

电子版

YD2665D 使用说明书



常州市扬子电子有限公司制造

ADD:常州市新北区庆阳路2号

TEL: 051988226706 88226707

FAX: 051988226808

目 录

第一章 安全规则	2
1. 1 一般规定	2
1. 2 维护保养	2
1. 3 测试环境	2
1. 4 操作人员	2
1. 5 安全规定	3
第二章 技术指标	4
2. 1 产品概述	4
2. 2 技术指标	4
第三章 面板说明	5
3. 1 前面板结构.....	5
3. 2 后面板结构.....	5
第四章 操作说明	7
4. 1 安全事项	7
4. 2 参数设置	7
4. 3 操作步骤	7
第五章 远控接口	8
5. 1 接口示意图.....	8
5. 2 接口说明	8
第六章 保修和附件	9
6. 1 保修	9
6. 2 附件	9

第一章 安全规则

说明书内容若有改变，恕不另行通知。
说明书若有不尽之处，请直接与扬子仪器联系。

1. 1 一般规定

使用测试仪以前，请认真阅读说明书，了解操作步骤和相关的安全标志，以保证安全。



危险标志，表示有高压输出，请不要接触。



机箱接地符号。

警告

警告应注意所执行的操作、应用或条件均具有很高的危险性，可能导致人员受伤或死亡。

测试仪所产生的电压电流足以造成人员伤害，为了防止意外伤害或死亡的发生，在移动和使用测试仪时，请务必先观察清楚，然后再进行操作。

1. 2 维护保养

1. 2. 1 使用者的维护

为了防止触电，非专业人员不要打开测试仪的盖子。测试仪内部所有的零件，不得私自更换。如果测试仪有异常情况发生，请寻求本公司或指定经销商帮助。

1. 2. 2 定期维护

测试仪、电源线、测试线和相关附件等每年至少要仔细检验和校验一次，以保证操作员的安全和测试仪的精确性。

1. 2. 3 使用者的修改

使用者不得自行更改测试仪的线路或零件，否则本公司的保证失效，并对由此产生的后果不负任何责任。

1. 3 测试环境

1. 3. 1 工作位置

操作测试仪时必须保证测试仪放置于一般人员不能随意接触的地方。如果因为生产线的安排而无法做到时，必须将测试地区与其它设施隔离并特别标明“高压测试工作区”。如果高压测试区与其它工作区非常接近时，必须特别注意安全。在高压测试时，必须标明“危险！高压测试中，非工作人员请勿靠近。”

1. 3. 2 输入电源

测试仪使用 220V/50Hz 的单相电源，在开启电源开关前，请确保电源电压是否符合要求。测试区电源必须有单独的开关，安装于测试区的入口处，确保所有人都能识别。一旦有紧急情况发生时，可以立即关闭电源。

警告

为防止测试仪故障，请在规定的电压范围内使用。

1. 3. 3 工作场所

尽可能使用非导电材料的工作台。操作人员和待测物之间不得使用任何金属。操作人员的位置不得有跨越待测物去操作和调整测试仪的现象。如待测物体积较小，尽可能将待测物放置于非导电的箱体内部。

测试场所必须随时保持整齐、干净，不得杂乱无章。不使用的测试仪和测试线请放在固定位置，一定要让所有人员都能立即分出被测物、待测物和已测物。

测试区及周围空气中不能含有可燃性气体，也不能在易燃物品旁使用测试仪。

1. 4 操作人员

1. 4. 1 人员资格

测试仪所输出的电压和电流在错误操作触电时，足以造成人员伤害或致命，必须由培训合格的人员使用和操作。

1. 4. 2 安全守则

操作人员必须随时给予教育和培训，使其了解各种操作规则的重要性，并依安全规则操作测试仪，为预防触电事故的发生，在使用测试仪前，请先戴上绝缘手套。

1. 4. 3 衣着规定

操作人员不可穿有金属装饰的衣服或配戴金属的手饰和手表等，这些金属饰物很容易造成意外的触电。触电时，后果也会更加严重。

1. 4. 4 医学规定

测试仪绝对不能让有心脏病或配戴心律调整器的人员操作。

1. 5 安全规定

1. 5. 1 安全接地

测试仪必须有良好的接地，测试前务必将地线接好，以保证操作人员的安全。如果电源插头上的地线连接不可靠，在测试仪的后面板上额外提供一个保护接地端可供连接到安全地上。

警告

不正确的接地或者不接地可能会有电击事故的发生。

1. 5. 2 更换保险丝

请先关闭输入电源开关，断开电源插头后才能更换保险丝，并且应更换标准规格的保险丝（8A/250VAC）。

警告

为避免触电请务必在断开电源线后再更换保险丝。

1. 5. 3 测试规定

在连接测试线时一定要先将测试仪上的被测端接到待测物上，并确保连接可靠。只有在做测试之前，才能将高压测试线插入高压输出端。

在拿取高压测试线时必须握在绝缘的部位，绝对不能握在导电体上。操作人员必须确定能够完全独立操作，不能由其他人控制开关和遥控开关，遥控开关不用时应放置固定位置，不可随意放置。

警告

**绝对不能在带电的电路板上或设备上使用测试仪！
在测试过程中不能碰测试物或与测试物连接的物件！**

1. 5. 4 测试异常规定

在某些特定条件下，测试仪在测试过程中会出现不响应复位键、测试时间值不动、显示黑屏等现象，这是非常危险的。当出现这些情况请务必关闭电源开关并断开电源插头，不要再使用，请立即与本公司联系。

警告

测试异常时应立即关闭电源开关并拔掉电源插头！

1. 5. 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。
- 在高压测试区必须随时保持安全和有秩序的状态。
- 在高压测试进行中绝对不碰触测试物或任何与被测物有连接的物件。
- 万一发生任何问题，请立即关闭高压输出和输入电源。

第二章 技术指标

2.1 产品概述

YD2665D 型耐压测试仪是用于测试电子产品安全参数的专用设备，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。

测试仪输出功率大，不低于 1200VA；并具有不合格判别、声光报警、测试时间自动控制等功能；仪器操作简单、过流切断速度快速灵敏。

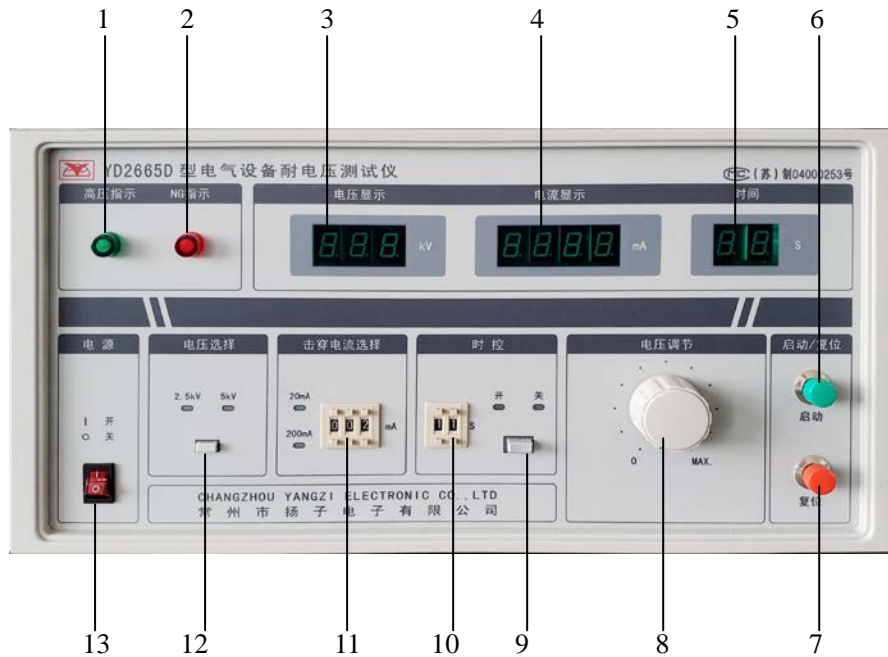
2.2 技术指标

标称容量	1200VA
交流电压	范围：0~2.5kV/5kV 精度：±(3%+3 个字)
交流电流	范围：2~200mA 精度：±(5%+3 个字)
测试时间	范围：1~99s
显示方式	数字显示
输入电源	单相 220VAC±10%，50Hz±5%
工作环境	环境温度：0~40℃ 相对湿度：≤75% 大气压力：101.25kPa
外形尺寸	440×350×220 mm(长 x 宽 x 高)

第三章 面板说明

3.1 前面板结构

3.1.1 前面板示意图



3.1.2 前面板说明

1. 高压指示灯

当按下启动键仪器开始输出电压时，指示灯会点亮，表示“有高电压输出，危险”。

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。

交流高电压输出端子，能承受 10KV 以内的高电压。按下启动键后此端子输出 AC（交流）高压，作为被测试件的高压测试端。

3. 电压显示窗口显示输出电压值。

4. 电流显示窗口显示被测试件中的漏电流值。

5. 时间显示窗口显示测试的时间，按 1 秒递减。

6. 启动按钮按一下该按钮，有高电压输出，高压指示灯亮。

7. 复位按钮按一下该按钮，输出电压被切断，高压指示灯灭。

8. 调压器旋钮在测试时，旋转此旋钮即可改变高压端输出电压值的大小，顺时针旋转输出电压增大，逆时针旋转输出电压减小。

9. 时控选择开关，可以选择时控打关闭。有灯指示。

10. 时控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。

11. 漏电流拨盘选择被测物可以通过的最大漏电流。三位拨盘分别是百位、十位和个位，范围：2~199mA，预置电流步进为 1mA。

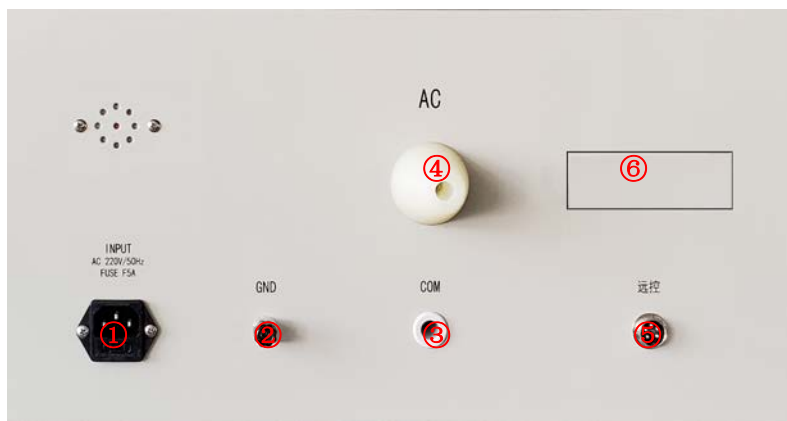
12. 电压量程选择输出电压的量程范围，分 2.5KV 和 5KV 二档。

13. 电源开关 仪器的电源开关，接通电源后，开关内指示灯亮。

3.2 后面板结构

3.2.1 后面板示意图

3.2.1 后面板说明



1. 电源插座
带保险丝电源插座，为测试仪提供工作电源，保险丝为 8A/250V。
2. 接地端
测试仪的安全接地端子，请务必接妥接地线以确保操作人员安全。
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. 远控接口
通过远控接口来控制仪器的启动/复位操作。
6. 铭牌
显示出厂日期、仪器编号和公司名称。

第四章 操作说明

由于仪器输出高压，所以必须绝对注意安全。请注意下列安全事项和严格按操作步骤进行操作。

4.1 安全事项

1. 在电源线插头接到市电以前，请先关闭输入“电源开关”，检查保险的规格是否正确。
2. 将安全接地线接到测试仪后面板上的“接地端”，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。**
3. 先不要将高压测试线接到测试仪的高压输出端。
4. 操作者应带适当的绝缘手套并站在适当的绝缘垫上。
5. 被测件应放置在适当的绝缘垫上。
6. 接通电源开关前，必须将调压器旋钮以逆时针方向旋转至头。
7. 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。
8. 当需要改变测试电压范围时，仪器必须在复位状态，同时将调压旋钮逆时针调至头。
9. 当仪器在测试状态或高压末释放尽以前决不允许触及被测试物、测试线和高压输出孔。

4.2 参数设置

1. 设置“电压量程”，按被测产品的要求设置合适的电压量程。
2. 设置“漏电流”，按被测试产品的要求设置切断电流值。
3. 如要时间控制，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。

4.3 操作步骤

1. 连接测试线

确定测试仪无高压输出，且高压指示灯不亮，先把低端回路线连接到被测端（COM），另一端连接到待测物上；再将高压测试线的插头插入测试仪的高压输出孔，最后将高压测试线的测试头连接于待测物上。检查所有的测试线连接是否正确。

2. 开始测试

按一下“启动”按钮，面板上红色的高压指示灯亮。计时器开始计时，测试仪开始测试并输出高压，显示屏显示输出电压值、漏电流值、定时值。顺时针调节调压旋钮，输出电压逐渐升高，直至调节到你所需要的电压值为止。

3. 中止测试

按一下“复位”按钮，测试电压被切断，高压指示灯熄灭。

4. 测试合格

当时间控制开启时，当测试时间结束时（测试时间设定值不为零），测试仪会自动关闭输出，表示被测件测试合格。

5. 测试失败

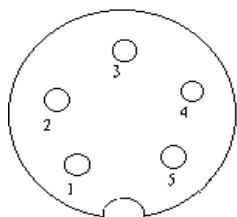
如果由于待测物的漏电流超标，测试仪会立即停止测试同时发出报警声，表示被测件测试不合格。

6. 远控测试

如果要使用外部的远控装置操作测试仪，将远控装置接入仪器的远控接口。远控装置上的启动和复位开关的功能与测试仪面板上的“启动”“复位”键的功能完全相同。由于测试仪与远控装置的启动和复位开关可以同时操作，所以远控装置必须由操作人员妥善保管，非操作人员不得使用该远控装置，以免发生意外。

第五章 远控接口

5.1 接口示意图



5.2 接口说明

序号	名称	功能
1	RESET	复位, 1,2 脚接通有效
2	VSS	电源地
3	VCC	+10V 电源
4	VSS	电源地
5	START	启动, 4,5 脚接通有效

第六章 保修和附件

6.1 保修

本公司保证所生产制造的产品均经过严格的品质确认，产品质量保证期为壹年，在此期间出现的产品制造缺陷或故障，均免费给予修复。

对用户自行修改电路、功能或超过质量保证期的产品，视实际情况酌收维修费用。

6.2 附件

测试仪出厂时应配置如下物件：

- | | |
|---------|-------|
| 1. 电源线 | x 1 根 |
| 2. 回路线 | x 1 根 |
| 3. 高压棒 | x 1 根 |
| 4. 保修卡 | x 1 份 |
| 5. 合格证 | x 1 张 |
| 6. 测试报告 | x 1 份 |

用户收到仪器后，应开箱检查核对上述内容，若发生短缺，请和本公司或经销商联系。

使用说明书说明：

本公司保留改变使用说明书规格的权利，并不另行通知。

随着测试仪的改进、软硬件的升级，使用说明书也会不断的更新和完善，请注意测试仪和说明书的版本。若说明书有不详尽之处，请直接与本公司联系。