



北京交通大学

信号与系统



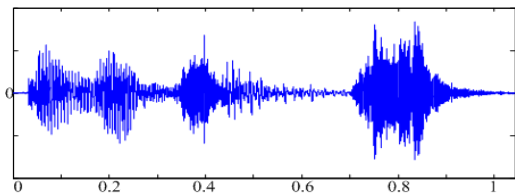
主讲人：陈后金

电子信息工程学院

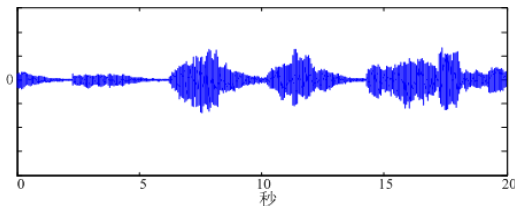


连续信号频域分析的应用举例

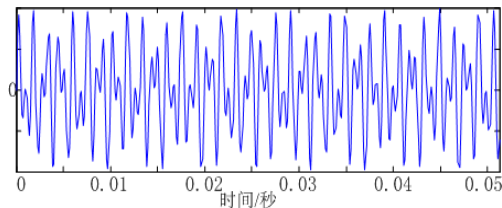
信号时域分析的局限性



女生/男生声音时域波形



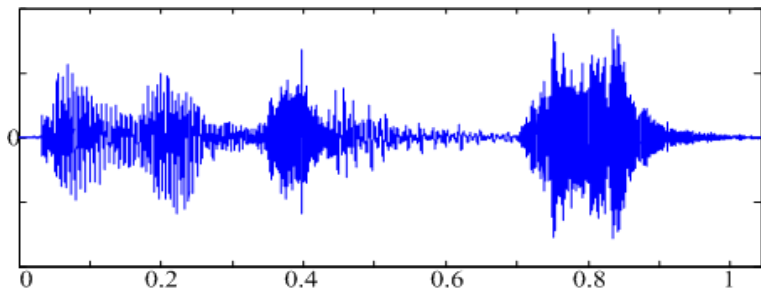
信号/含噪信号时域波形



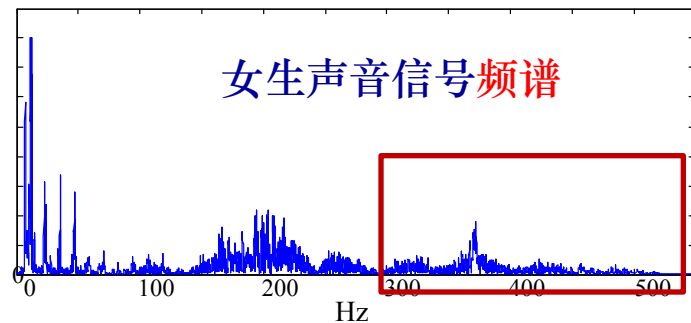
数字键‘1’和‘2’时域波形



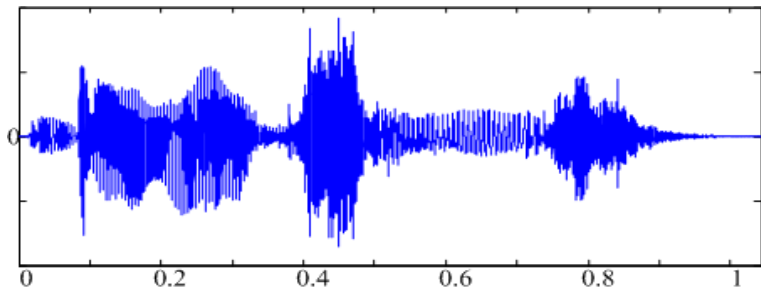
连续信号频域分析的应用举例



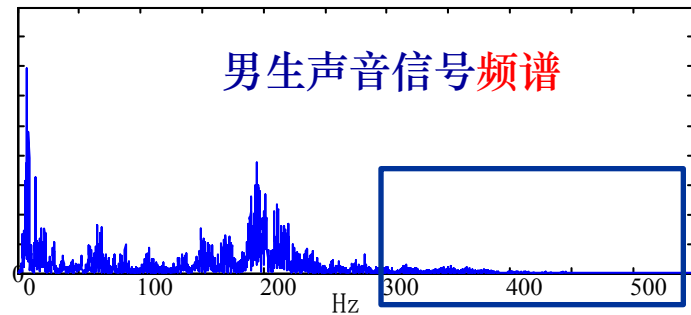
女生声音信号时域波形



女生声音信号频谱



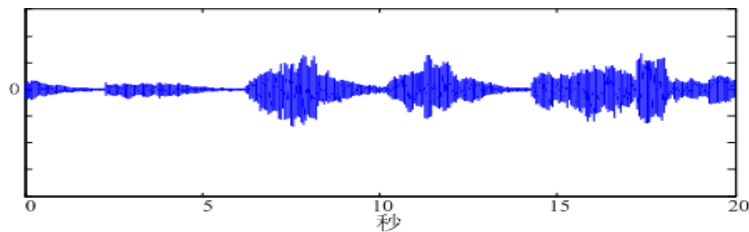
男生声音信号时域波形



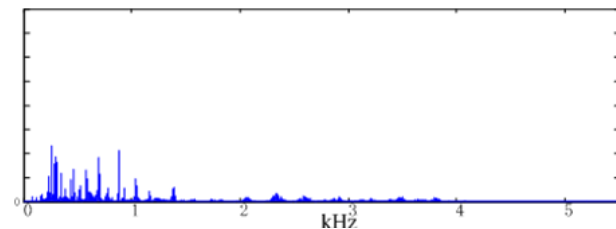
男生声音信号频谱



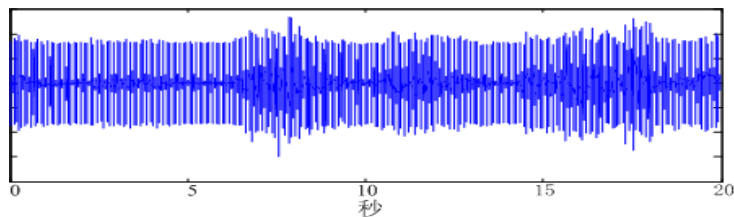
连续信号频域分析的应用举例



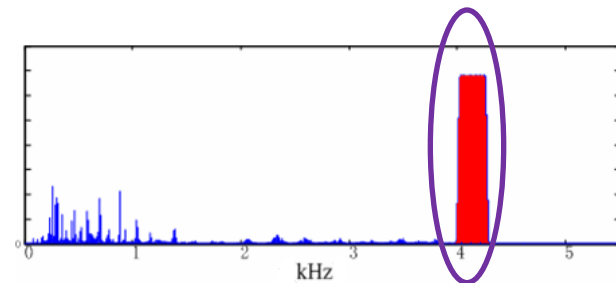
信号的时域波形



信号的频谱



含噪信号的时域波形

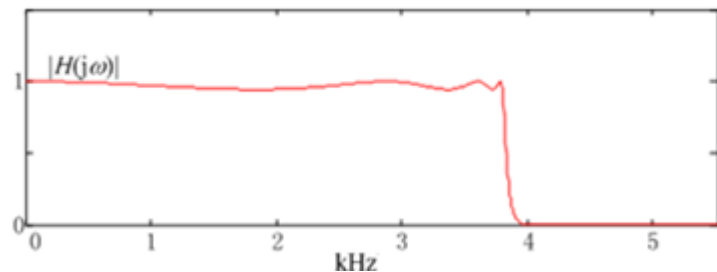


含噪信号的频谱

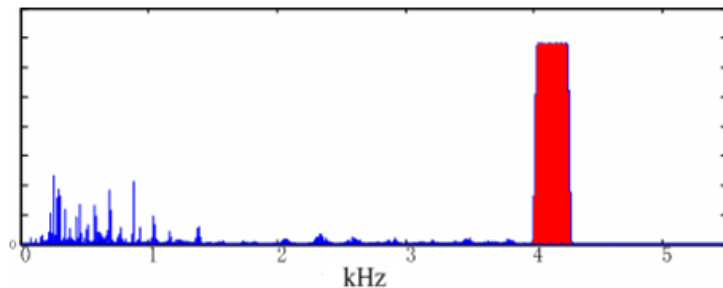


连续信号频域分析的应用举例

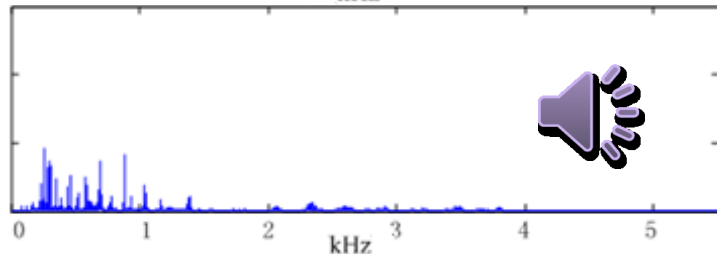
滤波器的幅度响应



滤波前信号的频谱



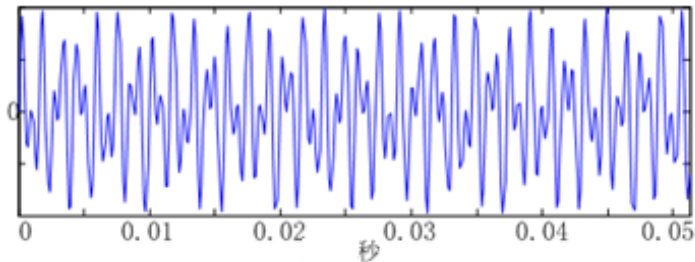
滤波后信号的频谱



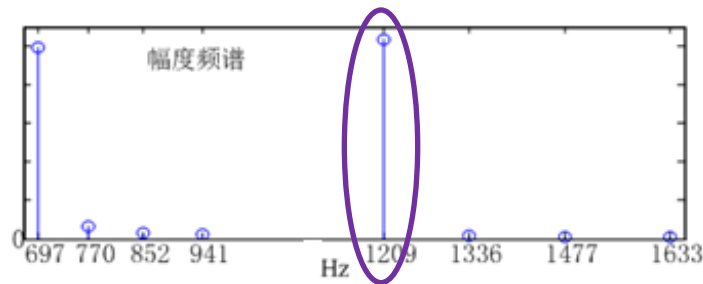
滤除信号中的噪声



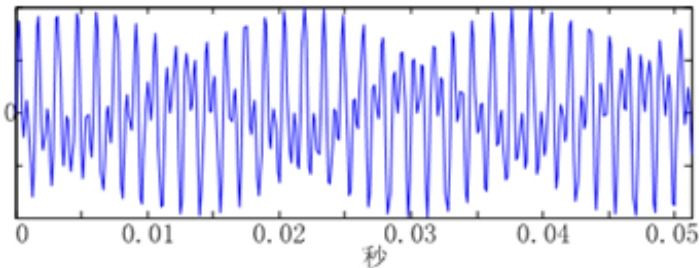
连续信号频域分析的应用举例



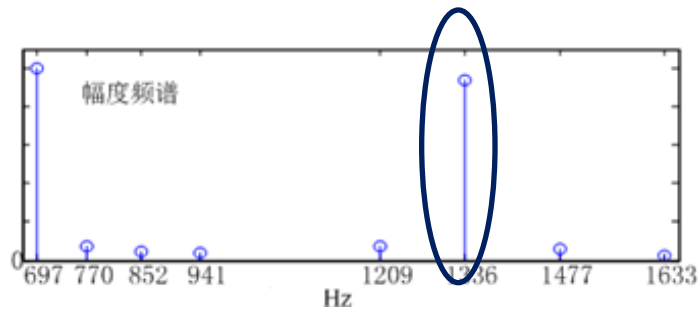
电话数字键‘1’的波形



数字键‘1’的频谱



电话数字键‘2’的波形



数字键‘2’的频谱

识别
数字
键



连续信号频域分析的应用举例

谢 谢

本课程所引用的一些素材为主讲老师多年的教学积累，来源于多种媒体及同事、同行、朋友的交流，难以一一注明出处，特此说明并表示感谢！