

SLQ-4000A 大电流发生器应用及技术指标

一、大电流发生器是根据电力部门和工矿企业在电气设备试验如：各种开关，电流互感器和其它电气设备作电流负载试验及温升试验而专门设计制造的专门设备。大电流发生器视产品体积、重量采用分体/一体式结构，具有输出电流无级调整，电流上升平衡、负荷变化范围大、工作可靠、操作简便、安全等特点，是工矿企业进行升流或温升试验较理想的设备。

二、4000A 大电流发生器技术参数

型号 规格	额定容量 (KVA)		额 定 输 入		额 定 输 出		阻 抗 电 压%	空 载 电 流%	结 构 形 式
	调 压 器	升 流 器	电 流 (A)	电 压 (V)	电 流 (KA)	电 压 (V)			
SLQ-5/500	5	5	11.5	220	0.5/1	5	<8	<6	一体
SLQ-10/2000	10	10	26.3	380	1/2	10/5	<8	<6	分 体
SLQ -20/4000	20	20	43	380	2/4	10/5	<8	<6	分 体
SLQ -25/5000	25	25	65.8	380	2.5/5	10/5	<8	<6	分 体
SLQ -50/10000	50	50	125	400	5/10	10/5	<8	<6	分 体

三、4000A 大电流发生器使用环境

- 1、工作电源： 380V ±10% 50HZ
- 2、环境温度： -10℃~40℃
- 3、产品周围应无严重影响变压器绝缘的气体蒸气，化学性沉积灰尘、污垢及其它爆炸性介质的场所。

四、4000A 大电流发生器工作原理

本系列产品接入工作电源后，通过调整调压器输出电压以获得试验所需的大电流。其工作原理图如下：

- | | |
|-------------|------------|
| C—为常闭常开触点 | Q A—为熔断器 |
| L D—为电源指示灯 | H D—为升压指示灯 |
| H A—为停止按钮 | S A—为升压按钮 |
| T A—为交流接触线圈 | B—为调压器 |
| T—为升流变压器 | V—为电压表 |
| A L—为电流互感 | |

大电流发生器注意事项：

- 1.测试工作不得少于两人，一人操作，一人监督操作，以确保安全。
- 2.外壳必须接地，不要因为低电压而忽视预防人身的安全事故。
- 3.升流器次级至被试品导线不宜太长、截面积要足够（电流密度可按 $6-8A/mm$ 考虑）接触面要处理干净（可用细纱布打亮），否则接头发热，甚至电流升不到额定值。
- 4.工作前先检查有足够的容量否则电源线发热及电压降低影响正常工作。
- 5.工作现场不应有易燃物。温升试验则应准备足够的灭火器材。
- 6.连续性（升温）试验，现场应有人值班。并定时检查升流源设备、导线、接头发热情况，作好记录。由于电网电压的变动，注意调节 TD，以便维持额定试验电流。
- 7.试验工作应遵守电业安全工作规程有关规定并制定切合实际的安全措施。
- 8、升流器外壳有接地端子，使用时应良好接地。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！