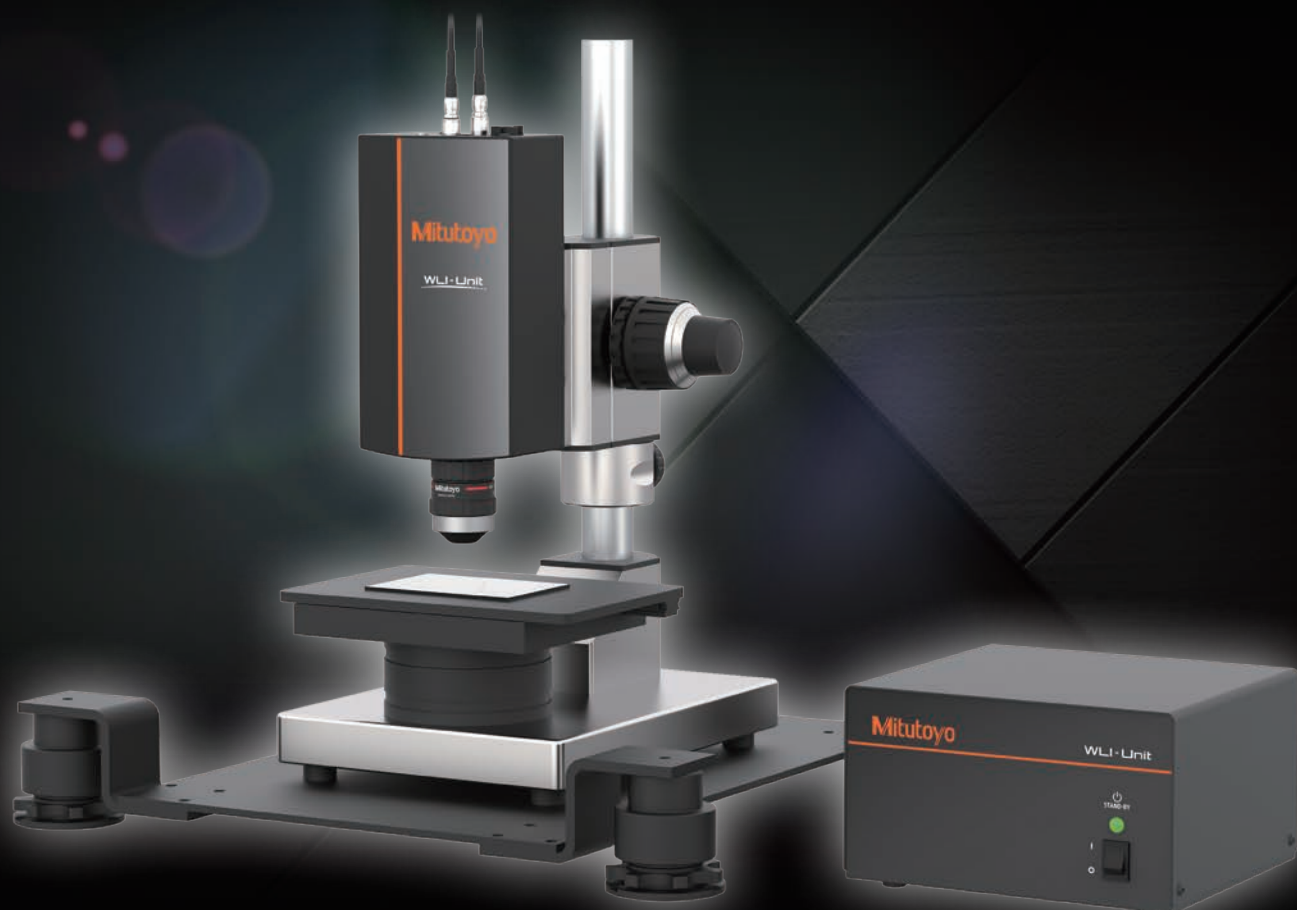


非接触3D测量传感器 WLI-Unit

光学仪器



白光干涉光学单元
WLI-Unit



特点

- 可使用白光干涉进行非接触式高精度细微表面性状测量，例如，3D形状测量、3D粗糙度测量
- 不依赖于光学倍率的高度测量精度
即使是低倍率镜头，也可使用Z向高分辨力进行测量
- 高纵横比测量
不依赖于光学系统的NA进行检测，支持高纵横比形状测量
- 抗干扰振动的高稳定性
- 小型轻便



规格

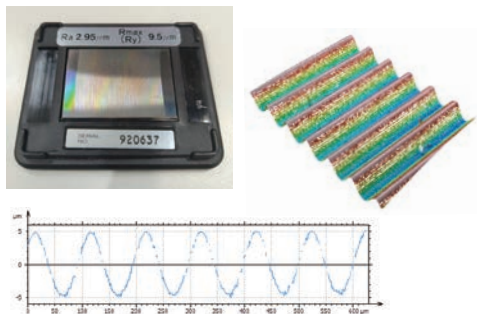
货号		554-001	554-002	554-003
产品名称		WLI-Unit-003	WLI-Unit-005	WLI-Unit-010
WLI-Unit传感器测头	电缆长度(m)	3	5	10
	适用物镜 ※选件	WLI Plan Apo系列		
	成像倍率	1 ×		
	焦距 f(mm)	100		
	扫描装置	本公司生产的物镜扫描仪		
	尺寸 / 质量	108 × 68 × 191 mm / 1.7 kg		
WLI测量 (WLI-Unit-003/005/010 通用)	Z向移动范围	8000 μm		
	测量模式	高通量	标准	高分辨力
	WLI测量Z向范围	2100 μm	1900 μm	1700 μm
	通量@20 μm 范围	3.0 s	4.0 s	6.0 s
	Z向分辨率	-	4 nm	
	Z向重复性(σ)	-	40 nm	
WLI-Unit控制器	I/F	WLI-Unit传感器测头用端子 / 停止用连接器 / GigaBit Ethernet: 2CH		
	额定电压	AC100 ~ 240 V / 50, 60 Hz		
	最大功耗	20 W		
	尺寸 / 质量	196 × 180 × 108 mm / 2.3 kg		
软件	WLIPAK	WLI-Unit控制库(SDK)、示例代码、WLIPAK示例GUI		
	WLI-Unit 校准 SW	像素校准		
	分析软件(推荐选件)	MCubeMap		
其他	图像采集卡 / PC	Matrox图像采集卡 (标配) / 另需准备PC		

推荐PC规格

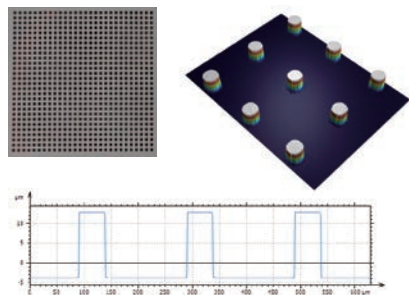
操作系统: Windows 10Pro 64bit / Windows 11Pro 64bit、CPU: Xeon Processor 8 Core(2.0GHz以上)、内存: 8GB以上、存储器: 25GB以上、
光驱: DVD-ROM驱动器(软件安装用)、通信端口: RJ-45 × 1个端口(EtherNET)、扩展槽: PCI Express 3.0 × 8 以上

WLI 测量示例

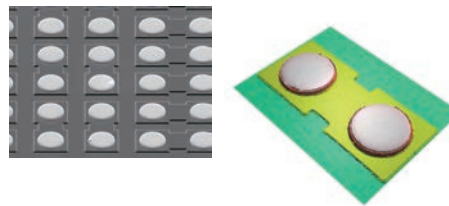
■粗糙度标准片 3 um



■ Cu图案(玻璃基材)

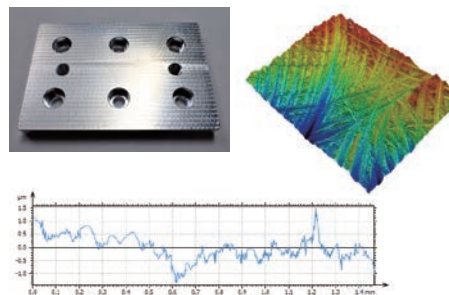


■ 半导体测试图案(TEG)



WALTS公司、ASKindex公司提供

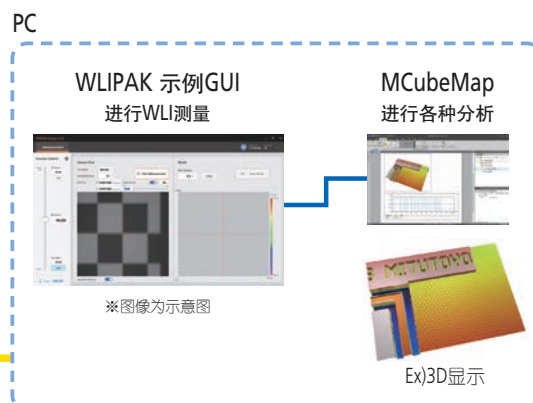
■金属加工面(铝)



WLI 系统构成 (与支架、电动工作台、除振台组合的示例)

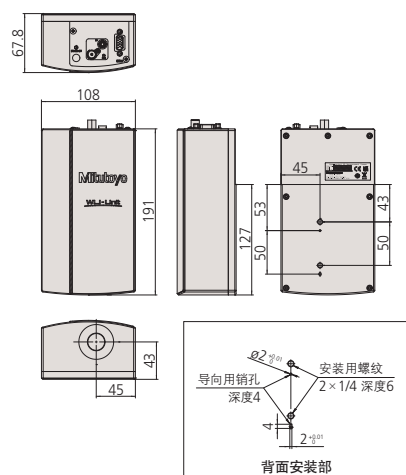


※除振台、电动工作台、支架为推荐选件

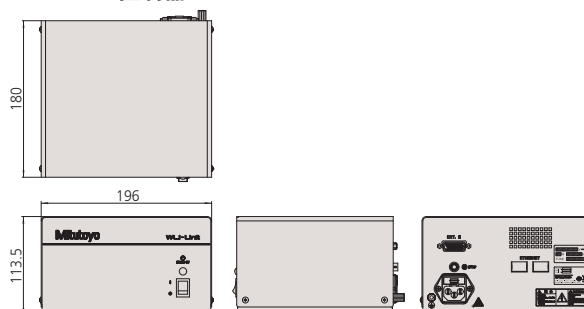


■外观尺寸图

WLI-Unit 传感器测头



WLI-Unit 控制器



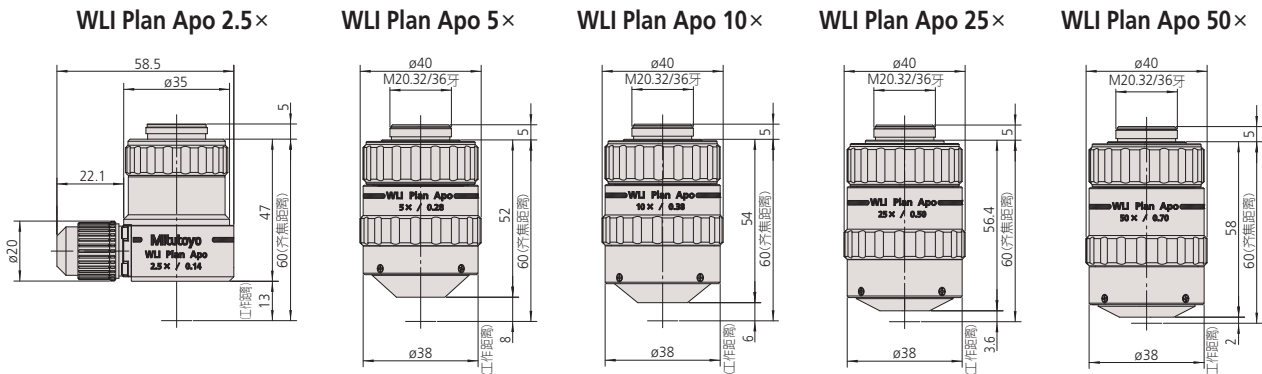
白光干涉测量用物镜
WLI Plan Apo

WLI-Unit



- 特点
- 与 WLI-Unit 配套的新设计
 - 确保长工作距离，实现小型、轻量化（齐焦 60 mm）
 - 高 NA、高分辨力
 - 平场复消色差
 - 物镜内部搭载分光器和参考镜
 - 标配干涉条纹调整装置

■外观尺寸图



■镜头规格

品名	数值孔径 NA	工作距离 WD(mm)	焦距 f(mm)	分辨力 R(μm)	齐焦距离 (mm)	FOV(mm)		适用成像 透镜 f(mm)	镜头长度 (安装螺纹 部除外)	最外径	安装螺纹	质量 (g)
						WLI-Unit	2/3 吋相机 (纵 × 横)					
WLI Plan Apo												
WLI Plan Apo 2.5×	0.14	13.0	40	2.0	60	2.94 × 2.25	2.64 × 3.52	100	47	36.4(干涉单元除外) 58.5(最大)	RMS / 20.32 mm × 36 TP	320
WLI Plan Apo 5×	0.28	8.0	20	0.98	60	1.46 × 1.12	1.32 × 1.76	100	52	40		210
WLI Plan Apo 10×	0.38	6.0	10	0.72	60	0.73 × 0.56	0.66 × 0.88	100	54	40		220
WLI Plan Apo 25×	0.50	3.6	4	0.55	60	0.29 × 0.22	0.26 × 0.35	100	57	40		290
WLI Plan Apo 50×	0.70	2.0	2	0.39	60	0.14 × 0.11	0.13 × 0.18	100	58	40		300

●上述规格栏中的分辨力是根据基准波长 (λ = 0.55 μm) 计算得出的值。