

尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。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。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！

◆ 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。

一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。

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

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。

目 录

实验之前安全注意事项	5
一、产品概述	7
二、执行标准	7
三、性能特点	7
四、技术参数	8
五、结构和工作原理	9
六、使用与操作	11
七、装箱清单	11

实验之前安全注意事项

- 1、使用前务必详阅此使用说明书，并遵照指示步骤，依次操作。
 - 2、请勿使用非原厂提供之附件，以免发生危险。
 - 3、仪器与被测物必须良好接地，不允许随意扎在自来水管道上。
 - 4、本仪器产生的高压足以造成人员伤亡。为预防触电事故的发生，在使用本仪器前，请先戴上缘橡皮手套，脚下垫绝缘橡皮垫，然后进行有关操作。
 - 5、当仪器处于测试状态下，请不要触摸测试线、被测物、测试棒和输出端。
 - 6、不要使本仪器的测试线、线控线与交流电源线短路，以免仪器整体带电。
 - 7、当测试完一个被测物，要更换另一被测物时，应使测试仪处于“复位”及“测试”指示灯熄灭和电压示值为“0”状态下进行。
特别注意：测试时，请不要用手触摸高压测试头，以免发生意外。
 - 8、一旦电源开关被切断时，如再度开启时，则需等几秒之后，千万不要把电源开关连续做开与关的动作，以免产生错误的动作损坏仪器。
 - 9、仪器空载测试时，漏电流会有示值。
- 因本仪器电流取样电路设在高压回路的低压端（靠近接地回路），见图 1。

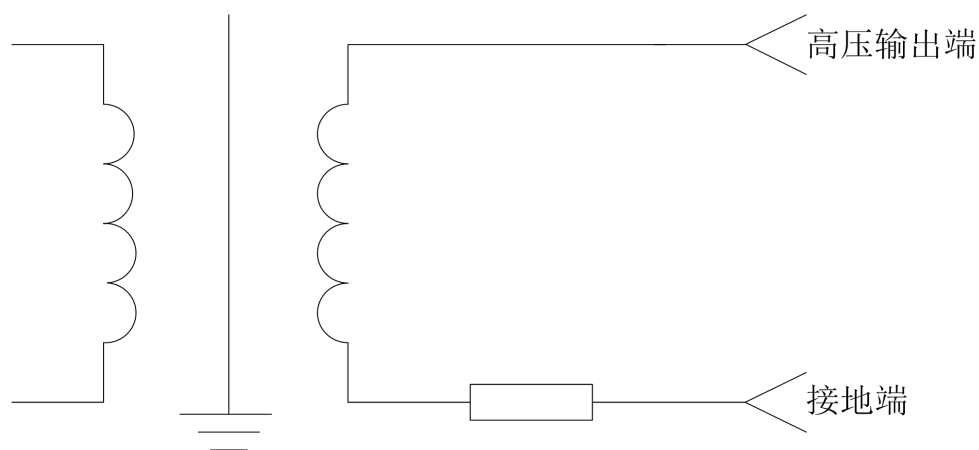


图 1 空载测试示意图

当电压升至高压时，由于高压变压器本身的漏电流通过铁芯流入电流检测回路，造成空载时，漏电流有少许示值。这是正常现象，不影响测试精度。

10、避免在下列环境中使用

- ①避免放置阳光直射，雨淋或潮湿之处。
- ②请远离火源及高温，以防机器温度过高。
- ③搬运或维修时，应先关机并将电源线拆掉。

一、产品概述

本仪器是我公司根据国家最新行业试验标准而设计的试验设备，其安全可靠、功能强大、使用方便、维护简单，本产品适用于各种电机、电器、仪器仪表和家用电器，以及强电系统的安全耐压和漏电流的测试，以考核被试品的绝缘水平，发现被试品的绝缘缺陷，衡量被试品耐电压的能力，是符合 GB4706.1《家用和类似用途电器安全通用要求》和 GB9706.1《医用电气安全通用要求》及 GB4943、GB4793 等国家标准中相关条款的试验要求所需的测试设备。

二、执行标准

序号	标准名称
1	SJ/T11384-2008 耐压测试仪通用规范标准
2	JJG794-2004 耐压测试仪检定规程

三、性能特点

- 1、采用高亮度数码管显示，可视角度广，显示清晰，易于读数。
- 2、能显示测试时被测物品上的漏电流数值与电压值。
- 3、具有时间预置和显示，计时方式为倒计时，当测试超时仪器会自动关闭输出电压中断测试。
- 4、可任意预置报警电流值，当漏电流超预置报警电流值时，仪器将出现声光报警，提醒使用者记录测试结果。
- 5、输出波形为 50Hz 正弦波。
- 6、关键部件全部采用进口元件，保证仪器的高精度、长寿命。

7、采用一体式机箱，外观精美、体积小、重量轻、便于携带。

四、技术参数

容量	1000VA	
输出电压	量程	0.00~5.00kV
	基本误差	$\pm (5\%r + 3d)$
漏电流	量程	0.2~200mA
	基本误差	$\pm (5\%r + 3d)$
报警电流	量程	0.2-200mA
	基本误差	$\pm (5\%r + 3d)$
测试时间	0.0s~999s 0.0=连续测试	
外形尺寸	440*380*190mm	
重量	24.6Kg	
环境温度	0~40℃	
供电电源	220V \pm 10%，50Hz	

五、结构和工作原理

1、工作原理

本测试仪由高压升压回路（能调整输出所需的试验电压）、漏电流检测回路（能设置报警电流）和示值指示仪表（直接读出输出电压和漏电流值<或击穿报警电流值>）组成，见图 2。在测试中，被测物在规定的试验电压作用下达到规定的时间时，仪器自动切断输出电压，一旦出现击穿，即漏电流超过设定报警电流，还会发出声光报警。

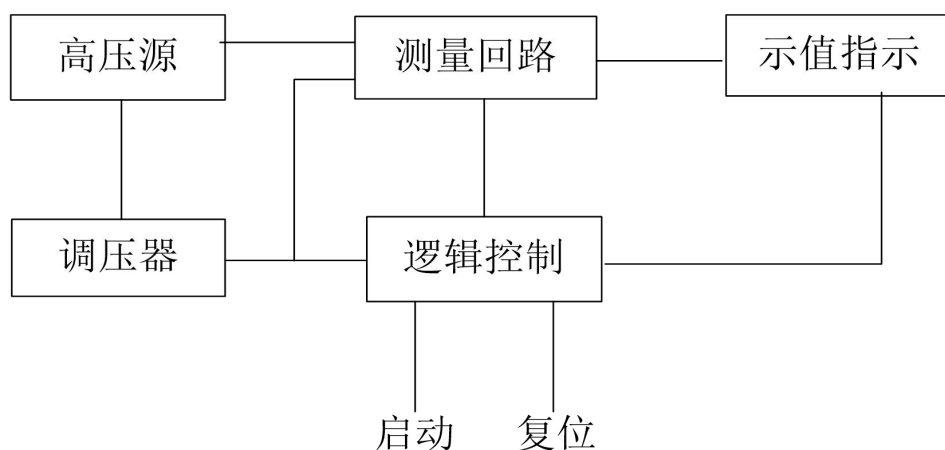


图 2 原理框图

2、仪器功能键布局

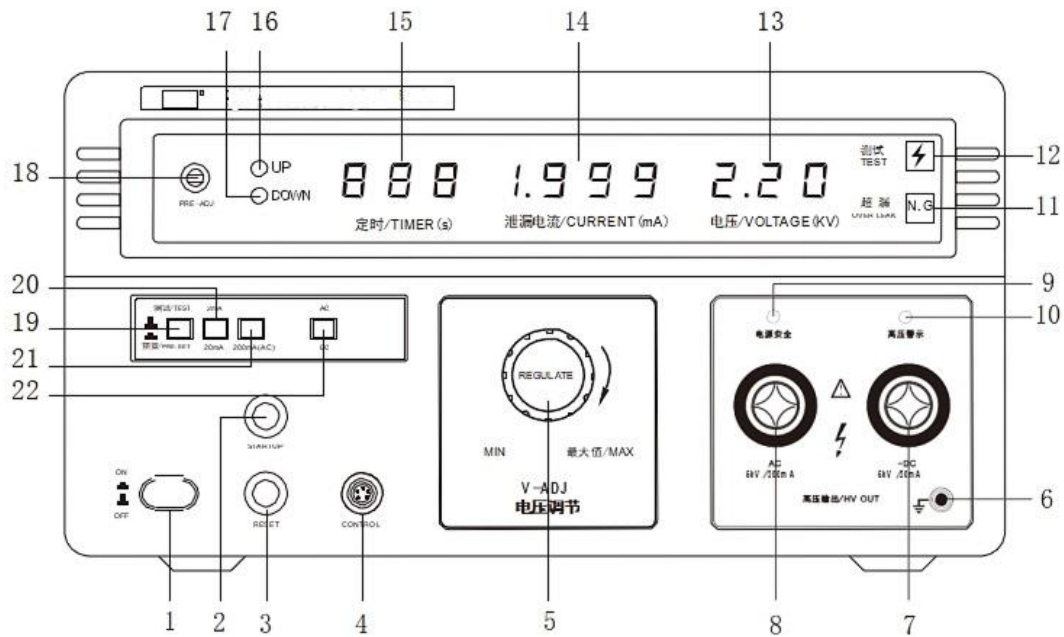


图 3 前面板

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1、电源开关 | 2、START 开始测试键 |
| 3、REST 停止键 | 4、远控接口 |
| 5、输出电压调节旋钮 | 6、电流测量返回端 |
| 7、直流高压输出端口 | 8、交流高压输出端口 |
| 9、电源检测指示灯 “ 电源接地 安全” 灯 | 10、高压输出指示灯 |
| 11、超漏指示灯 当测试不合格 | 12、测试指示灯 当启动键按下时，此灯亮。 |
| 13、电压显示窗口 | 14、电流显示窗口 |
| 15、时间显示窗口 | 16、UP 键 设置时间时，按此键，时间设置值增大； |

17、DOWN 键 设置时间时,按此 18、电流预置调节电位器
键,时间设置减小;

19、测试/预置按键 此按键按 20、2mA/20mA 切换按键 此键
下为预置电流状态,弹出为测试 按下为 20mA 档,弹出为 2mA 档。
状态。

21、200mA 档

六、使用与操作

1 测试前的准备工作

1.1 防触电 请先戴上绝缘手套,脚下垫绝缘垫再从事与高压相关的操作.注意:绝缘手套、绝缘垫的耐压至少是所 操作测试仪最高输出电压的两倍。

1.2 设定报警电流值与测试时间

1.2.1 测试时间的设置

1.2.1.1 测试时间预置的条件

测试仪必须处于复位状态,即测试仪不能处于测试状态及报警状态。

1.2.1.2 预置方法

1.2.1.2.1 时间增大

在前面板上有一个 UP 按键,按一下此按键,时间预置值加 1;如果连续按住此键,时间预置值连续加 1, 当加到一定值后,时间预

置连续加 10；直至到 999s。

1.2.1.2.2 时间减小

在前面板上有一个 DOWN 按键，按一下此按键，时间预置值减 1；如果连续按住此键，时间预置值连续 减 1，当减到一定值后，时间预置连续减 10；直到 0.0S

1.2.2 交流电流报警值的预置

1.2.2.1 交流电流报警值的预置条件

使前面板上的 AC/DC 按键弹开, 即测试仪处于交流状态. 注: 单交流测试仪无此步骤。

1.2.2.2 预置方法

按下测试/预置按键，此时电流显示窗口显示电流预置值；使用调试起子顺时针调节电流预置调节电 位器，预置电流增大；逆时针调节预置电流减小；把报警电流值预置到测试所需的值，弹出测试/预 置按键即可。

1.2.3 直流电流报警值的预置（单交流耐压测试仪无此功能）

1.2.3.1 直流电流报警的预置条件

使前面板上的 AC/DC 按键按下，即测试仪处于直流状态。

1.2.3.2 预置方法

按下测试/预置按键，此时电流显示窗口显示电流预置值；使用调试起子顺时针调节电流预置调节电 位器，预置电流增大；逆时针调节预置电流减少；把报警电流值预置到测试所需的值，弹出测试/预 置按键即可。

1.2.4 输出电压的调节

当调压器旋钮处于 0 位时，即使启动测试仪，测试仪也没有高压输出；启动测试仪后，顺时针调节输出电压调节旋钮，使输出电压增大，当达到测试所需的电压即可。

1.3 连接测试与被测试体

在连接测试仪与被测试体前，请确认： 1、测试仪处于关机或复位状态；

2、高压指示灯不亮；

3、电压指示窗口指示电压为 0 或 0.01； 首先把测试仪的电流测量端与被测试体连接好，再连接高压线与被测试体。

2 测试方式

2.1 手动测试 把测试时间设置为 0, 测试仪在测试时不判断测试时间, 测试仪在测试时处于连续测试状态。 按下“START”键，测试仪开始测试，测试灯亮，调节输出电压调节旋钮达到所需的测试电压值。测试完毕后，按“REST”键停止测试。在测试过程中，如果测试电流大于预置值，则测试仪报警。此时，按下“REST”键，可清除报警。更换被测试体，可继续测试。

2.2 自动测试

把测试时间设置不为 0；按下“START”按键，测试仪开始测试，测试灯亮，计时器倒计时，调节输出电压调节旋钮达到所需的测试电压值。在测试过程中，如果测试电流大于预置值，则测试仪报警。此时，按下“REST”

键，可清除报警。如果在计时器到 0 时，测试仪没有报警，则为测试合格。

注意：在使用直流输出电压进行测试时，更换被测试体，一定要保证测量回路没有电时再进行。

八、装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源线	1	根
3	接地线	1	根
4	测试棒	1	套
5	检验报告	1	份
6	使用说明书	1	份
7	合格证	1	份