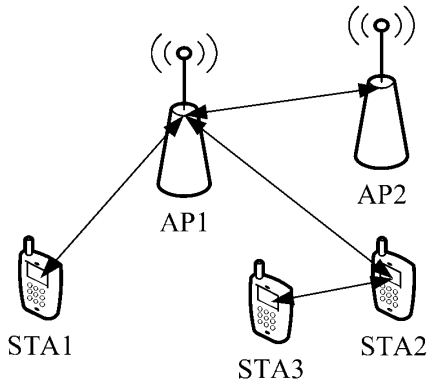

AP1
AP2
STA1
STA3
STA2

图 1

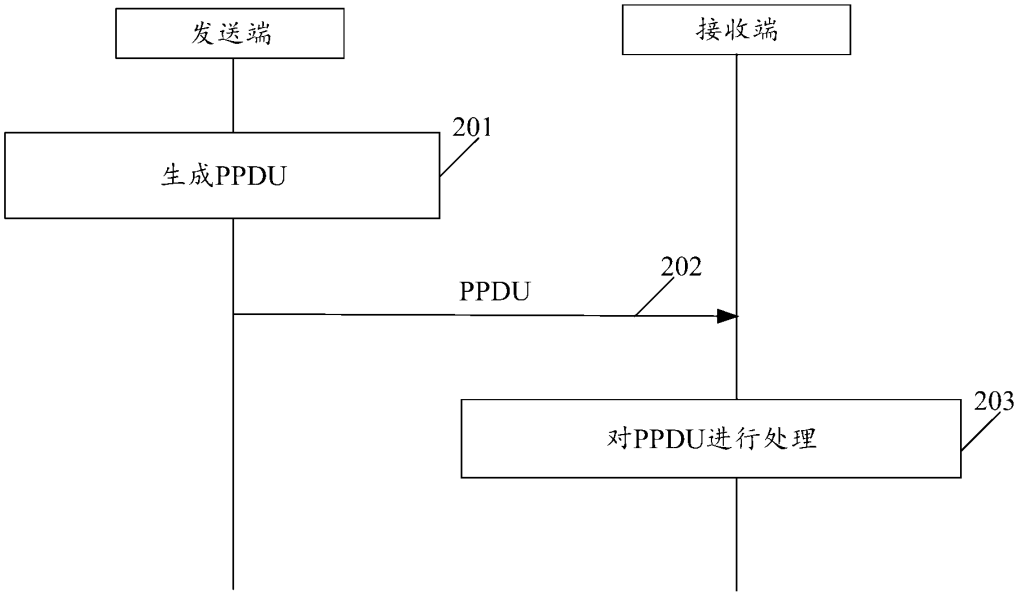

发送端
接收端
201
生成PPDU
202
PPDU
203
对PPDU进行处理

图 2

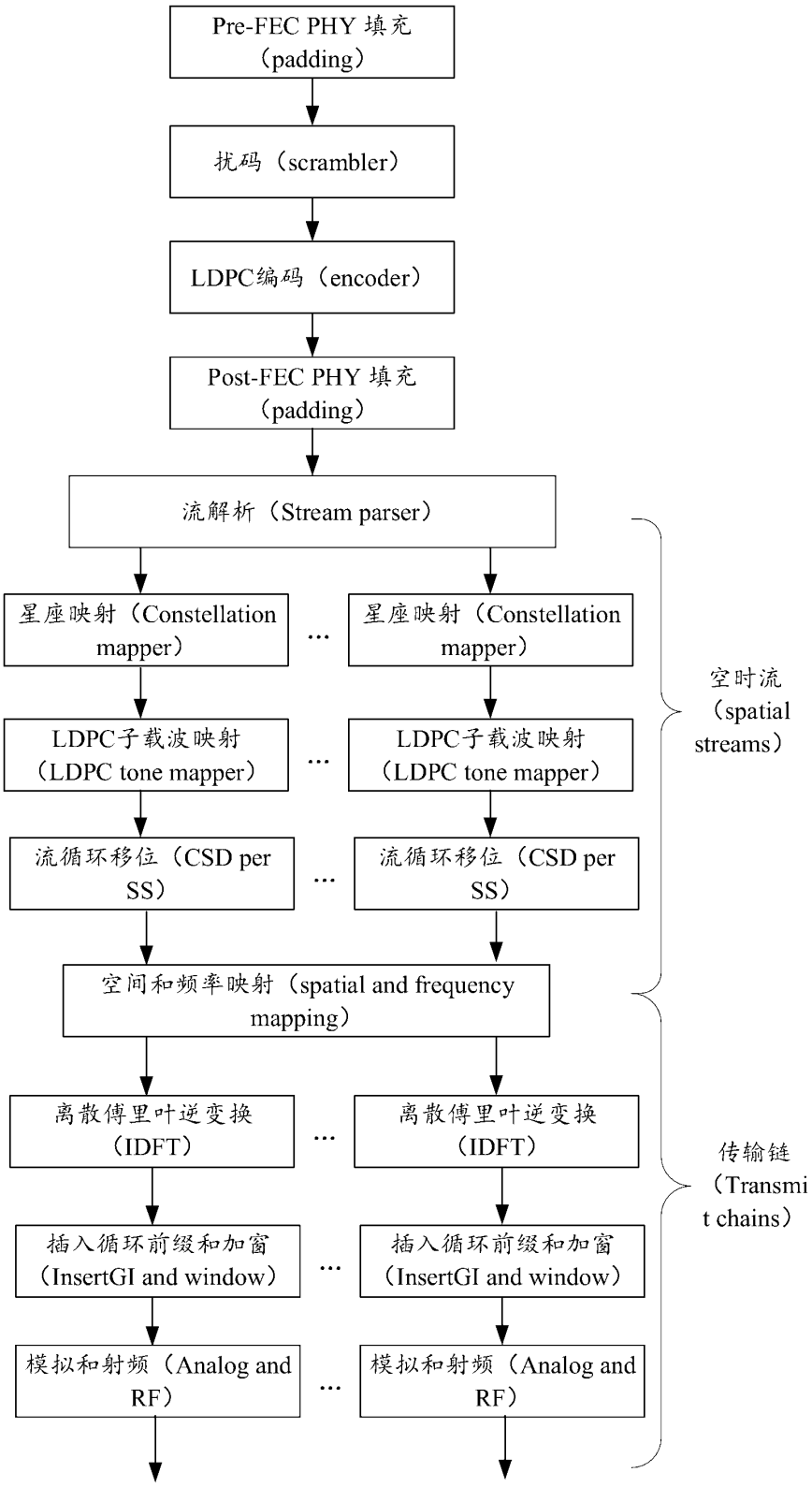

Pre-FEC PHY 填充（padding）
扰码（scrambler）
LDPC编码（encoder）
Post-FEC PHY 填充（padding）
流解析（Stream parser）
星座映射（Constellation mapper）
星座映射（Constellation mapper）
LDPC子载波映射（LDPC tone mapper）
LDPC子载波映射（LDPC tone mapper）
流循环移位（CSD per SS）
流循环移位（CSD per SS）
空间和频率映射（spatial and frequency mapping）
离散傅里叶逆变换（IDFT）
离散傅里叶逆变换（IDFT）
插入循环前缀和加窗（InsertGI and window）
插入循环前缀和加窗（InsertGI and window）
模拟和射频（Analog and RF）
模拟和射频（Analog and RF）
空时流（spatial streams）
传输链（Transmit chains）

图 3a

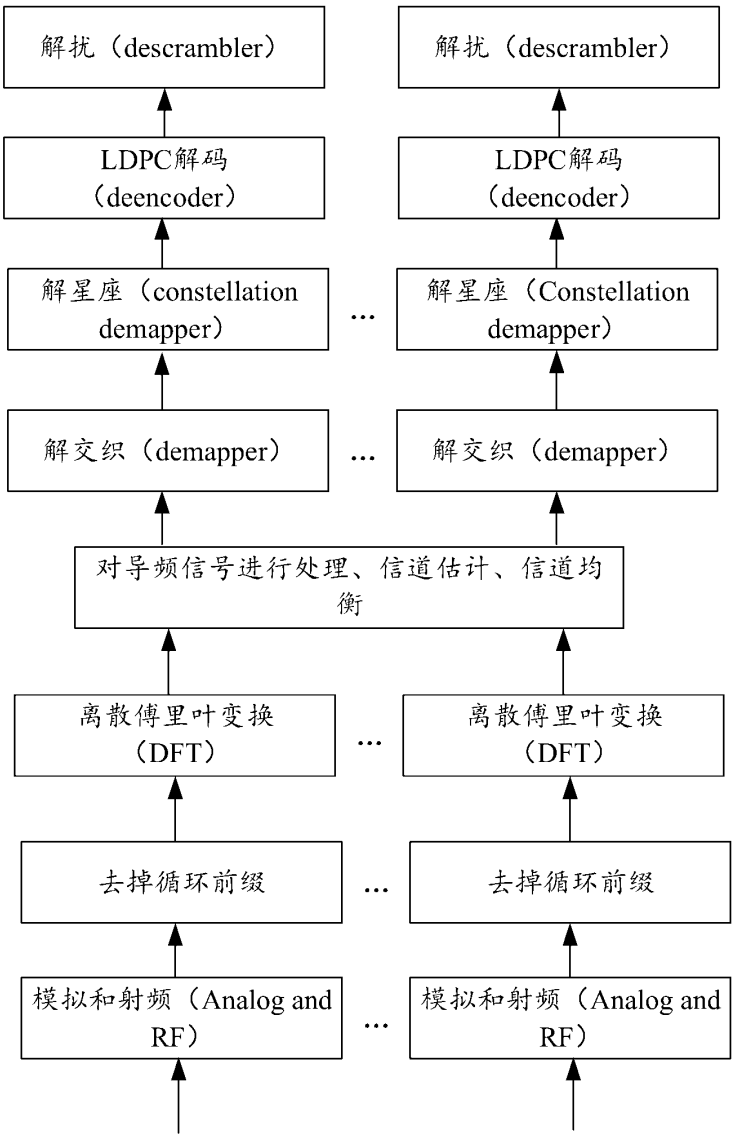

解扰（descrambler）
解扰（descrambler）
LDPC解码（deencoder）
LDPC解码（deencoder）
解星座（constellation demapper）
...
解星座（Constellation demapper）
解交织（demapper）
...
解交织（demapper）
对导频信号进行处理、信道估计、信道均衡
离散傅里叶变换（DFT）
...
离散傅里叶变换（DFT）
去掉循环前缀
...
去掉循环前缀
模拟和射频（Analog and RF）
...
模拟和射频（Analog and RF）

图 3b

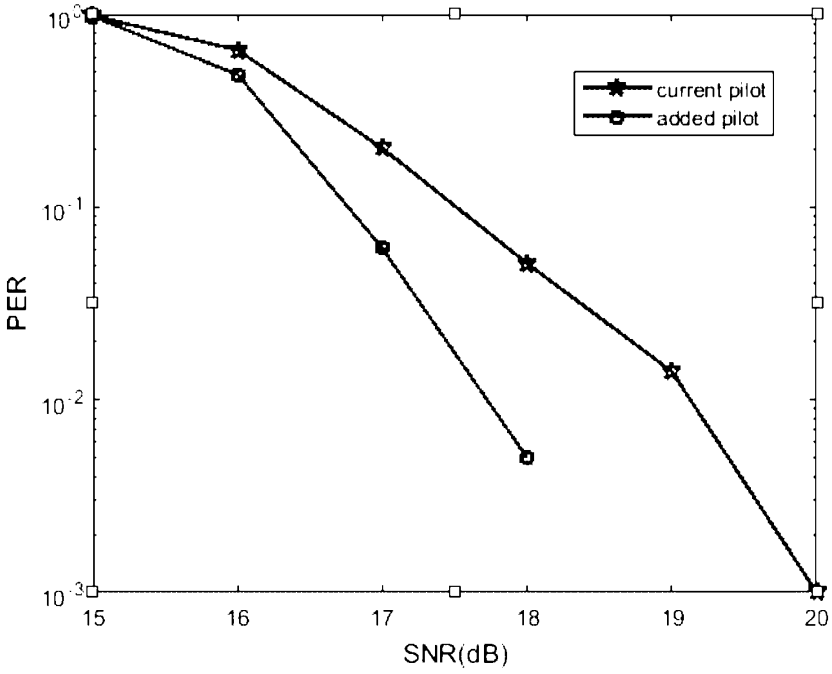

current pilot
added pilot
PER
SNR(dB)
10^0
10^-1
10^-2
10^-3
15
16
17
18
19
20

图 4

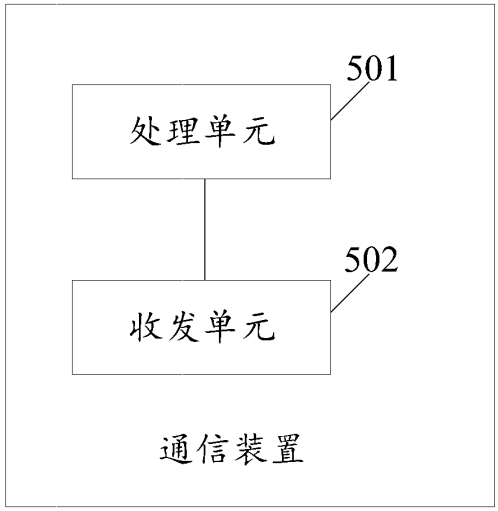

501
处理单元
502
收发单元
通信装置

图 5

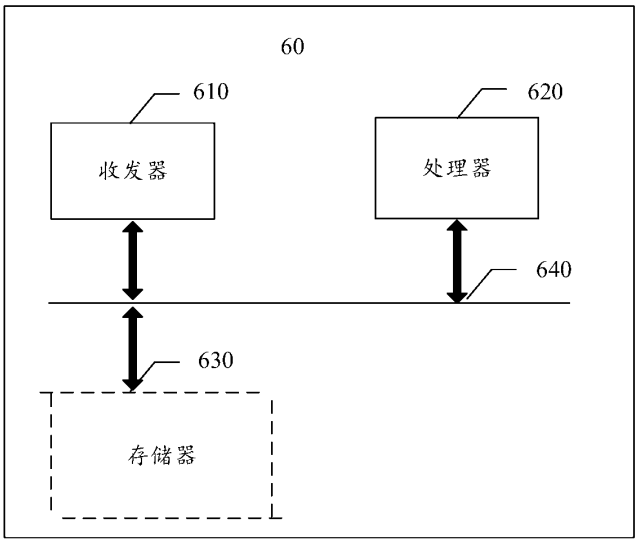


图 6

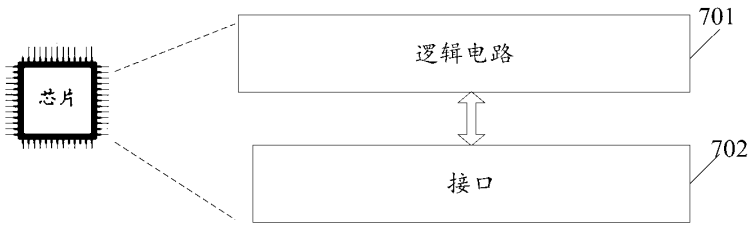


图 7