

ZX1830B经济型电池测试仪

Battery Tester



简要说明

ZX1830B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 $0.1\mu\Omega$ 、电压分辨率可达 $10\mu\text{V}$ 。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 $0.1\mu\Omega$ 、 $10\mu\text{V}$
- 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

应用范围

- 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

技术参数

型号	ZX1830B
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60VDC / 对地最大额定电压60VDC
电阻测量量程	4档量程: 3mΩ(最大显示3.1000mΩ, 分辨率0.1μΩ) 30mΩ(最大显示31.000mΩ, 分辨率1μΩ) 300mΩ(最大显示310.00mΩ, 分辨率10μΩ) 3Ω(最大显示3.1000Ω, 分辨率0.1mΩ)
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10μV) DC60V (分辨率100μV) 两档切换
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)

主要附件图



可选配如下不同头型的测试线，参见附件部分

