THE WALL TO STATE OF

自动化有限等压心。

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 HTZZ-1A 直流电阻快速测试仪。在初次 使用该仪器前,请您详细地阅读使用说明书,将可帮助您正确使 用该仪器。



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差 别。若有改动,我们不一定能通知到您,敬请谅解! 如有疑问,请与公司售后服务部联络,我们定会满 足您的要求。



由于输入输出端子、测试接线柱等均有可能带 电,您在插拔测试线、电源插座时,可能产生电火花, 小心电击。为避免触电危险,务必遵照说明书操作!

公司地址: 湖北省武汉市洪山区关山路 27 号

销售热线: (027) 87492243 (直拨)

售后服务: (027) 87459656 (直拨)

传 真: (027) 87803129

E-mail: whhuatian@163.com

网 址: www.whhuatian.com

◆ 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。一年(包括一年)内如产品出现缺陷,实行免 费维修。一年以上如产品出现缺陷,实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项,以免人身伤害,并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险,本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

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。

A BURNING THE THE POWER WITCH.

村東京

有自动化有限型在10mco

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的 保险丝。

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。

在有可疑的故障时,请勿操作。如怀疑本产品有损坏,请本公司维修人员进行检查,切勿继续操作。

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。

一安全术语

BUT THE THE POWER AUTOMATOR CO

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。

A STREET BETTER AUTOMATOR CO.

一、概述	5
-65 99120	
三、性能特点	
四、技术指标	
100	8
to the proper	8
七、使用方法	1007-110
八、故障现象及排除	11
Par	11
十、附件清单	12
THE THE WATERN ELL	型型性心型。

H BUTTON CO. T. B. T. B. T. B. T. C. S. T. C. S.

大自动化有限器压力

概述

变压器绕组的直流电阻测试是变压器在交接、大修和改变分 接开关后,必不可少的试验项目。通过测量变压器绕组的直流电 阻,可以检查出引线的焊接或连接质量,绕组有无匝间短路或开 路,以及分接开关的接触是否良好等情况。在以前对直阻的测量 均采用 QJ44 双臂电桥来测量, 而这类电桥的测量电流为毫安级, 测量起来时间需要很长,而且精度也较低。为了改变这种状况, 缩短测量时间以及减轻测试人员的工作负担,本公司开发了 HTZZ-1A 直流电阻快速测试仪。

本产品是取代直流单、双臂电桥的高精度换代产品。仪器采 用了先进的开关电源技术, 其测量速度比电桥快一百多倍, 显示 部分由四位半 LCD 液晶显示测量结果, 三位半 LCD 液晶显示环 境温度或测试电流值,克服了其它同类产品由 LED 显示值在阳 光下不便读数的缺点,同时具备了自动消弧功能。本仪器具有测 速快、精度高、显示直观、抗干扰能力强、体积小、耗电省、测 试数据稳定可靠、不受人为因素影响等优点。仪器内装可充电电 池组(12V),交直流两用,便于现场及野外测试。

本产品符合 DLT 845.3-2004《电阻测量装置通用技术条件 第3部分直流电阻测试仪》的要求。 A BUTTURE THE TOTAL AND THE PORT OF THE PARTY OF THE PART

有自动化有限器在公司

二、用途

是测量电力变压器、大型电机、互感器等各种感性负载的直流电阻及低压开关接触电阻、电线电缆或焊缝接口电阻的理想仪器。

三、性能特点

- 1、测试速度快:本仪器最大输出充电电流可达 1A,测量时能有效地补偿大电感设备电流惯性,加速了铁芯饱和,从而缩短了充电时间,提高了测试速度,比传统仪器单、双臂电桥快几百倍。
- 2、准确度高:本仪器除了采用先进的四端子测量法外,而且还采用先进的恒流电源技术,使得对感性负载充电电流保持在一个相对的稳定值,抗感能力稳定,抗干扰能力强,进而保证了测量准确度。并且采用国外进口优质元器件,测量结果准确度高,重复性好。
 - 3、测量范围广: 电阻测量范围为 $1\mu\Omega\sim 2K\Omega$,量程广。
- 4、交直流两用:本仪器内附可充电电池组,交直流供电,便携式设计,使用、携带方便。

四、技术指标

1、使用条件:

环境温度: 0℃~40℃;

相对湿度: ≤85%。

William La Creet and Proper Advisor Lands

Riving Harris and Power of the Association of the State o

村東思想表

THE MER AUTOMATION CO.

W. W. T. L. T. B. T. B. T. C. T. C.

2、测量范围:

本机共设置六档量程,分别为:

 $1\mu\Omega \sim 20 \mathrm{m}\Omega$;

 $20 \text{ m}\Omega \sim 200 \text{m}\Omega$;

 $0.2\Omega \sim 2\Omega$;

 $2\Omega \sim 20\Omega$;

 $20 \Omega \sim 200 \Omega$;

 $200\Omega\sim 2k\Omega$.

- 3、测量精度: 0.2级
- 4、最高分辨率: 1μΩ
- 5、恒流源:

1A $(1\mu\Omega\sim20m\Omega, 20 m\Omega\sim200m\Omega, 0.2\Omega\sim2\Omega)$;

 $100\text{mA}(2\,\Omega\!\sim\!20\,\Omega);$

10mA (20Ω \sim 200Ω);

 $1mA~(200\Omega\!\sim\!2k\Omega)_{\circ}$

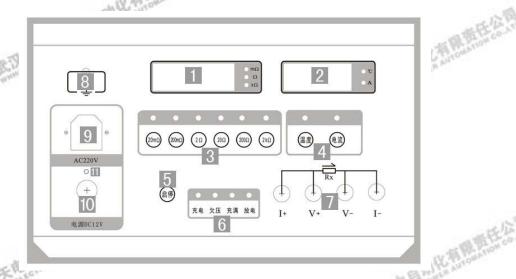
6、工作电压:

直流: 11V~14V;

交流: 220V。

- 7、功耗: ≤15W
- 8、外形尺寸: 365×330×180mm³
- 9、重量: 5kg(含测试钳和测试线)

五、面板结构



图一 面板布局图

- 1、电阻显示
- 2、温度/电流显示
- 3、电阻量程选择键

- 4、温度/电流选择
- 5、启停键

6、工作状态指示灯

- 7、测试连接线插孔
- 8、接地

9、220V 电源插座

- 10、电源开关
- 11、电源指示灯

六、工作原理

本仪器内有一个能产生直流电流的恒流源。在测量电阻时,恒流从I+、I一端向被试品馈入恒流,该电流在被测体上产生相应的电压值,这一电压值在V+、V一端取回本机,经放大后,直接用四位半LCD数字显示被试品的电阻值。

七、使用方法

1、电源

本仪器为测试提供的电源的两种: AC220V / DC12V。在

强电磁场干扰的情况下,建议最好使用直流电源测试,此状 态下测试的数值稳定,抗工频干扰能力强。

、直流电源测试:

闭合电源开关,电源指示灯亮,按下"启停"键, 择相应电阻档位开关进行测试。测试完毕后,按下"启停"键, "放电"指示灯亮 (若被试品储存电量较小,则"放电"指示灯不 亮),放电后,"放电"指示灯熄灭,再转换测试夹,进行再次 测试。

B、交流电源测试:

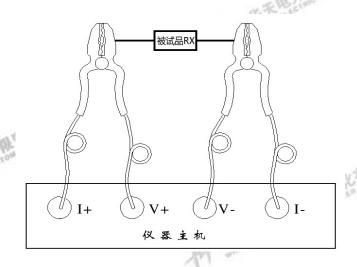
接上交流 AC220V 电源,相应指示灯 ("充电" 指示灯或者 "充满"指示灯)亮,闭合电源开关,电源指示灯亮,按下"启 停"键,即可选择相应电阻档位开关进行测试。测试完毕后, 按下"启停"键,"放电"指示灯亮(若被试品储存电量较小,则 "放电"指示灯不亮),放电后,"放电"指示灯熄灭,再转换测试 夹, 进行再次测试。

C、充电:

接上交流 AC220V 电源,此时"充电"指示灯亮,表示正 在对仪器内的充电电池进行充电工作。若仪器内的可充电电 池电量较足,则"充满"指示灯亮。仪器在使用交流电源测试 的同时也在对机内电池进行充电。(仪器设计了充电保护电 路,不会有讨充现象产生` 小自动化有限数在人名司

2、测试线的联接方法

将仪器的I+、V+、V-、I-端子与被试品按图1的方法联接好。这种联接法,可消除接触电阻以及联线电阻对测量的影响。



图二 接线图

在使用中,如果仪器随带的测试线长度不够,可使用直径相当的导线将测试线加长。

3、测量

按图二接好测试线后,闭合电源开关,电源指示灯亮,按下 "启停" 键,此时表头显示"E0000"。根据被测值的大小选定电阻档 位量程,按下该档开关,此时该档指示灯亮,四位半 LCD 显示 的稳定值即为被测的电阻值,读值时请注意所选量程上的单位 $(m\Omega/\Omega/k\Omega)$ 。在测量大电感试品如电力变压器时,在测试回路 以外的其它不需测量的线圈最好将其短路,以免电磁干扰。

4、放电

测试完毕后可直接关断总电源。如果测试感性试品,关断电源后不可马上拆线操作,应让仪器有续放电过程。一般放电至少

村東京

九日初以有限報任公

20秒,否则电感的反电动势可能危及人身安全。

"张天思力自动"	TO ANY TOWN THE PARTY OF THE PA
八、故障现象及排	除
故障现象	故障排除
电阻值表头显示	没有选择电阻量程
"E0000"	接线错误
THE WALL OF THE PERSON AND THE PERSO	被测阻值超量程,请换大量程
电阻值表头没显示	没有按下"启停"键
WHILE WAS A STATE OF THE STATE	A Bill Ministra

九、注意事项

- 1、仪器使用后,应及时对机内的电池进行充电维护。
- 2、在直流测试过程中,发现欠压指示灯亮,应停止使用直流 电源, 改用交流电源测试。
- 3、仪器长期不用时,应定期(两个月)对仪器内的电池组进 行充电维护,一般充电 14 小时左右,直至"充满"指示灯亮为止。
- 4、本仪器应避免受潮、跌落、暴晒等。 RIVITAN POLITICAL POWER AUTOMATION CO.

H B. W. Toward a second contract of the second co. L.

W. W. T. T. T. T. E. T. B. E.

村東京市

十、附件清单

1. 仪器主机 1台

2. 测试线 1 套

3. 接地线 1 根

4. 2A 保险管 3 个

5. AC 220V 电源线 1 根

6. 使用说明书 1本

7. 合格证/保修卡 1 张

销售热线: 400-8855-448 027 - 87492243 87497907 87455189