

## 目 录

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

深圳市朗普电子科技有限公司

---

**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、 在开机后，应先通电预热 10 分钟以上。
- 4、 在连接被测体时，必须保证在“复位”状态，输出电压为“零”。
- 5、 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。
- 6、 尽可能避免高压测试端与地短路，以防发生意外。
- 7、 当仪器在测试状态决不允许触及被测试物、测量线。

## 一、概述

YD2683A 型绝缘电阻测试仪是按照 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绝缘电阻测试。

## 二、技术规格

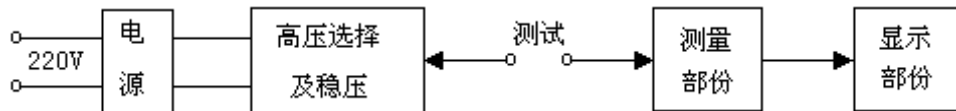
测试条件：（空气温度：-2~40℃ 相对湿度：≤70%

1. 绝缘电阻测试电压：DC：500V、1000V 二档 ±3%
2. 绝缘电阻测试范围：2MΩ 0.5~1.999MΩ ±（3%+2）个字  
20MΩ 2~19.99MΩ ±（3%+2）个字  
200MΩ 20~199.9MΩ ±（3%+2）个字  
2000MΩ 200~1999MΩ ±（5%+2）个字

## 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：



## 四、操作面板说明

YD2683A 前面板各部分名称及使用与说明（图一）

- 1、显示窗口
- 2、测试指示灯

- 3、500V 电压指示灯
- 4、1000V 电压指示灯
- 5、启动按钮
- 6、复位按钮
- 7、电源开关
- 8、接地接线柱
- 9、测试低端接线柱
- 10、测试高端接线柱
- 11、电压转换开关
- 12、2000M 档位按钮
- 13、200M 档位按钮
- 14、20M 档位按钮
- 15、2M 档位按钮

## YD2683A 后面板各部分名称及使用与说明（图二）

- 1、铭牌
- 2、电源插座
- 3、熔断器座

## 五、操作步骤与使用方法

- a、将测试夹具与仪器接好（红色测试线接红色接线柱，黑色线屏蔽层接金属接地柱，黑色芯线接黑色接线柱。
- b、选择测试电压，电压为 500V 或 1000V。
- c、根据阻值不同选择适当的电阻测试档位。
- d、接入被测物，启动仪器，显示窗口将显示当前被测物的电阻值。

注意：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。

当被测电阻值低于正常测试量程时，仪器会有蜂鸣器报警，此时请调节测试档位，以得到正确的测量值。

## 六、附件

- 1、电源线            1 根
- 2、绝缘测试夹具 1 套（包括红色测试线和黑色带屏蔽测试线各一根）
- 3、测试报告        1 份
- 4、说明书           1 份
- 5、保修卡           1 份

## 七、附录

---

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

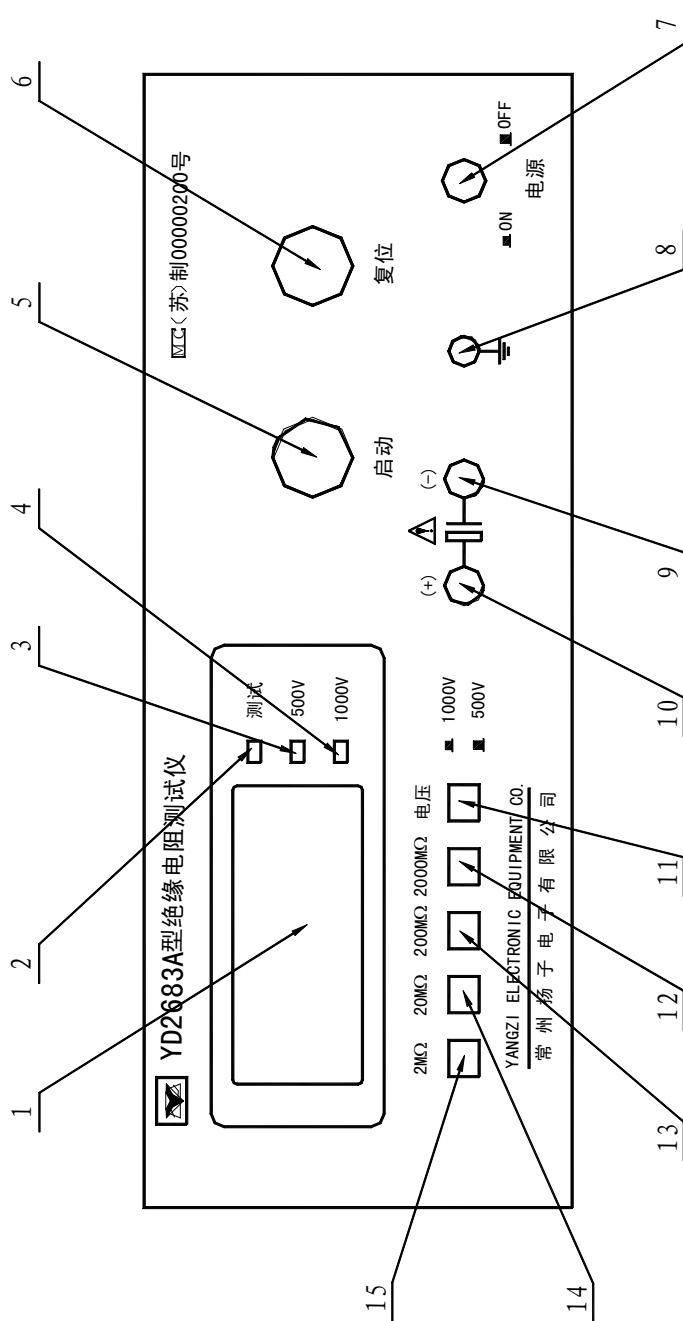


图1 YD2683A前面板示意图

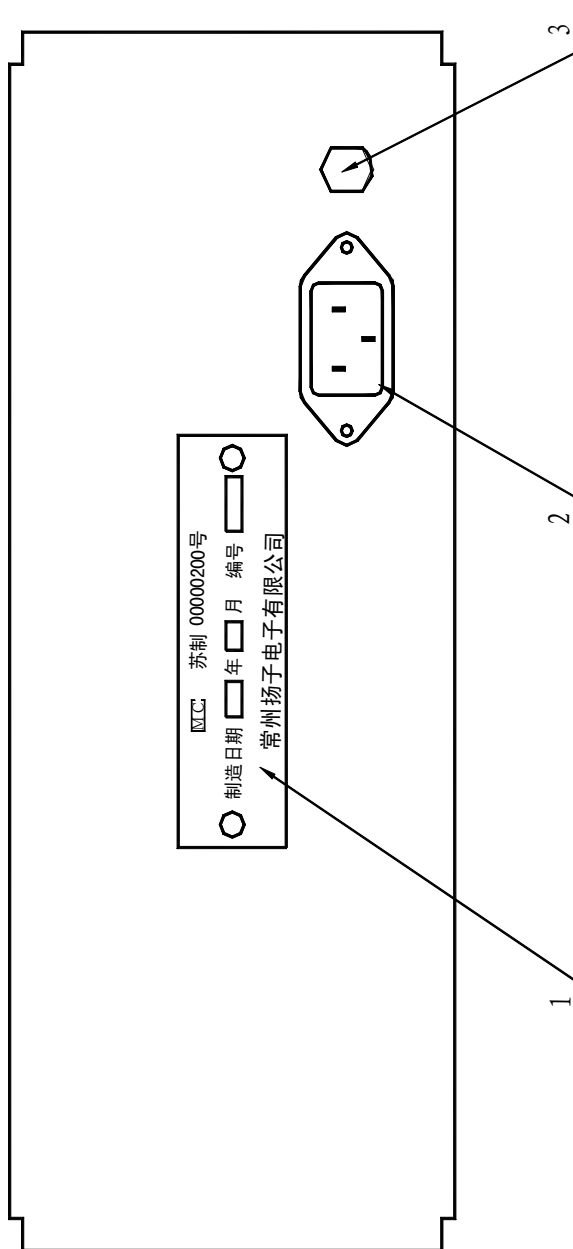


图2 YA2683A后面板示意图

附录（二）