技术规格文件

一、设备综合性能

1.1应用范围

NEWARE BVIR 电池电压内阻测试仪是专门为二次电池（包括铅酸、镍镉、镍氢、锂离子、锂聚合物电池）而设计的高精度内阻测量仪器。能同时测试电池的电压，具有操作简单，实用可靠，性能价格比高的特点。广泛应用于科研、经销二次电池的单位等进行电池内阻测量。

1.2综合性能

采用 GB/T 11013-1996和 IEC 61436:1998标准规定的测量方法，测量快速、准确、可靠；

电路简洁，集成度高，抗干扰能力强，测量用的恒定交流电流小于20mA，性能稳定可靠；

高档数码显示管，数据显示稳定、易读；

定制的测试导线，减小误差；

电压、内阻采用3位半数字表显示；

自动切换内阻，电压量程，无需换档，操作方便；

被测电芯或电池块内阻和电压同时测量，同屏显示；

测量范围广，适用于测量电压≤25V 的各种型号的电芯和电池块；

外形美观，结构牢固，体积小巧，方便携带。

1.3工作环境要求

使用温度和湿度	0℃ －40℃(20°F －104°F) 80%RH(没有水气凝结)
存储温度和湿度	-10℃ －50℃(14°F －122°F) 80%RH(没有水气凝结)
零点调整	测量之前进行零点调整
预热时间	至少10分钟

版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有，未经许可不得扩散
深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 http://www.neware-technology.com QQ：2260124575
销售人员：朱超 联系电话：18576651064 邮箱: zhuchao@neware.com.cn

二. 技术参数

CR-20V2000mΩ电池电压内阻测试仪

设备型号: CR-20V - 2000mΩ 设备物料编码: CR-20V-2000mΩ

指标项目		指标参数
测量方法		四端子测试法
电压	电压测量范围	0V~20V
	精度	± (0.1% of FS + 0.1% of reading)
电阻	电阻测量范围	200mΩ\2000mΩ两种可自动切换
	精度	0mΩ ~200mΩ ± (0.5% of FS + 0.2% of reading)
		200mΩ~2000mΩ ± (0.5% of FS + 0.2% of reading)
A/D 方式		12位 SAR 逐次比较方式
频率	测试频率	1kHz
	采样率	100次/S
显示刷新率		5次/S
测试电流		MAX AC 20mA
比较器	开启方式	手动开启/关闭
	数量	10组电压及内阻上、下限
	异常报警方式	使用比较器时，可进行蜂鸣器的 ON/OFF 设定
		电压或交流内阻超出比较器上下限时，蜂鸣器鸣响
		绿色指示灯亮表示合格，红色指示灯亮表示不合格
存储功能		最多可存储10万组测试数据
查看功能		可以查看历史测试结果
校准功能	零点校准	同时校准电压与内阻的零点

版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有，未经许可不得扩散
深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 http://www.neware-technology.com QQ：2260124575
销售人员：朱超 联系电话：18576651064 邮箱: zhuchao@neware.com.cn

技术规格文件

	电压校准	使用外部 DC 3V～20V (可设置）基准校准电压
	交流内阻校准	使用10~2000mΩ（可设置）精密电阻校准内阻
外部控制端子扩展		可扩展自动化测试，可扩展 USB 通信（可选配件，标配中不含）
预热时间		3min 以上
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±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）
使用场所		室内室外均可，携带方便
夹具规格与设备尺寸		
指标项目		指标参数
附件		聚合物夹具或者专用表笔
		充电器（5V/1A)
		标准电阻（100mΩ)
		USB 线
体积		W*D*H: 120*75*25(mm)
重量		约200g

版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有，未经许可不得扩散
深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 http://www.neware-technology.com QQ：2260124575
销售人员：朱超 联系电话：18576651064 邮箱: zhuchao@neware.com.cn

技术规格文件

设备图片	 图片仅供参考，以实物为准

版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有，未经许可不得扩散
深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 http://www.neware-technology.com QQ：2260124575
销售人员：朱超 联系电话：18576651064 邮箱: zhuchao@neware.com.cn