FUZRR 征能科技

ES3050 数字式等电位测试仪

一、特性

ES3050 数字式等电位测试仪又名微欧计、欧姆计、直流接地电阻测试仪，采用最微处理机技术，四线法测试，安全精密可靠。是检测设备外壳、避雷带、地梁、构造、机柜、钢筋、水管、窗户、护栏、散热器、流水线等对象的金属构件之间等电位联结质量的专用仪表，也可以测量各种电气设备与地网地极间的连接导体的电阻，变压器直流电阻，还可以测量开关、插座触点的接触电阻、线圈、金属导线、焊接点等低值电阻。广泛应用于电信、电力、气象、机房、油田、电力配电线路、铁塔输电线路、加油站、工厂接地网、避雷针等。还具备测量直流电压和交流电压功能。

ES3050 数字式等电位测试仪由主机、监控软件、测试线、通讯线等组成。主机大屏 LCD 显示，一目了然。能存储 500 组数据，电阻测量范围：0.0001Ω～30KΩ，直流电压范围：0.0～1000V，交流电压范围：0.0～750V。监控软件具有在线实时监控与历史查询功能，动态显示，具有报警值设定及报警指示功能，具有历史数据读取、查阅、保存、报表、打印等功能。

二、量程及技术规格

功　　能	金属构件之间等电位联结电阻测试，低值电阻测试，地网地极间连接导体的电阻测试，接触电阻测试等
直流电阻量程	0.0001Ω～30.00KΩ　　精度±1%rdg±5dgt
电阻分辨率	0.0001Ω
检测方法	四线法测试
测试电流	≥1A
开路电压	≤7V
功　　率	测量功率≤15W
直流电压量程	0.0V～1000V DC　　精度±1.5%rdg±5dgt
直流电压分辨率	0.1V

交流电压量程	0.0V～750V AC　　精度±1.5%rdg±3dgt
交流电压分辨率	0.1V
电　　源	DC 6V 4.5Ah 大容量电池 连续待机 100 小时以上
背　　光	可控灰白屏背光，适合昏暗场所使用
显示模式	4 位超大 LCD 显示，灰白屏背光
测量指示	测量中 LED 闪烁指示，LCD 倒计数显示
LCD 尺寸	108mm×65mm
仪表尺寸	长宽高：277.2mm×227.5mm×153mm
测试线长	红色 5m，黑色 5m 各 2 条
测量时间	电阻测试：约 3 秒/次；电压测试：约 2 次/秒
USB 接口	具有 USB 接口，软件监控，存储数据可以上传电脑，保存打印
通 讯 线	USB 通讯线 1 条
数据存储	500 组，“MEM”存储指示，显示“FULL”符号表示存储已满
数据查阅	数据查阅功能：“MR”符号显示
溢出显示	超量程溢出功能：“OL”符号显示
报警功能	测量值超过报警设定值时发出报警提示
电池电压	电池电量实时显示，电池电压低时提醒及时充电
自动关机	仪表无操作约 15 分钟后关机
功　　耗	待机：30mA Max(背光关闭)
	开机开背光：43mA Max
	测量：2A Max(背光关闭)
质　　量	仪表：　2397g(含电池)
	测试线：850g(含简易测试线)
	仪表箱：1200g
工作温湿度	-10℃～40℃；80%rh 以下
存放温湿度	-20℃～60℃；70%rh 以下
过载保护	C1-C2 P1-P2 各端口间 AC 280V/3 秒
绝缘电阻	10MΩ以上(电路与外壳之间 500V)
耐　　压	AC 3700V/rms(电路与外壳之间)
电磁特性	IEC61010-4-3，无线频率电磁场≤1V/m
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》

三、装箱单

仪　　表	1 台
仪 表 箱	1 个
监控软件光盘	1 份
USB 通讯线	1 条
测 试 线	4 条（红色 5m，黑色 5m 各 2 条）
充 电 器	1 个
说明书、保用证	1 套

广州征能电子科技有限公司

地址：广州市白云区钟落潭镇白沙村兴善中路弘捷产业园 6 栋 4 楼
电话：020-37319325，020-36544171，020-36544172
传真：020-37319075
邮编：510540
公司网站：www.znele.com