
目 录

1	概述	(2)
2	技术指示	(2)
3	操作前的准备	(2)
3-1	拆封检查	(2)
3-2	工作前的警告	(3)
3-3	对仪器的保养	(3)
4	操作说明	(3)
4-1	前面板介绍	(3)
4-2	后面板介绍	(4)
4-3	操作步骤	(4)
5	工作原理	(5)
5-1	框图	(5)
5-2	电路简介	(5)
6	维护	(6)
7	远控插座示意图	(6)

1 概述

YD2665D 耐压测试仪产品为电子产品安全参数的耐压测试仪器。可用于家用电器、电子仪器、电子元器件、电线电缆等电器产品的耐压检测。该系列产品的变压器输出功率不低于 1200VA。

本系列产品具有合格不合格判别功能、声光报警功能、测试时间自动控制功能，操作简单、外形美观、过流切断速度快等优点。是理想的耐压检测仪器。

本说明书适用于 YD2665D 耐压测试仪产品，在阅读时请注意各自产品型号及相应参数。

2 技术指标

型号名称	输出电压及精度	切断电流及精度	时控	显示方式	变压器容量
YD2665D 型	0~2.5KV/5KV(AC) 误差±(3%+3 个字)	AC:0.5~200mA 误差±(5%+3 个字)	1~99s	数字显示	1200VA

外形尺寸 (WHB): 400×190×350mm³

3 操作前的准备

3-1 拆封检查

- (1) 本仪器在制造单位认真检定后方装箱发运，用户收到仪器后，请检查仪器外观，如有明显损坏，请与运输部门联系交涉。
- (2) 检查仪器型号是否与所订货物相符，如有疑问，立即与售货单位交涉。
- (3) 检查仪器所具有的附件，如有短缺及损坏，请立即与售货单位交涉。仪器附件见下：
 - a. 电源线 1 根
 - b. 高压测量线 1 根
 - c. 低压测量线 1 根
 - d. 说明书 1 份
 - e. 保修卡 1 份
 - f. 测试报告 1 份

3-2 工作前的警告

由于本仪器产生高压输出，所以必须绝对注意安全。请注意下列各事项和严格按操作规程进行操作。

- (1) 必须可靠地将仪器接地端（后面板黑色接线柱）接地，接地线线径不应小于 0.75mm 的多股线，严禁将地线通过自来水管等接地性能不良的导电物接地。在确定你的三线电源线中接地线性能良好如在你的电网中无大电流三相设备的情况下，并且你单位已对之进行良好处理过后）可不用附加接地线。
- (2) 为避免意外电击，操作者应带适当的绝缘手套和站在适当的绝缘垫上。
- (3) 被测件应放置在适当的绝缘垫上。

- (4) 接通电源开关前，必须将调压旋钮以逆时针方向旋转至头。
- (5) 当不使用该仪器时，应将调压旋钮逆时针调至头，并关掉电源，以防止非专业操作人员操作该仪器。
- (6) 需要改变测试电压范围或改变 AC/DC 开关，仪器必须在复位状态，同时将调压旋钮逆时针调至头。
- (7) 当仪器在测试状态或高压未释放尽以前决不允许触及被测试物、测量线和各高压输出孔。
- (8) 触及被测试物、测试头和高压输出端时必须满足以下条件：
 - a. 高压指示灯熄灭。
 - b. 电压指示为零。
 - c. 高压输出端与 COM（被测端）短接放电。尤其在 DC 工作方式时或测试容性被测件时更应给仪器以充分的放电时间。
- (9) 如有意外事件发生时，应立即切断电源，并脱开电源线。
- (10) 当指示灯的工作不正常时，仪器应立即进行修理。

3-3 对仪器的保养

- (1) 当输入电源的误差超出 $\pm 10\%$ 或频率误差超过 $\pm 5\%$ 时会有可能出现工作不正常的状态。
- (2) 为防止各工作设备间的相互影响，建议采用净化电源提供本仪器工作电源。
- (3) 仪器在使用中或储存中应避免直接光照、高温、高湿、灰尘、腐蚀等，环境应整洁，并经常清洁仪器。

4 操作说明

4-1 前面板介绍（图 1）

- (1) 高压指示灯：该指示灯亮表示仪器有一定的测试电压输出，即按启动开关后，该指示灯亮，仪器进入测试状态。
- (2) 报警指示灯：当被测试件中的电流超过预置电流值时，仪器测试电压被切断，同时报警，该指示灯亮，并附有报警声。
- (3) 电压显示：指示仪器输出的电压值，交流电压指示有效值。
- (4) 电流显示：指示被测试件中的电流，交流电流指示有效值。
- (5) 时间显示：显示测试的时间，1 秒递减。
- (6) 启动开关：产生测试电压。按一下该开关，仪器有一定的高电压输出，高压指示灯亮。
- (7) 复位开关：切断输出测试电压，按一下该开关，测试电压被切断，高压指示灯灭。
- (8) 调压旋钮：调节该旋钮，可以改变测试电压的量值，顺时针旋转测试电压量值增高，反之，降低
- (9) 时间设置 BCD 拨盘：选择测试时间值从 1 秒至 99 秒，步进为 1 秒；设置 00 为时控关闭。上边的指示灯显示时控的打开与闭合。
- (10) 电流预置 BCD 拨盘：选择被测物可以通过的最大电流。三位拨盘自左向右分别是十位，个位，十分位，预置电流步进为 1mA，AC 范围：20mA 档 0.5~19mA，200mA 档 2.0~199mA

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> www.lp-17.com/ www.1718sz.com www.df17.com

- (1) 电压切换按键：选择输出测试电压的调节范围，有 2.5KV 和 5KV 二档。
- (2) 电源开关（带灯）：通断仪器工作电源。仪器接通工作电源后，开关内灯亮。

4-2 后面板介绍（图 2）

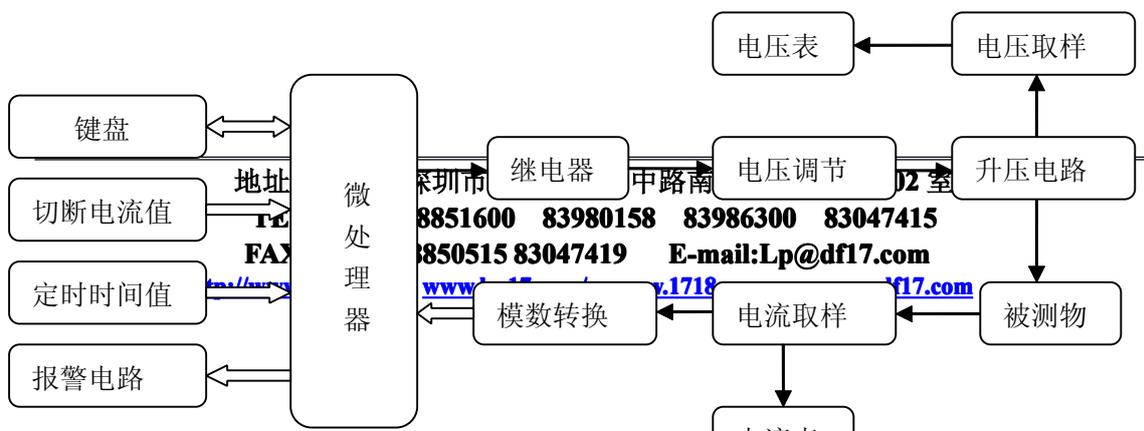
- (1) 带保险丝电源输入座：引入仪器的工作电源（220V 50Hz），按装 8A 保险丝。
- (2) 接地端（GND）：仪器接地柱
- (3) 被测端（COM）：仪器上的低压测试端。
- (4) 高压 AC 输出孔：该插孔输出交流测试电压
- (5) 远控端：该仪器的启动/复位操作能用远控装置来控制。当远控电缆插头与仪器前面板上的远控插座相连时，远控装置能对本仪器进行控制。
- (6) 铭牌：生产时间

4-3 操作步骤

- (1) 将调压旋钮逆时针调到头。
- (2) 关掉仪器电源开关。
- (3) 接上电源。
- (4) 将电源开关拨至“开”位置，开关内灯亮。
- (5) 设置“电压量程”开关至所需要的电压档。
- (6) 设置“AC/DC”开关至所需要的电压种类。开关置于 AC 位置，则采用交流电压测试；置于 DC 位置，则采用直流电压测试。
- (7) 设置“切断电流”量值，用户根据被测产品的要求设置切断电流值。
- (8) 如要时控，根据测试要求设定所需要的测试时间。无需时控，将其设定为 00
- (9) 被测产品的一端连接于高压输出孔，另一端连接于“被测端（COM）”。如选择的电压为 AC，则应选用 AC 高压输出孔，如选择的电压为 DC，则应选用 DC 高压输出孔。不可混乱。
- (10) 按启动开关，则高压指示灯亮，且有高压输出。
- (11) 顺时针调节调压旋钮，输出测试电压逐渐升高。直至调节到你所需要的电压值为止。
- (12) 复位开关用作为切断测试电压，按一下该开关，测试电压被切断，高压指示灯熄灭。
- (13) 如果用时控，测试时间到达预置值，仪器的测试电压被切断，表示产品合格。
- (14) 在测试中，被测产品中电流超过设定值，则测试电压被切断，同时产生报警声和报警指示灯亮，这种情况下，被测产品被判为不合格。

5 工作原理

5-1 框图





深圳市朗普电子科技有限公司

SHENZHEN LANGPU ELECTRONIC TECH. CO., LTD

c、高压测试棒	1 根	d、接地线	1 根
e、保修卡	1 根	f、合格证	1 张
g、测试报告	1 份		

保修:

用户本公司或经营部购买仪器以发票日期开始计算, 保修期为二年。保修期内由于操作不当引起仪器损坏维修费用由用户承担。

深圳市朗普电子科技有限公司

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

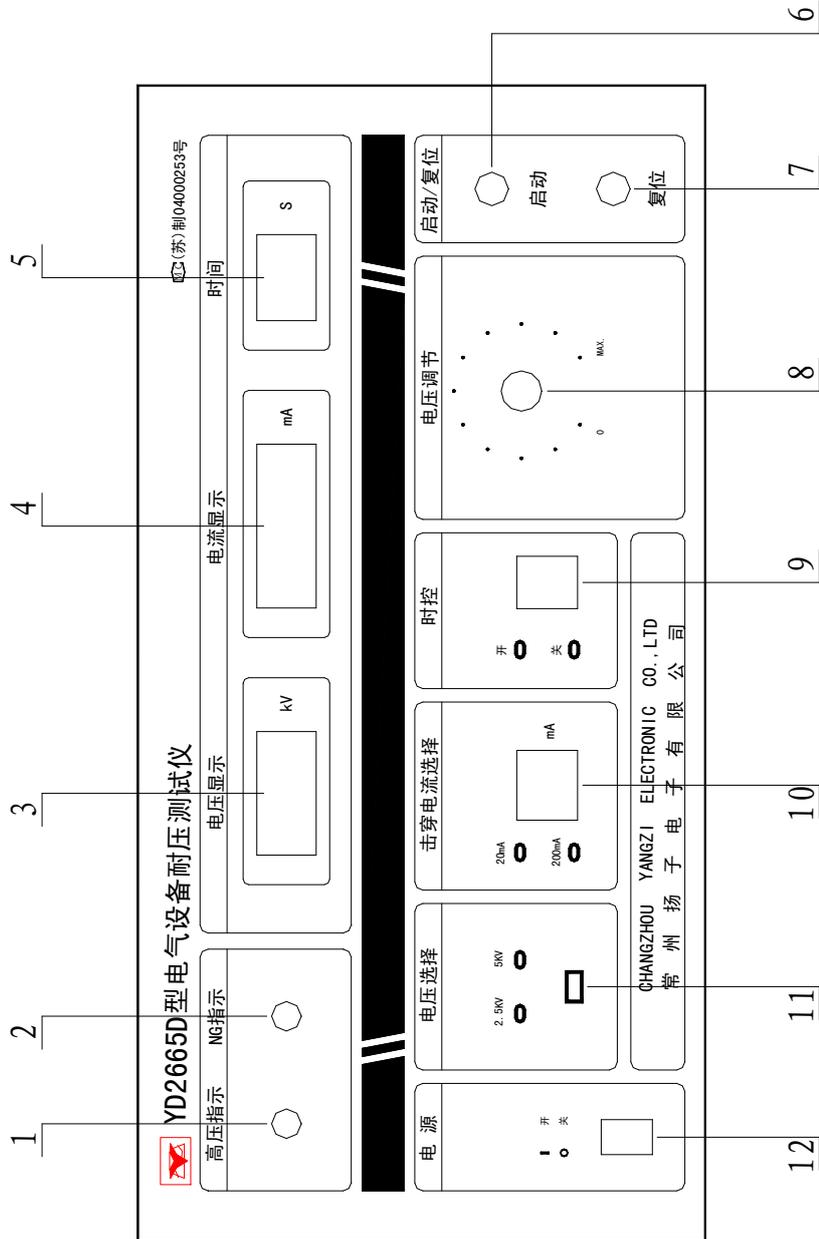


图1 YD2665D前面板示意图

