

# 目 录

一. 概述.....(2)

二. 技术规格.....(2)

三. 面板功能说明.....(3)

四. 工作原理.....(4)

五. 操作说明.....(4)

六. 使用注意事项.....(5)



LK2679D 图片

## 一、概述：

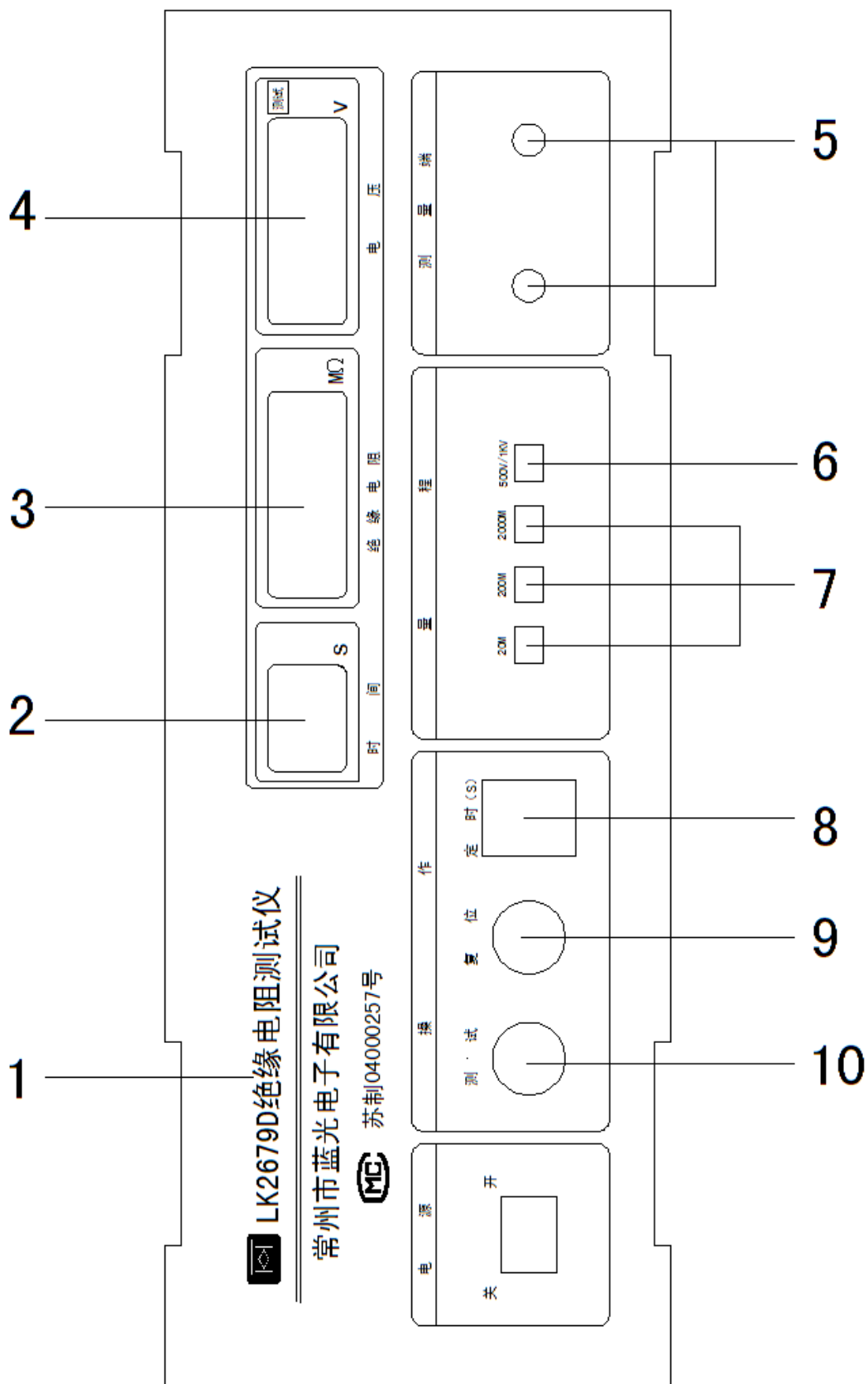
绝缘电阻测试仪是一种测试电子元件、整机、介质材料等绝缘性能的测量仪器。它具有测试速度快、稳定性好、操作方便、并具有不良判别的功能。

## 二、技术规格：

- 1、测试电压： DC 500V  $\pm 3\%$   
DC 1000V  $\pm 3\%$
- 2、测试范围： 500V 档  $1\text{M}\Omega \sim 1000\text{M}\Omega$   $\pm 5\% \pm 2$  个字  
1000V 档  $2\text{M}\Omega \sim 2000\text{M}\Omega$   $\pm 5\% \pm 2$  个字
- 3、测试时间： 定时  $1 \sim 99\text{ s} \pm 5\%$  或 00 不定时  $\infty$
- 4、电 源： AC 220 (1  $\pm 10\%$ ) V 50 Hz /60Hz
- 5、外形尺寸： 125(H) X270(W) X340(D)mm
- 6、重 量： 1.8kg
- 7、环境温度：  $0 \sim 40\text{ }^\circ\text{C}$
- 8、相对温度：  $\leq 75\% \text{RH}$
- 9、功率消耗：  $< 10\text{W}$

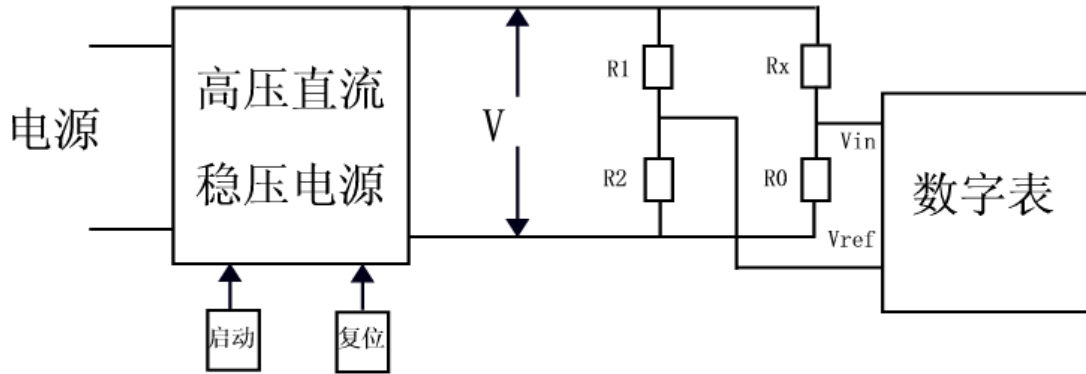
## 三、面板说明：

- 1、商标，型号，名称
- 2、测试时间显示值窗口
- 3、绝缘电阻显示值窗口
- 4、测试电压显示值窗口
- 5、测试端
- 6、500V/1000V 电压转换按钮
- 7、绝缘电阻量程转换按钮
- 8、时间预置编码器，当时间设置为 00 时，不定时
- 9、复位钮：按下时，测试灯灭，无测试电压输出
- 10、测试钮：按下时，测试灯亮，测试端输出测试电压



#### 四、工作原理

本仪器的测试方框图如下：



本机应用 7107 双积分 A/D 转换器，采用除法电路，本机的测量精度仅取决于表头 A/D 变换器，与高压电源精度无关。

#### 五、操作说明

1、电源开关：接通开关，将测试线的两个插头分别插入测试端对应的二个插口（红对 E，黑对 L）。

2、电压选择：按下去测试电压为 1000V，反之为 500V。

3、量程选择：

1) 测试电压为 500V

20M Ω 档	200M Ω 档	2000M Ω 档
1M Ω — 20M Ω	20M Ω — 200M Ω	200M Ω — 1000M Ω

2) 测试电压为 1000V

20M Ω 档	200M Ω 档	2000M Ω 档
1M Ω — 20M Ω	20M Ω — 200M Ω	200M Ω — 2000M Ω

注意：务必由低阻挡至高阻挡测试，当绝缘电阻显示“1”溢出由低阻挡换至高阻挡进行测试，高阻挡测试低阻值时（不在量程范围内）绝缘电阻显示的数字为非实际值。

4、测试时间：

1) 编码器设定为 00, 不定时 ∞（任意时间）。

2) 编码器设定不为 00 的任一数即为该数的定时时间。

5、测试过程：先按下量程选择开关的  $20M\Omega$  档，按测试开关，若绝缘电阻显示有溢出符号“1”显示，说明被测值超过本量程档，则可换至  $200M\Omega$  量程档测试，以此类推。

6、测试完毕，按复位开关，再取下被测物。

7、电源插座：内装保险丝 3A。

## 六、使用注意事项

### 1、使用前准备

在首次使用该测试仪前，必须仔细阅读测试仪使用说明书，了解测试仪的使用方法，或在熟悉本测试仪人员的指导下进行操作，以免发生不必要的问题。如在使用中出现问题，应请熟悉本测试仪人员帮助解决，或与生产厂家联系。

### 2、预热

测试器在测试前必须预热，以保证测试器的正常运行，预热时间为 10 分钟。

### 3、警告：

1) 为安全起见，应尽量避免检测端短路，以免损坏仪器。

2) 测试绝缘电阻时，务必由低阻挡换至高阻挡进行测试。

### 4、意外情况的处理

在使用过程中发生意外情况，如：机内严重打火、冒烟、出现焦糊味等特殊情况，请立即关机，切断电源，由专职维修人员处理。注意：测试仪在使用中出现故障，应由专职维修人员负责修理，也可与生产厂家或特约维修点联系。