

NRCT-201

高压 CT 变比测试仪

说  
明  
书

武汉南诺电气有限公司

湖北省·武汉市·东湖技术开发区光谷大道58号光谷总部国际4栋8楼

## 声 明

版权所有，保留所有权利。

本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。

本使用说明书受著作权保护，所撰写的内容均为公司所有。

本使用说明书所提及的产品规格或相关信息，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。

本说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。

除非有特殊约定，本说明书仅作为使用指导，本说明书中所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

## 目录

一、概述.....	2
二、面板图.....	2
三、使用方法.....	3
四、技术指标.....	4
五、装箱清单.....	4

### 一、概述

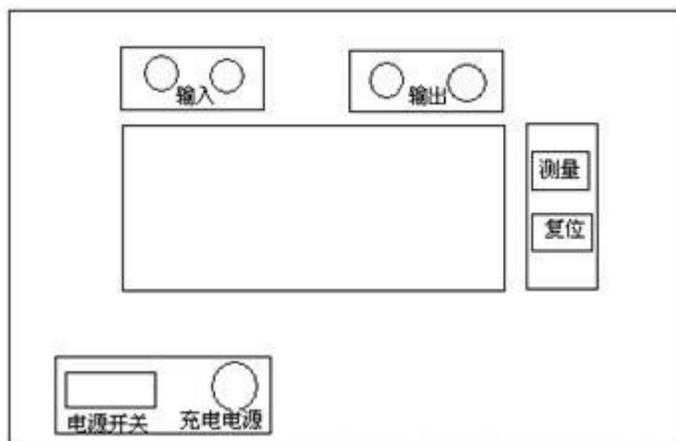
根据 JJG313-94《测量用电流互感器》，JJG313-93《测量用电压互感器》要求互感器交接时和更换绕组后必须进行现场变比检查试验。

常规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；现场加电流至数百安培已有困难，数千安培或数万安培几乎不可能，况且体积庞大，重量重达几百公斤或几吨，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。

体积小、重量轻、测量范围广、便于携带，适于现场使用的电流互感器变比测试仪越来越成为互感器测试工作的必备手段。NRCT-201 高压 CT 变比测试仪就是我公司总结国内外互感器特性，运用目前最新研究理论及成果，结合现场使用的要求研制而成的，它有如下特点：

- 1、首家采用电压测量法，体积小重量轻，便携式，满足现场工作轻便性要求。
- 2、电压波形由单片机程序产生，干净纯正，免除了电网干扰。
- 3、内部采用恒压源，读数稳定。
- 4、适用于从几十安培至几万安培的所有电流互感器。所有电磁式电压互感器。
- 5、能直接显示变比值。
- 6、电子法测量互感器极性，简单直观。

## 二、面板图



## 三、使用方法

电流互感器变比测量使用方法：

- 1、接线方法：红、黑两芯线对应接仪器面板的一、二次插孔，另一端分别接电流互感器对应

的一、二次。红色线接二次（K1）极性端，黑线接电流互感器的二次（K2）端；红色线接电流互感器的一次（L1）极性端，黑色线接电流互感器的一次（L2）端。

注意：如果互感器一次是穿心形式，则红色线从极性端（P1 或 L1）穿进，再与黑线短接即可。

2、接好线后，插上电源（或用仪器内的直流电源），打开电源开关。按面板测量按键，等待大约 10 秒后，面板上液晶屏即显示出测量的结果（显示变比值，如 100/5 直接显示 20，100/1 直接显示 100），同时极性显示互感器此时的接线方式及极性。

3、如果要重复测量时，请按复位按键，之后再按测量按键即可进行再次测量。

4、观察极性指示，如果显示加极性，说明红色线或黑色线所接的是加极性，则表示接线极性错误；如显示减极性，说明红色线或黑色线所接的是减极性，则表示接线极性正确。

电压互感器变比测量使用方法：

5、接线方法：红、黑两芯线对应接仪器面板的一、二次插孔，另一端分别接电压互感器对应的二次和一次（即与电流互感器接线相反）。红色线接二次（K1）极性端，黑线接电流互感器的二次（K2）端；红色线接电压互感器的一次（L1）极性端，黑色线接电压互感器的一次（L2）端。

6、接好线后，插上电源（或用仪器内的直流电源），打开电源开关。按面板测量按键，等待大约 10 秒后，面板上液晶屏即显示出测量的结果（显示变比值，如 10KV/100V 直接显示 100），同时极性显示互感器此时的接线方式及极性。

7、如果要重复测量时，请按复位按键，之后再按测量按键即可进行再次测量。

8、观察极性指示，如果显示加极性，说明红色线或黑色线所接的是加极性，则表示接线极性错误；如显示减极性，说明红色线或黑色线所接的是减极性，则表示接线极性正确。

#### 四、技术指标

工作电源输入：AC220V/50Hz

变比测量范围：

5A/5A-----25000A/5A；

5A/1A-----5000A/1A。

电磁式电压互感器全系列。

测量精度：0.2%

体积：280mm×220mm×120mm

重量：2kg

## 五、装箱清单

1、仪器主机	1 台
2、测试线	1 套
3、充电器	1 个
4、说明书	1 份
5、合格证/保修卡	1 份