

# 新威5V20A电池综合性能测试柜

产品名称	新威5V20A电池综合性能测试柜
公司名称	深圳市新威尔新能源电池检测设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:新威 型号:5V20A 产地:深圳
公司地址	福田区上梅林一期三栋1504
联系电话	13058118170

## 产品详情

以上价格非实际价格 详情请咨询郭先生 联系电话：13058118170（微信同号）QQ:2433882980

BTS5V系列：

可定制量程范围，常规型号有5V6A、5V6A、5V20A等。适用于各大院校与科研机构。面向材料研究；单体电池容量测试、循环寿命测试及被率充放电测试；电池生产线的化成、分容。

产品特征

产品特点：

1. NEWARE BTS系列高精度电池检测系统适用范围：锂聚合物、锂离子、镍氢、镍镉、铅酸等电池的综合性能测试；电池材料研究；小批量电池生产的化成与容量分选；组合电池，笔记本电脑电池的测试等。
2. 系统硬件稳定可靠，每个通道有独立的恒流及硬件恒压源。
3. 每个通道可独立设定工步运行；任何情况下“停止”后（包括断电）的工步都具有“接续”功能。
4. 数据采集速度快，精确捕抓电压电流的变化细节，具备日志功能。强大的数据及曲线处理、报表功能。数据及曲线可导出至Excel、Word，数据及曲线均可编辑处理。
5. 夹具种类齐全，可适应不同规格型号的电池、钮扣电池、组合电池的测试。

- 6.型号齐全：可根据客户的需求设计制造电流1mA~1000A、电压2V~500V量程内各种型号的设备，可增加负电压。
- 7.可脱机使用，可测温度和内阻，及笔记本电池的SMBus功能。
- 8.附送电压电流精度校准软件，可改箱号，可变量程。
- 9.可选用串口、网络及USB联结。上位机软件采用Client/Server模式，可远程控制，一个服务器最多可联250个客户端（包括远程客户）。采用了高效可靠的Tcp/Ip通信协议，扩充方便，可利用原有的办公网络和电脑设备运行，节省成本。

## 主要优势

### 硬件方面：

- 1.系统硬件稳定可靠，每个通道有独立的恒流及硬件恒压源；
- 2.锂电池测试仪采用模块化设计，独立性强，易于维护；
- 3.夹具种类齐全，可适应不同规格型号的电池、钮扣电池、组合电池的测试；
- 4.内部供电使用高效率开关电源，节能效果显著，每个功率管有独立保护电路，保证电池检测设备安全可靠运行；
- 5.采用四线法测量，最大限度的排除接触误差，提高测量精度；
- 6.通道独立控制，互不干扰；
- 7.散热系统效率高，能有效保证设备24小时满负荷的情况下正常工作；
- 8.硬件采用双环控制，恒流到恒压无尖峰，保护电池。

### 软件方面：

- 1.采用上位机客户端模式控制和管理测试设备及测试数据，支持自动化电池测试方案；
- 2.每个通道可独立编程测试，任何情况下的“停止”后（包括断电）的工步都具有“接续”功能，有效防止当前数据的丢失；
- 3.上位机兼容性强，可适应不同版本的下位机，同时具有友好人机交互界面，方便操作；
- 4.数据采集速度快，精确捕抓电压电流的变化细节（16bit的AD），具备日志功能；
- 5.强大的数据及曲线处理功能；完善的报表功能，支持四种报表类型和多种报表格式；
- 6.所见即所得报表：可见的数据导出
- 7.常规报表：导出整个NDA数据文件

8.分层报表：循环层、工步层、记录层数据分离导出

9.自定义报表：用户可以自己定义导出报表的模板

10.数据及曲线可导出至EXCEL、TXT、均可编辑处理；

11.数据分析系统操作简单方便，并集中管理分析统计所有的数据；

12.随机免费附送专业工具软件，包括电压电流精度校准软件。可改箱号，可变量程。

新威产品提供一年的免费维修，并实时提供软件的免费升级，确保设备处于最佳工作状态。

新威80多名专业售后人员为您解答疑难问题，可在工作时间拨打公司服务热线咨询。

新威的技术人员会在服务时间内尽快解决客服人员无法解决的问题，直至设备正常运作。

BTS-5V20A电池检测设备设备型号：BTS-5V20A电池检测设备设备物料编码：CT-4008-5V20A-NA-P  
指标项目  
指标参数  
输入电源 AC 220V  $\pm$  10% / 50Hz 输入有功功率1418 W分辨率AD：16bit；DA：16bit  
输入阻抗 1M 电压恒压电压范围控制0.025V~5V最低放电电压2.5V精度  $\pm$  0.1% of FS  
稳定性  $\pm$  0.1% of FS  
电流每通道输出范围0.1A~20A 精度  $\pm$  0.1% of FS  
恒压截止电流0.04A稳定性  $\pm$  0.1% of FS  
功率单通道最大输出功率100W稳定性  $\pm$  0.2% of FS  
时间电流响应时间最大电流上升时间20ms  
工步时间范围 (365\*24)小时/工步；时间格式支持00：00：00.000(h、min、s、ms)  
数据记录数据记录条件最小时间间隔：100ms最小电压间隔：10mV最小电流间隔：40mA  
记录频率10Hz  
充电充电模式恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电截止条件电压、电流、相对时间、容量、- V  
放电放电模式恒流放电、恒功率放电、恒阻放电截止条件电压、电流、相对时间、容量  
脉冲模式充电恒流模式、恒功率模式放电恒流模式、恒功率模式  
最小脉冲宽度500ms  
脉冲个数单个脉冲工步支持32个不同的脉冲  
充放电连续切换一个脉冲工步可以实现从充电到放电的连续切换  
截止条件电压、相对时间  
DCR测试支持自定义取点进行DCR的计算  
循环循环测试范围1~65535次单循环工步数254  
循环嵌套具有嵌套循环功能，最大支持3层嵌套保护 掉电数据保护 具有脱机测试功能 可设定安全保护条件，设置参数包括：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间 具有防反接功能  
IP防护等级防护等级IP20  
通道特点恒流源与恒压源采用双闭环结构通道控制模式独立控制  
电压电流检测采样四线制连接噪声<85dB  
数据库采用MySQL数据库集中管理测试数据上位机通讯方式基于TCP/IP协议  
数据输出方式EXCEL2003,2010、TXT  
服务器磁盘配置500GB  
漏电流0.005mA  
服务器操作系统Windows 7  
通信接口网口  
设备工作环境要求  
指标项目  
指标参数  
工作温度范围0 ~40 (在25  $\pm$  10 范围内，保证测量精度：精度漂移0.005% of FS / )  
存储温度范围-10 ~50  
工作环境相对湿度范围 70% RH (没有水汽凝结)  
存储环境相对湿度范围 80% RH (没有水汽凝结)  
夹具规格与尺寸  
指标项目  
指标参数  
夹具类型  
鳄鱼夹  
夹具图片

鳄鱼夹具 聚合物夹具 线鼻子夹具 图片仅供参考，以实物为准，以上夹具选其一