
HZZB-T 型

电 流 电 压 互 感 器 变 比 极 性 测 试 仪

使用手册

www.hzdg.com

武汉市合众电气设备制造有限公司

目 录

1、概述·····	2
2、技术指标·····	2
3、接线说明·····	3
4、使用方法·····	4
5、设备配件·····	5

www.hzdg.com

一、概述

本仪器主要用来测试电流电压互感器的变比和极性，也可用来测试电力变压器及试验变压器的单相变比和极性。

常规电流互感器变比的检查方法是电流法，从原理上讲是一种容易理解可行的检查方法，但是随着系统容量的增加，电流互感器的一次电流越来越大，最大可达数万安培。如现场加电流至额定的数千安培或数万安培，则所需设备体积庞大，且重量高达几百公斤或几吨，现场使用更为困难。如采用小电流法，由于电流互感器磁感度、线性度、阻抗、漏抗的影响会使电流互感器误差骤增，失去了变比检查的意义。

本仪器采用澳大利亚先进技术，并选用国外优质电源，采用电压法来测试电流电压互感器的变比，它有如下特点：

- 1、国内首家采用电压测量法，技术先进，体积小，重量轻（仅2公斤）。
- 2、采用国外进口优质恒压电源，可靠性高，稳定性好。
- 3、电压波形由单片机程序产生，干净纯正，免除了电网干扰。
- 4、测量范围广：变比范围由1-10000，适用于所有电流互感器。
- 5、大屏幕直接显示测量结果，直观方便。
- 6、内附可充电电池组，现场使用不需交流电源方，使用方便。

二、技术指标

工作电源：使用仪器内部可充电电池组或交流 220V 电源

测量对象：电流互感器 电压互感器 电力变压器 试验变压器

变比测量范围：1-10000

测量精度：0.2%

极性测试：减极性 加极性

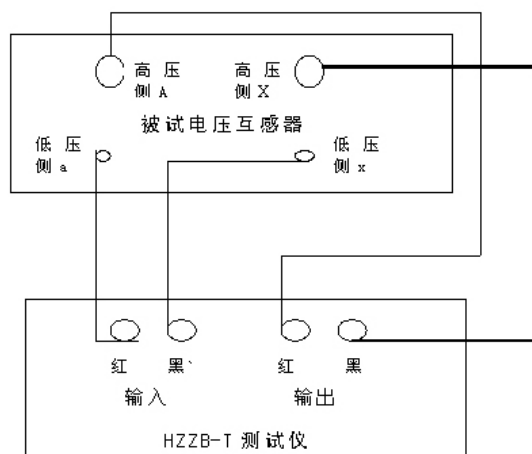
体积：280mm*220mm*120mm

重量：2Kg

三、接线说明

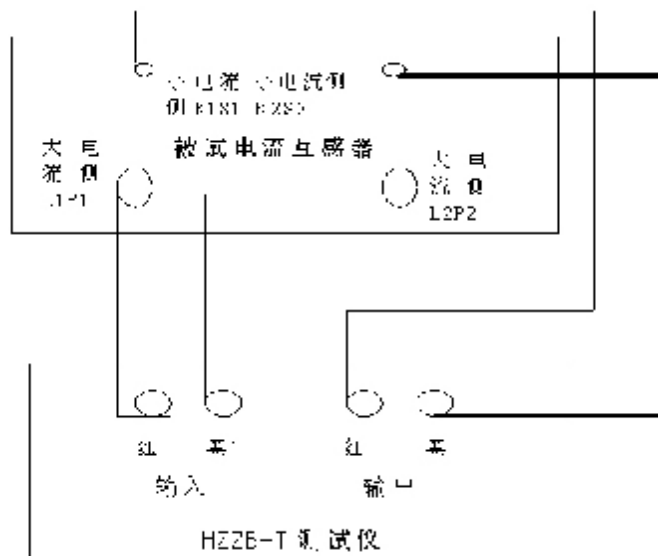
A：电压互感器测试：

- 1、仪器“输出”红色端子接电压互感器高压侧 A 端子。
- 2、仪器“输出”黑色端子接电压互感器高压侧 X 端子。
- 3、仪器“输入”红色端子接电压互感器低压侧 a 端子。
- 4、仪器“输入”黑色端子接电压互感器低压侧 x 端子。
- 5、接线示意图：（插入 PT 接线图）



B：电流互感器测试：

- 1、仪器“输出”红色端子接电流互感器小电流侧 K1（S1）端子。
- 2、仪器“输出”黑色端子接电流互感器小电流侧 K2（S2）端子。
- 3、仪器“输入”红色端子接电流互感器大电流侧 L1（P1）端子。
- 4、仪器“输入”黑色端子接电流互感器大电流侧 L2（P2）端子。
- 5、接线示意图：（插入 CT 接线图）



C: 关于穿心式电流互感器接线的特别说明：穿心式电流互感器小电流侧的接线参照第二条即可，大电流侧的接线只需一根线，该连接线的一端插入仪器“输入”红色端子，由电流互感器大电流侧的 L1 (P1) 侧进入孔心，由 L2 (P2) 侧出孔心【如铭牌规定穿心 N 匝，即将该线再由 L1 (P1) 侧进入，再由 L2 (P2) 侧出孔心，直至孔心有 N 根线即可】，再将该线连接至仪器“输入”黑色端子。

四、使用方法

A: 关于充电：将充电器一端与本仪器连接，一端接入 220V 市电，即开始充电。此时充电器上的红色指示灯亮，当指示灯变绿时，即表示充电完成。

B: 关于测试：

1、根据测量对象的不同，按本说明书第三条正确接线（切勿将“输出”与“输入”端接反，以免损坏仪器）。

2、开机：打开仪器开关，仪器屏幕显示“HNBB-T 电流电压互感器变比极性测试仪”。

3、测量：按一下“测量”键，屏幕显示“变比*****，极性*****”。再按一个“测量”键，约2秒钟后，屏幕即显示测量结果，如：“变比 100.025 ， 极性 减极性”

4、如需重新测试测量或测量下一对象，按“复位”键后重复第3步操作即可。

C: 结果分析:

1、如测量结果变比值大的离谱，如达10000以上（这个数字是随机的，不确定），表明接线回路不通，请重新检查接线。如接线无误，则表明被试对象内部存在断路现象。

2、极性测试结果“减极性”为正常，“加极性”为不正常，请检查接线方式。

五： 设备配件

1: HZZB-T 测试仪	1 台
2: 测试线	1 套
3: 充电器	1 个
4: 说明书	1 份
5: 合格证	1 份

武汉市合众电气设备制造有限公司

地址：武汉市盘龙经济开发区佳海
都市工业城 K48

网址：<http://www.hzdq.com>

电话：027-83862320 61895058

传真：027-83862317