

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

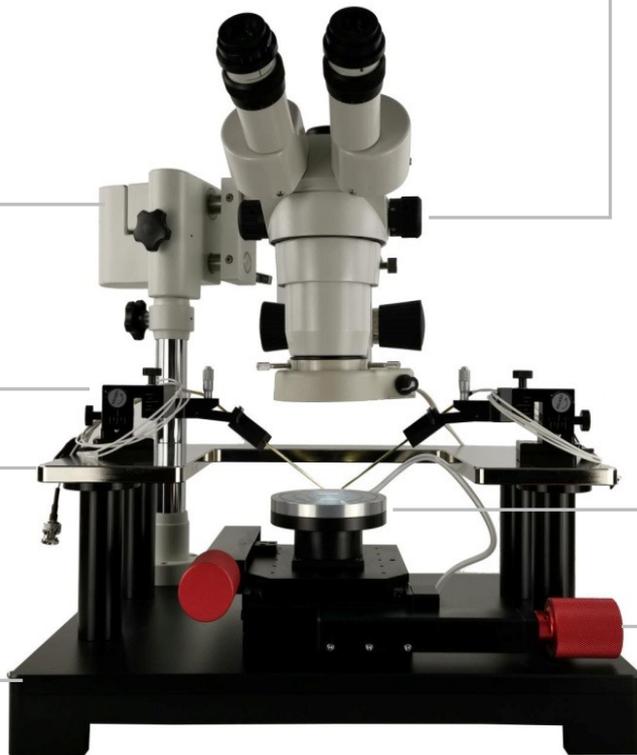
高强度磁性开关底座
针座arm可0~30度倾斜调节
可升级为射频探针底座
三轴线性移动，精密千分尺调节

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

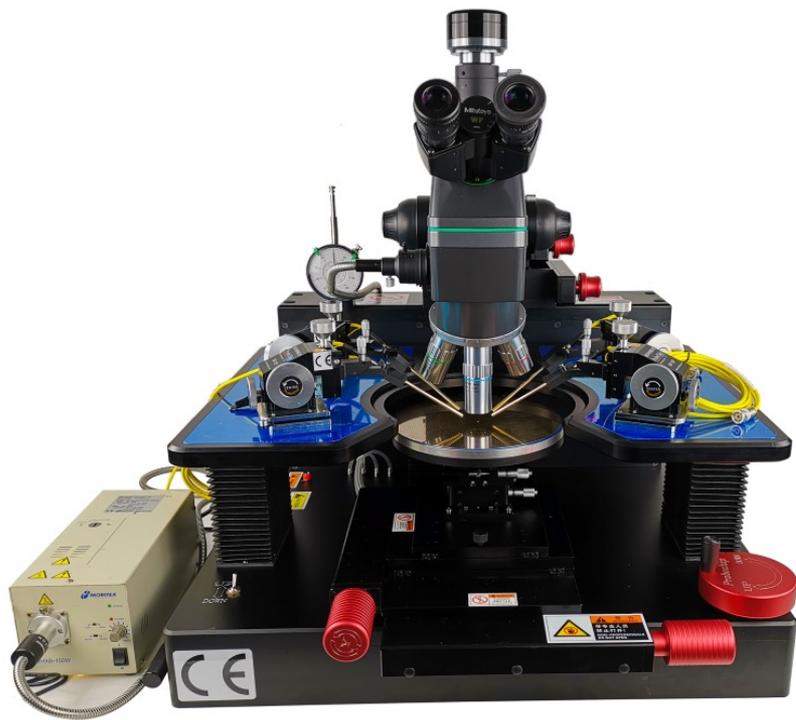
显微镜气动升(选装)

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

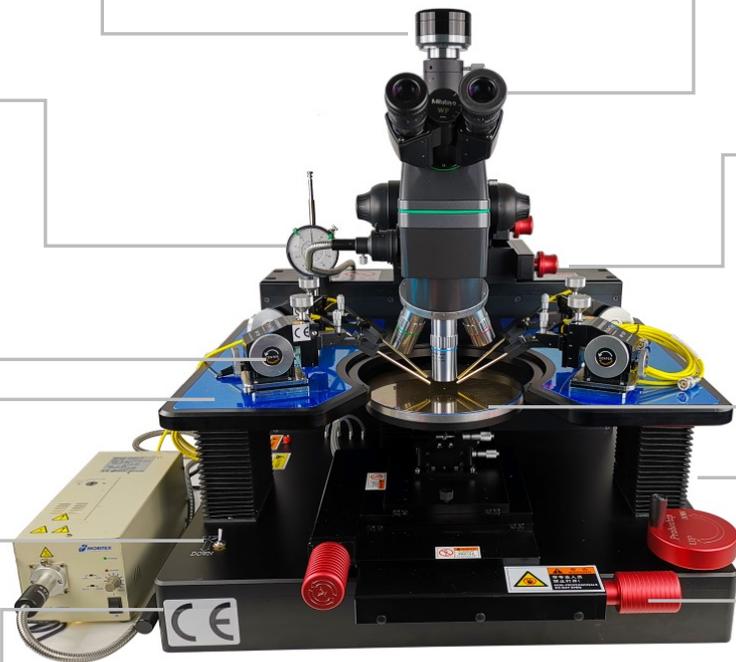
台面加宽设计，双层合金材质
同时可放置多达8个常规探针底座
台面精细电镀处理，光洁抗锈蚀
兼容其他类型探针底座

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 $0\sim 30^\circ$ 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 $\pm 25\text{mm}$
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 $\sim 200^\circ\text{C}/300^\circ\text{C}/500^\circ\text{C}$ (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