OLYMPUS®

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。

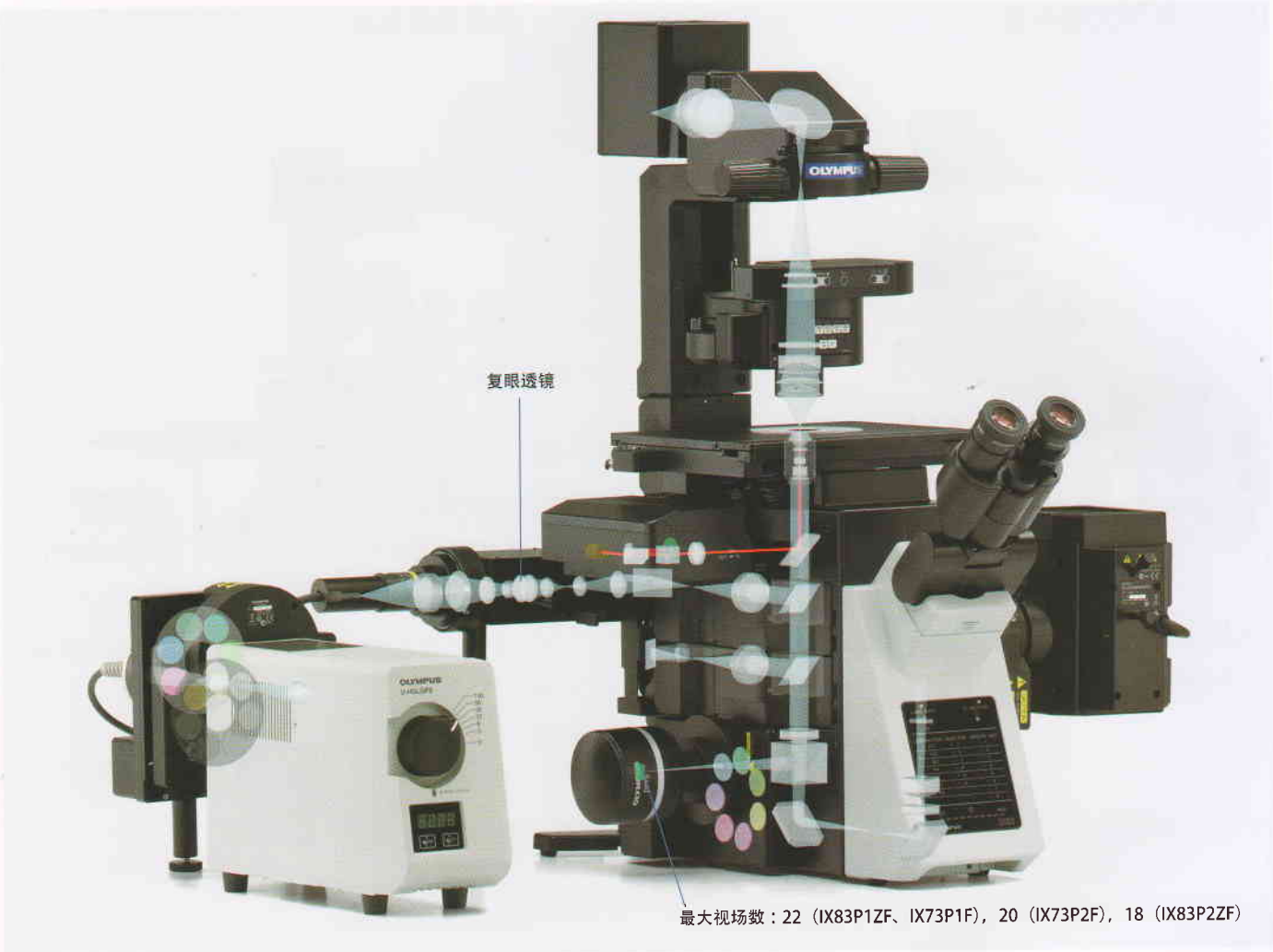
IX73：单层光路系统

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



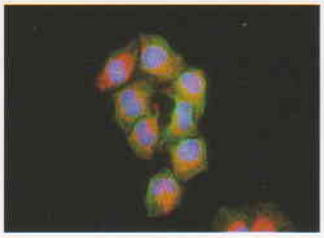
奥林巴斯 UIS2 无限远光学校正系统提供了明亮的高分辨率图像，从近紫外成像到近红外成像。

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。

卓越的画质

复消色差物镜能够进行高分辨率的相差观察和荧光观察

复消色差级别的相差物镜（UPLSAPO100×OPH，PLAPON60×OPH）能够实现高精确度观察，即使是在同时进行相差观察和荧光观察过程中，也可避免光轴位移。确保了在切换观察方法时不必再更换物镜。

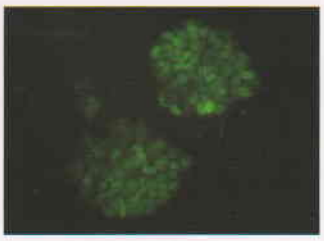


HeLa 细胞

用于 iPS/ES 和悬浮细胞观察的特殊物镜

这种高 NA 相差物镜（UCPLFLN20×PH）尤其适合于塑料培养皿的观察。它能够进行细胞增殖过程中的相差观察，比如，高分辨率条件下观察大视野中细胞分化过程的图像。

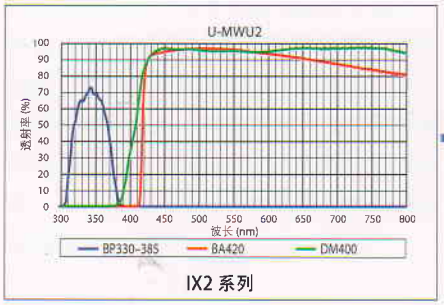
鼠类 ES 细胞的相差图像



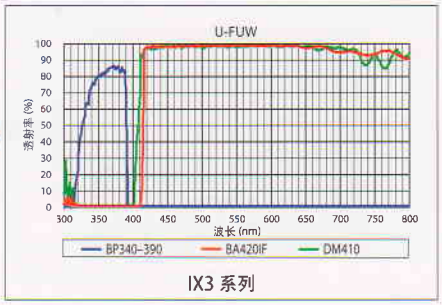
Nanog 的免疫荧光染色

有效检测荧光信号的高 S/N 荧光镜组

所有荧光镜组都拥有经过特殊涂层处理的滤色片，可以吸收 99%以上的散射光，最大程度的降低噪点；同时镜组拥有锐利激发和发射的光谱性能表现和很高的透射率确保了高效的荧光信号检测。



IX2 系列



IX3 系列

硅油物镜 * 能够进行深层活细胞的高分辨率观察

这些高 NA 物镜（UPLSAPO30×S 和 UPLSAPO60×S）使用硅油作为中间介质，其折射率（ne ≈ 1.40），接近于活细胞组织的折射率（ne ≈ 1.38），更有利于活细胞时间序列成像的正常观察。使用硅油物镜，能很好的解决在观察过程中，由于介质和活体组织间因折射率不匹配所导致的球差影响，从而提高了图像分辨率和组织的观察深度。

明亮、均匀的荧光照明

荧光照明器（IX3-RFALFE）集成了一套复眼透镜系统，提供了均匀分布的荧光照明。

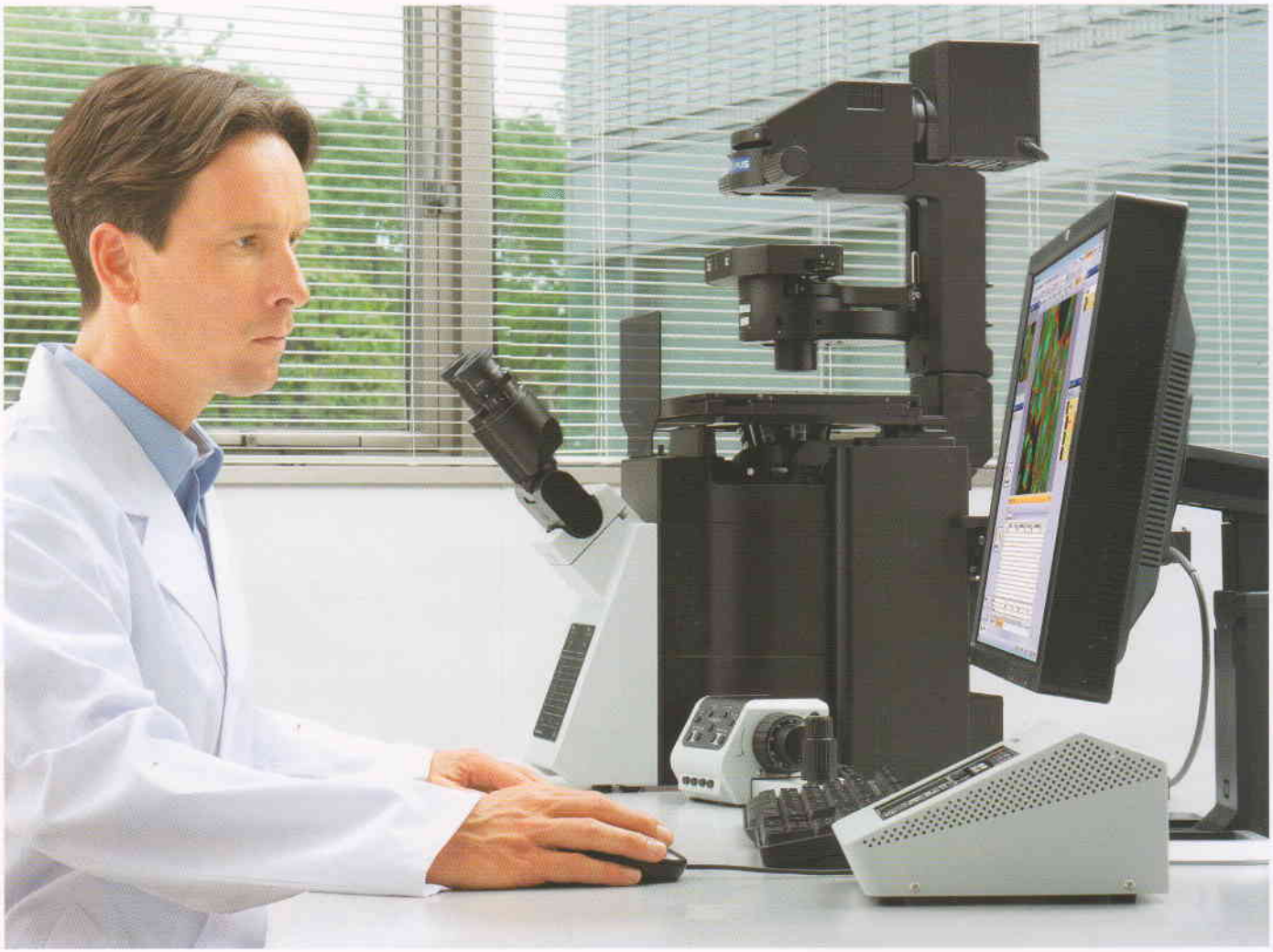
复眼透镜系统的表面，放大的图像

LED 透射照明

这种 LED 光源使成像具备良好的色差还原性和更低的热量散发，是长时间序列成像的理想选择。

* 使用专用硅油。

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。

*cellSens software is not for clinical diagnostic use.

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、孔径光栏调节和曝光。

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，用户能够对标本进行快速聚焦。

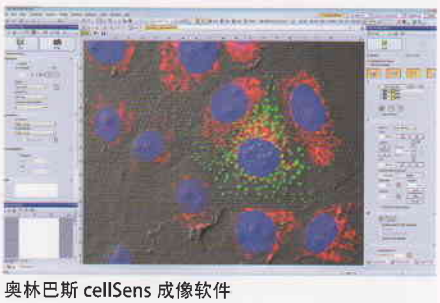
只需轻触显示屏便可快速聚焦

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。

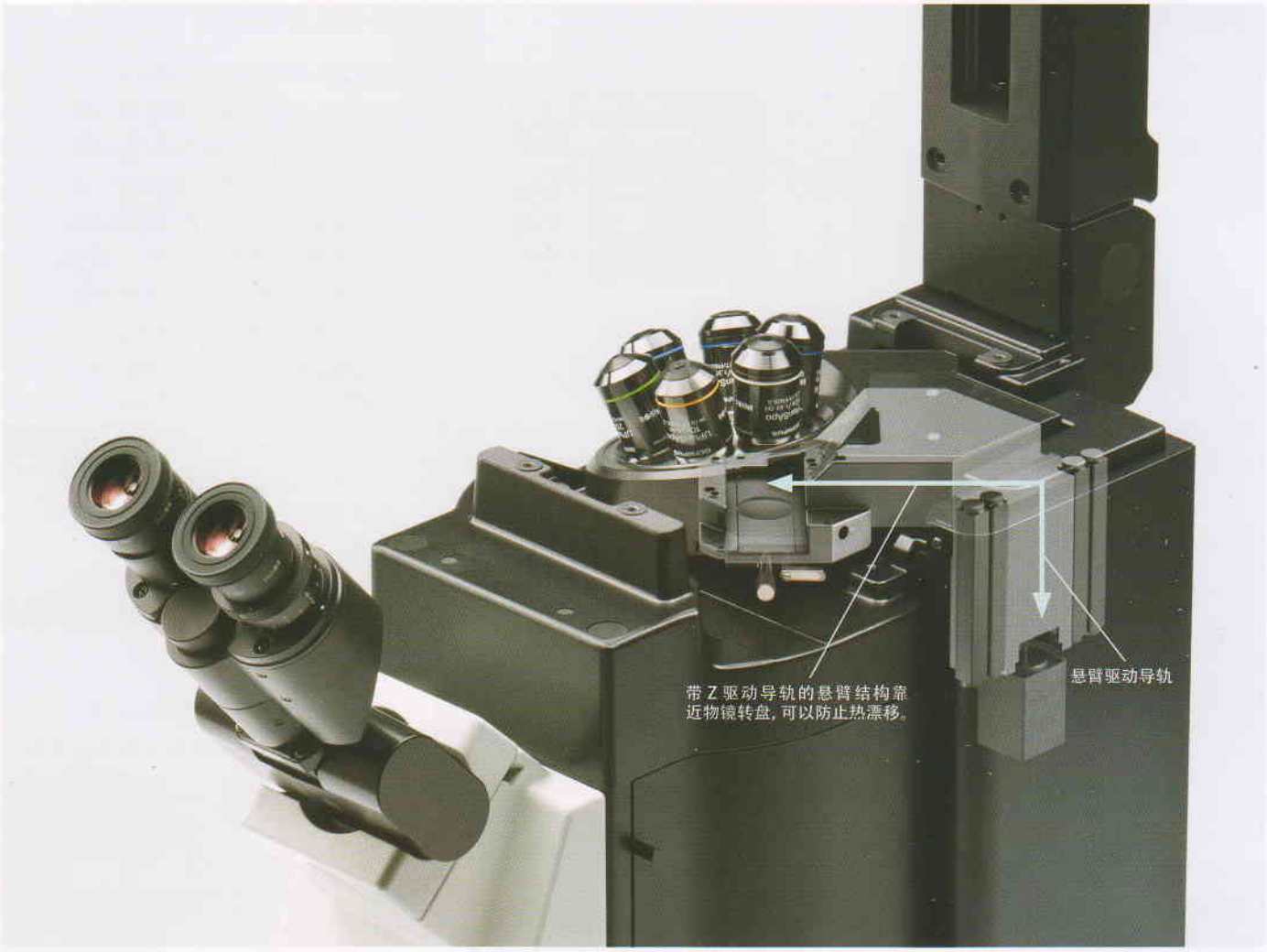
前置聚光镜旋钮控制 Koehler 照明

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

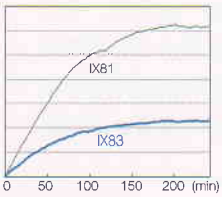
物镜转盘下方的收集盘防止了液体溅洒等污染情况频繁损伤显微镜，并简化了维护保养。

理想的观察和拍摄延时图像

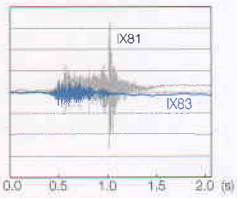


IX3 系统采用了新型的机架和聚焦驱动设计，增强了硬度，减少了震动和热的影响。在 X 轴、Y 轴和 Z 轴保证了所需的位置信息，从而可以获得可靠的延时成像。IX3-ZDC 的实时 Z 漂移补偿系统与能够完成多点成像的奥林巴斯超声载物台组合使用，可以捕捉到始终在焦，不会发生移位的高精度多位点延时图像。

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。



热漂移位移

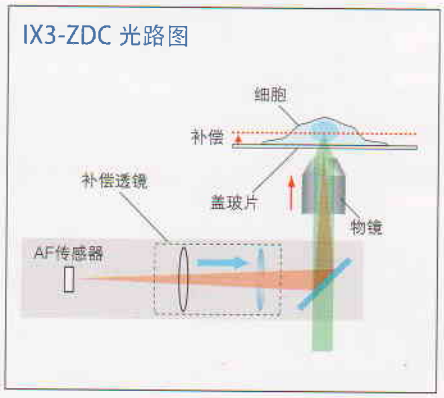


周期性衰减

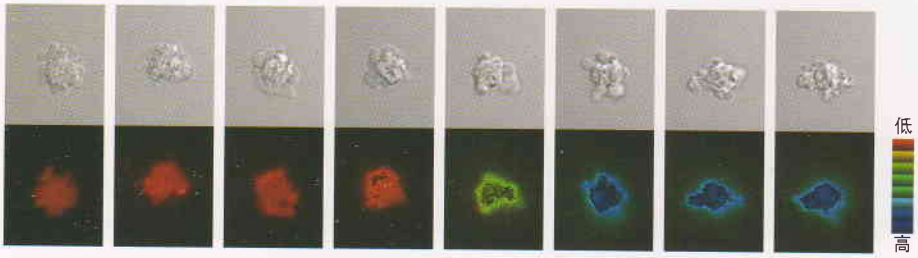
准确性

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。



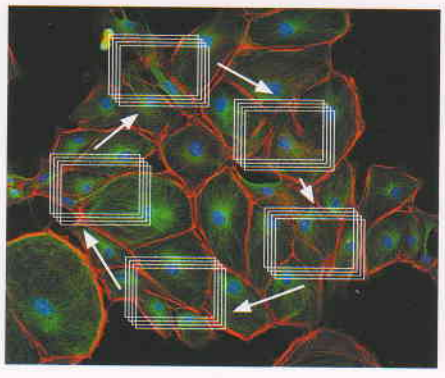
▼ 使用 ZDC 示例的延时观察图像



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 CO2 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 CO2 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 CO2 浓度。

IX3D CO2 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）/ 电动快速光闸（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闸。IX83 能够控制多达六个滤色片转轮和四个光闸。

U-FFW

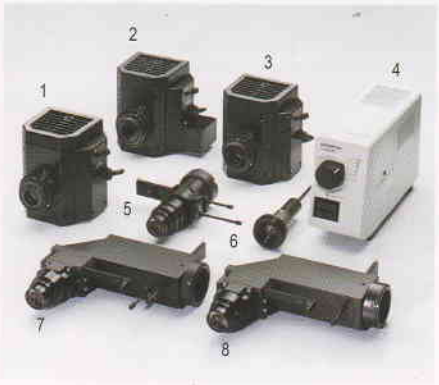
U-FFWEM

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 氙光照明灯箱。



1U-LH100HG
2U-LH75XEAPO
3U-LH100HGAPO
4U-HGLGPS
5IX3-RFA
6U-LLGAD
7IX3-RFAL
8IX3-RFALFE

电动装置 / 编码装置

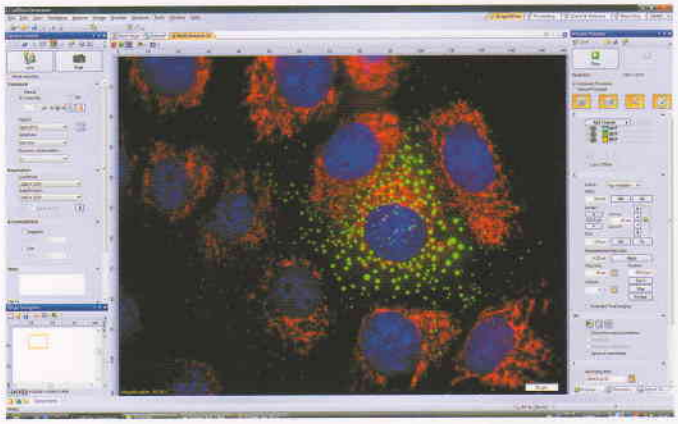
升级到电动显微镜的一种具有成本效益的方式

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闸。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

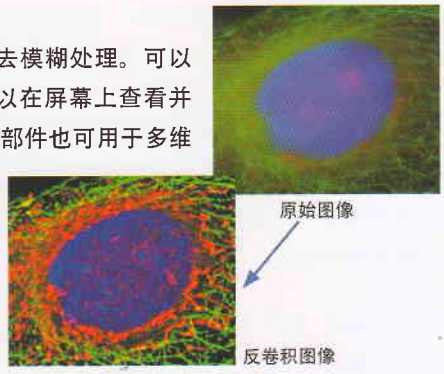


奥林巴斯 cellSens 成像软件有三种软件包，以满足各工作应用的需要。“Entry”用于简单的图像获取。“Standard”提供了简单的成像文件的操作，“Dimension”能够控制从图像获取到分析的全面工作流程所需功能。

cellSens 软件不能用于临床诊断

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。

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。

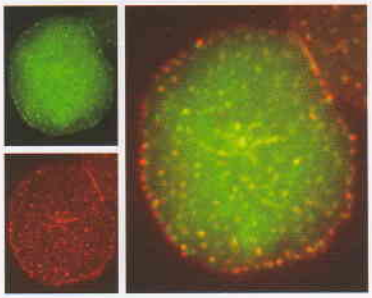
cell TIF 是安全等级为 3B 激光产品。

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。



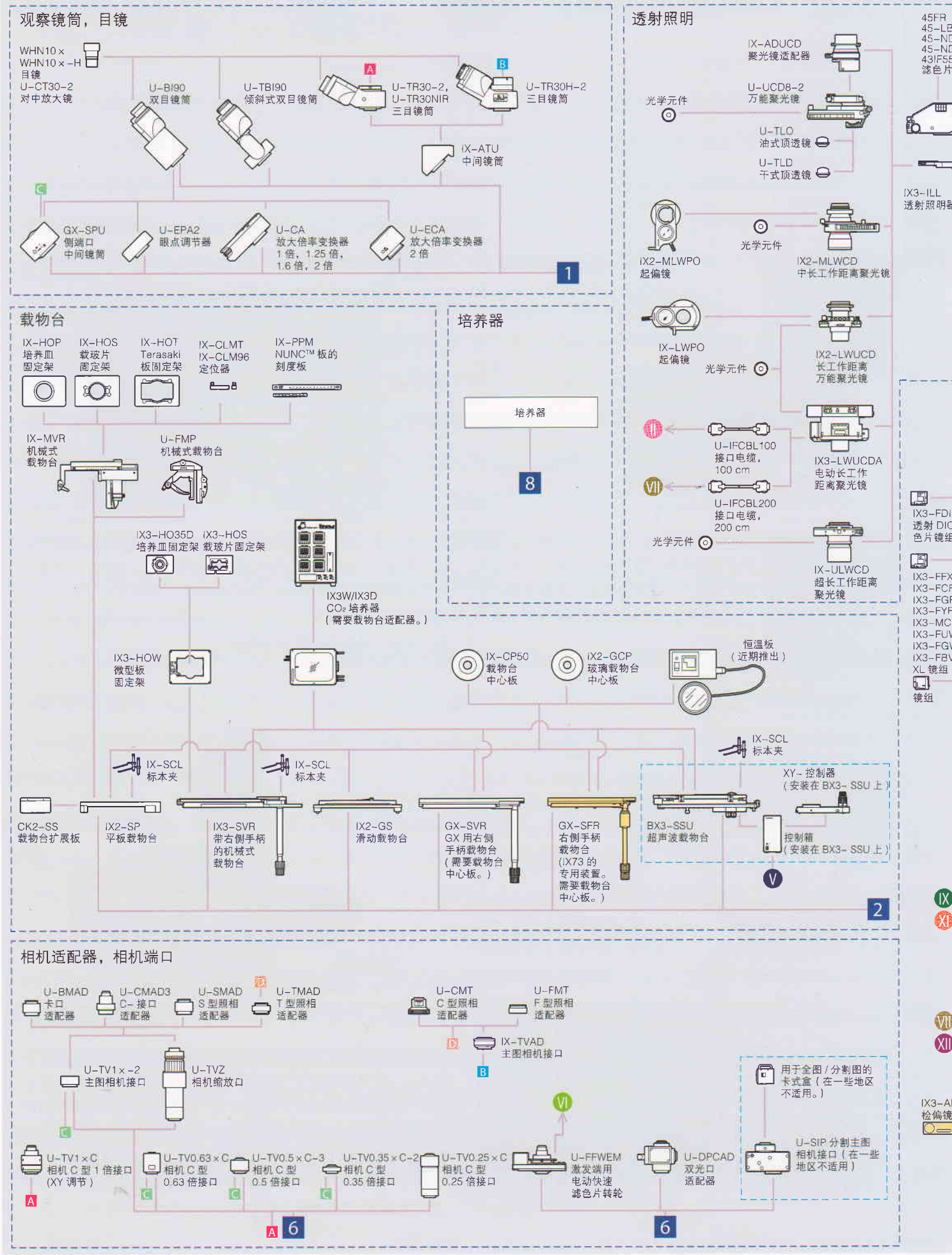
带 T 细胞受体微簇的动力蛋白复合体的荧光共定位

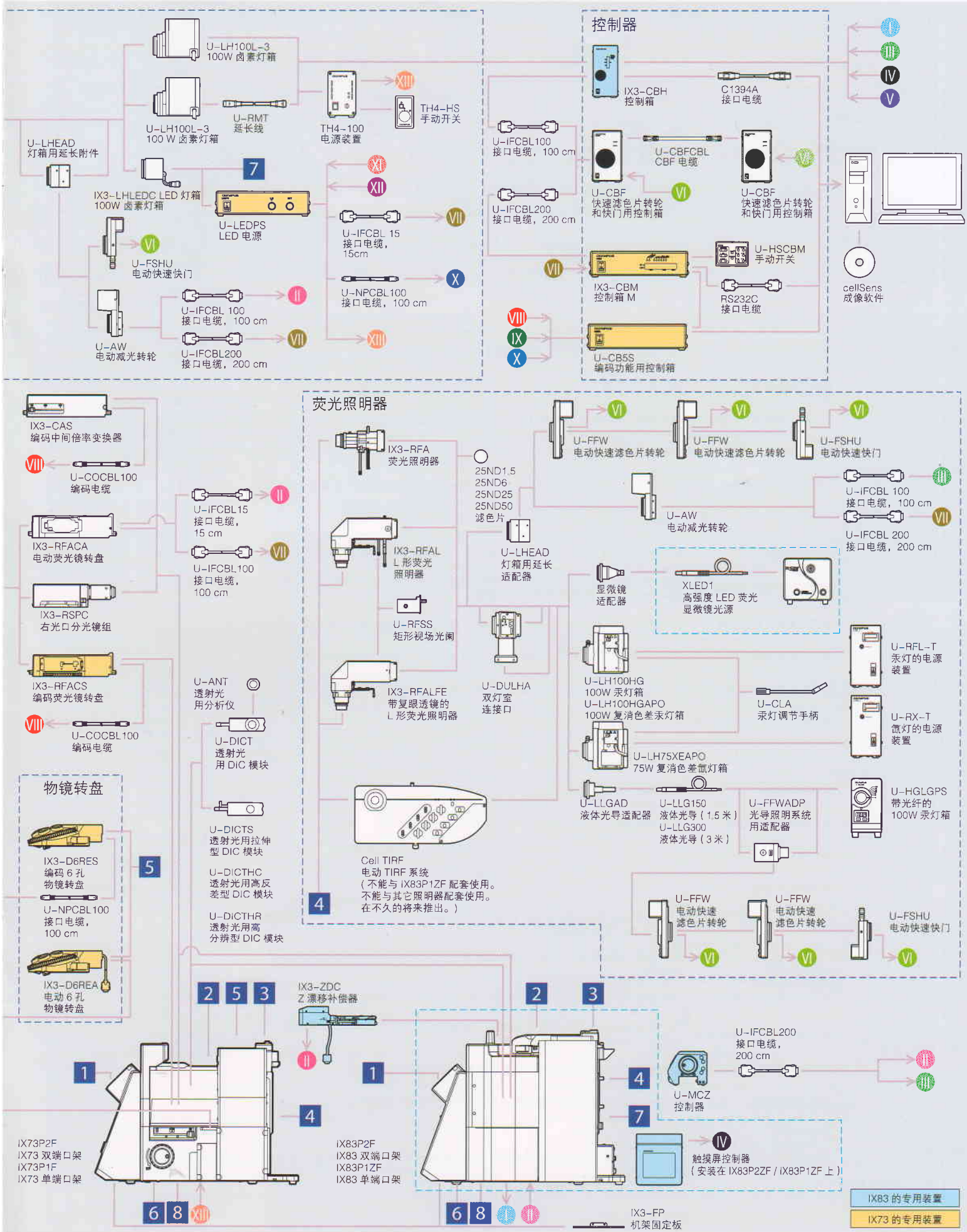
图像数据来自：
Akiko Hashimoto-Tane，Ph.D.
Takashi Saito，Ph.D.
细胞信号实验室，RIKEN 发展生物研究中心
参考材料：
Akiko Hashimoto-Tane, Takashi Saito, et al. (2011). Dynein-Driven Transport of T Cell Receptor Micro-clusters Regulates Immune Synapse Formation and T Cell Activation. Immunity 34, 919-931
• 左侧显示的图像由 IX81 获取。

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 4×	0.16	13	26.5	—					
	UPLSAPO 10×2	0.40	3.1	26.5	0.17					
	UPLSAPO 20×	0.75	0.6	26.5	0.17		3			
	UPLSAPO 20×O	0.85	0.17	26.5	—	油	3			3
	UPLSAPO 30×S	1.05	0.8	22	0.13–0.19	硅		3		3
	UPLSAPO 40×2	0.95	0.18	26.5	0.11–0.23		3	3		
	UPLSAPO 60×W	1.20	0.28	26.5	0.13–0.21	水	3	3		3
	UPLSAPO 60×O	1.35	0.15	26.5	0.17	油	3			3
	UPLSAPO 60×S	1.30	0.3	22	0.15–0.19	硅	3	3	3	3
	UPLSAPO 100×O	1.40	0.13	26.5	0.17	油	3			3
	UPLSAPO 100×OPH	1.40	0.13	26.5	0.17	油	3			3
PLAPON	PLAPON 60×O	1.42	0.15	26.5	0.17	油	3			3
	PLAPON 60×OSC	1.40	0.12	22	0.17	油	3			3
	PLAPON 60×OPH	1.42	0.15	26.5	0.17	油	3			3
UPLFLN	UPLFLN 4×	0.13	17	26.5	—					
	UPLFLN 10×2	0.30	10	26.5	—					
	UPLFLN 20×	0.50	2.1	26.5	0.17		3			
	UPLFLN 40×	0.75	0.51	26.5	0.17		3			
	UPLFLN 40×O	1.30	0.2	26.5	0.17	油	3			3
	UPLFLN 60×	0.90	0.2	26.5	0.11–0.23		3	3		
	UPLFLN 60×OI	1.25–0.65	0.12	26.5	0.17	油	3		3	3
	UPLFLN 100×O2	1.30	0.2	26.5	0.17	油	3			3
	UPLFLN 100×OI2	1.3-0.6	0.2	26.5	0.17	油	3		3	3
PLFLN	PLFLN 100×	0.95	0.2	26.5	0.14–0.2		3	3		
UCPLFLN	UCPLFLN 20×	0.7	0.8–1.8	22	0–1.6			3		
	UCPLFLN 20×PH	0.7	0.8–1.8	22	0–1.6			3		
LUCPLFLN	LUCPLFLN 20×	0.45	6.6–7.8	22	0–2			3		
	LUCPLFLN 40×	0.60	2.7–4	22	0–2			3		
	LUCPLFLN 60×	0.70	1.5–2.2	22	0.1–1.3			3		
	LUCPLFLN 20×PH	0.45	6.6–7.8	22	0–2			3		
	LUCPLFLN 20×RC	0.45	6.6–7.8	22	0–2			3		
	LUCPLFLN 40×PH	0.60	3.0–4.2	22	0–2			3		
	LUCPLFLN 40×RC	0.60	3.0–4.2	22	0–2			3		
	LUCPLFLN 60×PH	0.70	1.5–2.2	22	0.1–1.3			3		
UPLFLN-PH	UPLFLN 4×PH	0.13	17	26.5	—					
	UPLFLN 10×2PH	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 4×PHP	0.13	16.4	22	—					
CPLFLN	CPLFLN 10×PH	0.30	9.5	22	1					
	CPLFLN 10×RC	0.30	9	22	1.5					
LCACHN	LCACHN 20×PH	0.40	3.2	22	1					
	LCACHN 20×PHP	0.40	3.2	22	1					
	LCACHN 20×RC	0.40	2.8	22	1.5					
	LCACHN 40×PH	0.55	2.2	22	1					
	LCACHN 40×PHP	0.55	2.2	22	1					
	LCACHN 40×RC	0.55	1.9	22	1.5					
CACHN & CPLN	CACHN 10×PHP	0.25	8.8	22	—					
	CPLN 10×PH	0.25	10	22	1					
	CPLN 10×RC	0.25	9.7	22	1.5					
UAPON 340	UAPON 20×W340	0.70	0.35	22	0.17	水	3			3
	UAPON 40×O340	1.35	0.1	22	0.17	油	3			3
	UAPON 40×W340	1.15	0.25	22	0.13–0.25	水	3	3		3
TIRF	APON 60×OTIRF	1.49	0.1	22	0.13–0.19	油		3		3
	APON 100×HOTIRF*	1.70	0.08	22	0.15	油		3		3
	UAPON 100×OTIRF	1.49	0.1	22	0.13–0.19	油		3		3
	UAPON 150×OTIRF	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


观察镜筒，目镜
WHN10×
WHN10×-H
目镜
U-CT30-2
对中放大镜
U-BI90
双目镜筒
U-TBI90
倾斜式双目镜筒
U-TR30-2，
U-TR30NIR
三目镜筒
U-TR30H-2
三目镜筒
IX-ATU
中间镜筒
GX-SPU
侧端口
中间镜筒
U-EPA2
眼点调节器
U-CA
放大倍率变换器
1 倍，1.25 倍，
1.6 倍，2 倍
U-ECA
放大倍率变换器
2 倍
1
透射照明
IX-ADUCD
聚光镜适配器
光学元件
U-UCD8-2
万能聚光镜
U-TLD
油式顶透镜
U-TLD
干式顶透镜
IX2-MLWPO
起偏镜
光学元件
IX2-MLWCD
中长工作距离聚光镜
IX-LWPO
起偏镜
光学元件
IX2-LWUCD
长工作距离
万能聚光镜
U-IFCBL100
接口电缆，
100 cm
IX3-LWUCDA
电动长工作
距离聚光镜
U-IFCBL200
接口电缆，
200 cm
光学元件
IX-ULWCD
超长工作距离
聚光镜
载物台
IX-HOP
培养皿
固定架
IX-HOS
载玻片
固定架
IX-HOT
Terasaki
板固定架
IX-CLMT
IX-CLM96
定位器
IX-PPM
NUNC™ 板的
刻度板
IX-MVR
机械式
载物台
U-FMP
机械式载物台
IX3-HO35D
培养皿固定架
IX3-HOS
载玻片固定架
IX3W/IX3D
CO₂ 培养器
（需要载物台适配器。）
培养器
培养器
8
IX3-HOW
微型板
固定架
IX-CP50
载物台
中心板
IX2-GCP
玻璃载物台
中心板
恒温板
（近期推出）
IX-SCL
标本夹
IX-SCL
标本夹
IX-SCL
标本夹
XY- 控制器
（安装在 BX3- SSU 上）
CK2-SS
载物台扩展板
IX2-SP
平板载物台
IX3-SVR
带右侧手柄
的机械式
载物台
IX2-GS
滑动载物台
GX-SVR
GX 用右侧
手柄载物台
（需要载物台
中心板。）
GX-SFR
右侧手柄
载物台
（IX73 的
专用装置。
需要载物台
中心板。）
BX3-SSU
超声波载物台
控制箱
（安装在 BX3- SSU 上）
2
相机适配器，相机端口
U-BMAD
卡口
适配器
U-CMAD3
C- 接口
适配器
U-SMAD
S 型照相
适配器
U-TMAD
T 型照相
适配器
U-CMT
C 型照相
适配器
U-FMT
F 型照相
适配器
IX-TVAD
主图相机接口
U-TV1×-2
主图相机接口
U-TVZ
相机缩放口
用于全图 / 分割图的
卡式盒（在一些地区
不适用。）
U-SIP 分割主图
相机接口（在一些
地区不适用）
U-TV1×C
相机 C 型 1 倍接口
（XY 调节）
U-TV0.63×C
相机 C 型
0.63 倍接口
U-TV0.5×C-3
相机 C 型
0.5 倍接口
U-TV0.35×C-2
相机 C 型
0.35 倍接口
U-TV0.25×C
相机 C 型
0.25 倍接口
U-FFWEM
激发端用
电动快速
滤色片转轮
U-DPCAD
双光口
适配器
6
6


控制器
U-LH100L-3
100W 卤素灯箱
U-LH100L-3
100 W 卤素灯箱
U-RMT
延长线
TH4-100
电源装置
TH4-HS
手动开关
U-LHEAD
灯箱用延长附件
IX3-LHLEDC LED 灯箱
100W 卤素灯箱
U-LEDPS
LED 电源
U-FSHU
电动快速快门
U-AW
电动减光转轮
U-IFCBL 100
接口电缆，100 cm
U-IFCBL200
接口电缆，200 cm
U-IFCBL 15
接口电缆，
15cm
U-NPCBL100
接口电缆，100 cm
U-IFCBL100
接口电缆，100 cm
U-IFCBL200
接口电缆，200 cm
IX3-CBH
控制箱
C1394A
接口电缆
U-CBF
快速滤色片转轮
和快门用控制箱
U-CBFCBL
CBF 电缆
U-CBF
快速滤色片转轮
和快门用控制箱
U-HSCBM
手动开关
IX3-CBM
控制箱 M
RS232C
接口电缆
U-CB5S
编码功能用控制箱
cellSens
成像软件
荧光照明器
IX3-CAS
编码中间倍率变换器
U-COCBL100
编码电缆
IX3-RFACA
电动荧光镜转盘
IX3-RSPC
右光口分光镜组
IX3-RFACS
编码荧光镜转盘
U-COCBL100
编码电缆
U-IFCBL15
接口电缆，
15 cm
U-IFCBL100
接口电缆，
100 cm
IX3-RFA
荧光照明器
IX3-RFAL
L 形荧光
照明器
U-RFSS
矩形视场光阑
IX3-RFALFE
带复眼透镜的
L 形荧光照明器
25ND1.5
25ND6
25ND25
25ND50
滤色片
U-LHEAD
灯箱用延长
适配器
U-DULHA
双灯室
连接口
U-FFW
电动快速滤色片转轮
U-FFW
电动快速滤色片转轮
U-FSHU
电动快速快门
U-AW
电动减光转轮
U-IFCBL 100
接口电缆，100 cm
U-IFCBL 200
接口电缆，200 cm
显微镜
适配器
XLED1
高强度 LED 荧光
显微镜光源
U-LH100HG
100W 汞灯箱
U-LH100HGAPO
100W 复消色差汞灯箱
U-CLA
汞灯调节手柄
U-RFL-T
汞灯的电源
装置
U-RX-T
氙灯的电源
装置
U-LH75XEAPO
75W 复消色差氙灯箱
U-LLGAD
液体光导适配器
U-LLG150
液体光导（1.5 米）
U-LLG300
液体光导（3 米）
U-FFWADP
光导照明系统
用适配器
U-HGLGPS
带光纤的
100W 汞灯箱
U-ANT
透射光
用分析仪
U-DICT
透射光
用 DIC 模块
U-DICTS
透射光用拉伸
型 DIC 模块
U-DICTHC
透射光用高反
差型 DIC 模块
U-DICTHR
透射光用高
分辨型 DIC 模块
Cell TIRF
电动 TIRF 系统
（不能与 IX83P1ZF 配套使用。
不能与其它照明器配套使用。
在不久的将来推出。）
物镜转盘
IX3-D6RES
编码 6 孔
物镜转盘
U-NPCBL100
接口电缆，
100 cm
IX3-D6REA
电动 6 孔
物镜转盘
U-FFW
电动快速
滤色片转轮
U-FFW
电动快速
滤色片转轮
U-FSHU
电动快速快门
IX3-ZDC
Z 漂移补偿器
IX73P2F
IX73 双端口架
IX73P1F
IX73 单端口架
IX83P2F
IX83 双端口架
IX83P1ZF
IX83 单端口架
U-IFCBL200
接口电缆，
200 cm
U-MCZ
控制器
触摸屏控制器
（安装在 IX83P2ZF / IX83P1ZF 上）
IX3-FP
机架固定板
IX83 的专用装置
IX73 的专用装置

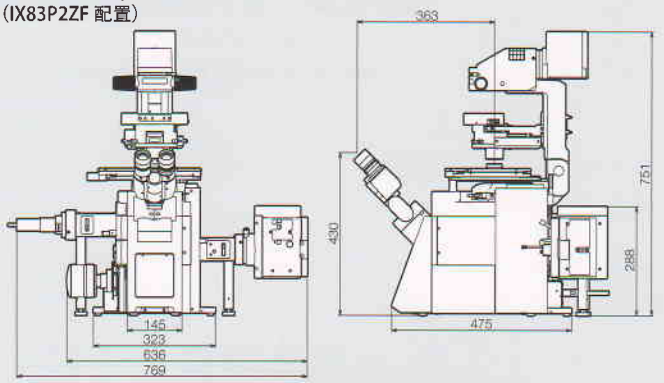
IX3 规格

		IX83	IX73	IX53
显微镜机架	光学系统	UIS2 光学系统		
	物镜转盘	☒ 电动六孔物镜转盘(可安装DIC模块)，简单防水结构	☒ 电动六孔物镜转盘（可安装 DIC 模块），简单防水结构 ☒ 编码型六孔物镜转盘（可安装 DIC 模块），简单防水结构	☒ 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：☒ 12 V 100 W 卤素灯（预对中） ☒ 高色彩重现 LED 光源		☒ 30W 卤素灯照明器：可拆卸聚光镜系统（NA 0.3，W.D. 72 mm），单一滤色镜架，可调节的孔径光阑 ☒ 100W 卤素灯照明器：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
观察镜筒	宽视野（FN22）	☒ 宽视野倾斜双目镜筒 ☒ 宽视野双目镜筒 ☒ 宽视野三目镜筒		☒ 宽视野倾斜双目镜筒 ☒ 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（☒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 ☒30 mm，4 孔用于 ☒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 ☒30 mm，2 孔用于 ☒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 ☒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 ☒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，内置光闸，简单防水结构		—
	编码型荧光激发块转盘	—	编码型 8 孔位转盘，内置光闸，简单防水结构	—
	荧光激发块转盘	—	—	8 孔位转盘，内置光闸，简单防水结构
荧光光源		☒ 130 W 汞灯光纤照明 ☒ 100 W 汞灯复消色差灯箱和变压器 ☒ 100 W 汞灯灯箱和变压器 ☒ 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 / 光闸	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		—
	电动快速光闸	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	☒ 室内使用 ☒ 环境温度：5☒ 到 40℃（41☒ 到 104☒F） ☒ 最大相对湿度：温度到 31℃（88☒F）时为 80%，34℃（93☒F）时直线降低到 70%，37℃（99☒F）时为 60%，40℃（104☒F）时相对湿度为 50% ☒ 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。

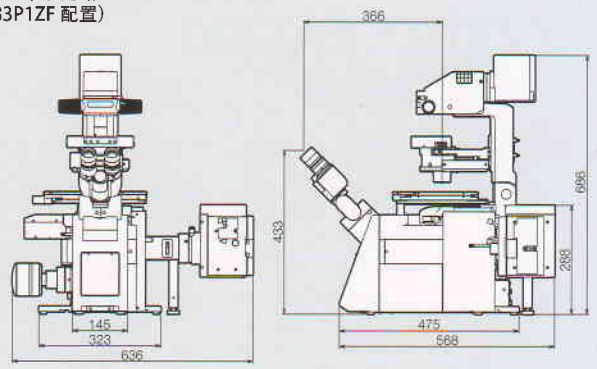
（单位：mm）

IX83：双层光路
（IX83P2ZF 配置）



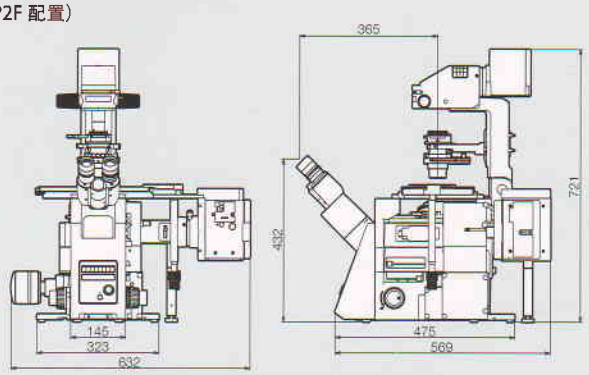
重量：大约 54 kg 功耗：大约 530W

IX83：单层光路
（IX83P1ZF 配置）



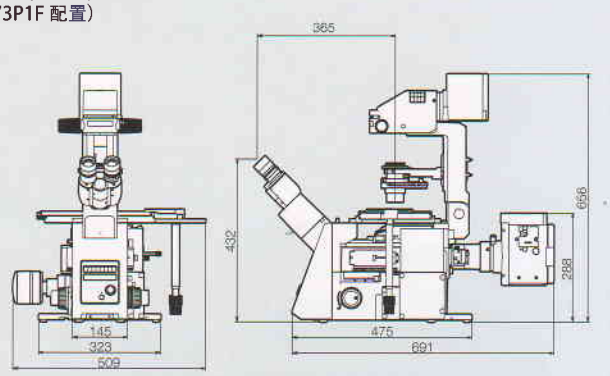
重量：大约 47 kg 功耗：大约 370W

IX73：双层光路
（IX73P2F 配置）



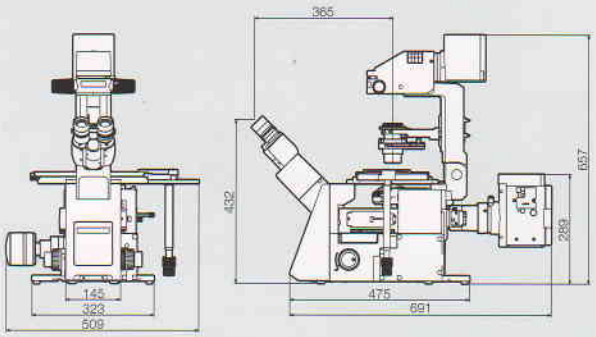
重量：大约 41 kg 功耗：大约 310W

IX73：单层光路
（IX73P1F 配置）



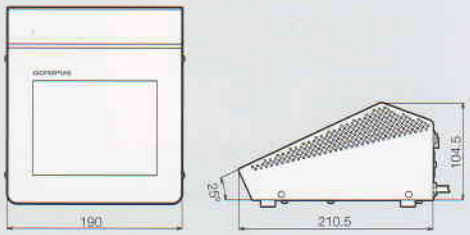
重量：大约 35 kg 功耗：大约 310W

IX53：单层光路
（IX53P1F 配置）

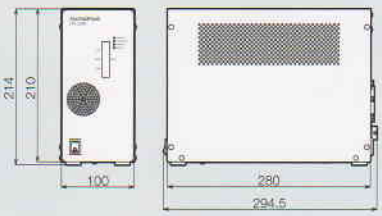


重量：大约 32 kg 功耗：大约 300W

触摸屏控制器

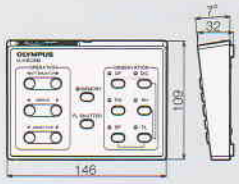


IX3-CBH

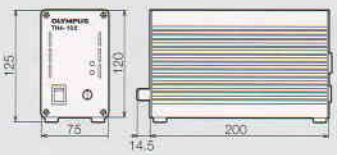


电压 / 电流：AC 100-120/220-240V
50/60 Hz 4.6 A / 2.8A

U-HSCBM



TH4-100



电压 / 电流：
AC 100-120V 50/60 Hz 1.8A

- 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。

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
cn.olympus.com
http://weibo.com/olympusmicroscope

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：86-27-82716838　传真：86-27-82711018

成都
地址：四川省成都市锦江区福兴街1号华敏翰尊国际大厦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：广东省深圳市嘉宾路2018号深华商业大厦2501单元
邮编：518001
电话：86-755-82687660　传真：86-755-22387820

中国印刷编号：OCN-M042C
2013年2月印刷