

恒温（加热）测试探针台

产品手册

型号：LVHT-08



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
3.3、 温控器面板介绍	4
3.3.1、 温控器面板介绍	4
3.3.2、 实拍示意图展示	4
四、 产品组件及配件清单	5

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。

LVHT 系列恒温加热探针台在半导体器件、电子材料和生物医学等领域的测试中，通常需要模拟实际工作环境的温度条件。加热可以改变材料的微观结构和性能，可以观察和分析材料在不同温度下的性能变化，如导电性、导热性、热膨胀系数等。我司恒温加热探针台能够实现对样品的快速加热、精确控温和稳定测试，PID 控温可加热至 300°C，控温精度±1°C，已成为半导体器件多端器件、芯片测试的理想之选。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

1

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



025-86550730



www.ploptics.com

二、基本参数

名称	型号	参数
探针台台体	PBL	<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，XY 轴行程 110mm, Z 轴行程 10mm, 整体分辨率 3 μm, 360° 粗调, ±5° 精调； ✓ 两边半圆形高稳定性探针架，集成真空吸附开关。
探针座	TPLSH-UP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ XYZ 行程分别 13mm, 调节精度 3 μm； ✓ 漏电精度：100fA, 配置线缆：三同轴线缆 ✓ 固定方式：可调磁吸附； ✓ 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"> ✓ 金相显微镜； ✓ 标配物镜 5x、10x、20x、50x 复消色差长工作距离物镜，综合最大放大倍数～1000 倍； ✓ 图像传感器：2000 万像素，支持电脑控制，拍照录像，HDMI 输出； ✓ 双目镜 SWH10X/25mm, 0.65 倍 CTV, 明场长轴照明器； ✓ 预留滤光及偏光插槽，带光阑调节通光量及视野大小； ✓ 配置高清显示器及显示器万向支架； ✓ 标配 XY 二维调节装置，行程 25*25mm, 分辨率 3 μm。
真空吸附及卡盘	PVS-08	<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； ✓ PID 控温，可加热至 300°C，控温精度±0.1°C，有效区域温度均匀性±5°C； ✓ 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	PCR-03	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 钨钢镀金探针：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)。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

2

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



025-86550730



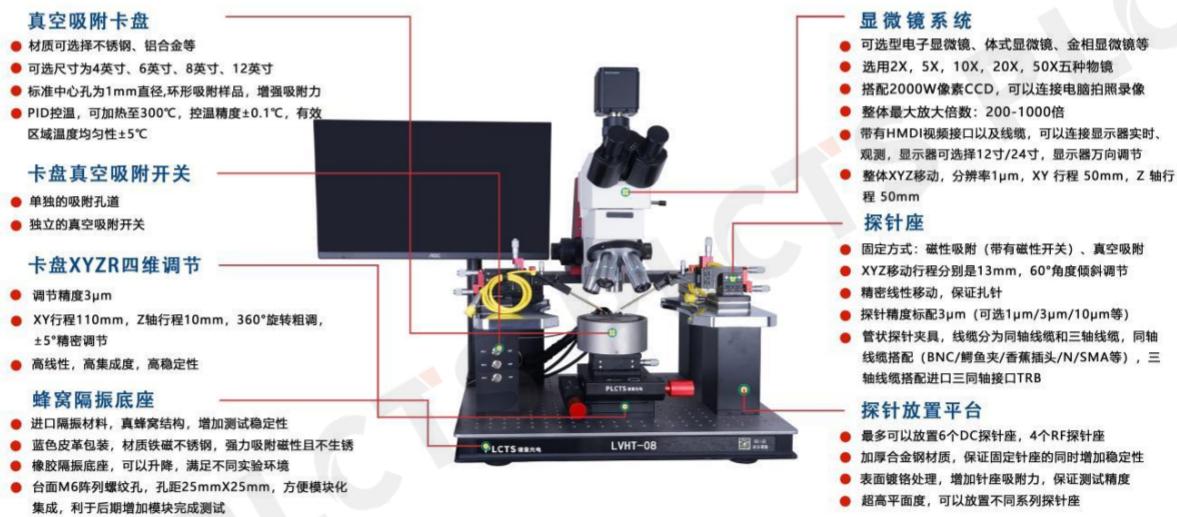
www.ploptics.com

三、产品性能

3.1、产品优势

- PID 控温，可加热至 300°C，控温精度±0.1°C，有效区域温度均匀性±5°C
- 探针台整体位移精度高达 3 μm，样品台精密四维调节
- 使用金相显微镜，搭配标配物镜 5x、10x、20x、50x 复消色差长工作距离物镜；
- 满足 1 μm 以上电极/PAD 使用
- 漏电精度可达 10pA/100fA (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
- 配显微镜二维精密调节功能，且可选配多种行程及驱动方式。

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

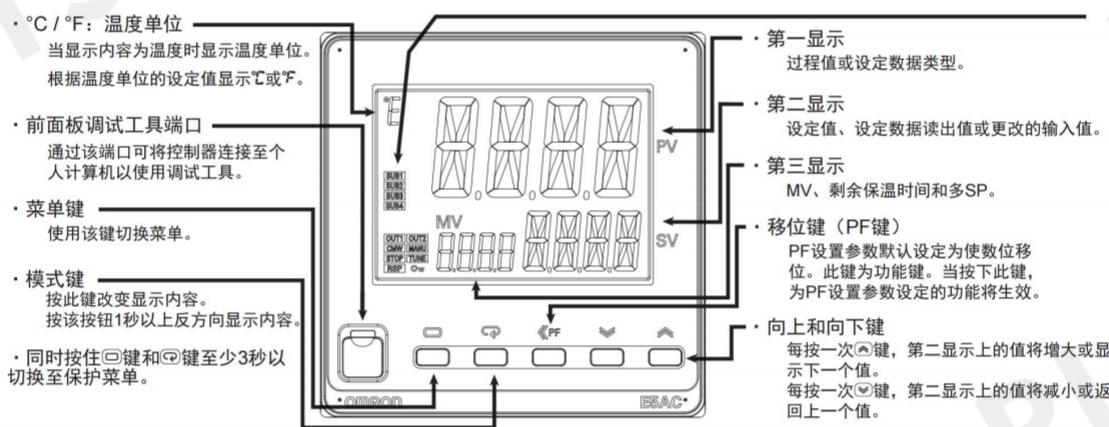


3. 3、温控器面板介绍



温度控制器示意图

3. 3. 1、温控器面板介绍



3. 3. 2、实拍示意图展示



温控器面板示意图

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	3/台	
显微成像系统	1/套	
真空泵	1/台	
钨钢镀金探针	2/盒	
三同轴线缆	3/件	

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

5

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



025-86550730



www.ploptics.com

温度控制器	1/台	
-------	-----	--

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

6



025-86550730



www.ploptics.com



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

