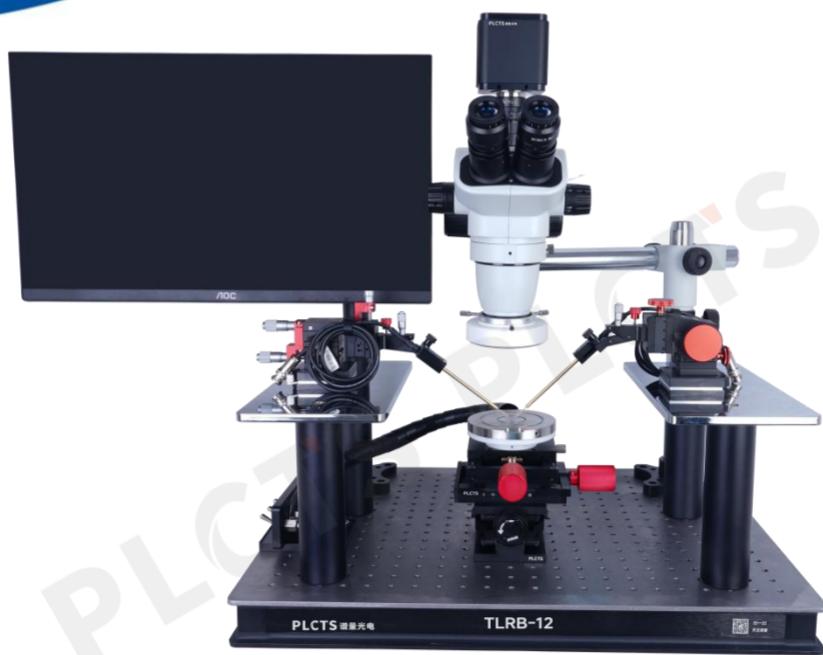


标准型基础测试探针台

产品手册

型号：TLRB-12



目录

一、 产品简介	1
二、 基本参数	2
三、 产品性能	3
3.1、 产品优势	3
3.2、 细节展示	3
四、 产品组件及配件清单	4

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



025-86550730



www.ploptics.com

一、产品简介

探针台又称探针测试台，主要应用于半导体行业、光电行业、集成电路以及封装的测试环节，特别是在晶圆制造完成后至封装之前的晶圆测试阶段。它起到晶圆输送与定位的作用，通过探针与晶圆上的测试点接触，实现对半导体芯片的电、光参数检测。探针台广泛应用于复杂、高速器件的精密电气测量的研发，以确保质量及可靠性，并缩减研发时间和器件制造工艺的成本。

主要是为半导体芯片的电参数测试提供一个测试平台，探针台可吸附多种规格芯片，并提供多个可调测试针以及探针座，配合测量仪器可完成集成电路的电压、电流、电阻以及电容电压特性曲线等参数检测。适用于对材料、芯片等进行科研实验分析，抽查测试等用途。

应用领域：半导体材料光电检测、功率器件测试、MEMS 测试、PCB 测试、液晶面板测试、测量表面电阻率测试、精密仪器生产检测、航空航天实验等。

TLRB 系列标准型基础测试探针台是我司根据高校科研及产业研发需要，而开发设计的一款高性价比探针台系统，其功能齐全，满足常规 IV 电学测试需要，广泛应用于芯片、半导体材料/器件等光电相关领域。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn

1



025-86550730



www.ploptics.com

二、基本参数

名称	型号	参数
探针台台体	MPT-B	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 底部蜂窝隔振面包板，尺寸 450mm*600mm*50mm 带橡胶隔振地脚，有效隔绝 Z 轴微振； ✓ 四维调节样品架，XXY 轴行程 50mm, Z 轴行程 60mm，整体分辨率 10 μm, 360° 旋转可锁紧； ✓ 两边龙门架结构，尺寸：300mm*150mm*190mm。
探针座	TPLS10-UP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ XYZ 行程分别 13mm，调节精度 10 μm； ✓ 漏电精度：10pA， ✓ 配置线缆：同轴接口（BNC、鳄鱼夹、香蕉插头） ✓ 固定方式：可调磁吸吸附； ✓ 探针夹持角度：180° 旋转及 60° 定向倾斜调节。
显微成像模块	ST61	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 三目体式显微镜，放大倍数：40.2~270 倍 ✓ 图像传感器：2000 万像素，支持电脑控制，拍照录像，HDMI 输出； ✓ 中心距离：140mm，总高：350mm，升降范围 270mm； ✓ 目镜：采用高眼点超广角目镜，视场 φ 23mm； ✓ 外置高亮无极调节亮度环形 LED 光源； ✓ 配置高清显示器及显示器万向支架。
真空吸附及卡盘	PVS-12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 台面尺寸：12 英寸，材质：紫铜 ✓ 4 个吸附孔，吸附孔圆槽设计，增强吸附能力，单独吸附孔道，可独立真空吸附开关； ✓ 标配进口无油真空泵，吐出空气量 7L/min, 长期稳定运行； ✓ 搭配聚四氟材质旋转可锁紧装置，分离锁紧，360° 旋转； ✓ 背电极设计，可引出背电极。
探针	PTR-03	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 钨钢探针：长 38mm，直径 0.5mm； ✓ 可测电流范围：1fA-1A； ✓ 针尖直径：3 μm（默认）； ✓ 针尖直径可选（1/3/5/10/30/50/150/300/500 μm）。

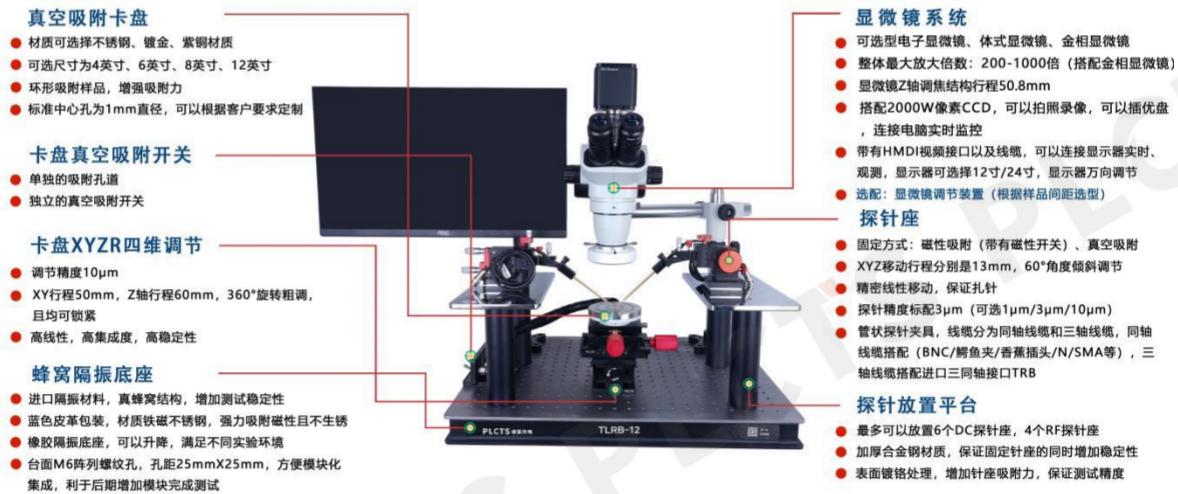


三、产品性能

3.1、产品优势

- 模块化设计，可以搭配不同构件完成不同测试
- 探针台整体位移精度高达 $10 \mu\text{m}$ ，样品台精密四维调节
- 兼容多种光学显微镜，可外引光路实现光电 mapping 测试
- 满足 $1 \mu\text{m}$ 以上电极/PAD 使用
- 漏电精度可达 $10\text{pA}/100\text{fA}$ （屏蔽箱内）
- 探针座采用进口交叉滚珠导轨，线性移动，无回程差设计
- 加宽探针放置架，可放置 6 个 DC 探针座/4 个 RF 探针座

3.2、细节展示



地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



四、产品组件及配件清单

名称	数量	示意图
探针台台体	1 套	
探针座	2/台	
显微成像系统	1/套	
真空泵	1/台	
钨钢探针	2/盒	
同轴线缆	2/件	

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn





谱量光电
PL OPTICS

您身边的光电实验室

南京谱量光电科技有限公司

Nanjing Spectrum Photoelectric Technology Co.,Ltd

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

电话：025-86550730

邮箱：sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn

官网：www.ploptics.com

谱量光电科技（深圳）有限公司

Spectrum Photoelectric Technology (Shen Zhen) Co.,Ltd

地址：深圳市福田区沙头街道天安社区泰然四路

电话：025-86550730

邮箱：sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn

官网：www.szploptics.com



(025) 86550730

