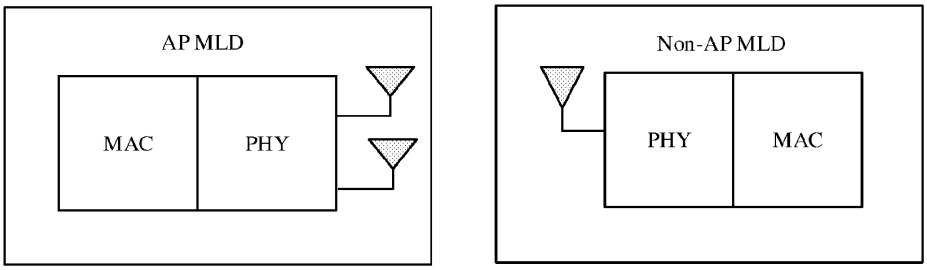


AP MLD：接入点多链路设备；
Non-AP MLD：非接入点多链路设备；
MAC：介质接入控制；
PHY：物理层；

图 1

元素ID	长度	最大BSSID指示	可选的子元素
1字节	1字节	6字节	可变

元素ID：元素标识符；
BSSID：基本服务集标识；

图 2

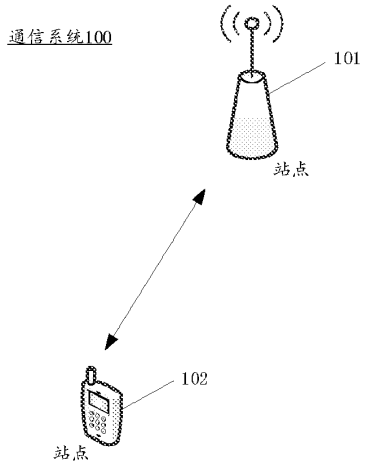
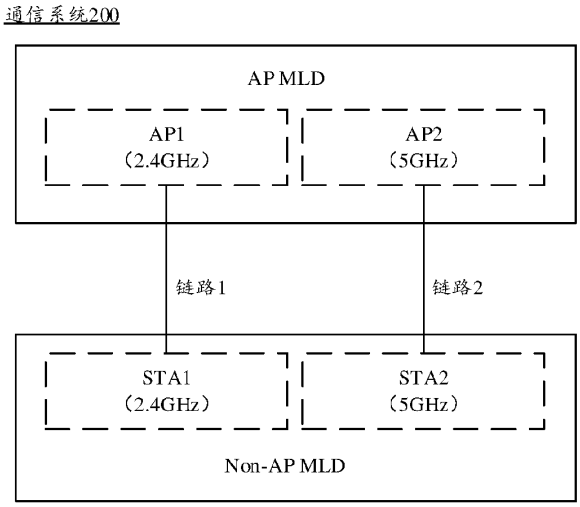
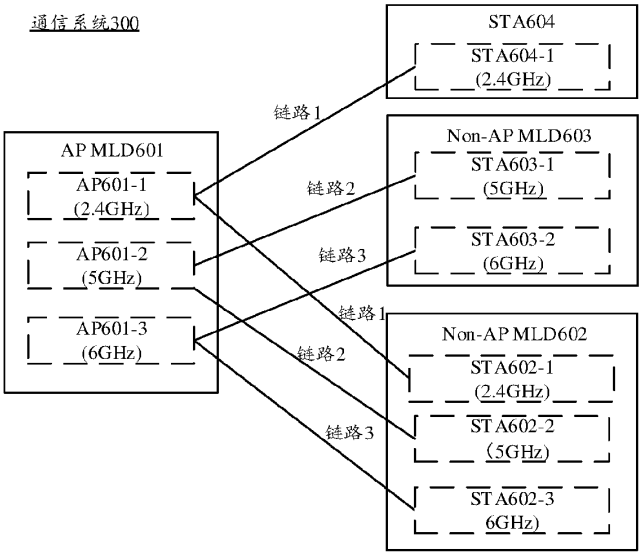


图 3a



AP MLD：接入点多链路设备；
Non-AP MLD：非接入点多链路设备；
AP：接入点；
STA：站点；

图 3b



AP MLD：接入点多链路设备；
Non-AP MLD：非接入点多链路设备；
AP：接入点；
STA：站点；

图 3c

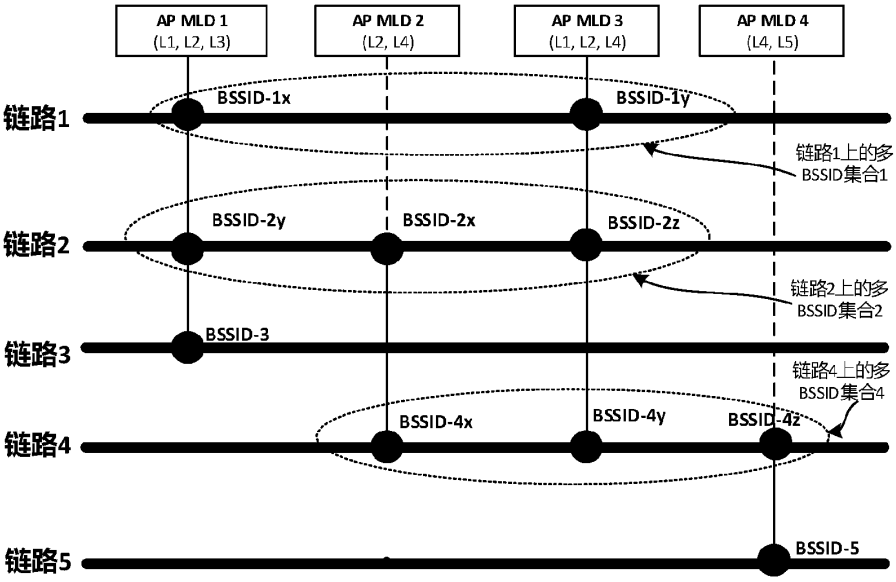

AP MLD 1
(L1, L2, L3)
AP MLD 2
(L2, L4)
AP MLD 3
(L1, L2, L4)
AP MLD 4
(L4, L5)
链路1
链路2
链路3
链路4
链路5
BSSID-1x
BSSID-1y
链路1上的多BSSID集合1
BSSID-2y
BSSID-2x
BSSID-2z
链路2上的多BSSID集合2
BSSID-3
链路4上的多BSSID集合4
BSSID-4x
BSSID-4y
BSSID-4z
BSSID-5

图 4

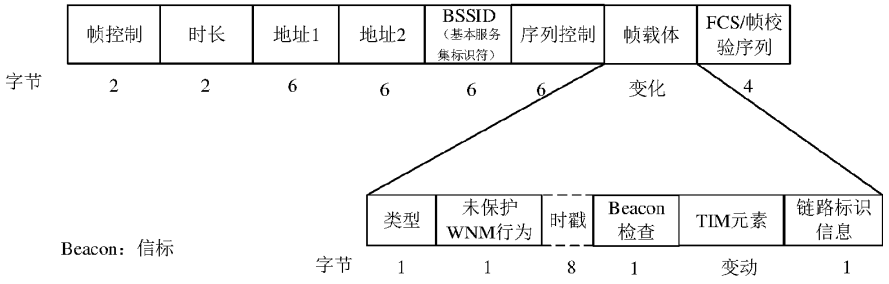

帧控制
时长
地址1
地址2
BSSID（基本服务集标识符）
序列控制
帧载体
FCS/帧校验序列
字节
2
2
6
6
6
6
变化
4
类型
未保护WNM行为
时戳
Beacon检查
TIM元素
链路标识信息
Beacon：信标
字节
1
1
8
1
变动
1

图 5

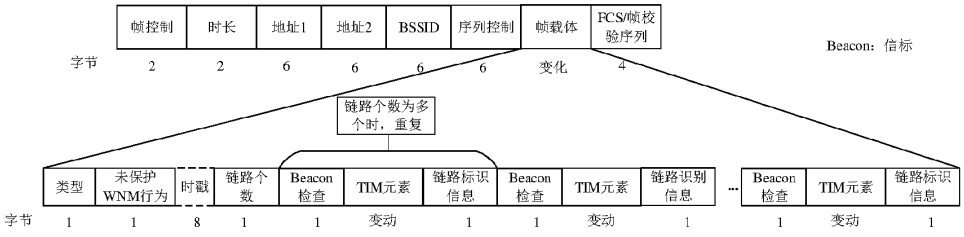

帧控制
时长
地址1
地址2
BSSID
序列控制
帧载体
FCS/帧校验序列
Beacon：信标
字节
2
2
6
6
6
6
变化
4
链路个数为多个时，重复
类型
未保护WNM行为
时戳
链路个数
Beacon检查
TIM元素
链路标识信息
Beacon检查
TIM元素
链路识别信息
Beacon检查
TIM元素
链路标识信息
字节
1
1
8
1
1
变动
1
1
变动
1
1
变动
1

图 6

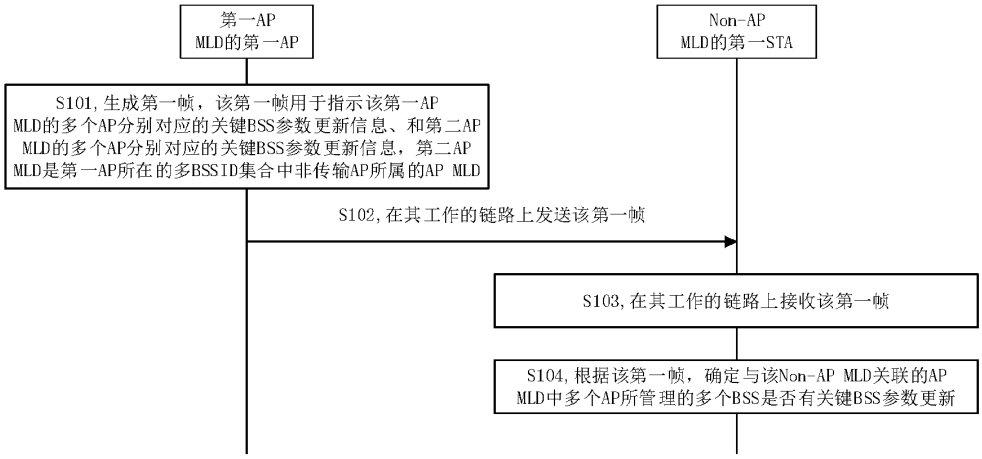

第一AP
MLD的第一AP
Non-AP
MLD的第一STA
S101,生成第一帧，该第一帧用于指示该第一AP MLD的多个AP分别对应的关键BSS参数更新信息、和第二AP MLD的多个AP分别对应的关键BSS参数更新信息，第二AP MLD是第一AP所在的多BSSID集合中非传输AP所属的AP MLD
S102,在其工作的链路上发送该第一帧
S103,在其工作的链路上接收该第一帧
S104,根据该第一帧，确定与该Non-AP MLD关联的AP MLD中多个AP所管理的多个BSS是否有关键BSS参数更新

图 7

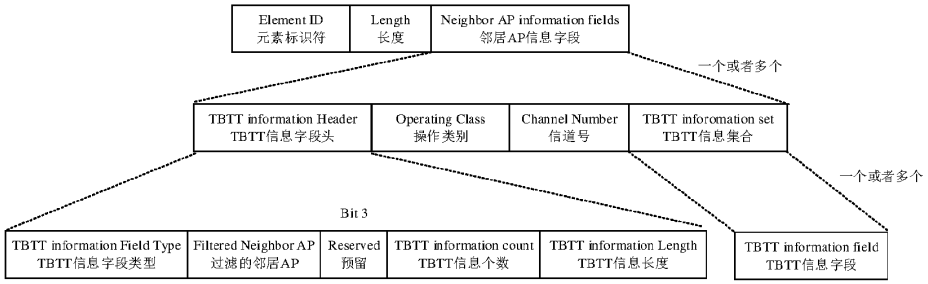

Element ID
元素标识符
Length
长度
Neighbor AP information fields
邻居AP信息字段
一个或者多个
TBTT information Header
TBTT信息字段头
Operating Class
操作类别
Channel Number
信道号
TBTT inforomation set
TBTT信息集合
一个或者多个
Bit 3
TBTT information Field Type
TBTT信息字段类型
Filtered Neighbor AP
过滤的邻居AP
Reserved
预留
TBTT information count
TBTT信息个数
TBTT information Length
TBTT信息长度
TBTT information field
TBTT信息字段

图 8a

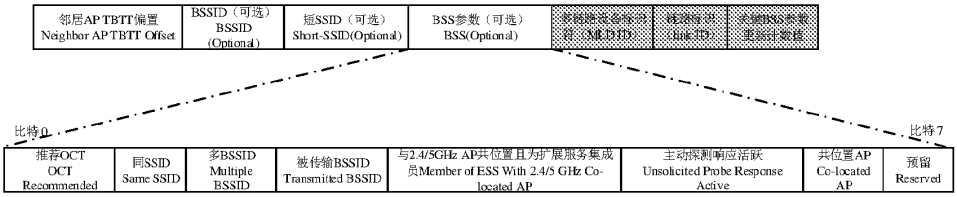

邻居AP TBTT偏置
Neighbor AP TBTT Offset
BSSID（可选）
BSSID
(Optional)
短SSID（可选）
Short-SSID(Optional)
BSS参数（可选）
BSS(Optional)
比特0
比特7
推荐OCT
OCT
Recommended
同SSID
Same SSID
多BSSID
Multiple BSSID
被传输BSSID
Transmitted BSSID
与2.4/5GHz AP共位置且为扩展服务集成员Member of ESS With 2.4/5 GHz Co-located AP
主动探测响应活跃
Unsolicited Probe Response Active
共位置AP
Co-located AP
预留
Reserved

图 8b

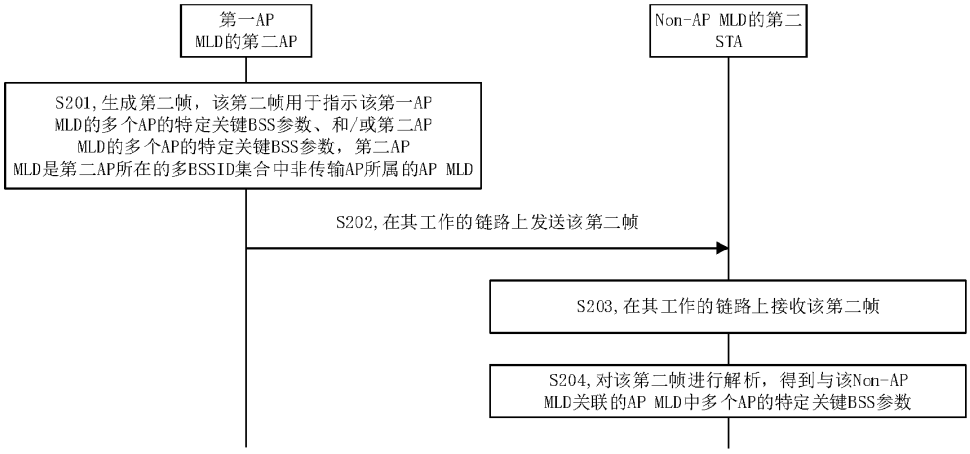

第一AP
MLD的第二AP
Non-AP MLD的第二STA
S201,生成第二帧，该第二帧用于指示该第一AP MLD的多个AP的特定关键BSS参数、和/或第二AP MLD的多个AP的特定关键BSS参数，第二AP MLD是第二AP所在的多BSSID集合中非传输AP所属的AP MLD
S202,在其工作的链路上发送该第二帧
S203,在其工作的链路上接收该第二帧
S204,对该第二帧进行解析，得到与该Non-AP MLD关联的AP MLD中多个AP的特定关键BSS参数

图 9

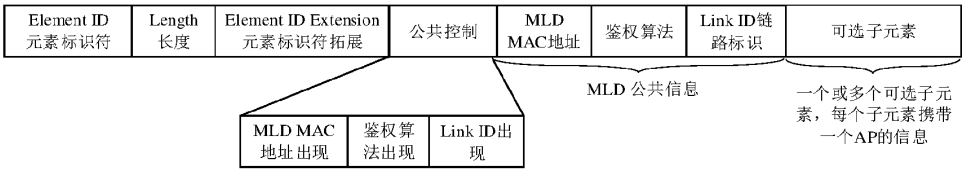


图 10a

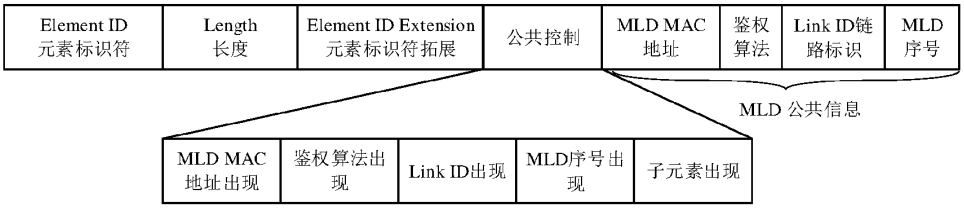


图 10b

	Element ID 元素标识符	Length 长度	Channel Switch Mode 信道变换模式	New Channel Number 新信道号	Channel Switch Count 信道变化计数
字节	1	1	1	1	1

图 11a

	Element ID 元素标识符	Length 长度	Channel Switch Mode 信道变换模式	New Operating Class 新操作等级	New Channel Number 新信道号	Channel Switch Count 信道变化计数
字节	1	1	1	1	1	1

图 11b

	Element ID 元素标识符	Length 长度	New Channel Width 新信道带宽	New Channel Center Frequency Segment 0(新信道中心频率分片0)	New Channel Center Frequency Segment 1(新信道中心频率分片1)
字节	1	1	1	1	1

图 11c

	Element ID 元素标识符	Length 长度	Quiet Count 静默计数	Quiet Period 静默周期	Quiet Duration 静默时长	Quiet Offset 静默偏移
字节	1	1	1	1	1	1

图 11d

	Element ID 元素标识符	Length 长度	Element ID extension 元素标识符拓展	List of element IDs 元素ID列表	List of element ID Extension 元素ID拓展列表
字节	1	1	1	1或多	1或多

图 12

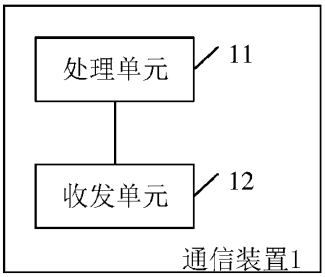


图 13

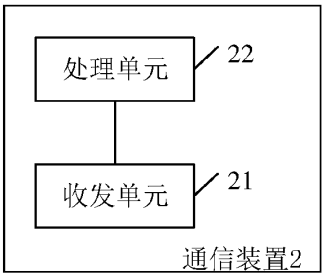


图 14

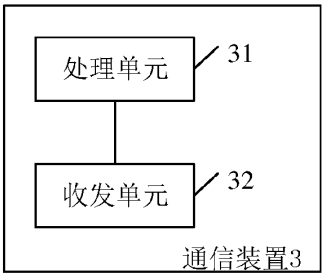


图 15

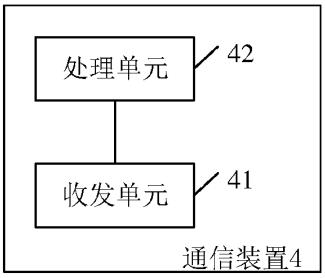


图 16

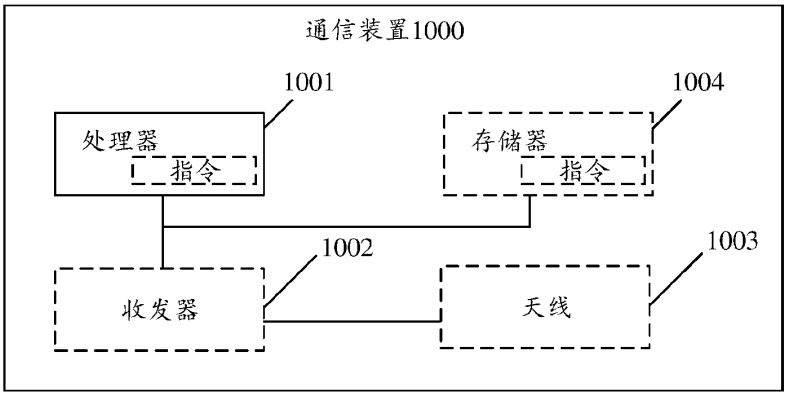


图 17