



DDG 大电流发生器

使用说明书

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

wuhan zhuoya electric power automation co.,ltd

目 录

第一章：概述..... 3

第二章：产品结构 3

第三章：使用方法 4

第四章：技术参数 4

第五章：工作原理 5

第六章：注意事项 6

第七章：装箱清单 6

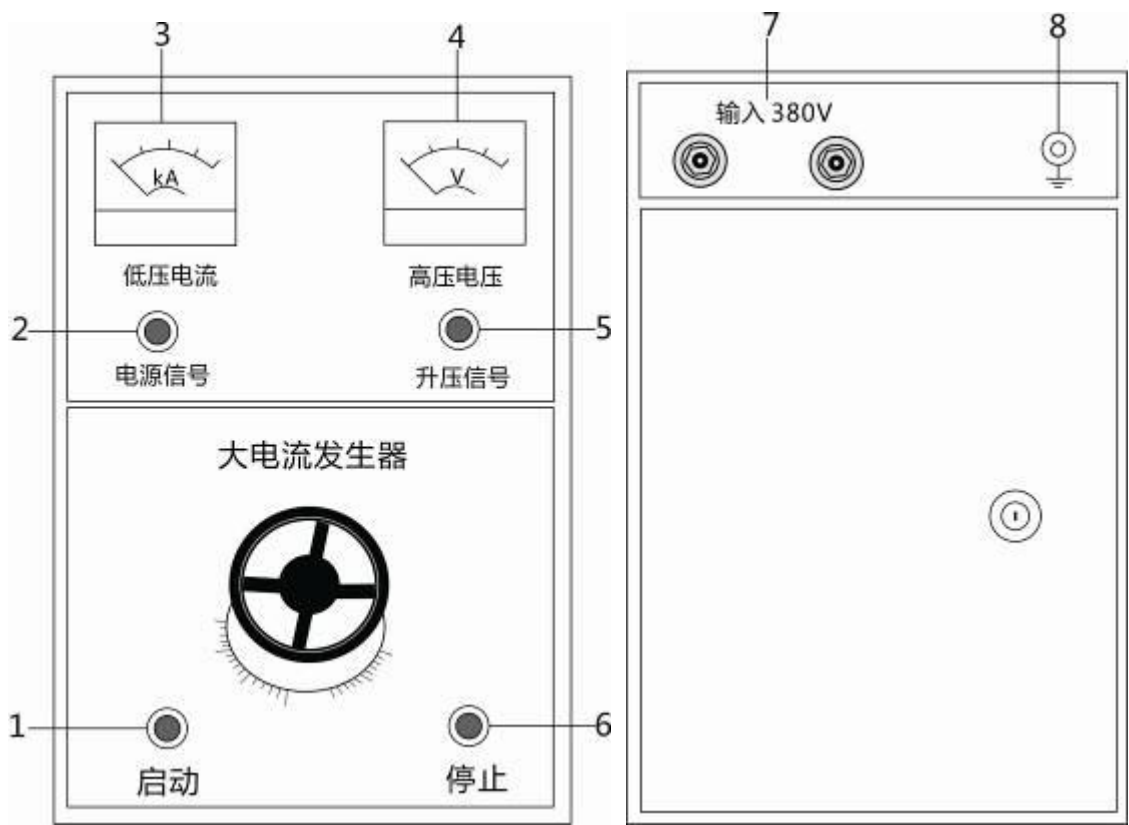
第一章：概述

DDG 大电流发生器是各行各业在电气调试中需要大电流场所的必需设备，应用于发电厂、变配电站、电器制造厂及科研、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。

第二章：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板组成，仪表指示灯板分大、小量程的两块电流表和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。

该产品采用一次接线柱输入方式，下端有升流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. 启动	2. 电源信号灯	3. 电流表	4. 电压表
5. 升压信号	6. 停止按钮	7. 电压输入端子	8. 接地端

第三章：使用方法

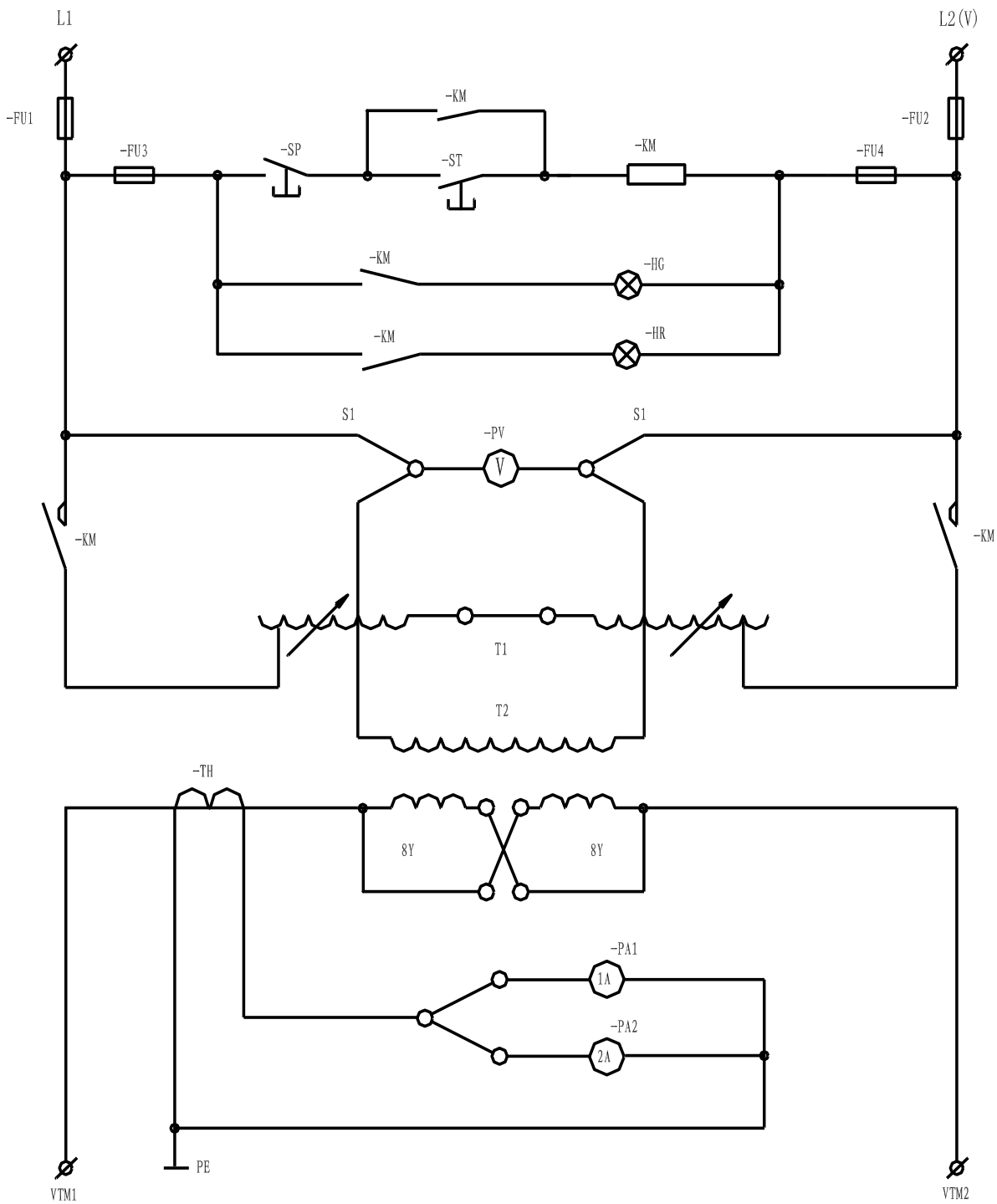
在做大电流试验时，按本产品的电路图正确接好工作线路。根据输出电流的大小，选择好大、小量程开关的位置。先将调压器回到零，再按下起动测试到按钮（绿色），此时，手持调压器手柄顺时针方向慢慢旋转调压器的手轮并注视电流表，直到所需的电流值为止，试验到所定的值后立即将调压器手轮反时针方向回零，按下停止按钮，切断电源。

第四章：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，通电时间应小于 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	容量 (KVA)	初 级		次 级		外形尺寸(mm) 长×宽×高	重量 kg	结构 形式
		V ₁	A ₁	V ₂	A ₂			
DDG-500	3	220	15	6	500	430×338×550	48	一体
DDG-1000	6	220	27	6	1000	500×380×600	80	一体
DDG-2500	15	380	39.5	6	2500	600×430×790	145	一体
DDG-4000	24	380	63	6	4000	640×450×820	180	一体/分体
DDG-5000	30	380	79	6	5000	600×430×900 300×500×500	145 135	分体
DDG-6000	36	380	95	6	6000	600×430×900 300×500×500	150 140	分体
DDG-8000	48	380	126	6	8000	600×450×950 350×550×550	180	分体
DDG-10000	60	380	158	6	10000	800×600× 1100 380×550×600	200	分体

第五章：工作原理



- | | |
|----------------|-----------------|
| -FU1, 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 - 调压器 |
| -T2 - 低压大电流发生器 | -TA - 电流互感器 |
| -S2 电流控制开关 | -S1 电压换挡开关 |

-PA1, -PA2 电流表

注：次级输出 6V 以上时，根据用户需要定购

该产品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），取得所需的不同大电流。

注：

1. 本电路为 380V 电源供电电路，电源为 220V 时，T1 接线应按原厂规定接线。
2. 1000A 以下无电压表及 S1 开关电路。
3. 输出外接铜导线按 $6A/mm^2$ 选择，其长度应不大于 3 米。

第六章：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，其电阻应不小于 0.5 兆欧。
3. 输入电压符合铭牌上所标的电压值（-220V，-380V），其值差应在 $\pm 10\%$ ，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. 满负荷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，但工作周期应大于 10 分钟。
7. 升流器外壳有接地端子，使用时应良好接地。

第七章：装箱清单

- | | |
|----------|-----|
| 1. 仪器主机 | 1 台 |
| 2. 使用说明书 | 1 本 |
| 3. 合格证 | 1 张 |