


三靶等离子溅射镀膜仪 VTC-16-3HD

技术规格书




VTC-16-3HD 是一款紧凑型 CE 认证的等离子薄膜溅射仪，最大能镀膜直径为 $\phi 2''$ 的基片，控制面板采用触摸屏模式，可溅射三种不同类型的靶材。

技术参数：

设备名称型号	三靶等离子溅射镀膜仪 VTC-16-3HD
主要参数	<ul style="list-style-type: none"> • 输入电源：AC 220V 50/60HZ • 溅射电流：0-40mA 可调 • 功率：<1KW • 输出电压：最大 1680V DC
溅射腔体	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：采用石英材质作为腔体 • 尺寸：OD166mm*ID150mm*150mm • 密封：采用 O 型圈密封 • 法兰盖上安装了一个可手动操作的挡板，用于靶材的预溅射。一个 $\phi 6.35$ 的卡套接头为进气口，用于连接进气管。一个手动放气阀用于往石英腔体内部充入空气。 • 一个不锈钢网罩罩住整个石英腔体，以屏蔽等离子体。  <ul style="list-style-type: none"> • 通过调节壳体右侧的微量精密调节阀控制进入石英腔体内部工作气体的流量，从而达到调节腔体内部的真空度 • 通过调节壳体右侧的电位器，实现对溅射电流大小的控制。

	
靶材	<ul style="list-style-type: none"> • 标配三块铜靶材 • 靶材尺寸要求：Φ47*（0.1-3）mm 厚度 • 可在我公司选购其他金属靶材，详细请咨询销售部门 • 安装有一可手动操作的挡板，用于靶材的预溅射。
样品台	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 Φ50mm 的可旋转的样品台，样品台支撑柱上有固定螺丝，拧松螺丝即可调整样品台的高度； • 样品台旋转角度：0/120/240 度； • 靶材和样品台之间的距离为 20-70mm 可调； • 样品台可以选配加热功能，最高加热温度 500 度； 
控制面板	<ul style="list-style-type: none"> • 4" PLC 集成触摸屏控制面板，可控制真空、电流、样品溅射时间  <ul style="list-style-type: none"> • 数据记录功能可以记录每次溅射的真空度、电流和溅射时间等工艺参数，方便客户进行查询。
真空系统（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：VRD-8 • 抽气速率：2.2 L/S • 电机功率：370 W • 极限压强：5×10⁻¹Pa（不带负载） • 实际压强：≤5 Pa（冷态下机械泵抽 20 分钟） • 如果想要获得更高的真空度（10⁻⁵torr or better）可选购国产或进口高真空机组  <p>多种真空系统可选</p>    <p>低真空系统 国产高真空系统 进口高真空系统</p>
质保和质量认证	<ul style="list-style-type: none"> • 一年质保期，终生维护 • CE 认证
	460*400*500mm（长*宽*高）

外形尺寸	
重量	约 20KG
使用提示	<ul style="list-style-type: none"> • 为了达到理想的薄膜厚度，需要多次溅射镀膜 • 在溅射镀膜前，确保溅射头、靶材、样品和样品台的洁净 • 要达到薄膜与基底良好结合，请在溅射前清洁基材表面，可选购本公司的清洗设备进行清洁 • 此款设备可放入手套箱中溅射（Ar 或 N2 气氛环境）
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； • 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。