
一、概述

SNDDL 系列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三相时，应分相进行；

三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。三相、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 4-10V，要求特别输出时由用户提出。

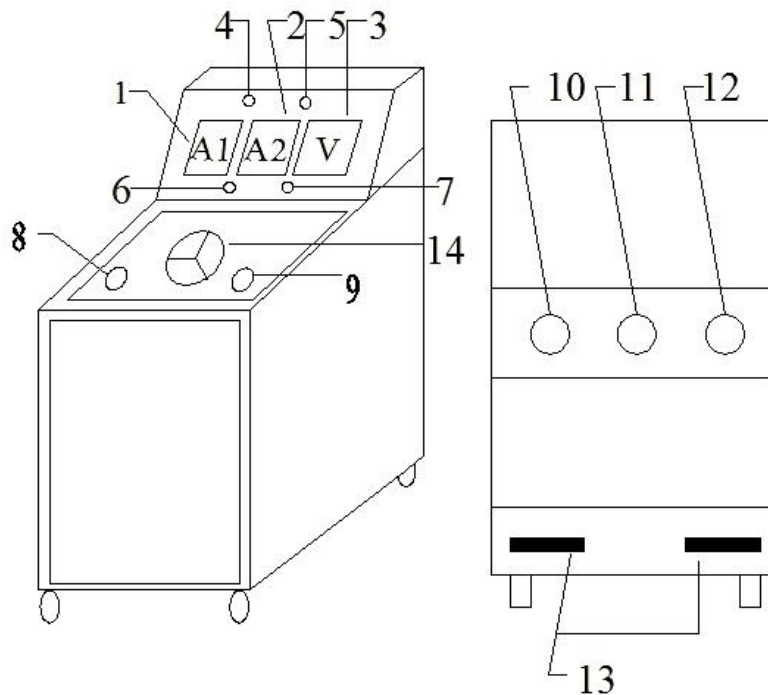
7、 大电流发生器输出电流：50-30000A

二、产品结构

SNDDL 系列大电流发生器属于 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），其整个结构如图：



- | | | |
|------------|--------------|------------|
| 1/2 电流表 | 3 电压表 | 4/5 指示灯 |
| 6 电流选择开关 | 7 电压选择开关 | 8 启动按钮（绿色） |
| 9 停止按钮（红色） | 10/11 电源接线端子 | 12 外壳接线端子 |
| 13 输出端子排 | 14 调压器 | |

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

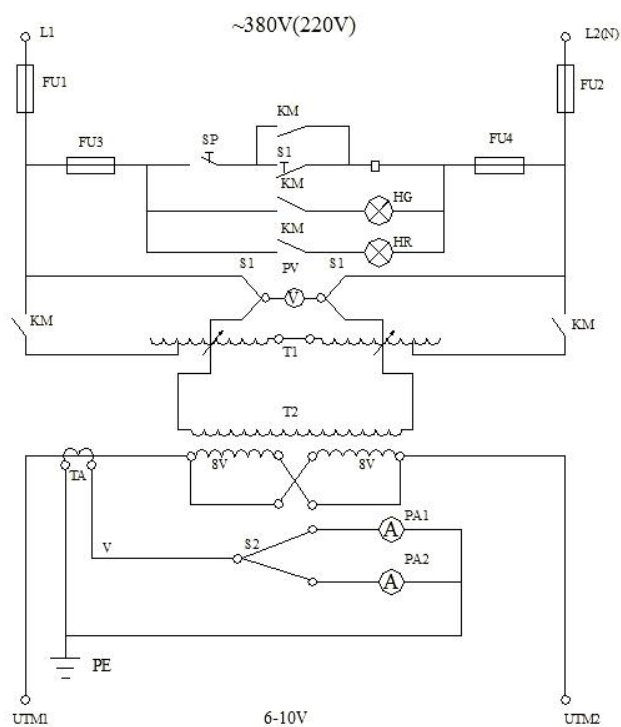
该设备容量是按 5 分钟短时工作制设计，如用于断续工作时，通电时间就小于 2.5 分钟，工作周期应大于 10 分钟为宜，其规格及技术参数如下：

型号规格	电源电压 (V)	相数	外型尺寸	重量 (KG)	备注
SNDDL-500A	220	1	350×400×600	30	整体式
SNDDL-1000A	220/380	1/2	380×500×710	50	整体式
SNDDL-2500A	380	2	410×570×880	70	整体式
SNDDL-4000A	380	2	480×690×960	105	整体式 分体式
SNDDL-6000A	380	2	580×720×980	155	整体式 分体式
SNDDL-8000A	380	2		200	分体式
SNDDL-10000A	380	2		350	分体式
SNDDL-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 $3A-5A/mm^2$ 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（ $\sim 220V$ 、 $\sim 380V$ ）、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，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