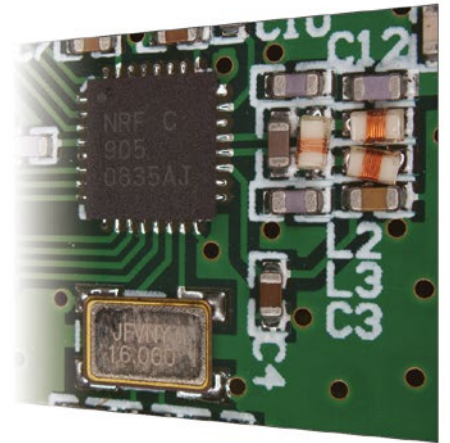
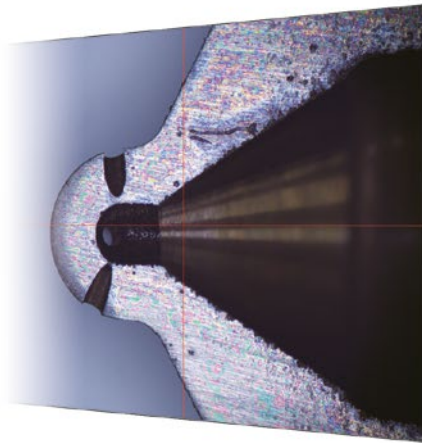
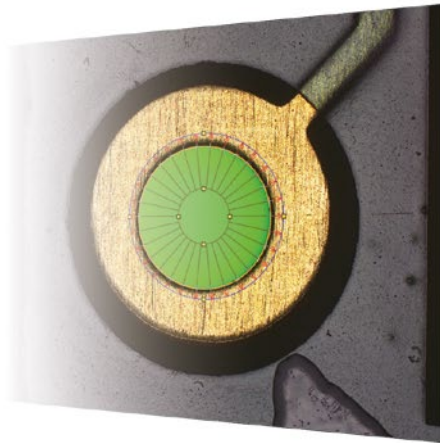


满足个人需求的测量显微镜



为满足您的需求而设计的测量显微镜

无论样品大小、简单还是复杂，或执行测量的人员经验如何，奥林巴斯STM7系列可提供符合您需求的测量显微镜。



STM7-LFA的配置

目录

■ 宽覆盖范围

满足多种
测量和观察需求 P.3

■ 可操作性

简单、高效的操作 P.5

■ 高度测量

准确测量
不规则表面的样品 P.8

■ 高级测量软件

简单、准确地测量复杂形状 P.10

■ 建议型号

STM7的五个建议配置 P.15

载物台选择(mm)

100 x 100、200 x 200、300 x 300

光学元件

测量物镜/
金相物镜

STM7系列产品

机身

手动聚焦/
电动聚焦

聚焦设备

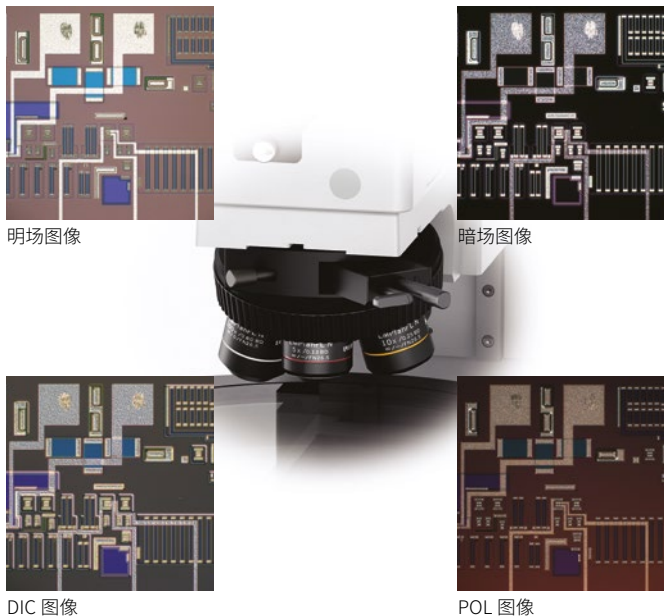
手动焦点导航单元/
自动聚焦单元

奥林巴斯测量软件

准确测量

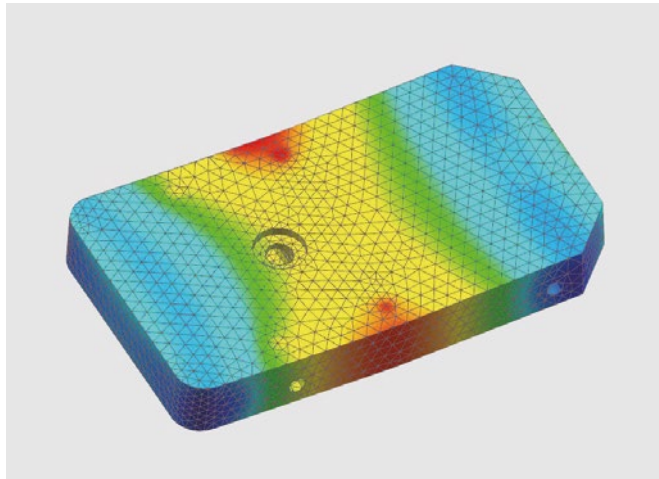
优异的光学性能

STM7系列采用了当前先进光学显微镜中所使用的UIS2无限远校正光学系统。因此，观察到的图像具有高分辨率和高对比度，像差也被完全消除，以确保实现对微小细节的高精度测量。



花岗岩精制而成的载物台基座增强了测量的可靠性

为了保证测量准确度，STM7系列产品采用了一个配备花岗岩基座的高度耐用和防振动的镜架。这样的稳定性支持亚微米级的测量，同时可确保最小误差。



STM7-LF FEM 分析

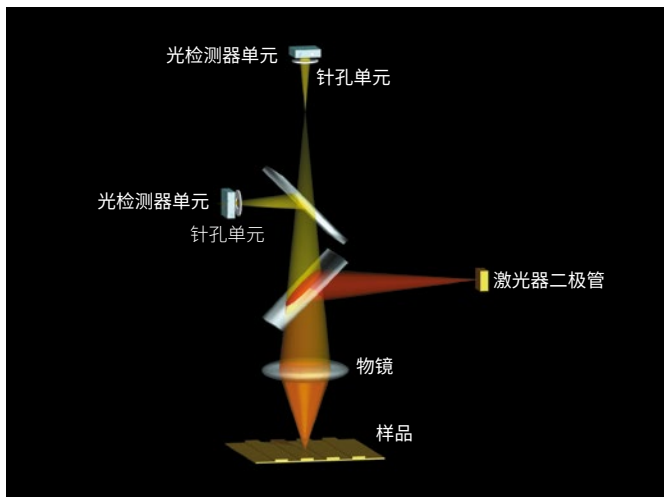
以便于使用的方式提供高精度三轴测量

随着现代制造技术变得越来越小型化和准确，高精度测量变得愈发重要，不仅是在XY轴上，而且Z轴方向的高精度测量也成为必须。我们成为首家成功开发了测量显微镜用采用主动反射、共聚焦方法的自动聚焦系统的公司，以此响应了这种与日俱增的需求。

基于严格可追溯系统的可靠质量*

奥林巴斯测量显微镜的准确度由严格的可追溯系统控制，甚至在安装时提供可追溯校准。

主动反射共焦自动聚焦系统光路



* 校准证书由奥林巴斯公司的检测分析中心颁发，并经 ILAC-MRA 校准认证机构 (JCSS、JAB) 认证。

* 可追溯性系统因时期和国家 / 地区而异。STM7 校准中使用的样品在各国 / 地区接受校准。如需了解详情，请联系我们。

宽覆盖范围：载物台 适合您的样品的载物台



常见问题

短测量行程无法用于测量较大的样品。

在测量过程中需要通过旋转样品来补偿比X轴覆盖范围要短的Y轴行程，这样的做法费时费力，效率不高。到目前为止，大型载物台已经在X轴上提供了足够的测量行程，但在Y轴上的测量行程较小。

由于测量范围较窄，所以无法在载物台上顺序摆放多个样品一次测量完成。



STM7解决方案

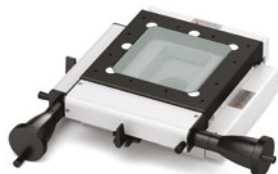
STM7提供300 mm x 300 mm载物台，能够测量较大的样品，包括300 mm晶圆和印刷电路板。

X轴和Y轴测量区域长度较长且相等，无需旋转样品。

X轴和Y轴的测量区域长度支持在载物台上顺序摆放多个样品，从而实现高效测量。

最大测量行程300 mm × 300 mm

有三种载物台供您选择，可提供不同的测量行程（100 mm x 100 mm、200 mm x 200 mm和300 mm x 300 mm）。无论是测量小尺寸还是大尺寸样品，都有适合待测量样品的相应载物台。



STM7-CS100
100 mm x 100 mm



STM7-CS200
200 mm x 200 mm



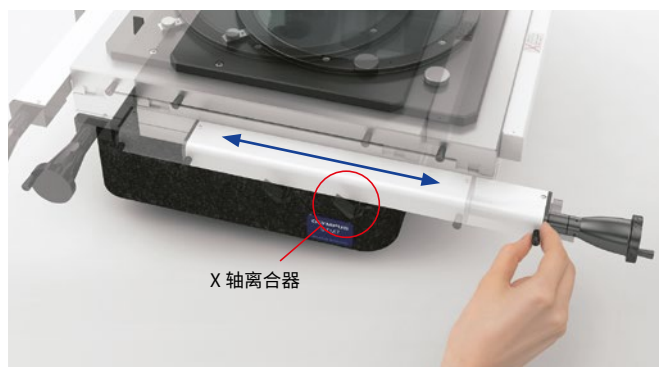
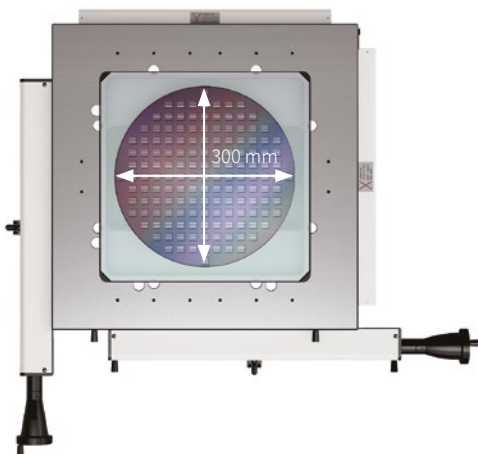
STM7-CS300
300 mm x 300 mm

等径行程使得大样品测量更加轻松

300 mm等径长度的载物台支持X轴和Y轴上相同的测量行程，从而可用于测量300 mm晶圆和印刷电路板等大样品，且无需改变样品的方向。

快速切换粗调移动和微调移动

离合器系统支持在粗调和微调移动间进行快速切换。凭借这一切换功能，载物台能够沿X轴和Y轴快速移动，并自由地穿越XY平面。



X轴离合器

宽覆盖范围：光学元件 更多倍率选择和长工作距离



常见问题

大多数传统的测量显微镜仅可安装一个测量物镜或一个金相物镜，因此无法满足多种观察的要求。

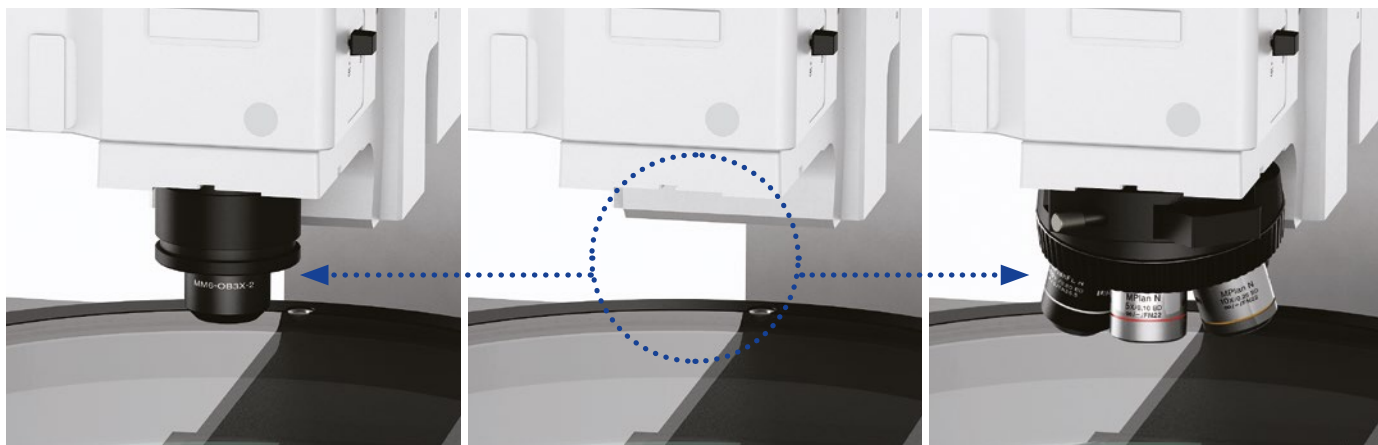


STM7解决方案

STM7可满足各种各样的观察要求。它可满足您在高低倍率下的观察需求，也支持对需要超长工作距离物镜的不平整样品进行测量，甚至提供丰富多样的观察方法。

高低倍率观察

STM7可同时安装金相物镜和测量物镜，只需将一个物镜转盘换为测量物镜适配器。这意味着STM7将金相和测量光学元件整合到了一个显微镜中。因此，STM7系列产品可满足多种需求，无论是测量大面积还是小区域，或是表面高度差异大的样品，STM7系列都可以对应并协助用户选择适合的观察方法。

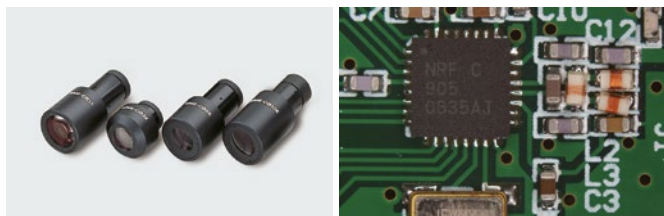


测量物镜

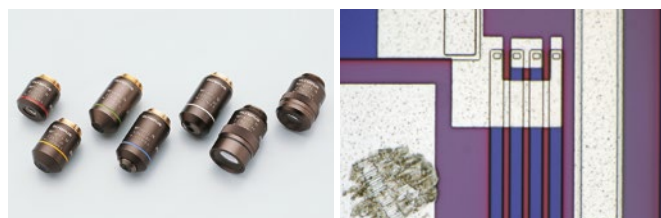
因为测量物镜的工作距离很长，所以用户可以放心得聚焦峰谷较大的样品，同时减少对物镜与样品接触的担忧。此外，借助测量物镜的低倍率能力，可以一次观察到较大的区域。

金相物镜

使用金相物镜可进行与光学显微镜相当的高倍率、高分辨率观察。此外，这些物镜可以用于明场、暗场和DIC观察。



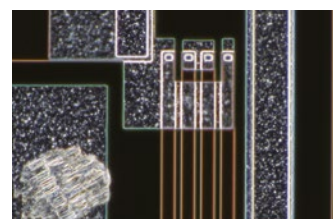
明场图像



明场图像

STM7-MMOBAD：测量物镜安装适配器

使用STM7测量物镜安装适配器时，即使在金相物镜光学系统中也可使用测量物镜。



暗场图像

可操作性：测量显微镜的操作 革命性的控制单元重新定义了可用性



常见问题

增加功能时需要添置额外的操作单元。操作员不会总能快速找到相应的单元，这显著降低了测量效率。

主设备周围众多的操作单元及其电源占用了宝贵的工作空间。



STM7解决方案

测量显微镜的几乎所有操作都可在距离最近的操作单元上高效完成。

无论增加多少功能，系统只需要一个操作单元和电源，从而释放了工作空间。

控制器

STM7系列产品使用一个控制器执行几乎所有的测量显微镜操作，包括使用读数重置、照明控制、聚焦和自动聚焦。为了提高效率和便利性，您可以将该装置放在任何想要放置的位置，并可以单手轻松操作。



手动Z轴聚焦型号：
STM7-HS手动开关



电动Z轴聚焦型号：
STM7-MCZ聚焦控制器

控制箱

各个单元的电源和通信都集成在一个控制箱中。即使增加了焦点导航器等多种可选配功能，仍能保留最大的工作空间。

手动和电动聚焦型号阵容

可通过手动或电动操作完成聚焦控制。您可以根据样品和测量内容选择符合您需求的机型，无论载物台尺寸大小如何 — 所有的镜架均内置Z轴线性标尺，支持三轴测量。



手动Z-轴聚焦型号

手动Z轴聚焦型号拥有出色的性价比——通过操作被广泛使用的调焦旋钮，可以快速地上下移动Z轴，为测量具有各种高度样品的用户提供了方便。



电动Z-轴聚焦型号

使用电动聚焦单元时，可操作性得到了提高，并减少了聚焦和高度测量时的操作疲劳。用于粗调和精调的同轴旋钮提供了类似于手动操作的感觉，同时也可配备自动聚焦单元。

可操作性：光强管理器

自动光强调整改善了观察并提高了测量效率



常见问题

传统测量显微镜使用的模拟体积调节无法定量评估光强，从而可能导致测量值随光强变化而变化。

使用传统测量显微镜时，每次切换物镜都需要调整光强，导致工作效率低下。



STM7解决方案

STM7可定量显示光强值，从而可以始终在相同条件下进行观察和测量。

结合使用光强管理器与编码物镜转盘后，在切换物镜时，照明方法和光强会自动调整到预设值。

通过定量数显准确控制光强值

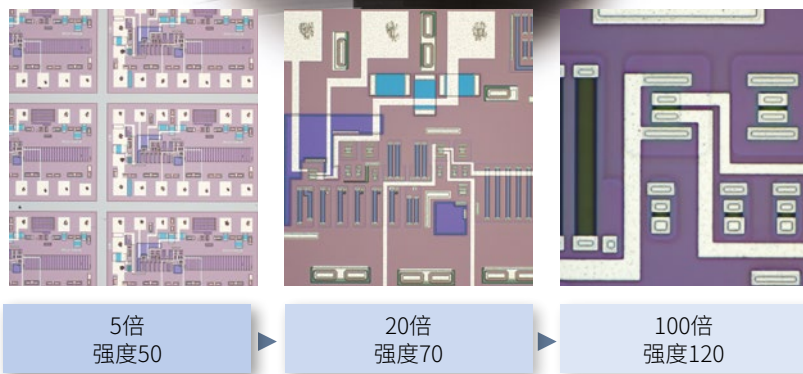
STM7系列产品提供了光强的定量数显，支持在始终一致的照明条件下进行观察。



数显显示定量光强

无需进行手动调节

光强管理器可与编码物镜转盘一同使用。编码物镜转盘可自动检测到物镜的切换。因此，可为每个物镜记录照明方法和光强，并在测量期间于物镜切换后自动进行调整。现在，无需像过去那样，在每次切换倍率时都必须手动调整光强。



可操作性：数显表

使用可拆卸数显表快速检查测量结果和设备状态



常见问题

对于查看照明等设备运行状态或单个单元上测量值的需求，让整个操作变得十分繁琐。



STM7解决方案

STM7系列产品在计数器显示区域中显示照明等显微镜状态以及测量值，一目了然。

快速、直观地查看状态

指示器将显示设备状态和设置。X、Y和Z轴的最小单位可以在0.1 μm和1 μm之间切换。显示单位可在毫米、微米、英寸和密耳之间切换。



可拆卸计数器支持个性化的需求和自由放置

无论是安装到镜架上还是放置在工作台上，可拆卸计数器的放置取决于用户个人。用户站着进行测量时，可以将计数器安装在与观察位置大致相同高度的镜架一侧，以便于查看。以坐姿操作时，例如通过数码相机在显示器上观察或测量时，或使用电动Z轴聚焦型号时，将计数器和手动控制器放在桌面上即可。



安装在镜架上的数显表



放置在工作台的数显表

高度测量：聚焦导航系统

实现更快、更简单、更准确的高度测量



常见问题

进行目视测量时，不同操作者会测得不同的高度测量值。并且，此测量方法既耗时又低效。



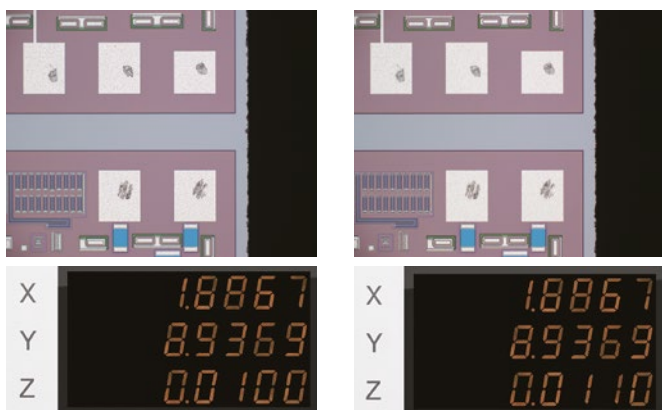
STM7解决方案

STM7聚焦导航系统减少了操作者的主观性对高度测量的影响。同时也缩短了执行高度测量所需的时间，大大提高了效率。

具有出色可重复性的简单、准确聚焦系统

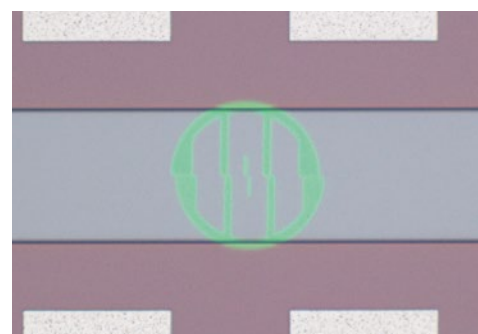
奥林巴斯的聚焦导航系统通过将图案投影在视场范围内，并由操作者确认上下图案的重合情况，可为高度测量操作带来高重复性。在常规目视观察下进行高度测量时，即使是看上去非常清晰的已经完全合焦的图像，也会出现微小误差。然而，聚焦导航器能够通过匹配标记来简单地测量，从而减少了操作者对测量结果的主观影响。

■ 目视高度测量

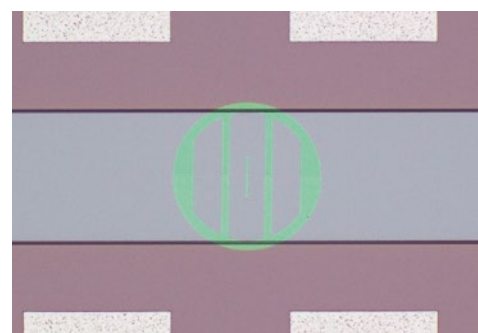


进行测量的操作者的主观性会导致测量结果的差异。

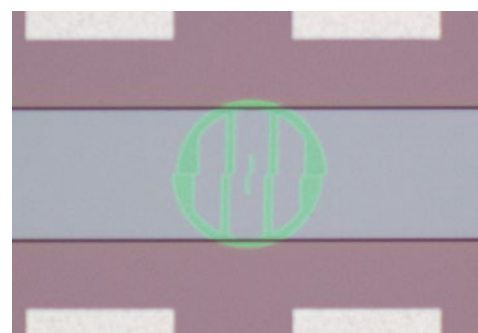
★ 聚焦导航器



低于焦点



位于焦点



高于焦点

高度测量：自动聚焦单元

自动聚焦的优势成就快速、高精度的高度测量



常见问题

目视测量期间，不同操作员得到的高度测量值可能不同。

手动高度测量需要操作员反复移动载物台并用手柄调整焦点，使得测量既耗时又低效。

另外，在键合线等微小物体上聚焦也很有难度。



STM7解决方案

使用自动聚焦单元后，测量值始终保持高度准确性，无论操作员是谁。

在追踪模式下，图像自动持续聚焦，从而在极短时间内实现高效的高度测量。同样的模式使得XY测量无需手动聚焦，从而实现了更高效的操作。

使用100倍物镜时，激光光斑直径最小可到1 μm ，从而在微小物体上实现局部自动聚焦。

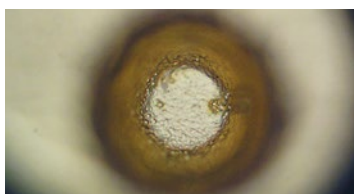
快速、准确、无偏差的聚焦和测量

我们为STM7系列产品开发了专用的自动聚焦单元，提供出色的可再现性和快速聚焦。因此，无论操作员的经验如何，都可在短时间内实现更为准确的高度测量。



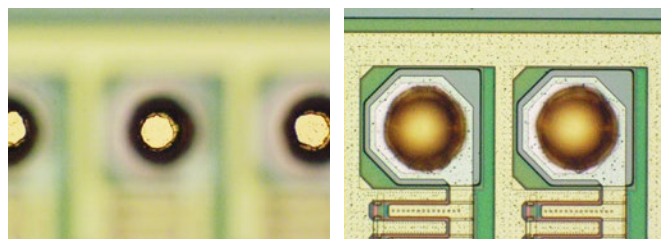
一键模式

瞬间将自动聚焦从粗聚焦状态转变为位于视场中心的锐利聚焦。



追踪模式

启用追踪模式后，会随样品表面的高低起伏自动聚焦，即使在移动载物台的情况下，也可以始终保持对焦状态。这使得操作员在手不需要离开X和Y手柄的情况下也能实施观察，从而极大地提高了Z轴的测量效率。



专用自动聚焦单元：

优异的可重复性和聚焦速度

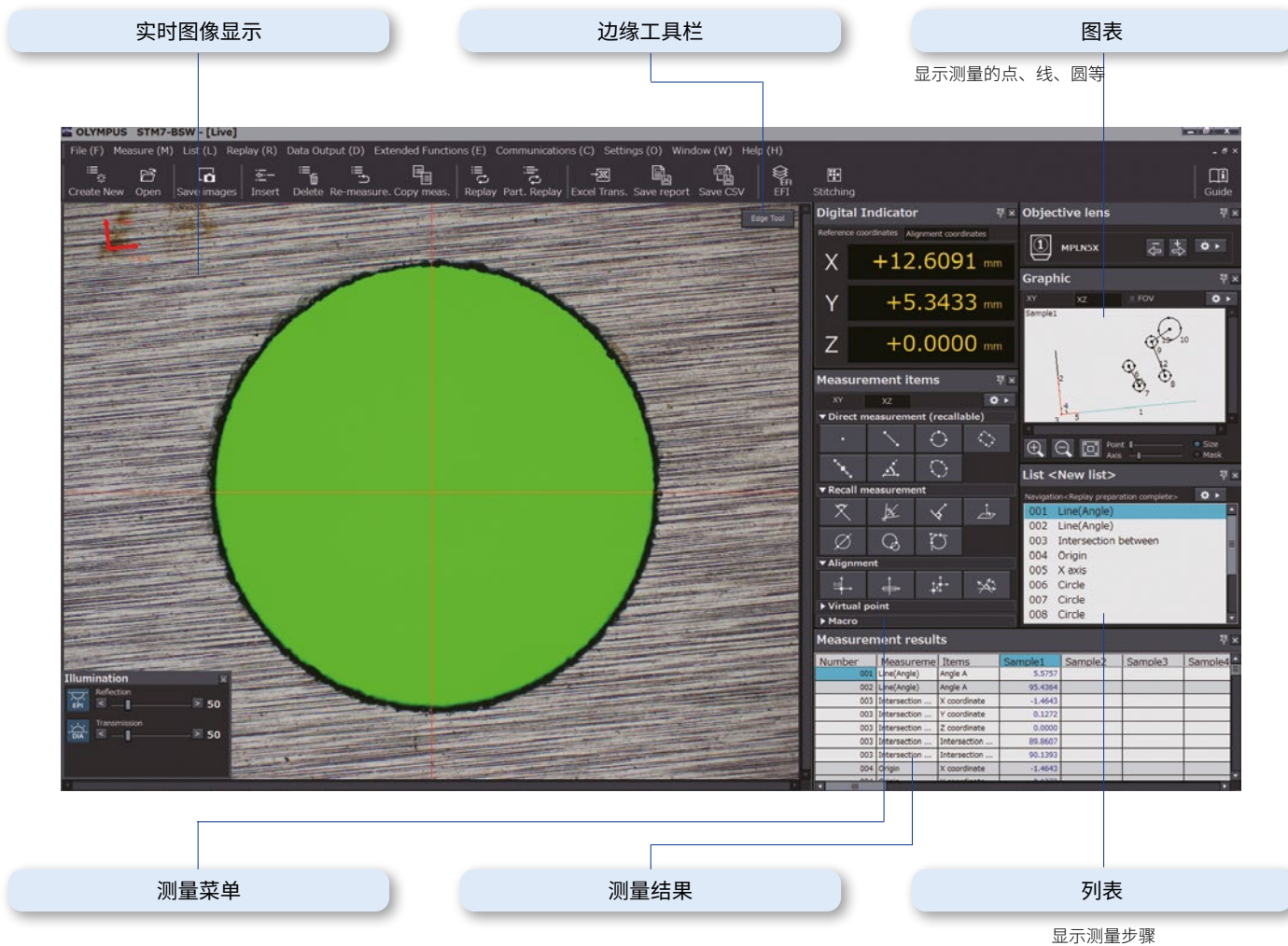
无论操作员的经验如何，使用STM7自动聚焦单元均可以在很短的时间内实现准确的高度测量。即使是粗糙或倾斜的样品表面，利用主动反射、共聚焦方法都可以实现稳定对焦，而小直径的激光，也能保证对微小物体，比如引线的自动对焦。

高级测量软件

准确、快速、简单地测量形状复杂的物体

能否清晰、轻松地看到测量显微镜的输出显示内容至关重要。这就是打造支持在更高准确度下完成复杂测量的新一代奥林巴斯测量软件的原因。该软件还支持使用数码相机。

STM7-BSW样品GUI



可用相机

带高速实时显示的高性能型号

DP28

图像分辨率 4104 × 2174
帧率 15 fps (最大)
PC接口 USB 3.1 Gen1



DP23

图像分辨率 3088 × 2076
帧率 25 fps (最大)
PC接口 USB 3.1 Gen1



高性价比的入门型号

STM7-CU

图像分辨率 2048 × 1536
帧率 11.2 fps (最大)
PC接口 USB2.0



STM7及测量系统

放置样品并开始测量——无需平行对齐

直接测量

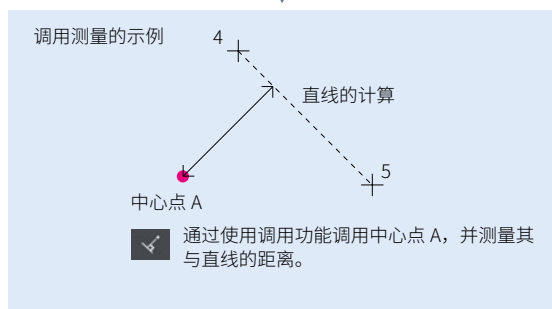
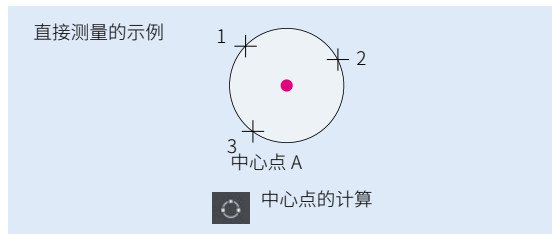
通过使用STM7接收坐标输入值来进行测量。

Direct measurement Recall measurement	
	Point
	Line (angle)
	Circle
	Rectangle
	Midpoint
	Distance between point and point
	Height between point and point
	Plane
	Ellipse

调用测量

经过测量和计算后，可在后续测量再次使用坐标。这样便无需重复作业，实现了更顺畅和高效的工作流程。

Recall measurement	
	Intersection between line and line
	Center line
	Distance between point and line
	Height between point and plane
	Intersection between line and circle
	Intersection between circle and circle
	Contact point between point and circle



虚拟点测量

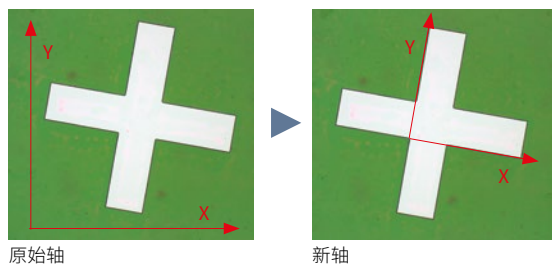
交点、中心点、长度和一系列其他测量可以通过绘制直线和圆来进行，然后可以将其保留并设置为所采集样品图像上的参考点。

Virtual point	
	Virtual point
	Move point
	Rotate point
	Point of symmetry in the X axis
	Point of symmetry in the Y axis
	Point of symmetry in the origin

对齐测量

相对原点和X轴设置样品，即使样品未与载物台对齐，也可测量。

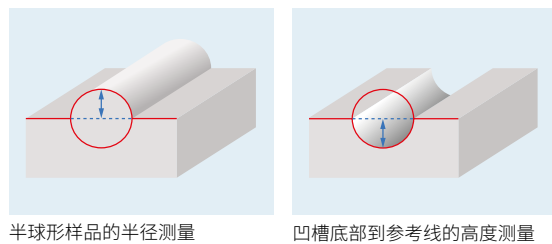
Alignment	
	Origin
	X轴
	Move origin
	Tilt



XZ平面测量

传统测量显微镜直接从上方测量XY平面。然而，为了满足用户的需求，奥林巴斯在STM7-BSW中加入了XZ平面测量功能，支持从侧面测量横截面。现在，过去难以进行的测量变得轻松多了，例如半球形物体垂直截面的半径测量，或底部弯曲凹槽相对于参考线的高度的测量。

XY measurement	
	Line (angle)
	Circle
	Distance between point and point
	Intersection between line and line
	Center line
	Distance between point and line
	Distance between line and circle (upper)
	Distance between line and circle (lower)



测量软件

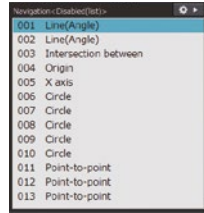
记录重复测量步骤

宏记录

可以将常用的对齐和其他测量步骤组合，并为其分配一个宏按钮——无需在每次设置显微镜时从头开始。

重复测量

只需在软件提示下简单地输入载物台的移动和坐标，即可基于已记录的工作流程轻松进行重复测量。此功能可用于对同一样品或其不同版本重复执行相同的测量。此外，如果在已记录的工作流程中设置了设定值和公差，当测量失败时，软件可以自动标示。

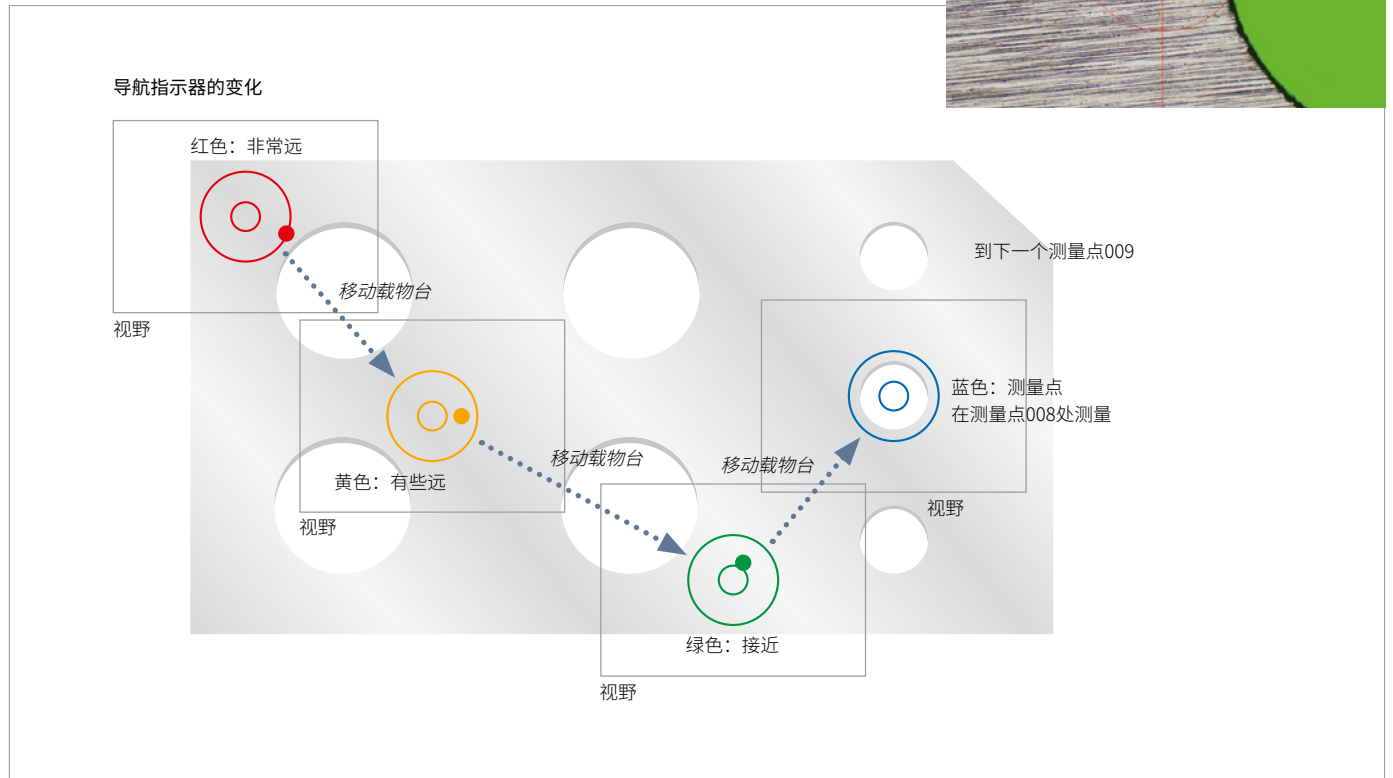
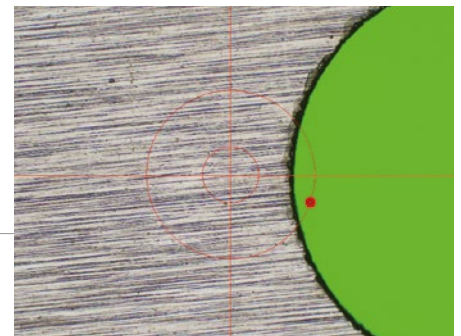
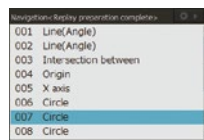


Number	Measurement	Items	Sample1	Sample2	Sample3	Stat
006	Circle	D diameter	2.0397	2.0511	2.0280	
007	Circle	D diameter	2.1352	2.0588	2.0527	
008	Circle	D diameter	2.0642	2.0457	2.0521	
009	Circle	D diameter	2.0699	1.9923	2.0680	
010	Circle	D diameter	4.0411	4.0433	4.0499	
011	Point-to-point	Distance	3.9562	3.9377	3.9419	
012	Point-to-point	Distance	6.6186	6.5118	6.5984	
013	Point-to-point	Distance	4.6149	4.6639	4.6138	

样品失败/结果

用于重复测量的测量点导航

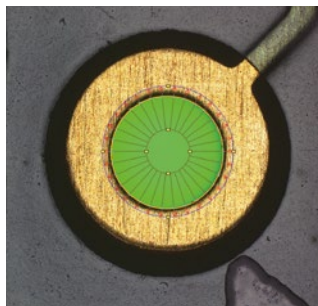
此功能显示到下一个测量点的方向和距离，从而消除了操作员的所有困惑。该功能还消除了每次都需要在图上查看下一个测量点的必要性，加快了操作员的重复测量工作流程。



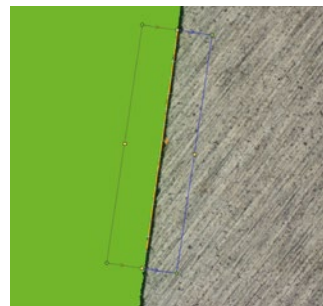
便捷功能有助于消除测量中的主观影响

自动边沿探测

此功能可探测样品边缘，并自动获取和测量其坐标。因此，操作员不再需要指定坐标，从而最大程度消除了主观影响。自动边缘探测还提供定时器功能，可在指定时间内获取坐标，并支持使用脚踏开关，让操作员能够专注于测量操作，无需将手从载物台手柄上移开。



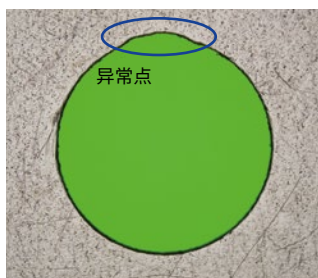
圆圈内的自动边缘探测



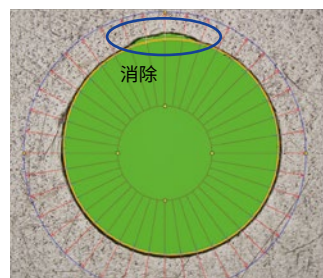
多点自动边缘探测

异常点消除

在边沿探测期间，可以自动排除金属毛刺和其他异常点。因此，无论样品的状态如何，都能够一致地计算测量值。排除的异常点也可以不同颜色显示在屏幕上。



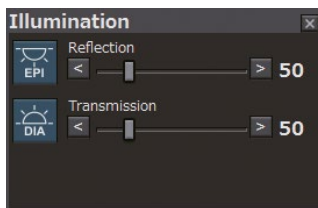
具有异常点的样品



异常点消除

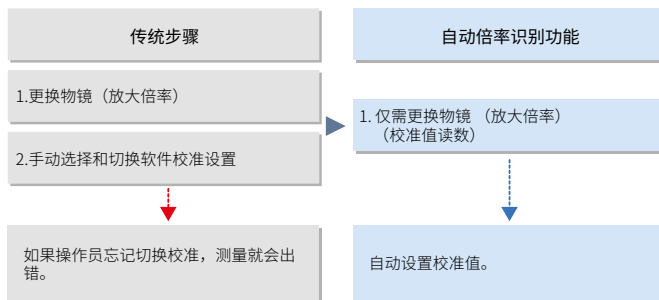
照明控制

显微镜的光强可通过准确的软件控制来维护。记录工作流程时，也可以保存光强设置，从而在进行重复测量或自动边缘探测时，以相同条件进行测量。



自动倍率识别（可选配，仅在编码物镜转盘配置下）

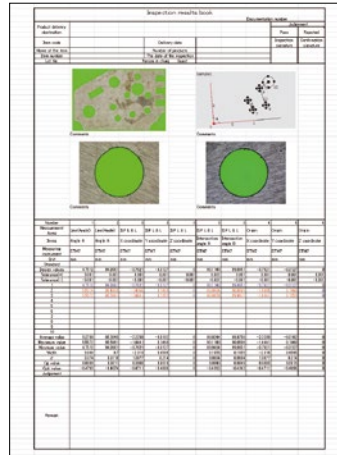
通过使用编码物镜转盘，切换物镜时会自动调用之前设置的校准值。这样用户即可完全放心显示屏上会显示正确的刻度。



测量软件 可定制报告生成

一键式报告生成

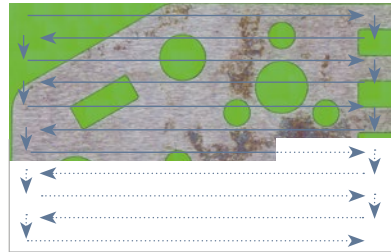
只需单击一下，即可用Excel格式输出测量结果，消除了转录过程中的错误。图像还可以与测量结果一起粘贴，更高效地生成报告。



报告样品

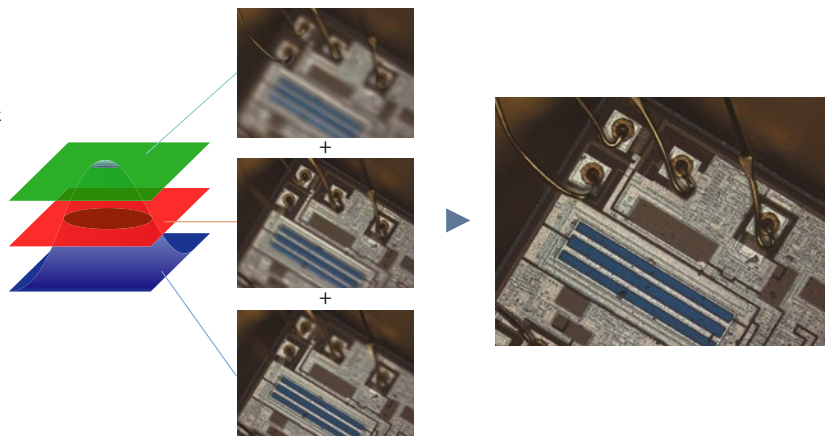
图像拼接(MIA) (可选配)

平铺多幅图像以采集单幅高倍率广域图像。因为图像是基于坐标数据平铺的，所以系统能够生成高度可靠的图像。



景深扩展图像(EFI) (可选配)

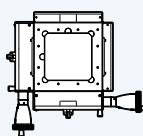
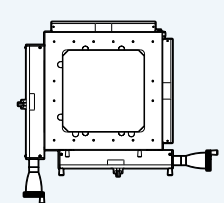
EFI功能可在表面不平整、复杂表面形状样品上有效获得始终聚焦良好的图像。要获取一张在所有位置上都良好聚焦的图像，只需在移动Z轴的同时简单地处理焦点位置不同的多幅图像，或使用电动型号完成自动图像合成即可。



STM7的五个建议配置

高度可靠的模块化系统设计，便捷的操作



		STM7-SF	STM7-MF
		手动型号	
		STM7-SF	STM7-MF
载物台(X x Y)		 100 mm x 100 mm	 200 mm x 200 mm
Z轴聚焦		手动	
观察方法 BF: 明场 DF: 暗场 DIC: 微分干涉相衬 POL: 偏光 *物镜规格见第19-20页的规格表。	标准配置	BF 或 BF / DF	
	选配	DIC POL	
测量物镜 明场		<input type="checkbox"/>	
聚焦导航器 STM7-FN		<input type="checkbox"/>	
自动聚焦单元 STM7-AF		-	
测量软件 STM7-BSW		<input type="checkbox"/>	
测量软件 (图像拼接/MIA和景深扩展图像/EFI) STM7-ASW-ME		<input type="checkbox"/>	

: 选配

电动型号

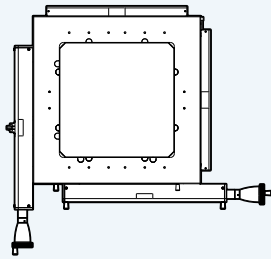
STM7-LF

STM7-MFA

STM7-LFA

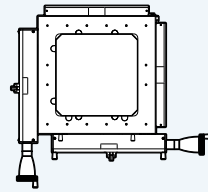


STM7-CS300



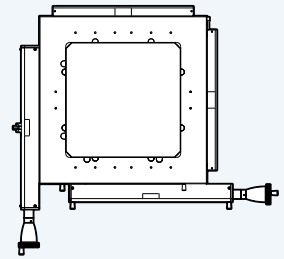
300 mm x 300 mm

STM7-CS200



200 mm x 200 mm

STM7-CS300



300 mm x 300 mm

手动

电动

BF 或 BF / DF

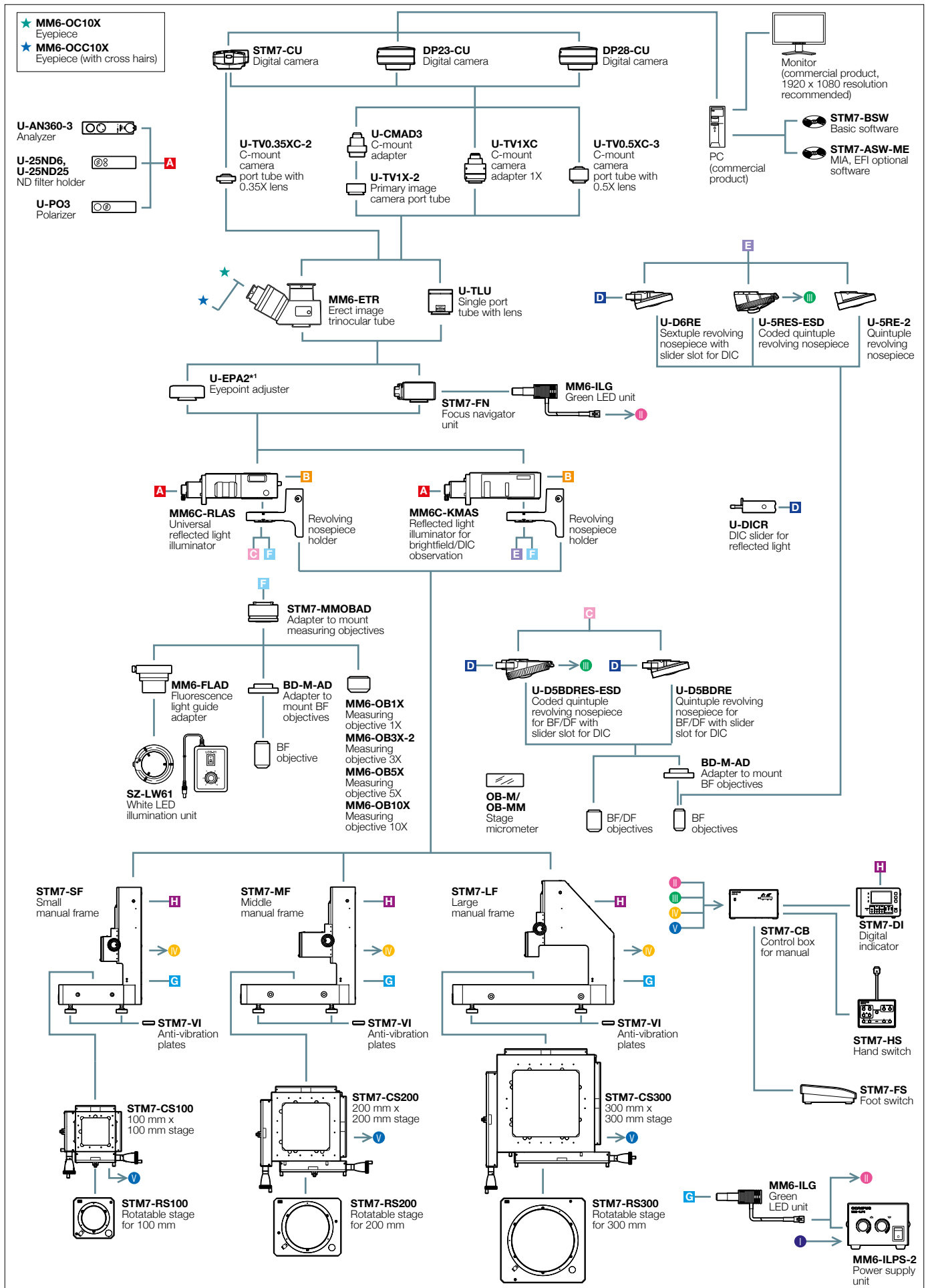
BF 或 BF / DF

DIC POL

DIC POL

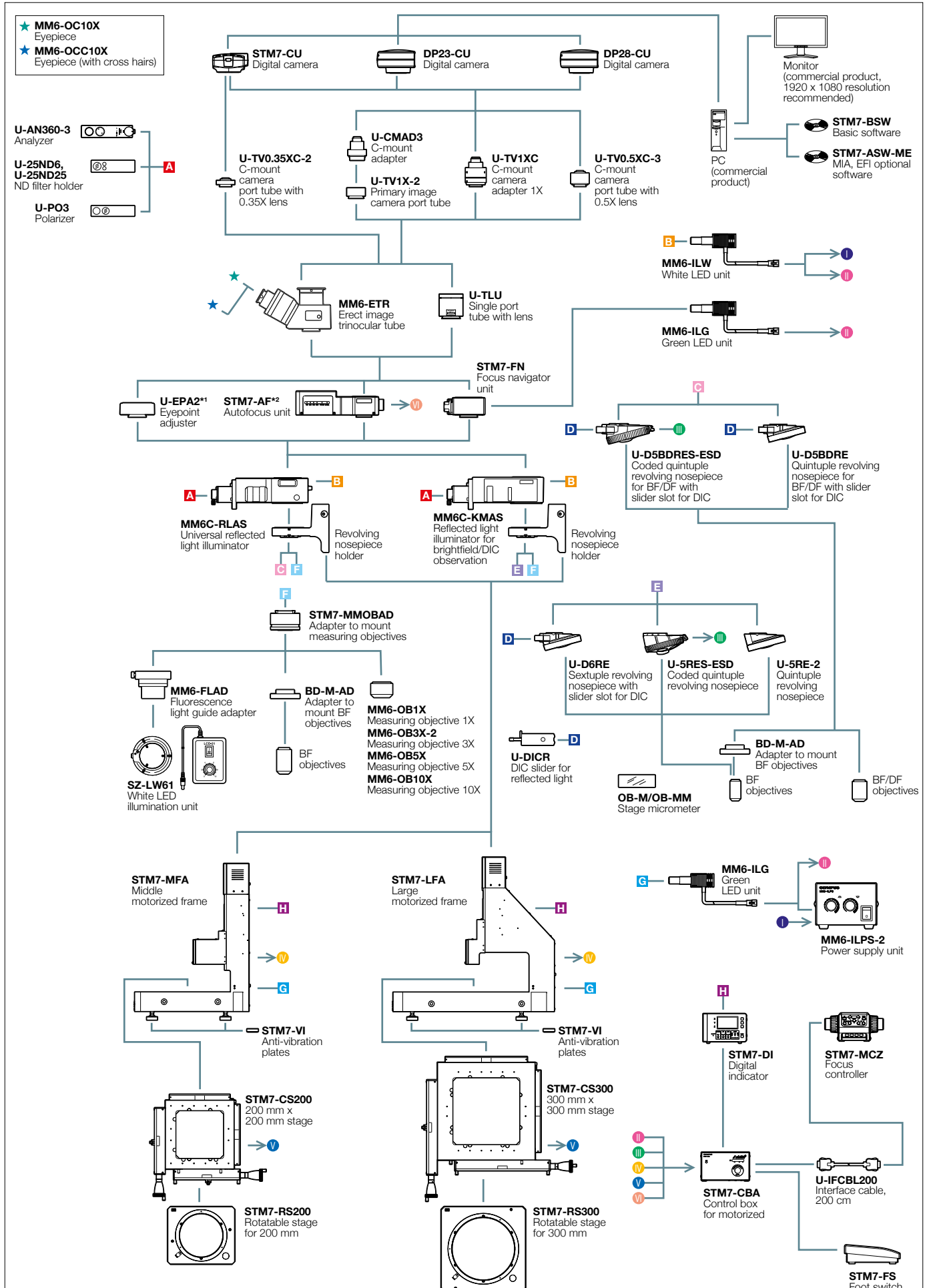
-

STM7-F系统示意图(手动型号)



*1 仅限STM7-LF机身组合。最多可安装两个。

STM7-F系统示意图(电动型号)



*1 仅限STM7-LFA机身组合。最多可安装两个。 *2 STM7-AF自动聚焦单元是第1类激光产品。

规格

STM7 的规格 (手动型号)

		小型载物台	中型载物台	大型载物台
显微镜机身		STM7-SF	STM7-MF	STM7-LF
焦点	垂直移动范围	175 mm		145 mm
	最大测量高度	120 mm (测量物镜) 175 mm (金相物镜)		90 mm (测量物镜) 145 mm (金相物镜) ¹
	Z轴测量分辨率	0.1 μm		
	Z轴驱动方法	手动同轴微调/粗调聚焦旋钮		
照明	LED照明	白光：用于反射光照明，绿光：用于透射光照明		
观察镜筒		MM6-ETR正像三目镜筒(100:0/0:100)		
目镜(F.N.22)		MM6-OCC10X (带十字准线)，MM6-OC10X		
物镜	BF (明场)	MM6C-KMAS 照明器		
		U-5RES-ESD 物镜转盘		
		MPLFL5X, 10X, LMPLFLN20X, 50X, 100X 金相物镜		
	BF (明场) /DF (暗场)	MM6C-RLAS 照明器		
U-5BDRES-ESD 物镜转盘				
LMPLFLN5XBD, 10XBD, 20XBD, 50XBD, 100XBD 金相物镜				
LED 装置	白色 (反射光)	MM6-ILW		
	绿色 (透射光)	MM6-ILG		
载物台		STM7-CS100	STM7-CS200	STM7-CS300
	测量范围	X轴100 mm, Y轴100 mm	X轴200 mm, Y轴200 mm	X轴300 mm, Y轴300 mm
	测量准确度 (L: 测量长度)	(3 + 2L/100) μm	(3 + 4L/200) μm	(3 + 6L/300) μm
	精度保证重量	6 kg	10 kg	15 kg
计数器		STM7-DI		
	轴数	三个		
	单位	μm/mm/inch/mil		
	最小分辨率	0.1 μm		
	控制盒	STM7-CB		
	手动开关	STM7-HS		
	聚焦控制器	-		
接口电缆	-			
防震板	-	STM7-VI		
电源电缆	UYCP			
尺寸 (宽 × 深 × 高)	466 x 583 x 651 mm		606 x 762 x 651 mm	804 x 1024 x 686 mm
重量	84 Kg		152 Kg	277 Kg
功耗	100-120/220-240 V ~ 50/60 Hz 0.3 A/0.2 A		100-120/220-240 V ~ 50/60 Hz 0.3 A/0.2 A	100-120/220-240 V ~ 50/60 Hz 0.3 A/0.2 A

¹ 使用大机身STM7-LF/STM7-LFA时，高度100mm或以下的样品可放置在光轴后180 mm或以上的位置。

物镜工作距离

物镜		放大倍率	1X	3X	5X	10X	20X	50X	100X
测量物镜	MM6-OB系列		59.6	76.8	65.4	50.5	-	-	-
	MPLFLN系列	明场	-	-	20.0	11.0	3.1	1.0	1.0
金相物镜	LMPLFLN系列	长工作距离	-	-	22.5	21.0	12.0	10.6	3.4
	MPLFLN-BD系列	明场/暗场	-	-	12.0	6.5	3.0	1.0	1.0
	LMPLFLN-BD系列	明场/暗场、长工作距离	-	-	15.0	10.0	12.0	10.6	3.3

STM7-BSW 的系统要求

项目	
CPU (中央处理器)	Intel Core i3处理器3 GHz或以上 (STM7-CU相机)，Intel CORE i5处理器或同等或以上 (DP23/DP28相机)
内存	4 GB或以上 (STM7-CU相机)，8 GB或以上 (建议16 GB) (DP23/DP28相机)。
硬盘可用空间	安装时建议100 GB或以上的硬盘空间。对于高速图像采集，建议使用SSD硬盘
显卡	显卡分辨率1980 x 1080及32位色
驱动器	DVD驱动器
PC输入设备	2键鼠标 (建议使用带滚轮的3键鼠标)；键盘
操作系统	Microsoft Windows 10 Pro/Pro for Workstations (64位)
网络浏览器	Internet Explorer 11

* 也支持Microsoft Office 32位或64位2013/2016/2019/2021/365(SAC)。

STM7 的规格 (电动型号)

		中型载物台	大型载物台
显微镜机身		STM7-MFA	STM7-LFA
焦点	垂直移动范围	175 mm	145 mm
	最大测量高度	120 mm (配测量物镜) 175 mm (配金相物镜)	90 mm (配测量物镜) 145 mm (配金相物镜) *1
	Z轴测量分辨率	0.1 μm	
	Z轴驱动方法	电动 ● 聚焦按钮: 粗调移动速度8mm/s (最大) ● 微调/粗调聚焦旋钮: 微调聚焦速度有4个选择 (800 μm、400 μm、100 μm、50 μm)	
照明	LED照明	白色: 用于反射光照明, 绿色: 用于透射光照明	
观察镜筒		MM6-ETR MM6-ETR正像三目镜筒(100:0/0:100)	
目镜(F.N.22)		MM6-OCC10X (带十字准线), MM6-OC10X	
物镜	BF (明场)	MM6C-KMAS 照明器	
		U-5RES-ESD 物镜转盘	
	BF (明场) /DF (暗场)	MPLFL5X, 10X, LMPLFLN20X, 50X, 100X 金相物镜	
		MM6C-RLAS 照明器	
		U-5BDRES-ESD 物镜转盘	
		LMPLFLN5XBD, 10XBD, 20XBD, 50XBD, 100XBD 金相物镜	
LED 装置	白色 (反射光)	MM6-ILW	
	绿色 (透射光)	MM6-ILG	
载物台		STM7-CS200	STM7-CS300
	测量范围	X轴200 mm, Y轴200 mm	X轴300 mm, Y轴300 mm
	测量精度 (L: 测量长度)	(3 + 4L/200) μm	(3 + 6L/300) μm
	精度保证重量	10 kg	15 kg
计数器		STM7-DI	
	轴数	三个	
	单位	μm/mm/inch/mil	
	最小分辨率	0.1 μm	
	控制盒	STM7-CBA	
	手动开关	—	
	聚焦控制器	STM7-MCZ	
接口电缆	U-IFCBL200	U-IFCBL200	
防震板		STM7-VI	
电源电缆		UYCP	
尺寸 (宽 × 深 × 高)		606 x 762 x 811 mm	804 x 1024 x 844 mm
重量		159 Kg	284 Kg
功耗		100~120/220~240 V ~ 50/60 Hz 0.3 A/0.2 A	100~120/220~240 V ~ 50/60 Hz 0.3 A/0.2 A

*1 使用大机身STM7-LF/STM7-LFA时, 高度100mm或以下的样品可放置在光轴后180 mm或以上的位置。

选配	物镜	测量物镜	MM6-OB系列 (1 X/3 X/5 X/10 X)	可旋转载物台	行程100 x 100 mm	STM7-RS100
	焦点导航器	焦点导航器装置	STM7-FN		行程200 x 200 mm	STM7-RS200
		绿光LED装置	MM6-ILG		行程300 x 300 mm	STM7-RS300
	自动聚焦	自动聚焦单元	STM7-AF	ND滤光片	ND滤光片 (透射率6%)	U-25ND6
	DIC	用于反射光的U-DICR DIC插槽	U-DICR		ND滤光片 (透射率25%)	U-25ND25
	软件/相机*1	测量软件	STM7-BSW	DIC	微分干涉相衬/起偏镜	U-PO3
	相机	数码相机 (低)	STM7-CU		微分干涉/检偏镜	U-AN360-3
		数码相机 (中)	DP23-CU		软件	MIA, EFI (可选配软件)
		数码相机 (高)	DP28-CU	脚踏开关		STM7-FS
	TV适配器	C型接口 带0.5X镜头的相机接口	U-TV0.5XC-3	电源装置		MM6-ILPS-2
C型接口 带0.35X镜头的相机接口		U-TV0/35XC-2	测微台尺		OB-M/OB-MM	

*1. 支持的相机取决于STM7-BSW的版本。

版本1.3.3或更早版本: STM7-CU。版本1.4.1或更新版本: DP23/DP28

附件



STM7-AF 自动聚焦

STM7系列产品的自动聚焦装置确保优异的重复性和快速聚焦。



STM7-FN 焦点导航器

焦点导航器通过在视野内投影图案并识别垂直偏差来提供高重复性的高度测量。



U-DICR DIC滑块

DIC滑块提供样品的三维信息,可以选择最大对比度或分辨率。



U-D5BDRES-ESD
U-D5RES-ESD

编码物镜转盘

将编码物镜转盘与数码相机配套使用时,可在观察期间于屏幕上显示物镜放大倍率,以便您记录该倍率。这一方便的功能使您可以在记录样品的同时,记录有关样品和物镜放大倍率的信息。



STM7-FS/ 脚踏开关

无需用手即可进行数据传输,使操作员可以在手不离开X和Y手柄的情况下完成测量。



SZ-LW61/ 白色LED照明单元

这一重量轻且节省空间的设计型号不仅工作寿命长,而且能耗低。高性价比的LED照明单元完全没有闪烁和亮度波动。

可旋转载物台

轻松实现样品的平行对齐。



STM7-RS100
用于STM7-CS100的100 mm x 100 mm载物台



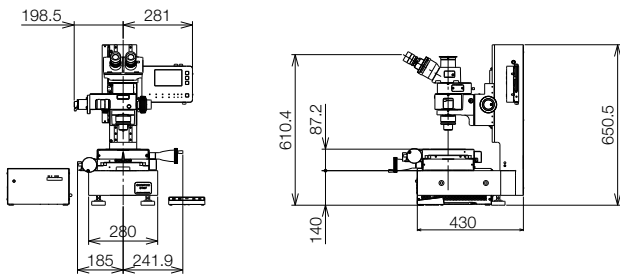
STM7-RS200
用于STM7-CS200的200 mm x 200 mm载物台



STM7-RS300
用于STM7-CS300的300 mm x 300 mm载物台

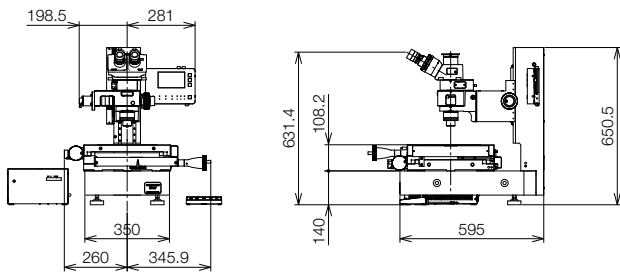
尺寸

STM7-SF



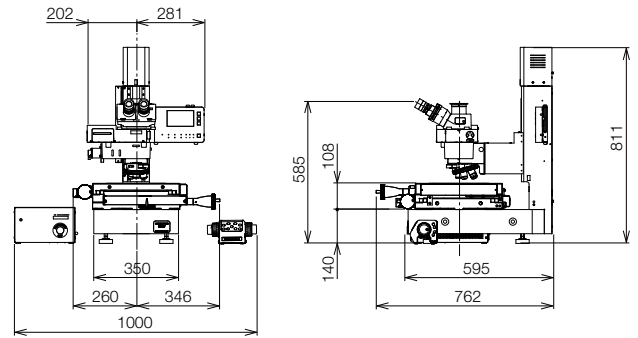
单位:mm

STM7-MF



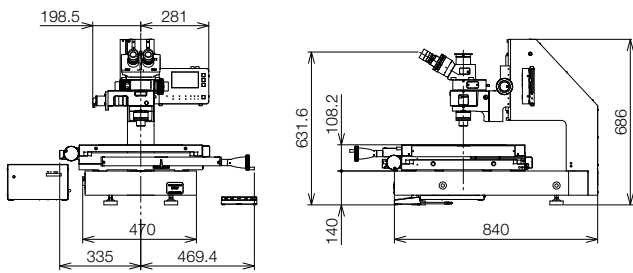
单位:mm

STM7-MFA



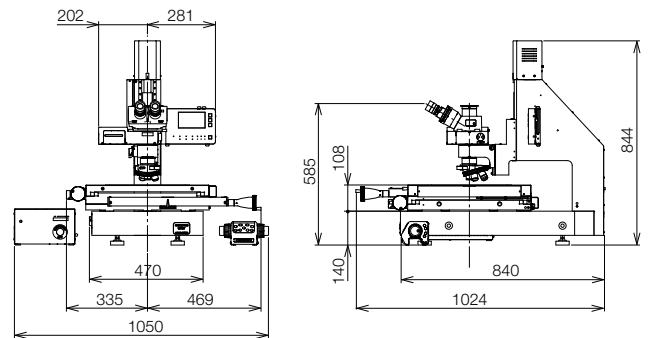
单位:mm

STM7-LF



单位:mm

STM7-LFA



单位:mm

- EVIDENT公司已通过ISO14001认证。
 - EVIDENT公司已通过ISO9001认证。
 - 该产品设计用于工业环境并达到 EMC 性能。在居住环境中使用此产品时可能会影响周围其他设备。
 - 所有公司及产品名称均为其各自所有者的注册商标和 / 或商标。Evident、Evident 徽标和 PRECIV 是 Evident 公司或其子公司的商标。
 - PC 显示器上的图像为模拟图像。
 - 技术规格和外观如有变化，恕不另行通知，制造前也不承担责任。
 - 显微镜的照明设备具有建议的设计使用寿命。需要定期检测。
- 有关详细信息，请访问我们的网站。

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

OLYMPUS