

## 尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 DDG 系列大电流发生器。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！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼  
118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: [www.cepee.cn](http://www.cepee.cn)

## ◆ 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。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

## ◆ 安全要求

### 警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

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。

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。

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。

400-034-8088

#### 一 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、概述：

DDG 系列大电流发生器是为电力部门和工矿企业进行电气设备试验而设计制造的专用设备，适用于各种开关，电流互感器和其它电器设备的电流负载试验及升温试验。

DDG 系列大电流发生器根据体积、重量的不同采用分体 / 整体式结构，具有输出电流无极调整、电流上升平稳、负荷变化范围大、工作可靠、操作简便安全等特点，可作为工矿企业进行升流或温升试验的电流源设备。本系列产品型号释义如下：

D	D	G	□	/	□
大电流	单相	干式	额定容量	额定输出电流	

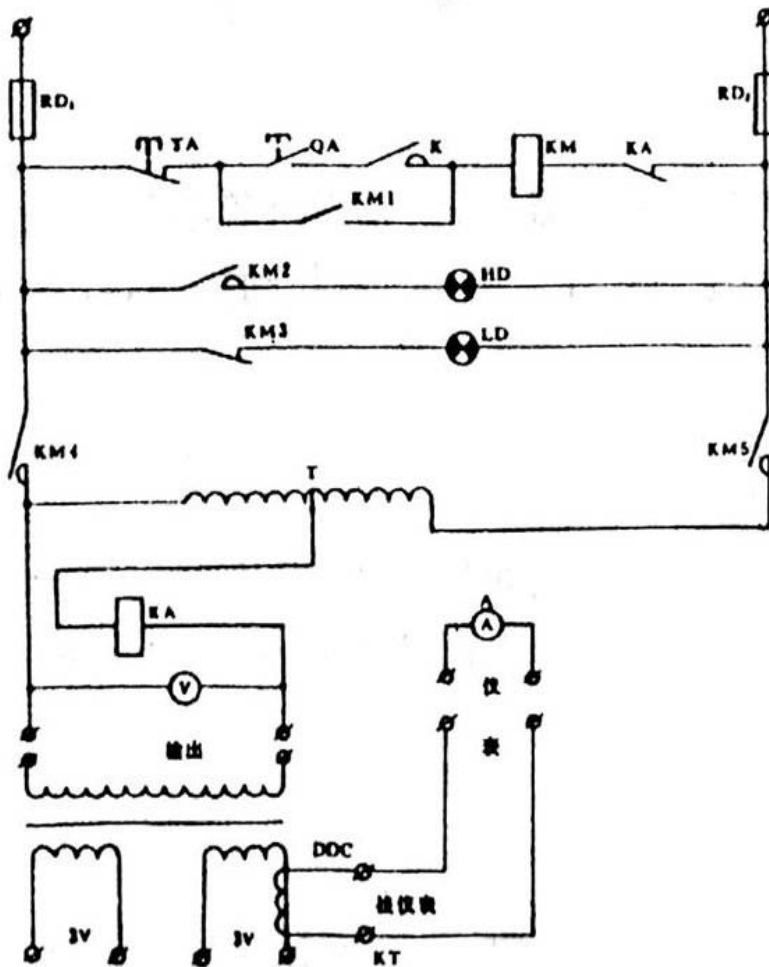
## 二、主要技术参数

型 号	额定容量 (KVA)		升流器 额定输入		升流器 额定输出		阻 抗 电 压 %	空 载 电 流 %	结 构 式
	调压 器	升流 器	电 流 (A)	电 压 (V)	电 流 (KA)	电 压 (V)			
DDG-1.5/500	1.5	1.5	6.8	220	0.5	3	<8	<6	整体式
DDG-3/500	3	3	13.60	220	0.5	6	<8	<6	整体/分体
DDG-6/1000	6	6	27.00	220	1	6	<8	<6	整体/分体
DDG12/2000	12	12	37.50	400	2	6	<8	<6	整体/分体
DDG-15/3000	15	15	37.50	400	3	5	<8	<6	分体
DDG-30/5000	30	30	75	400	5	6	<8	<6	分体
DDG-36/6000	36	36	94.74	400	6	6	<8	<6	分体

### 三、工作原理：

本系列产品输入工作电源后，可通过调节调压器输出电压而获得试验所需的大电流。其工作原理图如下：

说明：大电流发生器为一体式时操作台和升流变压器合二为一。



T A： 停止按钮

K： 零位开关

V： 电压表

K T： 互感器

T： 调压器

D D G： 升流器

Q A： 起动按钮

A： 电流表

K M： 交流接触器

K A： 电流继电器

H D L D： 信号灯

## 四、使用方法

- 1、按工作原理图接好线路。变压器外壳、操作台等必须接地良好。
- 2、接通电源，操作台上的绿色指示灯亮，再按起动按钮，红色指示灯亮，显示升流器等待升流。
- 3、顺时针均匀旋转调压器，使输出电流指示直至所需的大电流。为了保证测试精度，可在仪表接线柱上串接一标准电流表。
- 4、试验中，一旦出现异常情况，应立即切断电源，查明原因后再进行试验。
- 5、试验完毕，必须将调压器调回零位，按停止按钮切断电源；切断工作电源后，方可拆除试验接线，以保证安全。

## 五、注意事项

- 1、本设备是为短时间的工作而设计的，所以不允许长时间在额定容量下工作，特别不允许超过额定电流运行，以防过热，其时间范围如下：

负载情况(点额定%)	最大持续运行时间(分钟)
100	30
85	90
75	180

- 2、新安装和长时间不用的变压器，运行前应用 1500 兆欧表分别测量线圈之间及线圈对地的绝缘电阻，在电阻值不低于 0.5 兆欧时，方可使用。
- 3、使用中，升流变压器和操作台必须可靠接地，以保证安全。
- 4、升流时应缓慢均匀，搬运时应避免过大的震动。
- 5、调压器与电刷接触表应保持清洁，视情况可用 90%酒精蘸棉纱擦拭干净。
- 6、本设备应存放于室内清洁、通风、干燥之处。

## 六、设备成套性

1、操作台	1 台
2、升流变压器	1 台
3、产品使用说明书	1 份
4、产品合格证	1 份
5、产品保修卡	1 份
6、产品质量反馈单	1 份