



DY2670AM

耐压测试仪



# 产品使用说明书

## Product instructions

缔造完美品质

服务更上一层

中国·武汉得亚电力科技有限公司  
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

# 目 录

一、概述	2
二、主要技术指标	2
三、使用前注意事项	3
四、使用说明	3
五、操作方法	5
六、仪器原理方框图	7
七、随机附件	7
八、保修卡	8

## 一、概述

DY2670AM 型系列耐压测试仪是通用型的高压测试仪器，广泛用于电工器材、胶木电器、变压器、电源线、电能表、电机、电源插头座、电缆线等的耐压测试，以及各种电子电气产品的耐压测试。随着国家安全标准的建立，使耐压测试仪成为各种无线电厂、电子产品等生产厂家必不可少的耐压测试仪器。

本仪器工作条件：环境温度 0~40℃  
 相对温度不大于 75%

## 二、主要技术指标

型号 参数	DY2670AM	DY2671AM	DY2671CM	DY2672DM
输出电压 (数显表) (kV)	AC:0~5	AC:0~5/10 DC:0~5/10	AC:0~5/10 DC:0~5/10	AC:0~5; DC:0~5
漏电流范围 (数显表) (mA)	AC:0~2/20	AC:0~2/20 DC:0~2/10	AC:0~2/20/100 DC:0~2/20	AC:0~2/20/200 DC:0~2/20
输出功率	100VA	200VA	1000VA	1000VA
输出波形	使用电源的 50Hz/60HZ 正弦波形			
电压显示精度	±5%			
电流显示精度	±5%			
定时范围 (显数表)	1~99 秒±1%			
重量	7kg	15kg	32kg	32 kg
电源	AC 220V±10% 50Hz/60HZ			
功耗	≤30W(静态功耗)			

### 三、使用前注意事项

DY2670AM 型系列耐压测试仪在使用前应认真阅读以下注意事项：

- (1) 必须使用三孔电源插座，接地一定要良好。
- (2) 仪器接地端一定要和电源地可靠连接。
- (3) 操作者应戴绝缘手套，脚下应有绝缘垫。
- (4) 打开仪器电源前要把“电压调节”旋钮逆时针旋转到底。
- (5) 在预置各项功能之前，要将仪器处于“复位”状态。
- (6) 不要在测试状态下接触被测件及测试导线。
- (7) 不要人为地将输出高压端与机壳或地线短路，以免损坏仪器。
- (8) 万一发生意外情况，应立即切断电源。
- (9) 指示灯或报警出现故障时应立即检修。
- (10) 采用遥控测试时，操作应格外小心，以免发生危险。

### 四、使用说明：（见前面板功能图）

- (1) 电源开关：仪器总电源。
- (2) “启动”开关：按下此开关，仪器进入测试状态，测试灯亮。
- (3) “复位”开关：按下此开关，仪器恢复到待测试状态，此时无高压输出。
- (4) 遥控插口：遥控测试时的接口。
- (5) “电压调节”旋钮：用来调节测试电压的大小。
- (6) 高压输出端：仪器测试电压输出端。（单交流仪器一个输出端，交直流仪器两个输出端）
- (7) 仪器测试接地端：测试时将此端接地及被测试件一端。
- (8) “超漏”灯：当仪器检测的漏电流超过设定值时即为超漏，此时“超漏”灯亮，并发出报警声，仪器的输出电压被切断。此时应按下“复位”键，并将“电压调节”旋钮逆时针旋到底，准备进行下一次检测。
- (9) “测试”灯：当仪器“启动”测试时，此灯亮。
- (10) “电压”表：三位数字电压表，指示输出电压值。
- (11) “电流”表：三位半数字电流表，指示漏电流值。
- (12) “定时”表：二位数字显示，显示定时时间。
- (13) “定时拨盘”开关：调节此开关，可设定定时时间。
- (14) “漏电流”预置电位器：按下“预置 / 测试”开关，可调节此电位器，预置“漏电流”设定值，并在电流表上显示。
- (15) “预置 / 测试”开关：按下此开关“预置”状态，反之为“测试”状态。
- (16) “漏电流”量程：此档为 0 ~ 2mA / 2 ~ 20mA。

(17) “漏电流”开关：此档为 100mA（200mA）档。（此开关仅 B、C、D 型才有）

(18) “定时 / 手动”开关：按下此开关为“定时”测试，反之为“手动”测试。

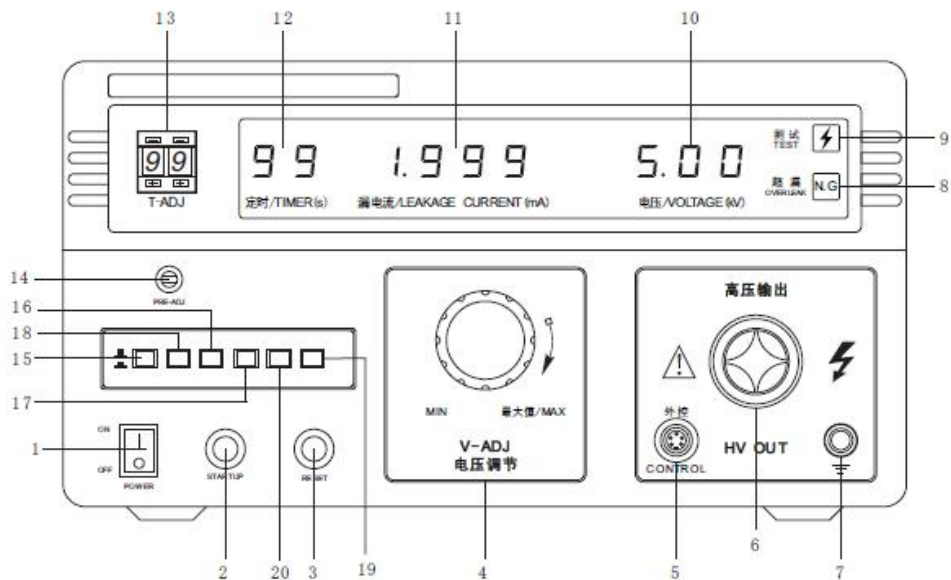
(19) “AC/DC”转换开关：此开关按下时为 DC、反之为 AC。

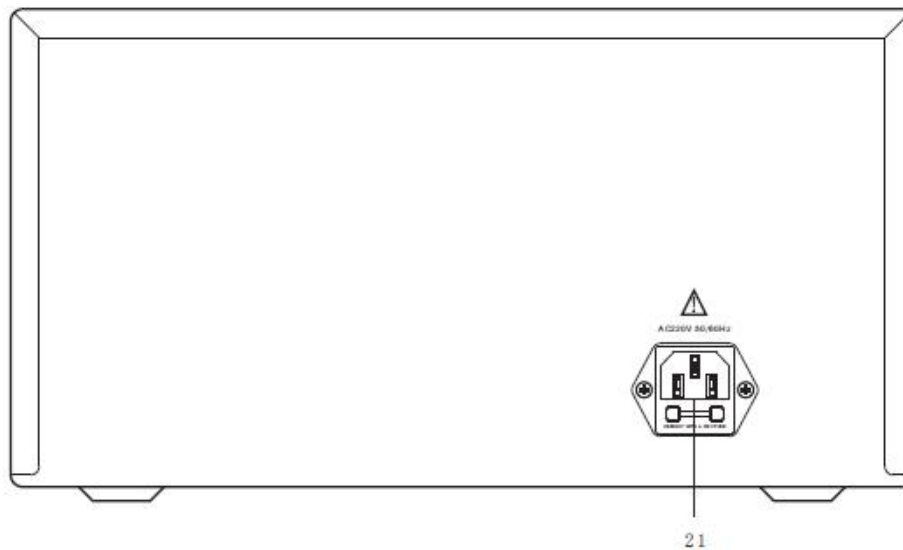
注：只有交直流仪器才有此开关。

(20) “输出电压转换”开关：（此开关只有 DY2671、2674 型仪器有）

(21) 电源插座：AC 220V 电源插座，内置保险丝

仪器前、后面板示意图





## 五、操作方法：

- (1) 接通电源：确定“电压调节”旋钮已置“0”位，然后打开电源开关。
- (2) 设定“漏电流”值：按下开关“15”，调节“漏电流预置”电位器“14”将“漏电流”预置在所需值。
- (3) 连接被测件：根据被测件的需要，将测试线和被测件连接好。
- (4) “定时测试”：将定时开关“17”置在“定时”位置，调节定时拨盘开关，设定所需的定时时间，然后按下“启动”开关，并调节“电压调节”旋钮使输出电压至所需值。
- (5) “手动测试”：将定时开关“18”置在“手动”位置，按下“启动”开关即可。
- (6) 在测试过程中，如果检测到的“漏电流”值超过设定的“漏电流”预置值时，仪器会自动报警并切断输出电压。这时只要按下“复位”开关即可，仪器回到待测试状态。（若采用外控测试超漏时，应松开测试棒上的启动开关方可继续进行测试）
- (7) 如果检测到的“漏电流”没有超过设定值，则定时时间到或按下“复位”开关后，仪器回到待测试状态。
- (8) 摇控测试：将摇控测试棒上的五芯插头插入仪器上的插座内，按下测试棒上的开关即可进行测试。注意：在使用遥控测试棒测试时，仪器的定时功能无效。

测试举例：

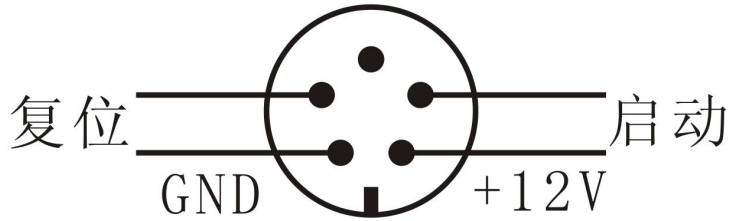
测试条件：测试电压 AC：3000V，测试漏电流最大值 AC：1.5mA，

定时时间：30 秒。

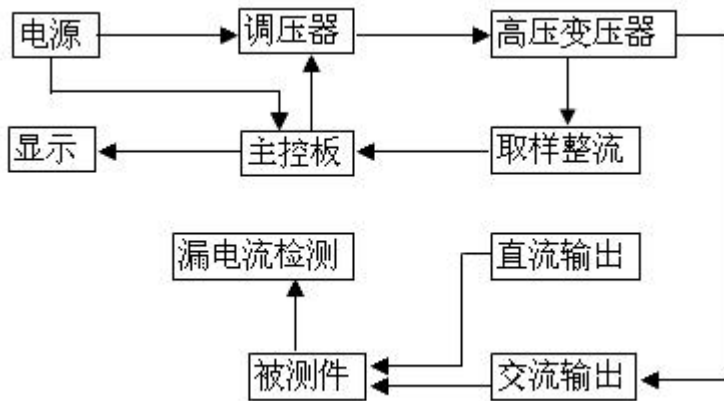
测试仪器：DY2671AM 型耐压测试仪

测试步骤：

1. 检查仪器的“电压调节”旋钮是否逆时针旋转到底，如没有，则将它旋转到底。
2. 将仪器的电源线插好，并打开仪器电源开关。
3. 选择合适的电压量程：将电压量程开关设置在“5kV”位置。
4. 选择合适的交直流电压测量档：将“AC / DC”开关设置在“AC”位置。
5. 选择合适的漏电流量程：将漏电流量程开关设置在“2 mA”挡位置。
6. 预置漏电流值：按下“漏电流预置开关”，将其设置在“预置”位置，然后调节“漏电流预置”电位器，至漏电流表上的电流值为“1.500” mA。调节好将此开关弹起，使其在“测试”位置。
7. 定时时间设置：将“定时 / 手动”开关设置在“定时”位置，调节定时拨盘开关并将其设置在“30”秒。
8. 将高压测试棒插入仪器的高压输出端，另一根黑色线的挂钩和仪器的黑色接线端子（地线端）接好。
9. 将高压测试棒、地线和被测试设备连接好（如果测试的是仪器，一般的连接方法是：黑色夹子（地线端）接被测件电源线插头的接地端，高压端接插头的另一端（L 或 M）。注意被测件要放在绝缘的工作台面上。
10. 检查仪器设置和连接无误后方可开始进行测试。
11. 按下仪器的“启动”开关，缓慢调节“电压调节”旋钮开始升压，在电压表上观察电压值至“3.00” kV。此时在漏电流表上的电流值也在上升，如在电压上升过程中漏电流值超过设定值（1.5mA），仪器会自动报警并切断输出电压，说明该被测件不合格，按下“复位”开关使仪器恢复到起始状态。如漏电流未超过设定值，则定时时间到后仪器自动复位，表示该被测件合格。
12. 使用“遥控测试”方法：将遥控测试棒上的五芯航空插头插入测试，松开后即复位。如发生超漏现象，仪器会自动复位。
13. 要注意的是用遥控棒测试时，定时是不起作用的。同样，用户使用外控开关来控制仪器时，如果是脚踏式强制开关，则定时也不起作用。



### 六. 仪器原理方框图



### 七、随机附件

- |           |     |
|-----------|-----|
| (1) 遥控测试棒 | 1 只 |
| (2) 测试线   | 1 根 |
| (3) 说明书   | 1 本 |
| (4) 合格证   | 1 张 |
| (5) 防尘罩   | 1 只 |



- 变压器测试系列
- 断路器/开关测试系列
- 避雷器、绝缘子测试系列
- 电缆故障/线路测试系列
- 承装修试1-5级系列
- 接地及绝缘测试系列
- 二次回路测试系列
- Sf6气体、油化测试系列
- 串联谐振、高压试验系列
- 甲级、乙级防雷检测系列

## 主要合作单位



国家电网  
STATE GRID



中国南方电网  
CHINA SOUTHERN POWER GRID



中国国电  
CHINA GUODIAN



国家电投  
SPIC



中国大唐集团公司  
China Datang Corporation



中国石油



中国华电  
CHD



专业电力测试设备生产商

中国·武汉得亚电力科技有限公司  
China, Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

地址：武汉市东湖新技术开发区关南工业园

邮编：430223

电话：027-87561218

邮箱：whdeya@126.com

网址：<http://www.whdy18.com>

QQ：876175313