

# 目 录

一、概述

二、技术指标

三、面板功能分布

四、使用方法

五、使用注意事项及一般检查

## 一、概述

CC2681 型绝缘电阻测试仪是一种测量仪器、电容器介质等的绝缘电阻测量仪器，其性能稳定可靠，操作方便，并有下限预置功能及不合格报警功能。

本仪器适用于工厂、学校等单位对仪器及电器产品的安全参数的测试。

## 二、技术指标

1.测试电压：DC: 25V/50V/100V/250V/500V/1000V。

2.测试范围： $5 \times 10^5 \sim 10^{13} \Omega$  ( $10^5 \sim 5 \times 10^5 \Omega$  范围内的精度不作考核)

具体范围如下：

25V 档：  $10^6 \sim 10^9 \Omega$

50V/100V/250V 档：  $10^6 \sim 10^{11} \Omega$

500V 档：  $10^7 \sim 10^{12} \Omega$

1000V 档：  $10^7 \sim 10^{12}$  ( $10^{12} \sim 10^{13} \Omega$  范围内精度不考核)

3.测试精度：

表头指示：1.0~2.0 区域内精度为： $\pm 5\% \pm 1$  格

表头指示：2.0~5.0 区域内精度为： $\pm 10\% \pm 1$  格

表头指示：5.0~10.0 区域内精度为： $\pm 15\%$

4.充电时间：

仪器： 充电时间小于 0.1 秒

电容器： 容量小于 1 $\mu$ F, 充电时间小于 0.1 秒

容量大于 1 $\mu$ F, 充电时间小于 0.5 秒

5.预置范围：  $(1.0 \sim 9.9) \times$  电压选择倍率  $\times$  电阻选择倍率 (M  $\Omega$ )

6.分选功能：

本仪器具有不合格报警功能，由预置拨盘开关选择需要的数值，当测试值小于预置值时，“不良”指示灯亮，表示不合格。当测试值大于预置值时“不良”指示灯灭，表示合格。

7.表头指示：

当设置/测量键为按下时表头指示的值为预置的数值。

当设置/测量键为放开时表头指示的值为测试的数值。

8.温度：0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C

湿度： $\leq 80\%$ RH

9.电源电压：AC 220V  $\pm 5\%$

频率：50Hz

功率： $\leq 50$ W

10.体积、重量：

体积：345 $\times$ 300 $\times$ 130 (mm)

重量：5Kg

三、面板功能分布（见附图）

1.电源开关：机器电源开关。

2.机器测试时，表头“ $\infty$ ”校准。

3.“放电”开关

4.“测试”开关

5.预置开关

6、7.输出电压测试端

8.讯响开关。

中国总代理：深圳市朗普电子科技有限公司

TEL:0755-88851600 (直线) 0755-83980158 FAX:0755-88850515

网址 www.17Lp.com 邮箱: df@17Lp.com

9.机器接地端

10.测试电压选择开关

11.测试电阻表头指示倍率（量程）开关。

12.预置报警选择开关

13.不合格指示等

14.表头：指示测试电阻值

四、使用方法：

1.接好电源，将电源开关“1”按至“I”位置，预热10分钟后再进行测试。

2.选择好适当的电压“10”（注意测试端输出的电压为负电压）

选择好适当的倍率“11”。

3.按下“预置开关”“5”将拨盘设定在相应的数值，并和表头上的数值相对应，测试时应弹出此开关。

4.校对零点：按下“测量”开关“4”，调节旋钮“2”使表头指针在“∞”位置。

5.将开关“3”置在“放电”位置，使仪器输出端上不带电，接上负载后按下“测量”开关“4”即可进行测试。此时表头指针不稳定，会有移动，待表头指针稳定后既可读出数值。

如需要使用不合格报警功能，可按下“讯响”开关“10”，当测试值小于设定值时，即会发出报警声响。

6.按下“放电”开关“3”，使仪器处于放电状态后，取下被测件。

7.重复以上步骤，进行下一次测试。

五、使用注意事项及维修

1.注意事项：

a.测量时其环境温度要小于80%RH，否则会影响测试精度。

b.在测量电容时，测试输出端接电容负极。

c.仪器一定要可靠接地。

d.在测试大于 $10^{10}\Omega$ 时，测试线要屏蔽。

e.严禁在测试时转换测试电压。

2.一般检查

a.当环境湿度 $\leq 80\%RH$ 时，开机表头指针处于 $\infty$ 位置为正常。

b.当按下预置开关后，预置数值应和表头指针相对应。

附面板功能示意图

# CC2681 型绝缘电阻测试仪

# 使用 说明

南京长创科技有限公司

---

**量制苏字 00000351**

中国总代理：深圳市朗普电子科技有限公司  
TEL:0755-88851600 (直线) 0755-83980158 FAX:0755-88850515  
网址 [www.17Lp.com](http://www.17Lp.com) 邮箱: [df@17Lp.com](mailto:df@17Lp.com)