

1. 组成语音信号生成系统的3个模型是什么

激励模型、辐射模型、声道模型

2. 预加重的目的是什么? 分帧的基础是什么? 加窗的窗函数类型有哪些

① 预加重的目的是强调高频信号, 它可以通过对语音信号进行一阶高通滤波来增强高频分量, 以减小信号

② 分帧的基础是时域信号在频域中是具有周期性的, 这个周期称为信号的基帧

③ 汉明窗、矩形窗、海宁窗等

3. 语音信号的文件格式有哪些? 常见的编码方式有哪些? PCM的特点是?

① WAV, MP3, FLAC ② 波形编码 参数编码 混合编码

③ 无损波形编码, 只保存编码后的数据, 不保存任何格式信息

最大优点是音质好, 最大缺点是占用存储空间