

显微镜

观察、测量和处理系统化的显微镜阵容

MF 系列 176 系列 — 测量显微镜

- 可观察清晰无闪烁正像，且视场开阔。
- 测量精度在同类设备中最高 (符合 JIS B 7153 标准)。



MF-B2017D

- 双目镜筒 (目镜) 和照明装置为选件。

- 使用 ML 系列，专门为 MF 系列设计的高 NA 物镜 (长工作距离型)。
- 照明装置 (反射 / 透射) 可选用高亮度 LED 灯泡或卤素灯泡。
- 利用可变孔径光阑 (反射 / 透射) 可进行无衍射观察测量。
- 各类尺寸的标准工作台，最大达到 400×200mm。
- 快速释放装置便于在测量工件大或测量工件数量多时快速移动工作台。
- 粗调 / 细调进给手柄作为标准配置安装在立柱两侧，便于精确聚焦与观察测量，不受用左手或右手习惯的影响。
- 高倍目镜观察，最高达 2000X。
- 标准测量显微镜，配有种类繁多的可选附件，包括 Vision Unit 影像装置与各种 CCD 数码相机。



参见 MF /MF-U 系列测量显微镜 (C14003) 产品样本

规格

不带Z轴测量	型号	MF-A1010D	MF-A2010D	MF-A2017D	MF-A3017D	MF-A4020D
	货号	176-861*1	176-862*1	176-863*1	176-864*1	176-865*1
带有Z轴测量	型号	MF-B1010D	MF-B2010D	MF-B2017D	MF-B3017D	MF-B4020D
	货号	176-866*1	176-867*1	176-868*1	176-869*1	176-870*1
观察图像		BF(亮视场)/正像				
目镜	屈光度调节	10X(视场数24), 15X, 20X 注: 单目镜筒: 一个10X目镜(标配), 双目镜筒: 2个10X目镜(标配)				
物镜		ML系列3X物镜(标配), 1X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X				
照明装置 (二选一)	LED照明装置	透射照明: 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: 科勒照明, 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, 卤素灯泡(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: 科勒照明, 可调孔径光阑, 卤素灯泡(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	100×100mm	200×100mm	200×170mm	300×170mm	400×200mm
	快速释放装置	X和Y轴(标配)				
Z轴	调零开关	X和Y轴(标配), (MF-B型, Z轴也为标配)				
	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/圈、微调: 0.2mm/圈)				
测量精度*2 (XY轴: 无负载)		(2.2+0.02L)μm L: 为测量长度 (mm)				
数显计数器	分辨率	可在1/0.5/0.1μm间转换				
	显示轴	X和Y轴, (MF-B型、X, Y和Z轴)				
数显计数器	功能	调零, 方向转换和RS-232C输出、USB输出(QSPAK用)				

*1: 在货号后加上以下后缀来说明使用手册的语言: -10 为英语; -11 为简体中文, 无后缀为日语。

*2: 测量方法符合 JIS B7153。

灯泡更换符合传输/反射照明	标准: 513667 (12V, 50W) 灯泡寿命: 1,100小时
---------------	--

显微镜

观察、测量和处理系统化的显微镜阵容

MF 系列 (Z轴电动型/电动型) 176系列 — 测量显微镜

- MF 系列的电动型。X、Y 和 Z 轴均为电动控制，工作台可由控制手柄进行操作。
- Vision Unit (选件) 能使图像自动对焦。
- 照明装置 (反射 / 透射) 可选用高亮度 LED 灯泡或卤素灯泡。
- 利用可变孔径光阑 (反射 / 透射) 可进行无衍射观察测量。
- 标准测量显微镜，配有种类繁多的可选附件，包括各种 CCD 数码相机。
- 使用 ML 系列，专门为 MF 系列设计的高 NA 物镜 (长工作距离型)。
- 高倍目镜观察，最高达 2000X。



MF-J2017D
• 双目镜筒 (目镜) 和照明装置为可选配件。



MF-G2017D
• 双目镜筒 (目镜) 和照明装置为可选配件。

规格

Z轴电动型测量显微镜MF系列

型号	MF-J2017D	MF-J3017D	MF-J4020D
货号	176-891*1	176-892*1	176-893*1
观察图像	BF(亮视场)/正像		
目镜	10X(视场数24), 15X, 20X 注: 单目镜筒: 1个10X目镜(标配), 双目镜筒: 2个10X目镜(标配)		
物镜	ML系列3X物镜(标配), 1x、5x、10x、20x、50x、100x		
照明装置 (二选一)	LED照明装置	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: 科勒照明, 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, 内置孔径光圈, 卤素灯泡(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: 科勒照明, 可调孔径光圈, 卤素灯泡(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	
影像AF *2	✓		
工作台	移动范围	200x170mm	300x170mm
	快速释放装置	XY轴	
	归零按钮	XY轴	
Z轴	被测物最大高度	220mm	
	驱动机构	电动型(最大驱动速度20mm/s)	
测量精度 *3	(X和Y轴无负载) (2.2+0.02L)μm L: 测量长度(mm)		
数显计数器	分辨率	1/0.5/0.1μm切换	
	表示轴	XY/Z轴	
	功能	零点设置, 指令切换	

灯泡更换符合传输/反射照明标准	标准: 513667(12V/50W) 灯泡寿命: 1,100小时
-----------------	--------------------------------------

*1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。

*2: 分别需要 Vision Unit 和影像 AF 电缆。

*3: 测量方法符合 JIS B7153。

型号	MF-G2017D	MF-G3017D	MF-G4020D
货号	176-781*1	176-782*1	176-783*1
观察图像	BF(亮视场)/正像		
目镜	10X(视场数24), 15X, 20X 注: 单目镜筒: 1个10X目镜(标配), 双目镜筒: 2个10X目镜(标配)		
物镜	ML系列3X物镜(标配), 1X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X		
照明装置 (二选一)	LED照明装置	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: 科勒照明, 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, 内置孔径光圈, 卤素灯泡(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: 科勒照明, 可调孔径光圈, 卤素灯泡(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	
影像AF *2	✓		
XY轴	测量范围	200x170mm	300x170mm
	最大工件高度	220mm	
Z轴	进给方式	电动 (最大测量速度: 20mm/s)	
	测量精度 *3	(X和Y轴无负载) (2.2+0.02L) μm L: 测量长度(mm)	
数显计数器	分辨率	1/0.5/0.1μm 可切换	

灯泡更换符合传输/反射照明标准	标准: 513667(12V/50W) 灯泡寿命: 1,100小时
-----------------	--------------------------------------

*1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。

*2: 分别需要 Vision Unit 和影像 AF 电缆。

*3: 测量方法符合 JIS B7153。

MF-U 176 系列 — 通用测量显微镜

- 可观察清晰无闪光正像，且视场开阔。
- 测量精度在同类设备中最高 (符合 JIS B 7153 标准)。

- 使用经过验证的 FS 光学系列高 NA 物镜 (长工作距离型)。
- 金相显微镜和测量显微镜的功能相结合，提供了高分辨力观察和高精度测量的方案。
- 照明装置 (反射 / 透射) 可选用高亮度 LED 灯泡或卤素灯泡 (必选)。
- 利用可变孔径光阑 (反射 / 透射) 可进行无衍射观察测量
- 各类尺寸的标准工作台，最大达到 400×200mm。
- 快速释放装置，用于快速移动工作台。
- 粗调 / 细调进给手柄作为标准配置安装在立柱两侧，便于精确聚焦与观察测量，不受用左手或右手习惯的影响。
- 高倍目镜观察，最高达 4000X。



参见 MF /MF-U 系列测量显微镜 (C14003) 产品样本



MF-UB2017D
• 转塔、物镜和照明装置为选件。

规格

	型号	MF-UA1010D	MF-UA2010D	MF-UA2017D	MF-UA3017D	MF-UA4020D
BF(亮视场)	X和Y轴 (2轴型)	型号	MF-UB1010D	MF-UB2010D	MF-UB2017D	MF-UB3017D
	X、Y和Z轴 (3轴型)	货号	176-876*1	176-877*1	176-878*1	176-879*1
BD(亮/暗视场)	X和Y轴 (2轴型)	型号	MF-UC1010D	MF-UC2010D	MF-UC2017D	MF-UC3017D
	X、Y和Z轴 (3轴型)	货号	176-881*1	176-882*1	176-883*1	176-884*1
观察图像		型号	MF-UD1010D	MF-UD2010D	MF-UD2017D	MF-UD3017D
		货号	176-886*1	176-887*1	176-888*1	176-889*1
目镜	屈光度调节	BF(亮视场), DF(暗视场) (仅MF-UC和MF-UD型), 偏光, 微分干涉对比(DIC)/正像				
转塔 (二选一)	BF(亮视场)	10X(标准选件) (视场数: 24), 15X, 20X				
	BD(亮/暗视场)	等焦手动转塔/电动转塔(二选一)				
物镜(可选)	BF(亮视场)	M Plan Apo, M Plan Apo HR, M Plan Apo SL, G Plan Apo (所有镜头)				
	BD(亮/暗视场)	BD Plan Apo, BD Plan Apo HR, BD Plan Apo SL (所有镜头)				
照明装置 (二选一)	LED照明装置	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: 科勒照明, 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, 卤素灯泡(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: BF / BD柯勒照明与可调孔径光阑, 12V100W或12V15W卤素灯泡(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	100×100mm	200×100mm	200×170mm	300×170mm	400×200mm
	快速释放机构	安装在X和Y轴上				
Z轴	调零开关	安装在X和Y轴上 (Z轴, 仅适用于MF-UB和-UD型)				
	最大工件高度	150mm			220mm	
测量精度 *2	进给方式	同轴粗调和精细进给, 两侧手柄(粗调: 10mm/自转, 精调: 0.1mm/自转)				
	(X和Y轴无负载)	(2.2+0.02L) μm L: 测量长度(mm)				
数显计数器	分辨率	1/0.5/0.1μm 可切换				

*1: 在货号后加上以下后缀来说明使用手册的语言: -10 为英语; -11 为简体中文, 无后缀为日语。

*2: 测量方法符合 JIS B7153。

灯泡更换符合传输/反射照明	标准: 513667(12V50W) 灯泡寿命: 1,100小时
用于替代反射照明 (从独立光源)*	标准: 517181(12V100W) 高亮度: 12BAD602(12V100W)

*购买时, 提供一个标准灯泡和高强度灯泡。(仅适用于反射照明型号。)

显微镜

观察、测量和处理系统化的显微镜阵容

通用测量显微镜

MF-U系列 (Z轴电动型/电动型)

- MF-U 系列的电动型。X、Y 和 Z 轴均为电动控制，工作台可由控制手柄进行操作。
- Vision Unit (选件) 能使影像自动对焦。
- 照明装置 (反射 / 透射) 可选用高亮度 LED 灯泡或卤素灯泡 (必选)。
- 利用可变孔径光阑 (反射 / 透射) 可进行无衍射观察测量。
- 标准测量显微镜，配有种类繁多的可选附件，包括各种 CCD 数码相机。
- 使用经过验证的 FS 光学系列高 NA 物镜 (长工作距离型)。
- 金相显微镜和测量显微镜的功能相结合，提供了高分辨力观察和高精度测量的方案。
- 高倍放大目镜，观察倍数高达 4000X。
- MF-UE/UF 能够进行激光自动对焦。标准激光自动对焦功能还带有追踪功能，即使在工作台移动时，也能保持对焦。



MF-UJ2017D
• 转塔、物镜和照明装置为选件。



MF-UE2017D
• 转塔、物镜和照明装置为选件。

规格

Z轴电动型测量显微镜MF-U系列

BF(亮视场)	型号	MF-UJ2017D	MF-UJ3017D	MF-UJ4020D
	货号	176-894*1	176-895*1	176-896*1
BD(亮/暗视场)	型号	MF-UK2017D	MF-UK3017D	MF-UK4020D
	货号	176-897*1	176-898*1	176-899*1
观察图像	BF(亮视场), DF(暗视场)(仅MF-UK型), 偏光, 微分干涉对比(DIC)/正像			
目镜	屈光度调节	10X(标准选件)(视场数: 24), 15X, 20X		
物镜(可选)	BF(亮视场)	M Plan Apo, M Plan Apo HR, M Plan Apo SL, G Plan Apo 所有镜头		
	BD(亮/暗视场)	BD Plan Apo, BD Plan Apo HR, BD Plan Apo SL 所有镜头		
照明装置(二选一)	LED照明装置	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: 科勒照明, 可调孔径光阑, 白色LED光源, 无极光强度调节 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, 卤素灯泡(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: BF / BD柯勒照明与可调孔径光阑, 12V100W或12V15W卤素灯泡(可选), 外部光纤照明, 无级亮度调节 控制装置: 电源ON / OFF开关(主开关), 100 - 240V AC电源输入连接器		
影像AF *1		✓		
工作台	移动范围	200×170mm	300×170mm	400×200mm
	快速释放装置		XY轴	
	归零按钮		XY轴	
Z轴	被测物最大高度	220mm		
	驱动机构	电动型(最大驱动速度20mm/s)		
测量精度*2 (X和Y轴无负载)		(2.2+0.02L)μm L: 测量长度(mm)		
数显计数器	分辨率	1/0.5/0.1μm切换		
	表示轴	XY/Z轴		
	功能	零点设置, 指令切换		

灯泡更换符合传输/	标准: 513667 (12V50W)
反射照明标准	灯泡寿命: 1,100小时

用于替代反射照明	标准: 517181 (12V100W)
(从独立光源)标准*3	高强度: 12BAD602 (12V100W)

- *1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。
*2: 分别需要 Vision Unit 和图像 AF 电缆。
*3: 测量方法符合 JIS B7153。
*4: 购买时, 提供一个标准灯泡和高强度灯泡。(仅适用于反射照明型号)

电动型测量显微镜MF-U系列

BF(亮视场)	型号	MF-UG2017D	MF-UG3017D	MF-UG4020D	MF-UE2017D	MF-UE3017D	MF-UE4020D	
	货号	176-784*1	176-785*1	176-786*1	176-790*1	176-791*1	176-792*1	
BD(亮/暗视场)	型号	MF-UH2017D	MF-UH3017D	MF-UH4020D	MF-UF2017D	MF-UF3017D	MF-UF4020D	
	货号	176-787*1	176-788*1	176-789*1	176-793*1	176-794*1	176-795*1	
观察图像	BF(亮视场), DF(暗视场)(仅MF-UH和MF-UF型), 偏光, 微分干涉对比(DIC)/正像							
目镜	屈光度调节	10X(标准选件)(视场数: 24), 15X, 20X						
物镜(可选)	BF(亮视场)	M Plan Apo, M Plan Apo HR, M Plan Apo SL, G Plan Apo (所有镜头)						
	BD(亮/暗视场)	BD Plan Apo, BD Plan Apo HR, BD Plan Apo SL (所有镜头)						
照明装置(二选一)	LED照明装置	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: 科勒照明, 可调孔径光阑, 白色LED光源, 无极光强度调节 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, 卤素灯泡(12V, 50W), 无极亮度调节, 冷却风扇 反射照明: BF / BD柯勒照明与可调孔径光阑, 12V100W或12V15W卤素灯泡(可选), 外部光纤照明, 无级亮度调节 控制装置: 电源ON / OFF开关(主开关), 100 - 240V AC电源输入连接器						
影像AF *2		✓			✓			
激光AF *2		—						
工作台	测量范围	200×170mm	300×170mm	400×200mm	200×170mm	300×170mm	400×200mm	
	最大工件高度	220mm						
	进给方式	电动(最大测量速度: 20mm/s)						
测量精度*3 (X和Y轴无负载)		(2.2+0.02L) μm L: 测量长度(mm)						
数显计数器	分辨率	1/0.5/0.1μm 可切换						
	显示轴	X, Y和Z						
	功能	调零, 方向转换						

灯泡更换符合传输/	标准: 513667 (12V50W)
反射照明标准	灯泡寿命: 1,100小时

用于替代反射照明	标准: 517181 (12V100W)
(从独立光源)标准*3	高强度: 12BAD602 (12V100W)

- *1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。
*2: 分别需要 Vision Unit 和图像 AF 电缆。
*3: 测量方法符合 JIS B7153。

显微镜

观察、测量和处理系统化的显微镜阵容

Hyper MF/MF-U 176 系列 — 高精度测量显微镜

- 实现了高精度的测量显微镜。(最小显示分辨率 0.01μm)。
- 主机的前台操作设计是基于 UD(通用化设计)的理念。
- 配备三轴电动前置控制手柄, 这使传统的显微镜操作有了全新的变化, 即使在快速运动的过程中也能进行精细定位。
- 用户可选择传统的显微镜光学管路或带内置激光自动对焦功能的光学管路, 其观察方法多种多样, 提高了测量工作的效率。
- 行程为 250×150mm 的大工作台可为大工件的测量提供足够的空间。
- 使用超高精度低热膨的玻璃光栅尺和高分辨力的读数头。
- 畅销的数据处理装置 **QM-Data200** 和 Vision Unit 可结合使用, 提供有效且稳定的测量环境。
- 晶片夹持器(可用于小于 8" 的晶片)和高硬度中心支架满足高精度测量的需求。
- 电动转塔型拥有回缩功能, 该功能在更换物镜时启动工作。



Hyper MF-U

- 转塔、物镜和照明装置为选项。

规格

型号	HyperMF-B2515B	HyperMF-UB2515B	HyperMF-UD2515B	HyperMF-UE2515B	HyperMF-UF2515B
货号	176-430*1	176-431*1	176-432*1	176-433*1	176-434*1
光路	有限校正光学系统 —	无限校正光学系统 BF(亮视场)	无限校正光学系统 BD(亮/暗视场)	无限校正光学系统 BF(亮视场)带LAF功能	无限校正光学系统 BF(亮/暗视场)带LAF功能
标准分划板(内置)	90°点划线十字线(线宽5μm)				
可调瞳距	西登托夫型调节范围: 51-76mm				
光路切换比	观察/TV显微摄影=50/50				
垂直倾斜角度	25°	倾斜			
TV端口	作为标准配置提供				
观察图像	正像				
目镜	放大倍率 10X, 15X, 20X				
物镜 (可选)	可选单筒目镜(配有一个目镜) 或双筒目镜(配有两个目镜)	配备两个10X目镜			
ML系列物镜	1X, 3X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X	—			
BF(亮视场)	—	M Plan Apo, M plan Apo SL, G plan Apo			
BD(亮/暗视场)	—	BD Plan Apo, BD Plan Apo SL			
转塔 (可选)	BF(亮视场)	(配有四孔手动传感器/电动五孔传感器*2)			
BD(亮/暗视场)	—	(配有四孔手动传感器/电动五孔传感器*3)			
聚焦部分	最大工件高度	150mm			
测量精度	(1.5+0.01L) μm L: 测量长度(mm)				
驱动方式	使用控制手柄进行电动控制				
照明装置	透射照明装置	远心光学系统, 内置孔径光阑, 卤素灯泡(12V, 50W), 100级光强度可调, 光纤冷光照明			
反射照明装置	科勒照明, 可变孔径光阑机制, 卤素灯泡(12V, 100W), 100级光强度可调, 光纤冷光照明				
工作台	测量范围(X×Y)	250×150mm			
测量精度*4 (X和Y轴无负载)	(0.9+0.003L) μm L: 测量长度(mm)				
工作台台面尺寸	460×350mm				
载物玻璃有效尺寸	300×200mm				
旋转角度	±3°				
最大承重	30kg				
驱动方式	使用手柄进行电动控制				
检测器	高精度光栅尺(专利)				
数显	分辨率	0.01μm			
显示轴	X, Y, Z				
数据处理装置	QM-DATA200或Vision Unit				
操作部分	手柄急停按钮	可用			
精细间距	可用				
数据输出	可用				
数字显示复位	可用				
照明光强度控制	可用				
LAF(只对焦)	—	—			可用
LAF(跟踪对焦)	—	—			可用
转塔控制	可用(安装电动转塔时)				

更换灯泡时, 卤素灯泡用于透射照明 标准: 02APA527(12V50W)

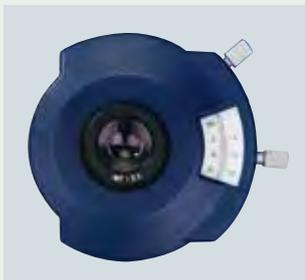
更换灯泡时, 卤素灯泡用于反射照明 标准: 517181(12V100W)
高亮度: 12BAD602(12V100W)

*1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。

*2, *3 为出厂设置。

*4: 测量方法符合 JIS B7153。

角度分度值(标配)



TM-500 176 系列 — 工具显微镜

- 小巧的万能工具显微镜可安放在任何位置。
- 配有新设计的 LED 照明，可以进行清晰观察测量，并具有最佳颜色再现性。
- 设置可选的 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。
- 安装可选的数显测微头 (MHD-50MB)，可以进行更容易的数显测量。
- 目镜座内置游标尺 (角度分度值) 能精确地进行角度测量。
- 使用可选的物镜 / 目镜，总放大率可在 20-200X 范围内变化。



TM-505B



TM-1005B

* 测微头为选配

规格

型号	TM-505B	TM-1005B
货号	176-818DC	176-819DC
光管	单目目镜(垂直倾斜角度: 30°)	
观察图像	正像	
角度分度值	分辨力(刻度): 1°, 分辨力(角度): 6', 旋转角度: 360°, 可调零点	
目镜	15X (标配) (视场数: 13), 选件: 10X, 20X	
物镜	2X (标配), 选件: 5X, 10X	
聚焦部分	工件最大高度	115mm
	聚焦方法	107mm
		手动(粗进给)
照明装置	透射照明	无级亮度调节, 白色LED光源, 带绿色滤光片
	反射照明	倾斜单光源型, 无级亮度调节, 白色LED照明
十字线分划板	测量范围	50×50mm
	工作台面尺寸	152×152mm
	工作台有效范围	96×96mm
	玻璃载物台最大承重	5kg
测量方法	测微头	
分辨力	取决于测微头规格*1 (MHD-50MB: 0.001mm)	
测微头行程范围	取决于测微头规格*1 (MHD-50MB: 50mm)	
电源	AC100~240V	
	50/60Hz 最大功耗: 4.2W	
主机重量	14kg	15kg

*1: 测微头及量块 (CERA) 为选件。