

标题	基于谐噪比指导的解卷积方法		
专利号	201510926945.0	主分类号	G01M13/04
当前权利人	西安交通大学		
发明人	林京; 苗永浩; 赵明; 雷亚国; 王琇峰		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>适用于机械设备故障诊断。</p> <p>技术创新内容</p> <p>本发明的目的在于提供基于谐噪比指导的解卷积方法, 实现机械设备不用预估故障特征频率等预处理, 就能实现精确的故障诊断。</p>		
摘要	<p>基于谐噪比指导的解卷积方法, 首先对采集的振动信号进行截断和去均值处理; 然后对截断后的信号直接进行解卷积处理, 兼顾故障的冲击性和周期性特征, 将峭度和谐噪比作为目标函数进行联立求迭代表达式, 进而极大地减小了随机冲击的干扰; 最后对解卷积后的信号进行包络分析, 从包络谱中能提取故障特征频率, 本发明在特征频率的提取过程中不需要人为参与, 有利于实现故障特征提取和诊断监测的自动化, 节约时间, 效率更高。</p>		