

尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产 EDPJ-10 发电机片间电阻测试仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: www.cepee.cn

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。400-034-8088

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

一、概述:

1、EDPJ-10 发电机片间电阻测试仪是用于发电机电枢片电阻检测的专用设备,可通过对发电机电枢片间电阻的检测,可有效检测换向片与绕组的焊接是否良好,绕组是否有断路、短路等不良现象。

2、本仪器采用高精度恒流电源,是直流电机生产和维护的首选设备。直流电机片间电阻的测试,是检测定子线圈电阻平衡度的有效手段。电力设备预防性试验规程中,对此试验有专门规定。片间电阻测试仪,由恒流电源和电压检测电路及控制电路组成,输出电流可调整,电流稳定,电阻数值直接显示,数据直读,大大提高测量速度。是原来表头显示电压、电流,再进行人工计算的产品的更新换代产品。

本测试仪采用微型单片机控制,人性化汉字界面显示,其测试电流采用 5mA-10A 可选,采用液晶显示测试电流值及测试电阻值,可以打印输出,该仪器测量准确、性能稳定,操作方便。

1.2 安全事项

本仪器户内、户外均可使用,但应避免雨淋、腐蚀气体、尘埃、高温等场所使用。

使用本仪器前一定要认真阅读本手册。

仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。

本仪表属高精密度仪表,应避免剧烈振动。

对本仪器的维修、维护和调试应由专业人员进行。

测试完毕后一定要等放电指示完成后,再关闭电源,拆除测试线。

测量无载调压变压器,一定要等放电提示结束后,再切换变压器档位。

在测试过程中,禁止拆卸和移动测试夹和供电线路。

1.3 依据标准

EDPJ-10 片间电阻测试仪依据的相关标准如下表所示:

序号	标准名称
1	GB50150-2006 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》
2	GB6587-86 《电子测量仪器环境试验总纲》
3	GB6593-86 《电子仪器质量检定规则》
4	DL/T845.3-2004 《电力行业标准直流电阻测试仪通用技术条件》
5	DL/T596-2005 《电力设备预防性试验规程》
6	DL/T846-2004 《高电压测试设备通用技术条件系列标准》
7	GB1094.1-GB1094.6-96 《外壳防护等级》

二、产品信息

2.1 突出优势

仪器输出电流大，且重量轻，轻巧强大，方便携带。

仪器提供 5 档输出电流选择，最大可以输出 10A 电流。

内置超大容量锂电池，便于现场操作，可连续工作 8 小时以上。

测量范围宽（0-20K Ω ），适用于配电变压器、互感器、电抗器、发电机、电机等试品，也可用于测量开关、铜排、接触器、继电器触点、金属导线、电缆附件等试品的测量。

菜单简单友好，显示数据清晰易读，阳光下可清晰显示。

具有完善的保护电路，测试线意外断开或电源中断，内建完善的放电回路及反电势保护电路使之具有极强的抗拉弧能力。

2.2 供电方式

本仪器采用交直流两用模式。

在不插入专用电源适配器时，由内置锂电池供电；

插上专用电源适配器后，自动切换为交流供电模式，并同时给仪器充电。

2.3 面板示意



I+、I-端子：电流输出端子。

V+、V-端子：电压测量端子。

充电：插上专用适配器电源线后，给仪器充电；

电源开关：为整机电源的接通与关闭；

显示器：正显液晶显示器，显示主菜单、测试电流和电阻值等。

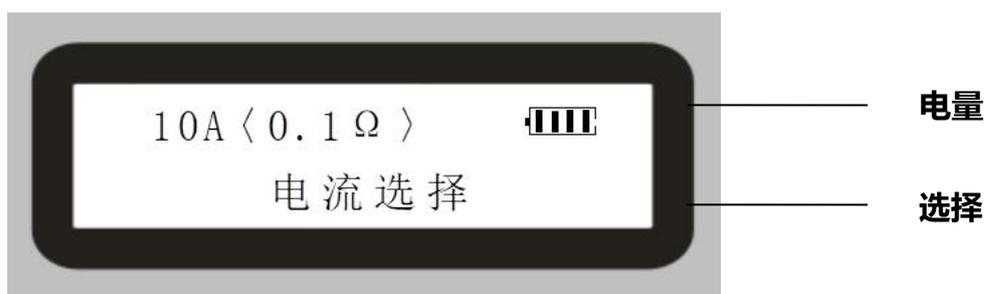
对比度：可调整显示字符的对比度。

复位键：整机回到初始状态，切断输出电流。

选择键：选择测试电流。

测试键：选定电流量程后按此键，仪器按选定电流启动进行测试，显示电阻值

2.4 主界面菜单



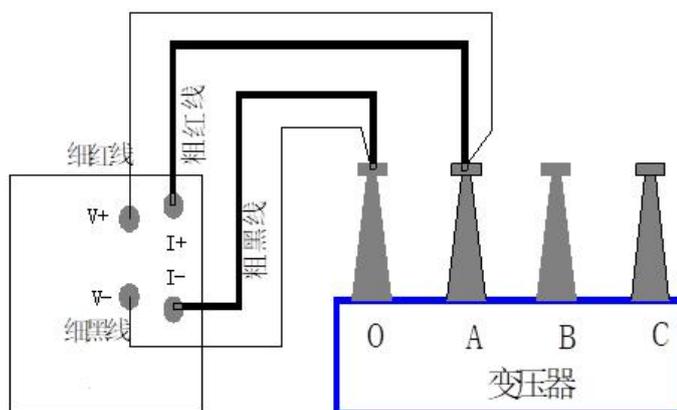
2.5 技术指标

工作电源	直流：内置 12.6V/2.2AH 锂电池（专用电源适配器）	
输出电流	5mA、100mA、300mA、1A、10A（依量程选择）	
量程(电阻量程切换)		
10A 档	0~0.1 Ω	
1A 档	0.03~6 Ω	
300mA 档	0.1 Ω ~20 Ω	
100mA 档	0.3 Ω ~60 Ω	
5mA 档	30 Ω ~20k Ω	
准确度	小于 1.000k Ω	±(0.2%RD+0.05%FS)
	1.000k Ω 或以上	±(0.2%RD+0.1%FS)
最小分辨率	1 μ Ω	
显示	正显液晶显示屏，阳光下可清晰显示	
工作温度	-10~40℃	
环境湿度	≤80%RH，无结露	
储存条件	-20℃~50℃，≤95%RH，无结露	
体积	长 315mm×宽 240mm×高 150mm	
主机净重	2.5Kg（含电池）	

三、测试步骤

3.1 接线

把被测试品通过专用电缆与本机的测试接线柱连接，连接牢固，防止虚接。



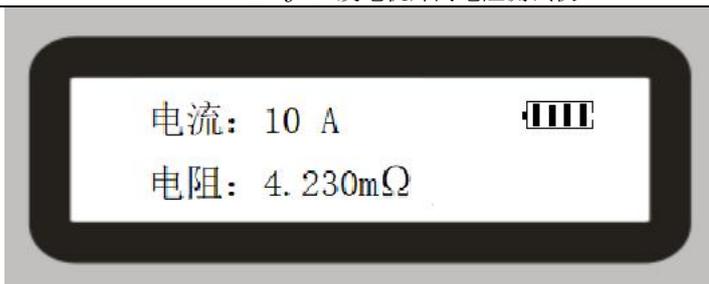
3.2 选择

打开电源开关，显示屏上会显示“欢迎使用”之后显示如下图，这时可通过选择键对选用电流进行选择。右上角电池标记显示电池电量。每按一下选择键，显示屏上会滚动出现各电流及量程。



3.3 测试

当选择好电流后，按下测试键就开始测试，显示屏指示充电电流值同时提示“充电中...”，当电流稳定后显示屏显示所使用的测试电流，同时提示“正在测试”，之后“▶”开始闪烁，显示电流值和电阻值见下图，按测试键可以重新测量但电流维持不变。



测试时当所选电流太小时，会提示“请更换大电流”，因为电流太小不利于测试稳定数据，此时应更换电流，让仪器提高输出电流。特殊情况可以不换量程，继续测量。

测试时当所选电流太大时，因为电阻太大，仪器电流充不上去，此时应更换适当电流档，重新测试。

3.4 复位

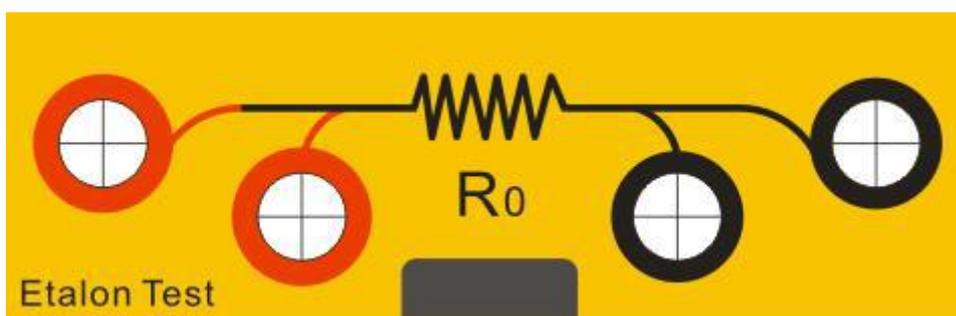
仪器电源自动与绕组断开，同时放电，音响报警，这时显示屏回到电流选择状态，此时可不必等待放电结束，可选择电流按测试键直接测试，放电音响结束后，可重新接线，进行下次测量或拆下测试线结束测量。

3.5 充电

当电池电量显示不足时，请关闭电源开关，将充电器插入充电插孔即可充电。充电器指示灯红色表示正在充电。当充电指示灯变为绿色表示电池充电完成。不要对电池过度放电，否则将有损电池。

3.6 自检

本仪器配备有标准电阻（见下图），可以进行仪器自检



用配备的自检专用测试线将测试接线柱与对应颜色的标准电阻接线柱相连，电流档位选择 10A 档，重复以上测试步骤。如仪器无异常，则所测电阻值应与标准电阻标称阻值相同。

特别提示：严禁使用非本公司专用的电源适配器对仪器进行充电，否则可能引起爆炸!!!

四、生命周期

产品生命周期结束后，按国家的相关规定合规处理。