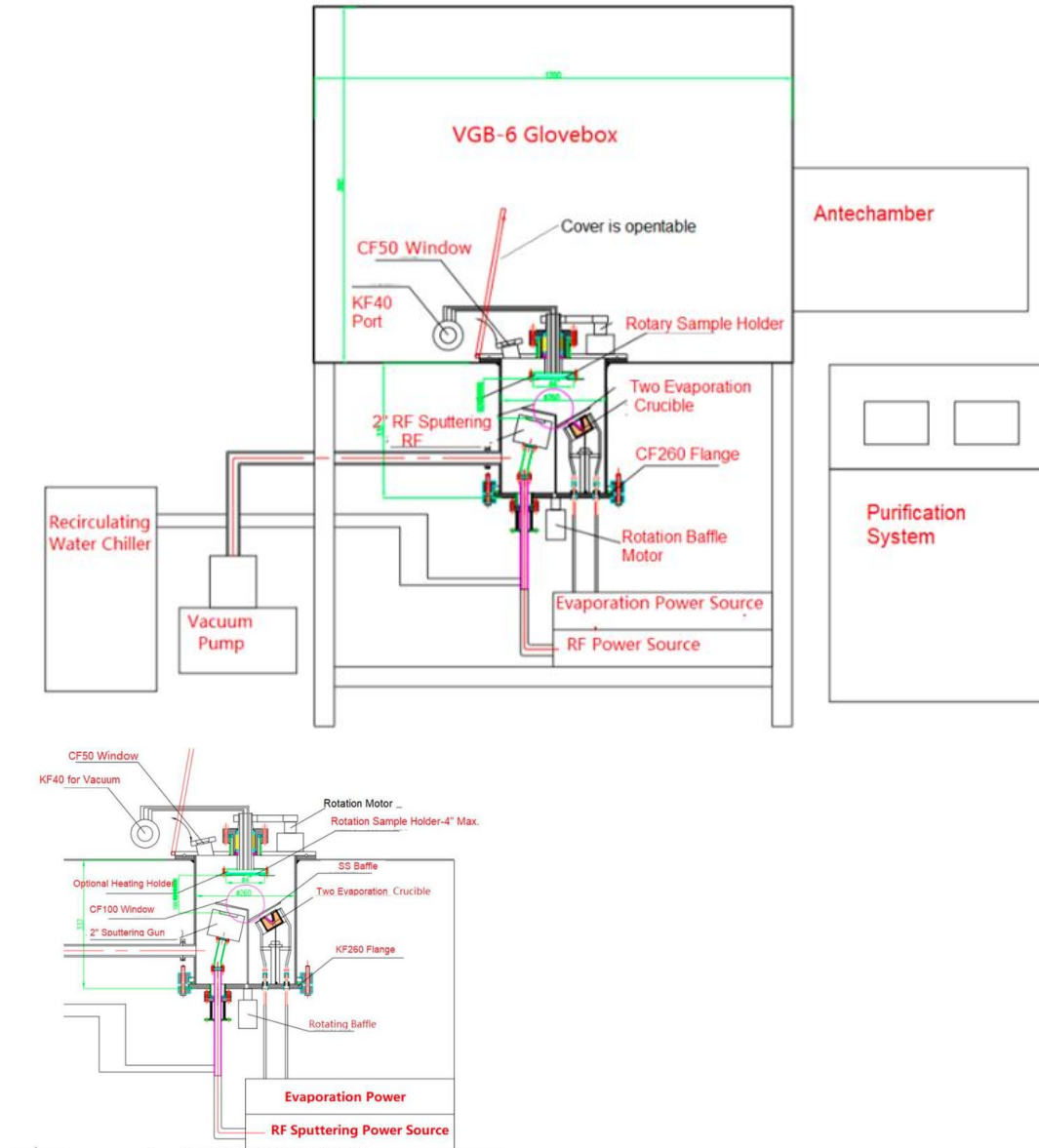


混合式 PVD 镀膜仪（连接手套箱，2 英寸射频溅射仪+2 源蒸发镀膜仪） VTC-H3-GB



VTC-H3-GB 是一款特殊的 PVD 镀膜系统（镀膜仪与手套箱相连接），设备组成主要有 RF 等离子溅射仪溅射头和 2 个蒸发源，设备主要用于固态电池探索。RF 等离子溅射主要用于在电池正极极片上镀上固态电解质，一个蒸发源用于将金属锂蒸镀到电解质膜上，另一个蒸发源将金属铜蒸镀到金属锂层上。

技术参数

<p>电源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AC 208-240V 单相 50/60 Hz • 功率; 1.5 KW (手套箱); 2.5 KW (镀膜仪) • 总功率: 4.0 KW
<p>手套箱</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 腔体尺寸: 1200 mm L x 740 mm W x 900 mm H • 手套箱内 O2 & H2O 含量小于 1PPM • 腔体材料: 304 不锈钢, 厚度 3mm • 手套箱前仓门可开启
<p>真空腔体和样品台</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 镀膜仪真空腔体采用 SS304 不锈钢制作, 安装在手箱底部 • 顶部法兰采用铰链式法兰, 可手动开启 • 2 个使用观察窗口安装在腔体上 • 等离子溅射头和 2 个蒸发加热源安装在真空腔体底部 • 一个可加热旋转样品安装在顶部法兰上, 最大可安装直径 4 英寸样品。 • 样品台旋转速度: 5 rpm • 一个旋转挡板安装在法兰底部, 避免蒸发源和溅射头之间相互污染
<p>射频溅射电源&溅射头</p> 	<p>溅射电源: 频率 13.5MHz, 300W, 自动匹配功能</p> <p>一个 2 英寸的溅射头 (带水冷却管道), 安装在真空腔体上</p> <p>一个流量 16L/min 的循环水冷机安装在手套量底部</p> <p>RF 溅射仪可溅射导电和非导电材料</p>
<p>热蒸镀</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个钨线圈加热源, 带有 2 个 B 型热电偶和氧化铝坩埚, 安装在真空腔体内 (图 1) • 1 个控温仪表, 控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$, 可设置 30 段温度段 (图 2) • 一个电源转化按钮, 用于在 2 个加热源之间转化加热

	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度: 200°C - 1700°C • 建议加热速率: 0.3 °C/s (RT-1200 °C) 和 15 °C/s (1200°C - 1700 °C) • 配有 4 个氧化铝坩埚和 2 个钨丝加热圈 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> 图 1 图 2 </div>
<p>真空泵</p>	<p>KF25 接口用于连接真空泵 最大真空度可达 10-4Pa(采用分子泵系统) 一个防腐型数字真空计安装在真空腔体上 可在本公司选购各种真空泵</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
<p>薄膜测厚仪</p> <div style="margin-top: 10px;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> • 真空腔体内安装有一个高精度薄膜测厚仪，可实时监测薄膜厚度 • 测量精度: 0.1 Å