

ZSL82 系列 大电流发生器

使 用 手 册

武汉智能星电气有限公司

目 录

| | |
|----------------|---|
| 一、概述..... | 2 |
| 二、技术参数及规格..... | 2 |
| 三、产品结构..... | 3 |
| 1. 整体式结构..... | 3 |
| 2. 分体式结构..... | 4 |
| 四、使用方法..... | 6 |
| 五、电气原理图..... | 6 |
| 六、注意事项..... | 7 |
| 七、运输、贮存..... | 7 |
| 八、售后服务..... | 8 |

ZSL82 系列 大电流发生器

一、概述

大电流发生器是电力、电气行业在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、电器制造厂及科研院所等部门，属于短时或断续工作制，具有体积小、重量轻、使用维修方便等特点。

二、技术参数及规格

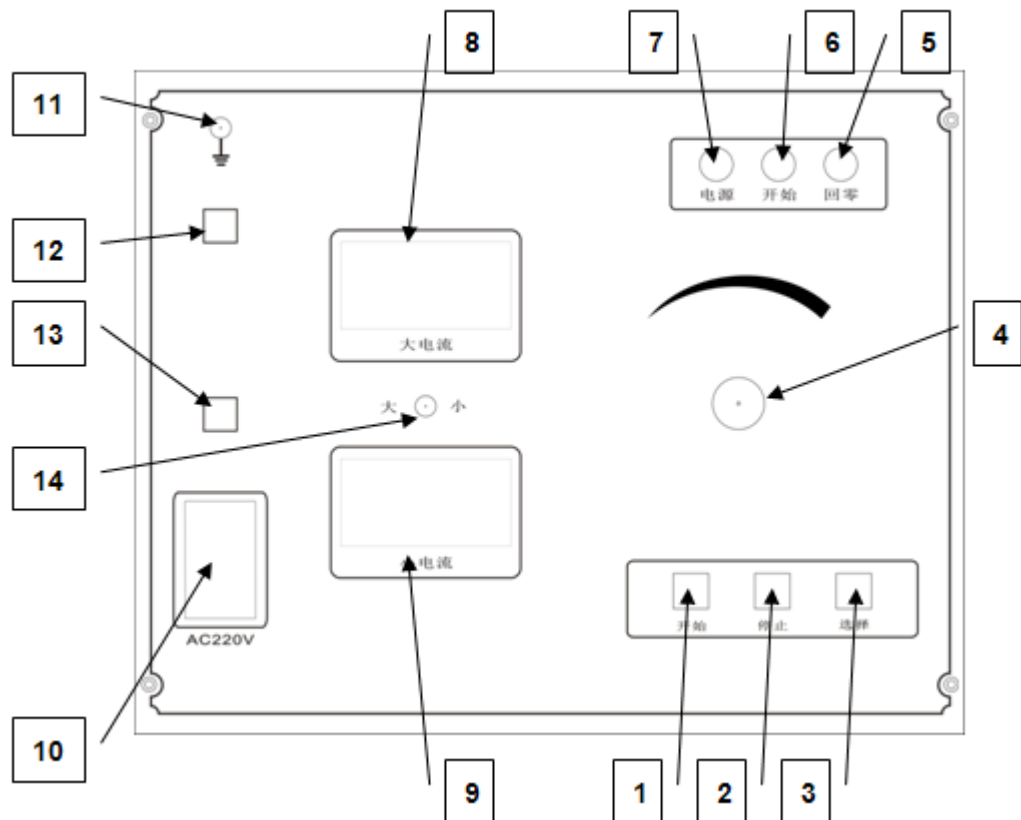
| 型 号 | 输 出 容 量 (kVA) | 输出 电 流 (A) | 电 源 电 压 (V) | 开 口 电 压 (V) | 电 源 相 数 | 备 注 |
|----------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|------------|------------|
| ZSL82-3/500 | 3 | 500 | 220 | 6 | 1 | 整体式（箱式或台式） |
| ZSL82-6/1000 | 6 | 1000 | 220 | 6 | 1 | 整体式（箱式或台式） |
| ZSL82-9/1500 | 9 | 1500 | 220 | 6 | 1 | 整体式 |
| ZSL82-12/2000 | 12 | 2000 | 220 或 380 | 6 | 1 2 | 整体式或分体式 |
| ZSL82-15/2500 | 15 | 2500 | 380 | 6 | 1 2 | 整体式或分体式 |
| ZSL82-18/3000 | 18 | 3000 | 380 | 6 | 2 | 整体式或分体式 |
| ZSL82-24/4000 | 24 | 4000 | 380 | 6 | 2 | 分体式 |
| ZSL82-30/5000 | 30 | 5000 | 380 | 6 | 2 | 分体式 |
| ZSL82-36/6000 | 36 | 6000 | 380 | 6 | 2 | 分体式 |
| ZSL82-48/8000 | 48 | 8000 | 380 | 6 | 2 | 分体式 |
| ZSL82-60/10000 | 60 | 10000 | 380 | 6 | 2 | 分体式 |
| ZSL82-72/12000 | 72 | 12000 | 380 | 6 | 2 | 分体式 |
| ZSL82-90/15000 | 90 | 15000 | 380 | 6 | 2 | 分体式 |

注：开口相电压可扩展，输出容量也随着调整。

三、产品结构

本产品由全金属外壳及铝合面板组合而成,具有结构合理、外形美观、重量轻且移动方便等特点。

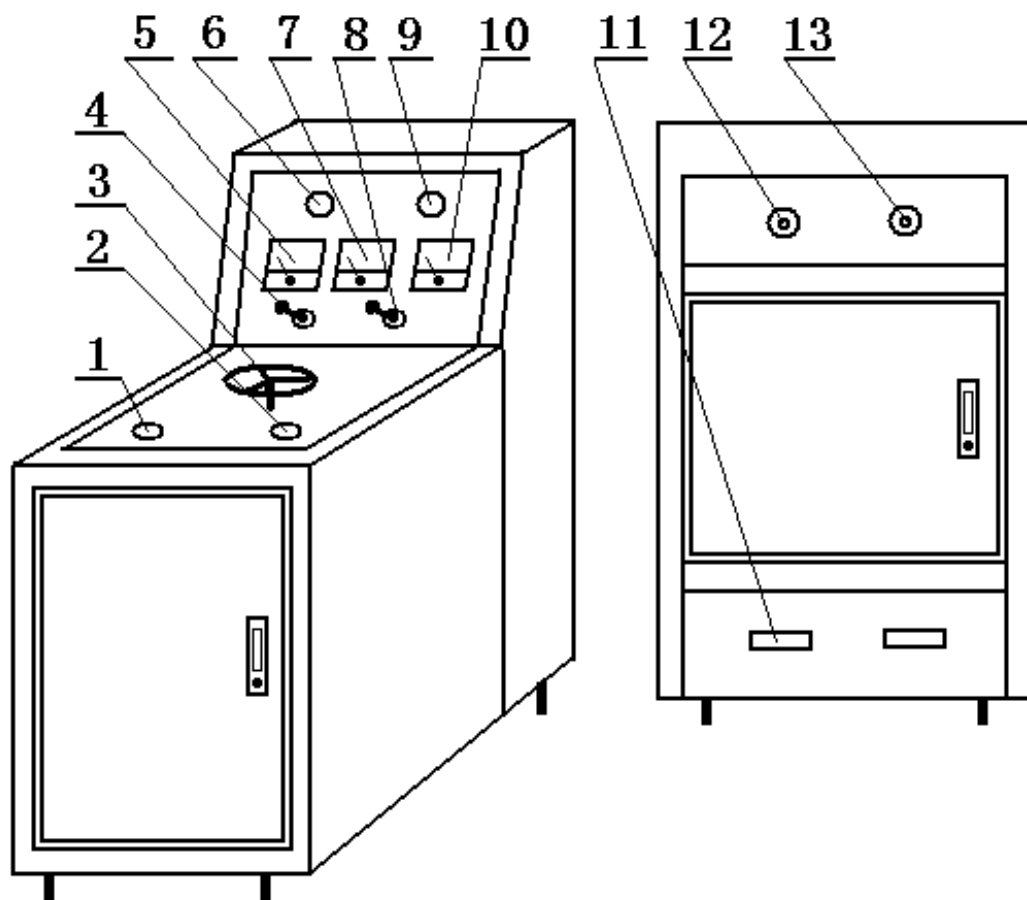
1. 整体式结构



(1) 箱式

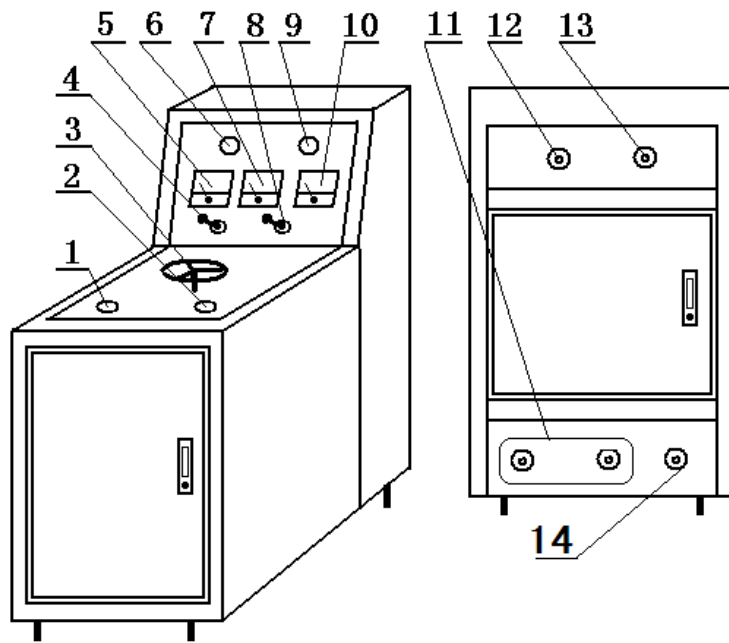
- 1—启动按钮 2—停止按钮 3—选择按钮 (选择零位启动或非零位启动)
 4—电流调节手柄 5—零位指示 6—工作指示 7—
 电源指示 8—大电流指示 9—小电流指示 10—电源插座和开关
 11—接地端 12、13—大电流输出 14—大电流、小电流切换开关

(2) 台式



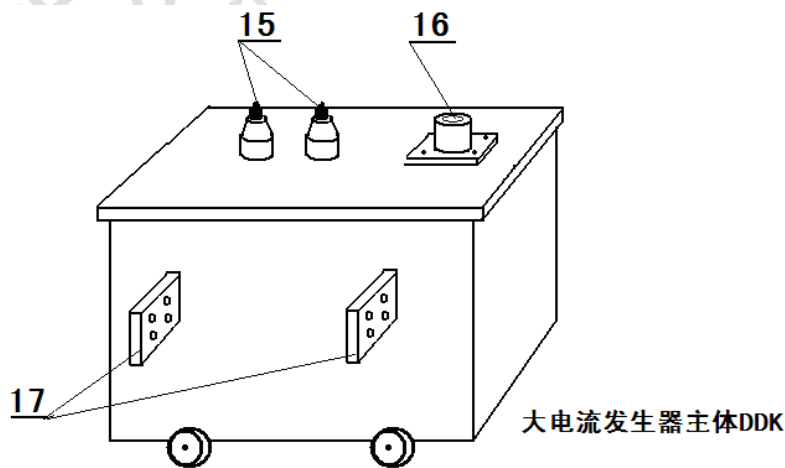
- | | | | |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 1—启动按钮 | 2—停止按钮 | 3—电流调节手柄 | 4—电流切换 |
| 5—大电流指示 | 6—电源指示 | 7—小电流指示 | 8—电压切换 |
| 9—工作指示 | 10—电压指示（2500A 以上有） | | |
| 11—大电流输出 | 12、13—电源输入 | | |

2. 分体式结构



- 1—启动按钮 2—停止按钮 3—电流调节手柄 4—电流切换
 5—大电流指示 6—电源指示 7—小电流指示 8—电压切换
 9—工作指示 10—电压指示（2500A 以上有）
 11—电源输出 12、13—电源输入 14-电流采样航插

大电流发生器主体 DDK 接线端子说明如下：

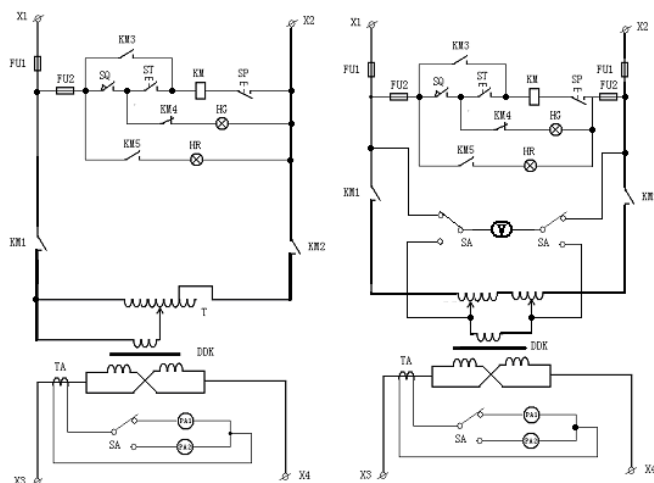


- 15-电源输入端子 16-电流采样航插 17-大电流输出端子

四、使用方法

1. 按照试验要求,将大电流发生器及被试品接好,并接好电源。
2. 根据被试品所需电流的大小选择好电流转换开关的位置,由于电流互感器不允许开路,所以电流转换开关只能拨到“大”或“小”的位置,不能将其置于中间位置。
3. 合上电源,绿灯亮(如果绿灯不亮,应将调压器旋钮反时针调至零,直到绿灯亮),按下启动按钮,绿灯灭红灯亮,顺时针旋转调压器手柄,将电流升到所需值即可。
4. 反时针将调压器手柄调至零位,按下停止按钮,红灯灭绿灯亮,试验结束。

五、电气原理图



1000A 以下

1000A 以上

六、注意事项

1. 电源插座内置保险，如果保险熔断可将保险盒向上拔出更换保险。
2. 为了保证安全，在使用之前，设备务必接地，调压器务必置于零位。
3. 设备应置于干燥清洁厂所使用，且日常做好设备的维修保养。
4. 请不要私自维修仪器或自主改造、加工仪器，否则仪器不在质保之列。
5. 为发挥本产品的优秀性能,在使用本公司产品前请仔细阅读使用说明书。

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。

设备在运输途中不使用木箱时，不允许堆码排放。使用本公司仪器包装箱时允许最高堆码层数为二层。

运输设备途中，仪器面板应朝上。

■贮存

设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。在没有木箱包装的情况下，不允许堆码排放。

设备贮存时，面板应朝上。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。

八、售后服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。