

一、原理特点

DSL-1000A 大电流发生器，摒弃了旋转调压器手轮的传统升流方式，转而采用单片机程序控制，按钮操作即可调出所需试验电流值。器件采用了节能型自耦调压器和高导磁升流器，节能高效，并使用罗氏线圈电流传感器，电流测量精确。液晶显示屏可以即时显示输出电流值与秒表时间值。具有输出功率大、附加损耗小、抗过载能力强、操作简便、读数清晰、过热保护、移动灵活等特点，适用于电力系统技术人员检验电流互感器、保护装置及二次回路电流试验之用。

二、性能特点：

1. 纯铜材料的快接、快拆电流接线端子的应用不仅保证了足够的通流能力和接触良好，更让你省时省力；
2. 铜制大电流接线夹，开口可达 40mm，即可保证良好的通流能力，也能更好适应不同现场的使用要求；
3. 不再采用旋转调压器手轮的传统升流方式，按钮操作更安全，更简便。
4. 电流与倒计时同屏显示，显示直观，同时有效防止长时间输出导致的过热问题。
5. 通电自动归零设计，可以有效防止突然停电或误操作导致的异常输出的问题。

三、主要技术指标

- 1、 供电电源：AC220V \pm 10% 50Hz
- 2、 标称容量：5kVA
- 3、 输出电流：0-1000A
- 4、 测量精度：1%
- 5、 空载电压： \geq 10V
- 6、 最大输出持续时间： \leq 30S

7、 重量：32kg

四、操作面板



操作面板说明：

01——仪器铝合金箱体；02——安装维护把手，不可用于搬运使用；03——电流输出端子；

04——箱体外壳地； 05——220V 输入端子；06——输入开关；07——启动按键；

08——启动指示灯，输出状态时亮起；09——上升按键按下电流持续增大，松开保持当前输出；

10——下降按键，按下输出电流持续减小，松开保持当前输出；

11——粗调/细调转换开关，可调整上升按键与下降按键的调整细度，按下时为细调状态，指示灯亮，弹起时为粗调状态，指示灯熄灭。

12——停止指示灯，亮起时表示无输出；13——停止按键；

14——显示屏，可即时显示输出电流值。

五、操作方法

将升流器连接到被试品后，接入 AC220V 电源，打开电源开关后，升流器会自动

进行零位检测，如内部调压器输出不在零位升流器将自动回到零位，回零位前升流器不会输出电流。

按下“启动”按钮后，升流器进入输出模式，此时按下“上升”按钮，升流器即可步进增大输出电流，显示屏即时显示输出电流值，升至所需电流时松开“上升”按钮即可，“上升”按键可点动或长按方式进行操作；同理，如需减小输出电流值，按下“下降”按钮，升流器即可步进减小输出电流，降至所需电流时松开“下降”按钮即可。粗细调切换键可改变“上升”和“下降”的步长细度，可根据需要选择；试验完毕按下“停止”按钮，升流器即可回零停止输出，此时可断电拆线。

大电流输出时间及热保护温度				
输出电流范围	1000A~800A	800~500A	500A~200A	200A 以下
持续通流时间	60S	120S	300S	长时
热保护温度	升流器内部超过 100℃自动回零停止输出			

注意：

1. 通电前请确认电源电压为 220V！
2. 保证输出线的电流夹与被试品接触良好，表面无锈蚀污物紧固力量尽量大。
3. 为防止大电流长时间输出导致过热，当电流输出时升流器系统会自动进入倒计时状态，倒计时完成升流器将自动回零。

六、注意事项

1. 使用前，仔细阅读说明书；
2. 仪器回零未完成前请不要操作面板的任何按钮；
3. 供电电源容量不足或输出线与被试品接触不好，都可能导致电流升不上去；

4. 试验应控制在倒计时结束前完成。

七、设备配套

- 1、 DSL-1000A 大电流发生器 1 台
- 2、 95mm² 多股大电流输出试验导线 1 套, 长度 6 米/根 (含接线夹)
- 3、 仪器安全接地线 1 根
- 4、 220V 输入电源线 1 根
- 5、 说明书 1 份
- 6、 合格证 1 份

八、保修条件

本仪器自出厂之日起十八个月内, 用户按说明书使用操作, 若发现质量问题, 我厂负责免费保修, 直至更换新产品。非因产品质量问题而损坏, 我厂负责保修, 适当核收修理费用。