

目 录

| | |
|------------------|-----|
| 一、概述..... | (3) |
| 二、技术规格..... | (3) |
| 三、工作原理..... | (4) |
| 四、操作面板说明..... | (5) |
| 五、操作步骤与使用方法..... | (6) |
| 六、附件..... | (8) |
| 七、远控接线图..... | (8) |
| 八、附录..... | (9) |

使用注意事项

- 1、 仪器后面板接地端必须可靠接地。
- 2、 为避免意外电击，操作者应戴绝缘手套和站在绝缘垫上。
- 3、 被测体应放置适当的绝缘垫上。
- 4、 在连接被测体测试前，应先通电预热 10 分钟以上。
- 5、 在连接被测体时，必须保证高压输出电压为“零”及在“复位”状态。
- 6、 切勿将输出地线与交流电源线短路，以免外壳带有高压，造成危险。
- 7、 测试容性被测物体后应对被测物进行放电处理，以免发生高压电击意外。
- 8、 尽可能避免高压输出端与地短路，以防发生意外。
- 9、 当仪器在测试状态或高压未释放前决不允许触及被测物、测量线和各高压输出孔。
- 10、 当各指示灯工作不正常时，仪器应进行修理。

一、概述

YD2666A 型自动耐压/绝缘测试仪是按照 IEC、BS、UL 等国际国内的安全标准要求而设计，可用于家用电器、电子仪器、电子设备、电子原器件、电线电缆以及强电系统的安全耐压、绝缘测试。

该仪器输出的直流高压和 50Hz 正弦测试电压能真实的反映出被测体的绝缘、耐压安全性能，并在设计人员精心策划下，使耐压部份的漏电流报警值和绝缘部份的绝缘报警值，都可根据用户不同的检验标准进行连续任意设定，提高了仪器集成程度和测试精度，使测试速度加快，稳定性更好，结构更加合理，外形更加美观大方。是理想的安规测试仪器。

二、技术规格

测试条件：（空气温度：-2~40℃ 相对湿度：≤70%）

耐压部分：

1. 电压测试范围：AC：0 — 5KV ±5%
2. 漏电流测试范围：AC：0 — 10mA、100mA，±5%±0.1mA（可连续任意设定报警值）
3. 测试报警误差：±5%±0.1mA
4. 时间测试范围：0~99s±10%（连续可调）与手动
5. 变压器功率：750VA
6. 输出波形：50Hz 正弦波

绝缘部分：

1. 绝缘电阻测试电压：DC：500V、1000V 二档 ±5%
2. 绝缘电阻测试范围：2MΩ 0.5~1.999MΩ ±5%+2 个字
20MΩ 2~19.99MΩ ±5%+2 个字
200MΩ 20~199.9MΩ ±5%+2 个字
2000MΩ 200~1999MΩ ±5%+2 个字
3. 报警误差≤±10%（连续可设报警值）

地址：广东省深圳市福田区深南中路南光捷佳大厦 1402 室

TEL: 0755-88851600 83980158 83986300 83047415

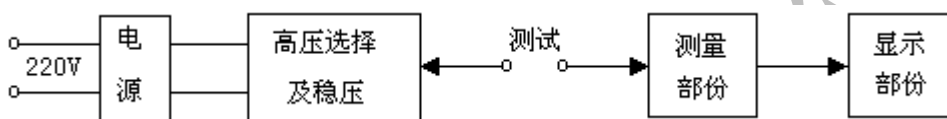
FAX: 0755-88850515 83047419 E-mail: Lp@df17.com

[Http://www.17lp.com](http://www.17lp.com) www.lp-17.com/ www.1718sz.com www.df17.com

三、 工作原理

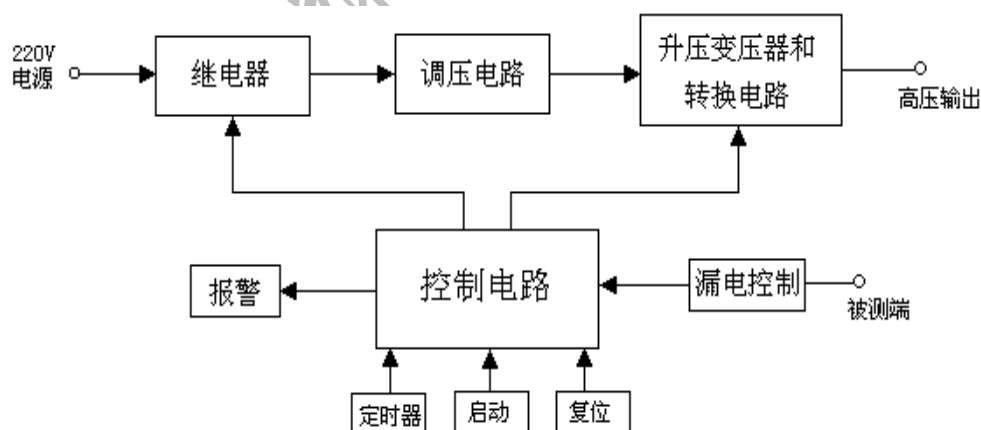
绝缘电阻测试是由高压直流电源、除法器 and 数字显示部分组成，高压直流电源提供施加于被测对象的试验电压，分为 500V 和 1000V 两档。测试时，被测对象与放大器的输入电阻串联，并跨接于高压直流电源上，除法器将其输入电阻上的电流信号与施加电压经除法运算后输出至数字显示部分，由数字表头直接读出被测绝缘电阻值。

绝缘电阻测试框图：



耐压测试仪是由高压升压回路、漏电流检测回路、数字显示部分组成，高压升压回路能调整输出需要的实验电压，漏电流检测回路能设定击穿（保护）电流，数显表头直接读出实验电压值和漏电流值（或设定击穿电流值）。在实验中，样品要求的实验电压作用下达规定的时间时，仪器自动或被动切断实验电压；一旦出现击穿，漏电流超过设定的击穿（保护）电流，能够自动切断输出电压，并同时报警，以确定样品能否承受规定的耐压强度试验。

耐压测试部份：



四、 操作面板说明

YD2666A 前面板各部分名称及使用与说明（图一）

- 1、 自动测试信号灯
- 2、 测试合格信号灯：只有在定时按下才有效
- 3、 绝缘测试灯
- 4、 绝缘电阻测试电阻过小报警灯（绝缘电阻测试不合格报警指示）
- 5、 耐压测试灯
- 6、 耐压测试漏电流过大报警灯（耐压测试不合格报警指示）
- 7、 耐压测试电压（左）和耐压漏电流/绝缘电阻（右）数字显示窗口
- 8、 耐压漏电流单位指示灯
- 9、 绝缘电阻单位指示灯
- 10、 定时时间显示（1~99S）
- 11、 耐压测试定时设置拨盘：1~99s 数字调节
- 12、 绝缘测试定时设置拨盘：1~99s 数字调节
- 13、 耐压/绝缘测试启动按钮
- 14、 耐压/绝缘测试复位按钮
- 15、 电源开关
- 16、 耐压输出调节钮：顺时针调节耐压输出电压为大，反之为小
- 17、 绝缘电阻范围换档开关：分别为 2M，20M，200M，2000M
- 18、 绝缘电阻 1000V 电压测试选择按钮（按下有效）
- 19、 绝缘电阻 500V 电压测试选择按钮（按下有效）
- 20、 绝缘电阻报警预置电位器
- 21、 测试/预置转换开关：按下为预置，常态为测试
- 22、 测试先后转换开关：按下为先绝缘，后耐压；常态为先耐压，后绝缘
- 23、 手动/自动转换开关：按下为自动，常态为手动
- 24、 定时开关：按下为定时
- 25、 耐压/绝缘测试转换开关：按下为绝缘，常态为耐压
- 26、 漏电流报警预置电位器

地址：广东省深圳市福田区深南中路南光捷佳大厦 1402 室

TEL: 0755-88851600 83980158 83986300 83047415

FAX: 0755-88850515 83047419 E-mail: Lp@df17.com

[Http://www.17lp.com](http://www.17lp.com) www.lp-17.com/ www.1718sz.com www.df17.com

- 27、耐压测试漏电流 20mA 选择键（按下有效）
- 28、耐压测试漏电流 100mA 选择键（按下有效）
- 29、耐压量程转换开关：左边为 2.5KV，右边为 5KV
- 30、高压输出端：测耐压为交流 0~5KV 输出，测绝缘为直流 500V 或 1KV 输出
- 31、被测端（COM 端）

YD2666A 后面板各部分名称及使用与说明（图二）

- 1、铭牌
- 2、熔断器座
- 3、电源插座
- 4、接地线接线柱

五、操作步骤与使用方法

1、手动测试

耐压部分：

- a、连接被测物，连接前应确定在复位状态下，也就是测试灯熄灭
- b、 选定测试电压档位
- c、 选定漏电流测试档位并设定好报警值
- d、 恢复测试状态
- e、 非定时状态测试

定时按钮为常态，按下启动按钮，耐压测试灯亮，调节电压输出调节钮到需要的指示值。测试完毕，按下复位钮，高压输出切断，耐压测试灯灭，此时被测物合格；若蜂鸣器报警，高压自动切断，漏电流报警灯亮，按下复位钮，报警灯灭，此时被测物不合格。

f、 定时状态测试

设定定时时间，按下启动按钮，调节电压输出调节钮到需要的指示值，按下定时按钮，设定时间到，高压输出切断，合格信号灯亮，被测物合格；

若电流过大，蜂鸣器报警，漏电流报警灯亮，此时被测物不合格。

绝缘部分

- a、 按下耐压/绝缘测试转换开关
- b、 选择测试电压，电压为 500V 或 1KV
- c、 根据阻值不同选择适当的电阻测试档位
- d、 设定绝缘电阻报警值
- e、 定时，非定时被测物合格判断同耐压部分

注意：漏电流预置电位器不能逆时针调到底绝缘电阻预置电位器不能顺时针调到底，否则开机会报警。

绝缘电阻测试时预置电阻值不得低于当前档位满量程的 10%，否则当测试过低电阻时将影响精度。

绝缘电阻测试时，电压显示窗口显示值无意义。仅在耐压测试时显示高压输出端电压。

2、自动测试

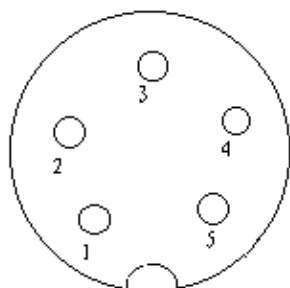
- a、 连接被测物，连接前应确定在复位状态下，也就是测试灯 熄灭
- b、 设定耐压、绝缘测试电压档位
- c、 设定耐压漏电流、绝缘电阻报警值
- d、 按下定时开关与手动/自动开关，设定耐压、绝缘测试先后顺序
- e、 按下启动进行测试，如果第一项测试未出现报警，仪器将继续进行第二项测试。
- f、 两次测试均合格，则合格灯被点亮。

六、附件

- 1、电源线 1 根
- 2、高压测试线 1 套

- 3、高压测试枪 1 把
- 4、测试报告 1 份
- 3、说明书 1 份
- 4、保修卡 1 份

七、远控接线图

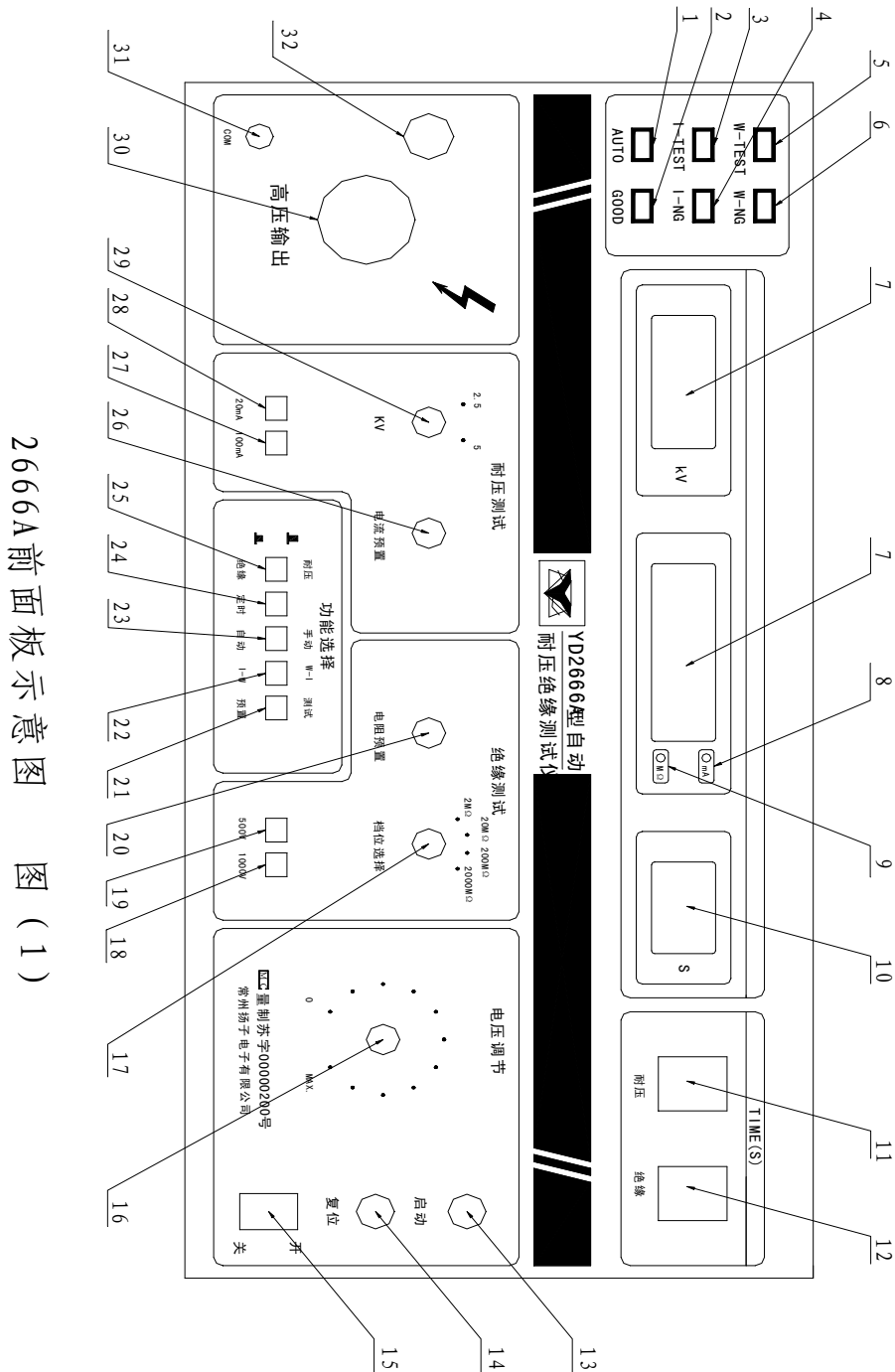


远控接线说明：2、3 脚短接时启动；

1、5 脚短接时复位。

| 1 脚 | 2 脚 | 3 脚 | 4 脚 | 5 脚 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 复位 | 启动 | 电源 | 空 | 电源地 |

八、附录



2666A前面板示意图 图(1)

2666A后面板示意图 (图2)

