

# 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\*。  
\* 无法保证配有激光系统产品的性能及安全性。
- 支持红外光学系统。  
晶体硅的内部观察，红外光谱特征分析等。  
\* 另外需要红外光源和红外像机。
- 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。



FS70Z



FS70L



FS70L4

\*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	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)