

汉迪—致力于简便可靠测试

## LPT15 系列工频线路参数综合测试仪

汉迪仪器追求一流设计、一流品质、一流服务



### 技术指标

- ※ 工作电源: 单相AC 198 ~ 264V, 47 ~ 63Hz, 功率5kVA
- 输出电压: 三相, 0 ~ 200V (有效值)
- ※ 输出电流: 三相, 0 ~ 10A (有效值)
- ※ 测试电源频率: 42 ~ 58Hz
- ※ 测量电压: 0~750V
- ※ 电容测量范围: 0.1 ~ 30  $\mu$ F, 分辨率: 0.01  $\mu$ F
- ※ 阻抗测量范围: 0.5 ~ 400  $\Omega$ , 分辨率: 0.01  $\Omega$
- ※ 阻抗角测量范围: 0 ~ 360°, 分辨率: 0.01°
- ※ 直流电阻测量范围: 0.02 ~ 60  $\Omega$ , 分辨率: 0.1m $\Omega$
- ※ 抗静电感应电压: < 30kV
- ※ 抗感应电流: LPT1501: 每相10A 零序30A  
LPT1502: 每相20A 零序60A  
LPT1504: 每相40A 零序120A  
LPT1508: 每相80A 零序240A  
LPT1510: 每相100A 零序300A
- ※ 外形尺寸: 613 × 488 × (260 ~ 340) mm
- ※ 主机重量: 15 ~ 36kg
- ※ 工作条件: 温度-20 ~ 50℃; 湿度 ≤ 90%RH

LPT15系列工频线路参数综合测试仪适用于测量架空、电缆、架空电缆混合型线路工频参数、核对线路相别、测量线路直流电阻工作。

独创的吸收回馈电路使得测试仪无需抗干扰抑制装置即可承受10~100A的感应电流。

独创的三相并联输出模式, 使得零序阻抗测量时抗感应电流能力达到单相输出模式的三倍。

测试仪基于异频法测试原理, 综合采用硬件和数字滤波技术以及目前最前沿的小波变换分析技术, 能够在工频干扰信号与异频测试信号之比达1000:1时准确测量。

- ◆ 采用异频法准确测量正序短路阻抗、正序开路阻抗、零序短路阻抗、零序开路阻抗、耦合电感、耦合电容、感应电流。
- ◆ 采用直流电源法核对线路相别。
- ◆ 具有测量线路直流电阻和按温度换算功能。
- ◆ 使用外置分压器测量感应电压 (> 750V)。
- ◆ 内置蓝牙可以与手机或平板电脑无线通信, 使用手机或平板电脑操控仪器, 提高安全性。
- ◆ 采用全电子无工频变压器一体机设计, 体积小、重量轻 (15~36kg)、携带方便。
- ◆ 仪器具有自动切换接线功能, 一次接线即可完成核相、直流电阻、线路参数的测试工作, 既提高了工作效率又避免了换接线带来的安全隐患。
- ◆ 综合采取硬件和软件抗干扰措施, 抗工频干扰能力达1000倍。
- ◆ 零序阻抗测量采用三相并联输出模式, 抗感应电流能力是单相输出模式的三倍。
- ◆ 无需外接抗干扰抑制装置, 即可抗10 ~ 100A感应电流 (抗感应电流值依型号而不同)。
- ◆ 仪器自动完成升压、测量、降压、计算功能, 测试时间短。
- ◆ 可以保存电流波形和电压波形, 通过上位机软件分析测试数据。
- ◆ 内置大容量的存储器可保存1024组数据, 失电不丢失数据。
- ◆ 使用U盘转存测试数据和软件升级。
- ◆ 室内外均可清晰显示的液晶屏上显示操作界面、测试数据。
- ◆ 高速热敏打印机打印测试数据。
- ◆ 具有输入电源过压 (> 270V AC) 保护功能。
- ◆ 具有仪器未接地提示功能。



**HANDY** 石家庄汉迪科技有限公司  
汉迪仪器

地址: 石家庄市高新区祁连街95号慧谷大厦B座22层 网址: <http://www.handy-china.com> E-mail: [handy@handy-china.com](mailto:handy@handy-china.com)  
电话: 0311-68021321 传真: 0311-68021323 技术支持: 0311-68021322 400-0311-406