XXXXX 型轮有限公司 减振盘固有频率测试报告

委托单位: XXXXX 型轮有限公司

测试单位: 苏州太阳花感知技术有限公司

产品名称: 减振轮

产品型号:_指定

检测环境: 苏州太阳花会议室

环境温度: 12 摄氏度

测试仪器: 1、数据采集系统 TYH801

2、数据分析软件 TYH801S

3、加速度传感器 PCB M353B16

4、 力锤三种



TYH 测试人员: <u>孙晓昶</u> (测试单位盖章)

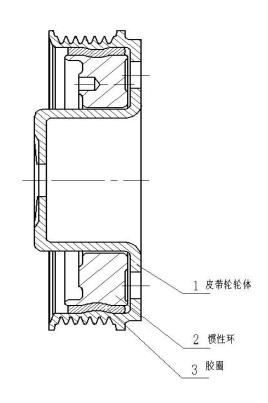
接收日期: 2017年03月20日 测试日期: 2017年03月20日 - 4月18日

地址:中国苏州市吴中区迎春南路 112 号苏州国际科技大厦 3 幢 601 室

Rm601,Bldg #3,suzhou in'l technology Mansion,112,yingchun S.RD,Suzhou City,215128, CHINA

TEL: 0512-67071025 FAX: 0512-66351026 18013767750

带有惯性环橡胶填充的减振轮单件重量:约1.5KG 检测数量:1件 结构和实物图如下:



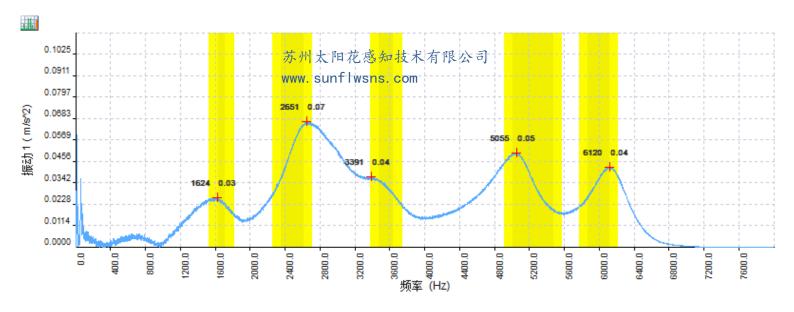




减振盘固有频率测试 测试仪器: TYH801 编号: 01 日期: 2017-04-17



图 1 惯性环扭曲振动固有频率测试(锤击方向和传感器敏感方向成 90°)



	Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5
固有频率(Hz)	1624	2651	3400	5050	6120
Q因子	0.2	1.4	3.6	3.7	2.7
阻尼系数	2.1	0.36	0.14	0.13	0.19

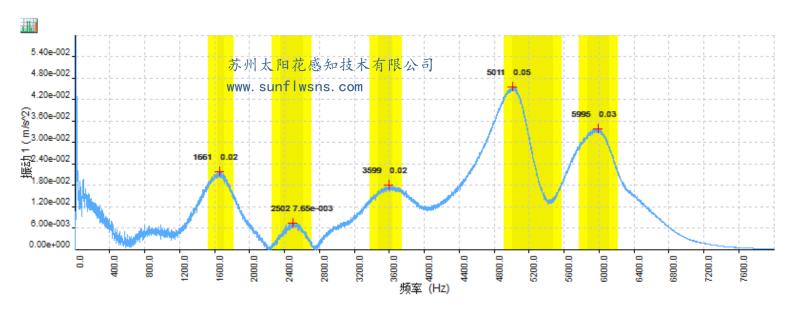


减振盘固有频率测试 测试仪器: TYH801

编号: 02 日期: 2017-04-17



图 2 惯性环水平振动固有频率测试(锤击方向和传感器敏感方向一致))



	Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5
固有频率(Hz)	1661	2502	3599	5011	6996
Q因子	1.1	4.7	3.5	6.3	30.0
阻尼系数	0.47	0.11	0.14	0.079	0.017

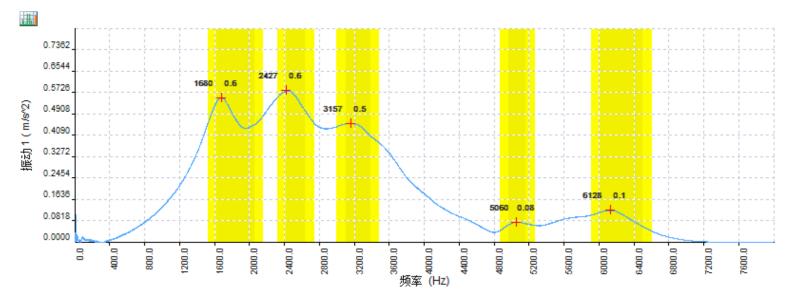


减振盘固有频率测试 测试仪器: TYH801

编号: 03 日期: 2017-04-17



图 3 惯性环垂直方向振动固有频率测试 (锤击方向和传感器敏感方向一致)



	Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5
固有频率(Hz)	1661	2502	3599	5011	6996
Q因子	0.6	0.2	0.1	0.1	0.7
阻尼系数	0.90	3.1	3.5	5.83	0.68

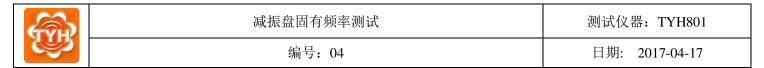
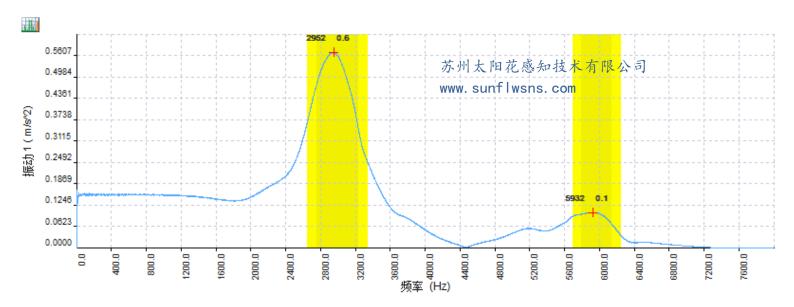




图 4 外环和惯性环之间的固有频率测试(锤击外环和传感器放置在惯性环,敏感方向一致)



	Mod1	Mod2
固有频率(Hz)	2952	5932
Q因子	0.2	1.3
阻尼系数	3.1	0.38



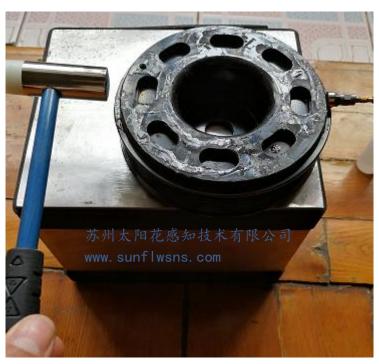
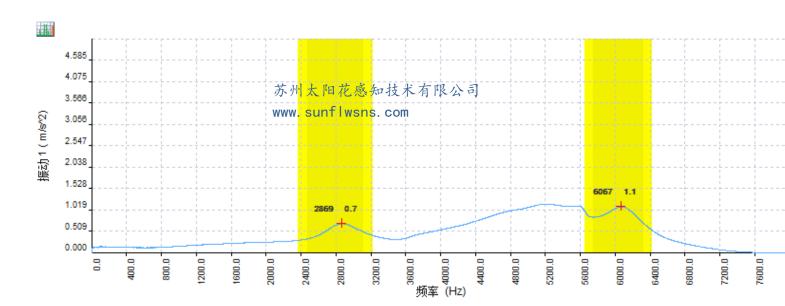


图 5 外环水平方向的固有频率测试(锤击外环侧面和传感器放置在外环侧面,敏感方向一致)



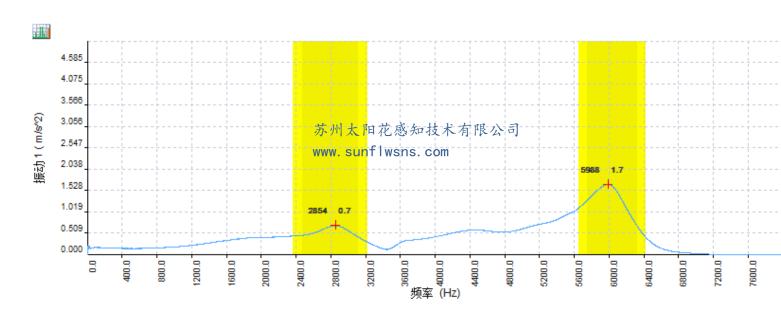
	Mod1	Mod2
固有频率(Hz)	2869	6067
Q因子	0.6	1.2
阻尼系数	0.87	0.43



減振盘固有频率测试 测试仪器: TYH801 编号: 06 日期: 2017-04-17



图 5 外环垂直方向的固有频率测试(锤击外环端面和传感器放置在外环端面,敏感方向一致)



	Mod1	Mod2
固有频率(Hz)	2854	5988
Q因子	0.9	1.7
阻尼系数	0.53	0.29