

单靶射频磁控溅射仪

VTC-2RF-STX (2 英寸)

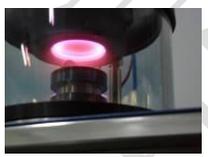
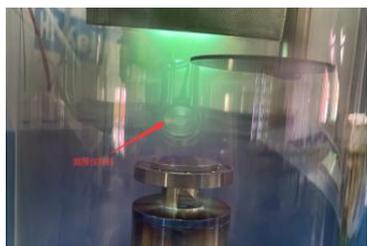
技术规格书



VTC-2RF-STX 是一款小型的单靶磁控溅射镀膜仪,配有一个 2 英寸的磁控等离子溅射头。射频等离子电源和高压直流电源两种电源可选,用于镀膜各种薄膜材料

技术参数:

电源	AC220V/50HZ
额定功率	600W
射频电源 (选配) 	<ul style="list-style-type: none"> • 输入电源: 220V • 输出功率: 0-300W • 输出频率: 13.56 MHz • 冷却方式: 设备内部的冷却方式为风冷
直流电源 (选配) 	<ul style="list-style-type: none"> • 输入电源: 220V • 直流输出功率: 0-500W • 最大工作电流: 0.75A • 冷却方式: 设备内部的冷却方式为风冷
石英腔室 	<ul style="list-style-type: none"> • 石英罩: 167mm ODx152mm IDx250mm H • 下法兰盖为 304 不锈钢材质, 上法兰盖为铝材质 • 腔室极限真空度 配置机械泵<1pa (7.5*10⁻² torr) 配置分子泵<5*10⁻³Pa (3.7*10⁻⁵ torr) • 法兰盖上带有手动泄压阀
样品台	<ul style="list-style-type: none"> • 一个直径为 Φ50mm 的不锈钢样品台, 样品台可转动, 旋转速率为: 0.5-5 RPM/min;

	<ul style="list-style-type: none"> • 样品台标配加热功能，样品台最高加热温度 500℃； • 可以根据客户需要选配样品台冷却功能，样品台冷却最低温度 5℃。 
溅射靶头	<ul style="list-style-type: none"> • 标配 2 英寸的磁控溅射头，内部嵌有冷却水管，可以通水冷实现对磁钢和靶材的冷却，从而能够可以长时间进行溅射； • 配有一手动操作的挡板，当第一次溅射清除靶材表面的氧化层和污物层，挡住基片，防止污染基片； • 样品台和靶头之间的距离可以调节，调节范围：60-80mm。（可根据客户要求选配 1 英寸的磁控溅射头）  
靶材	<ul style="list-style-type: none"> • 设备标配一块铜靶材，尺寸：Φ50.8mm(2") x 3 mm(厚度)；客户如果需要其它靶材，可联系销售进行订购， • 可选购溅射靶材：Al, Cr, Ni, Pt, Ti, Sn 等。 • 要求靶材尺寸：Φ50.8mm×0.1- 5mm(厚度)
馈通（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 如果您打算在手套箱内使用此设备，请选配 KF40 馈通，用于连接手套箱外的电源、冷水机和真空泵 
水冷设备（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：KJ-5000 • 工作电流：1.4-2.1A • 制冷量：2361Btu/h • 尺寸：55×28×43cm（长×宽×高） 
薄膜测厚仪（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 一个精密的石英振动薄膜测厚仪安装在仪器上，可实时监测薄膜的厚度，分辨率率为 0.10 Å • LED 显示屏显示，同时也输入所制作薄膜的相关数据  
	<ul style="list-style-type: none"> • 机械泵型号：VRD-8 • 抽速：2.2L/S（8m³/h） • 进气口：KF25

真空泵（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 工作环境温度：5-40℃ • 噪音：≤56 dB • 极限真空度：5*10⁻⁴ torr（不带负载） • 为了达到更好的镀膜效果，可选购分子泵对溅射腔体抽真空，真空度可达到 10⁻⁵Torr 
外形尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 主机尺寸：460Lx300Wx715H mm 
重量	20KG
保质期	1 年（不包含喷头、加热元件、注射器等损耗件）
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 腔室内气压不可高于 0.02MPa（相对气压）； • 由于气瓶内部气压较高，所以向石英管内通入气体时，气瓶上必须安装减压阀，为了确保安全，建议使用压力低于 0.02MPa，建议在本公司选购减压阀，本公司减压阀量程为 0.01MPa-0.1MPa，使用时会更加精确安全； • 对于样品加热的实验，不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用。若需要关闭气阀对样品加热，则需时刻关注压力表的示数，若气压表示数大于 0.02MPa，必须立刻打开泄气阀，以防意外发生（如炉管破裂，法兰飞出等） • 我们不建议客户使用易燃易爆和有毒的气体，如果客户工艺原因确实需要使用易燃易爆和有毒气体，请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃易爆和有毒气体而造成的相关问题，本公司概不负责。