

ZSDDG 智能大电流发生器

使用说明书



武汉中试高测电气有限公司

目 录

一、概述.....	1
二、产品特点.....	2
三、技术参数.....	2
四、试验接线图.....	3
五、面板功能说明.....	5
六、操作步骤说明.....	6
七、注意事项.....	12
八、运输、贮存.....	12



一、概述

ZSDDG 系列智能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、产品特点

1. 320×240 液晶显示器、高速热敏打印机。
2. 高精度传感器和高性能 14 位 AD 采集芯片。
3. 人机对话全键盘操作方式，智能化工作全过程。
4. 任选自动升流试验、手动升流试验和冲击速断试验，操作灵活简单。
5. 实时显示输出电流，时间结果，显示直观明了。
6. 完善的过流保护，任意设定目标输出电流值、电流上限和耐流时间。
7. 具有回零检测功能，回零确定后才可进行试验，安全可靠。
8. 逼近式升流算法，到达设定目标输出电流后自动耐流计时，计时结束后电机自动回零。
9. 超过设定输出电流上限，电机自动回零，并发生声光报警。
10. 精良的软硬件抗干扰设计，多种抗干扰手段，适应恶劣电磁环境。
11. 自动错误诊断，易于发现和解决问题。
12. 可选配远程通信、门联锁警灯警铃、开口电压校验接口等。

三、技术参数

1. 通流计时范围：999S
2. 冲击计时范围：0-999mS
3. 环境温度：-20℃至 50℃
4. 电流精度 $\leq 1.0\%$ (F.S)

5. 主要参数:

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
ZSDDG-3/500	3	500	220	6	1		整体式
ZSDDG-6/1000	6	1000	220	6	1		整体式
ZSDDG-9/1500	9	1500	220	6	1		整体式
ZSDDG-12/2000	12	2000	220 或 380	6	1	2	整体式或分体式
ZSDDG-15/2500	15	2500	380	6	1	2	整体式或分体式
ZSDDG-18/3000	18	3000	380	6		2	整体式或分体式
ZSDDG-24/4000	24	4000	380	6		2	分体式
ZSDDG-30/5000	30	5000	380	6		2	分体式
ZSDDG-36/6000	36	6000	380	6		2	分体式
ZSDDG-48/8000	48	8000	380	6		2	分体式
ZSDDG-60/10000	60	10000	380	6		2	分体式
ZSDDG-72/12000	72	12000	380	6		2	分体式
ZSDDG-90/15000	90	15000	380	6		2	分体式

说明：1、表内的技术参数为单相大电流发生器的参数，如果需要的是相

同型号的三相大电流发生器，则输出容量都要相应的×3，电源电压为

380V、输入电源相数为三相四线

四、试验接线图

1. 整体式接线图

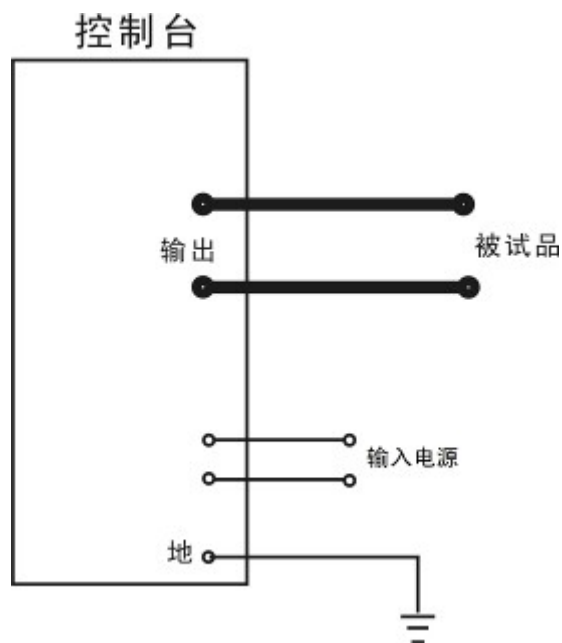


图 1 接线示意图

2. 分体式接线图

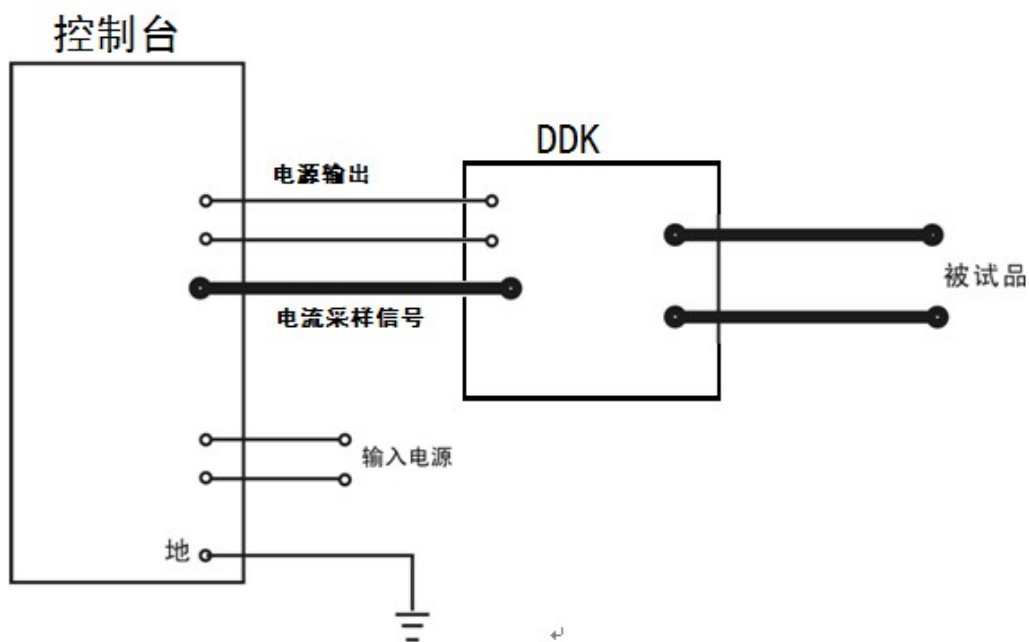


图 2 接线示意图

五、面板功能说明

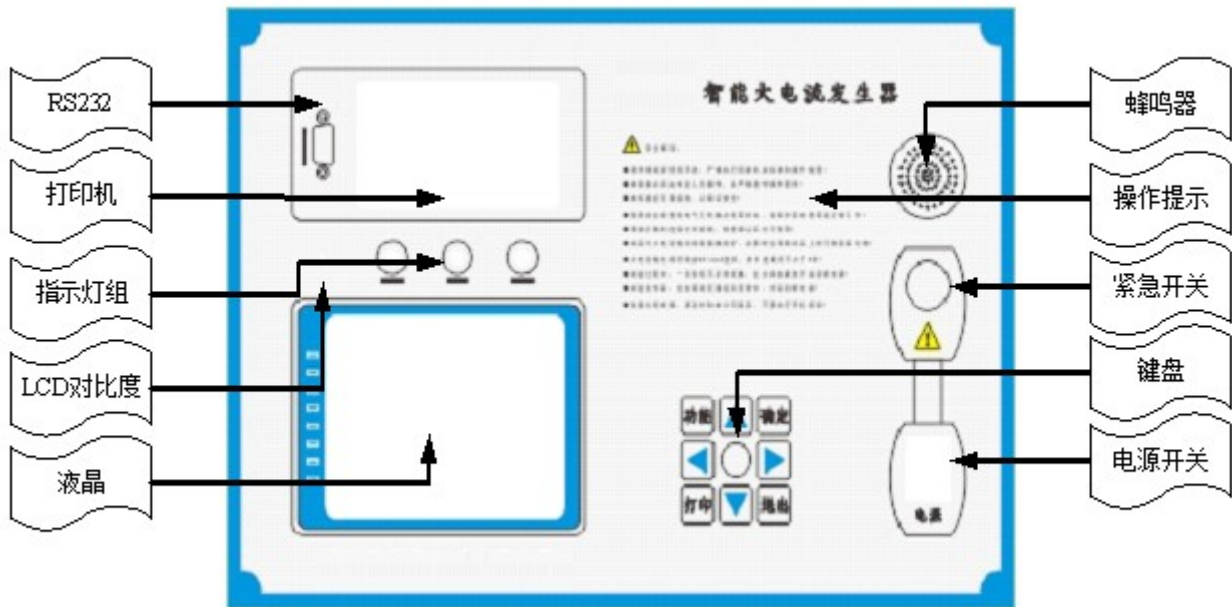


图 3

打印机： 打印机是热敏打印机，当试验完成后按键盘上的“打印”按钮按印试验结果。

RS232： RS232 是与计算机相连的串口通信接口，是用户选配接口，本装置没有配置这个接口。

LCD 对比度： 因为液晶显示屏在温度和光线有所不同时稍有些变化，可能过 LCD 对比度调节背光到适合亮度。

液晶： 320X240 像素点阵白色背光液晶，在强光和阴暗环境下都十分清楚。

指示灯： 由启动灯、零位灯、报警灯三个灯组成，启动灯和报警灯是高亮七彩灯。

操作提示： 有一些简短的提示语句和安装接线图。

键盘： 由上、下、左、右、设置、打印、确定、取消 8 个键组成，是用户和设备交互的终端。

电源开关： 工作电源，带通电指示灯。

六、操作步骤说明

(1) 开机使用

开机处于“欢迎界面”，如图 4：



图 4 欢迎界面

根据键盘的示图 5，按上↑、下↓、左←，右→可以切换“自动升流试验”、“手动升流试验”或“冲击速断试验”