



成都测芯科技有限公司

CHENGDU CHIPTEST TECHNOLOGY CO.,LTD.



# 毫米波探针台/太赫兹探针台

Millimeter Wave/THz Probe Station

# 毫米波/太赫兹探针台

## 简介

主要用于毫米波信号(30GHz 到 300GHz)、太赫兹信号 (0.1THz 到 1.1THz) S 参数测试的探针台。

该系列探针台较常规探针台,能满足更高测试频率要求的应用场景。具有更高的稳定性、精密性和易用性。

该系列探针台完美兼容市面主流厂商的扩频头、网络分析仪系统。同时也可按照特殊尺寸的扩频头进行结构定制,从而实现完美匹配。包含两个型号,分别为 T-200mmW 和 T-200THz;支持后期升级,可提供丰富的选件。

## 主要特点:

- 可选配高温载物台
- 可选配探针预接触功能
- 可选配探针悬浮功能
- 可选配显微镜气动升降功能
- 可选配台面快速升降功能
- 台面可在任意高度上悬停
- 可加装卡盘(载物台)一杆升降功能
- 可选配下针自锁功能
- 台面微调升降功能、便于使用探卡
- 带快速装片功能并可位置锁定
- 兼容体式显微镜、金相显微镜
- 带拍照、录像、测量功能
- 卡盘可旋转及角度微调

## 部分功能



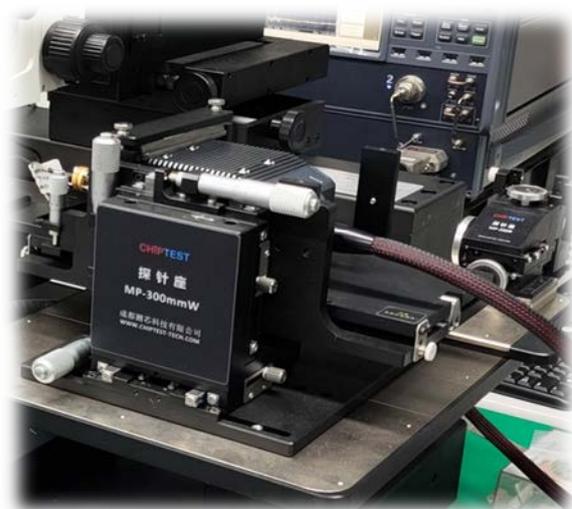
### 探针一杆分离

可快速进行测试/非测试两种状态切换，使得测试更加高效；抬针高度可以任意设定 0~300um，更安全、更加灵活。



### 多路真空吸附气路

具备 7 路真空吸附气路，且均独立可控，能对单个芯片、射频校准片、射频模组、或 1" 至 8" 晶圆进行吸附固定，大大提高被测对象的多样性。



### 毫米波/太赫兹探针座

兼容主流厂商的扩频单元，也可提供特殊结构定制；精密制造的高频探针座，扎针时没有晃动，没有虚位，可完全替代进口产品，轻松实现稳定的信号测试。

# 毫米波/太赫兹探针台概览

## 高清工业相机

- 可将画面通过高清彩色大屏幕显示
- 支持一键拍照，录像功能
- 支持带十字线显示和测量功能

## 台面高度显示

- 台面高度实时显示，扎针状态一目了然
- 可正负显示高度，分辨率 100 $\mu$ m (1 $\mu$ m 选配)

## 精密探针座

- 采用螺丝固定
- 兼容主流扩频头；
- 兼容波导探针、同轴接头的探针
- 四轴调节，配微分头精密调节位移
- 支持定制；

## 探针台面

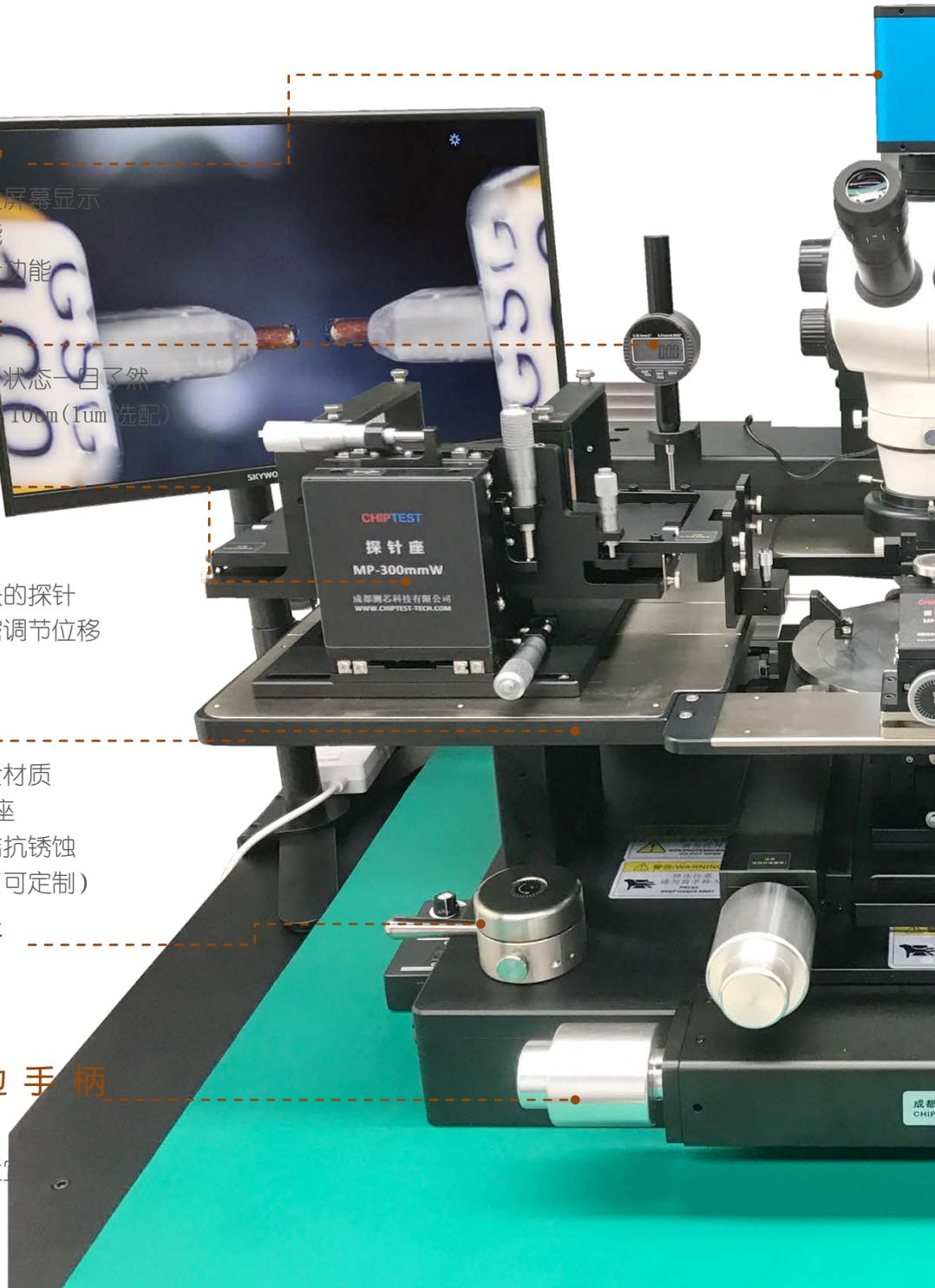
- 台面加宽设计，双层合金材质
- 可左/右/前/后放置探针座
- 台面精细电镀处理，光洁抗锈蚀
- 兼容其他类型探针底座（可定制）

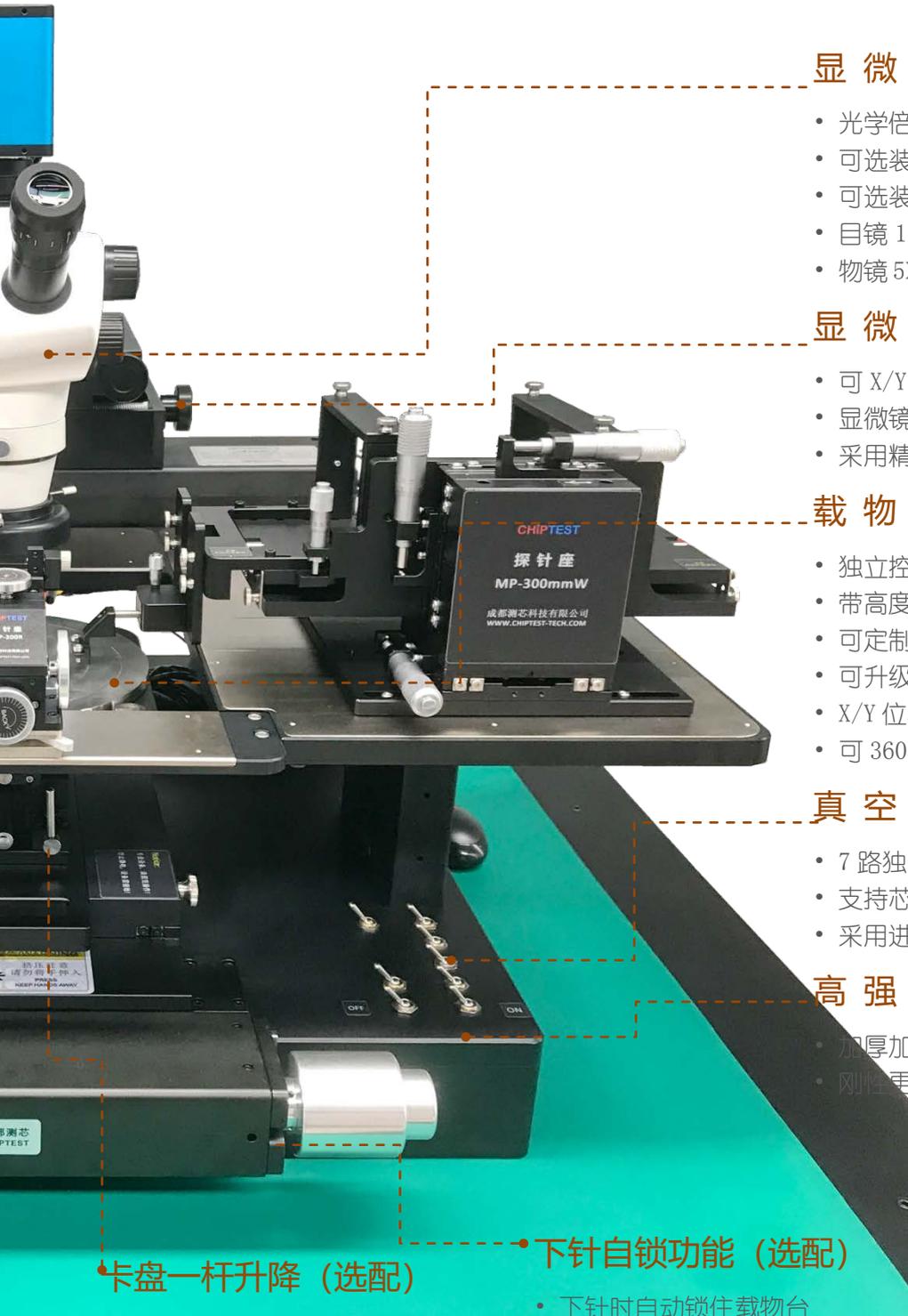
## 探针悬浮拨杆

- 可一杆抬升 0~300 $\mu$ m
- 可大范围抬升台面高度

## CHUCK Y轴左边手柄

- Y轴配置了左右两个手柄
- 采用合金材质，且大小适





### 显微镜单元

- 光学倍率：8X-50X（体式显微镜）
- 可选装金相显微镜或单筒显微镜、
- 可选装 LED 光源或同轴光源
- 目镜 10X 或 20X；
- 物镜 5X/10X/20X/50X/100X（金相显微镜）；

### 显微镜滑台

- 可 X/Y 平面位移，范围 > 60MM\*60MM
- 显微镜可气动升降 60mm
- 采用精密丝杆和导轨，线性位移

### 载物台单元 (CHUCK)

- 独立控制真空吸附功能（标配）
- 带高度调节：0~10mm
- 可定制尺寸，吸附孔位置等
- 可升级为加热载物台
- X/Y 位移行程：204mm\*204mm
- 可 360 度旋转、微调角度修正、带锁定

### 真空吸附功能

- 7 路独立可控
- 支持芯片、射频校准件、1" 至 8" 晶圆；
- 采用进口真空泵提供吸附力

### 高强度底座

- 加厚加宽设计
- 刚性更好，更加稳固

### 卡盘一杆升降 (选配)

- 拨杆升降 6mm
- 快速切换测试状态与非测试状态

### 下针自锁功能 (选配)

- 下针时自动锁住载物台
- 测试结束抬升探针后自动解锁载物台

注：上图为 T-200mmW 高配型

## 基本参数

探针台主体	T-200mmW	T-200THZ
支持频率	dc 到 300GHz (可升级到 1.1THz)	dc 到 1.1THz
卡盘大小	8 英寸	
X/Y 位移范围	204mm*204mm	
卡盘位移方式	丝杆精密位移	
卡盘表面材质	铝合金、不锈钢、陶瓷 (可选)	
卡盘温控	常温 (标配) 可升级高低温/或低温功能	
样品固定方式	真空吸附	
一杆升降	0~30um 微抬针功能, 可探针悬浮	
台面升降	升降 50 毫米,	
台面高度显示	实时高度显示	
探针座方向	可前、后、左、右放置探针 (可加载探卡) 前方针座平台 (选配)	
探针台尺寸	约 890mm 长*745mm 宽*610mm 高 (未安装探针座时)	约 895mm 长*775mm 宽*620mm 高 (未安装探针座时)
总量	约 75KG (未安装探针座时)	约 80KG (未安装探针座时)
显微镜类型	单筒显微镜 (标配) (选配体式显微镜、金相显微镜)	
放大倍率	30X - 150X (标配) 32X - 2000X/4000X (金相显微镜 0pt)	
显微镜 X/Y 位移范围	50 毫米*50 毫米	
光源	LED 光源、同轴光源、冷光源	
工业相机	高清 1080P/720P; 带拍照、录像、测量功能	
探针底座	MP-300mmW/ MP-300THz	
固定类型	磁性吸附、真空吸附 (可选)	
移动精度	±0.7um/±0.5um (=导程/360/2)	
水平角度	±2° 精细微调	
支持探针类型	同轴射频探针/波导射频探针	
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	1200 毫米*1200 毫米*800 毫米 (长*宽*高)	
屏蔽箱	PBX-1000, 适用 8 寸探针台 (可选)	

以上参数仅供参考, 购买以实际为准。

## 订购信息

名称	默认配置	型号
8 寸毫米波探针台	探针台主体*1、探针座(MP-300mmW)*2、单筒显微镜(30X-150X)*1、真空泵*1、高清 CCD*1、高清 21.5 英寸显示器*1、压缩机*1、维护工具*1	T-200mmW
8 寸太赫兹探针台	探针台主体*1、探针座(MP-300THz)*2、单筒显微镜(30X-150X)*1、真空泵*1、高清 CCD*1、高清 21.5 英寸显示器*1、压缩机*1、维护工具*1	T-200THZ
<b>部分配件(选配)</b>		
波导探针	频率: 750GHz~1100GHz	Model 1100B
波导探针	频率: 500GHz~750GHz	Model 750B
波导探针	频率: 325GHz~500GHz	Model 500B
波导探针	频率: 220GHz~325GHz	Model 325
波导探针	频率: 140GHz~220GHz	Model 220
波导探针	频率: 110GHz~170GHz	Model 170
波导探针	频率: 90GHz~140GHz	Model 140
波导探针	频率: 75GHz~110GHz	Model 120
波导探针	频率: 60GHz~90GHz	Model 90
波导探针	频率: 50GHz~75GHz	Model 75
波导探针	频率: 35GHz~50GHz	Model 50
校准件	支持 SOLT 校准	CS
波导连接器	(定制)	BD-100
加热卡盘/温控器	进口 PID 控温模组, 温度范围: 常温~300℃, 带 8 寸加热卡盘	TC8-300
金相显微镜	目镜 10X, 最大变焦 2X; 放大倍率最大 2000X, 标配物镜 5X, 10X, 20X. 选配: 50X, 100X	CTT-1000
光学防震平台 1	阻尼式隔震式光学平台*1;	OPT-1000
光学防震平台 2	气浮隔震式光学平台*1; 带静音空气压缩机*1	OPT-1000G
<b>质保延长服务</b>		
一年质保	只限设备主机, 不包含耗材及配件	ZB-T-200-1
两年质保	只限设备主机, 不包含耗材及配件	ZB-T-200-2

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！



光电探针台光纤耦合器  
专利证书



双面探针台  
专利证书



ISO9001:2015  
质量管理体系认证



ISO9001:2015  
质量管理体系认证



官网二维码  
扫一扫

## 位置



网站: [WWW.CHIPTEST-TECH.COM](http://WWW.CHIPTEST-TECH.COM)

地址: 四川省成都市高新区(西区)西芯大道12号

座机: 028-6414 7663

邮箱: [info@chiptest-tech.com](mailto:info@chiptest-tech.com)

邮编: 611731