

柴油发电机生产厂家

产品名称	柴油发电机生产厂家
公司名称	上海又田实业有限公司
价格	48000.00/台
规格参数	品牌:武藤 型号:YOTO 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区长堤路335号
联系电话	18221793963 18221793963

产品详情

近年来因固有频率共振引起的发电机设备事故比较多，如山东石横电厂6号发电机、广东沙角C厂2号发电机等。为此，电力公司在2年发布的电力出产重大事故的二十五项重点要求对实验测验作了规则，经贸委也于2年11月3日发布了实验标准，我省也已开始了发电机定子绕组端部振荡特性的测验作业。现对测验原理、办法作一介绍，并给出一个测验实例，*后介绍几点测验经历。

2测验剖析的根本原理因为大型发电机定子端部绕组及引线结构杂乱，因而其固有频率很难用核算办法求得，一般选用实验测验办法取得。实验时用力锤敲击绕组端部及引线，装在力锤上的压电传感器取得一个冲击力（鼓励）信号，而装置在绕组端部及引线上的加速度计则取得相应的呼应信号，对这两个信号进行频响函数估量，就可取得固有频率。每个点的固有频率的集约总和，即为全体的振荡模态。

以力信号代表某体系的输入信号（即力锤取得的冲击力信号），以位移信号（"）代表输出（呼应）信号（即加速度计取得的呼应信号），则动态信号剖析仪的频响函数一般按（1）式核算。

把（1）式变为将（2）式两头别离乘以 $F(i)$ 的共轭复数 $F(i)$ ，得则再将（2）式两头别离乘以 $X(i)$ 的共轭复数 $X(i)$ ，得（/）和（/）则为频响函数的两种表达形式， $1(i)$ 和（/）的比值称为相干函数，它标明呼应信号和力信号之间的相干程度。当它挨近1时，标明呼应信号是力信号鼓励起来的，且它们之间具有杰出的线性。当它显着小于1时，阐明信号遭到搅扰或许体系具有非线性特性。

3实验办法树立实验模型，将发电机的汽、励侧绕组沿轴向方位两个剖面各安置成若干个测点，一个剖面在发电机外圈接近线棒的鼻端处（如中的1方位），另一个剖面安置在内圈绕组的槽口部位（中的2方位），一般先测外圈数据，若需求，再加测内圈的数据。

柴油发电机生产厂家

实验选用锤击法，一点鼓励多点呼应或多点鼓励一点呼应均可。一般选用一点鼓励多点呼应法，在定子绕组端部上敲击，动态信号剖析仪拾取端部绕组上各测点的径向振荡呼应，模态剖析软件剖析处理该振

荡信号，得到定子绕组端部全体的模态频率、振型和阻尼等模态参数。

丈量固有频率时，用力锤别离敲击定子绕组鼻端接头、引出线和过渡引线，并丈量相应测点的振荡呼应，经软件剖析得到相应的瞬态鼓励频率呼应函数，在瞬态鼓励频率呼应函数的幅频特性曲线上，相干函数值在.9以上的值点为各测点的固有频率值。

4实测例子华夏嵩屿电厂2号汽轮发电机为国产FSN-3-2型发电机，该机22年6月大修期间绕组端部振荡特性测验成果如表1，模态振型如、3.其间汽侧3阶和励侧2阶频率在94-115Hz范围内，但从整条幅频特性曲线上看，其幅值较小，且该机作业情况正常，无显着磨损痕迹，因而未对其进行处理，但建议加强作业监督。

表1汽侧、励侧绕组模态参数汇总阶号汽侧频率/Hz阻尼/励侧频率/Hz阻尼/对定子绕组鼻端接头和引出线及过渡引线的固有频率进行测验，发现部分固有频率在94-115Hz范围内，经电机厂技能人员从头绑扎后，复测成果频率合格。处理前后的固有频率数据见表2.表2部分11接头（引出线棒）处理前后的固有频率Hz序号励侧汽侧处理前处朗5实验测验中应留意的问题为实验的顺利进行及实验成果的准确性，实验中应着重留意：用力锤敲击时，要坚持敲击的方向根本一同，一同敲击时动作要爽性且不能连击，不然所测数据可信度差。

因为加速度计无法固定在绕组上，需有专人（下转第43页）对运送车辆前轮支点C求矩定论：运送车辆在上、下坡时制动不会倾翻；同理，运送车辆在上坡起动时也不会倾翻。

柴油发电机生产厂家

机组型号		YOTO360000TL5A-TDE	
发电机	型号	LSA-300SF	
	额定功率	300KW	
	额定转速	1500r/min	
	额定频率	50HZ	
	额定电压	400V	
	额定电流	550A	
	额定功率因数	0.8（滞后）	
	相数及接法	三相四线星形接法	
	励磁方式	无刷永磁	
	调压方式	AVR自动	
	绝缘等级	H级	
发动机	引擎型号	6VR280GE125TED	
	1小时功率	330KW	
	启动方式	DC24V电马达启动	
	型式	直列、直喷	
	进气方式	涡轮增压	
	冲程	6	
	气缸数		
	气缸直径/行程	132/158mm	
	机油牌号	CD15W/40GB11122	
	燃油消耗率	额定负载30L/h	
	机油消耗率	1.8g/KWh（75%额定负载时）	
发电机组		机组型号	YOTO360000TL5A-TDE
冷却方式	闭式风扇水冷		
重量	2450Kg		

外形尺寸

3700x1400x1890