

HNSA 大电流发生器

说
明
书

武汉华中华能高电压科技发展有限公司

尊敬的顾客

感谢您购买本公司的 **HNSA 系列电流试验变压器(大电流发生器)**。在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的产品可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



警告！

由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址：湖北武汉市友谊大道 508 号万利广场 B 座 1410 室

销售热线：027-86839376 027-86619781 19945023087

售后服务：027-86619781

E-mail: 624490080@qq.com

网 址: www.whzhn.com

邮政编码: 430062

传 真: 027-86619781

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害！

使用适当的电源线：只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开：当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地：本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值：为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作：如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝：只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属：产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作：如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易暴环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

—安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况和做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其他财产损坏的状况和做法。

说明：说明字句指出存在着疑义或特别值得关注的状况和做法。



提示：提示字句指出可能忽略但不会影响正常操作的状况和做法。

目 录

概
述 6

结 构 介
绍 6

使 用 方 法
..... 7

操 作 说 明
..... 7



注 意 事 项

..... 8

订 货 须 知

..... 8

其

他

8

概述

一、用途:

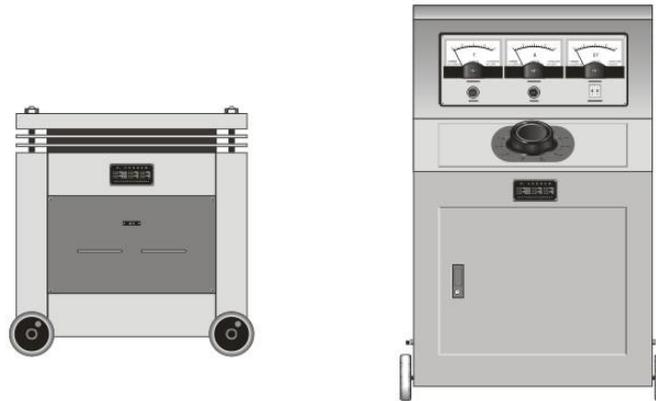
升流器又称大电流发生器，本系列设备是各行各业在电气调试中需大电流场所的必需设备，本产品采用了新的高导磁材料，使得短路阻抗减少，线圈漏磁小，安匝平衡好，结构紧凑，因而在保证输出电流的情况下，安全可靠、且重量轻、体积小、是实验室不可多得的大电流设备。输出电流：AC：0-20000A 输出电压：AC：0-10V

二、使用条件:

本系列产品适合海拔一千米以下地区,环境温度最高+40℃,最低-10℃,年平均温度 20℃ 及以下地区连续使用,空气相对湿度大于 90%。在无导电尘埃、无剧烈震动、冲击的地方,无易燃易爆和足以腐蚀金属、破坏绝缘的气体及蒸气的环境中运行。

结构介绍

本系列产品铁心一般采用芯式结构,以型钢或钢带夹(扎)紧,初级绕组为圆筒式;次级绕组一般为裸铜排绕制而成单(或多匝)线圈,或以铜线绕绕成饼式或螺旋式线圈。次级绕组可根据需要变换联接方式(串连或并连)得到两种或叁种额定输出电压和电流。



使用方法

使用前，应先根据所需电流的范围，确定次级绕组的联接方式并联或串联，连接好输出端，在初级选配好与变压器容量相当的调压器，还应在电路中设置必要的开关、熔断器、过流保护以及电压、电流表等电器元件(可参考下图)。我公司可提供配套控制台。控制台具有零位合闸保护和过流保护功能。结构上，有两种方式：一体式和分体式两种。

接入被试品后再接通电源，缓慢调整输入电压，即可输出所需的试验电流。

操作说明

一体式：

(1)将 0-200V 或 0-400V 电源接至升流器控制台后电源端子将接地接至升流器的接地端子。

(2) 将升流器的输出端接至被试品上

(3) 将调压器调至零位，合上电源，“合闸”指示灯亮，根据被试品整定好过流保护值，过流保护设置直读如设为“15”，则为 15A

(4) 按“合闸”按钮，“合闸”指示灯亮，调节调压器使试品达到试验电流，检查对应的试验项目

(5) 将调压器降至零位按“分闸”按钮，试验完毕

分体式：

(1) 按好电源

(2) 将控制台“变压器输入”端子接至升流器输入端子，将升流器的输出端接至被试品上

(3) 将调压器调至零位，合上电源，“合闸”指示灯亮，根据被试品整定好过流保护值，过流保护设置直读如设为“15”，则为 15A

(4) 按“合闸”按钮，“合闸”指示灯亮，调节调压器使试品达到试验电流，检查对应的试验项目

(5) 将调压器降至零位按“分闸”按钮，试验完毕

我公司可根据用户要求为配置升流器输出端的电流互感器，并在控制台上设有对应的输出电流表。使用时用户只需将控制台上“二次电流”端子接至对应的输出端电流互感器上，即可显示输出电流数值。

注意事项

- 1、为保证试验正确，除必须熟悉本产品说明书外，还必须严格按照国家有关标准和规程进行试验操作并制定切合实际的安全措施。
- 2、试验设备外壳必须妥善接地
- 3、升流器次级至被试品，引线不宜太长，截面积要足够（可按 $6-8A/mm^2$ 考察），接触面要处理干净（可用细纱布打亮）保证清洁，平整，以减少输出线路上的压降；
- 4、电流状态稳定。

订货须知

用户订货时，应明确提出产品的容量，初级输入电压和次级输出电流，以及有关的其它要求。

其 它

1. 本公司对售出产品的保修期为一年，三年内负责维修。（保修期自用户购买仪器之日起计算），保修期内免费维修，维修期内只收取成本费。用户要求维修请与本公司售后服务部联系。

售后服务专线电话为：027-62211878

2. 保修期内出现下列情况之一时，维修后将收成本费：

- ◆用户使用或搬运过程中因摔落而造成的故障或损坏；
- ◆用户自选委托其它单位修理而引起的故障或损坏；
- ◆因电压不正常导致设备故障或损坏；
- ◆如出现不可抗力（如火灾、水灾、天灾等）而引起的故障或损坏；
- ◆不按产品使用说明书要求超负载使用和随意连接其它设备而引起的故障或损坏；
- ◆无仪器保修卡且又无法确认该仪器是处于保修期内的故障产品。

3. 请将本公司的仪器保修登记卡填写好迅速寄回本公司销售部，以便维修时备查。



武汉中华能高电压
