

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

安全性能测试仪器多用校验装置

使 用 说 明 书

(03 版)

上海安标电子有限公司

一 概述

本装置是专门为检测校验耐压仪、绝缘仪、接地仪、泄漏仪四项安全指标的准确性而专门设计的。操作灵活,使用方便。

二 技术性能

- 1 工作环境：
- (1) 环境温度：5-30℃

(2) 相对湿度：不大于75%

(3) 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 外形尺寸： 370 mm ×260 mm ×177 mm
- 3 重 量： 12 kg

三 仪器外形

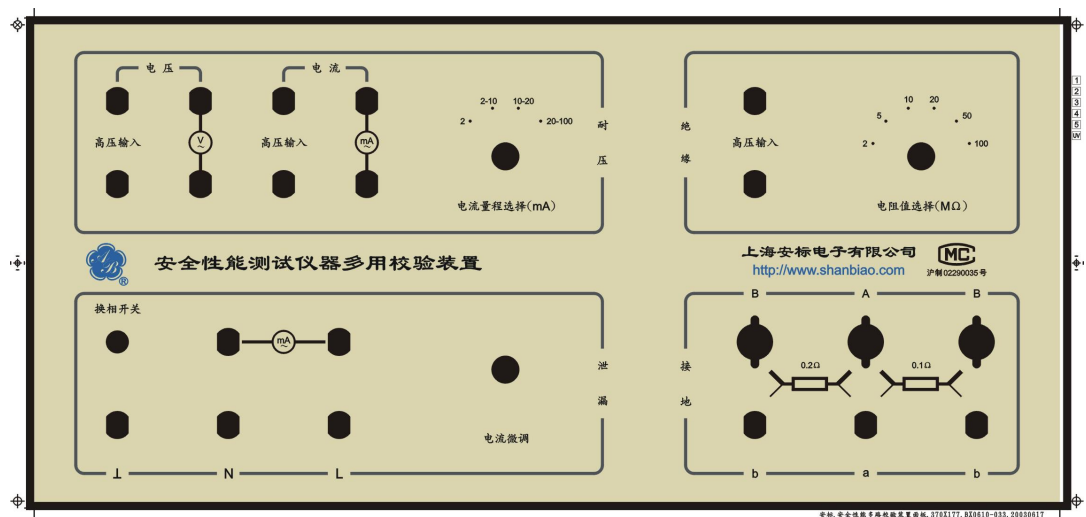


图 <1>

四 各项指标性能及操作

A 耐压测试仪

1 检测指标

电压： 0-5000V/AC 校验装置耐压电压检测部分精度为小于±2%。
电流： 1-100mA。

2 所需仪表

- 1) 数字式交流电压表一台 测量范围为 0-50V,精度为±1%。
- 2) 数字式交流电流表一台 测量范围为 0-200mA,精度为±1%。

3 操作步骤

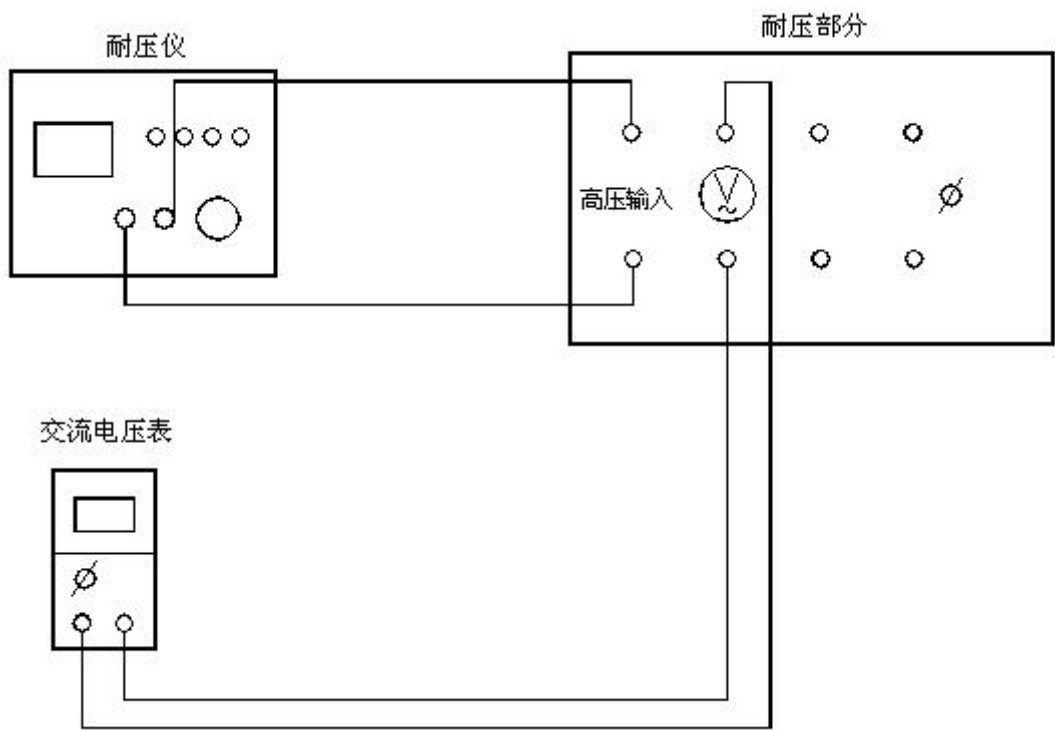


图 <2>

1) 输出电压的校验

按图<2>将耐压仪的高压输出端接入本装置左上角耐压部分的高压输入端，然后将数字式交流电压表(测量范围为0-50V)的两端接入装置耐压部分的V 两端，此时，接通耐压仪的电源，调节电压调节旋钮，观察电压表的显示值，在以下几个电压值下，则对应耐压仪的输出电压值不应超出其本身的误差范围：

电压表指示值 (V)	耐压仪指示值 (V)
5	500
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500

2) 报警电流的校验

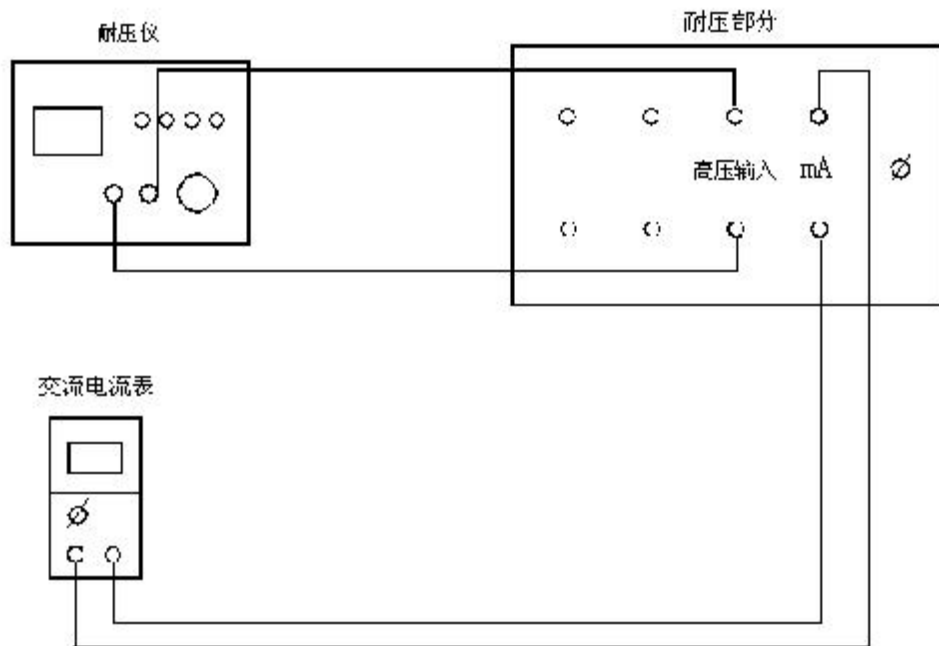


图 <3>

将耐压仪的高压输出端接入本装置左上角耐压部分的的电流输入两端,然后将数字式交流电流表(测量范围为0-200mA)的两端接入装置耐压部分的mA 两端,校验时,须拨动装置耐压部分的拨动开关以选择正确的量程:

20 mA -100 mA
 10 mA -20 mA
 2 mA -10 mA
 2 mA以下

检测前,将耐压仪的“电压调节”旋钮反时针调至零位,然后接通耐压仪电源,缓缓的顺时针旋转旋钮,同时观察电流表的读数,在接近耐压仪的电流报警值时,注意需更小心缓慢地旋转调压器旋钮,直至耐压仪报警,此时电流表的显示值应不超过耐压仪电流报警值的误差范围。

B 绝缘电阻测试仪**1 检验指标**

绝缘电阻值: 2MΩ 5MΩ 10MΩ 20MΩ 50MΩ 100MΩ。

精 度: ±1%。

2 操作步骤

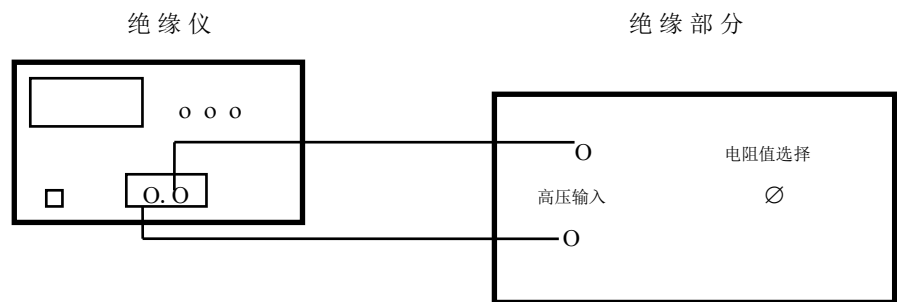


图 <4>

按图<4>将绝缘电阻测试仪的测量端接入本装置绝缘部分的高压输入端,然后接通绝缘测试仪的电源,将装置绝缘部分的拨动开关从“ $1\text{M}\Omega$ ”档依次拨至“ $100\text{M}\Omega$ ”档,同时观察绝缘仪的显示器,逐个读出显示值,此值应不超出绝缘仪本身的误差范围。

C 接地电阻测试仪

1 检验指标

标准电阻值: $0.1\Omega\pm1\%$ $0.2\Omega\pm1\%$
最大工作电流: 30A

2 操作步骤

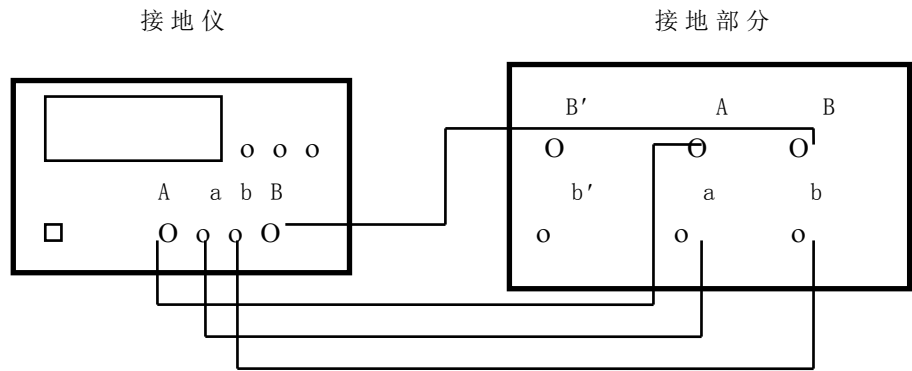


图 <5>

按图<5>将接地电阻测试仪的A, a, B, b四个接线端对应接入本装置接地部分的A, a, B, b接线柱,然后接通接地测试仪的电源,此时接地测试仪的显示值应为 0.1Ω 左右,不超过接地仪本身的误差范围;再将接地仪的B, b二个个接线端对应换接到本装置接地部分的B', b'接线柱,然后接通接地测试仪的电源,此时接地测试仪的显示值应为 0.2Ω 。

D 泄漏电流测试仪

1 检验指标

0-2mA, 0-20mA 可调

2 所需仪表

数字式交流电流表 一台

3 操作步骤

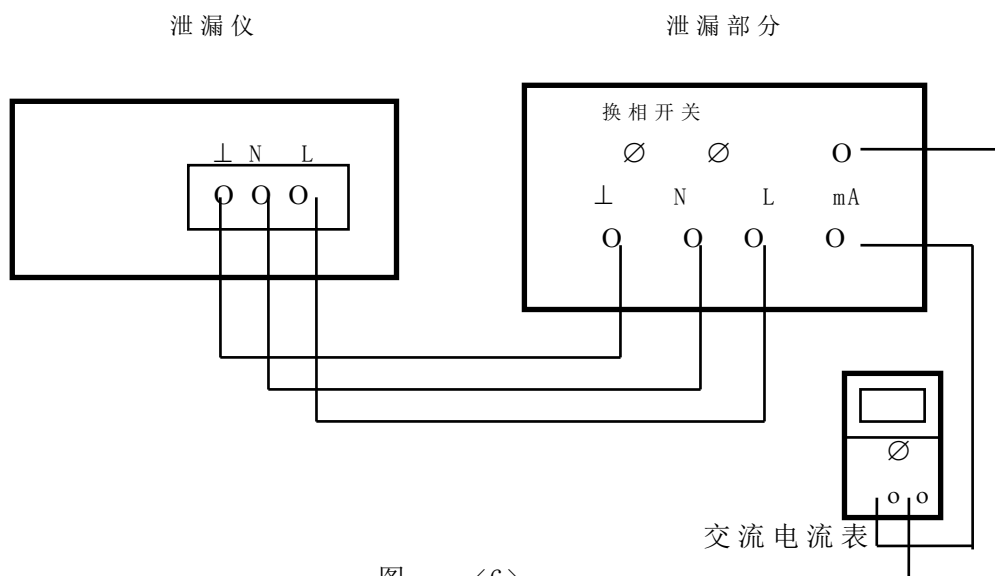


图 <6>

1) 按图<6>将泄漏电流测试仪的“L,N,L”测量端与本装置的泄漏部分的“L,N,L”端对应连接起来,然后将电流表接至泄漏部分的mA处,接通泄漏仪的输出供电电源,调节“报警电流调节”电位器,观察泄漏仪的电流显示器,其N相或L相的电流显示值应随着电位器的旋转方向发生大小变化(如发现调节电位器,泄漏电流无变化,则将连接到本装置的N,L表棒互换位置或将换相开关拨至另一方即可)。

2) 校验时,先选择泄漏仪的“2mA”档量程,将“报警电流调节”电位器调到最大,然后慢慢顺时针旋转“电压调节”旋钮,观察电流显示器的显示值与电流表的显示值是否一致,其值不应超出泄漏仪本身的误差范围.再选择泄漏仪的“20mA”档量程,以同样的方法校验。

五 成套性

安全性能测试仪器多用校验装置	一台
多用测试线	一套
使用说明书	一份
合格证	一份

六 其它

1 仪表自用户购买日起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原出厂封印完整的条件下,发现仪表不能正常工作时,则制造厂应负责免费给予更换或修理。

2 制造厂有权对本仪表进行更改,不再另行通知。