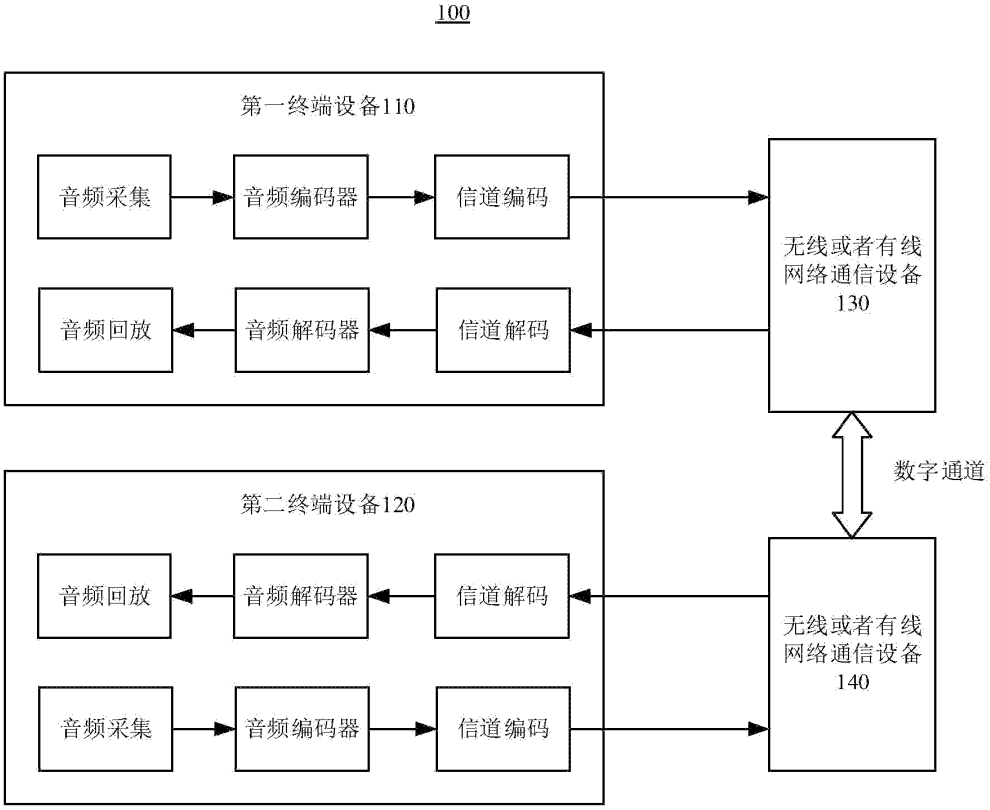
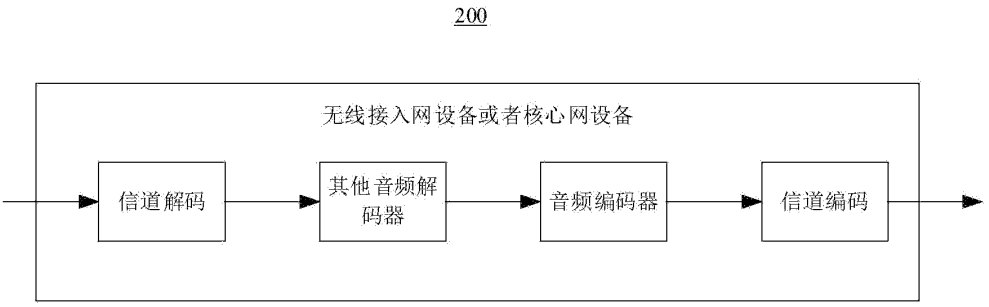
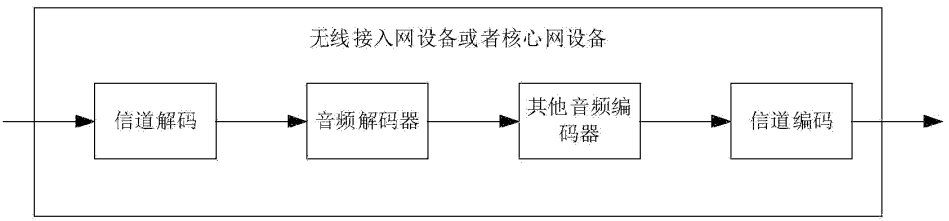
[图 1]


100
第一终端设备110
音频采集
音频编码器
信道编码
音频回放
音频解码器
信道解码
无线或者有线网络通信设备130
数字通道
第二终端设备120
音频回放
音频解码器
信道解码
音频采集
音频编码器
信道编码
无线或者有线网络通信设备140

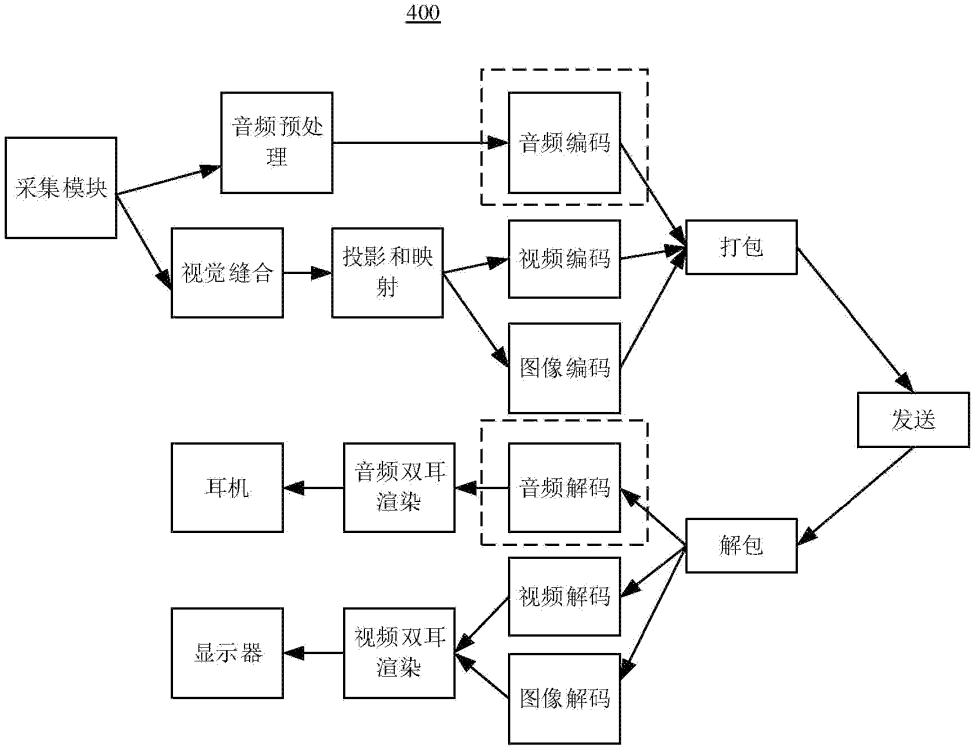
[图 2]


200
无线接入网设备或者核心网设备
信道解码
其他音频解码器
音频编码器
信道编码

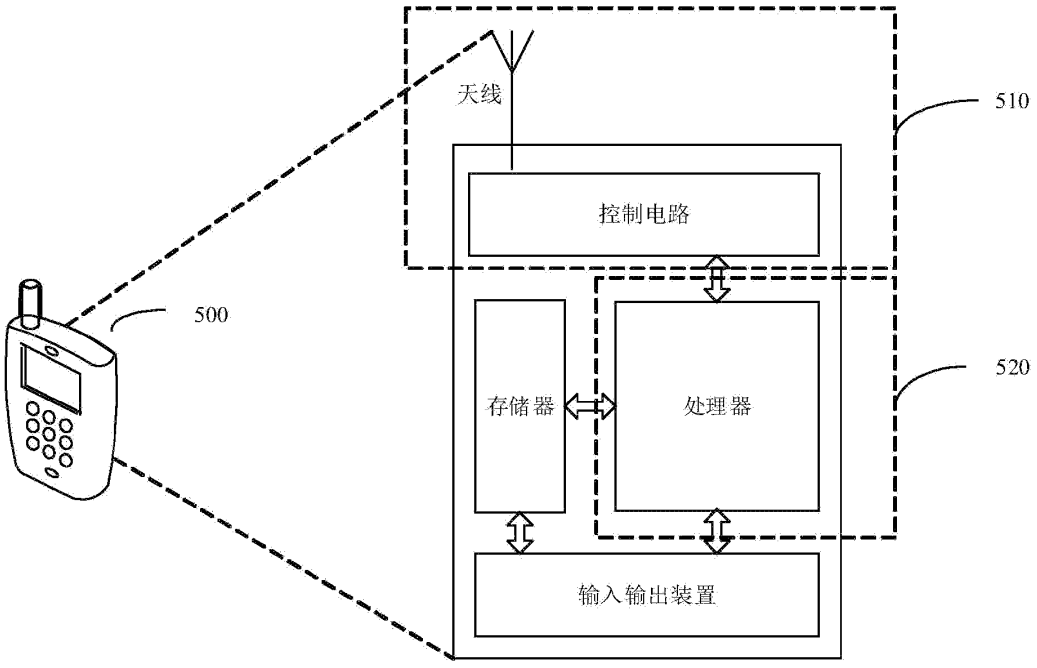
[图 3]


300
无线接入网设备或者核心网设备
信道解码
音频解码器
其他音频编码器
信道编码

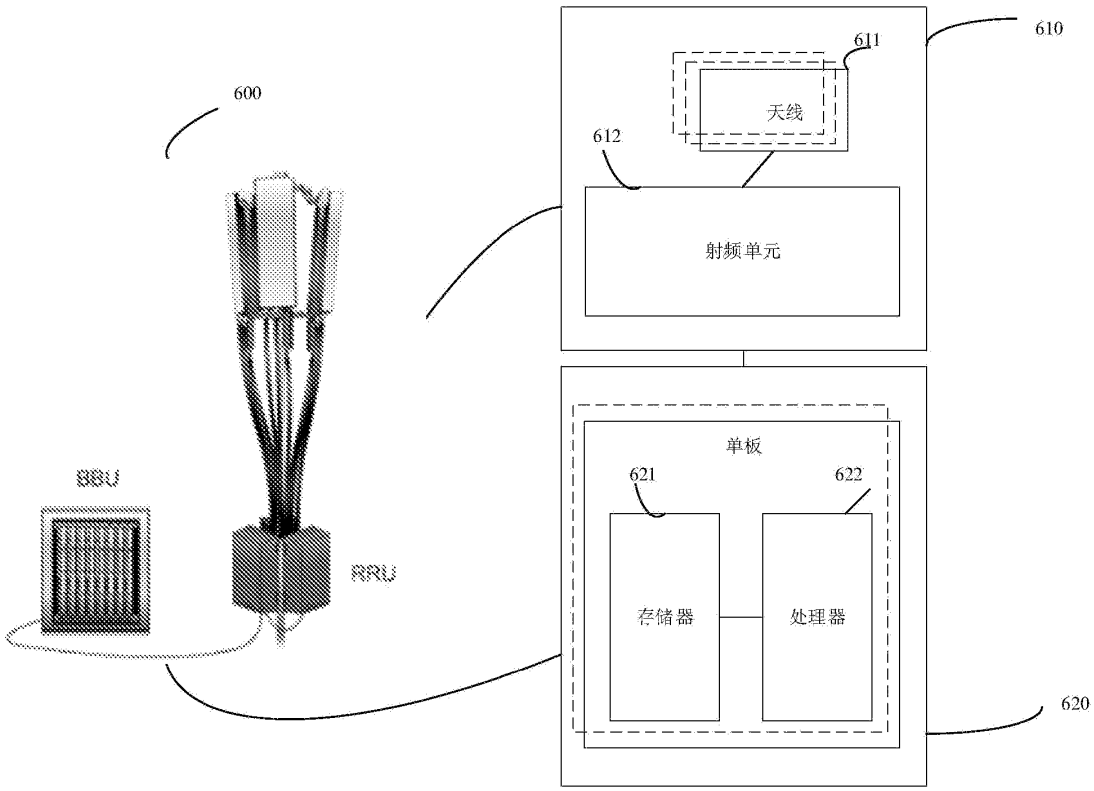
[图 4]


400
采集模块
音频预处理
音频编码
视觉缝合
投影和映射
视频编码
图像编码
打包
发送
耳机
音频双耳渲染
音频解码
解包
视频解码
显示器
视频双耳渲染
图像解码

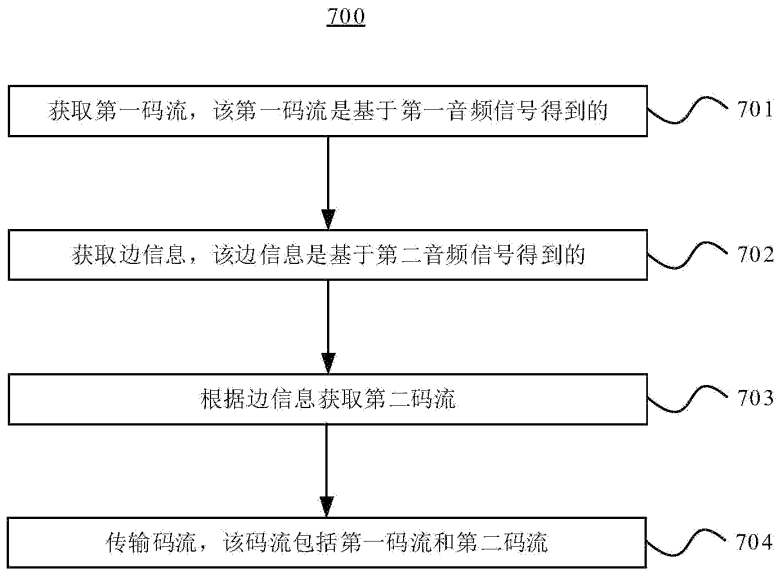
[图 5]


天线
510
控制电路
500
存储器
处理器
520
输入输出装置

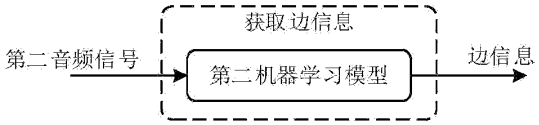
[图 6]


600
611
610
天线
612
射频单元
单板
621
622
存储器
处理器
620
BBU
RRU

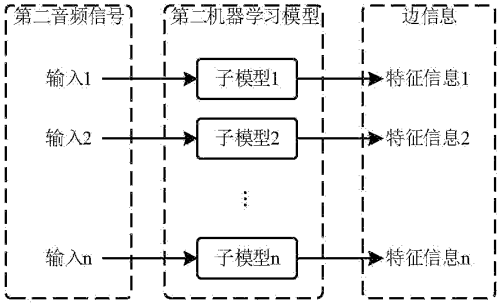
[图 7]


700
获取第一码流，该第一码流是基于第一音频信号得到的
701
获取边信息，该边信息是基于第二音频信号得到的
702
根据边信息获取第二码流
703
传输码流，该码流包括第一码流和第二码流
704

[图 8a]


获取边信息
第二音频信号
第二机器学习模型
边信息

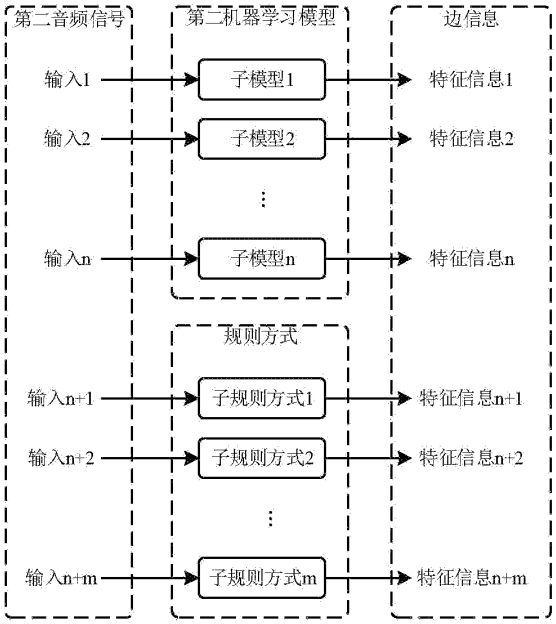
[图 8b]



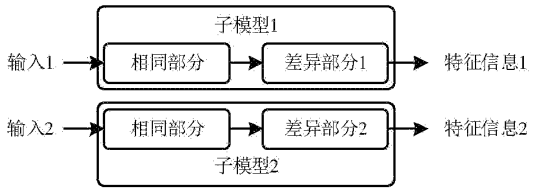
[图 8c]



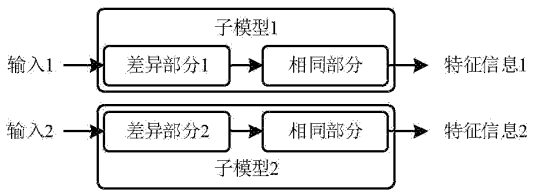
[图 8d]



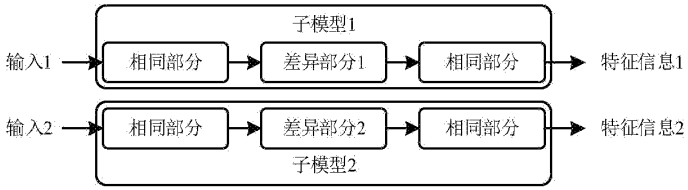
[图 9a]



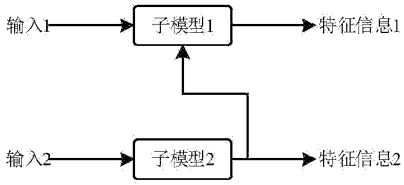
[图 9b]



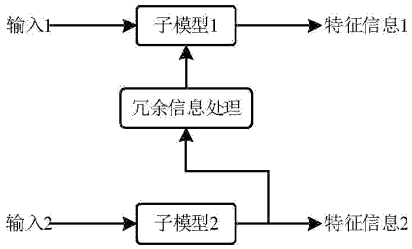
[图 9c]



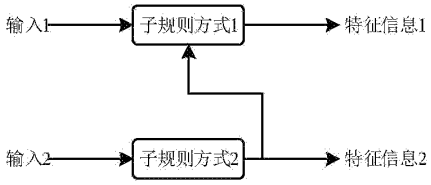
[图 10a]



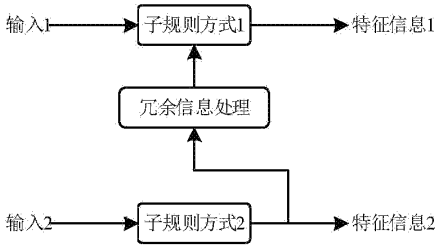
[图 10b]



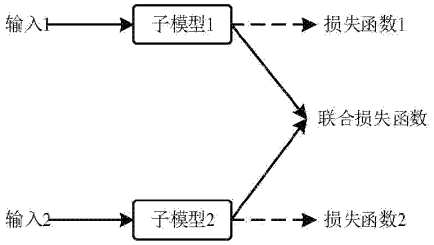
[图 11a]



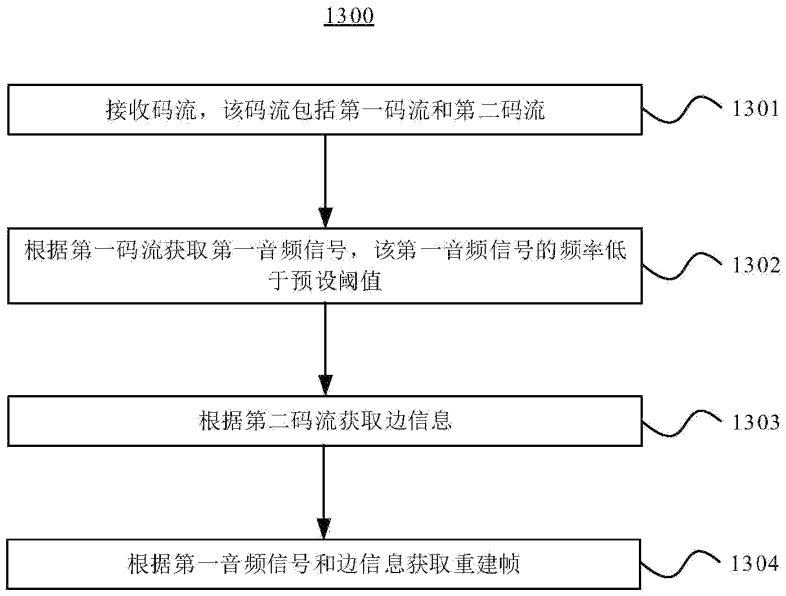
[图 11b]



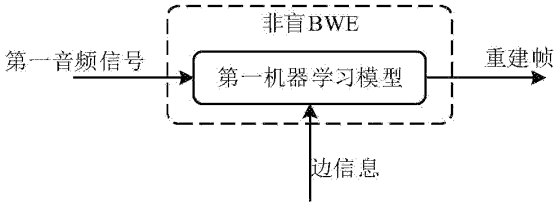
[图 12]



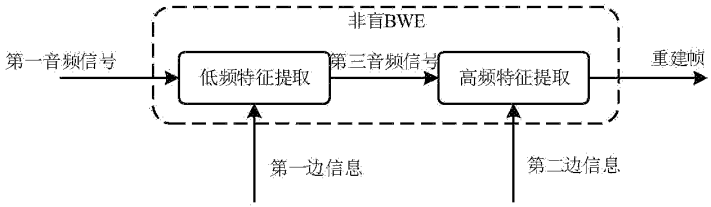
[图 13]



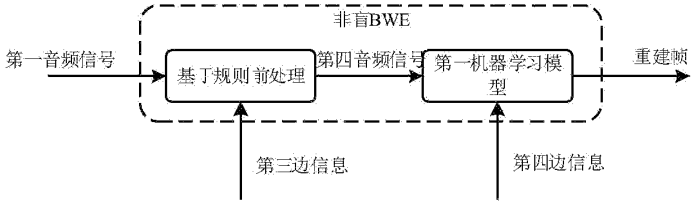
[图 14a]



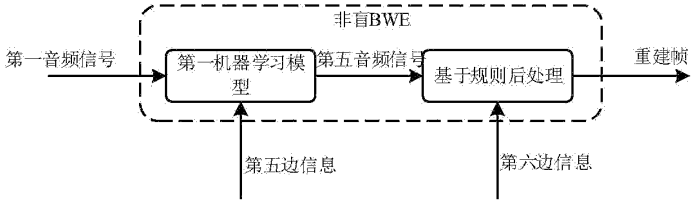
[图 14b]



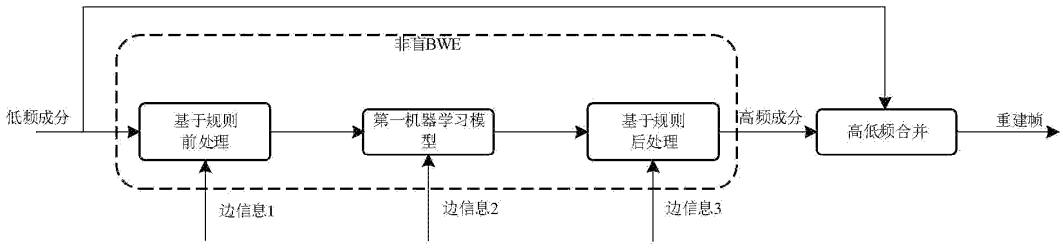
[图 14c]



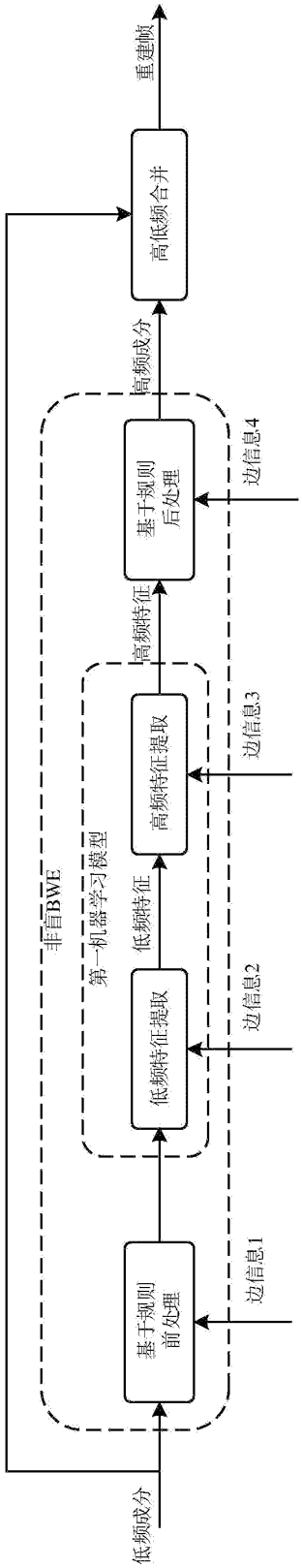
[图 14d]



[图 14e]

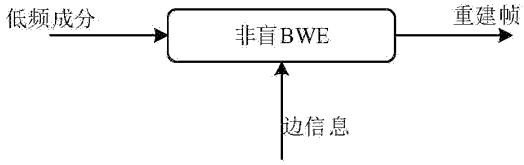

非盲BWE
低频成分
基于规则
前处理
第一机器学习模
型
基于规则
后处理
高频成分
高低频合并
重建帧
边信息1
边信息2
边信息3

[图 14f]

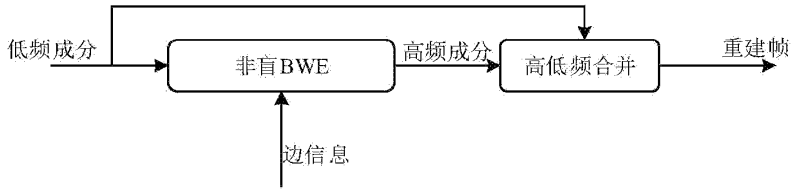


细则 26,
02.12.2024

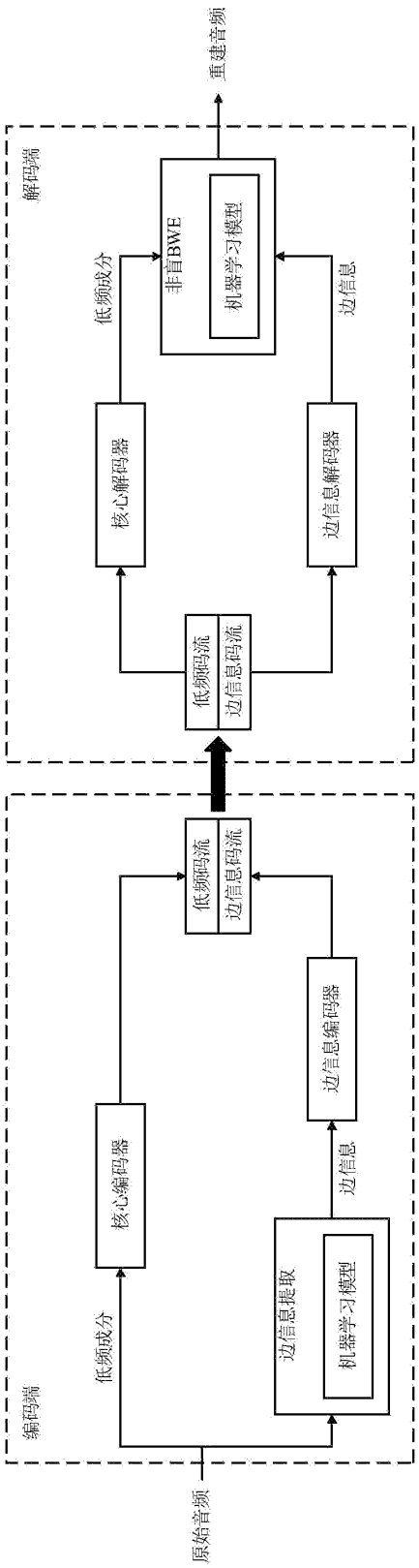
[图 15a]



[图 15b]

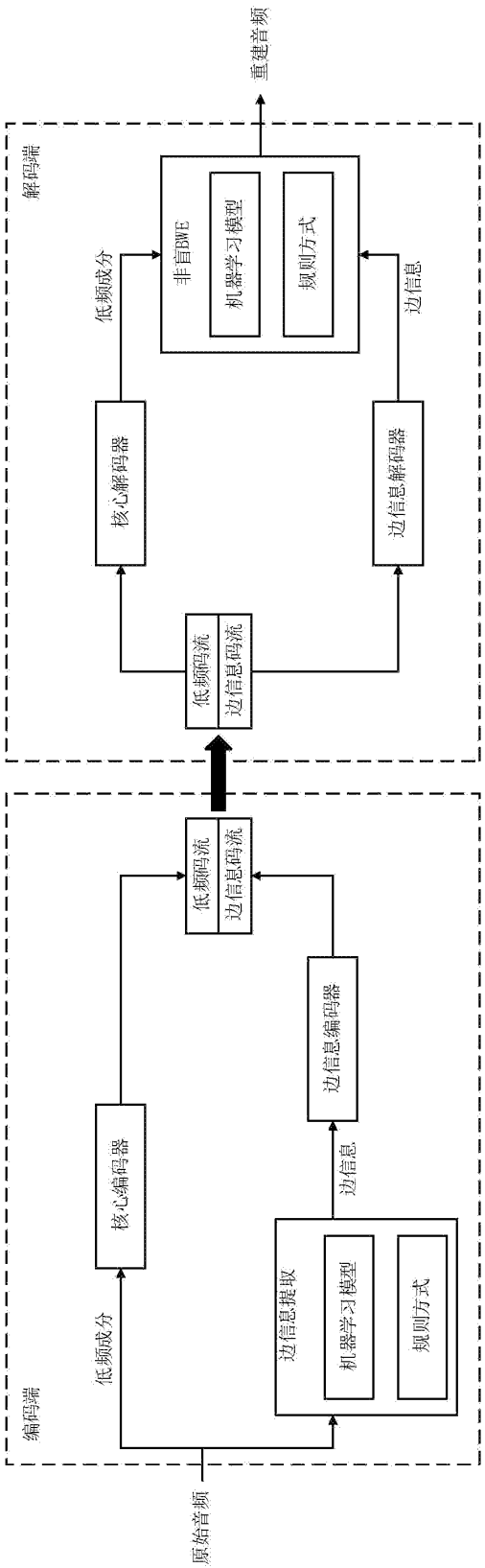


[图 16]



细则 26,
02.12.2024

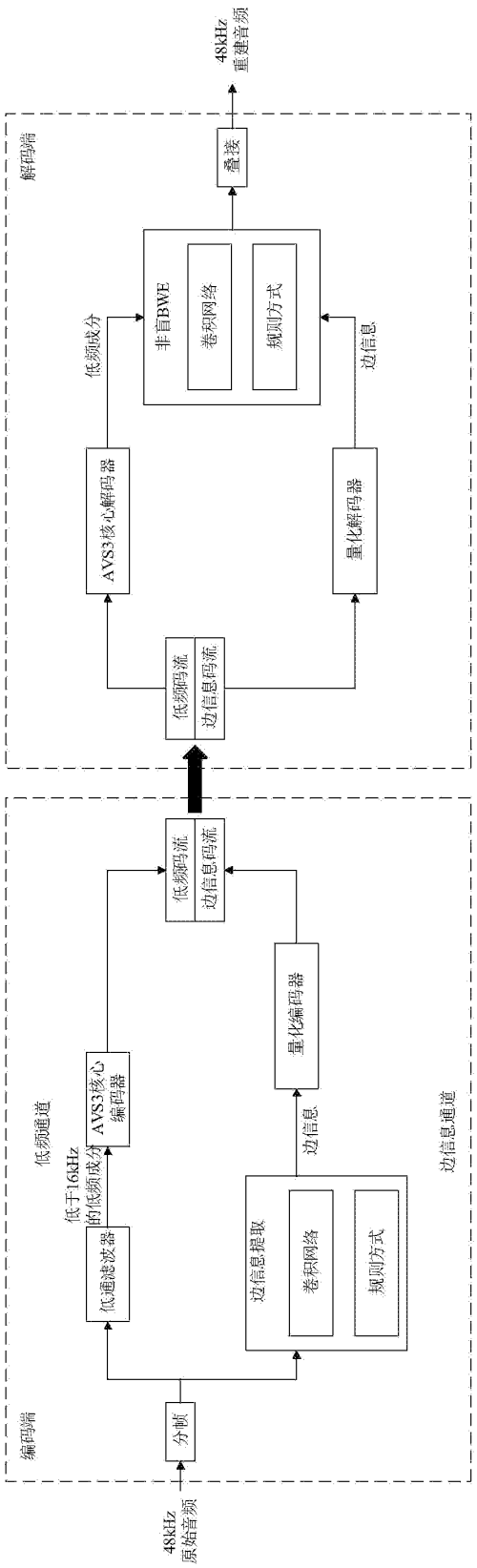
[图 17]



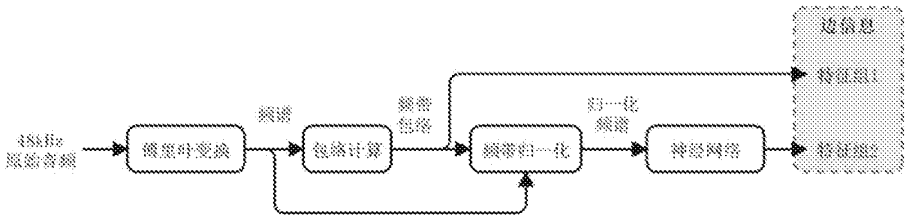
细则 26,
02.12.2024

细则 26,
02.12.2024

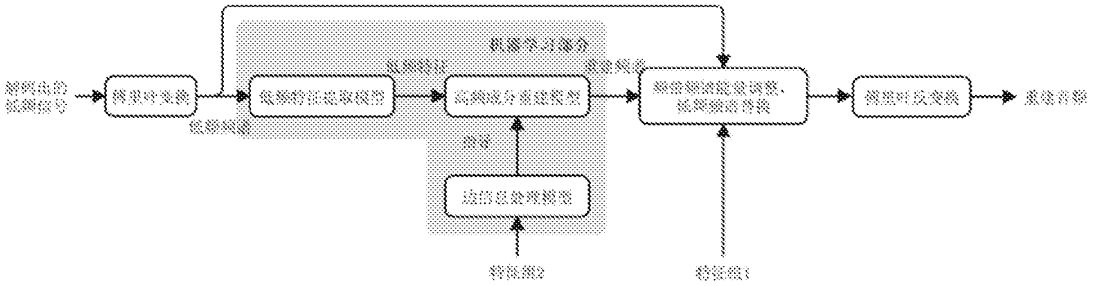
[图 18]



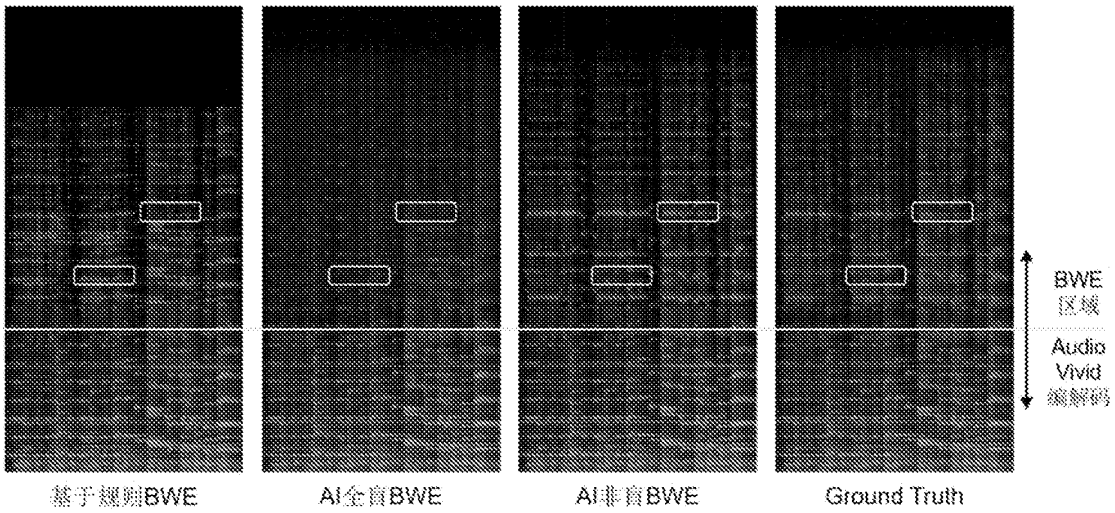
[图 19]



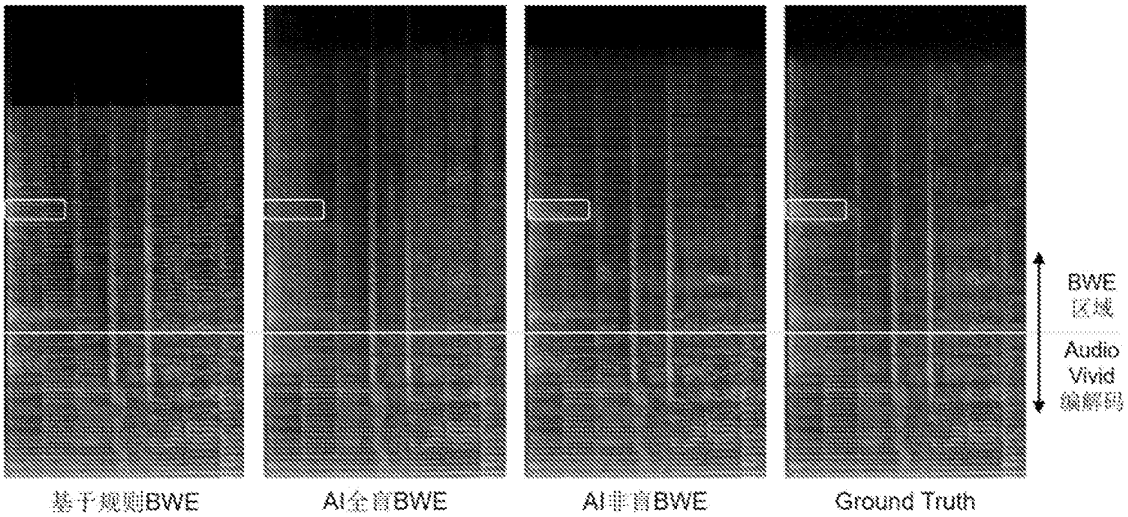
[图 20]



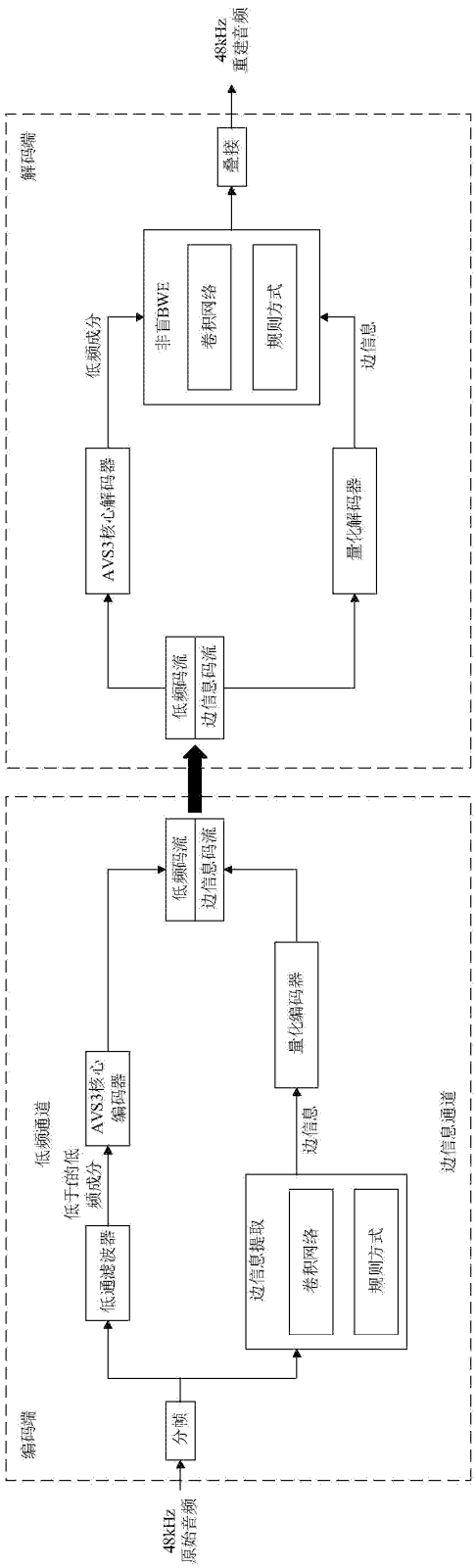
[图 21]



[图 22]

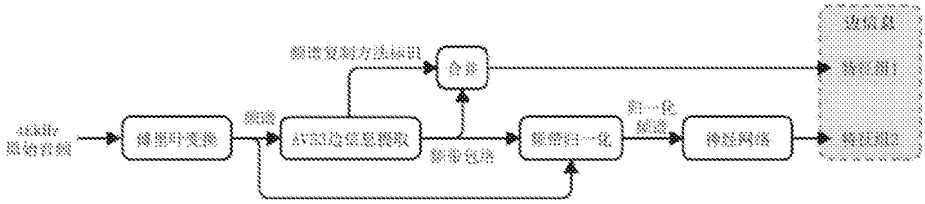


[图 23]

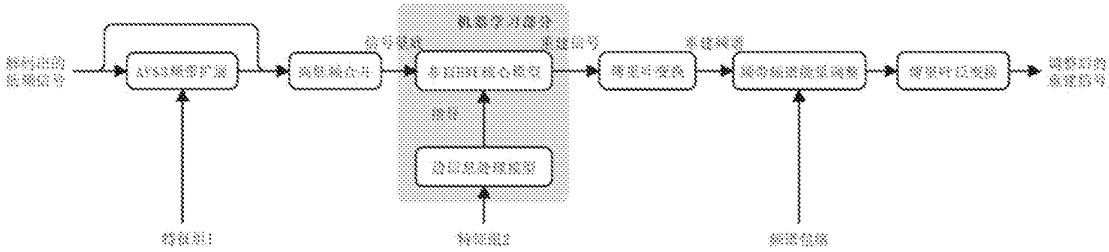


细则 26,
02.12.2024

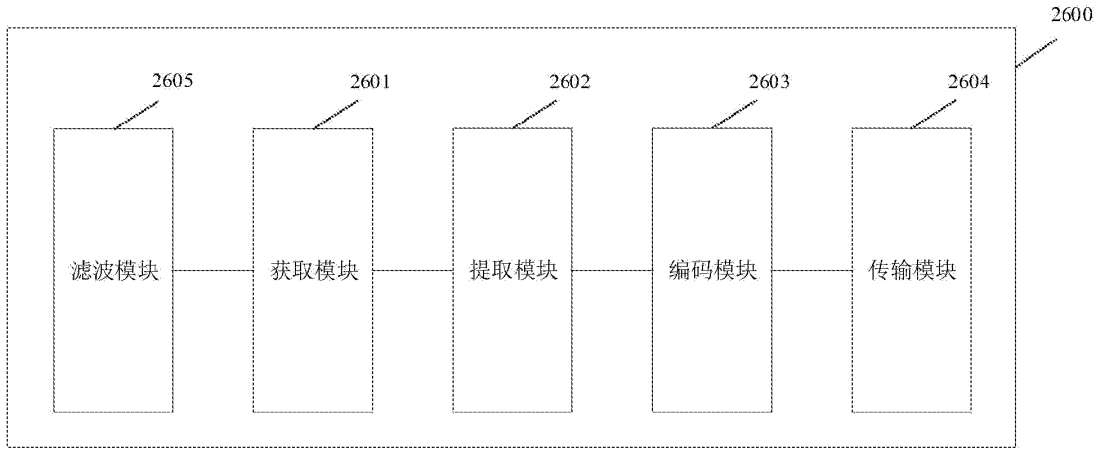
[图 24]



[图 25]



[图 26]



[图 27]

