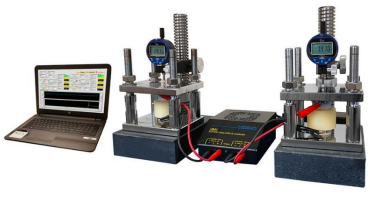
氮化硅（Si3N4）分离式扣式电池测试装置（用于高温下固态电池研究）PSC-SiN

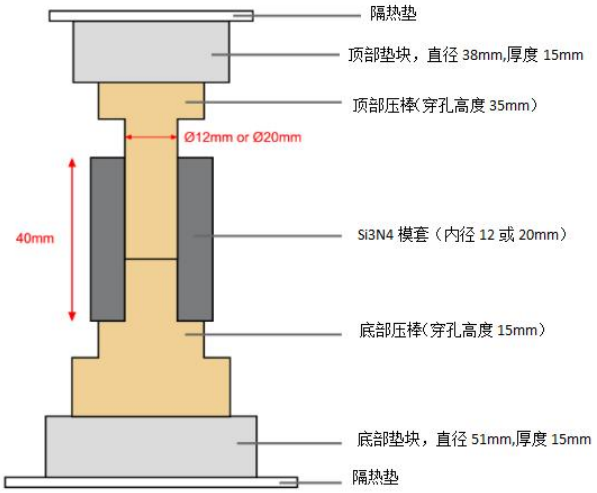
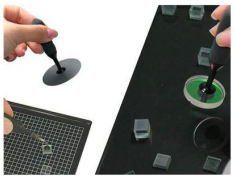
PSC-SiN 是一款固态扣式电池测试池，模套采用氮化硅制作（Si3N4）,可在高温环境下进行固态电池电性能测试，最高温度 400℃，模芯直径可选 12mm 或 20mm。此套测试模具也可放在加压装置内进行加压，最大可承受 100MPa。可在高温和压力环境下进行测试。这款产品设计是为了研究压力和温度对固态电池性能的影响。

关键字：固态电池

技术参数

结构&材料	• 压棒（顶部和底部）材质为不锈钢，模套材质为氮化硅（Si3N4）

	• or Ø20mm. • 模芯尺寸可选Φ12mm 或Φ20mm • 产品结构组装简单，无需任何螺丝和工具 • 达到高温环境和加压状态需要额外付费
使用介绍	• 简单放置正极材料，电解质和负极材料（无需拧螺纹） • 整套装置放置在加压器件中（图 1-2） • 从 2 个压棒上引出导线，接到电池测试仪上 • 可以安装厚度测量装置（图 3），用于测试电池充电&放电过程中的膨胀情况 • 可使用电动压机，实时显示压力变化（图 4）  图 1 图 2 图 3 图 4
可选	高温环境和加压环境 为了测试固态电池在加热环境下（＜400℃）工作状态，可选购加热环对模具加热（图 1） 为了研究固态电池材料在不同压力和温度下的工作状态，可选购加热和加压分析测试系统（图 2） 图 1 图 2
最高工作温度	400℃
最大压力	100MPa

尺寸	
应用注意 	请用真空吸笔来拿取电极片和电解质片（需要额外费用）