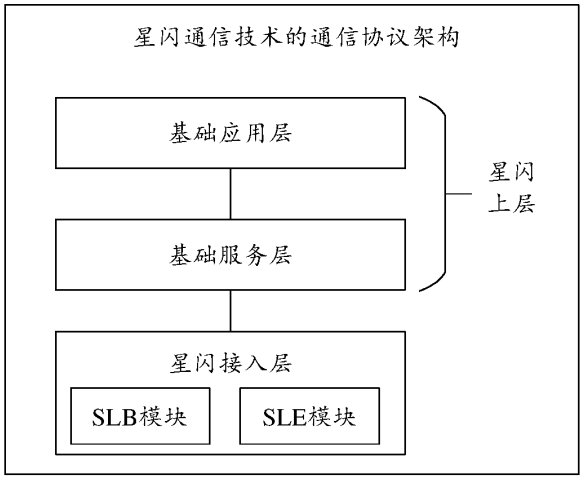

星闪通信技术的通信协议架构
基础应用层
基础服务层
星闪接入层
SLB模块
SLE模块
星闪
上层

图 1

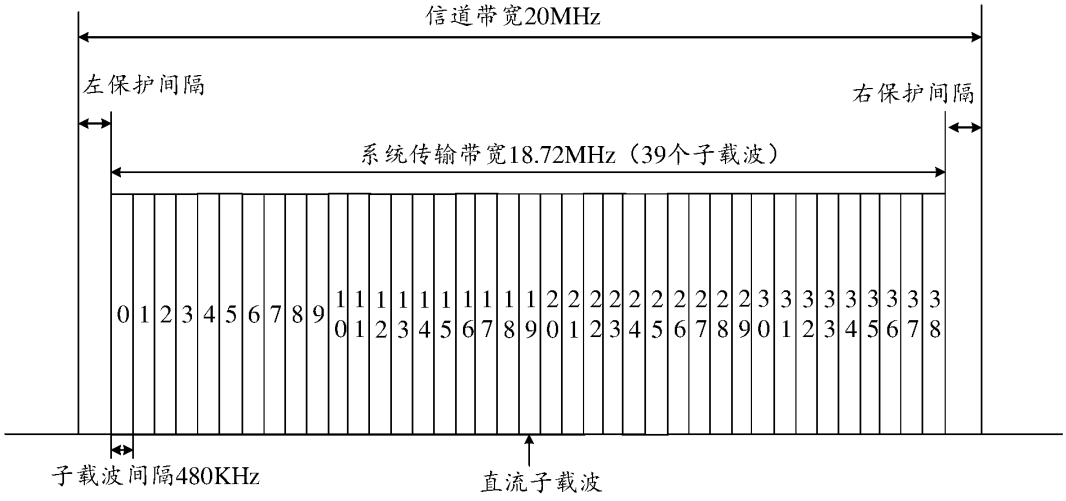

信道带宽20MHz
左保护间隔
右保护间隔
系统传输带宽18.72MHz（39个子载波）
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38
子载波间隔480KHz
直流子载波

图 2


SG
SG
ST
无线帧0
无线帧1
无线帧46
无线帧47

图 3

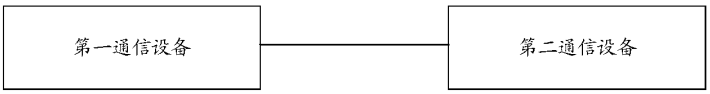

第一通信设备
第二通信设备

图 4

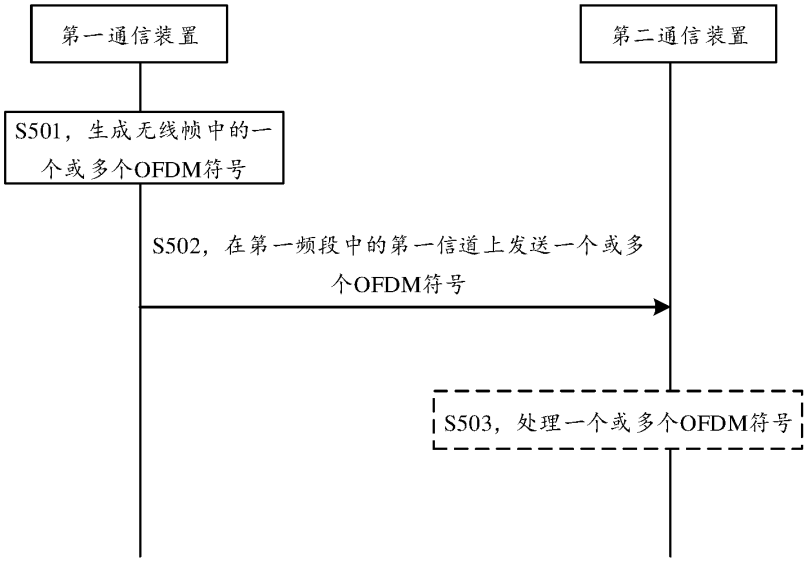

第一通信装置
第二通信装置
S501，生成无线帧中的一个或多个OFDM符号
S502，在第一频段中的第一信道上发送一个或多个OFDM符号
S503，处理一个或多个OFDM符号

图 5

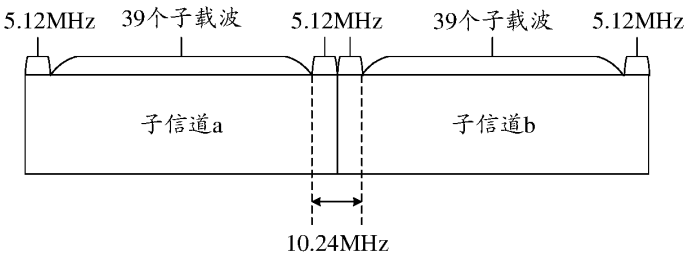

5.12MHz
39个子载波
5.12MHz
39个子载波
5.12MHz
子信道a
子信道b
10.24MHz

图 6

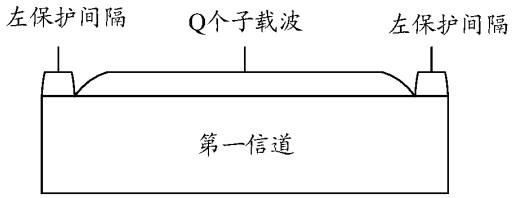

左保护间隔
Q个子载波
左保护间隔
第一信道

图 7

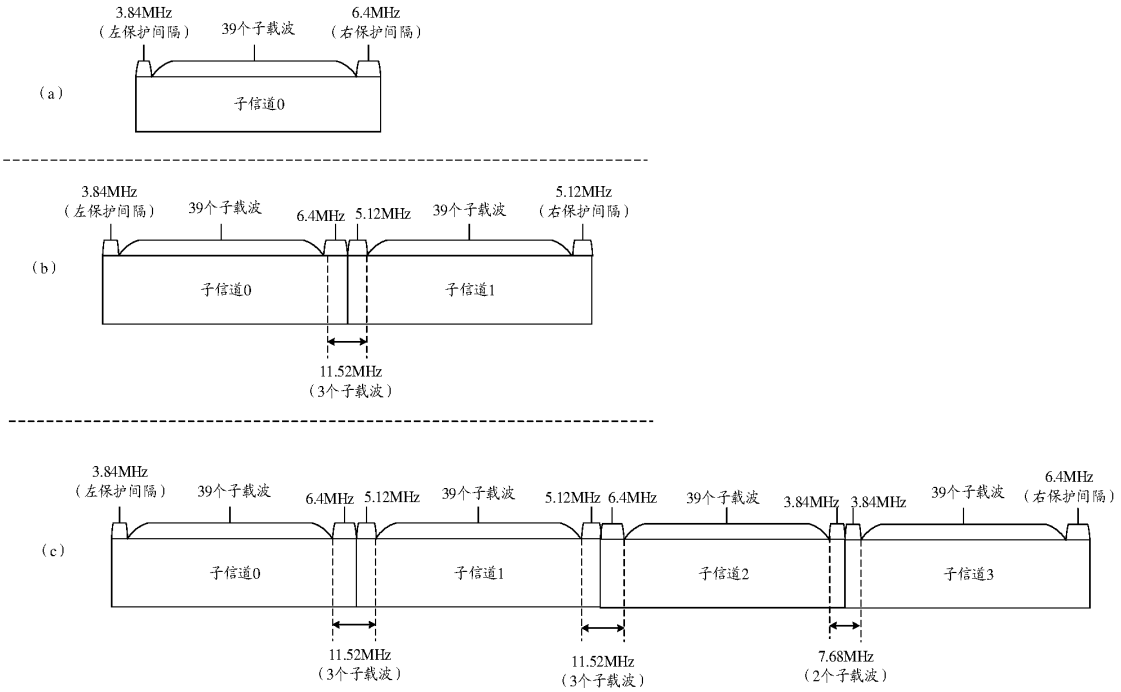

（a）
3.84MHz
（左保护间隔）
39个子载波
6.4MHz
（右保护间隔）
子信道0
（b）
3.84MHz
（左保护间隔）
39个子载波
6.4MHz
5.12MHz
39个子载波
5.12MHz
（右保护间隔）
子信道0
子信道1
11.52MHz
（3个子载波）
（c）
3.84MHz
（左保护间隔）
39个子载波
6.4MHz
5.12MHz
39个子载波
5.12MHz
6.4MHz
39个子载波
3.84MHz
3.84MHz
39个子载波
6.4MHz
（右保护间隔）
子信道0
子信道1
子信道2
子信道3
11.52MHz
（3个子载波）
11.52MHz
（3个子载波）
7.68MHz
（2个子载波）

图 8

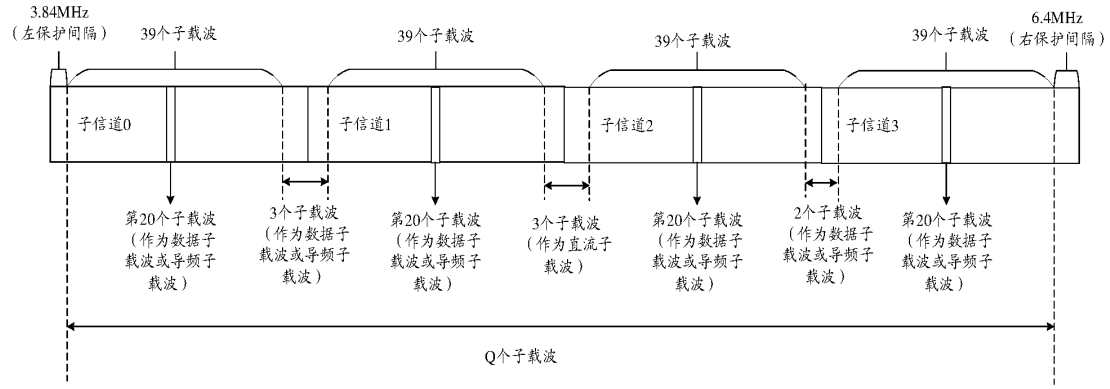

3.84MHz
（左保护间隔）
39个子载波
39个子载波
39个子载波
39个子载波
6.4MHz
（右保护间隔）
子信道0
子信道1
子信道2
子信道3
第20个子载波（作为数据子载波或导频子载波）
3个子载波（作为数据子载波或导频子载波）
第20个子载波（作为数据子载波或导频子载波）
3个子载波（作为直流子载波）
第20个子载波（作为数据子载波或导频子载波）
2个子载波（作为数据子载波或导频子载波）
第20个子载波（作为数据子载波或导频子载波）
Q个子载波

图 9

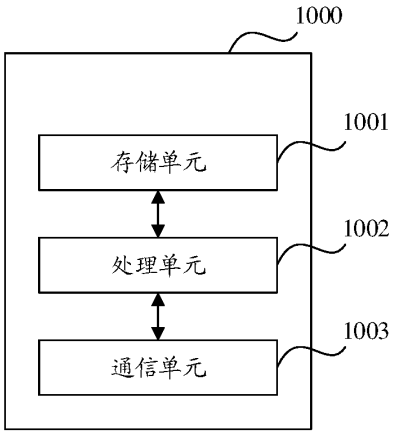

1000
1001
存储单元
1002
处理单元
1003
通信单元

图 10

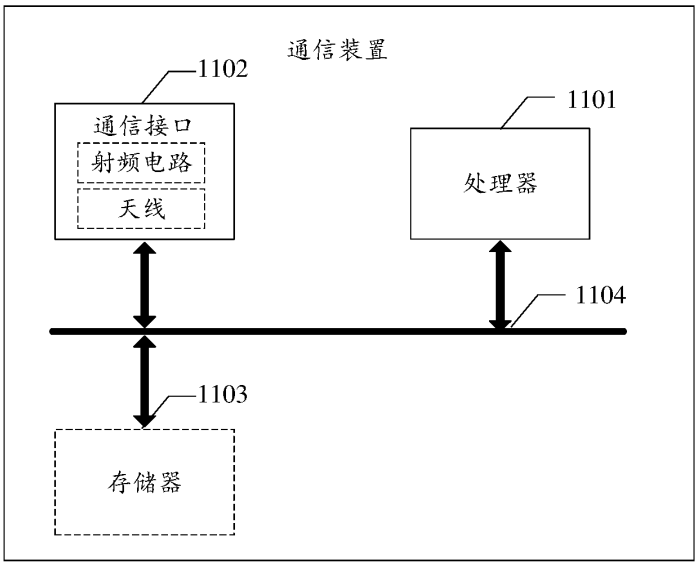


图 11