

## 防爆试验箱

适用于扣式、软包、圆柱和方形等各类电池的安全性能测试,可满足不同企业和机构对电池可靠性的检测研究。



环境温度  
5°C~35°C



相对湿度  
≤85%RH



大气压力  
86kPa~106kPa



多库位



烟雾报警



测试安全



型号: MFB-220-2K



## 新威夹具

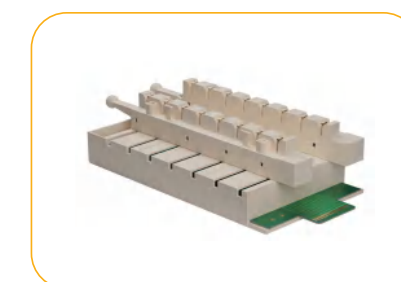
适用于不同形状和尺寸的电池,如扣式、软包、圆柱和方形等,满足企业和机构对各类电池的性能进行检测研究。



电池测试探针



鳄鱼夹具



电子烟连动夹具



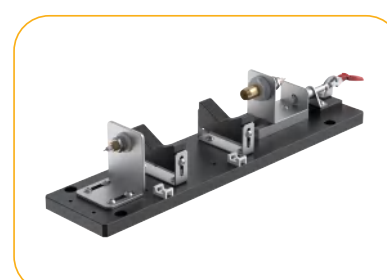
聚合物电池夹具



扣式电池夹具



PCB扣式电池夹具



圆柱电池肘节夹具



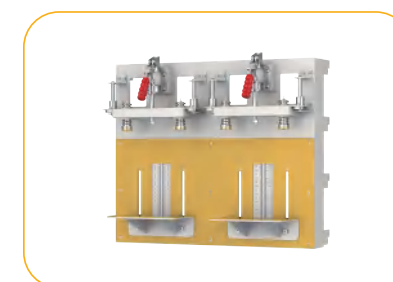
46系列圆柱电池肘节夹具



圆柱电池夹具面板



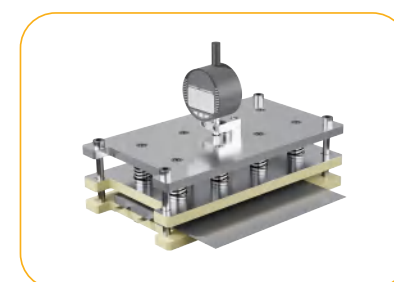
方形电池肘节夹具



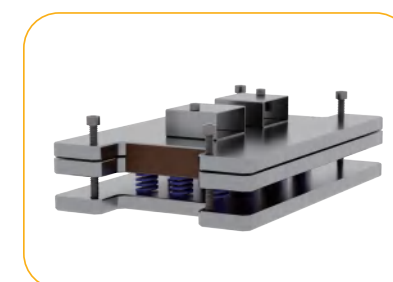
方形电池夹具面板



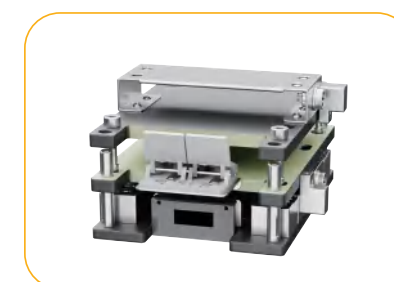
软包电池肘节夹具



弹簧压力夹板夹具



压力夹板夹具



软包电池热压夹具

## 电池架

搭配NEWARE测试设备,用于各类电池批量充放电测试



软包电池架



方形电池架



圆柱电池架



软包电池架



方形电池架



圆柱电池架

# NEWARE



新威  
NEWARE  
Since 1998

## 关于新威(NEWARE) 集检测之工,成制造之艺

1998年 始创于

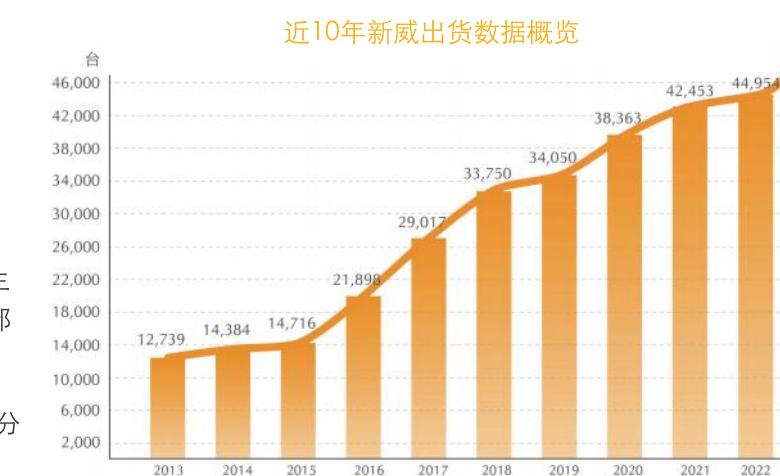
1000+ 员工

5+ 万 客户

1000+ 项 专利&软件著作权

致力于为全球电池生产、新能源汽车生产储能电池生产配套等企业国家质检部门、院校及科研机构

- 提供高性能电池检测系统、化成成分分选系统、环境试验箱及自动化设备等
- 提供系统服务(新威研选BI+新威智能AI)、ERP+LIMS+MES+PLM



超过327,000台设备在客户现场运行



CT-4000(mA) CT-4000(3C) CT-4000(超级电容) CE-5000(3C) CE-6000(Cell) CE-6000(Module) CE-6000(Pack) CT/CTE-8000 CT-9000 扣电一体机 四温区集成方案 恒温试验箱 高低温试验箱 防爆试验箱 迷你一体机

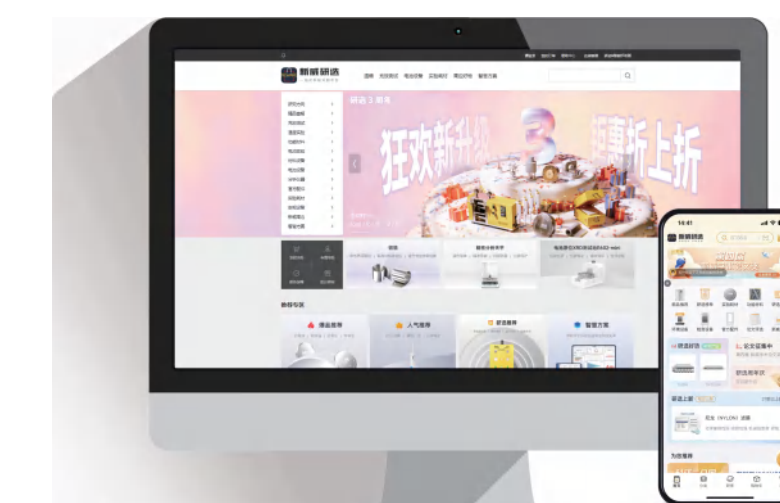
## 新威智能 App 智慧实验室服务平台

远程智控 | 技术支持 | 资产管理  
学术直播 | 精选顶刊 | 科研社区



## 新威研选 App 一站式科研采购平台

品类齐全 | 一键采购 | 设备解说  
论文评选 | 资讯分享 | 研享圈子



## 电池测试 整体解决方案

Turnkey Solution for Battery Testing

版本号: ZY-CN-1-1-231109-V1.3  
注: 本资料如遇到版本变更, 将不另行通知, 敬请谅解!



新威智能



远程智控 服务支持  
智慧实验室服务平台



新威研选



科研无忧 采购无虑  
一站式科研采购平台



纽威检测



电学校准 电池测试  
专业校准检测服务



## CT-4000 电池检测系统(四量程mA设备)

拥有卓越的测试精度和记录频率,适用于扣式电池、小容量电池、超级电容器、三电极体系测试和电池材料研究,可满足材料厂商、高校及科研院所的多种检测需求。

- 电压电流精度  $\pm 0.01\%$  F.S.
- 记录频率 100Hz
- 采样时间 10ms
- 电流响应时间 (10% F.S.~90% F.S.)  $\leq 1$ ms
- 循环寿命测试
- 倍率充放电测试
- DCIR测试
- 微分容量曲线



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## CT-4000 电池检测系统

适用于3C类数码产品的圆柱和软包电池等测试,可满足电池厂商、3C厂商及科研院所等机构的多种检测需求。

- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 记录频率 10Hz
- 采样时间 100ms
- 电流响应时间 (10% F.S.~90% F.S.)  $\leq 1$ ms
- 循环寿命测试
- 倍率充放电测试
- DCIR测试
- 脉冲模拟测试



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## CE-5000 电池检测系统

适用于3C数码类笔记本、平板和电动工具电池等测试,可满足电池厂商、3C厂商等的多种检测需求。

- 电压精度  $\pm 0.02\%$  F.S.
- 电流精度  $\pm 0.02\% / 0.03\%$  F.S.
- 记录频率 100Hz
- 电流响应时间 (10% F.S.~90% F.S.)  $\leq 20$ ms
- 循环寿命测试
- 脱机测试 1GB/CH
- SMB通讯
- 节能逆变



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## CE-6000 Cell 检测系统

适用于动力电芯、储能电芯等领域,可满足电池生产企业、电动汽车厂商和储能厂商等的检测需求。

- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 记录频率 100Hz
- 电流响应时间  $\leq 3$ ms
- 电流转换时间  $\leq 6$ ms
- 最小脉冲宽度 20ms
- 循环寿命测试
- 工况模拟测试
- 回馈效率(Max) 75% (80%以上输出功率)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## CE-6000 Module 检测系统

适用于电动工具、电动汽车、通信基站、储能等领域,可满足电池生产企业、电动汽车厂商和储能厂商等的电池模组检测需求。

- 电压精度  $\pm 0.02\%$  F.S.
- 电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 记录频率 100Hz
- 电流响应时间 (10% F.S.~90% F.S.)  $\leq 3$ ms
- 最小脉冲宽度 100ms
- 循环寿命测试
- 工况模拟测试
- 回馈效率(Max) 90%



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## CE-6000 Pack 检测系统

适用于电动汽车、通信基站、储能等领域,可满足电池生产企业、电动汽车厂商和储能厂商等的电池包检测需求。

- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 记录频率 100Hz
- 电流响应时间 (10% F.S.~90% F.S.)  $\leq 5$ ms
- 电流转换时间 (10% F.S.~90% F.S.)  $\leq 10$ ms
- 最小脉冲宽度 100ms
- 循环寿命测试
- 工况模拟测试
- 回馈效率(Max) 94%



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## CT/CTE-8000 工况模拟电池检测系统(四量程)

适用于动力电芯、储能电芯、超级电容等测试,可满足电池生产企业、电动汽车厂商和储能厂商对电芯进行性能检测及工况模拟研究。

- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 采样时间 10ms
- 电流响应时间  $\leq 5$ ms(CTE)  $\leq 20$ ms(CT)
- 最小脉冲宽度 100ms
- 循环寿命测试
- 倍率充放电测试
- HPPC
- 工况模拟 100万条



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## CT-9000 高性能电池检测系统

适用于扣式电池、3C数码类电池、电池材料的测试研究,可满足电池生产企业、材料厂商、高校及科研院所的高精度检测需求。

- 电压电流精度  $\pm 0.02\%$  F.S.
- 记录频率 1000Hz
- 电流响应时间  $\leq 100\mu$ s
- 最小脉冲宽度 400 $\mu$ s
- 循环寿命测试
- DCIR测试
- GSM
- SMB通讯
- CV
- dQ/dV 微分容量曲线



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## 扣电一体机

可对电池温度性能进行高效精准的测试和研究,满足材料厂商、高校及科研院所的多种检测需求。

- 循环寿命测试、倍率充放电测试、GITT测试、DCIR测试、恒温试验、温度工况性能试验和可靠性试验等;
- 打通BTS通信协议,可对温度参数和工步控制条件进行设置。

- 电压电流精度  $\pm 0.01\%$  F.S.
- 采样时间 10ms
- 通道数(纽扣电芯) 160CH
- 环境温度 5°C~35°C
- 测温范围&偏差 0°C~60°C  $\pm 2.0$ °C (空载、温度稳定时)
- 温度波动度  $\leq 1$ °C (空载、温度稳定时)
- 升温时间 25°C~60°C ( $\leq 30$ min)
- 降温时间 25°C~0°C ( $\leq 50$ min)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

## 扣电双温区一体机

集充放电测试和恒温试验功能于一体,可对电池温度性能进行高效精准的测试和研究,满足材料厂商、高校及科研院所的多种检测需求;

- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 记录频率 10Hz
- 电流响应时间 (10% F.S.~90% F.S.)  $\leq 500\mu$ s
- 通道数(纽扣电芯) 160CH
- 测温范围&偏差 0°C~60°C  $\pm 2.0$ °C (空载、温度稳定时)
- 温度波动度  $\leq 1$ °C (空载、温度稳定时)
- 升温时间 25°C~60°C ( $\leq 30$ min) (空载、平均非线性)
- 降温时间 25°C~0°C ( $\leq 50$ min) (空载、平均非线性)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

型号: MHW-100-2-160CH

## 扣电 4 温区一体机

可同时满足材料厂商、高校及科研院所的多种温度测试需求。

- 循环寿命测试、倍率充放电测试、GITT测试、DCIR测试、恒温试验、温度工况性能试验和可靠性试验等;
- 打通BTS通信协议,可对温度参数和工步控制条件进行设置。

- 节省空间 < 0.5m<sup>2</sup>
- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 采样时间 100ms
- 通道数(纽扣电芯) 4X 16CH
- 测温范围&偏差 15°C~60°C  $\pm 2.0$ °C (空载、温度稳定时)
- 温度波动度  $\leq 1$ °C (空载、温度稳定时)
- 升温时间 25°C~60°C ( $\leq 50$ min) (空载、平均非线性)
- 降温时间 25°C~15°C ( $\leq 60$ min) (空载、平均非线性)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

型号: MHW-25-5-16CH  
(库位可灵活拆分单独使用)

## 3C 一体机

集充放电测试和恒温试验功能于一体,适用于软包等电池的充放电测试及温度性能测试;

- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 记录频率 10Hz
- 采样时间 100ms
- 通道数(软包电芯) 80CH
- 测温范围&偏差 10°C~85°C  $\pm 2.0$ °C (空载、温度稳定时)
- 温度波动度  $\leq 1$ °C (空载、温度稳定时)
- 升温时间 25°C~85°C ( $\leq 40$ min) (空载、平均非线性)
- 降温时间 25°C~10°C ( $\leq 40$ min) (空载、平均非线性)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

型号: MHW-500-5V6A80CH-380V  
MHW-500-5V12A80CH-380V

## 动力电芯一体机

集充放电测试和高温试验功能于一体,适用于动力电芯、储能电芯等领域,可满足电池生产企业、电动汽车厂商和储能厂商等的检测需求;

- 电压电流精度  $\pm 0.05\%$  F.S.
- 记录频率 100Hz
- 电流响应时间  $\leq 3$ ms
- 通道数 8CH
- 测温范围&偏差 -40°C~150°C  $\pm 2.0$ °C (空载、温度稳定时)
- 温度波动度  $\leq 1$ °C (空载、温度稳定时)
- 升温时间 20°C~150°C ( $\leq 60$ min) (空载、平均非线性)
- 降温时间 20°C~40°C ( $\leq 60$ min) (空载、平均非线性)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

型号: MGDW-380-2-40BFC-5V600A8CH

## 200L 恒温试验箱

适用于扣式、软包、圆柱和方形等各类电池的温度性能测试,面向所有需对电池进行温度试验的企业和机构。

- 强制循环风冷
- PID模糊算法
- 通道数(纽扣电芯) 160CH
- 环境温度 5°C~35°C
- 测温范围&偏差 0°C~60°C  $\pm 2.0$ °C (空载、温度稳定时)
- 温度波动度  $\leq 1$ °C (空载、温度稳定时)
- 升温时间 25°C~60°C ( $\leq 30$ min)
- 降温时间 25°C~0°C ( $\leq 50$ min)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

型号: MHW-200

## 高低温试验箱

适用于扣式、软包、圆柱和方形等各类电池的温度性能测试,可满足不同企业和机构对电池温度可靠性的检测研究。

- 环境温度 5°C~35°C
- 测温范围 -20~40/70°C~150°C
- 温度偏差  $\pm 2.0$ °C (空载、温度稳定时)
- 温度波动度  $\leq 1$ °C (空载、温度稳定时)
- 升温时间 -20°C~150°C ( $\leq 60$ min)
- 降温时间 20°C~20°C ( $\leq 45$ min)
- 20°C~40°C ( $\leq 60$ min)
- 20°C~70°C ( $\leq 75$ min)



已接入新威智能  
Works with  
NEWARE LabTech

型号: MGDW 系列