

显微镜

观察、测量、加工系统化的显微镜阵容

FS-70系列
378系列 — 半导体检测用显微镜单元

- 带目镜观察的小巧型显微镜单元。
- 适用于采取YAG激光(近红外、可见、近紫外、紫外)进行微细加工*。
- 支持红外光学系统。
- 拥有支持明视场、暗视场、偏振光及微分干涉对比观察型号的产品。
- 内倾转塔和超长工作距离的物镜确保了显微镜下的高可操作性。



*调心齐焦手动转塔、目镜以及物镜为选件



参见显微镜单元\物镜 (No.C14020) 产品样本

规格

标准目镜规格		型号	FS70Z		FS70ZD		FS70L		FS70L4						
		货号	378-165-1		—		请咨询		378-166-1 378-167-1						
可变角度目镜规格		型号	—		FS70Z-TH		FS70ZD-TH		FS70L-TH FS70L4-TH						
		货号	—		378-165-3		请咨询		378-166-3 378-167-3						
正立正像															
观察成像		BF (明视场)	●		●		●		●						
		BD (明/暗视场)	—		●		—		—						
		偏振光	●		●		●		●						
		微分干涉对比(DIC)	●		●		●		—						
光学镜筒类型		10X(视场数24)、20X(视场数12)													
镜筒		三眼镜筒	视场数	24 mm											
			可调瞳距	西登托夫型, 瞳距调节范围 51 ~ 76mm											
			俯角	0° - 20° (仅限-TH), 眼点移动量约114mm											
			光路	固定式 (目镜/TV=50% / 50%)		切换式 (目镜管径=100% / 0% : 0% / 100%)		固定式*3 (目镜 / TV=50% / 50%)		切换式 (目镜 / 管径=100% / 0% : 0% / 100%)					
			相机接口	C-mount (使用适配器B*1) 使用适配器B齐焦调整					C-mount (齐焦调整机构)		C-mount插座(带绿色滤光片 切换功能)(齐焦调整机构)				
			防护滤光片	—					内置激光滤光片						
		成像(镜筒)透镜	内置1X - 2X变焦(可见光校正)									内置1x(近红外-可见-近紫外校正)		内置1x(可见光/紫外校正)	
			激光接口	使用激光	—					放大倍数: 1X 波长: 355/532/1064 nm		放大倍数: 1X 波长: 266/532 nm			
				相机接口						YAG激光振荡器 (基波, 二次/三次谐波)可安装		YAG激光振荡器 (二次 / 四次谐波)可安装			
		对焦部		粗微动	单轴粗动(粗动: 3.8mm/1转, 微动: 0.1mm/1转)										
移动量	50mm、左右手柄														
反射照明光学系统		用于明视场的反射照明(科勒照明, 带孔径光阑)													
照明装置(选件)		12V、100W光纤照明装置(No.378-700DC)/15V、150W光纤照明装置(No.176-316DC)全无级调光, 光导长度=1500mm													
转塔(必选)		调心齐焦手动转塔4孔/调心电动转塔5孔				手动转塔4孔/电动转塔4孔		调心齐焦手动转塔4孔/调心电动转塔5孔							
物镜(必选)		观察用	M Plan Apo M Plan Apo HR M Plan Apo SL G Plan Apo				BD Plan Apo		M Plan Apo M Plan Apo HR M Plan Apo SL G Plan Apo						
		激光加工用	—				—		NIR 系列 NUV 系列 * 从激光振荡器使用的波长 中选择		UV 系列				
承重*2		约14 kg (-TH: 13.2 kg)				约13.9 kg (-TH: 13.1 kg)									
主机质量		约6.6 kg (-TH: 7.4 kg)				约6.7 kg (-TH: 7.5 kg)									

*1: 选装。 *2: 不包括转塔、物镜、目镜的质量。
*3: FS70ZD-TH 是可切换型。
注) 使用物镜 M Plan Apo 1 × 时, 建议搭配使用偏光装置(No.378-092或378-094)。
注) 在FS70L、FS70L4上安装YAG激光振荡器使用时,
· 请注意激光输入值和能量密度等。否则可能会导致光学系统受损。
· 请确认激光振荡器的质量。在高速、高加速装置上安装时请进行咨询。

灯泡更换	标准: 卤素灯泡 (12 V, 100 W) (517181)
	用于光纤照明装置 (12 V, 100 W) (378-700DC)