细胞技术部, RIKEN 发展生物研究中心

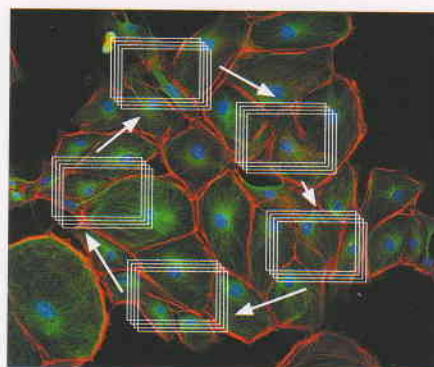
参考材料：

Ohgushi, M. etc. Molecular Pathway and Cell State Responsible for Dissociation-Induced Apoptosis in Human

Pluripotent Stem Cells. Cell Stem Cell 7, 225-239(2010).

### 采用可多点记录的低热漂移超声载物台

奥林巴斯超声载物台能够精确移动标本，而多点记录能够以精确的定位完成多点延时成像。



### 长时间保持细胞活性

无论是箱形培养器还是显微镜台式 CO<sub>2</sub> 培养器都能够实现多天的延时观察，同时又能保持细胞的活性，从而明显改善了延时观察的可靠性。



### 载物台上方 CO<sub>2</sub> 培养器

精确控制保持了培养盘或培养皿内稳定的环境，控制了温度、湿度和 CO<sub>2</sub> 浓度。



IX3D CO<sub>2</sub> 培养器  
(由 Tokai Hit Co., Ltd 公司生产)

### 培养器

箱型培养器保持了显微镜的温度稳定，同时可安全地加入很多组件。

## 采用可互换的光学部件进行复杂的成像



奥林巴斯 IX3 显微镜系统具备多种可选配置，从临时观察到复杂成像，都能简单高效的完成所有操作，更换配件只需像卡式盒一样简单插入光路中便可。使用者可以方便的安装荧光激发块转盘、带 C 口的右光口部件、编码型放大倍率转换器、反射荧光照明器等其它所需要的装置。

为提供更大的灵活性，双层光路系统允许同时安装两套照明装置。IX3 系统还可以通过组合，使用新的高速滤色片转轮装载在光导光源端，隔离振动源。IX3 还可以进行升级，以满足更宽范围的其它应用要求。

## 层式部件 / 快速组件

### 电动荧光镜转盘 (IX3-RFACA)

安装有 8 个镜组的转盘能够实现顺畅而快速的切换。镜组可以使用 25 mm 直径的滤色片, 或 32 mm 直径的滤色片。安装或更换镜组不需要使用专用工具即可轻松完成。



IX3-RFACA

### 右光口部件 (IX3-RSPC)

右光口部件 (视场数 11) 允许将两个镜组安装到光路中来来回切换, 从而能够完成特殊的应用, 比如分割成像。



IX3-RSPC

### 编码型放大倍率转换器 (IX3-CAS)

通过顺畅的拉杆操作, 放大倍率可以更换为 1 倍、1.6 倍和 2 倍。由于系统集成了编码功能, 因此中间放大倍率上的信息与图像数据可以联动保存。



IX3-CAS

### 电动快速滤色片转轮 (U-FFW) / 发射用电动快速滤色片转轮 (U-FFWEM) / 电动快速光阑 (U-FSHU)

仅 60 毫秒即可实现滤色片间的切换。26 毫秒可实现打开和关闭光阑。IX83 能够控制多达六个滤色片转轮和四个光阑。

U-FFW



U-FFWEM



U-FSHU

## 荧光系统

### 满足用户特定应用的反射荧光照明器

多种荧光照明器可供选择, 提供最适合用户应用的配置。比如多色彩荧光观察或光活化。带复眼透镜系统的 L 形荧光照明器无须调节就提供了明亮、稳定的照明, L 形荧光照明器配备有视场光阑和孔径光阑, 而直形荧光照明器适用于需要强激发光的应用。还可以使用种类繁多的光源, 包括光导光源和标准 100-W 汞灯照明灯箱或者 75-W 氙气照明灯箱。



1U-LH100HG  
2U-LH75XEAPO  
3U-LH100HGAP0  
4U-HGLGPS  
5IX3-RFA  
6U-LLGAD  
7IX3-RFAL  
8IX3-RFALFE

## 电动装置 / 编码装置

### 升级到电动显微镜的一种具有成本效益的方式

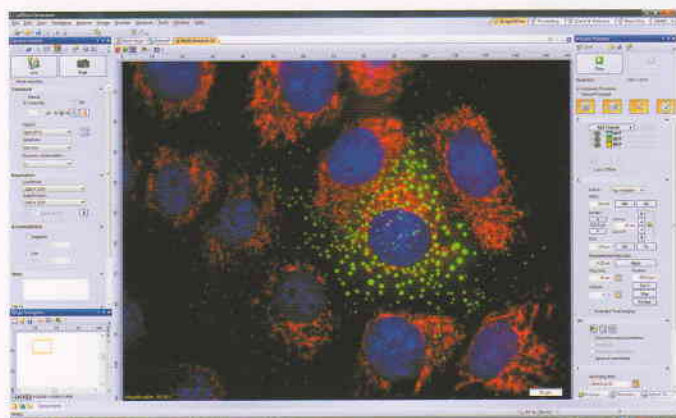
可以使用种类繁多的电动和编码装置, 包括 8 孔电动荧光滤色镜组转盘、编码荧光滤色镜组转盘、电动 6 孔物镜转盘、编码 6 孔物镜转盘、电动长工作距离聚光镜、电动滤色片转轮和电动光阑。还可以在任何时候添加用于特殊实验目的的装置, 以最低的成本完成实验。



1U-FFWEM  
2IX3-LWUCDA  
3U-FFW  
4U-FSHU  
5IX3-RFACA  
6IX3-D6RES  
7IX3-D6REA

# 根据工作流程优化图像获取

## 奥林巴斯 cellSens 成像软件



奥林巴斯 cellSens 成像软件有三种软件包，以满足各工作应用的需  
要。“Entry”用于简单的图像获取。“Standard”提供了简单的成  
像文件的操作，“Dimension”能够控制从图像获取到分析的全面  
工作流程所需功能。

cellSens 软件不能用于临床诊断

## cell TIRF 系统



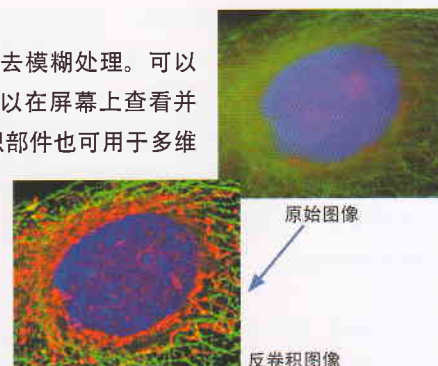
### 四色 TIRF 图像获取

可精确地电动控制每个激光入射角的角度从而对每种波长发出的  
光线进行优化调节。本系统能够同时使用四种激光，以获取四  
种不同波长的 TIRF 图像（范围从 405 nm 到 640 nm），同时  
在多色 TIRF 成像和宽场荧光之间实现无缝切换。此外，第一个  
激光光路配备有 point FRAP 系统，可用于动力学测量，比如分  
子扩散、结合与速率测量。

cell TIF 是安全等级为 3B 激光产品。

### 2D 反卷积

可以对二维图像进行去模糊处理。可以多次反卷积，结果可以在屏幕上查看并  
进行调节。3D 反卷积部件也可用于多维  
图像。



### 多孔板扫描

在预览时，可对多孔板进行简单地设定位  
置和观察顺序。还可以为每一个孔位注释  
说明，进一步加速工作流程。



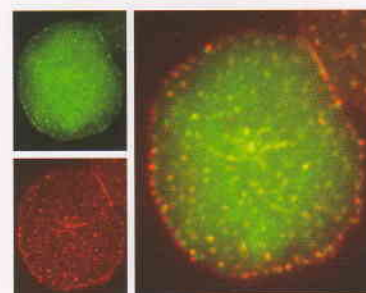
### NA 1.7 TIRF 物镜

NA1.7 APON100×HOTIRF\* 物镜扩展了产生消逝场的  
可调节范围，使用户能够简单地调节入射角即可  
形成薄的消逝场。还可使用从 60 倍到 150 倍的  
TIRF 高 NA 物镜。



### 以高分辨率和高帧速率捕捉 TIRF 图像

TIRF 观察需要更精确的聚焦。为满足此要求，可以将 IX83 双层  
光路系统与 IX3-ZDC 组合使用，以高帧速率传送图像，同时又  
保持精确的实时聚焦。



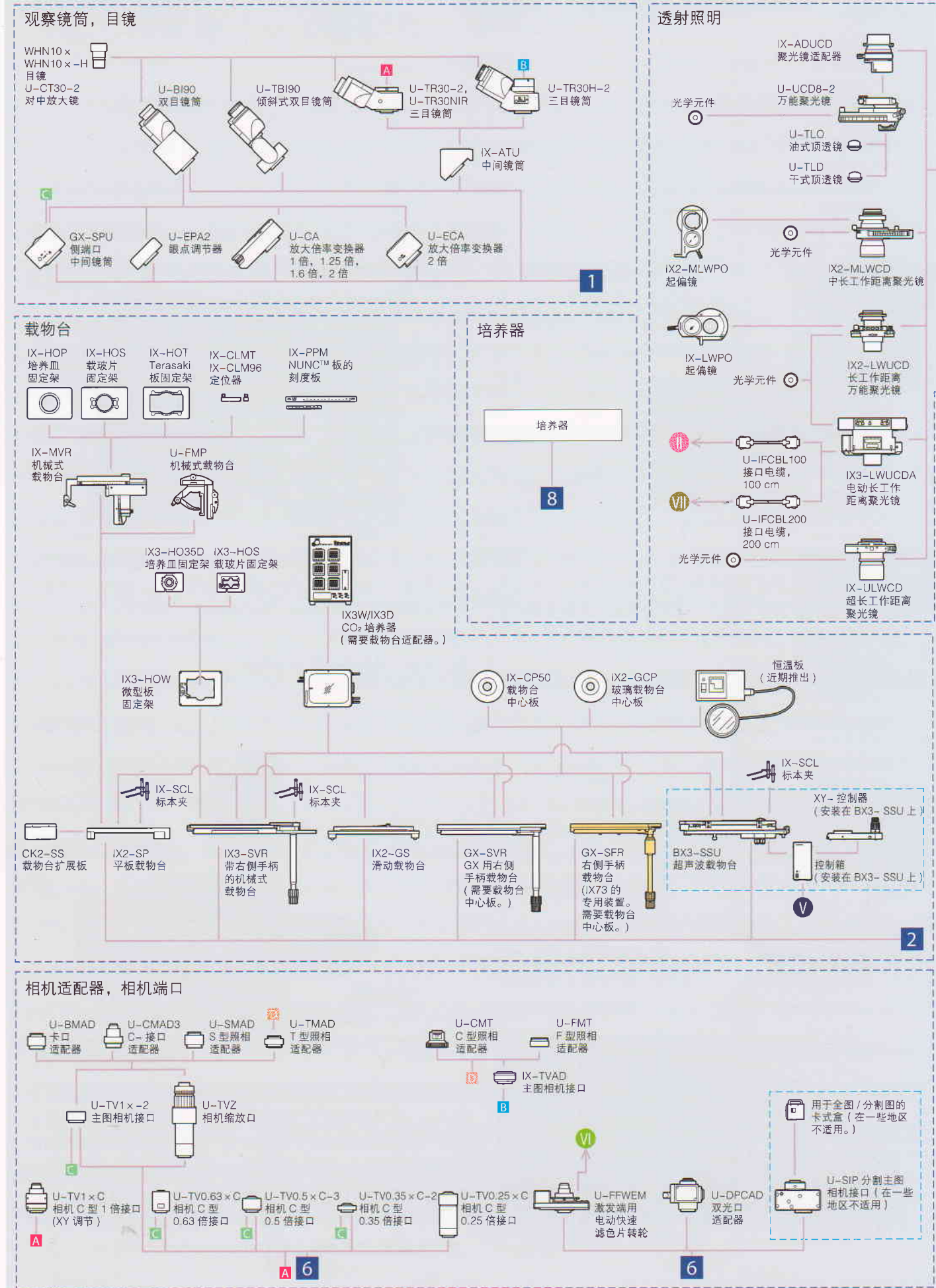
图像数据来自：  
Akiko Hashimoto-Tane, Ph.D.  
Takashi Saito, Ph.D.  
细胞信号实验室，RIKEN 发展生物  
研究中心  
参考材料：  
Akiko Hashimoto-Tane, Takashi  
Saito, et al. (2011). Dynein-Driven  
Transport of T Cell Receptor Micro-  
clusters  
Regulates Immune Synapse  
Formation and T Cell Activation.  
Immunity 34, 919-931  
• 左侧显示的图像由 IX81 获取。

带 T 细胞受体微簇的动力蛋白复合体的  
荧光共定位

## 物镜规格

UIS2 物镜		NA	W.D. (mm)	FN	盖玻片厚度 (mm)	浸没	弹簧	校正环	光阑	防水 & 防油 功能	
UPLSAPO	UPLSAPO 4x	0.16	13	26.5	—						
	UPLSAPO 10x2	0.40	3.1	26.5	0.17						
	UPLSAPO 20x	0.75	0.6	26.5	0.17		3				
	UPLSAPO 20xO	0.85	0.17	26.5	—	油	3			3	
	UPLSAPO 30xS	1.05	0.8	22	0.13-0.19	硅		3		3	
	UPLSAPO 40x2	0.95	0.18	26.5	0.11-0.23		3	3			
	UPLSAPO 60xW	1.20	0.28	26.5	0.13-0.21	水	3	3		3	
	UPLSAPO 60xO	1.35	0.15	26.5	0.17	油	3			3	
	UPLSAPO 60xS	1.30	0.3	22	0.15-0.19	硅	3	3	3	3	
	UPLSAPO 100xO	1.40	0.13	26.5	0.17	油	3			3	
	UPLSAPO 100xOPH	1.40	0.13	26.5	0.17	油	3			3	
	PLAPON	PLAPON 60xO	1.42	0.15	26.5	0.17	油	3			3
		PLAPON 60xOSC	1.40	0.12	22	0.17	油	3			3
		PLAPON 60xOPH	1.42	0.15	26.5	0.17	油	3			3
UPLFLN	UPLFLN 4x	0.13	17	26.5	—						
	UPLFLN 10x2	0.30	10	26.5	—						
	UPLFLN 20x	0.50	2.1	26.5	0.17		3				
	UPLFLN 40x	0.75	0.51	26.5	0.17		3				
	UPLFLN 40xO	1.30	0.2	26.5	0.17	油	3			3	
	UPLFLN 60x	0.90	0.2	26.5	0.11-0.23		3	3			
	UPLFLN 60xOI	1.25-0.65	0.12	26.5	0.17	油	3		3	3	
	UPLFLN 100xO2	1.30	0.2	26.5	0.17	油	3			3	
	UPLFLN 100xOI2	1.3-0.6	0.2	26.5	0.17	油	3		3	3	
PLFLN	PLFLN 100x	0.95	0.2	26.5	0.14-0.2		3	3			
UCPLFLN	UCPLFLN 20x	0.7	0.8-1.8	22	0-1.6			3			
	UCPLFLN 20xPH	0.7	0.8-1.8	22	0-1.6			3			
LUCPLFLN	LUCPLFLN 20x	0.45	6.6-7.8	22	0-2			3			
	LUCPLFLN 40x	0.60	2.7-4	22	0-2			3			
	LUCPLFLN 60x	0.70	1.5-2.2	22	0.1-1.3			3			
	LUCPLFLN 20xPH	0.45	6.6-7.8	22	0-2			3			
	LUCPLFLN 20xRC	0.45	6.6-7.8	22	0-2			3			
	LUCPLFLN 40xPH	0.60	3.0-4.2	22	0-2			3			
	LUCPLFLN 40xRC	0.60	3.0-4.2	22	0-2			3			
	LUCPLFLN 60xPH	0.70	1.5-2.2	22	0.1-1.3			3			
UPLFLN-PH	UPLFLN 4xPH	0.13	17	26.5	—						
	UPLFLN 10x2PH	0.30	10	26.5	—						
	UPLFLN 20xPH	0.50	2.1	26.5	0.17		3				
	UPLFLN 40xPH	0.75	0.51	26.5	0.17		3				
	UPLFLN 60xOIPH	1.25-0.65	0.12	26.5	0.17	油	3			3	
	UPLFLN 100xO2PH	1.30	0.2	26.5	0.17	油	3			3	
UPLFLN-PHP	UPLFLN 4xPHP	0.13	16.4	22	—						
CPLFLN	CPLFLN 10xPH	0.30	9.5	22	1						
	CPLFLN 10xRC	0.30	9	22	1.5						
LCACHN	LCACHN 20xPH	0.40	3.2	22	1						
	LCACHN 20xPHP	0.40	3.2	22	1						
	LCACHN 20xRC	0.40	2.8	22	1.5						
	LCACHN 40xPH	0.55	2.2	22	1						
	LCACHN 40xPHP	0.55	2.2	22	1						
CACHN & CPLNCACHN	10xPHP	0.25	8.8	22	—						
	CPLN 10xPH	0.25	10	22	1						
	CPLN 10xRC	0.25	9.7	22	1.5						
UAPON 340	UAPON 20xW340	0.70	0.35	22	0.17	水	3			3	
	UAPON 40xO340	1.35	0.1	22	0.17	油	3			3	
	UAPON 40xW340	1.15	0.25	22	0.13-0.25	水	3	3		3	
TIRF	APON 60xOTIRF	1.49	0.1	22	0.13-0.19	油		3		3	
	APON 100xHOTIRF*	1.70	0.08	22	0.15	油		3		3	
	UAPON 100xOTIRF	1.49	0.1	22	0.13-0.19	油		3		3	
	UAPON 150xOTIRF	1.45	0.08	22	0.13-0.19	油		3		3	

\* 要求特殊的盖玻片和浸油 \* 上方星号 - 需要 CG 盖玻片和专用浸油



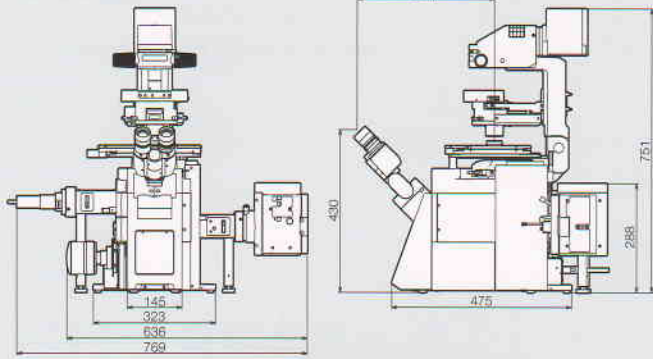




		IX83	IX73	IX53
显微镜机架	光学系统	UIS2 光学系统		
	物镜转盘	<input checked="" type="checkbox"/> 电动六孔物镜转盘(可安装 DIC 模块), 简单防水结构	<input checked="" type="checkbox"/> 电动六孔物镜转盘 (可安装 DIC 模块), 简单防水结构 <input checked="" type="checkbox"/> 编码型六孔物镜转盘 (可安装 DIC 模块), 简单防水结构	<input checked="" type="checkbox"/> 六孔物镜转盘, 简单防水结构
	聚焦	钮动距离: 10.5 mm 最小步进: 0.01 μm, 物镜转盘最大移动速度: 3 mm/秒	钮动距离: 10 mm	钮动距离: 10 mm
	光路选择	电动 0:100/50:50/100:0 (左侧端口: 观察端口)	0:100/50:50/100:0 (左侧端口: 观察端口)	50:50 (左侧端口: 观察端口)
透射光照明器	照明柱倾斜结构 (30 度倾斜角, 采用减震结构), 聚光镜架 (采用 88 mm 的钮动距离, 重新聚焦结构), 视场光阑可以调节, 4 个滤色片架 光源: <input checked="" type="checkbox"/> 12 V 100 W 卤素灯 (预对中) <input checked="" type="checkbox"/> 高色彩重现 LED 光源			
观察镜筒	宽视野 (FN22)	<input checked="" type="checkbox"/> 宽视野倾斜双目镜筒 <input checked="" type="checkbox"/> 宽视野双目镜筒 <input checked="" type="checkbox"/> 宽视野三目镜筒		<input checked="" type="checkbox"/> 宽视野倾斜双目镜筒 <input checked="" type="checkbox"/> 宽视野双目镜筒
载物台	超声扫描载物台	载物台移动距离: X: 76 mm × Y: 52 mm, 载物台最大移动速度: 30 mm/秒		
	带右侧手柄的机械式载物台	移动距离: 114 mm (X) × 75 mm (Y), 载物台位置锁定功能		
	右侧手柄载物台	移动距离: 50 mm (X) × 50 mm (Y)		—
	右侧软性手柄载物台	—	移动距离: 50 mm (X) × 50 mm (Y)	—
	滑动载物台	可旋转 360 度的上端圆形载物台, 可移动 20 mm (X/Y)		
	平板式载物台	载物台尺寸 232 mm (X) × 240 mm (Y), 可更换的载物台中心板 ( <input checked="" type="checkbox"/> 110 mm)		
聚光镜	电动长工作距离聚光镜	W.D. 27 mm, NA 0.55, 7 孔位电动聚光镜转盘 (3 孔用于 <input checked="" type="checkbox"/> 30 mm, 4 孔用于 <input checked="" type="checkbox"/> 38 mm), 电动孔径光阑和电动起偏镜		—
	长工作距离万能聚光镜	NA 0.55, W.D.27 mm, 5 孔位聚光镜转盘 (3 孔用于 <input checked="" type="checkbox"/> 30 mm, 2 孔用于 <input checked="" type="checkbox"/> 38 mm)		
	长工作距离浮雕相衬聚光镜	NA 0.5, W.D.45 mm, 4 孔位聚光镜转盘 (用于 <input checked="" type="checkbox"/> 50 mm, 浮雕相衬光学元件)		
	超长工作距离聚光镜	NA 0.3, W.D.73 mm, 4 孔位聚光镜转盘 (用于 <input checked="" type="checkbox"/> 29 mm)		
荧光照明器	带复眼透镜的 L 形荧光照明器	带可更换 FS 部件的 L 形设计		—
	L 形荧光照明器	带可更换 FS 和 AS 部件的 L 形设计		—
	荧光照明器	直形设计, 带有视场光阑		—
荧光镜转盘	电动荧光激发块转盘	8 孔位电动转盘, 内置光阑, 简单防水结构		—
	编码型荧光激发块转盘	—	编码型 8 孔位转盘, 内置光阑, 简单防水结构	—
	荧光激发块转盘	—	—	8 孔位转盘, 内置光阑, 简单防水结构
荧光光源	<input checked="" type="checkbox"/> 130 W 汞灯光纤照明 <input checked="" type="checkbox"/> 100 W 汞灯复消色差灯箱和变压器 <input checked="" type="checkbox"/> 100 W 汞灯灯箱和变压器 <input checked="" type="checkbox"/> 75 W 氙灯箱和变压器			
聚焦补偿器	Z 漂移补偿器	补偿方法 (聚焦搜索、一键式聚焦、连续聚焦)	—	
滤色片转轮 / 光阑	电动快速滤色片转轮	高速模式 60 ms, 低震动模式 100 ms (旋转时间为下一孔转至光路中的时间)		—
	发射用电动快速滤色片转轮	高速模式 60 ms, 低震动模式 100 ms (旋转时间为下一孔转至光路中的时间), 包括了 C- 接口适配器和卡口适配器		—
	电动快速光阑	高速模式 26.2 ms, 低震动模式 60 ms (单向旋转时间)		—
	电动减光片转轮	减光片切换时间 300 ms (旋转时间为下一孔转至光路中的时间)		—
操作环境	<input checked="" type="checkbox"/> 室内使用 <input checked="" type="checkbox"/> 环境温度: 5 <input checked="" type="checkbox"/> 到 40°C (41 <input checked="" type="checkbox"/> 到 104 <input checked="" type="checkbox"/> F) <input checked="" type="checkbox"/> 最大相对湿度: 温度到 31°C (88 <input checked="" type="checkbox"/> F) 时为 80%, 34°C (93 <input checked="" type="checkbox"/> F) 时直线降低到 70%, 37°C (99 <input checked="" type="checkbox"/> F) 时为 60%, 40°C (104 <input checked="" type="checkbox"/> F) 时相对湿度为 50% <input checked="" type="checkbox"/> 供电电压波动: 不超过正确电压的 +10%			

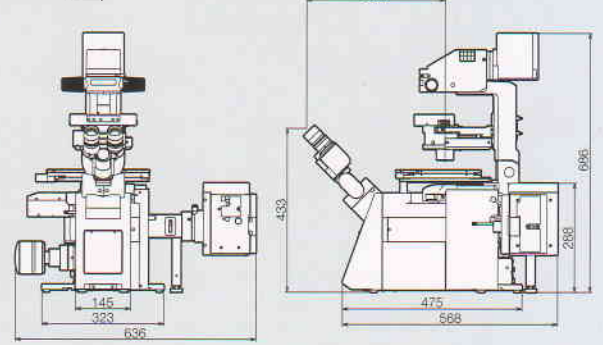
电动或编码装置设计用于在针对 EMC 性能的工业环境中使用的 IX3 系列 (IEC 61326-1A 级器械)。如果在民用环境中使用, 可能会影响环境中的其它设备。

IX83: 双层光路  
(IX83P2ZF 配置)



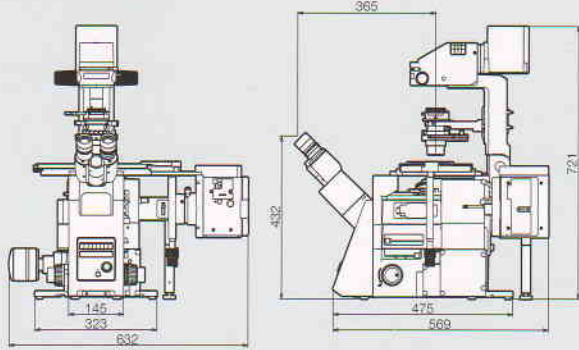
重量: 大约 54 kg 功耗: 大约 530W

IX83: 单层光路  
(IX83P1ZF 配置)



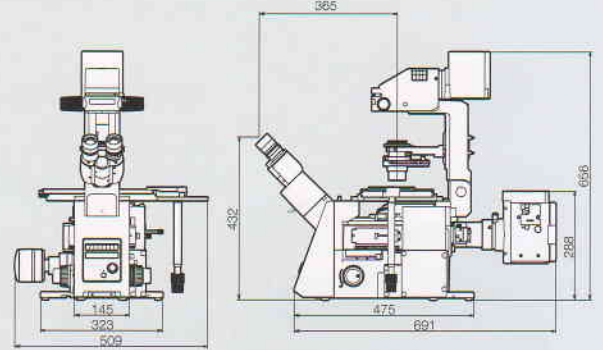
重量: 大约 47 kg 功耗: 大约 370W

IX73: 双层光路  
(IX73P2F 配置)



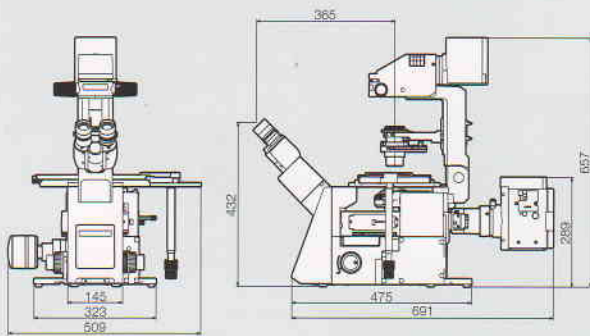
重量: 大约 41 kg 功耗: 大约 310W

IX73: 单层光路  
(IX73P1F 配置)



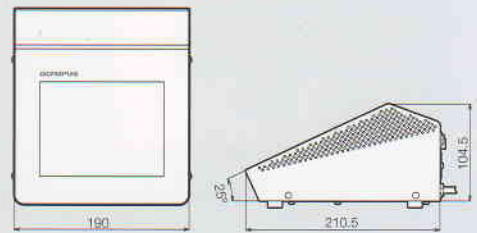
重量: 大约 35 kg 功耗: 大约 310W

IX53: 单层光路  
(IX53P1F 配置)

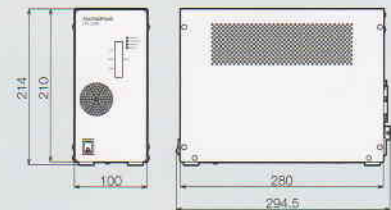


重量: 大约 32 kg 功耗: 大约 300W

触摸屏控制器



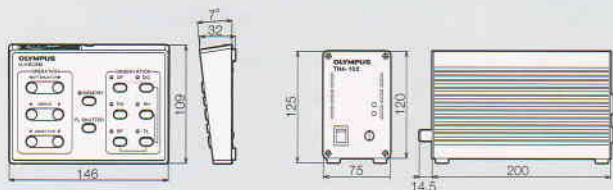
IX3-CBH



电压 / 电流: AC 100-120/220-240V  
50/60 Hz 4.6 A / 2.8A

U-HSCBM

TH4-100



电压 / 电流:  
AC 100-120V 50/60 Hz 1.8A

# OLYMPUS®

## 奥林巴斯株式会社

日本国东京都新宿区西新宿二丁目3-1, 新宿Monolith

[www.olympus.com](http://www.olympus.com)  
[cn.olympus.com](http://cn.olympus.com)  
<http://weibo.com/olympusmicroscope>

## 代理商

### 成贯仪器(上海)有限公司

中国上海市

闵行区兴梅路1199弄1号704

Tel.: +86(021)5428 6005

Fax: +86(021)5428 6005-8002

[www.tengrant.com](http://www.tengrant.com)

## 北京

地址: 北京朝阳区新源南路1-3号平安国际金融中心A座8层

邮编: 100027

电话: 86-10-58199000 传真: 86-10-59761358

## 上海

地址: 上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心10层

邮编: 200031

电话: 86-21-51582084 传真: 86-21-51706226

## 广州

地址: 广东省广州市环市东路403号广州电子大厦16楼

邮编: 510095

电话: 86-20-61227171 传真: 86-20-61227178

## 西安

地址: 陕西省西安市新城区尚德路85号太平洋保险大厦8F

邮编: 710001

电话: 86-29-87206108 传真: 86-29-87206113

## 武汉

地址: 湖北省武汉市江岸区中山大道1628号武汉天地企业中心5号7楼701单元

邮编: 430010

电话: 86-27-82718838 传真: 86-27-82711018

## 成都

地址: 四川省成都市锦江区福兴街1号华敬翰尊国际大厦16楼

邮编: 610016

电话: 86-28-86703700 传真: 86-28-86703885

## 沈阳

地址: 辽宁省沈阳市和平区南京北街206号沈阳城市广场一座2-106室

邮编: 110001

电话: 86-24-23342084 传真: 86-24-23341966

## 大连

地址: 大连市沙河口区黄河路620号现代服务业总部大厦9层E/F

邮编: 116021

电话: 86-411-84456084 传真: 86-411-84456226

## 深圳

地址: 广东省深圳市嘉泰路2018号深华商业大厦2501单元

邮编: 518001

电话: 86-755-82687660 传真: 86-755-22387820

- 奥林巴斯公司通过了 ISO 14001 认证。
- 奥林巴斯公司通过了 FM553994/ISO 9001 认证。
- 奥林巴斯公司通过了 MD5400624/ISO 13485 认证。
- 显微镜用照明装置有使用寿命, 必须进行定期检查, 有关详情, 请访问我们的网站。
- 该器械设计在针对 EMC 性能的工业环境中使用 (IEC 61326-1A 级器械)。如果在民用环境中使用, 可能会影响环境中的其它设备。
- 所列公司名称和产品部件名称是专属于奥林巴斯品牌的注册商标。
- PC 监视器上的图像是模拟图像。
- 规格和外观如有改变, 恕不通知。

中国印刷编号: OCN-M042C  
2013年2月印刷