

# 混合式夹具（恒定间隙&压力，数字压力显示） Jig-HD



Jig-HD 是一款混合机械式夹具，用于高能量软包锂离子电池的研究探索。在电池充放电的过程中，电池膨胀时可保持恒间隙，当电池后收缩时可保证恒压力。

此产品基于 PNNL 发表的文章。对于问题和操作，请查阅文章 [Controlled large-area lithium deposition to reduce swelling of high-energy lithium metal pouch cells in liquid electrolytes](#)

关键词：软包电池 锂电池

## 技术参数

### 结构和尺寸

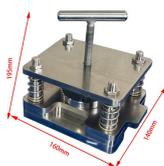


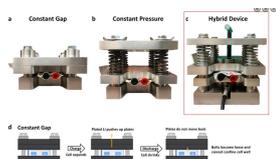
图 1



图 2

- 机械夹具的材质为 **SS304** 不锈钢
- 夹具尺寸如图 1
  - 最大软包电池尺寸 **90 mm x 70 mm**
- **4** 个弹簧能够提供 **50KG** 负载压力
- 最大 **50kg** 压力传感器安装在夹具底部（图 2）
- **1** 个数显压力显示器和软件，可显示压力，也可通过 **PC** 记录数据
- 客户可定制弹簧压力（需额外费用）

### 工作原理



左图显示了工作原理

软包电池放入两个平板之间

充电过程中，通过螺丝顶板会限制电池膨胀，保持恒间隙

放电过程中，电池可能会收缩，弹簧推动顶部平板移动，保持恒定压力

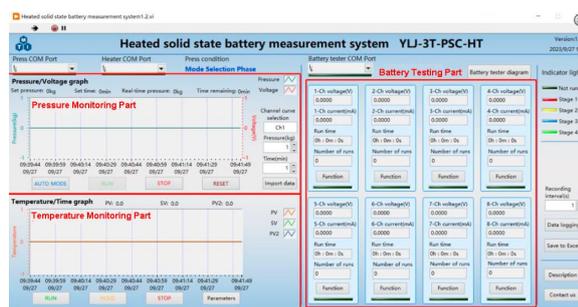
底部放置有压力传感器，用于观察压力变化

### 电脑操作&多个夹具（可选）



可购买 **8** 通道电池测试系统（含测试软件）

电池测试仪通过电脑操作，也可记录压力和温度的变化，可同时针对与 **8** 个电池和夹具



### 质保

一年质保期，终生维护