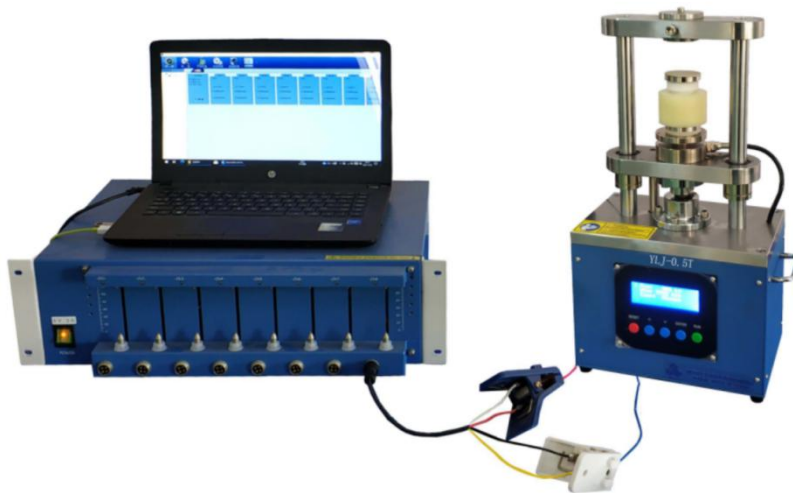




# 固态电池模具电动加压测试系统 YLJ-0.5T

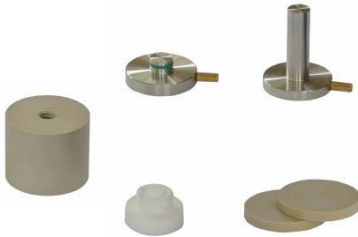



## 技术规格书



YLJ-0.5T 是一款固态电池模具电动加压测试系统，加压装置有三种不同的工作模式满足实验的多样性。系统配套的模具采用高机械强度和抗腐蚀性的 PEEK 材料制作，操作简单。此款产品设计用于研究固态电池和不同压力影响下的电池材料性能。

### 技术参数：

设备名称	固态电池模具电动加压测试系统 YLJ-0.5T
电动加压装置 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：DC 24V（可在氩气环境下的手套箱内使用）</li> <li>• 功率：90W</li> <li>• 压机最大压力：500KG（其它量程压力可定制，最大压力可达 3T）</li> <li>• 丝杠最大行程：25mm</li> <li>• 工作台面尺寸：Φ58mm</li> <li>• 工作空间：260*130*430mm（L*W*H）</li> <li>• 压力显示范围：1.00-500.00kg</li> <li>• 压力控制范围：30-500kg（恒压精度±3kg）</li> <li>• 保压时间：1-9999min</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设备有自动加压与手动加压两种工作方式</li> <li>• 自动加压方式中有三种模式：                             <ol style="list-style-type: none"> <li>① 恒压模式：当压力值达到目标值后，在保压的过程中，设备持续补压使压力一直保持在设定值，恒压精度：±3KG；</li> <li>② 不恒压模式：当压力值达到设定目标值后，不进行自动恒压，随着固态电池模具在充放电过程中压力的实时变化，压机将自动记录下实时的压力变化</li> </ol> </li> </ul>

	<p>值；</p> <p>③ 间歇性恒压模式：当压力值达到目标值后，保压过程中每隔 5 分钟自动补压一次，补压维持在目标值左右。</p>																		
<p>电池测量套件</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 模芯尺寸：Φ 10mm（模芯尺寸可选）</li> <li>• 模套采用 PEEK（聚醚醚酮）（可选配尼龙材质）制作，此材料具有高机械强度、高绝缘性和强抗腐蚀性</li> <li>• 上下压杆采用不锈钢制作，可选购表面镀金的压杆</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>不锈钢压杆</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>镀金压杆</p> </div> </div>																		
<p>模具模芯可承受最大压力值表格</p>	<p>模芯直径与压力对照表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>模芯直径 (mm)</th> <th>承受的最大压力 (T)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>8</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>10</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>12.7</td><td>3.8</td></tr> <tr><td>13</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>15</td><td>5.3</td></tr> <tr><td>19</td><td>7</td></tr> <tr><td>20</td><td>8</td></tr> <tr><td>25</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	模芯直径 (mm)	承受的最大压力 (T)	8	1.5	10	2.3	12.7	3.8	13	4.0	15	5.3	19	7	20	8	25	10
模芯直径 (mm)	承受的最大压力 (T)																		
8	1.5																		
10	2.3																		
12.7	3.8																		
13	4.0																		
15	5.3																		
19	7																		
20	8																		
25	10																		
<p>馈通组件</p>	<p>为方便客户在手套箱内对固态电池性能进行测试，系统配备了一个 KF40 接口的馈通组件。</p> <div style="text-align: center;">  </div>																		
<p>电池测试仪（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有 8 个测试通道</li> <li>• 每个通道均有独立的恒流源和恒定电压源，恒流源和恒定电压源可以按照方案进行编程和控制</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>																		
<p>上位机软件（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过数据线将设备背面的通讯接口与电脑连接，安装软件后选择正确的接口即可在电脑上设置参数</li> </ul>																		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 软件上显示的压力曲线和充放电曲线更直观，且可导出数据，方便客户多次实验的对比</li> </ul> 
设备外形尺寸	长*宽*高：260*130*430mm 
重量	约 20KG
质保	一年质保期，终生维护
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需在每次使用结束后，涂抹防锈油。</li> <li>• 定期在各滑动部分和运动部分加少量润滑油（46# 液压油）。</li> <li>• 保持整个机器的清洁、定期清理。防止粉尘，最好将机器放在一个无粉尘的环境中工作。</li> <li>• 开机时如果上次关机不在下止点，机器会自动复位到下止点，</li> <li>• 出现死机乱码请关闭电源 5S 然后重启。</li> <li>• 因设备升压和泄压速度较慢，为了提高试验效率请将模具和丝杆调到无间隙。</li> </ul>