TE-LCG 系列

大电流发生器

使用说明书

武汉特试特电气有限公司

地址：武汉市东湖高新技术开发区关山二路
特 1 号国际企业中心Ⅱ－2
免费服务热线：800－880 0780
电话：(027)6784 5315、6784 5317
传真：(027)6784 5319
网址：http://www.500kv.com
E－MAIL：TESTER @ 500KV.COM

一、简介：

TE-LCG 升流器是电气试验中需要大电流场所的必须设备，应用于发电厂、配变电站、电器制造以及科研、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。

二、主要参数：

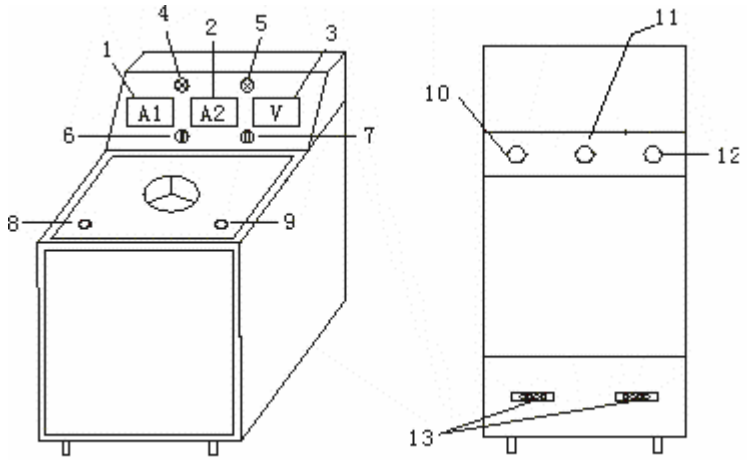
该设备容量是按 5min 短时工作制设计的，如用于断续工作时，通电时间应小于 2.5min，工作周期应大于 10min 为宜。其规格及技术参数如下。

型号规格	升流器容量（kVA）	电源电压 (V)	重量（Kg）	备注
TE-LCG-500	4	220	28	单体式
TE-LCG-1000	8	220	42	单体式
TE-LCG-2000	16	220	58	单体式
TE-LCG-2500	20	380	76	单体式
TE-LCG-4000	32	380	110	分体式
TE-LCG-6000	48	380	158	分体式
TE-LCG-8000	64	380	205	分体式
TE-LCG-10000	80	380		
TE-LCG-15000	120	380		

三、面板布置说明：

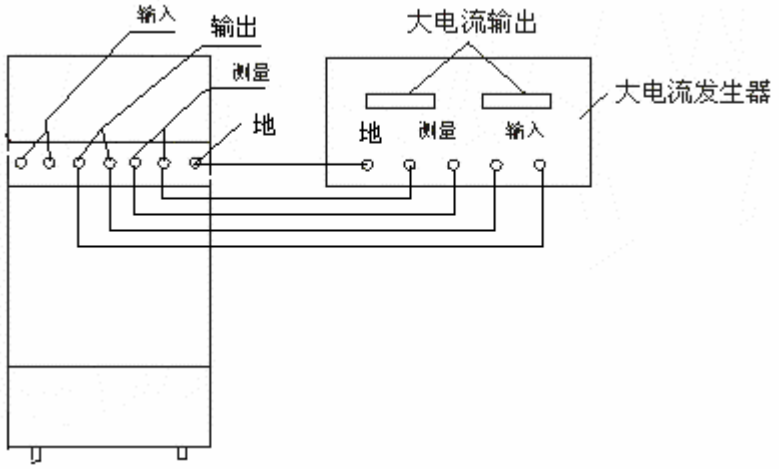
TE-LCG 升流器有单、分体式两种，其面板布置及连线如下：

1．单体式：



1.2.**电流表** 3.**电压表** 4.5.**指示灯**
6.**电流选择开关** 7.**电压选择开关** 8.**工作按钮**
9.**停止按钮** 10.**电源接线端子** 11.**电源接线端子**
12.**外壳接地端子** 13.**输出接线排**

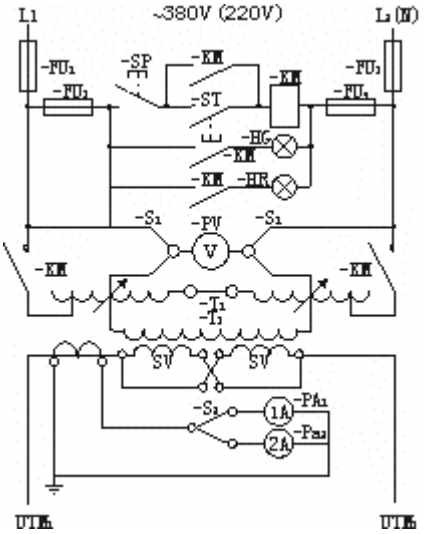
2．分体式：



四、使用方法：

在作大电流试验时，按本产品的电路图正确接好工作线路。根据工作电流的大小，选择好大、小量程开关位置。先将调压器回到零位，按下工作按钮（红色），顺时针方向慢慢旋转调压器手轮，注视电流表，直到所需电流值为止，试验到所定时间后，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。

五、工作原理：



-UK1、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：自耦调压器
-T2：低压大电流发生器　　-TA：电流互感器
-S2：电流换挡开关　　-S1：电压换档开关
-PA1、-PA2：电流表　　-PV：电压表

该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（即发生器输入电压），取得所需不同的大电流。

注：1．本电路为 380V 电源供电电路，电源为 220V 时，T1 接线应按原公司规定接线。

2．1000A 以下无电压表及 S1 开关。

3．输出外接铜导线按时 6A/mm2 选择，其长度应不大于 3 米。

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，其阻值不应小于 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-10%~+5%之间，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.满输出时工作时间不得超过 5 分钟,断续工作时间应小于 2.5 分钟，且工作周期应大于 10 分钟。

7.升流器外壳有接地端子，使用时应良好接地。