得亚电力
专业电力测试设备生产商

DDG-1000A

数显大电流发生器（一体式）

产品使用说明书
Product instructions

缔造完美品质　　服务更上一层

中国·武汉得亚电力科技有限公司
China,Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

一、概述

大电流发生器是一种作为检验用的电流源，对电器作热稳定、动稳定试验时低压大电流电源，如空气断路器、接触器、继电器的温升试验及脱扣等。

单相大电流发生器测，应分相进行；

单相大电流发生器主要用于三相电气产品的测试，也可用于测试单相电气产品。单相大电流发生器的控制方案相同，只是三相大电流发生器输出三相电流。

大电流发生器由变压器、调压器和控制三部分组成。

- 工作时间：短时工作

  额定输出时：工作时为 2.5 分钟；

  1/2 额定输出时：工作时为 30 分钟；

  1/3 额定输出时：工作时为 40 分钟；

  1/4 额定输出时：长期使用；

- 工作用途：

  1、 脱扣用

  2、 作校验电源用

3、 作温升试验用

4、 对电器作热稳、动稳定的低压大电流源

5、 其它需要大电流配合的部分

6、 大电流发生器输出电压：一般在 0-5V，要求特别输出时由用户提出。

7、 大电流发生器输出电流：10-1000A

二、产品结构

本产品属于 JT 型可移动式结构，它由仪表指示灯板和操作面板组成。仪表指示灯板分大、小量程的选择开关（钮子开关），绿色指示灯指的是电源信号，红色指示灯指的是工作信号。操作面板由启动按钮（绿色）、停止按钮（红色）以及工作系统组成。

该产品后面有“输入”、“接地”三个接线端子，下端有大电流发生器二次输出大电流接线端（有开门接线式和不开门接线式）。

三、使用方法

在作大电流试验时，按本产品电路图正确接好工作线路。根据输出电流的大小，选择好大、小量程开关的位置。先将调压器回到零，再按下启动按钮（绿色），顺时针方向慢慢旋转调压器的手轮，注视电流表，直到所需的电流值为止，试验到所定的时间后，立即将调压器手轮反时针方向回零，按下停止按钮，切断电源。

四、技术参数及规格

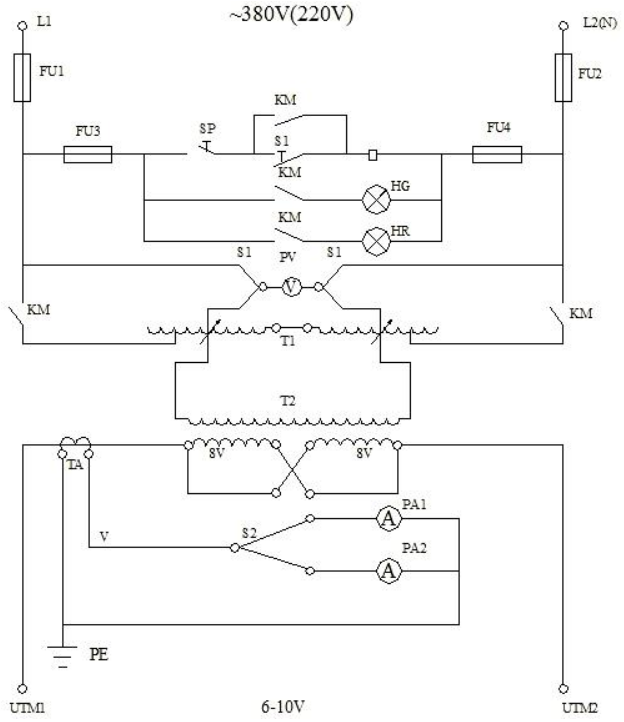
该设备容量是按 5 分钟短时工作制设计，如用于断续工作时，通电时间就小于 2.5 分钟，工作周期应大于 10 分钟为宜，其规格及技术参数如下：

型号规格	电源电压（V）	相数	外型尺寸	重量（KG）	备注
DDG--500A	220	1	350×400×600	30	整体式
DDG --1000A	220/380	1/2	380×500×710	50	整体式
DDG --2500A	380	2	410×570×880	70	整体式
DDG --4000A	380	2	480×690×960	105	整体式 分体式
DDG --6000A	380	2	580×720×980	155	整体式 分体式
DDG --8000A	380	2		200	分体式
DDG --10000A	380	2		350	分体式
DDG --15000A	380	2		350	分体式

注：1、电流 4000A 以上为分体式，可根据用户要求设计生产。

2、10000A 以上订货生产。

五、工作原理



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

生器的输入电压），取得所需的大电流。

注：设备由 AC220V 或 380V 电源供电。

1、 1000A 及以下无电压表及 S1 开关电路。

2、 输出外接铜导线按 3A-5A/mm² 选择，其长度应不大于三米。

3、 当电流较大时，应并联一只相应的补偿电容器。

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、长期不使用时，使用前应用 500V 兆欧表检查主回路对地绝缘电阻，阻值不应小于 1.5 兆欧。

3、输入电压符合铭牌上所标示的电压值（～220V、～380V）、其值差应在-10%～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，继续工作时间应小于 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。

七、运输、贮存

■ 运输

设备需要运输时，建议使用本公司仪器包装木箱和减震物品，以免在运输途中造成不必要的损坏，给您造成不必要的损失。

本产品运输途中不得重击、重压，不可倾斜、倒置。

■ 贮存

设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体、无阳光直射的室内。设备贮存时，不得重击、重压，不可倾斜、倒置。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。

八、开箱及检查

■ 开箱注意事项

开箱前请确定设备外包装上的箭头标志应朝上。开箱时请注意不要用力敲打，以免损坏设备。开箱取出设备，并保留设备外包装和减震物品，既方便了您今后在运输和贮存时使用，又起到了环保节能的作用。

■ **检查内容**

开箱后取出设备，依照装箱单清点设备和配件。如发现短少，请立即与本公司联系，我公司将及时为您提供服务。

九、装箱清单

1、 大电流发生器（升流器） 1 台
2、 大电流试验线（用户根据需要另配） 1 套
3、 产品说明书 1 份
4、 产品合格证/保修卡 1 份

十、售后服务

本公司产品保修一年，终身维修，一年内产品质量出现问题，请及时与我公司联系，公司负责免费维修，超过一年，按成本收取少量费用。

- 变压器测试系列
- 断路器/开关测试系列
- 避雷器、绝缘子测试系列
- 电缆故障/线路测试系列
- 承装修试1-5级系列
- 接地及绝缘测试系列
- 二次回路测试系列
- Sf6气体、油化测试系列
- 串联谐振、高压试验系列
- 甲级、乙级防雷检测系列

主要合作单位

国家电网 STATE GRID　中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID　中国国电 CHINA GUODIAN　国家电投 SPIC

中国大唐集团公司 China Datang Corporation　華潤　中国石油　中国华电 CHD

得亚电力
专业电力测试设备生产商

中国·武汉得亚电力科技有限公司
China,Wuhan Deya Power Technology Co. Ltd.

地址：武汉市东湖新技术开发区关南工业园
邮编：430223
电话：027-87561218
邮箱：whdeya@126.com
网址：http://www.whdy18.com
QQ：876175313