

CJ2670S、CJ2671S、CJ2672S

使用说明书

- 一、概述
- 二、主要技术指标
- 三、使用前注意事项
- 四、使用说明
- 五、操作方法
- 六、维修与校对
- 七、附件
- 八、保修卡

一、概述

长江牌耐压测试仪是通用性的交流、直流耐压测试仪器。该系列化的安全测试仪器广泛适用于电工器材、胶木电器、变压器、电度表、电源线、电机、电源插头座等的耐压测试，以及电视机、电风扇、收录机、洗衣机、电冰箱、微波炉、医疗器械、微电脑、电子仪器、等各种电子电器产品的耐压测试，是各类电子电器生产厂家以及各类实验室必不可少的耐压检测设备。

工作条件：环境温度 0—40℃
相对湿度：不大于 75%
大气压强：101.25Kpa

二、主要技术指标（表 1）

项目 \ 型号	CJ2670S	CJ2671S	CJ2672S	精度（显示值）
输出电压	AC:0~5kV	AC:0~5/10kV DC: 0~5/10kV	AC:0~5kV DC:0~5kV	±5%
变压器容量	500VA	750VA	750VA	
输出波型	使用电源的 50Hz 正弦度			
漏电流输出范围	AC:0~2/20mA	AC:0~2/20mA DC:0~2/10mA	AC:0~2/20/100mA DC:0~10 mA	±5%
定时范围	1~99 秒			±2%
外形尺寸	340×190×285（mm）			
质量	7 kg	12 kg	12 kg	
静态功耗	不大于 30W			
电 源	AC: 220V±10% 50Hz ±2 Hz			

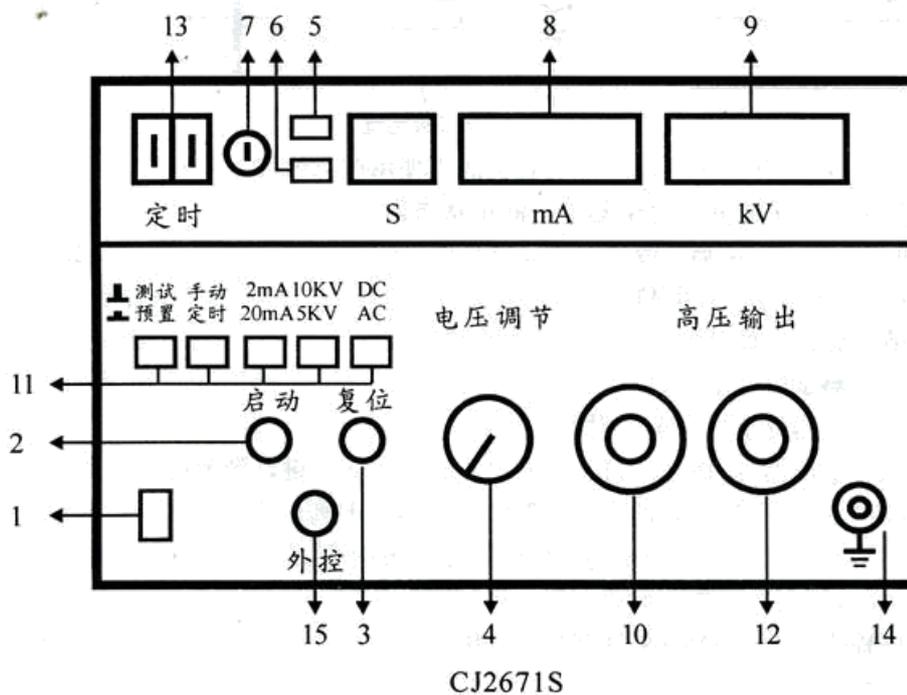
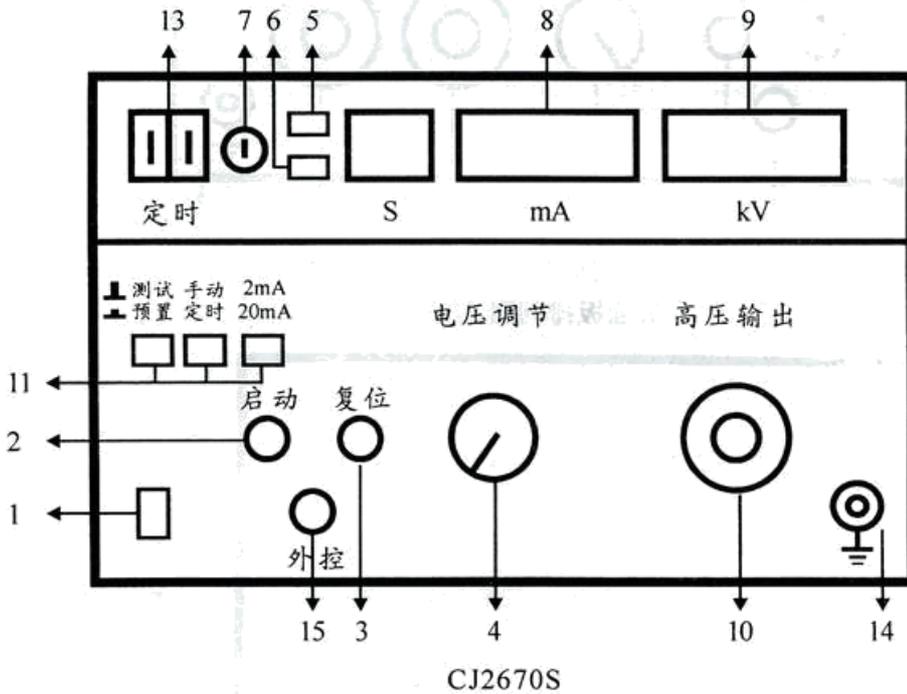
三、使用前注意事项

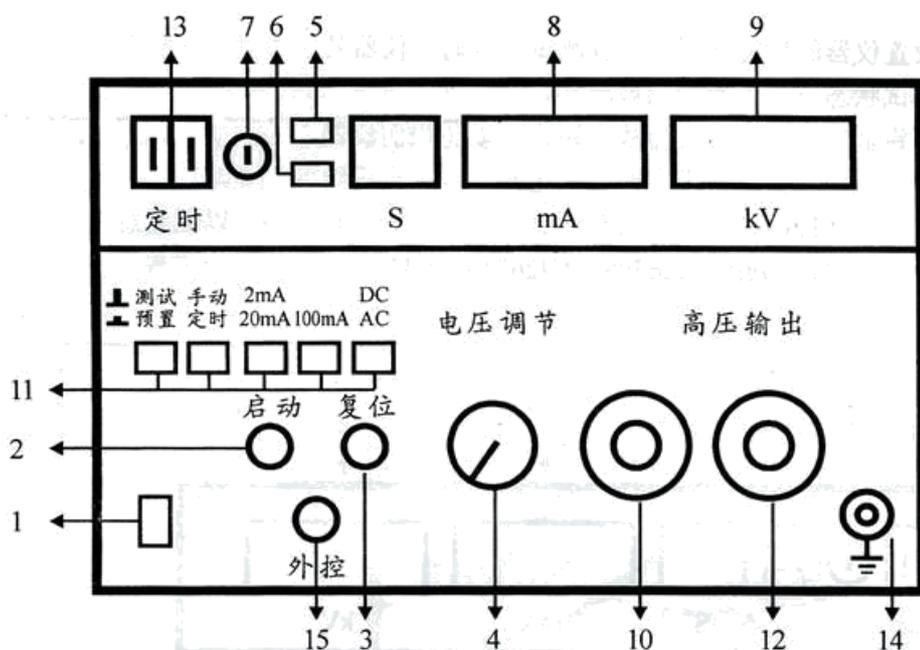
使用须知：本厂耐压测试仪在设计时已充分考虑到安全问题。然而因该测试仪器输出的是 5/10kV 的高压，如果不正确使用仪器，仍可能造成严重的安全事故。所以在使用前一定要注意以下几点：

- (1) 必须将接地端良好的接地。
- (2) 操作人员应戴绝缘手套，脚下垫绝缘皮垫，以防电击。
- (3) 打开电源开关前要把“电压调节”旋钮逆时针旋转到底。
- (4) 测试时间以外，“电压调节”旋钮也应逆时针旋转到底，而且使仪器处于“复位”状态。

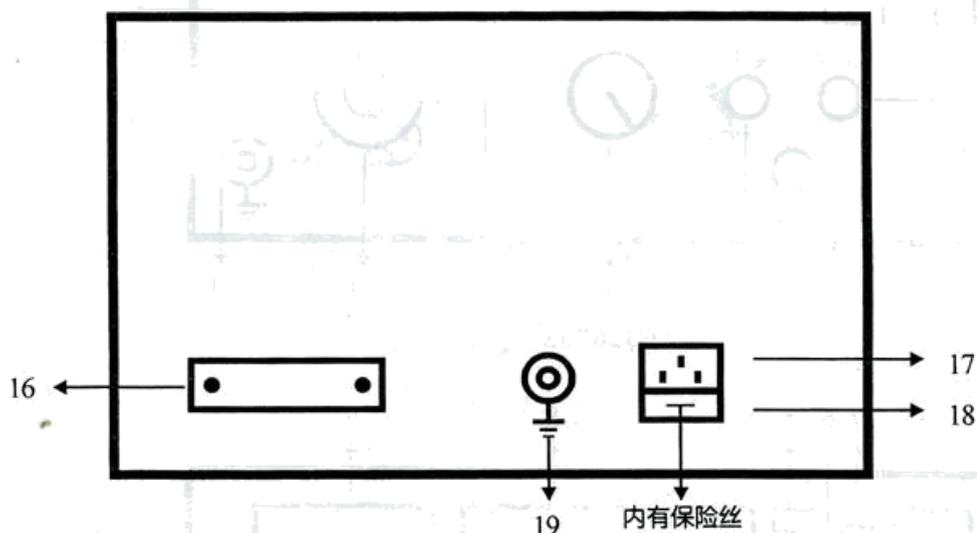
- (5) 在设置仪器的功能状态和预置测试范围时，仪器处于“复位”状态。
- (6) 在测试状态下，不能接触被测件。
- (7) 不要将输出端与地线人为故意短路，以免损伤仪器。
- (8) 万一发生意外情况，应立即切断电源，拔出高压线。
- (9) 仪器处于外控测试状态和自动测试时，操作应特别小心，以免无意中接通高压。

四、使用说明（见面板排列图 CJ2670S、CJ2671S、CJ2672S）





CJ2672S
后面板排列图



- (1) “电源开关”：在打开开关前，一定要看上面“使用注意事项”一节。
- (2) “启动”开关：按下此开关时仪器处于测试状态。
- (3) “复位”开关：测试结束后，按此按钮仪器复位，输出电压被切断。当仪器处于“超漏”报警时按此按钮也使仪器复位。
- (4) “电压调节”旋钮：调节此旋钮可改变输出电压的大小。
- (5) “测试”灯：测试时此灯亮。
- (6) “超漏”灯：仪器处于“超漏”时此灯亮。
- (7) “漏电流调节电位器”：按下(11)中的“测试/预置”键，调节此电位器可以预置测试“漏电流”值。弹起“测试/预置”键，仪器处于测试状态。
- (8) “漏电流”表：仪器预置、测试的漏电流值由此表指示。
- (9) 电压表：仪器输出电压值由此表指示。
- (10) 交流电压输出端：(CJ2670S 只有交流电压输出。)
- (11) “功能”键：

“测试 / 预置”键：按下此键，可预置漏电流的数值，数值的大小由：“漏电流”表显示。弹起此键后，仪器处于测试状态。

“手动 / 定时”键：按下此键仪器处于定时测试状态，弹起此键，仪器处于“手动”控制状态。

“漏电流”选择键：具体范围见（表1）。

“电压范围”：使用范围见（表1）。

“DC / AC”按下此键为交流，反之则为直流。（直流输出电压为负电压）。

(12) 直流电压输出端：此端只有 CJ2671S、CJ2672S 有。

(13) “定时”预置开关：预置范围是 1~99 秒，当预置在“00”时仪器不定时。

(14) “测试”端：此端为仪器测试低端。

(15) “外控”端：“启动”“复位”外接控制测试接口。可将“启动”“复位”二个功能引出并远离耐压仪操作（如：用脚踏开关控制耐压仪的“启动”“复位”）。

(16) “名牌”：标明仪器生产日期、机号。

(17) 电源插座：该仪器使用 AC220V，50Hz。

(18) 保险丝盒：保险丝规格为 5A。拔去电源线后，即可打开保险盒。

(19) “接地端”此端为安全辅助接地端。

五、操作方法

（一）接通电源

先检查耐压仪的“电压调节”旋钮应逆时针方向旋到底，确认后将耐压仪的电源线插入耐压仪后面板上“电源插座”

再将插头插入交流 220V 的电源插座内。

插好后打开耐压仪前面板上的“电源开关”此时仪器数显示屏点亮。

（二）功能设置

（1）电流量程的选择

如果需要测试的电流为 1mA 时

先将“测试 / 预置”键按下，其它按键全部弹起。用一字起子插入“电流调节”的孔内，调整里面的电位器，使“漏电流（mA）”数显表头显示为“1.000”调整完将“测试 / 预置”键弹起，电流预置就完成了。

假如你需要测量的电流为“5mA”，则应将“2mA/20mA”档的键按下去；调节“电流调节”电位器，使“漏电流（mA）”数显表头显示为“5.00”。

如果你需要测量交流 20mA 至 100mA 的漏电流（只有 CJ2672S 有此功能，但直流最大只有 10mA），你需要将“100mA”档按下去，再调节“电流调节”电位器。

注意：在调“电流调节”电位器进行漏电流预置时，一旦将预置电流调到零时，仪器的声、光将同时报警，出现超漏报警状态，按“复位”键也不起作用，此时只需调“电流调节”电位器，使预置电流大于零，再按一下“复位”键，仪器就能恢复正常了。

（2）电压量程的选择

CJ2671S 有 0—5KV 和 0—10KV，二档量程。如需测量 1KV 的耐压，则应选择 0—5KV 档，而不应该选择 0—10KV 的量程。注意：转换量程时应先将“电压调节”旋钮逆时针旋到底并在“复位”状态下转换。

（3）使用交流电压测试时红高压棒应插入 AC 高压嘴“DC/AC”功能键应按下。

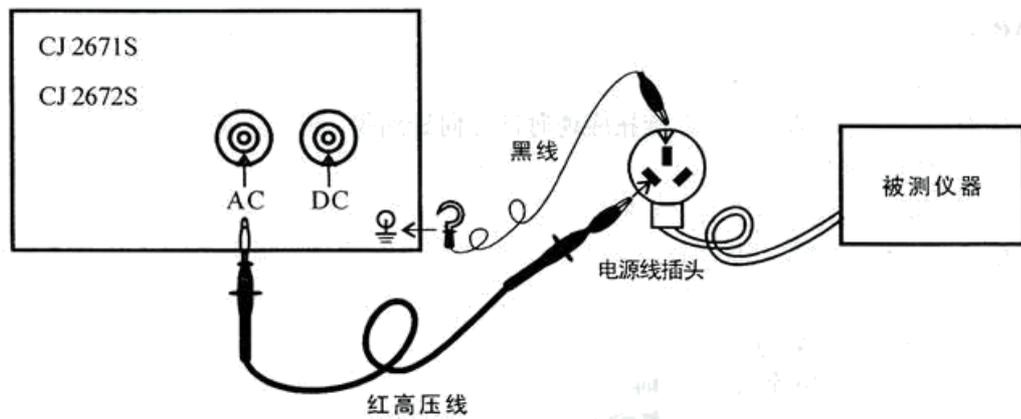
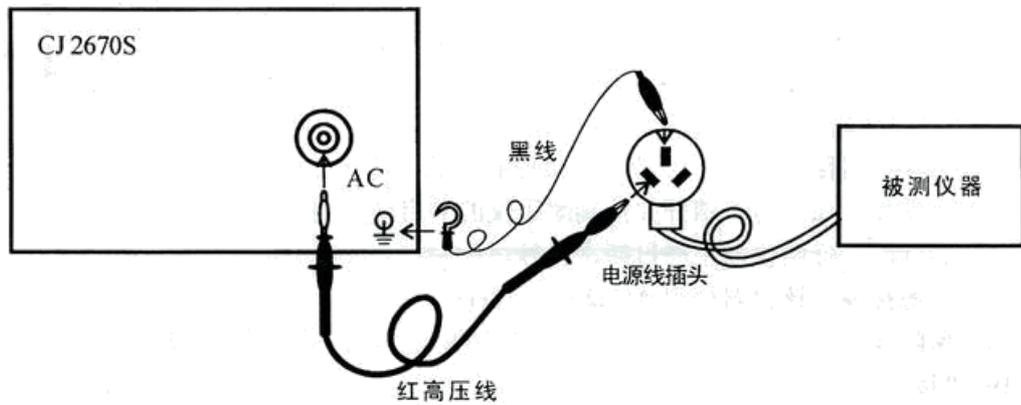
使用直流电压测试时，红色高压棒应插入 DC 高压嘴“DC/AC”功能键应弹出。

(4) 定时功能的设定

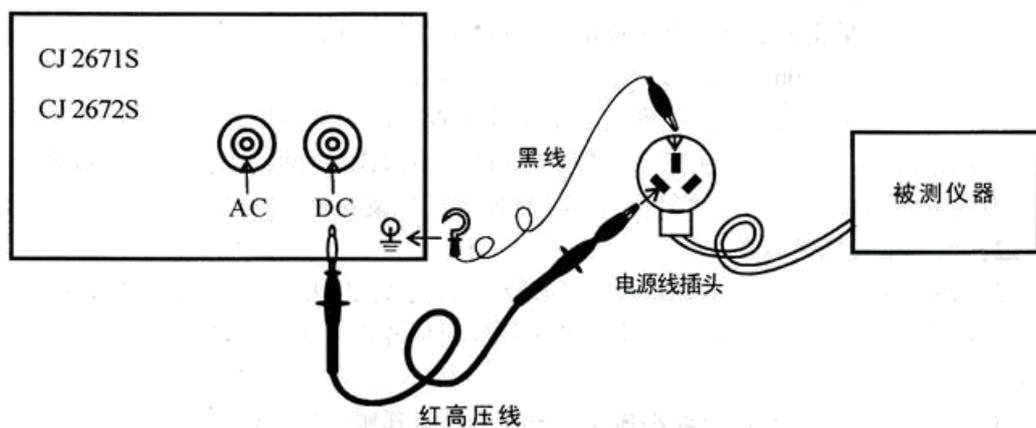
如测试时间需 60 秒，则将“手动 / 定时”功能键按下去，并将“定时”拨到“60”即可，按一下“启动”按钮，定时器便开始计时，到 60 秒时，便自动切断输出电压；如不需要定时，只需将“手动 / 定时”键弹起；需要测试就按“启动”按钮，不需要测试时按一下“复位”按钮。

(三) 耐压仪与被测件连接

(1) 测交流耐压时，如图连接



(2) 测直流耐压时，如图连接。



(四) 测试

按下启动按钮，顺时针方向慢慢旋转“电压调节”旋钮，并监视电压显示表头，直至测试所需电压值，如在此过程中发生蜂鸣器报警、“超漏”指示灯亮、“测试”灯灭了，输出电压也被切断了，说明此被测件不合格；如不报警，定时到 60 秒后输出电压自动切断“测试”灯熄灭，则表示被测件合格。将“电压调节”旋钮逆时针旋到底，取下被测件，测试结束。

(五) 如测试时间 < 5 秒，产品连续不断的经过测试台测试时，可将红色高压线带夹子的那根换成手握式红色高压棒、“定时/手动”选择“手动”，即可进行连续不断的“点打”测试。

(六) 如选用带开关的测试棒时，可将测试棒上的外控插头插入“外控插座”即可。

六、维修与校对

(1) 校对所需设备

(a) AC/DC20kV 数字高压表 测试精度为 1%。

(b) 量程为 200mA 的交直流数字电流表，测试精度为 1%。

(c) 负载电阻：5K Ω /25K Ω /50 K Ω /100 K Ω /250 K Ω /500 K Ω /1 M Ω 。

(2) 首先校对电流表、电压表的机械零点。

(3) 电压表校对 AC L/H 对应电位器 RP1/RP2、DC L/H 对应电位器 RP3/RP4

(4) 电流表校对：AC 调节电位器 PR7，DC 调节电位器 RP11

(5) “漏电流”门限校对：将仪器接上负载，串上电流表调节电压，使电流表上显示 1mA，逆时针旋转“漏电流调节”电位器至报警，然后调节 RP5 电位器，使电流表指示值为 1mA 即可。

在 0.5~100mA 的校对中，测试电压为 500V，各对应负载电阻如下：

电流指示值 (mA)	负载电阻 (Ω)	电阻功率 (W)
0.5	1 M Ω	1W
1	500 K Ω	2W
2	250 K Ω	5W
5	100 K Ω	10W
10	50 K Ω	20W
20	25 K Ω	50W
100	5K Ω	100W

七、附件

- (1) 高压测试棒 (红) 1 根
- (2) 高压测量线 (红) 1 根
- (3) 测试线 (黑) 1 根
- (4) 技术说明书 1 份
- (5) 附件袋 1 只

九、保修卡

南京长江无线电厂产品保修卡

尊敬的用户：

感谢您使用“长江牌”仪器，我厂将按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定，凭此保修卡及发票复印件，为您提供下列服务。

- 1、包修：本产品自购买之日起，按使用说明书正常使用而发生质量问题的，持此卡及发票复印件到指定的维修点负责包修。
- 2、包修期限：自购机日起，包修 18 个月。
- 3、不属于包修范围：无保修卡、无发票的产品不予包修。
- 4、使用不当、人为损坏、或自行拆修的产品不予包修。
- 5、若您购买的仪器超过包修期限、涂改发票或维修卡、非正常使用损坏或自行拆卸修理，我厂仍为您维修，但要收取维修费和零配件成本费。

产品名称 _____ 产品型号 _____ 机 号 _____

购机日期 _____ 购机商店 _____ 发票号码 _____

送修日期	故障现象	修理及更换配件记录	修理人及完成日期

送修单位名称： _____ 地址： _____

邮编： _____ 联系电话： _____ 联系人： _____