

工具显微镜 TM 系列

- 小巧的万能工具显微镜可安装在任何位置。
- 配有新设计的LED照明，可以进行清晰观察测量，并具有颜色再现性。
- 通过使用选件的LED环形照明，可以进行丰富的观察测量。
- 虽然外形小巧，但最大可完成115mm的测量高度。
- 安装选件的数显测头(MHD-50MB)，可以进行更精密的数量测量。
- 目镜座内置游标尺(角度尺)能进行角度测量。
- 使用选件的物镜/目镜，总放大率可在20-200X范围内变化。



规格

规格	TM-505B	TM-1005B
型号	TM-505B	TM-1005B
货号	176-818DC	176-819DC
物镜	单目目镜(俯角: 30°)	
观察成像	正立正像	
角度尺	最小分度: 1°, 最小读数: 6°, 旋转角度: 360°, 零点位置可调	
目镜	标准附属品: 15X (标准数: 13); 选项: 10X, 20X	
物镜	标准附属品: 2X; 选项: 5X, 10X	
对焦部分	工件最大高度: 115mm	107mm
对焦方法	手动粗进给	
照明装置	透射照明	无极亮度调节, 白色LED光源, 带绿色滤光片
反射照明	倾斜单光源型, 无极亮度调节, 白色LED照明	
测量范围	50x50mm	100x50mm
工作台	工作台台面尺寸: 152x152mm	与50mm特选量块组合使用
载物玻璃板有效尺寸	96x96mm	240x152mm
载物玻璃板最大承载质量	5kg	
输出装置	测头	
分辨率	取决于测头规格: MHD-50MB: 0.001mm	
测头行程范围	MHD-50MB: 50mm	
电源	AC100-240V	
	50/60Hz 最大功率: 4.2W	
主机质量	14kg	15kg

测量显微镜 MF 系列

176系列 - 测量显微镜

特点

- 配有专用的长工作距离ML物镜，操作简便的标准型测量显微镜。
- 测量精度在三丰同类设备中最高(符合JIS B 7153标准)。
- 可以根据用途选择长寿命的LED灯泡或发挥高倍率威力的卤素灯泡。
- 使用了高NA长工作距离物镜，在确保长工作距离的操作便捷性，同时可进行清晰的观察。

手动型

- 拥有100x100 - 400x200mm各类尺寸的工作台。
- XY工作台配有可以切换粗调/微调的快速释放装置，即使是大行程也不会影响手动特有的工作台快速移动性能。

MF-B2017D
双目镜高目镜和照明装置为选件。

规格

规格	MF-A1010D	MF-A2010D	MF-A2017D	MF-A3017D	MF-A4020D
不带Z轴测量	型号: MF-861-11 货号: 176-861-11	型号: MF-862-11 货号: 176-862-11	型号: MF-863-11 货号: 176-863-11	型号: MF-864-11 货号: 176-864-11	型号: MF-865-11 货号: 176-865-11
带有Z轴测量	型号: MF-B1010D 货号: 176-866-11	型号: MF-B2010D 货号: 176-867-11	型号: MF-B2017D 货号: 176-868-11	型号: MF-B3017D 货号: 176-869-11	型号: MF-B4020D 货号: 176-870-11
观察成像	BF(明场)正立正像 10X(标准数: 24); 20X				
目镜	注: 单目镜: 1个10X目镜(标准附属品), 双目镜: 2个10X目镜(标准附属品)				
物镜	ML系列3X物镜(标准附属品), 1X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X				
照明装置 (二选一)	透射照明: 远心光学系统, 内置孔径光阑, 白色LED光源, 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: 柯勒照明, 可调孔径光阑, 白色LED光源, 无极亮度调节 控制装置: 电源ON/OFF开关(主开关), 100-240V AC电源输入连接器				
卤素照明装置	透射照明: 远心光学系统, 内置孔径光阑, 卤素灯(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: 柯勒照明, 可调孔径光阑, 卤素灯(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 控制装置: 电源ON/OFF开关(主开关), 100-240V AC电源输入连接器				
工作台	测量范围: 100x100mm	200x100mm	200x170mm	300x170mm	400x200mm
快速释放装置	X轴Y轴为标配				
置零开关	X轴Y轴为标配 (仅MF-B型, Z轴也为标配)				
Z轴	最大工件高度: 150mm	220mm			
进给方式	同轴粗调/微调, 左右手柄(粗调: 30mm/转, 微调: 0.2mm/转)				
测量精度 (XY轴: 无负载)	(2.2+0.02)μm L: 测量长度(mm)				
分辨率	可在1/0.50.1μm间切换				
数量计数器	X和Y轴: (仅MF-B型, X, Y和Z轴) 置零, 方向转换和RS-232C输出, USB输出(QSPAK专用)				

测量显微镜 MF 系列

Z轴电动型



规格

规格	MF-Z2017D	MF-J3017D	MF-J4020D
型号	MF-Z2017D	MF-J3017D	MF-J4020D
货号	176-891DC	176-892DC	176-893DC
影像AF	符号		
工作台	快速释放装置	X轴Y轴为标配	
置零开关	X轴Y轴为标配		
Z轴	最大工件高度: 220mm	220mm	
进给方式	电动(最大进给速度20mm/s)		

通用测量显微镜 MF-U 系列

通用测量显微镜

特点

- 金相显微镜和测量显微镜的功能相结合，提供了高分辨率观察和高精度测量方案。
- 测量精度在三丰同类设备中最高(符合JIS B 7153标准)。
- 可以根据用途选择长寿命的LED灯泡或发挥高倍率威力的卤素灯泡。
- 使用了高NA长工作距离物镜，在确保长工作距离的操作便捷性，同时可进行清晰的观察。

手动型

- 拥有100x100 - 400x200mm各类尺寸的工作台。
- XY工作台配有可以切换粗调/微调的快速释放装置，即使是大行程也不会影响手动特有的工作台快速移动性能。



规格

规格	MF-UA1010D	MF-UA2010D	MF-UA2017D	MF-UA3017D	MF-UA4020D
BF(明场)	不带Z轴测量 型号: MF-871-11 货号: 176-871-11	MF-872-11 176-872-11	MF-873-11 176-873-11	MF-874-11 176-874-11	MF-875-11 176-875-11
BD(明场)	带有Z轴测量 型号: MF-UB1010D 货号: 176-876-11	MF-UB2010D 176-877-11	MF-UB2017D 176-878-11	MF-UB3017D 176-879-11	MF-UB4020D 176-880-11
BD(明场)	不带Z轴测量 型号: MF-UC1010D 货号: 176-881-11	MF-UC2010D 176-882-11	MF-UC2017D 176-883-11	MF-UC3017D 176-884-11	MF-UC4020D 176-885-11
BD(明场)	带有Z轴测量 型号: MF-UD1010D 货号: 176-886-11	MF-UD2010D 176-887-11	MF-UD2017D 176-888-11	MF-UD3017D 176-889-11	MF-UD4020D 176-890-11
观察成像	BF(明场), DF(暗场), MF-UC和MF-UD型, 偏光, 横干涉干涉比(DIC)正立正像				
目镜	10X(标准附属品) (标准数: 24); 20X				
物镜	手动/电动/电动转塔(二选一)				
物镜(可选)	M Plan Apo, M Plan Apo HR, M Plan Apo SL, G Plan Apo BD Plan Apo				
照明装置 (必选)	透射照明: 远心光学系统, 内置孔径光阑, 白色LED光源, 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: 柯勒照明, 可调孔径光阑, 白色LED光源, 无极亮度调节 控制装置: 电源ON/OFF开关(主开关), 100-240V AC电源输入连接器				
卤素照明装置	透射照明: 远心光学系统, 内置孔径光阑, 卤素灯(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: 柯勒照明, 可调孔径光阑, 12V 100W或12V 150W卤素灯(可选), 外部光纤照明, 无极亮度调节 控制装置: 电源ON/OFF开关(主开关), 100-240V AC电源输入连接器				
工作台	测量范围: 100x100mm	200x100mm	200x170mm	300x170mm	400x200mm
快速释放机构	X轴Y轴为标配				
置零开关	X轴Y轴为标配 (仅MF-UB和MF-UD型, Z轴也是标配)				
Z轴	最大工件高度: 150mm	220mm			
进给方式	同轴粗调和精细进给, 两侧手柄粗调: 10mm/自转, 微调: 0.1mm/自转				
测量精度 (X和Y轴无负载)	(2.2+0.02)μm L: 测量长度(mm)				
分辨率	1/0.50.1μm 可切换				
数量计数器	X和Y轴(仅MF-UB和MF-UD型为X, Y, Z轴) 置零, 方向转换和RS-232C输出, USB输出(QSPAK专用)				