

微細形状測定機 Microfigure Measuring Instrument ( 台阶仪 )

# Surfcorder

## ET200A/ET200A-D

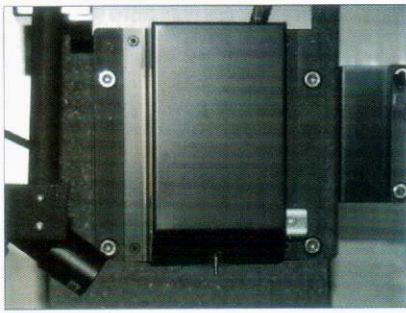
## ET200A-3D

二维/三维表面粗度解析及台阶测定  
可实现高精度、高辨识能力及优越的安全性  
用于平板显示器、硅片、硬盘等的微细形状台阶/粗度测定  
另外也可利用微小测定力来对应软质样品表面测定  
载物台旋转功能，便于指定下针位置

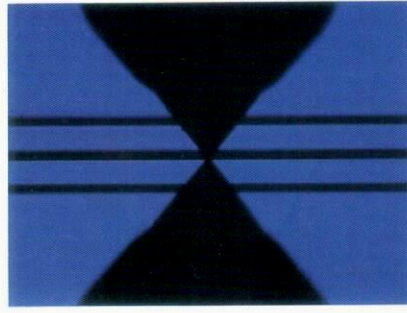


注：图中防震台、电脑桌为选配

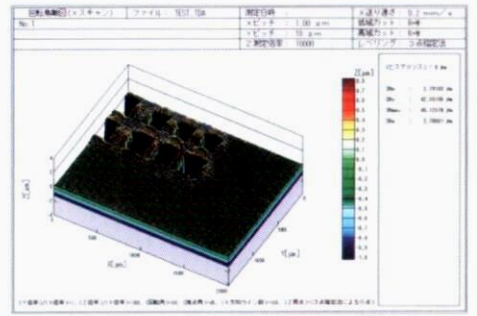
 **Kosaka Laboratory Ltd.**



检出器



观察影像



测量结果 (例)

主要规格

型号		ET200A(2D测量)	ET200A-D(2D测量,Y轴电动)	ET200A-3D
最大样品尺寸		Φ200mm×高度52mm		
载物台规格	台面尺寸	Φ160mm, 手动回转(粗动360°, 微动±5°)		
	倾斜调整范围	±2°(X/Y手动)		
	最大承载质量	2kg		
探针传感器	测定力	10μN-500μN(1mg-50mg)		
	测定范围	600μm		
	感测方式	差动变压器采直动式运动轨迹		
	垂直分辨率	0.1nm(6.4μm垂直范围下)		
X轴	扫描长度	100mm		
	直线精度	0.2μm/100mm以下		
	扫描速度	0.005-20mm/s		
	每次扫描数据点	最大1,000,000点		
	取样率	2000HZ		
Y轴	驱动距离·方式	25mm/手动(测微尺)	25mm/电动(Max 2.0mm/s)	
	定位分辨率		1μm	
	定位再现性		±5μm	
	直线精度		3μm/25mm以下	
量测软件(i-star31)		再演算/单位转换(μm/A皆可设定)/自动测定(多次连续测定及自动下降/测定/上升/返回动作)/倍率显示/多组打印(5组数据同时列印)/多级合阶测定(指定量测程式实现)/影像观察(确认测定位置)功能/统计分析·保存(平均/最大/最小/标准差)/自动合阶分析/自动保存/TXT文档输出/即时波形显示		除左栏所列功能外, 具备3D专用测量软件
观察装置	观察部	彩色CCD		
	倍率	固定式约135倍(使用8寸显示器时)		
	视野	1.2×0.9mm		
解析项目		合阶解析/粗糙度各种规格解析/应力分析		
重现性(台阶测定)		1σ1nm以内(600μm全行程范围, 但1μm以下可达1σ0.2nm以内)		
电源		AC90-240V50/60HZ(不包括PC、打印机用电源)		
设备主体外观尺寸和质量		W500×D440×H630mm 约120kg		

标准配备

设备主体	ET200A	
检出器	ETB-202	
触针	PU-EA2UW	
数据处理部	制御部	KI-2DS(R2μm、60°钻石材料)
	解析部	AS-3505C+AS-3505D
		电脑主机: PC 显示器: LCD
解析软件	i-STAR31	
操控装置	RC-83	
观察装置	PSM-7	
微细形状标准片	SS-T31	

选配件

品名	型式	備考
观察用LCD	观察用 小尺寸LCD显示器	
防震台	ETV-12 桌面型	W500×D400×H80mm 约10kg
	ETV-7A 落地型	W815×D745×H750mm 约320kg
触针	KI-01DS	R0.1μm 60° 钻石材料
	KI-02DS	R0.2μm 60° 钻石材料
	KI-05DS	R0.5μm 60° 钻石材料
	KI-5DS	R5μm 60° 钻石材料
	KI-10DS	R10μm 60° 钻石材料
打印机	A4尺寸打印机	



株式会社

小坂研究所

Kosaka Laboratory Ltd.