

保 证

本系列测试仪器已经本公司试验及检验,对其性能及规格方面也经全面测试而达到出厂标准。

本测试仪器自向本公司或经销商购买之日起,一年之内发生电路性能方面的故障,本公司一律免费维修,但下列原因造成的故障修理时需收材料费或修理费用。

1. 使用本测试仪器时,没有按照说明书上的操作步骤及顺序操作时而造成的故障。
2. 自行修改、调整内部部件等而造成的故障。

注 意

关于使用注意事项及安全的操作规程等详细内容,都详细写于本操作手册中的“使用前的注意事项”,请仔细阅读。

目 录

- 第一章 安全规定
- 第二章 使用前注意事项
- 第三章 技术规格
- 第四章 使用说明和操作步骤
- 第五章 保修

第一章 安全规定

高电压测试前应该注意的规定和事项！！！！

1. 一般规定

耐压测试仪所产生的电压和电流足以造成人员伤亡或触电事故，为防止意外伤害或死亡发生，在搬移和使用仪器时，务必先观察清楚，然后再进行。

2. 维护和保养

1) 使用者的维护

为了防止触电的发生，在没有经本公司的许可前请不要打开仪器的箱体。如仪器有异常情况发生，请与本公司或本公司指定的经销商联系。

2) 定期维护

本耐压测试仪的输入电源线、测试线和相关附件等根据使用情况定期检查和校验，以保护使用者的安全和仪器的准确性。

3) 使用者的修改

使用者不得自行更改仪器内部的线路和零件，如被更改，本公司对仪器的保证自动失效并且不承担任何责任。使用未经长创仪器认可的零部件或附件也不予保证。如发现送回的仪器被修改，本公司将仪器恢复到设计状态，并收取材料费和修理费。

3. 测试工作平台

(1) 工作台位置

工作台的位置选定必须安排在一般人员非必经的场所，使非工作人员远离工作台。如果因生产线的安排而无法做到时，必须将工作台与其它设施隔离开并做好标识“高压测试工作区”。如果高压测试工作台与其它设施非常靠近时，必须特别注意安全，以防触电。在高压测试时，必须标明“危险！正在进行高压测试，非工作人员请勿靠近”。

(2) 输入电压

本耐压测试仪输入电源为 AC 交流电源。电源范围为交流（AC）220V±10%，电源频率为 50Hz，在该电源范围内如电源不稳定则有可能造成本仪器异常动作或损坏仪器内部器件。

(3) 工作测试台

在进行耐压测试时，本仪器必须放在非导电材料的工作平台上，操作人员和被测件之间不得使用任何导电材料。操作人员的位置不得有跨越待测物去操作或调整耐压测试仪的现象。

测试工作区及其周围的空气不能含有可燃气体或易燃物，以免引起爆炸和火灾。

(4) 操作人员

耐压测试仪所输出的电压和电流在错误的操作误触电时，足以造成人员伤亡，因此必须由培训合格的人员使用和操作。操作人员不可穿带有金属装饰的衣物，禁止有心脏病或带有心脏起博器的人员操作。

(5) 安全要点

- 非合格的操作人员和无关的人员应远离高压测试区
- 随时保持高压测试区在安全有序的状态。
- 在高压测试进行中绝对不碰触被测物件。
- 万一发生任何异常情况，请立即关断高压输出和输入电源。
- 在有直流输出电压的测试后，必须先妥善放电，才能进行拆除测试线的工作。

第二章 使用前注意事项

本耐压测试仪最高电压为 DC3kV, 如因任何不正确或错误地使用, 将会造成意外事故的发生, 甚至死亡。因此为了使用者的安全, 请仔细阅读本章注意事项。

1. 防触电

为了防止触电事故的发生, 在使用本仪器前, 请先戴上绝缘的手套, 脚下垫绝缘垫再从事与电有关的工作, 以防高压电击造成生命危险。

2. 仪器处于测试状态

当本仪器处于测试状态下时, 测试线、待测物、测试探头和输出端都带有高压, 请不要触摸。

3. 更换待测物

当一个被测件测试完毕后, 更换另一个待测物时请务必确认:

- 测试仪处于“复位”状态。
- 电压显示数字为零。

特别提示: 更换被测件时, 请不要用手触摸高压探头!!!

4. 开启或关闭电源开关

一旦电源开关被关闭, 如再需要开启时, 则需等待几秒之后再开启电源开关, 千万不要把电源开关连续做开关动作, 以免产生误动作损坏仪器。尤其是在有高压输出的状态下连续做电源开关动作是非常危险的。

5. 应急处理

为了在任何危急的情况下, 如触电、被测物燃烧或主机燃烧时, 以免造成更大的损失, 请按以下步骤处理:

- 首先切断电源开关。
- 将电源线的插头拔掉。

6. 问题的发生

在下列情况下, 所产生的问题都是非常危险的, 即使按下复位键, 其输出端仍有可能有高压输出, 因此必须非常小心处理:

- 当按下复位键时, 测试灯仍持续亮着。
- 电压表没有电压读值, 但测试灯仍亮着。

当发生上述状况时, 请立即关掉电源并拔掉电源线插头, 不要再使用, 此故障是非常危险的, 请立即关机, 送回本公司或经销商处进行修理。

7. 测试故障

当发现按下启动键后电压表已有读值, 但测试仍没有亮时, 此时有可能是测试灯故障, 请立即关机, 送回本公司或经销商处进行修理。

8. 仪器空载时电流表有少许电流指示

仪器为安全设计, 电流取样电路设计在高压回路的低端(接近地端)。当电压升高时, 由于高压变压器本身的泄漏电流通过铁芯流过电流检测回路造成空载时电流表有少许电流指示。这是正常现象, 不影响测试精度。

9. 其它注意事项

- (1) 仪器必须可靠接地
- (2) 切勿将输出地线与交流电源线短接, 以免外壳带电造成危险;
- (3) 尽可能避免高压输出端与地短路, 以免发生以外;
- (4) 仪器空载调整高压时, 漏电流表有少许电流指示均属正常, 不影响测试精度;

- (5) 测试灯、超漏灯一旦损坏，必须立即更换，以防误判；
- (6) 仪器避免阳光正面直射，不要在高温、潮湿、多尘的环境中使用或存放；
- (7) 仪器使用一年后，必须按照国家技术监督部门的要求送计量部门或回厂检定合格后方可继续使用。

第三章 技术规格

技术规格	CC2672F-II 耐压测试仪
电压测试范围	AC: 0—1.5/3kV \pm (5%+3 个字)
电流测试范围	AC: 1—50 (mA); \pm (5%+3 个字)
报警值预置范围	AC: 10 / 20 / 30 / 40 / 50 mA \pm (5%+3 个字)
时间测试范围	无
变压器容量	750VA
输出波形	50Hz, 正弦波
工作条件	环境温度: 0—40℃, 相对湿度: \leq 75%, 大气压力: 101.25kPa
体积 (mm)	440mm \times 350mm \times 250mm
重量	25kg
供电电源	220V 50Hz \pm 2%

第四章 使用说明及操作步骤

CC2672F-II型各部分名称及使用说明（如图一所示）

1. 电源开关。
2. 启动钮: a. 在“自动”状态下: 按下一次后测试灯亮, 此时仪器处在工作状态;
b. 在“手动(不复位)”状态下: 按下时测试灯亮, 此时仪器处在工作状态; 松开后仪器就复位。
3. 复位钮: 按下时测试灯灭, 此时仪器处在无高压待测试工作状态。
4. 电压调节钮: 调节输出电压的大小, 逆时方向旋转为电压减小, 反之电压增大。
5. 漏电流档位设定开关: 可设定漏电流报警值: 10 / 20 / 30 / 40 / 50 (mA)
6. 高压输出端。
7. 接地端(测试回路低端)。
8. 超漏灯: 该灯亮时表示被测物所测试的漏电流超过设定值为不合格。
9. 测试灯: 该灯亮时表示高压已启动, 处在高压测试状态, 灯灭则高压断开。
10. 电压显示表: **0.00**。
11. 漏电流显示表: **00.0**。
12. 电压量程转换开关: 1.5 kV / 3.0 kA 转换。
13. “自动”测试报警功能和“手动不复位”测试功能转换开关。
14. 外控测试接口: 在“手动不复位测试功能转换开关”状态下: 导通—测试; 断开—复位。
15. “NG 信号输出”接口: 在“手动不复位测试功能转换开关”状态下: 测试合格时导通; 超漏时(NG)开路。
16. “强复位开关”接口: 在“手动不复位测试功能转换开关”状态下: 断开即使复位。

17. 电源插座：使用电源为 AC:220V 50Hz；内装有 5A 保险丝 1 只，备用一只。

操作步骤：

1. 连接被测物体前，首先确定电压表上的指示值为“0”，仪器处于复位状态，地线连接良好。
2. 设定所需要的漏电流值。
 - (1) 按下漏电流设定开关，选择合适的漏电流报警值。
3. 手动测试：
 - (1) 在“手动不复位测试功能转换开关”状态下，按住启动开关，测试灯亮，将电压调节钮旋到需要的指示值。
 - (2) 如果被测物体漏电流值超过设定值，则仪器报警，超漏指示等灯亮，但此时不切断输出电压，此时被测物为不合格，将测试棒和被测试品断开，仪器恢复到测试状态。
 - (3) **在此状态下严禁将高压测试棒和测试低端直接长时间短路!!!**
4. 自动测试：
 - (1) 在“自动”测试状态：。按下启动钮，测试灯亮，将电压调节钮旋到需要的指示值。如果被测物体漏电流值超过设定值，则仪器自动切断输出电压，且同时报警，超漏指示等灯亮，此时被测物为不合格，按下复位钮即可清除报警声，仪器恢复到待测试状态。

第五章 附件及保修期

附件：

- | | |
|-----------|-----|
| (1) 电源线 | 1 根 |
| (2) 高压测试棒 | 1 付 |
| (3) 使用说明书 | 1 本 |
| (4) 产品合格证 | 1 份 |

用户收到仪器后，应开箱检查核对上述附件，若有短缺，请即与本公司或经销商联系。

保修：

1. 保修期：12 个月。
2. 保修：保修期内，由于使用者操作不当而损坏仪器，维修费由用户承担。

保修卡

南京长创科技有限公司产品保修卡

产品型号名称	出厂编号	
购买日期	出厂日期	
使用单位	详细地址	
邮编	电话	联系人
故障:		
修理记录:		

南京长创科技有限公司

E-mail:njck@njck.com

中国总代理: 深圳市朗普电子科技有限公司
TEL:0755-88851600 (直线) 0755-83980158 FAX:0755-88850515
网址 www.17Lp.com 邮箱: df@17Lp.com