

# 三相交流无刷发电机

产品名称	三相交流无刷发电机
公司名称	杭州索川科技有限公司
价格	38000.00/套
规格参数	品牌:索川 型号:SC810
公司地址	杭州市余杭区良渚街道义马漾路5号南区四楼
联系电话	0571-86686863 18106505930

## 产品详情

本系统专门用于三相交流无刷发电机性能检测，系统由三大部分组成：第一部分：驱动机构部分；第二部分：测量控制部分；第三部分：负载部分。驱动机构为变频电机+减速机（根据被测品转速而配），用于拖动发电机运转，使发电机启动发电；测量控制部分用于对发电机进行检测和对系统各个部分的控制；负载部分为可调负载箱，用于模拟发电机的负载端。

系统性能满足：一、试验项目及内容：

1. 直流电阻测量：测量发电机绕组的电阻。
2. 绝缘电阻测量：测量发电机绕组对地（外壳）间的绝缘电阻。
3. 工频耐压测试：测量发电机绕组对地（外壳）间的耐压。
4. 稳态电压调整率的测定：由原动机（或模拟原动机调速特性的电动机）拖动，加上额定负载，调整原动机转速至额定转速，电压调整到额定电压附近，卸去负载。然后从零逐步加载到额定负载，再逐步减至零。
5. 瞬态电压调整率的测定：在发电机空载时，将转速调整到额定值，电压整定在接近额定值条件下，突加60%额定电流的三相对称负载。当发电机稳定后，突卸上述负载。
6. 发电机他励时空载特性测定：试验时励磁机他励，发电机三相开路或三相短路，用与一般发电机测定空载和短路特性相同方法，变动励磁机励磁电流来测定。

7. 效率的测定：效率的测定采用损耗分析法，各种损耗按标准进行测定。
8. 温升试验：发电机及其励磁装置额定运行，测定各部分温升值。
9. 过载试验：发电机及其励磁装置在热态下，应能在 110%额定电流下运行1b，此时不考核电机温升，但不得发生损坏及有害变形。
10. 超速试验：发电机在空载情况下应能承受下列规定的超速，历时2min，而不发生损坏及有害变形。
11. 偶然过电流测试：发电机及其励磁装置在热态下，应能承受150%额定电流历时2min，不得发生损坏及有害变形。
12. 电压整定测试：发电机的励磁装置应设置电压整定装置，该装置放在配电板上，空载时电压整定范围应不小于95%-105%额定电压。
13. 波形畸变测试：额定功率在25kVA及以上者空载线电压波形正弦性畸变率应不大于5%，额定功率在25W A及以下者空载线电压波形正弦性畸变率应不大于10%。
14. 不对称负载性能测试：试验时，发电机为三相三线制，先加70%IN的三相对称负载，然后再在任何两相间加负载，并调整到使两相的电流平均值等于85%I-N，测定其线电压最大(或最小)值与其三相线电压平均值之差。
15. 突然短路电流测试：发电机在空载额定电压、额定频率下运行，且三相同时短路，此时短路电流的峰值应不大于额定电流峰值的15倍或有效值的21倍。
16. 突然短路机械强度测试：发电机的三相突然短路机械强度试验应在空载、额定电压下进行，短路应历时3s，试验后应不产生有害变形，且能承受耐压试验。
17. 短路电流维持能量测定：发电机空载自励状态，并整定在额定转速、接近额定电压时，在发电机三相出线端突然短路，拍摄三相短路电流波形.历时不小于2s,测量2s之内三相短路电流的最小值，取其平均值，再计算与额定电流的比值。

二、技术指标：1.转矩测量精度： $\pm 0.5\%$ 与 $0.2\%$ 可选 2.转速测量精度： $\pm 0.2\%$

3.电压、电流、功率精度：0.5级与0.2级可选 4.直流电阻精度： $\pm 0.2\%$  5.温度测量精度：0.5%

系统主要配置：

1.三相电参数测量仪

2.励磁电流测量仪

3、测功机控制器 4、转速转矩传感器 5、试验平板 6、拖动电机 7、回馈控制装置  
8、试验控制台及控制系统 9、直流电阻、温度采集装置 10、可调负载柜 11、工控机  
12、其他电气装置等