



# 手动探针台介绍

无锡芯鉴半导体技术有限公司

# 产品系列

**PIP-4"**

Mini 4寸探针台

**PIP-6"**

小型 6寸探针台

**PIP-8"**

中型 8寸探针台

**PIP-12"**

大型12寸探针台

**定制型号**

# ● PIP-4" Mini 4寸探针台



项目	性能指标
Model	Mini PIP-4"
Test type	I-V/C-V test、 RF test
X-Y axis travel	100mm x 100 mm
Z axis travel	10 mm
Theta rotation	0~15° fine adjustment
Total magnification	15X~195X

# PIP-4" Mini 4寸探针台细节介绍

## 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

## 探针底座

高强度磁性开关底座  
针座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，精密千分尺调节

## 探针台面

U型台面加宽设计  
支持多达4个RF探针座  
支持多达6个DC探针座  
台面精细抛光处理

## 高强度基座

设计科学，结构紧凑，稳定可靠



## 体显微镜单元

总倍率：8X - 200X (2X辅助物镜)  
单筒显微镜、体式显微镜、  
可选装LED光源或同轴光源  
目镜10X或20X；  
变倍率：0.8 - 5倍

## 载物台单元

可选独立真空吸附功能  
铝合金材质，可选镀金或陶瓷  
可升级为加热卡盘  
温度范围：常温~500℃  
X-Y运动行程：4英寸\*4英寸  
卡盘可旋转微调0~15°  
卡盘微调升降，最大行程10mm

## 操作手柄

铝合金材质，手感舒适  
表面精密电镀处理

# ● PIP-6" 小型 6寸探针台



项目	性能指标
Model	PIP-6"
Test type	I-V/C-V test、 RF test
X-Y axis travel	150mm x 150 mm
Z axis travel	10 mm
Theta rotation	0~15° fine adjustment
Total magnification	15X~195X

# PIP-6" 小型 6寸探针台细节介绍

## 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

## 台面微调升降功能

便于搭配探针卡进行测试  
对不同高度器件进行测试  
微调行程高达15mm

## 探针底座

高级磁性开关底座，可选真空吸附型  
底座前端可 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$  倾斜，由千分尺调节  
可升级为射频探针座  
可4维调节，由千分尺精密调节  
兼容主流探针夹具

## 探针台面

台面加宽设计，双层合金材质  
同时可放置多达6个常规探针底座  
台面精细电镀处理，光洁抗锈蚀  
兼容其他类型探针底座

## 台面升降杆

一杆升降操作功能，最高达3mm  
可灵活升级 $0\sim 300\mu\text{m}\sim 3\text{mm}$ ，便于切换芯片

## 独立真空调节

可灵活控制真空吸附功能，固定样品  
向下兼容4寸，2寸或更小器件的测试



## 显微镜单元

总放大倍率：8X-200X (32X - 2000X. 0pt)  
可配金相显微镜、体式显微镜等  
可选装LED光源或同轴光源  
目镜10X或20X  
物镜5X/10X/20X/50X/100X (0pt)

## 龙门结构支架

兼容常规显微镜系统  
可X/Y平面位移调节，范围 $\pm 25\mu\text{m}$   
Z轴可快速升降，便于切换镜头  
Z轴可精细调节，便于显微镜准确对焦

## 载物台单元(卡盘)

独立控制真空吸附功能  
铝合金材质，可选镀金或陶瓷绝缘  
可选高级气动式，实现样品快速定位  
可升级为加热载物台  
温度范围：常温 $\sim 200^{\circ}\text{C}/300^{\circ}\text{C}/500^{\circ}\text{C}$  (0pt)  
X/Y位移行程：6英寸\*6英寸  
可选360度旋转功能，可微调

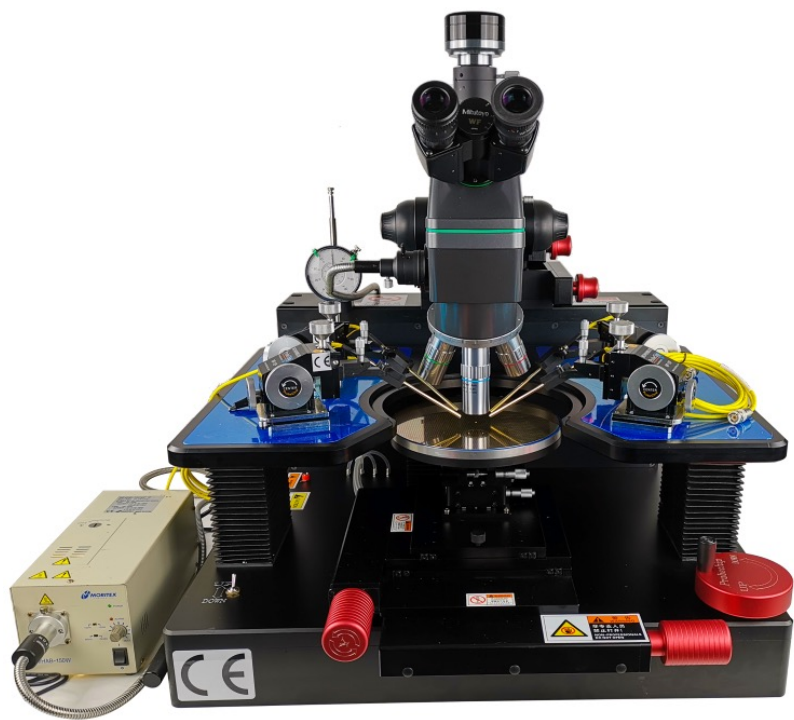
## 显微镜气动升(选装)

可气动升降整个显微镜单元  
便捷切换显微镜镜头

## 气动控制手柄

载物台可在平面内任意快速位移  
精密电镀处理，手感舒适  
配合精密千分尺调节，精确定位测试点

# ● PIP-8" 中型 8寸探针台



项目	性能指标
Model	PIP-8"
Test type	I-V/C-V test、RF test
X-Y axis travel	200mm x 200 mm
Z axis travel	10 mm
Theta rotation	0~15° fine adjustment
Total magnification	15X~195X

# PIP-8" 中型 8寸探针台细节介绍

## 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

## 数字显示高度

台面高度实时显示  
可正负显示高度，分辨率高达微米级

## 探针底座

高级磁性开关底座，可选真空吸附型  
底座前端可 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 倾斜，由千分尺调节  
可升级为射频探针座，用于安装射频探针  
四轴调节，配千分尺精密调节位移  
兼容主流探针夹具

## 探针台面

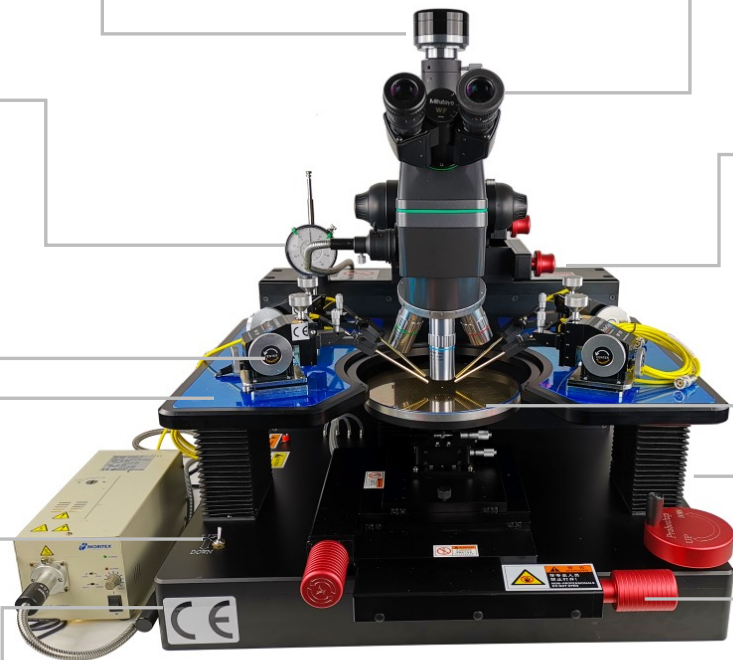
台面加宽设计，双层合金材质  
同时可放置多达8个常规探针底座  
台面精细电镀处理，光洁抗锈蚀  
兼容其他类型探针底座

## 显微镜气动升降

可气动升降整个显微镜单元  
便捷切换显微镜镜头

## 台面升降杆

一杆升降操作，快速升降最高达10mm  
带锁定功能，操作灵活



## 显微镜单元

总放大倍率：8X-200X (32X - 2000X.0pt)  
可选金相显微镜或体式显微镜、  
可选装LED光源或同轴光源  
目镜10X或20X；  
物镜5X/10X/20X/50X/100X(0pt)；

## 龙门结构支架

兼容常规显微镜系统  
可X/Y平面位移调节，范围 $\pm 25\mu\text{m}$   
Z轴可快速升降，便于切换镜头  
Z轴可精细调节，便于显微镜准确对焦

## 载物台单元(卡盘)

独立控制真空吸附功能  
不锈钢材质，表面可选镀金或绝缘  
可选高级气动式，实现样品快速定位  
可升级为加热载物台  
温度范围：常温 $\sim 200^{\circ}\text{C}/300^{\circ}\text{C}/500^{\circ}\text{C}$  (Opt)  
X/Y位移行程：8英寸\*8英寸  
可配360度旋转功能，带微调

## 台面微调升降功能

精细升降，实现探针预接触，或探针悬浮  
测试过程中保护敏感器件，不易扎坏器件  
微调行程高达50mm，便于加装Probe card

## 合金手柄

可精细化调节载物台平面位移  
精密电镀处理，手感舒适



# ● PIP-12" 大型 12寸探针台



项目	性能指标
Model	PIP-12"
Test type	I-V/C-V test、RF test
X-Y axis travel	300mm x 300 mm
Z axis travel	10 mm
Theta rotation	0~15° fine adjustment
Total magnification	15X~195X

# PIP-12" 大型 12寸探针台细节介绍

## 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

## 数字显示高度

台面高度实时显示  
可正负显示高度，分辨率高达微米级

## 探针底座

高级磁性开关底座，可选真空吸附型  
底座前端可0~30° 倾斜，由千分尺调节  
可升级为射频探针座，用于安装射频探针  
四轴调节，配千分尺精密调节位移  
兼容主流探针夹具

## 探针台面

台面加宽设计，双层合金材质  
同时可放置多达10个常规探针底座  
台面精细电镀处理，光洁抗锈蚀  
兼容其他类型探针底座

## 显微镜气动升降

可气动升降整个显微镜单元  
便捷切换显微镜镜头

## 台面升降杆

一杆升降操作，快速升降最高达10mm  
带锁定功能，操作灵活



## 显微镜单元

总放大倍率：8X-200X (32X - 2000X.0pt)  
可选金相显微镜或体式显微镜、  
可选装LED光源或同轴光源  
目镜10X或20X；  
物镜5X/10X/20X/50X/100X(0pt)；

## 龙门结构支架

兼容常规显微镜系统  
可X/Y平面位移调节，范围±25mm  
Z轴可快速升降，便于切换镜头  
Z轴可精细调节，便于显微镜准确对焦

## 载物台单元(卡盘)

独立控制真空吸附功能  
不锈钢材质，表面可选镀金或绝缘  
可选高级气动式，实现样品快速定位  
可升级为加热载物台  
温度范围：常温~200℃/300℃/500℃(0pt)  
X/Y位移行程：12英寸\*12英寸  
可配360度旋转功能，带微调

## 台面微调升降功能

精细升降，实现探针预接触，或探针悬浮  
测试过程中保护敏感器件，不易扎坏器件  
微调行程高达50mm，便于加装Probe card

## 合金手柄

可精细化调节载物台平面位移  
精密电镀处理，手感舒适