



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

DDG-500A 大电流发生器

产
品
说
明
书

武汉赫兹电力设备有限公司

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

网址：www.whhezi.com

全国统一服务热线：027-83267669

邮箱：whhezi@163.com

尊敬的顾客：

感谢您购买本公司 DDG-500A 大电流。在您初次使用该仪器前，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，因此您所使用的仪器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。

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！

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。

为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

请勿在易爆环境中操作。

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或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

一、简介：

DDG-500A 大电流发生器是电气试验中需要大电流场所的必须设备，应用于发电厂、配变电站、电器制造以及科研、试验室等单位。属于短时或断续工作制，它具有体积小、重量轻、性能好、使用维修方便等特点。

二、主要参数：

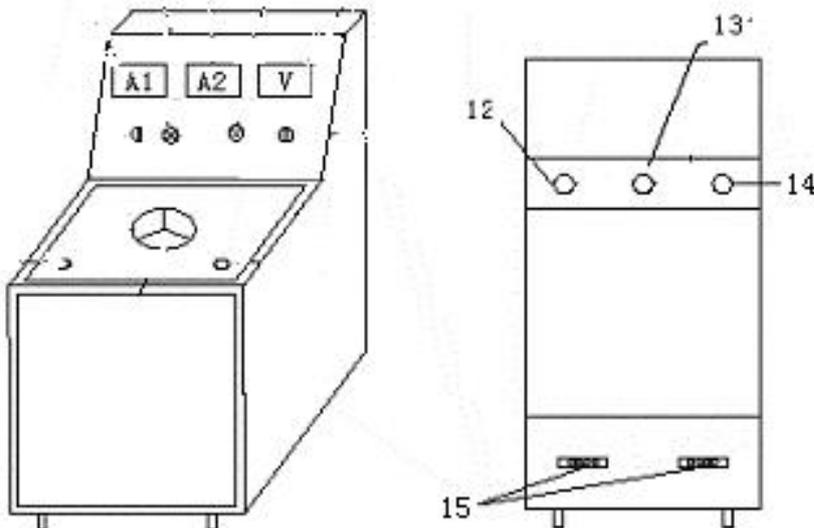
输入电压：	单相 220V \pm 10%	/ 50Hz \pm 1%
输入电流：	单相	13.6A
输出电压：	单相 0~6V (任意可调)	/ 50Hz \pm 1%
输出电流：	单相	0~500A
电压表头：	精度误差	1.5%
电流表头：	精度误差	1.5%

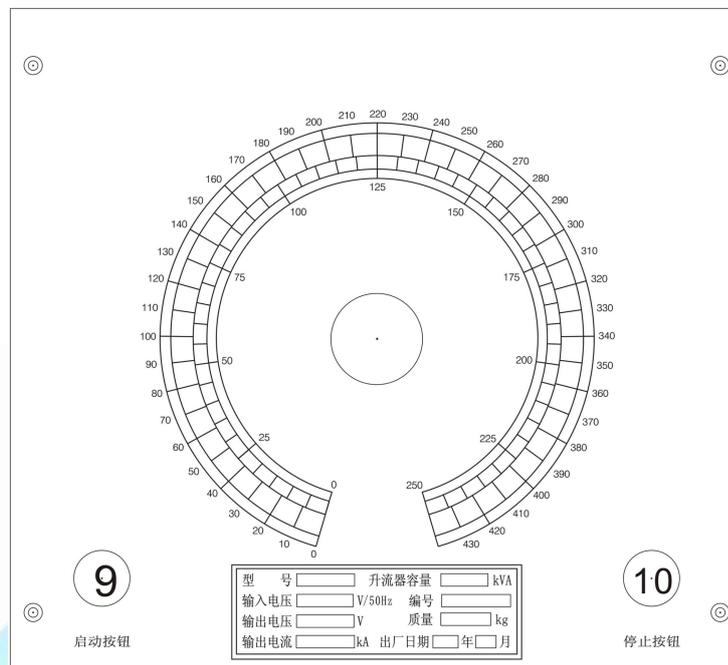
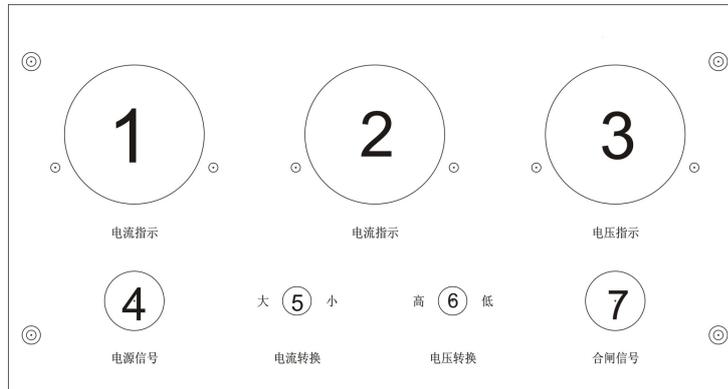
该设备容量是按 3min 短时工作制设计的，如用于断续工作时，通电时间应小于 2.5min，工作周期应大于 10min 为宜。

三、面板布置说明：

DDG 大电流发生器有单、分体式两种，其面板布置及连线如下：

1. 单体式：





1.2 电流表显示

3.电压表显示

4.电源信号指示灯

5.电流转换开关

6.电压转换开关

7.合闸信号灯

9.启动按钮

10.停止按钮

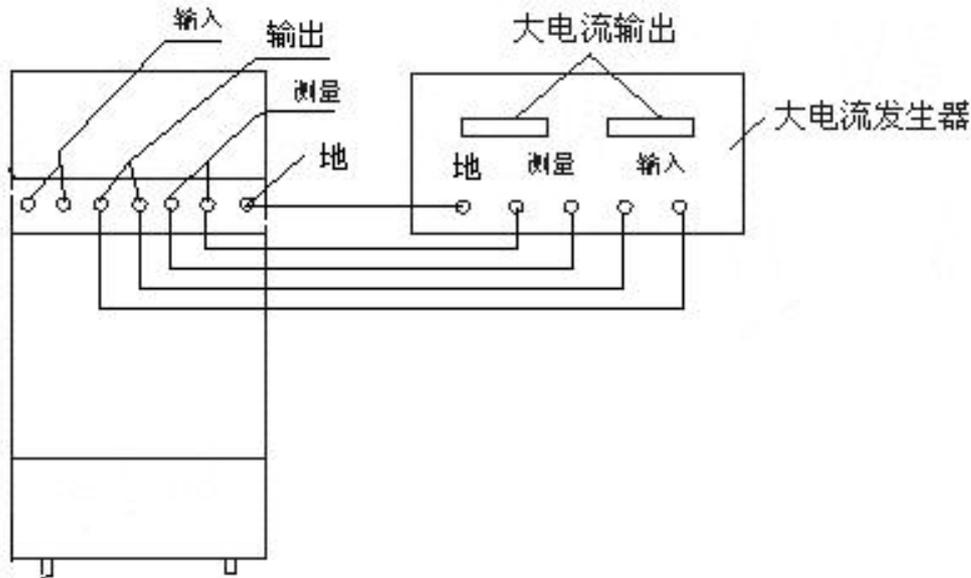
12.13.电源接线端子 A-X

14.外壳接地端子

15 输出接线排

备注：当电压选择开关在高档时，是指输入电压；在电压选择开关在低档时，是指网络电压。

2. 分体式：

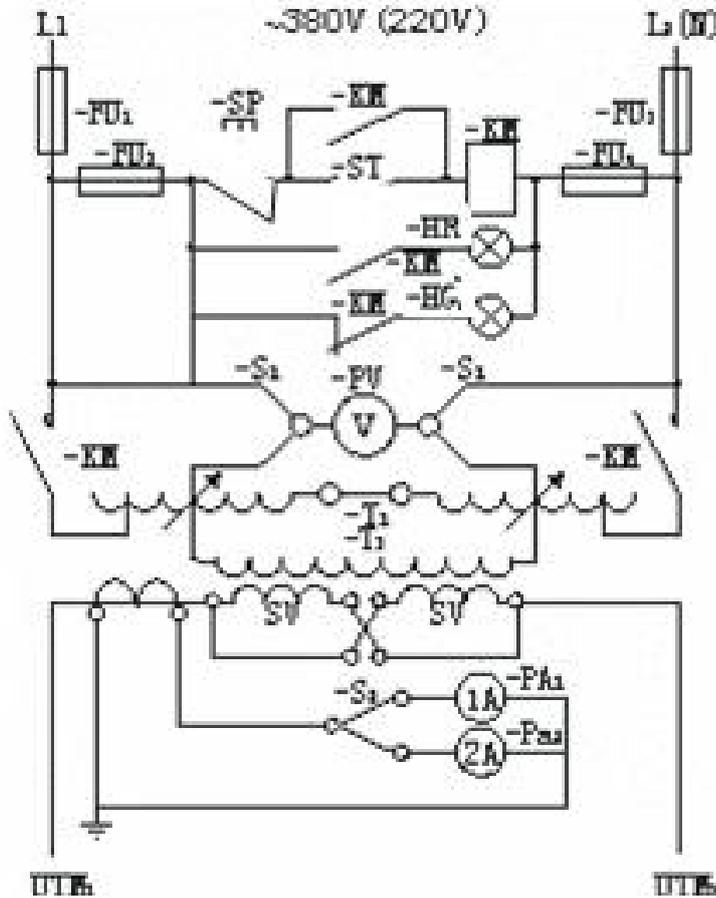


四、使用方法：

在作大电流试验时，按本产品的电路图正确接好工作线路。根据工作电流的大小，选择好大、小量程开关位置。将大电流发生器输出端用大电流导线穿芯于被试电流互感器，形成一闭合回路；再将调压器回到零位，按下工作按钮（绿色），顺时针方向慢慢旋转调压器手轮，注视电流表，直到所需电流值为止，按下计时按钮（黄色）计时器开始计时，试验到所定时间后，立即将调压器手轮反时针方向回零，按下停止按钮（红色），切断电源。



五、工作原理：



- | | |
|---------------|----------------|
| -UK1、2：主回路熔断器 | -FU3、4：控制回路熔断器 |
| -SP、-ST：按钮 | -KM：交流接触器 |
| -HG、-HR：指示灯 | -T1：自耦调压器 |
| -T2：低压大电流发生器 | -TA：电流互感器 |
| -S2：电流换挡开关 | -S1：电压换挡开关 |
| -PA1、-PA2：电流表 | -PV：电压表 |

该大电流发生器是我公司生产的干式大电流发生器，配装自耦调压器输出电压（即发生器输入电压），取得所需不同的大电流。

- 注：1. 本电路为 220V 电源供电电路，电源为 220V 时，T1 接线应按原公司规定接线。
2. 1000A 以下无电压表及 S1 开关。
3. 输出外接铜导线按时 6A/mm² 选择，其长度应不大于 3 米。



六、使用维护注意事项：

1. 开箱验收时，应检查主回路接线端子是否松动，调压器电刷是否接触良好。
2. 长期不用时，使用前应用 500V 兆欧表检查主回路对地绝缘电阻，其阻值不应小于 0.5 兆欧。
3. 输入电压符合铭牌上所标的电压值（ $\sim 220V$ ， $\sim 350V$ ），其值差应在 $-10\% \sim +5\%$ 之间，频率为 50Hz。
4. 电流档开关不准带负荷操作。
5. 操作时，应均匀缓慢旋转手轮，以免损坏调压器。
6. 满输出时工作时间不得超过 5 分钟，断续工作时间应小于 2.5 分钟，且工作周期应大于 10 分钟。
7. 大电流发生器外壳有接地端子，使用时应良好接地。

售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。

4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线：027-83267669

网址：www.whhezi.com

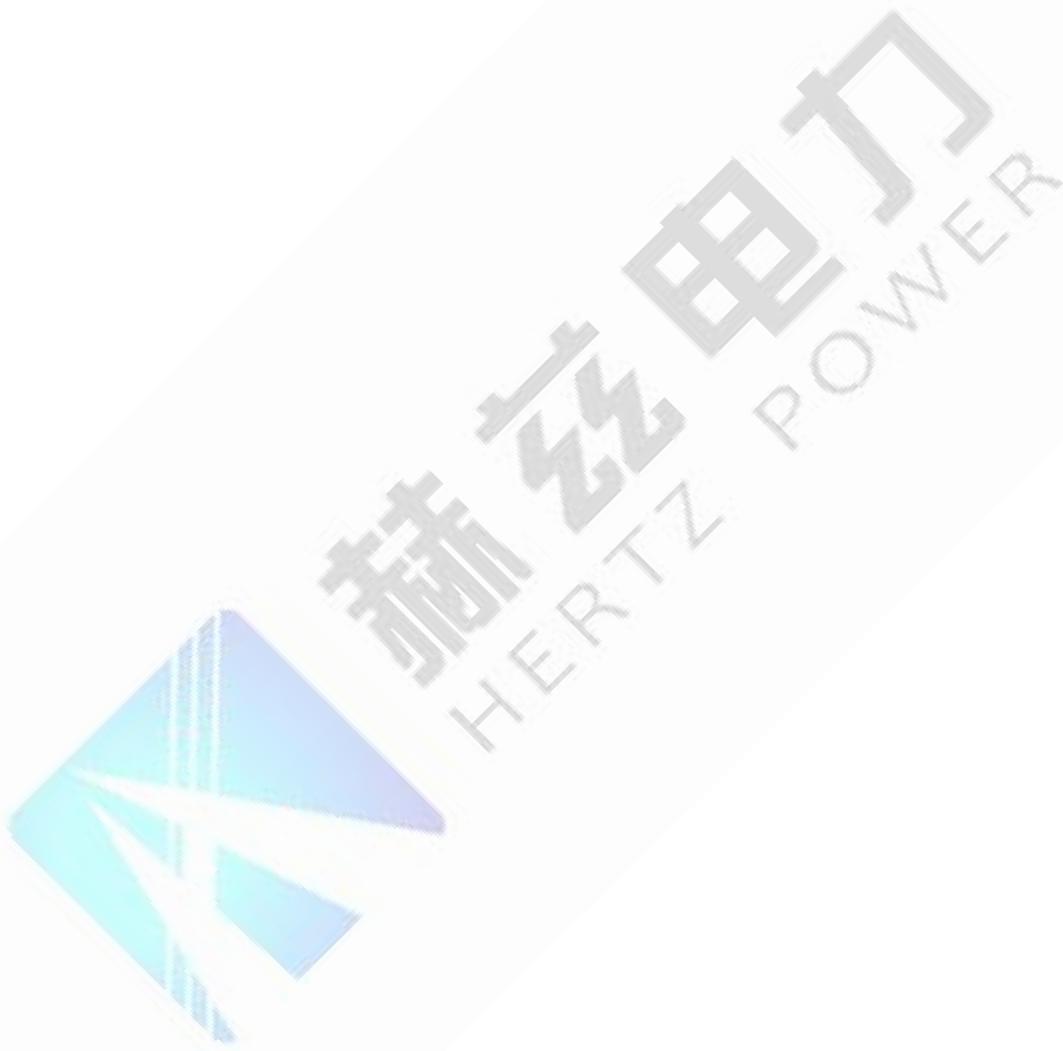
邮箱：whhezi@163.com



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望



地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

网址：www.whzei.com

全国统一服务热线：027-83267669

邮箱：whzei@163.com