

标准探针台/UC系列高低温探针台

产品概要

UC系列探针台是一款在非真空条件下实现低温环境的测试探针台。该产品采用液氮或者空气压缩机制冷，自动控温，设备配置非常丰富。自带屏蔽暗室，一方面可以屏蔽无线电磁干扰，另外一方面也可以保持氮气正压环境下样品在低温时无结霜。此设备对于一些有温度需求的测试，尤其是低温，运用非常广泛。

技术特点

- 采用密闭腔结构，屏蔽无线电磁干扰的同时可给样品提供高低温测试环境；
- 卡盘可 360 度快速移动，便于快速定位样品位置，提高测试效率；
- 加厚级刚性金属框架结构设计，领先的内部防震技术，结构性能稳定。



详细参数

技术参数		产品型号		UC6	UC8	UC12
探针台本体	主体材料	航空铝		航空铝		航空铝
	整机尺寸（mm）	780L*580W*680H		830L*610W*680H		950L*730W*680H
	重量	85kg		125kg		175kg
	卡盘大小	6",360 度转动,可微调		8",360 度转动,可微调		12",360 度转动,可微调
	卡盘XY轴行程	6"*6",精度10um		8"*8",精度10um		12"*12",精度10um
	卡盘气浮移动范围	360 度快速移动，便于快速定位，提高测试效率				
	卡盘材质	不锈钢镀金，具备更小的接触电阻				
	卡盘拉出功能	卡盘可以快速拉出，拉出面积占比大于80%，便于更换样品				
	卡盘吸附方式	真空吸附,可选择环形吸附或者多孔吸附（适用于薄片）				
	背电极测试功能	卡盘镀金，电学独立悬空，带2个4mm香蕉头插口，具备背电极功能				
	腔体	带腔体暗室，可以屏蔽外部电信干扰同时保持氮气正压环境下样品在低温时无结霜				
	其他功能	带标准接地保护，可升级				
温控	温度范围	- 100~200℃		- 80~200℃		- 60~200℃
	温控精度	温度分辨率： 0.01℃				
	加热电源	LVDC 低压直流				
	最低控温速率	±0.1℃				
	制冷方式	液氮制冷（自动控温）				
针座平台	材质	O型平台，Q235镀镍，带接地端子				
	大小	最多可放置8个探针座		最多可放置10个探针座		最多可放置14个探针座
	两段式升降平台	探针平台可以快速升降，行程 3mm；可以上下微调，行程40mm，升降精度1μm				
显示系统	显微镜类型	体式显微镜/视频显微镜/金相显微镜+CCD 成像系统				
	倍率范围	16X~200X/40X~280X/20X~4000X				
	显微镜行程	具备高刚性龙门架结构,XYZ 行程分别为2 英寸*2 英寸*2 英寸，精度 1um				
	CCD 成像系统	2k或者4K相机，帧率 60fps，带拍照/录像/测量功能等功能				
探针座	种类	丝杆型/微分头型/经济型探针座				
	X-Y-Z 行程	12.5mm-12.5mm-12.5mm				
	机械精度	0.5um/0.7um/2um				
夹具	漏电精度	同轴夹具10pA/三轴夹具100fA				
	接口形式	同轴/三轴/SMA/香蕉头/鳄鱼夹/裸线等接口				
其它	选件	屏蔽箱/防震桌/射频/同轴/三轴加热卡盘/探针卡/光电流显微镜/大功率/半自动				
	电力需求	220V/50HZ				