负载监测系统介绍

INTRODUCTION TO LOAD MONITORING SYSTEM

在对电源设备进行模拟负载测试时需要对测试过程的各项电气参数进行记录、显示、存储。我公司可为负载提供用专用测量装置、测试装置和计算机组合，可实现智能测试，包括加载、减载测试、数据的采集、储存、管理。软件所采集的数据及相关参数的计算方法均依据国家标准制定，形成规范的测试报告。并能进行拷贝、打印。

稳态测试

可召测发电机组各种负荷的(25%、50%、75%、100%、110%)等静态参数，进行波动测试和整定测试，获取电压、频率整定上升、下降范围及调整率、稳态频率带、稳态电压偏差等参数。测试数据可按加载阶段归类，并按发电机组编号储存。

瞬态测试

可对发电机组进行突加测试或突卸测试，获取瞬态电压偏差、瞬态频率偏差等参数。还可多阶段连续瞬态加载，

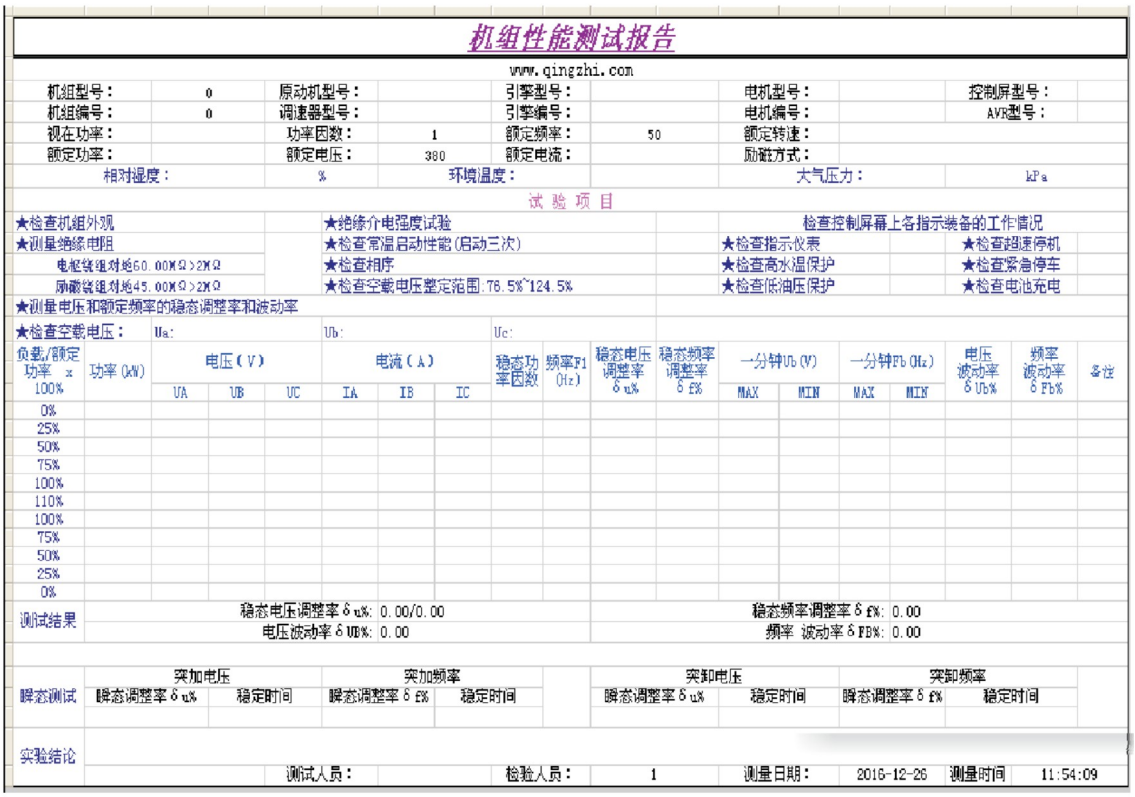
如从0突加到50%负载，再突加到100%，然后突卸至0。实时显示电压、电流、频率数据及曲线图。

谐波分析

可对发电机组进行谐波分析，显示电压、电流谐波曲线图、柱形图。

录波分析

可对试验过程和关键点通过多种模式实现录波分析。



机组性能测试报告

www.qingzhi.com

机组型号：	0	原动机型号：		引擎型号：		电机型号：		控制屏型号：	
机组编号：	0	调速器型号：		引擎编号：		电机编号：		AVR型号：	
视在功率：		功率因数：	1	额定频率：	50	额定转速：			
额定功率：		额定电压：	380	额定电流：		励磁方式：			
相对湿度：		%	环境温度：			大气压力：		kPa	

试 验 项 目

★检查机组外观	★绝缘介电强度试验	检查控制屏幕上各指示装备的工作情况	
★测量绝缘电阻	★检查常温启动性能(启动三次)	★检查指示仪表	★检查超速停机
电枢线组对地60.00MΩ>2MΩ	★检查相序	★检查高水温保护	★检查紧急停车
励磁线组对地45.00MΩ>2MΩ	★检查空载电压整定范围:78.5%~124.5%	★检查低油压保护	★检查电池充电

★测量电压和额定频率的稳态调整率和波动率

★检查空载电压： Ua: Ub: Uc:

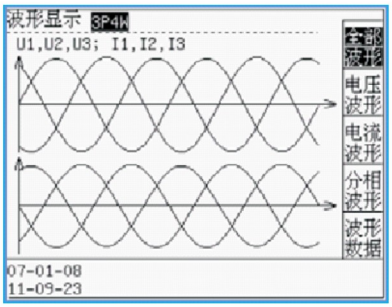
负载/额定功率 x	功率(kW)	电压(V)			电流(A)			稳态功率因数	频率F1(Hz)	稳态电压调整率 δu%	稳态频率调整率 δf%	一分钟Ub(V)		一分钟Fb(Hz)		电压波动率 δUb%	频率波动率 δFb%	备注
100%		UA	UB	UC	IA	IB	IC					MAX	MIN	MAX	MIN			
0%																		
25%																		
50%																		
75%																		
100%																		
110%																		
100%																		
75%																		
50%																		
25%																		
0%																		

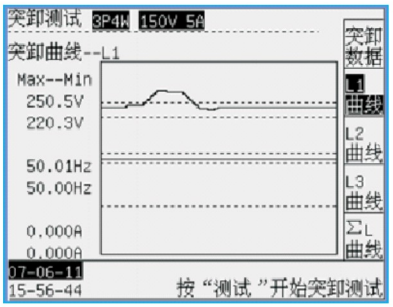
测试结果	稳态电压调整率 δu%: 0.00/0.00	稳态频率调整率 δf%: 0.00
	电压波动率 δUB%: 0.00	频率 波动率 δFB%: 0.00

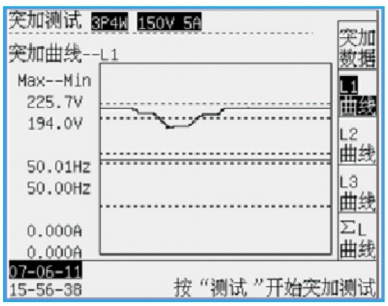
瞬态测试	突加电压		突加频率		突卸电压		突卸频率	
	瞬态调整率 δu%	稳定时间	瞬态调整率 δf%	稳定时间	瞬态调整率 δu%	稳定时间	瞬态调整率 δf%	稳定时间

实验结论

测试人员： 检验人员： 1 测量日期： 2016-12-26 测量时间 11:54:09








大禹电气
DAYU ELECTRIC










大 禹 电 气



