



产品功能

用于测量变压器绕组电阻；接地导通电阻；电缆导线电阻；开关、接插件、继电器的接触电阻；金属铆接电阻；线圈、电动机、互感器绕组电阻；金属构件之间联结电阻；电焊接点电阻；蓄电池并联连接电阻；导线长度测量计算等。

产品特点

1. 仪表由高速单片机控制，响应速度快，测量稳定，操作简便。
2. 两种测量模式，自动测量模式：可根据负载自动选择测试电流。手动测量模式：有 8 档测试电流 20A、10A、5A、1A、100mA、10mA、2mA、1mA 可选。
3. 采用 5 寸真彩液晶触摸屏，分辨率高达 480×854，强光下清晰可见，触屏/按键两用。大容量锂电池、防水仪表箱适合户外使用。
4. 带有蓝牙通讯，安装 APP 后可在手机进行测试操作，或查看测试结果。
5. 仪表具有 USB 接口及监控软件，可与计算机通讯。
6. 保护功能完善，能可靠保护反电势对仪器的冲击，性能更可靠。
7. 具有放电功能，测试后自动放电，放电指示清晰，避免误操作。
8. 具有折算电阻功能，对试品的温度材质进行补偿折算。
9. 报警功能，可设置电阻报警值。
10. 自动关机功能，无操作 15 分钟后自动关机。

测量范围及精度

	测量范围	精度	分辨率	最大测试电流
测量范围及精度	10.0uΩ ~ 1000.0uΩ	±0.3%FS	0.1uΩ	10A
	1.00mΩ ~ 100.00mΩ	±0.3%FS	10uΩ	10A
	10.00mΩ ~ 100.00mΩ	±0.3%FS	10uΩ	5A
	100.0mΩ ~ 1000.0mΩ	±0.3%FS	100uΩ	1A
	1.000Ω ~ 10.000Ω	±0.3%FS	1mΩ	100mA
	10.00Ω ~ 100.00Ω	±0.3%FS	10mΩ	10mA
	100.0Ω ~ 1000.0Ω	±0.3%FS	0.1Ω	2mA
	1.00kΩ ~ 50.00kΩ	±0.5%FS	0.01kΩ	1mA

注：上表误差范围基准条件：25℃±5℃，工作环境下最大误差不超过 2 倍。
 （当被测电阻超出当前档位测试量程范围时，请更换档位到合适的范围）

技术规格

电 源	ETCR3660: DC 7.4V 5200mAh 可充锂电池, 电池充满约 8.4V
	ETCR3660B: DC 7.4V 10400mAh 可充锂电池, 电池充满约 8.4V
测试方式	精密四线法, 2路 A/D 同时检测
测试模式	自动、手动
量 程	ETCR3660: 10.0uΩ ~ 50.00kΩ
测试电流	ETCR3660: 10A、5A、1A、100mA、10mA、2mA、1mA
温度测量	量程: -55℃~125℃; 精度: ±0.5℃
测量时间	采样 AD 速率 1 秒/次
数据存储	600 组(掉电或更换电池不会丢失数据)
告警设置	告警临界值设置范围: 1mΩ ~ 2500Ω, 0Ω 不启动告警功能, 每次开机不启动告警功能
告警提示	测试值超过告警设定值时, 蜂鸣器响声告警提示
测试指示	测试过程中蓝色 TESTING 灯闪烁
充电指示	充电时充电器上的指示灯亮红色, 充满后亮绿色
数据保持	每次测试完后自动保持显示所测结果
背光调节	滑条拖动调节亮度
时钟功能	24 小时制, 显示时、分、秒
折算电阻计算	根据被测试品温度、材质进行折算。
放电功能	测试后自动放电, 放电指示清晰, 避免误操作
自动关机	无操作 15 分钟后自动关机
测 试 线	红黑各 1 条: 长 5m; 温度传感器 1 条: 长 1m; 接地线 1 条: 长 2.5m
显示模式	5 寸真彩液晶触摸屏 480×854
显示尺寸	62.1mm (W) × 110.4mm (H)
主机尺寸	280mm×260mm×160mm
质 量	ETCR3660: 约 1902g(含电池); 总质量: 约 4.46kg(含附件)
	ETCR3660B: 约 2094g(含电池); 总质量: 约 4.66kg(含附件)
溢出显示	超量程溢出功能: 数字 999999 超限显示
低电压指示	当电池电压降到 DC 7.2V±0.1V 时, 电池电压电量显示红色, 提醒仪表需及时充电
工作温湿度	-10℃~40℃; 80%rh 以下
存放温湿度	-10℃~60℃; 70%rh 以下
防护等级	IP65 (合盖时)
USB 接口	具有 USB 接口, 软件监控, 存储数据可以上传电脑
耐 压	AC 3700V/rms(外壳与螺钉之间)
适合安规	IEC61010-1、CAT III 600V、污染等级 2、JJG724-1991《直流数字式欧姆表检定规程》、JJG166-1993《直流电阻器检定规程》、《DL/T967-2005 回路电阻测试仪与直流电阻快速测试仪检定规程》
随机附件	仪表: 1 件; 测试线: 2 条; 接地线: 1 条; 充电器: 1 个; 温度传感器: 1 个; USB 通讯线: 1 个, 工具包: 1 件

