

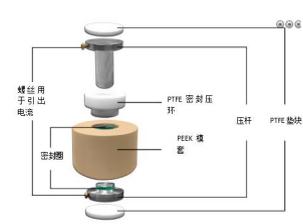
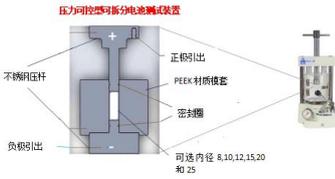
# 压力可控&气密型可拆分式扣式电池测试装置（可选尺寸&材质，用于扣式固态电池探索） EQ-PSC



EQ-PSC 是一款可拆分和气密型的扣式电池测试装置，模套采用**尼龙或 PEEK**。此款可拆分式扣式电池测试装置放入实验压机中使用，最大可承受压强 20MPa，用于研究压力对固态电池性能的影响。也可用于组装传统液体扣式电池，无需任何螺丝等工具。可按照客户要求定制各种尺寸模具（8,10,12,15,20 和 25mm 等）

关键词：电池设备 固态电池

技术参数

<p>结构&amp;材料</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 压杆（顶部和底部）采用不锈钢制作（可选镀金压杆（需额外费用））</li> <li>• 模套材质：尼龙或 PEEK（可选）</li> <li>• 聚醚醚酮（PEEK）是一种半结晶热塑性塑料，具有高的机械性能和抗腐蚀性，并且可在高温下使用</li> </ul>
<p>使用介绍</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 简单放置正极材料，电解质和负极材料（无需拧螺纹）</li> <li>• 整套装置放置在加压器件中（图 1-2）</li> <li>• 从 2 个压棒上引出导线，接到电池测试仪上</li> <li>• 可以安装厚度测量装置（图 3），用于测试电池充电&amp;放电过程中的膨胀情况</li> <li>• 可使用电动压机，实时显示压力变化（图 4）</li> </ul>  <p>图 1                  图 2                  图 3                  图 4</p>
<p>可选加热环境</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 为了达到更高的工作温度和压力，可选购 Si3N4 模具（图 1）</li> <li>• 为达到固态电池加热环境（&lt;250℃），请选购可加热型 Si3N4 固态电池模具和温度可控型加热环（图 2）</li> <li>• 为了研究固态电池材料在不同温度和压力下的性能，请选购加热加压系统（图 3）</li> </ul>  <p>图 1                  图 2                  图 3</p>
<p>工作温度和工作压力</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>最大. 300 MPa (PEEK, 室温)</b></li> <li>• 150°C (Peek)                  20 Mpa</li> <li>• 90°C (尼龙)                  20 Mpa</li> <li>• 最大压力:                  20 x 3.14 RxR x 10 ( Kg) -- (R = 压杆半径 )</li> </ul>
<p>质保</p>	<p>模具使用时应该放在压机中性位置，压强要低于 20MPa, 否则压杆或模套容易损坏          错误操作导致模具损坏，不在质保内</p>

应用注意

- 为了防腐蚀，可选购镀金压杆（图 1）
- 可选购真空吸笔，用于取样品（图 2）
- 可单独购买密封圈（图 3）



图 1



图 2



图 3