

# ZSTG2702 型接地电阻测试仪

## 使用说明书

### 武汉中试高测电气有限公司

#### 一、概述

ZSTG2702 型数字接地电阻测试仪适用于测量各种电机、电器、仪器仪表、家用电器等设备的接地端和可触及的金属壳体的电阻值。本仪器具有二档电流（AC 0-25A，0-10A），电阻测量范围：0-600m $\Omega$ ，测量电阻设定报警：100m $\Omega$ 、200m $\Omega$  二档任选，仪器具有声光报警及超流自动保护。本测试仪具有测量准确高，测试功能强（高于一般同类仪器），操作方便、功能灵活多变体积小等特点。

#### 二、使用条件及主要技术参数

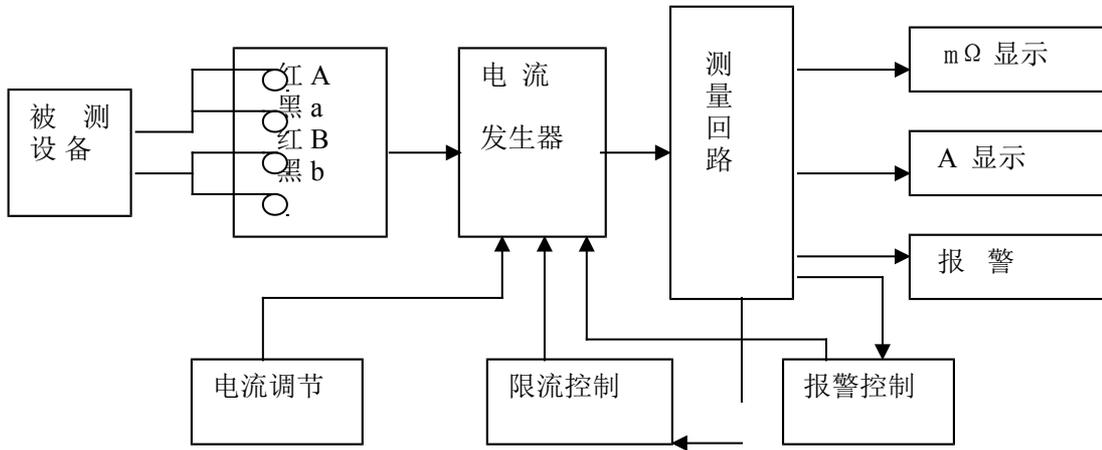
##### 1、使用条件

- a、温度 0-40 $^{\circ}$ C

- b、相对温度  $\leq 80\%$
- c、供电电源 AC 220V $\pm 10\%$  50Hz

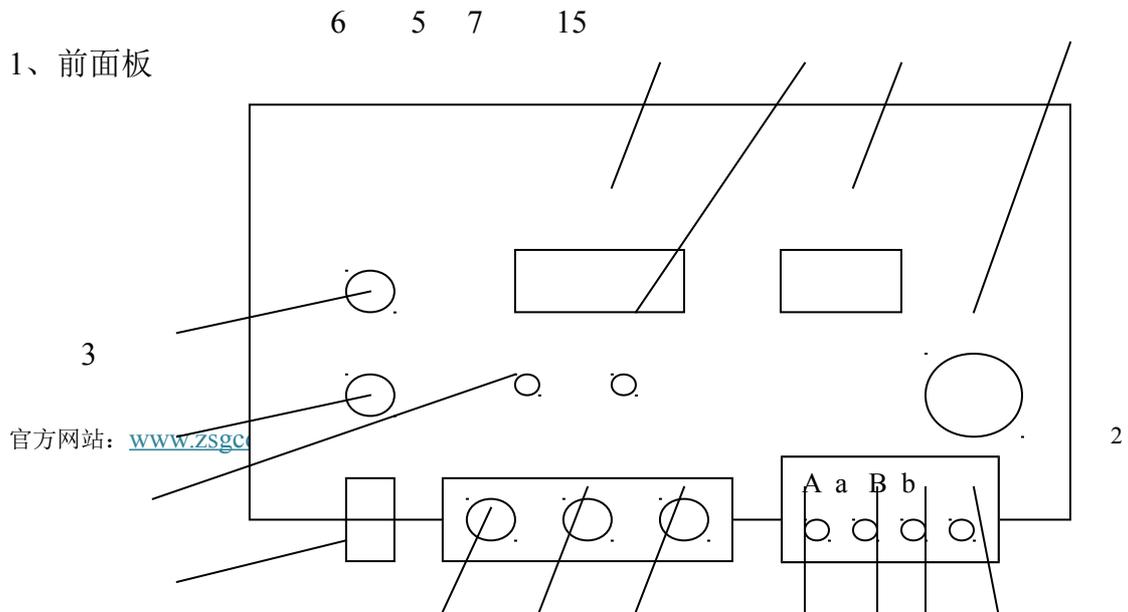
- 2、测量范围：  
0-200m $\Omega$  (25A)  $\pm 3\%$  +2 字  
0-600m $\Omega$  (10A)  $\pm 3\%$  +2 字
- 3、测试电流： AC 0-25A  $\pm 2\%$  +3 字
- 4、报警电阻值： 100m $\Omega$ 、200m $\Omega$  (测试电流任选)  $\pm 3\%$  +3 字
- 5、测试电源： AC 12V
- 6、超流保护电流：  $\geq 27A$  (仪器自动保护，不显示。)

### 三、测试原理



### 四、仪器外形

#### 1、前面板



2

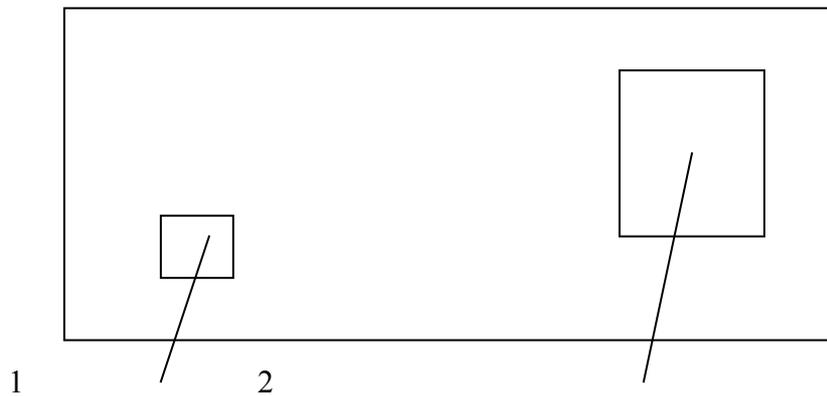
4

1

8 9 10 11 12 13 14

- (1) 电源开关（带通电指示灯）；
- (2) 复位按钮；
- (3) 启动按钮；
- (4) 测试指示；
- (5) 不合格报警指示；
- (6) 电阻值  $m\Omega$  显示；
- (7) 测量电流 A 显示；
- (8) 报警/不报警转换按钮；
- (9) 0、1  $\Omega$ /0、2  $\Omega$  转换开钮；
- (10) 10A/25A 转换按钮；
- (11、12) （红(A)、黑(a)）测量端（一组）；
- (13、14) （红(B)、黑(b)）测量端（一组）；
- (15) 电流调节旋钮；

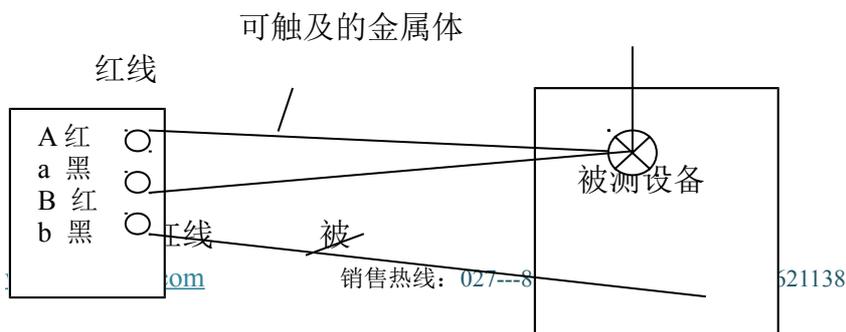
## 2、后面板

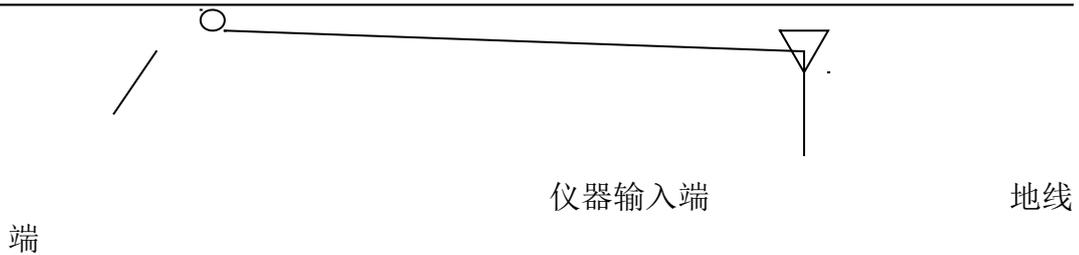


- (1) 电源插座（内带 5A 保险丝）；
- (2) 仪器使用须知；

## 五、使用与操作步骤

- 1、本测试仪器配备一付（二组）测量线，每一组分别连接在仪器的输入接线端上（按序红线接红柱、黑线接黑柱上）见接示意图：





- 2、接通电源，按需要选择测试开关，电流量程选择：弹出(25A)/按进(10A)；超阻报警选择：弹出(0.2Ω)/按进(0.1Ω)；选择报警状态，按进(报警)/弹出(不报警)。
- 3、将电流调节旋钮逆时针退到最小位置上。
- 4、检查1-3步骤无误之后，按启动按钮“测试”指示灯亮，调节“电流调节”旋钮并观察显示屏电流值到选择的电流值，然后读下显示电阻读数，当被测物的接地电阻大于该电流所设定的电阻报警值时，仪器即声报警，同时不合格指示灯亮，反之则不报警。如需停止测试则按动“复位”按钮。  
“测试”指示灯熄灭，回路电流切断，将测试夹从被测物取下，以备下次测量。
- 5、仪器在测试过程中，当测试电流超过27A时，仪器将自动保护停止测试，此时因将电流调节旋钮向逆时针（调小）方向下调一点，仪器再重新启动进入测试状态。

## 六、注意事项

- 1、操作人员必须熟悉该仪器的操作规程后方可使用。
- 2、在整个测量过程中，不能随意调节旋钮和其它按钮。
- 3、为了保证测试稳定和数据的准确性，建议最好使用交流稳压源。

## 七、附件

- 1、专用测试线1付2、电源1根3、使用说明书一份4、保险丝2只