**变温型真空电测装置的询价技术参数**

1. **真空探针系统本体**

真空室设计：焊接方式，根据PSV结构设计

直径260mm的真空腔体（标准尺寸），带有4英寸高红外透射率，高可见光透射观察窗

样品载台直径：2(50mm)或4英寸(100mm)（两者可选其一），平整度<5微米

留有真空抽气口，留有2个6mm快速破真空进气口

配置真空计，实时显示真空状态

CF法兰接口设计，各预留法兰可升级Optical fiber、Gas coupling等功能

机械泵系统配置时：系统极限真空优于5\*10^-3 Torr

分子泵系统配置时：系统极限真空优于5\*10^-5 Torr

预留其它气体耦合法兰

预留其它光纤光路引入法兰

防震动主体设计，频率范围：<6~8Hz，机台带有移动角轮，可方便移动固定

可实现量测范围直流到高频

标配直流测试三同轴测试线缆探针夹具

可容纳100mm晶圆芯片测量

波纹管式探针臂三轴调整行程：50mm

电缆线，屏蔽信号，电噪声及热辐射损失降到最低

Triax to Triax Adapter 转接口

高低温加热载台配置组件

配置100mm高低温chcuk卡盘（圆型）

可根据实际应用需求做刻线处理

高温温度范围：室温至300℃

高温温控精度：±0.5℃

低温环境温度及温控精度：77K/+/-2至5℃

温控仪显示分辨率：0.1℃

温度控制器类型：PID

配置液氮接驳相应管路

独特的 Temperature Jumping Mode 设计方式

卡盘平整度：5微米

卡盘材料：不锈钢

样品固定：夹具式样品固定方式，可承载 100mm 尺寸范围内各类样品（注：夹具根据需求客制化完成）

整套系统配置执行按照PSTHLV设计

附件配置：

几何容积：16.5L

有效容积：15L

日蒸损率：≦12.8%

排 液 量：2L/min

工作压力：≦0.095MPa

全高：≦800mm

1. **操作探针测试装置及针臂**

结构方式：真空波纹管式

高精度设计的探针操作装置，保证了精准度与直线度，同时探针臂加固，以必免探针晃动

X-Y-Z行程范围：50mm\*50mm\*50mm线性运动

线性移动精度：1.0 um

Triaxial (Female)高真空电信接口法兰

探针夹具及测试线缆

漏电精度低于10~100fA

电压范围0~1500V

电流范围100fA~1A

1.5m双屏蔽三轴线缆，带三轴公接头"

探针：长度35mm，直径0.7mm

可测电流范围1fA~1A

针尖直径10um

1. 光学成像组件：

显微类型：三目体式

镜筒：45°或60°倾斜，360°旋转

瞳距54-76mm，双边视度调节（+/-5），分光比20%/80%

双目观察头瞳距调节范围：54~75mm

两目镜筒视度均可调节，调节范围为±5屈光度

目镜：使用高眼点广角目镜

标准配置：100mm(有效距离)

物镜：0.7X~4.5X连续变倍物镜

(注：选配辅助物镜可扩展至26mm~287mm)

可选配目镜及辅助物镜，放大倍率可扩展至2X~225X，连续变倍；（随物镜倍率越高，工作距离相对越短）

辅助物镜可选：0.3X/287mm、0.4X/217mm、0.5X/177mm、0.75X/117mm、1.5X/47mm、2X/26mm

变倍比：6.7/1，确保像面齐焦性

标准放大范围：7X~120X，连续变倍

调焦机构：调焦手轮松紧可调，升降范围49mm

光源：斜照明卤素灯12V/15W(杯泡)或超高亮度LED斜照明光源可选

配合专用接口，可接驳普通照相机，模拟CCD以及数字CCD

标配：C-Mount接口，可与视频成像装置接驳

拖架设计：平面镜架，钢珠导轨式齿条调节机构

调焦行程：50mm

立柱孔径：32mm

镜体孔径：76mm

中心距：150mm(立柱孔中心至镜体孔中心)"

CCD相机及配套显示屏

图像规格：1920x1080x24Bit

拍照方式：手动

帧速：60 帧/秒 @1920x1080

存储模式：SD 卡

光学尺寸：1/2 英寸

十字线功能：叠加或取消

像素尺寸：3.75×3.75um：

镜头接口：C 接口

色彩调节：R、G、B 独立可调

电源：5V-12V

白平衡调节：单键设置/手动设置

外型尺寸：87x65x45mm

曝光调节：自动方式/手动方式

重量 450g

对比度调节：手动设置

工作温度：0-70℃

1. 真空组件：

类型：机械及进阶真空组件泵配置

两档可调气镇，两档气镇的设置

可满足不同工艺对蒸汽排出量的需求

双重防返油结构设计，自动防返油阀设计

更可靠的保护真空系统在停机后免受油的污染

强制润滑，内置齿轮泵及恒压供油机构强制

供油，高吸气压强下也能提高稳定运行

整体式泵体，零部件数量少，重复性好，便于维修及保养

抽气速率(N2)：

50Hz 30（8.3）

60Hz 36（9.9）

极限分压强-关闭气镇(Pa)：4\*10-2

极限总压强-关闭气镇(Pa)：4\*10-1

极限总压强-开启气镇(Pa)：8\*10-1

电源：单相/三相

电机功率(kW)：1.1

进排气口连接口DN(mm)：KF25/40

用油量（L）：1.3~2.0

电机转速（rpm）：50Hz/1440； 50Hz/1720"

外形尺寸：

A：520/B：188/C：272/D：320/E：148/G：160/H：165

/I：59/J：59/K：38/L：295/DN：KF25"

进阶组件配置

抽气速率（L/S）：260

进气口法兰： CF100

压缩比：N2：〉1×10的负9

极限压强：DN100CF ＜3×10的负7

额定转速：57000

启动时间：（min）＜3.5

轴承：精密陶瓷轴承

震动值：（um）＜0.05

环境温度：5-40

重量（Kg）：11

气口法兰 Flange(In)：DN100 CF

排气口法兰 Flange(Out)：ISO-KF DN25

抽气速率 Pumping Speed：N2-260 L/s；He-220 L/s；H2-180L/s；Ar-280 L/s

压缩比 Compression Ratio：N2-10^9；He：10^6； H2-10^5；Ar：10^9；

极限压强 Ultimated Pressure：CF-5\*10^-7Pa；ISO-K：2.5\*10^-6Pa；

最大气载量 Gas Throughput：N2-50；He：50

启动时间 Run-Up Time：≤4

冷却方式 Cooling Water Consumption：水冷或风冷

冷却水流量 Cooling Water Consumption：1 L/min

冷却水温度 Cooling Water Temperature：≤25

电源电压 Power Connection Voltage：DC24/AC220V

最大功率 Max Power Consumption:220W

适配电源型号 Controller Model：TD-300/TCP-24/TC-100

1. **隔震组件及测试机柜：**

结构方式：腔体隔震一体化

尺寸：800mm×800mm

总高度：800mm左右

含重型阻尼支架，高度可上下调节20mm

负载：＞400kg

固有频率：6~8Hz

台面材料：不锈钢SUS430

台面平整度：≤0.05mm/m2，表面光洁度2um

自重：＞200kg

隔震方式：高级复合材料隔振，隔振性能接近充气平台"

测试仪机柜外形尺寸：（长）600mm×（宽）600mm×（高）×1000mm。

配万向滑轮地脚带刹车

机柜架体立梁2.0mm，通体板厚1.2mm。

有3层托板

带一套键盘托

带一套电源插排及固定架

颜色为黑色