

显微镜

观察、测量和处理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

- 带目镜观察的小巧显微镜单元。适于检测金属表面、半导体、液晶基板、树脂等。
- 多种显微镜镜体通常用作适用于专业器械的 OEM (原厂委制) 产品, 如那些利用 YAG (近红外、可见、近紫外或紫外) 激光 * 对半导体晶片进行检测和修补的设备。
* 不保证激光系统产品的性能和安全性。
- 应用: 切割、修整、校正、给半导体电路做标记 / 薄膜 (绝缘膜) 清洁与加工、液晶彩色滤光器的修复 (校正错误)。还可用作光学观察剖面图以便探针分析半导体故障。
- 可用于红外光学系统 *。
应用: 晶体硅的内部观察; 红外光谱特征分析。
* 需要红外光源和红外摄像机。
- 支持 BF (亮视场)、DF (暗视场)、偏振光及微分干涉对比 (DIC) 的型号 (产品) 可用。
- 带有孔径光阑的柯勒照明是表面照明光学系统上的标准配件。
- 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能。



*等焦手动转塔、目镜以及物镜为选件

规格

型号	FS70	FS70-TH	FS70Z	FS70Z-TH	FS70L	FS70L-TH	FS70L4	FS70L4-TH
货号	378-184-1	378-184-3	378-185-1	378-185-3	378-186-1	378-186-3	378-187-1	378-187-3
型号	FS70-S	FS70-THS	FS70Z-S	FS70Z-THS	FS70L-S	FS70L-THS	FS70L4-S	FS70L4-THS
货号	378-184-2	378-184-4	378-185-2	378-185-4	378-186-2	378-186-4	378-187-2	378-187-4
聚焦调节	使用同心粗调(3.8mm/rev)和微调(0.1mm/rev)对焦轮(右/左)实现50mm行程范围							
图像	正像							
物镜筒镜	西登托夫型, 调节范围: 51 - 76mm							
视场数	24mm							
俯角	—	0° - 20°	—	0° - 20°	—	0° - 20°	—	0° - 20°
透过率	固定(目镜/TV=50%/50%)	可调型(目镜/管径=100%/0%: 0%/100%)	固定(目镜/TV=50%/50%)	可调型(目镜/管径=100%/0%: 0%/100%)				
防护滤光片	—			内置激光滤光片				
管径镜头	1X	1X - 2X 放大			1X			
适用激光	—				1064/532/355nm		532/266nm	
相机安装端口	C-mount (适用适配器B选件*1)				使用带TV接口的激光		C-mount开关 (带绿色滤光片转换开关)	
照明系统(选件)	亮视场反射照明 (柯勒照明、带孔径光阑) 12V100W亮视场反射照明、无极亮度调节、光纤长度							
物镜 (用于观察)	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo							
物镜 (用于激光切割)	—				M/LCD Plan NIR, M/LCD Plan NUV		M Plan UV	
载重*2	14.5kg	13.6kg	14.1kg	13.2kg	14.2kg	13.5kg	13.9kg	13.1kg
重量 (主机)	6.1kg	7.1kg	6.6kg	7.5kg	6.4kg	7.2kg	6.7kg	7.5kg

*1: 可选安装。

*2: 镜体的载重不包括物镜镜头和目镜的重量。

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