

ZX5562/ZX5562A/ZX5562S 精密电池内阻测试仪

Battery Tester



外观专利

ZX5562

简要说明

ZX5562/A/S系列高压、高精度电池内阻测试仪是为了满足电池行业发展的新需求，针对低阻化和大型化锂电池组的测试和流水线高速分选而研发的。致新精密凭借多年在阻抗测试领域的技术优势，使得ZX5562系列的最高测试分辨率可达0.1uΩ、电压分辨率可达10uV。仪器标配RS232C和HANDLER接口，可方便地组建自动化测试系统。

性能特点

- 4.3寸 LCD彩色液晶大屏显示，电池内阻R和电压V同时显示
- 最小分辨率0.1uΩ、10uV
- 精度高，稳定性好，最快测试速度100次/秒
- 测试线接触检查功能
- 内置比较器功能，10档分选
- HANDLER分选接口实现自动化设备联机功能
- 标配RS232（选配RS485）通讯接口，支持SCPI及Modbus(RTU)两种通讯模式
- 测试条件自动保存，仪器内部50组，U盘500组设置文件
- 发明专利，无需安装软件可直接上传测试结果到电脑

订购信息

- ZX5562: 可测试R/V/RV, 最高测试电压60VDC
- ZX5562A: 可测试R/V/RV, 最高测试电压300VDC
- ZX5562S-N: 可测试R/V/RV, 最高测试电压60VDC, 带N路扫描矩阵。

应用场合

- 碱性电池、铅蓄电池的劣化情况测定及寿命评估
- UPS检测
- 蓄电池出厂检验
- 高精度锂电池内阻、电压检测
- 纽扣电池高速量产抽检
- 燃料电池组的测量
- 电动汽车锂电池等高压电池组的测试
- 多节串联高压锂电池内阻和电压测量
- 氢燃料电池电阻和电压的测量
- 配套自动分选机进行电池内阻+电压自动测试
- 电池的劣化状态和寿命评估
- 超级电容（低内阻电容）的ESR测试



ZX5562/ZX5562A/ZX5562S 精密电池内阻测试仪

Battery Tester

技术参数

型号	ZX5562	ZX5562A	ZX5562S- N
测试参数	RV/R/V (R:交流电阻 V:直流电压)		N路R, N路V
测试方式	交流4端测量(1kHz)		
最大输入电压	额定输入电压60VDC 对地最大额定电压60VDC	额定输入电压300VDC 对地最大额定电压300VDC	额定输入电压60VDC 对地最大额定电压60VDC
电阻测量量程	7档量程: 3mΩ(最大显示3.1000mΩ, 分辨率0.1μΩ) 300mΩ(最大显示310.00mΩ, 分辨率10μΩ) 30Ω(最大显示31.000Ω, 分辨率1mΩ) 3000Ω(最大显示3100.0Ω, 分辨率100mΩ).	30mΩ(最大显示31.000mΩ, 分辨率1μΩ) 3Ω(最大显示3.1000Ω, 分辨率0.1mΩ) 300Ω(最大显示310.00Ω, 分辨率10mΩ)	
电阻测量精度	30mΩ~3000Ω量程:± 0.5%rdg.± 5dgt. (EX.FAST时需加算± 3dgt.,FAST/MEDIUM时需加算± 2dgt.) 3mΩ量程:± 0.5%rdg.± 10dgt. (EX.FAST时需加算± 30dgt.,FAST时需加算± 10dgt.,MEDIUM时需加算± 5dgt.)		
电压测量量程	DC6V(分辨率10μV) DC60V (分辨率100μV) 两档切换	DC6V(分辨率10μV) DC60V (分辨率100μV) DC300V(分辨率1mV) 三档切换	DC6V(分辨率10μV) DC60V (分辨率100μV) 两档切换
电压测量精度	± 0.01%. ± 3dgt. EX.FAST时需加算± 3dgt. FAST时加± 2dgt. MED时加上± 2dgt		
采样时间	EX.FAST: 4ms, FAST: 12ms, MEDIUM:42ms, SLOW:157ms(上述为一个参数测量、电源频率为50Hz的最快时间, 具体视测试项目、电源频率而定)		
全测量时间	响应时间+采样时间 (阻抗/电压一起约1ms的响应时间。仅供参考, 具体视测试流程和被测物而定)		
比较器	独立判断: HI/IN/LO(电压, 阻抗逐一独立判断), 综合判断 (PASS/FAIL.阻抗判断结果和电压判断结果的与运算), LED灯显示, 蜂鸣器报警, 外部I/O输出		
外部接口	Handler I/O,RS-232C,USB		
电源要求	AC:85-242V, 47~63Hz, 15VA		
体积(W*H*D)	215mm*87mm*335mm (净尺寸) 235mm*105mm*360mm(加护套后)		
重量	3.6kg		
附件	说明书×1, 电源线×1, (选配测试线)		

主要附件

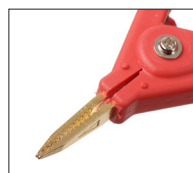
ZX55Y4549 四线鳄鱼夹



可选配如下不同头型的测试线, 详见附件部分



ZX55Y4550



ZX55Y4552



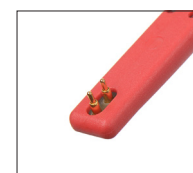
ZX55Y4553



ZX55Y4554



ZX55Y4555



ZX55Y4556

ZX5563B/ZX5563C 超高压电池内阻测试仪

Battery Tester



ZX5563

简要说明

ZX5563B/C系列超高压电池内阻测试仪是致新精密凭借在电池测量领域多年的技术优势推出的一款电池内阻测试仪。该系列仪器以电阻最高测试分辨率0.1uΩ、最高测试电压1000VDC等卓越性能足以媲美任何竞争产品。

该系列仪器采用1kHz频率的交流恒流信号源，增大的测试电流使测试回路更加稳定。0.1%的基本电阻测量准确度，3mΩ~3000Ω的量程能够覆盖大部分大型电池组的内阻测试需要。

性能特点

- 4.3寸 LCD彩色液晶大屏显示，电池内阻R和电压V同时显示
- 最小分辨率0.1uΩ、10uV
- 精度高，稳定性好，最快测试速度100次/秒
- 测试线接触检查功能
- 内置比较器功能，10档分选，HANDLER分选接口实现自动化设备联机功能
- 标配RS232（选配RS485）通讯接口，支持SCPI及Modbus(RTU)两种通讯模式
- 测试条件自动保存，仪器内部50组，U盘500组设置文件
- 发明专利，无需安装软件可直接上传测试结果到电脑
- 仪器标配RS232C和HANDLER接口，可方便地组建自动化测试系统

订购信息

- ZX5563B: 可测试R/V/RV, 最高测试电压600VDC
- ZX5563BH: 可测试R/V/RV, 最高测试电压800VDC
- ZX5563C: 可测试R/V/RV, 最高测试电压1000VDC

应用场合

- 电动汽车锂电池等高压电池组的测试
- 多节串联高压锂电池内阻和电压测量
- 动力电池内阻测量

主要附件

ZX55Y4549 四线鳄鱼夹



可选配ZX55Y4550- ZX55Y4556
参见附件部分

技术参数

型号	ZX5563B	ZX5563BH	ZX5563C
测试参数	RV/R/V (R:交流电阻 V:直流电压)		
测试方式	交流4端测量(1kHz)		
最大输入电压	额定输入电压600VDC 对地最大额定电压600VDC	额定输入电压800VDC 对地最大额定电压800VDC	额定输入电压1000VDC 对地最大额定电压1000VDC
电阻测量量程	7档量程: 3mΩ(最大显示3.1000mΩ, 分辨率0.1μΩ) 300mΩ(最大显示310.00mΩ, 分辨率10μΩ) 30Ω(最大显示31.000Ω, 分辨率1mΩ) 3000Ω(最大显示3100.0Ω, 分辨率100mΩ).	30mΩ(最大显示31.000mΩ, 分辨率1μΩ) 3Ω(最大显示3.1000Ω, 分辨率0.1mΩ) 300Ω(最大显示310.00Ω, 分辨率10mΩ)	
电阻测量精度	30mΩ~3000Ω量程:±0.3%rdg.±3dgt. (EX.FAST时需加算±3dgt.,FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.) 3mΩ量程:±0.3%rdg.±10dgt. (EX.FAST时需加算±30dgt.,FAST时需加算±10dgt.,MEDIUM时需加算±5dgt.)		
电压测量量程	DC6V(分辨率20μV) DC60V(分辨率200μV) DC600V(分辨率2mV) 三档切换	DC6V(分辨率20μV) DC60V(分辨率200μV) DC800V(分辨率2mV) 三档切换	DC10V(分辨率20μV) DC100V(分辨率200μV) DC1000V(分辨率2mV) 三档切换
电压测量精度	±0.01%. ±3dgt. EX.FAST时需加算±3dgt. FAST时加±2dgt. MED时加±2dgt		
采样时间	EX.FAST: 4ms, FAST: 12ms, MEDIUM:42ms, SLOW:157ms(上述为一个参数测量、电源频率为50Hz的最快时间,具体视测试项目、电源频率而定)		
全测量时间	响应时间+采样时间(阻抗/电压一起约1ms的响应时间.仅供参考,具体视测试流程和被测物而定)		
比较器	独立判断: HI/IN/LO(电压, 阻抗逐一独立判断), 综合判断 (PASS/FAIL.阻抗判断结果和电压判断结果的与运算), LED指示灯显示, 蜂鸣报警, 外部I/O输出		
外部接口	Handler I/O,RS-232C,USB		
电源要求	AC:85-242V, 47~63Hz, 15VA		
体积(W*H*D)	215mm*87mm*335mm(净尺寸) 235mm*105mm*360mm(加护套后)		
重量	3.6kg		
附件	说明书×1, 电源线×1, (选配测试线)		