

# 发电机性能综合测试系统

产品名称	发电机性能综合测试系统
公司名称	杭州索川科技有限公司
价格	面议
规格参数	
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

特点：主要功能：

该测试系统可以完成0.1-75KW以下发电机的主要型式试验项目：

- 绕组对机壳及绕组相互间绝缘电阻的测定（冷、热态）
- 绕组在实际冷却状态下直流电阻的测定
- 空载冷、热状态下 $U=f(n)$ 关系曲线测定（发电机法）
- 稳态短路特性的测定（发电机法）
- 超速试验 · 电压波形正弦波畸变率的测定
- 电话谐波因素的测定
- 额定功率时效率、功率因素及定子铜耗求取，效率可用直测法和分析法
- 发热试验（温升试验、温度试验） · 过载试验和过电流试验
- 自励恒压时电压调整率性能测定（见附表）

测试功能	测量参数	耗时		
稳态测试	电压 (U : V) , 电流 (I : A) , 有功功率 (P : W) , 功率因数 (P : F) , 视在功率 (S : VA) , 无功功率 (Q : Var) , 有功电能 (Ep : W · h) , 无功电能 (Ep : Var · h)	1秒/次		
波形	全部波形, 电压波形, 电流波形, 分相波形, 波形数据: 电压调制率, 电压峰值Upk, 电压波峰系数Ucf, 电压畸变率, 电流峰值Ipk, 电流波峰系数Icf			
谐波	电压总谐波 (波形畸变率) , 电流总谐波; 谐波棒形图, 电压偏离系, 电压电流分次谐波 (工频1-59次, 中频1-29次) ; 电话谐波因数 (工频)			
整定测试	电压整定上升范围, 相对的电压整定上升范围; 电压整定下降范围, 相对的电压整定下降范围; 频率整定上升范围, 相对的频率整定上升范围; 频率整定下降范围, 相对的频率整定下降范围;	100秒		
波动测试	波动电压最大值, 最小值, 稳态电压偏差; 波动频率最大值, 最小值, 稳态频率带冷、热态电压变化率	60秒	同时三相平均值测试	
突加测试 (加载)	加载时下降的最低瞬时电压, 瞬态电压偏差, 负载增加后的电压恢复时间; (由系统按键实现)	12秒 (工频) 6秒 (		

	加载时下降的最低瞬时频率，瞬态频率偏差，负载增加后的频率恢复时间；	中频)	
突卸测试 (减载)	卸载时上升的最高瞬时电压，瞬态电压偏差，负载减少后的电压恢复时间；(由系统按键实现)  卸载时上升的最高瞬时频率，瞬态频率偏差，负载减少后的频率恢复时间；		
录波	三相电压波形；四种录波模式：Umod (峰值,256点)，2000点/秒，4000点/秒，Har (谐波模式，工频 128点/周波，中频 64点/周波)	每相记28160点	三相录波

## 配置要求

- 试验电源测试分析仪表
- 100KW直流电源控制柜，有直流电动机刹车功能
- 试验台控制系统 (可以通过计算机设定试验条件，试验台根据设定的条件自动运行，并自动实现数据采集、数据分析、试验结果输出等)
- 试验平板·驱动装置 (直流电机Z4)
- 转矩转速传感器·100KW水电阻负载一台
- 100KW三相感应调压器一台
- 直流电机与传感器及发电机联轴器、配套压板、M20锣杆、工装等一套·试验控制台
- 各种必须的安装、防护罩、系统内电缆线附件等
- 试验控制台

## 技术指标

- 测试系统加载能力范围：0-500N.m 测量精度：0.5级(或0.2级)
- 测试系统转速范围：0~2000rpm 测量精度：0.2级
- 试验电压：450V以下
- 电参数测量传感器精度：电流互感器；200/100/50/5A不低于0.2级