

鄂州市发电机出租 大型静音发电机租赁

产品名称	鄂州市发电机出租 大型静音发电机租赁
公司名称	山东斯迈尔机械设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:康明斯 沃尔沃 大宇 劳斯莱斯 潍柴 静音环保:50KW-10000KW 全国:全国各地均有站点
公司地址	山东省聊城经济技术开发区物流园区卫育北路1号香华物流园1号楼14层1404室（注册地址）
联系电话	15165839625

产品详情

数字滤波的截止角频率由用户配置，考虑到信号分析模块的资源限制和实际需求，将巴特沃斯滤波器的阶数固定为10阶。故对不同的截止角频率，需要在滤波操作之前构造递归模型中的滤波器参数序列 a_k ， b_i 。

构造该参数序列的过程采用双线性变换法，即先根据配置的截止角频率获得所需10阶巴特沃斯模拟滤波器 $H(s)$ ，再利用S域和Z域的双线性变换获得数字滤波器系统函数 $H(z)$ ，从而确定数字滤波的差分方程所需的参数。信号分析模块数字滤波总体流程，数字滤波后得到的信号序列 $Y(n)$ 将用于下一步处理。

截止频率可配置的数字滤波总体流程，同步重采样的引入和实现风力发电机的振动信号具有明确的周期性，其频谱能量的离散分布，集中在转速的1/2、1、2、3倍等频率点。

发电机在正常运转时，其转速在严格意义上是波动的，特别在升、降速阶段尤其明显，这些状态下对应的振动信号属于非平稳信号，并不直接满足傅立叶变换对信号的平稳性要求，因此并不适合用常规的频谱分析法进行分析。

信号采集板对振动信号采用等时差采样，若对此等时差采样获得的振动信号直接进行FFT，相当于默认

振动信号属于平稳信号，但由于其转速波动的实际情况，所得到的频谱会有频域泄露的问题，即倍频点处的信号的部分能量泄露到整个频谱，造成特征点处的测量值比真实值偏小。

来源：本内容转自 [创新互联](#)