

Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司 KDSL-82 系列升流器 (大电流发生器)。在您初次使用该产品前,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,因此您所使用的产品可能与使用 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 L 您有不清楚之处,请与本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!

### 慎重保证

本公司生产的产品,在发货之日起三个工作日内,如产品出现缺陷,实行包换。一年内如产品出现缺陷,实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷,实行有偿终身维修。

### 安全要求

请阅读下列安全注意事项,以免人身伤害,并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到 损坏。为了避免可能发生的危险,本产品只可在规定的范围内使用。

### 只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

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。

在有可疑的故障时,请勿操作。如怀疑本产品有损坏,请本公司维修人员进行检查,切勿继续操作。

请勿在潮湿、易爆环境下操作。

保持产品表面清洁和干燥。

电话: 027-83551828 / 83551858 传真: 027-83551868 网址: www.china-kdzd.com 售后服务: 400-027-3099 地址: 武汉市汉黄路 888 号岱家山科技创业城 4 栋 1 单元 3 楼



# 武汉凯迪正大电气有限公司 Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



	产品概述
_,	产品结构
三、	技术参数及规格
四、	使用方法
五、	工作原理
六、	使用维护注意事项
七、	贮存及运输····································
八、	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



Vuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



## 一、产品概述

KDSL-82 系列升流器 (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。大电流发生器是电力、电气行业在调试中需要大电 汤场所的必需设备,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。

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:

脱扣用、作校验电源用、作温升试验用、对电器作热稳、动稳定的低压 大电流源、其它需要大电流配合的部分

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。大电流发生器输出电流:50-30000A



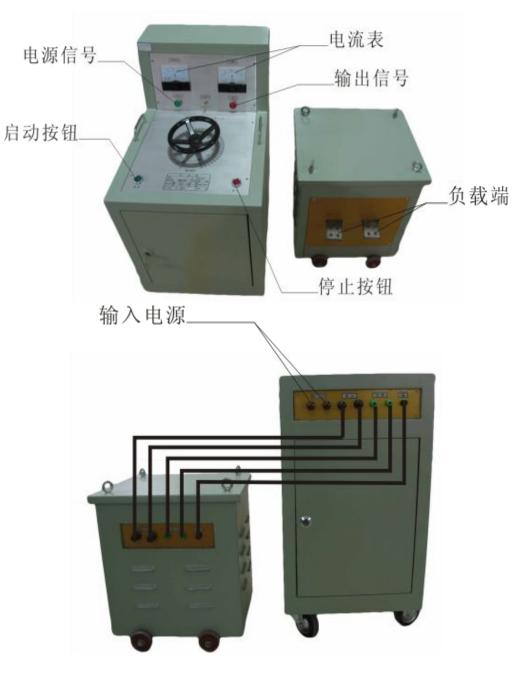
# 武汉凯迪正大电气有限公司 Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



## 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:



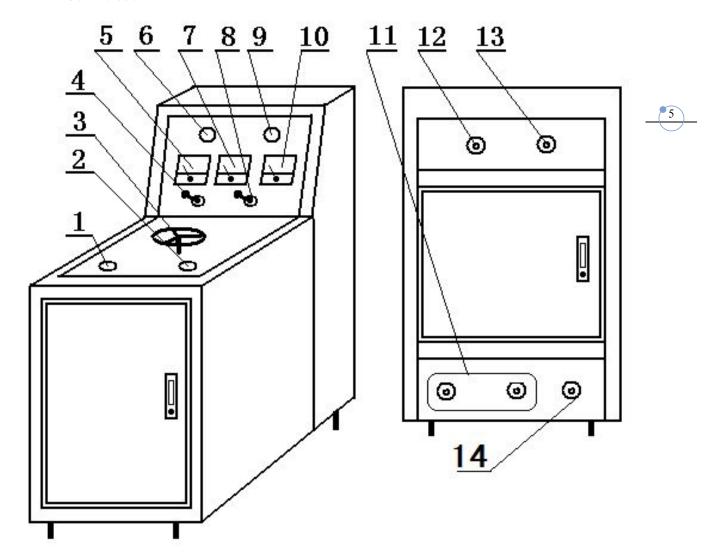
电话: 027-83551828 / 83551858 传真: 027-83551868 网址: www.china-kdzd.com 售后服务: 400-027-3099 地址: 武汉市汉黄路 888 号岱家山科技创业城 4 栋 1 单元 3 楼



# 武汉凯迪正大电气有限公司 Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



## 分体式结构



1一启动按钮

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

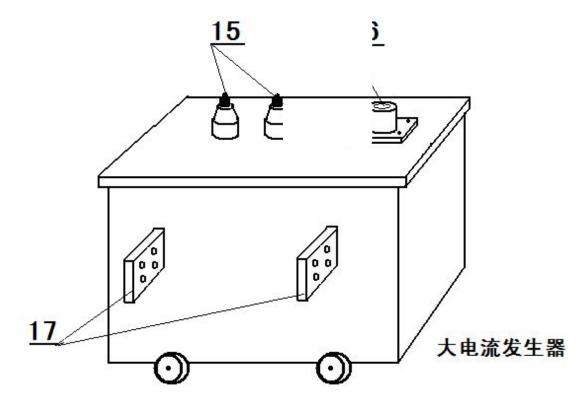
10—电压指示 (2500A 以上有)

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 17-大电流输出端子

## 三、技术参数及规格

- 1. 输入电压: 三相 AC 380V±10% 50Hz±5 Hz
- 2. 输出电流: 0~4000A (5000A)
- 3. 额定容量: 0~24kvA
- 4. 输出电压: 0~6V (开口电压)
- 5. 电流精度: 0.5%, 0.2% (F.S)
- 6. 分辨率: 0.1A
- 7. 耐流计时范围: 0~9999S
- 8. 冲击计时范围: 0~999mS
- 9. 工作时间: 额定 5000A 输出时: 工作时为 5 分钟;



Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



额定 4000A 输出时:工作时为 25 分钟;

额定 3000A 输出时:工作时为 40 分钟;

额定 2000A 输出时:工作时为 50 分钟;

额定 1500A 输出时: 工作时为 480 分钟;

额定 1000A 输出时:长期使用:(运行时间 48h)

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。

## 四、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。

- 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。

7

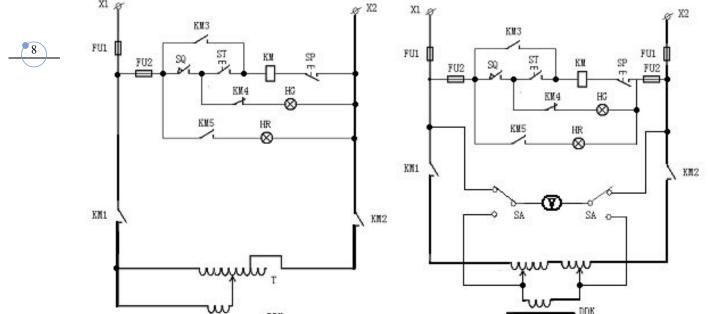


Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltc



## 五、工作原理

ХЗ



-FU1,2 主回路熔断器 -FU3,4 控制回路烙断器 -SP -ST 按钮

X4

SA

-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

升流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/mm2 选择,其长度应不大于 3 米。

电话: 027-83551828 / 83551858 传真: 027-83551868 网址: www.china-kdzd.com 售后服务: 400-027-3099 地址: 武汉市汉黄路 888 号岱家山科技创业城 4 栋 1 单元 3 楼



Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



## 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、长期不用时,使用前应用 500V 兆欧表检查主回路对地绝缘电阻,其阻应不小于 0.5 兆欧。
- 3、输入电压符合铭牌上所的电压值(-220V,-380V),其值差应在±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、大电流发生器外壳有接地端子,使用时应良好接地。
  - 8、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。
  - 9、为保证安全,在使用之前,设备务必接地,调压器务必置于零位。
  - 10、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。
  - 11、请务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。
  - 12、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、贮存及运输

本仪器应在原包装条件下,放室内贮存。其环境温度为 -10~60℃,相对湿度 ≯ 90 %,室内不应含有足以引起腐蚀气体。仪器周围无剧烈的机械振动和冲击。 无强烈的电磁场作用。运输条件参照贮存条件。

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。



Wuhan Kaidizhengda Electric Co,Ltd



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。

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,

10

\_ 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。

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。

## 八、装箱清单

1,	升流器 (大电流发生器)	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