

P 系列

微器件探针台

中小型探针台测试系统

用于 1~6 寸晶圆、MEMS、IC 等分析测试



成都测芯科技有限公司

Chengdu Chiptest Technology Co., Ltd

P 系列

微器件探针台

简介

主要面向科研、产线失效分析测试的中小型微器件测试探针台。

测试类型包括 I/V、C/V、C/F、射频 S 参数、有源测试、高压测试、TLP 测试等。

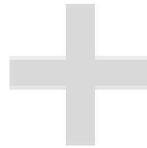
主要特点：

- 占用空间小；
- 卡盘（载物台）可升级为加热卡盘，常温~500℃；
- 卡盘在 X/Y 平面内位移范围：78MM*65MM，可配微分头精细位移调节；
- 卡盘（载物台）具有 θ 角旋转功能；同时可（0~10°）角度内精细微调；
- 卡盘（载物台）具备升降功能，范围 0~10MM；
- 可安装体式显微镜、单筒显微镜；
- 带拍照、录像、测量功能；
- 探针台台面采用优质钢材，精细研磨、电镀工艺；
- 另有丰富的配件供选择，如搭配激光器平台、二维材料转移平台、屏蔽箱等配套使用；

应用

适用于直流和射频等参数测试

根据测试要求搭配仪器，提供多种连接器类型，兼容主流仪器



半导体参数分析仪

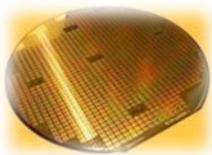


数字源表

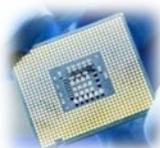


网络分析仪

测试器件如：



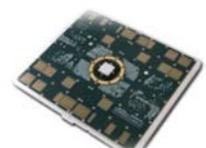
晶圆



芯片



微器件



电路模块

P-150 微器件探针台概览

显微镜调节

- 高度可自由调节, 可任意角度旋转
- 支持订制, 兼容常规显微镜
- 支架带限位装置

探针座

- 带磁性开关
- 针座臂 arm 可 0~30 度倾斜调节
- 可升级为射频探针底座
- 三轴线性移动, 精密调节

台面

- U 型台面加宽设计
- 兼容多达 4 个 RF 探针座
- 兼容多达 6 个 DC 探针座
- 台面平整度优于 10um/m²

探针台底座

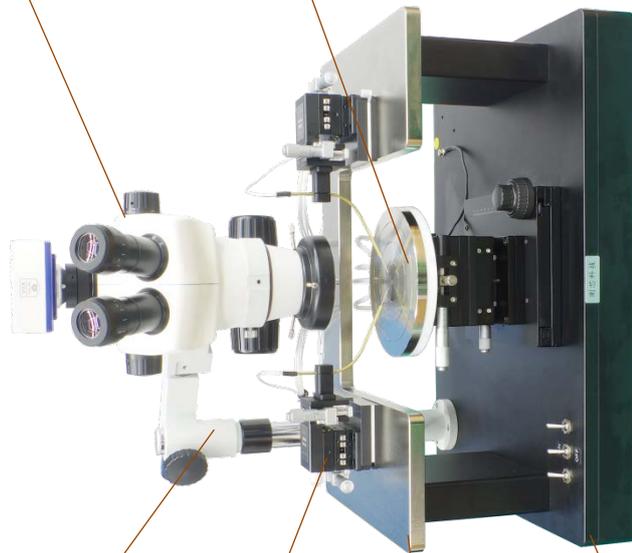
- 设计科学, 结构紧凑, 稳定可靠

显微镜系统

- 光学倍率: 8X - 300X (标配: 8X~50X)
- 兼容单筒显微镜、体式显微镜、
- 可选装 LED 光源或同轴光源
- 目镜 10X/15X 或 20X;
- 变倍率: 0.8 - 5 倍

载物台 (卡盘)

- 具备独立吸附功能
- 铝合金材质, 可选镀金或陶瓷
- 可配加热卡盘
- 温度范围: 常温~200°C/300°C/400°C/500°C (范围可选)
- X-Y 位移范围: 78MM*65MM
- 具有 θ 角旋转功能, (0~10°) 角度内精细微调
- 具备升降功能, 范围 0~10MM
- 标配镀银线接地, 也可做背电极使用



以 P-150 探针台为例

基本参数

探针台主体	P-100	P-150	P-150S
载物台大小	4 英寸	6 英寸	6 英寸
载物台 X/Y 位移范围	78mm*65mm	78mm*65mm	25mm*25mm
载物台位移方式	同轴旋钮控制	同轴旋钮控制	微分头控制
载物台材质	铝合金 (可选: 镀金、绝缘材质等)		
高温载物台	选配 (温度范围: 常温~200℃/300℃/400℃/500℃)		
样品固定方式	负压吸附 (2 路独立控制)	负压吸附 (3 路独立控制)	
载物台升降	0~10mm 精细升降		
探针座数量	可放置 4~6 个探针座		
探针台尺寸	500mm 长*325mm 宽*500mm 高	520mm 长*400mm 宽*500mm 高	520mm 长*400mm 宽*500mm 高
显微镜类型	体式显微镜 单筒显微镜 (选配)		
光学倍率	8X - 50X (选配 8X - 100X/200/300X)		
显微镜位移范围	升降 50 mm		
光源	LED 光源、同轴光源、冷光源		
工业相机	可选高清 1080P/720P; 带拍照、录像、测量功能		
探针底座	MP-150 (标配)		
固定类型	磁性吸附固定、真空吸附 (可选)		
移动精度	0.7um (标配)		
倾斜角度	最大 30° , 精细调节		
探针夹具	同轴探针夹具 (标配) 选配: 射频探针机构、进口三轴探针夹具		
漏电精度	约 10pA (进口三轴探针夹具, 约 50fA)		
接头类型	同轴接头 (选配: SMA、3.5mm、2.92mm、2.4mm、1.0mm、三轴接头)		
探针针尖半径	0.5um/1 um/2um/5um/10um/20um/50um/100um (可选)		
探针材质	钨钢/铍铜		
光学隔震平台	阻尼隔震式/气浮隔震式 (可选)		
平台大小	700 毫米*700 毫米*800 毫米 (长*宽*高)		
屏蔽箱	PBX-6, 适用 6 寸探针台 (选配)		

以上参数仅供参考, 购买以实际为准。

订购信息

探针台	默认配置	型号
微器件探针台	探针台主体、探针座 (MP-150) *2、体式显微镜 (8X-50X) *1、真空泵*1、直流探针夹具 (PT-1500) *2	P-100
微器件探针台	探针台主体、探针座 (MP-150) *2、体式显微镜 (8X-50X) *1、真空泵*1、直流探针夹具 (PT-1500) *2	P-150
微器件探针台	探针台主体、探针座 (MP-150) *2、体式显微镜 (8X-50X) *1、真空泵*1、直流探针夹具 (PT-1500) *2	P-150S
配件		
高压探针夹具 1	耐压最大 3KV, 最大电流 10A	PHV-1500
高压探针夹具 2	耐压最大 5KV, 最大电流 20A	PHG-1500
信号屏蔽箱	屏蔽信号干扰, 适用于 6 寸探针台 (标配转接头和转接线)	PBX-6
CCD 工业相机	高清 1080P; 带拍照、录像、测量功能, 带 22 寸高清显示器	CCD-1080
加热卡盘 A	进口 PID 控温模组, 温度范围: 常温~ 200℃, 带 4 寸加热卡盘	TC4-200
加热卡盘 B	进口 PID 控温模组, 温度范围: 常温~ 200℃, 带 6 寸加热卡盘	TC6-200
加热卡盘 C	进口 PID 控温模组, 温度范围: 常温~ 300℃, 带 4 寸加热卡盘	TC4-300
光学防震平台 A	阻尼式隔震式光学平台*1;	OPT-1000
光学防震平台 B	气浮隔震式光学平台*1;	OPT-1000G
射频探针机构	用于升级为射频测试针座, 兼容 MP-150、MP-180、MP-200 等	RF-100
射频线缆组件 40	射频测试专用线缆, 频率: DC~40GHz	XL-40
射频线缆组件 67	射频测试专用线缆, 频率: DC~67GHz	XL-67
射频线缆组件 110	射频测试专用线缆, 频率: DC~110GHz	XL-110
射频探针座 (精密)	兼容主流射频探针, 支持频率: dc~110GHz; 带 4 轴调节, 微调精度: 0.7 μ m	MP-180R
射频探针座 (高精密)	兼容主流射频探针, 支持频率: dc~110GHz; 带 4 轴调节, 微调精度: 0.5 μ m	MP-200R
质保延长服务		
一年质保	只限设备主机, 不包含耗材及配件	ZB-P-1
两年质保	只限设备主机, 不包含耗材及配件	ZB-P-2

以上配置仅供参考, 以实际购买为准。

关于成都测芯科技有限公司

成都测芯科技有限公司是一家专注于微电子测试的精密探针台生产厂家！产品包括科研型 4 寸、6 寸、8 寸、12 寸探针台、高温探针台、高低温非真空探针台、高低温高真空探针台、（超）低温探针台、RF / mmW 毫米波探针台、高压探针台、磁场探针台、光电探针台、镭射系统探针台、气敏探针台等。公司产品由优秀的研发团队精心设计。注重每一个功能的完美实现，帮助用户实现可靠、高效、精确的电子参数测试！

成都测芯科技有限公司期待与您的真诚合作！

Chengdu Chiptest Technology Co., Ltd.

位置



网站: WWW.CHIPTEST-TECH.COM

地址: 四川成都高新区(西区)汇川街 166 号 中海海科大厦 B 座 5 楼

座机: 028-6414 7663

邮箱: info@chiptest-tech.com

邮编: 611731