

五路耐压试验分配器

用户手册

地 址： 上海市闵行区朱行路158号1号楼（近莘朱路）

电 话： 86-21-53072037

传 真： 86-21-54356328

电子邮件： anbiao@shnbiao.com

公司主页： [Http://www.shanbiao.com](http://www.shanbiao.com)

2005年6月

Ver 1.1

前 言

感谢您购置上海安标电子有限公司的五路耐压试验分配器。本用户手册包含仪器功能和操作过程等，为了确保正确使用仪器，在操作仪器前请仔细阅读本手册。请妥善保管本手册，以便碰到问题时快速查阅。

注意：

- 手册内容有可能改变，恕不另行通知。
- 我们已经尽最大努力准备本手册以确保其准确性，然而，如有疑问或发现错误，请直接与本公司或授权代理商联系。
- 对于手册内容如有不同理解，以本公司技术部门解释为准。

开箱检查

用户第一次打开仪器包装箱时，请对照装箱清单检查仪器和配件，若发现仪器或配件错误、配件不齐或是不正常，请与销售商或生产商联系。

检查仪器型号和仪器的测量范围与您订购的是否一致，仪器后面板接线柱右下的铭牌上标有仪器的型号、测量范围及编号。

注意：

1. 用户如无特殊要求，仪器的电源电压为AC220V，所提供的电源线允许最大电压250V、最大电流10A。
2. 您最好妥善保存好包装箱，以便运输时使用，防止包装不配套时导致不应有的仪器损伤。

警告

勿在爆炸性环境下操作

不要在放有易燃易爆品的地方使用仪器。

在这种环境下使用任何电气仪器都有可能造成安全伤害。

保护地线

打开电源前确保接好了保护地线以防雷击，且应避免将交流电的零线用作保护地线。

保护地线的必要性

千万不要切断外部的保护地线或不接保护地线，否则将造成潜在的电击伤害。

无保护地线

无保护地线或保险丝时请勿使用仪器。

供电电源

打开电源前确保供电电源电压与额定电压匹配。

保险丝

为避免火灾，请使用指定的标准保险丝（电流、电压、型号），更换保险丝前，切断电源和负载。勿使用不同的保险丝或短接保险丝管座。

勿取下仪器的任何外壳部分

有些地方具有高压电，未经特别许可严禁取下仪器外壳和拆卸仪器的任何部件。

第1章 概述

本分配器与耐电压测试仪配套使用，能对五路被测物同时耐电压测

试，各测试值和击穿报警值可以预先设定，并可根据用户要求设置四档击穿电流报警值。在测试过程中，若有一路或几路被测物电流大于设定值，则该分配器声光报警，并自动切断该回路高压而不影响其他回路的正常测试。

第2章 技术特性

2.1 工作环境：

环境温度： $0\sim 40^{\circ}\text{C}$

相对湿度：不大于80%

周围无强烈电磁场干扰源，无大量灰尘和腐蚀气体，通风良好。

2.2 供电电源： $220\text{V}\pm 10\%$ ，50Hz

2.3 测量结果：通过指示灯指示测试结果

2.4 每路报警电流选择：

I:1mA;II:5mA;III:10mA;IV:20mA共四档；精度：5%。

2.5 外形尺寸： $433\text{mm}\times 320\text{mm}\times 210\text{mm}$

第3章 结构和工作原理

3.1 仪器功能键布局

3.1.1 面板

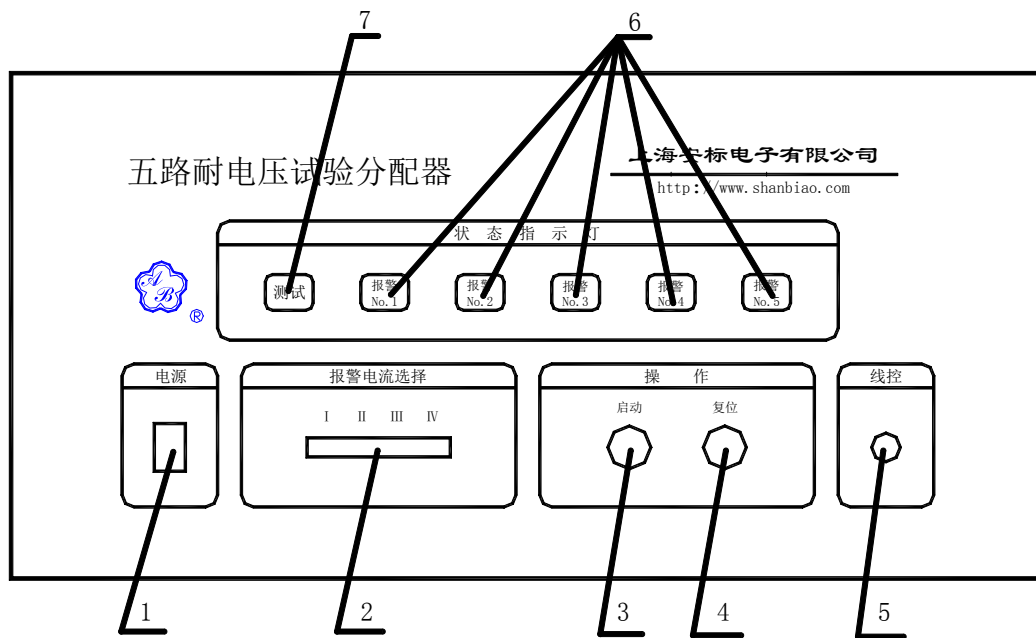


图1 面板

- | | |
|------------|---------------|
| 1 电源开关 | 2 “报警电流选择” 开关 |
| 3 “启动” 按钮 | 4 “复位” 按钮 |
| 5 “线控” 插座 | 6 “报警” 指示灯 |
| 7 “测试” 指示灯 | |

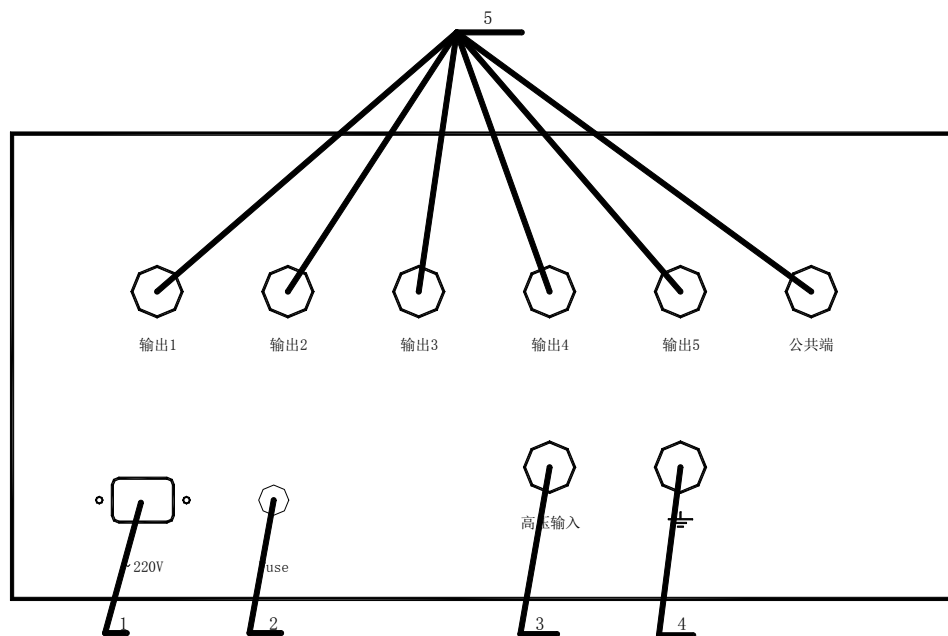


图2 后板

- | | |
|-------------|--------------|
| 1 电源插座 | 2 保险丝座 |
| 3 高压输入端（高端） | 4 接地端（高压输入端） |
| 5 高压输出端 | |

3.2 五路耐压试验分配器原理框图

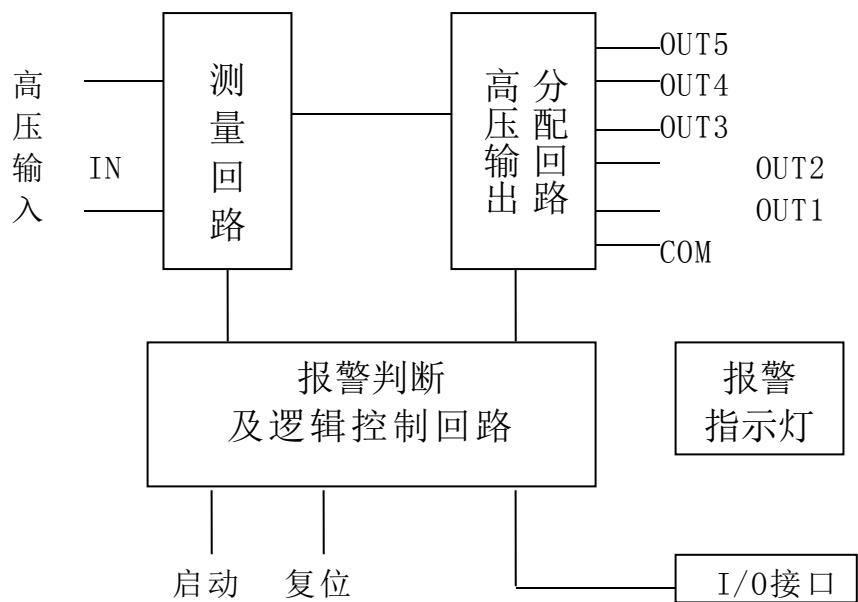


图3 五路耐压试验分配器原理框图

第4章 操作方法

4.1 首先将本装置与耐电压测试仪按下图方式连接

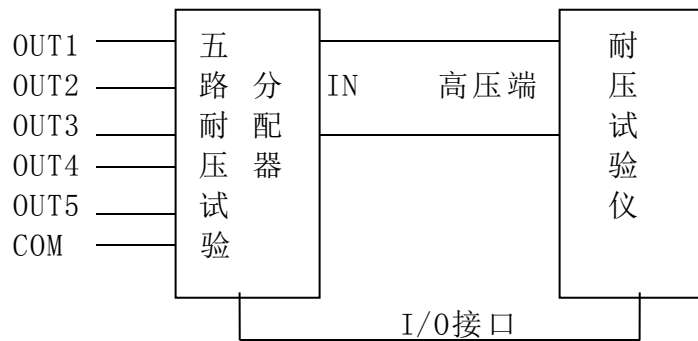


图4 连线图

将耐电压测试仪高压输出端分别与耐压分配器高压输入端相连，耐

压仪接地线必须与仪器高压输入接地端相连。

输出1, 输出2, 输出3, 输出4, 输出5分别接五个被测物的高压测试端, 公共端接五个被测物的公共端(接地端)。

4.2 接通电源, 电源开关置于“开”的位置, 电源指示灯应亮。

4.3 击穿电流选择: 按需选择击穿电流报警值

4.4 耐电压测试仪的试验电压及测试时间的设置

将耐电压测试仪的报警电流选择设定值置于最大设定电流档。该档的报警电流应大于被测回路数 $\times$ 分配器报警电流, 否则会造成耐电压测试仪先切断高压, 使测试中断。或置于“MAX”档。(耐电压测试仪只用于高压发生源及定时用, 而不具有报警判断功能, 报警判断功能由五路耐压试验分配器来完成)。按照耐电压测试仪的使用说明书要求设置输出试验电压值和试验时间后, 先按下五路耐压试验分配器的“启动”按钮, 然后按下耐电压测试仪的“启动”按钮, 使耐电压测试仪和五路耐压试验分配器工作。

注: 仪器打开电源后, 所有报警灯亮, 蜂鸣器发出报警声, 可按复位按钮消除即可。

4.6 状态指示

当按下耐电压测试仪的“启动”按钮，则“测量”灯亮，同时耐电压测试仪输出所需的试验电压值并开始计时，如被测品在规定时间内测试均合格，则“测量”灯熄；如被测物一路或几路不合格，则对应该回路的“报警”指示灯亮，同时蜂鸣器发出报警声，测量时间结束后，“测量”灯熄。

第5章 注意事项

测量之前需完成上述<1>-<5>项步骤，用连接线将被测物与仪器连接好，并仔细检查之后方可按下耐电压测试仪的“启动”按钮，测试过程中，不可改动任何按钮，测试结束后方可拆除连接线。每次测试结束后须按耐电压测试仪的“复位”按钮使仪器处于初始状态。

第6章 仪器成套性

使用说明书	1份
合格证书	1份
电源线	1根
高压测试线	6根
高压连接线	2根

第7章 其他

7.1 产品自用户购买日起12个月内，当用户完全遵守使用说明书中所规定的使用规则，且用户未私自改动仪器内部结构的情况下，发现仪器不能正常工作时，本厂负责免费给予修理。

7.2 制造厂有权对产品规格进行更改，恕不另行通知。

7.3 用户不得私自拆卸仪器，一经发现，立即取消保修，视情况收取修理费。