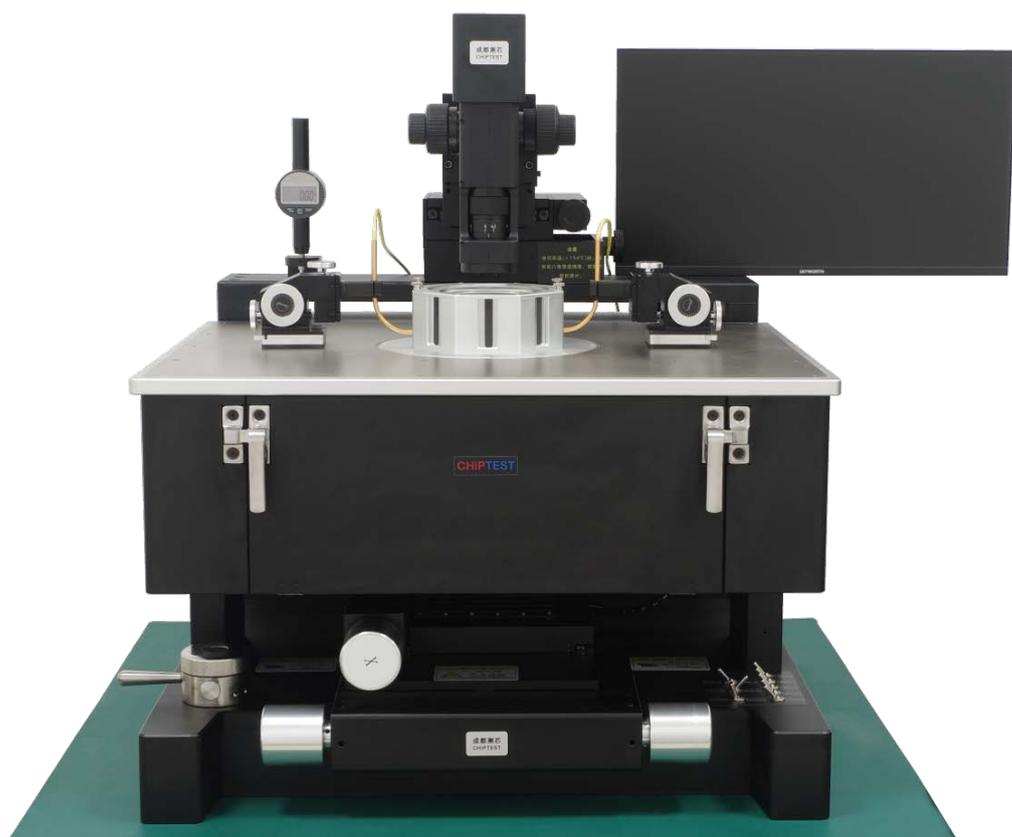


T-200HC 系列

高/低温探针台

用于 1~8 寸晶圆、MEMS、IC 等器件测试



成都测芯科技有限公司

Chengdu Chiptest Technology Co., Ltd

T-200HC

高/低温探针台

简介

一款用于 18 英寸及以下尺寸的晶圆、芯片、MEMS 器件、二维材料测试的专业探针台。可进行 I/V 测试、C/V 测试、RF 测试等应用。

主体部分采用微腔结构, 芯片和探针均在腔体内部环境中, 采用 Nitrogen On Cycle 技术, 结合氮气浓度检测装置 (湿度检测单元) 以确保腔内水气的控制; 避免在低温测试时结霜问题导致芯片损坏的发生。

载物台 (CHUCK) 同时具备冷/热控制, 应用上可以媲美国外进口卡盘。

载物台作为核心单元, 采用了进口温度芯片在线监测的设计, 确保测试时载物台的温度准确性。

整个探针台系统采用功能单元式设计, 占用空间小, 操作灵活, 方便维护和后期升级。是同类高/低温探针台的升级、替代产品!

主要特点:

- 采用 Nitrogen On Cycle 技术;
- 氮气浓度检测装置 (湿度检测)
- 采用进口温度芯片在线监测温度
- 同时兼容制冷机或液氮方式制冷
- 高效率测试能力
- 低温下无结霜现象
- 兼容 8 寸及以下或单芯片测试
- 具有卡盘 (CHUCK) 高度升降
- 支持 dc~500GHz 射频测试
- 台面可东南西北摆放探针座
- 快速装片功能
- 兼容同轴显微镜或金相显微镜、体式显微镜
- 卡盘 (CHUCK) 任意角度旋转, 可微调
- 拍照、录像、测量功能

T-200HC 高/低温探针台概览

显微镜单元

- 光学倍率：0.7X-4.5X（单筒显微镜）
- 可选装金相显微镜
- 可选装 LED 光源或同轴光源
- 总倍率 50X/150X/200X/500X/1000X/2000X

显微镜滑台

- 可 X/Y 平面位移，大范围：50MM*50MM
- Z 轴可精细调节，0~35MM
- 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（标配）
- 温度范围：
-60℃/-55℃至 100℃/150℃/200℃/300℃
- X/Y 位移行程：8 英寸*8 英寸
- 可 360 度旋转、微调角度修正、带锁定
- 实时温度检测

腔体前盖

- 独特的密封设计结构
- 接近 150° 的打开角度，方便取放晶圆

CHUCK X-Y 轴 位移手柄

- X 轴配置了左右两个手柄
- 采用合金材质，且大小适宜
- 带锁定功能，采用 304 不锈钢旋钮





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

精密探针座

- 高级磁性开关底座
- 无间隙、无晃动
- 可升级为射频探针座，用于安装射频探针
- 四轴调节，精密位移 $\pm 0.5\mu\text{m}$
- 兼容主流探针夹具

探针台面

- 台面采用全包围设计，双层合金材质
- 同时可四面八方布置针座
- 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）

真空气路开关

- 采用5路真空吸附气路
- 可分别控制吸附气路
- 采用进口真空气阀开关

高稳定性基座

- 加厚、加大设计。
- 采用航空级铝合金，强度更高。
- 底面研磨工艺，更平稳。

晶圆快速装载功能

- 可抽出卡盘，快速装载晶圆
- 带锁定功能，带限位

基本参数

探针台主体	T-200HC		
卡盘 (CHUCK) 大小	8 英寸/6 英寸/4 英寸/2 英寸(可选)		
卡盘 X/Y 位移	8 英寸*8 英寸		
卡盘升降 (大范围升降)	60mm		
卡盘升降 (小范围升降)	3mm 或 6mm 或其他高度 (选配)		
卡盘旋转	$\pm 5^\circ$ (粗细微调)		
卡盘表面材质	镀金、镀镍、镀铬或绝缘陶瓷		
制冷方式	液氮制冷--标配 / 压缩机制冷--选配		
温控范围	-60°C/-55°C 至 100°C/150°C/200°C/300°C (液氮制冷/压缩机制冷)		
样品固定方式	真空吸附、吸附孔搭配吸附槽		
探针座数量	可放置 8 个针座 (可加载探卡)		
探针台尺寸	670 毫米*775 毫米*850 毫米 (长*宽*高)		
显微镜类型	同轴显微镜 (标配)	体式显微镜	金相显微镜
最大倍率	150X	50X~100X	200X/500X/1000X
显微镜 X/Y 位移	50mm*50mm		
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		
探针座	射频探针座 MP-150R/MP-180R/MP-200R/MP-300mmW		直流探针座 MP-150/MP-180
固定类型	磁性吸附/螺丝固定		
移动精度	$\pm 0.7\mu\text{m}/\pm 0.5\mu\text{m}$ (导程/360/2)		
倾斜角度	最大 30° 精细微调, 微分头调节		
探针夹具	射频探针装置 (支持探针频率: dc~500GHz)		三轴探针夹具
漏电精度	约 100fA		约 100fA
接头类型	SMA、3.5mm、2.92mm、2.4mm、1.0mm、波导接口		三轴接头 (公)
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/镀镍		
光学隔震平台	阻尼隔震式、气浮隔震式(可选)		
平台大小	1000 毫米*1000 毫米*700 毫米 (长*宽*高)		

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 寸高/低温探针台	基础探针台主体、探针座 (MP-200) *2、同轴显微镜*1、温控单元 TC-200*1、真空泵*1、探针夹具 (PH-2000) *2、液氮装置及控制单元*1、防震平台*1、探针*1 盒、CCD 工业相机*1	T-200HC
配件		
温控单元 A	温度范围-60℃~150℃, 精度 0.1℃ 温度范围-60℃~200℃, 精度 0.1℃ 温度范围-45℃~150℃, 精度 0.1℃ 温度范围-45℃~200℃, 精度 0.1℃ 温度范围-60℃~300℃, 精度 0.1℃ (其他范围定制)	TC-200
液氮装置	液氮装置 30L; (其他容量可选)	YDC-15
制冷机	工业制冷压缩机 2000KW、3000KW 可选	YSC-15
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
金相显微镜	目镜 10X, ;放大倍率最大 1000X, 标配物镜 5X, 10X, 20X. 选配: 50X, 100X	PSM-1000
屏蔽箱	屏蔽信号干扰, 适用于 8 寸探针台 (标配转接头和转接线)	PBX-8
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
光学防震平台 1	阻尼式隔震式光学平台*1; 长*宽*高: 900 毫米*900 毫米*700 毫米	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 长*宽*高: 1000 毫米*1000 毫米*700 毫米	OPT-1000G
射频探针装置	用于升级为射频测试针座, 兼容 MP-150、MP-180、MP-200 等	RF-100
射频同轴线缆 1	进口线缆组件, 柔性测试专用线缆, 频率:DC~40GHz	XL-40
射频同轴线缆 2	进口线缆组件, 柔性测试专用线缆, 频率:DC~67GHz	XL-67
射频探针座 1	兼容主流射频探针, 支持频率: dc~110GHz; 带 4 轴调节, 微调精度: $\pm 0.7 \mu\text{m}$	MP-150R
射频探针座 2	兼容主流射频探针, 支持频率: dc~110GHz; 带 4 轴调节, 微调精度: $\pm 0.35 \mu\text{m}$	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-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！

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