

ANBIAO 上海安标电子有限公司

地 址： 上海市闵行区朱行路158号1号楼（近莘朱路）
电 话： 021-53072037,63039894,54356220,54356277
传 真： 021-54356328
邮 编： 200232
电 子 信 箱： anbiao@shanbiao.com
网 址： www.shanbiao.com

PZ93型 剩余电压测试仪
(Ver. 02)

使用说明书

上海安标电子有限公司

1 概述

本仪器是一种数字式仪器,适用于测量功率小于 3000W 的家用电器或类似家电产品以及医用电器设备的剩余电压,该测试仪具有预设功能,使用方便,操作灵活。

本仪器符合国家标准 GB4706.1/GB4943.1/GB7260.1/GB8898/GB9706.1~1995《医用电器设备 第一部分:安全通用要求》中有关条款规定。

2 规格和技术特性

2.1 使用条件

温 度 5~40℃

相对湿度 不大于 80%

周围无强烈电磁场干扰源,大量灰尘和腐蚀气体,通风良好

2.2 供电电源 220V 允差 10%; 50Hz

2.3 输出电压 0~250V(AC) 误差 $\pm(5\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$

2.4 测量结果 通过指示灯、数字显示器

2.5 测量范围 0~100V(DC) 误差 $\pm(5\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$ 分辨率 0.1V

2.6 测量回路内阻 $>200\text{M}$

2.7 测量次数 1~99 次 任意设定

2.8 被测物供电时间 1~99s 连续可调

2.9 每相测量时间 1~99s 连续可调

2.10 报警值 1~99V 任意设定 分辨率 1V 误差 $\pm(5\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$

2.11 供电变压器 输入电压 AC 220V

输出电压 AC 0~250V 可调

容 量 1KVA / 2KVA/3KVA

2.11 外形尺寸 390mm 320mm 195mm

3 特征和工作原理

3.1 仪器功能键布局

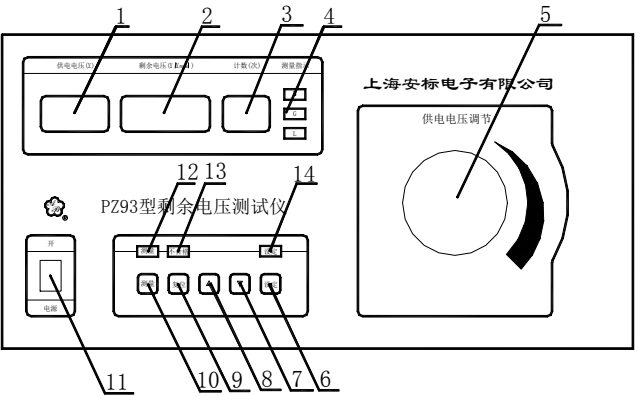


图 1 面板

- | | |
|----------|-----------|
| 1 供电电压显示 | 2 剩余电压显示 |
| 3 测量次数显示 | 4 相位切换指示灯 |
| 5 电压调节旋钮 | 6 设定键 |
| 7 递减键 | 8 增加键 |
| 9 复位键 | 10 测量键 |
| 11 电源开关 | 12 测试指示灯 |
| 13 报警指示灯 | 14 设定指示灯 |

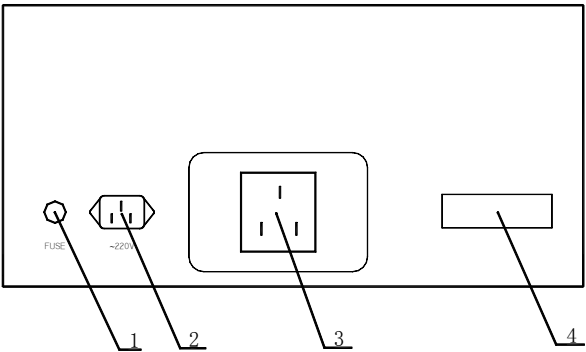


图 2 后板

- | | |
|-------|--------|
| 1 保险丝 | 2 电源插座 |
| 3 测量端 | 4 铭牌 |

3.2 工作原理

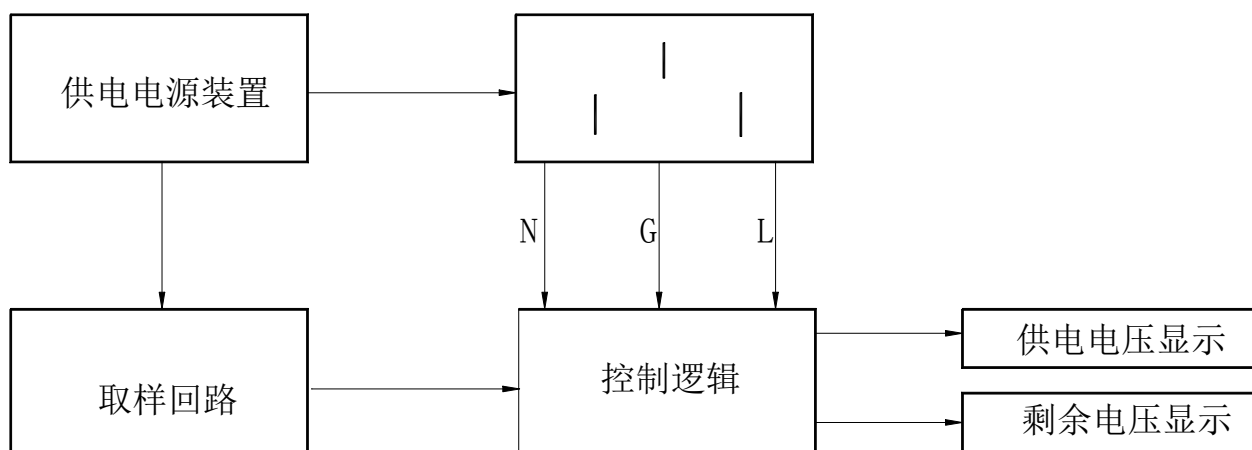


图3 剩余电压测试原理框图

4 使用与操作

4.1 功能设置

4.1.1 报警电压设定

在初始状态下按一次设定键，设定灯亮，剩余电压窗口显示报警电压值，然后按递减键、增加键，设定范围为1.0V~100.0V，设定结束后，再按设定键进入测量次数设定状态。

4.1.2 测量次数设定

测量次数设定窗口显示00，然后按递减键、增加键，设定范围为1~99次，按设定键进入测量时间设定。

4.1.3 测量时间设定

此时，供电电压窗口显示“T--”。按递减键、增加键，设定范围为1~99s，再按设定键退出设定状态。

4.2 测试步骤

4.2.1 将设置好的仪器置于初始状态

4.2.2 将被测物的电源插头插入仪器后板的测量端插座上。

4.2.3 按下仪器的测量键，仪器开始对被测物进行测试，具体测试过程如下：

被测设备供电（通电 1~99 秒） 1 秒后 L 端 N 端间剩余电压（测试时间为 1~99 秒） 停 1 秒
被测设备供电（通电 1~99 秒） 1 秒后 L 端 GND 端间剩余电压（测试时间为 1~99 秒） 停 1 秒
被测设备供电（通电 1~99 秒） 1 秒后 N 端 GND 端间剩余电压（测试时间为 1~99 秒）
直到测量次数显示器显示为“00”如被测物的剩余电压低于报警值则蜂鸣器发出短促蜂鸣声表示结束；如被测物的剩余电压低于报警值则蜂鸣器长鸣。测试结束状态后剩余电压显示器显示本次测试剩余电压的最大值。只有按下复位键才能回到初始状态。

5 成套性

PZ93 型剩余电压测试仪	1 台
使用说明书	1 份
产品合格证	1 份
不可重接电源线	1 根

6 其它

仪器自用户购买之日起 12 个月内，当用户完全遵守本使用说明书中所规定的使用规则，且用户为私自改动内部结构的情况下，发现仪器不能正常工作时，则制造厂应负责免费给予更换或修理。

制造厂有权对产品进行更改恕不另行通知。