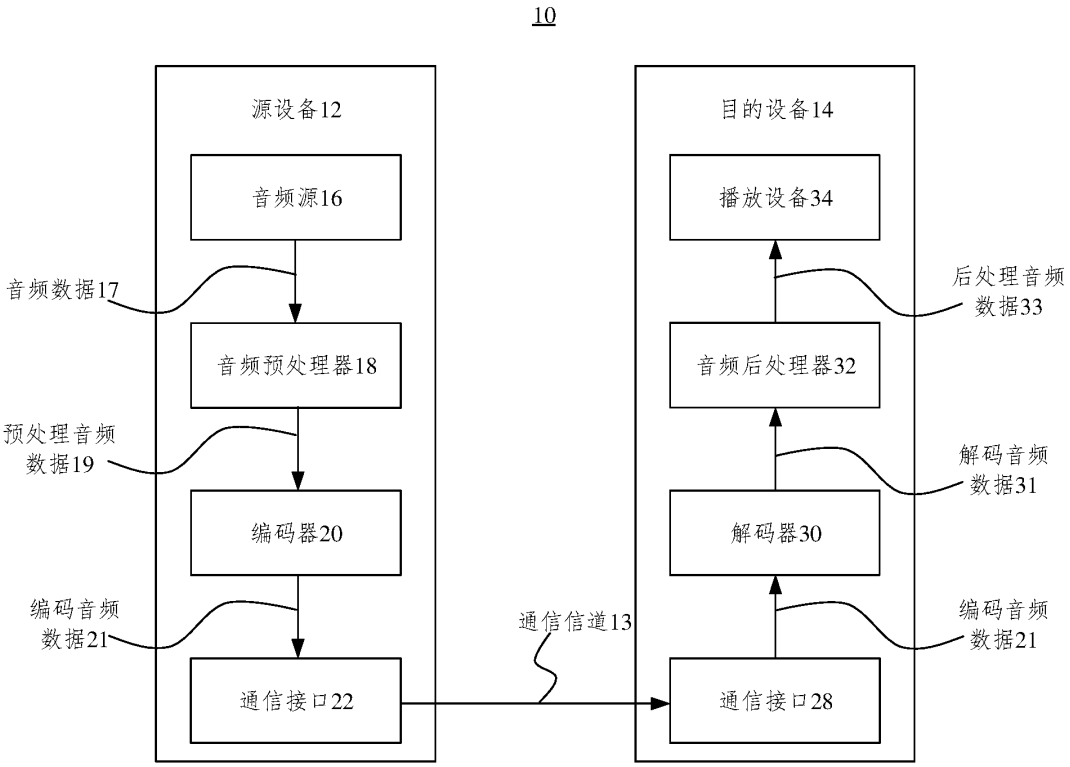
10
源设备12
音频源16
音频数据17
音频预处理器18
预处理音频数据19
编码器20
编码音频数据21
通信接口22
通信信道13
目的设备14
播放设备34
后处理音频数据33
音频后处理器32
解码音频数据31
解码器30
编码音频数据21
通信接口28

图 1

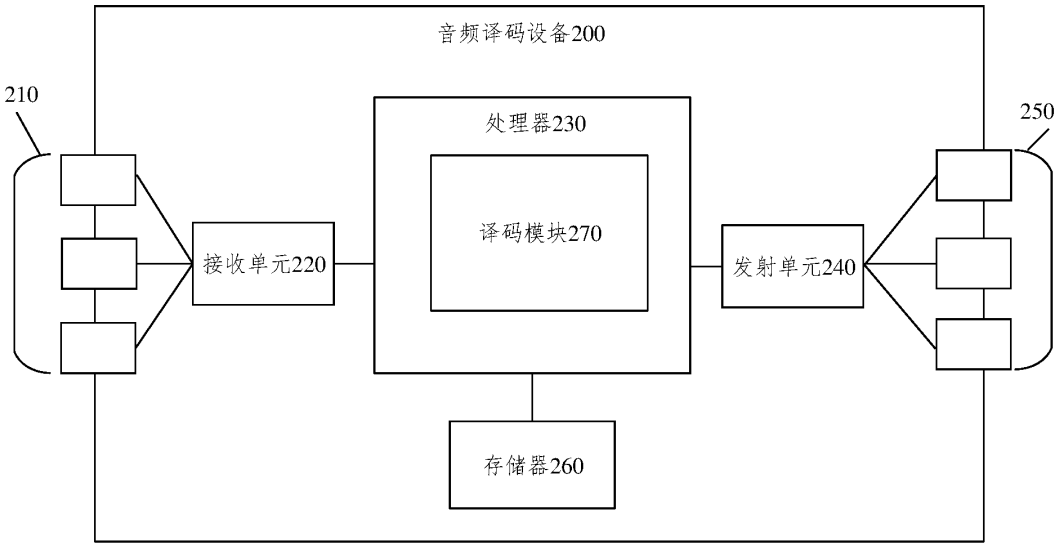
音频译码设备200
210
处理器230
译码模块270
250
接收单元220
发射单元240
存储器260

图 2

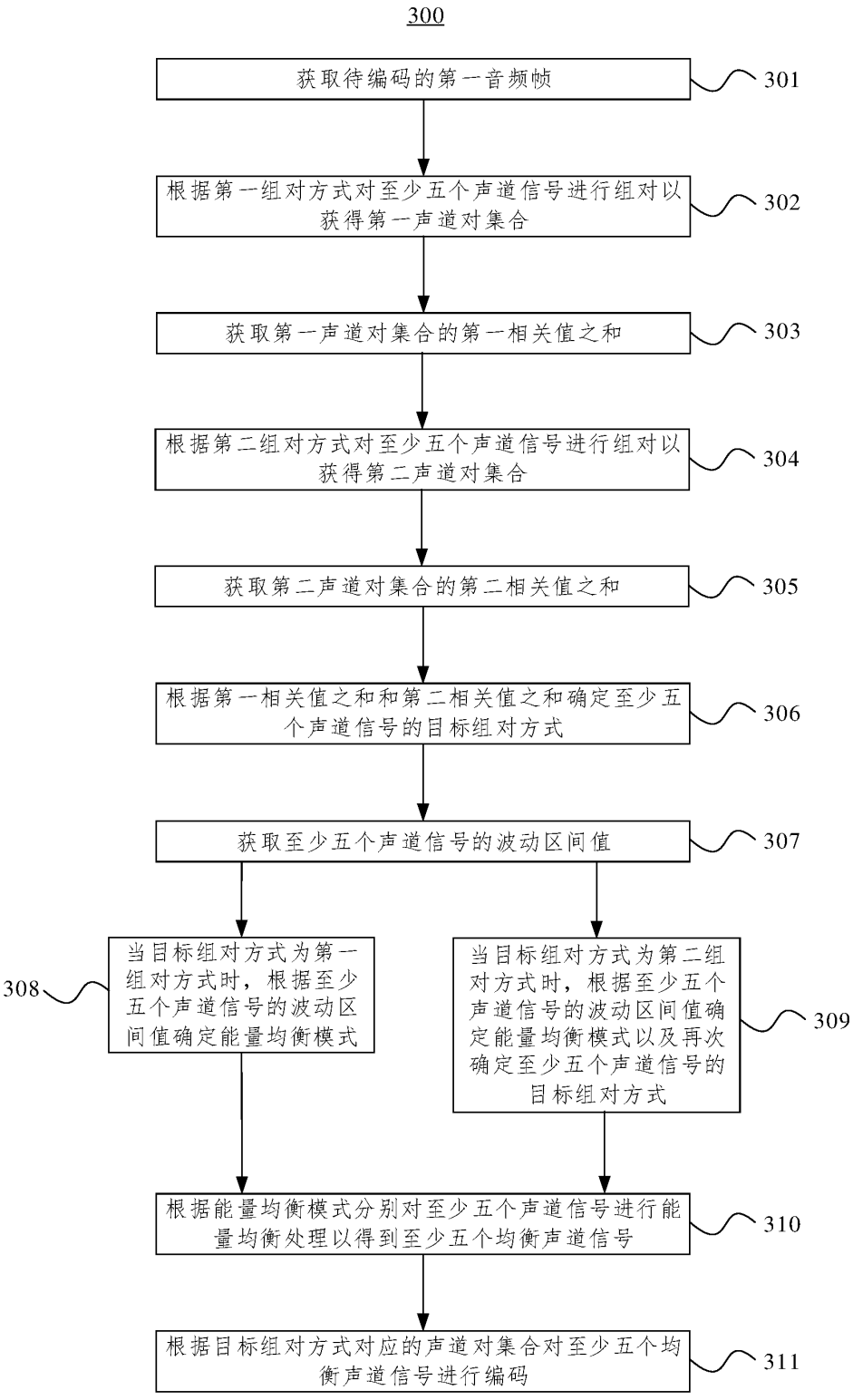
300
获取待编码的第一音频帧
301
根据第一组对方式对至少五个声道信号进行组对以获得第一声道对集合
302
获取第一声道对集合的第一相关值之和
303
根据第二组对方式对至少五个声道信号进行组对以获得第二声道对集合
304
获取第二声道对集合的第二相关值之和
305
根据第一相关值之和和第二相关值之和确定至少五个声道信号的目标组对方式
306
获取至少五个声道信号的波动区间值
307
当目标组对方式为第一组对方式时，根据至少五个声道信号的波动区间值确定能量均衡模式
308
当目标组对方式为第二组对方式时，根据至少五个声道信号的波动区间值确定能量均衡模式以及再次确定至少五个声道信号的目标组对方式
309
根据能量均衡模式分别对至少五个声道信号进行能量均衡处理以得到至少五个均衡声道信号
310
根据目标组对方式对应的声道对集合对至少五个均衡声道信号进行编码
311

图 3

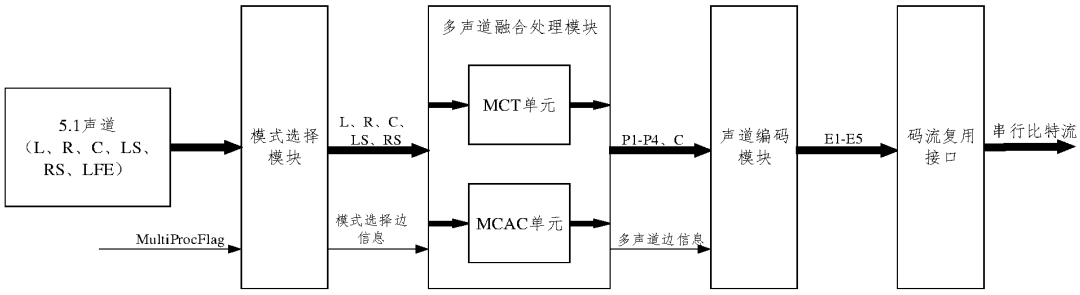
5.1声道
（L、R、C、LS、
RS、LFE）
模式选择
模块
L、R、C、
LS、RS
多声道融合处理模块
MCT单元
MCAC单元
P1-P4、C
多声道边信息
声道编码
模块
E1-E5
码流复用
接口
串行比特流
MultiProcFlag
模式选择边
信息

图 4

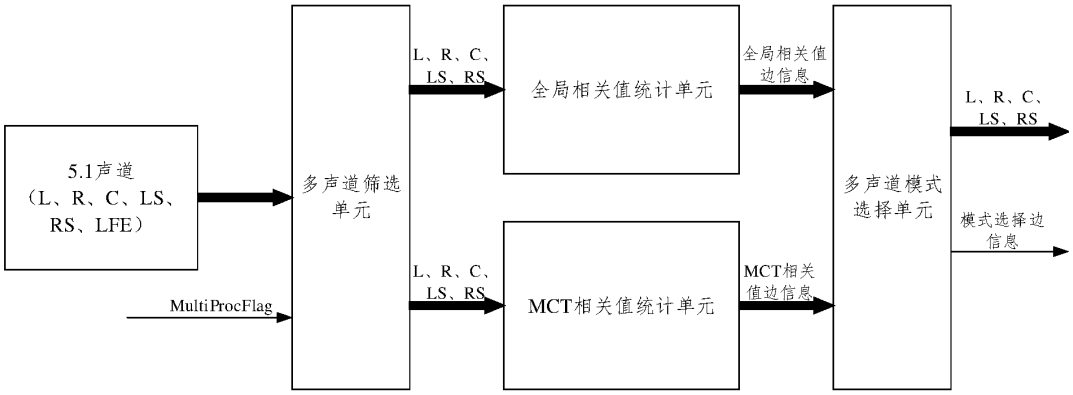
5.1声道
（L、R、C、LS、
RS、LFE）
多声道筛选
单元
MultiProcFlag
L、R、C、
LS、RS
全局相关值统计单元
MCT相关值统计单元
全局相关值
边信息
MCT相关
值边信息
多声道模式
选择单元
L、R、C、
LS、RS
模式选择边
信息

图 5a

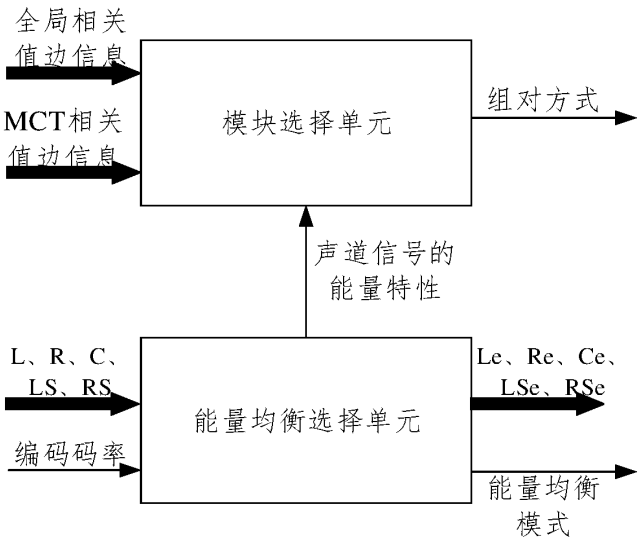
全局相关
值边信息
MCT相关
值边信息
模块选择单元
组对方式
声道信号的
能量特性
L、R、C、
LS、RS
编码码率
能量均衡选择单元
Le、Re、Ce、
LSe、RSe
能量均衡
模式

图 5b

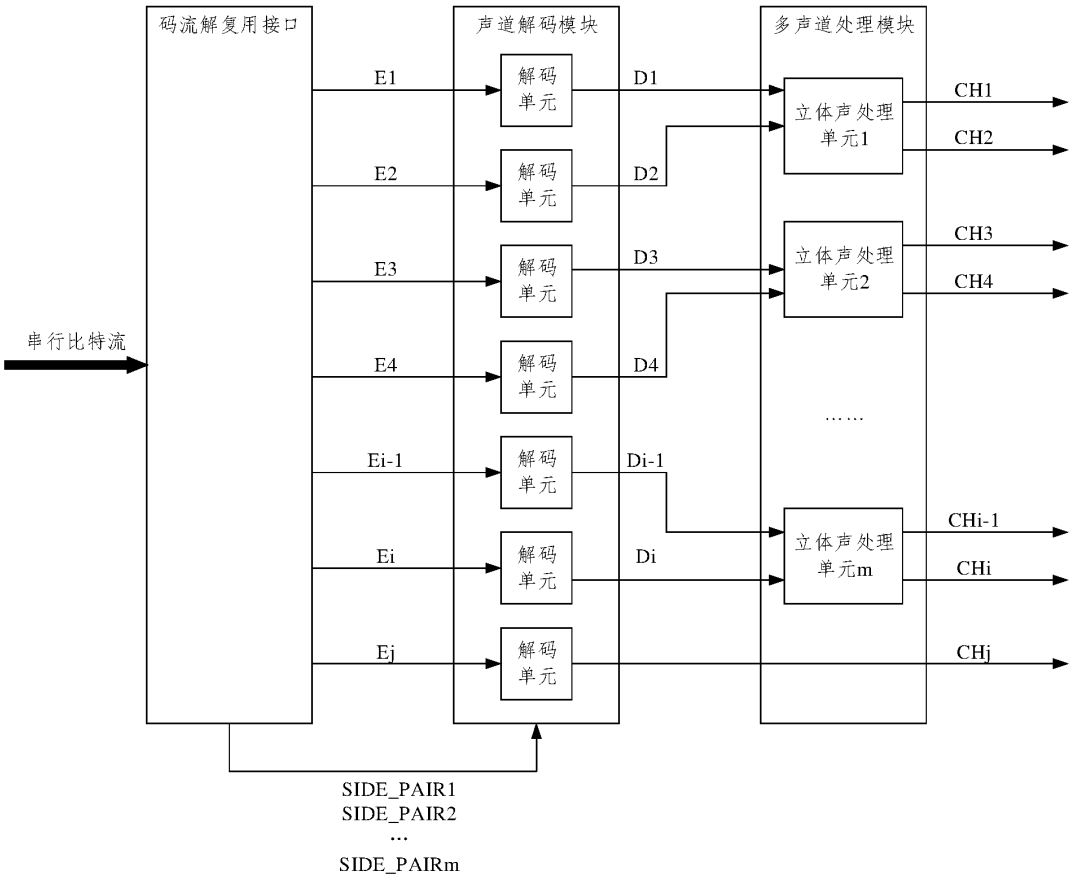
码流解复用接口
声道解码模块
多声道处理模块
串行比特流
E1
E2
E3
E4
Ei-1
Ei
Ej
解码单元
D1
D2
D3
D4
Di-1
Di
立体声处理单元1
立体声处理单元2
立体声处理单元m
……
CH1
CH2
CH3
CH4
CHi-1
CHi
CHj
SIDE_PAIR1
SIDE_PAIR2
…
SIDE_PAIRm

图 6

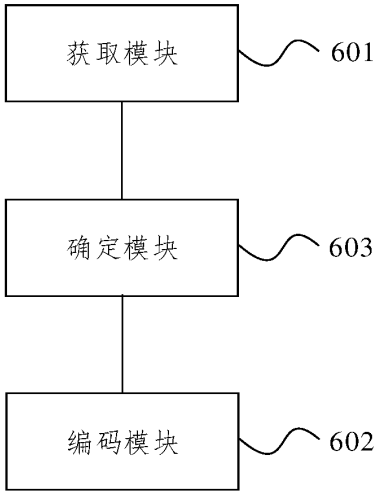
获取模块
601
确定模块
603
编码模块
602

图 7

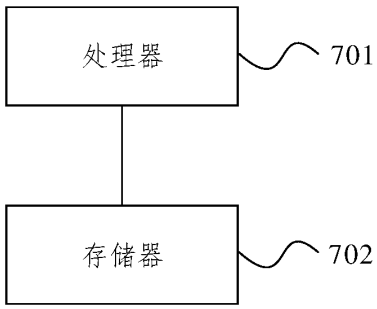

图 8