

太仓发动机振动测试

产品名称	太仓发动机振动测试
公司名称	无锡阿卡锐特试验仪器有限公司
价格	.00/小时
规格参数	振动频率范围:5 ~ 2500HZ 额定正弦推力:31.36KN 最大位移:51mm (p-p)
公司地址	无锡市新吴区菱湖大道200号中国传感网国际创新园E2-106
联系电话	0510-81156525 18151531680

产品详情

振动又分为正弦振动、随机振动、复合振动、扫描振动、定频振动。最常使用振动方式可分为正弦振动(Sine vibration)及随机振动(Random vibration)两种。

1、正弦振动以模拟海运、船舰使用设备耐振动能力验证以及产品结构共振频率分析和共振点驻留验证为主。正弦定频试验:在选定的频率上(可以是共振频率,特定频率,或危险频率)按规定的量值进行正弦振动试验,并达到规定要求的时间。正弦扫频试验:在规定的频率范围内,按规定的量值以一定的扫描速率由低频到高频,再由高频到低频作为一次扫频,直到达到规定的总次数为止。

2、随机振动则以产品整体性结构耐振动强度评估以及在包装状态下运输环境模拟。随机振动环境条件假定振动响应为各态历经平稳随机过程,采用功率谱密度矩阵定义振动条件,矩阵的阶数等于试验控制的界面自由度数量。谱密度矩阵的对角项是传统单轴振动试验中采用的描述一维随机振动环境的自谱密度函数,它同时也规定了相应振动方向的均方根加速度值,自谱密度的定义可以遵循现有的环境试验标准,使用外场测量包络以覆盖产品在使用过程中可能出现的所有振动过程。非对角项是复数形式的互谱密度函数,反映了不同自由度的振动响应之间的相关程度,从外场数据规定合理的互谱是相当困难的,特别是尚无可接受的包络程序综合不同振动过程的影响,工程中一种近似处理方法是采用相干函数规定互谱的幅值,而以 $[0,2]$ 均匀分布的随机变量表示其频域的相位。相干函数可以采用与自谱定义相对应的平均或包络处理,反映了空间运动的某种方向性。

江测检测本着为客户在检验、鉴定、测试及认证领域提供权威性的解决方案的经营理念,坚持与所有客户长期合作、共同发展,质量为本、服务为先、求实创新、不断发展。JCT实验室拥有自主知识产权的实验工程技术与设备,已成为优秀的第三方专业检测技术服务机构,并努力拓展建设企业自己的实验室。江测检测为降低企业质量成本、促进企业快速发展贡献力量,与客户共同创造美好明天!