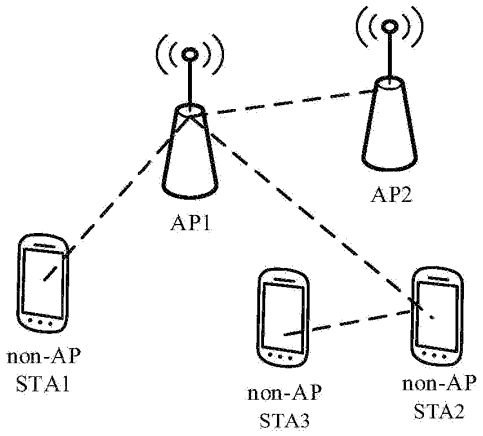
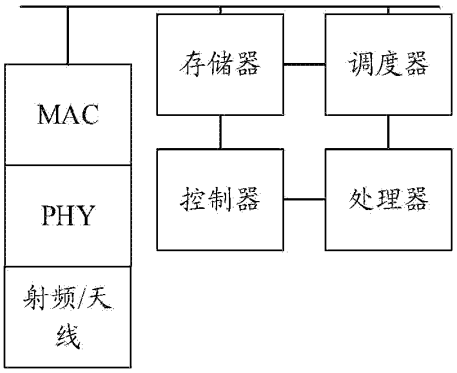
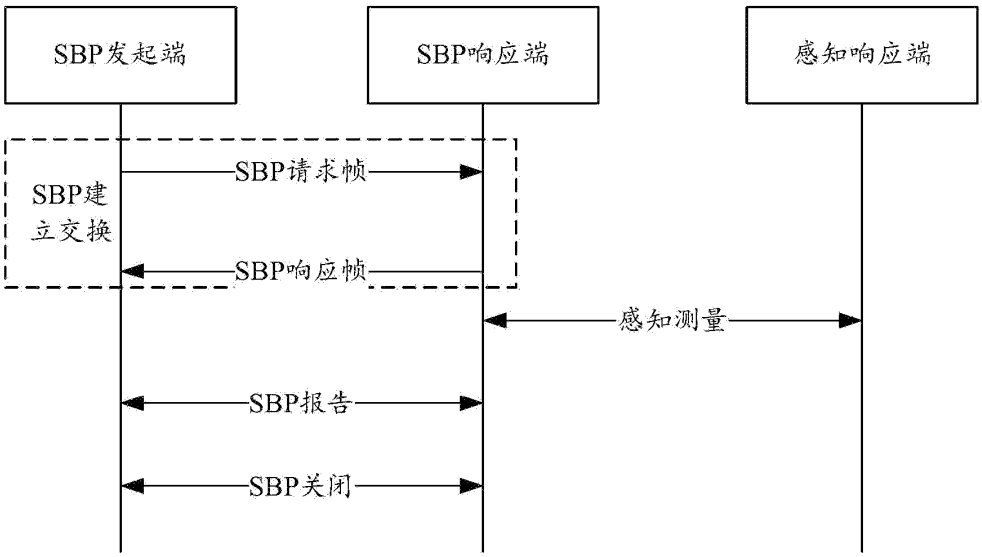
[图 1]


AP1
AP2
non-AP STA1
non-AP STA3
non-AP STA2

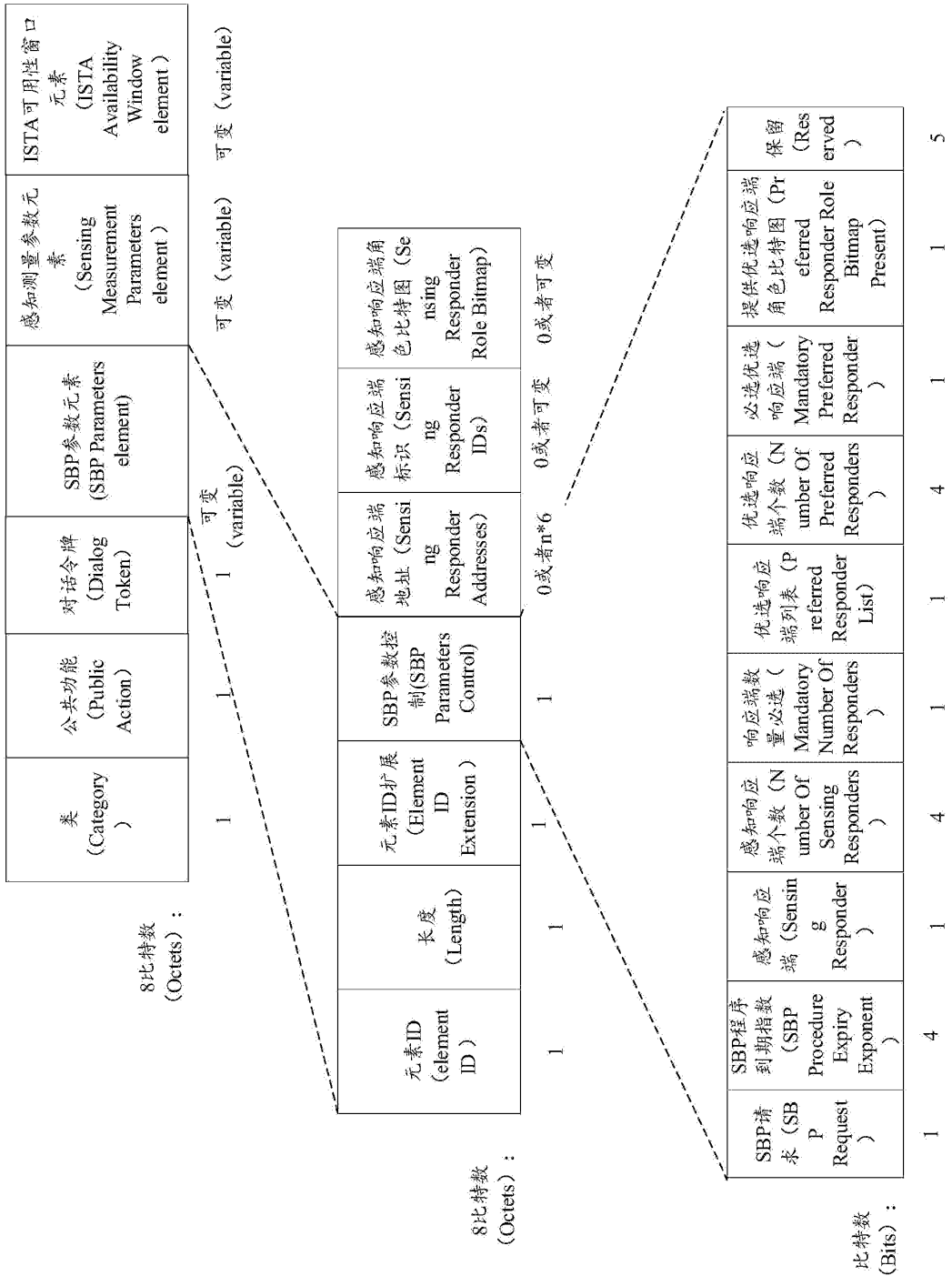
[图 2]


MAC
PHY
射频/天线
存储器
调度器
控制器
处理器

[图 3]

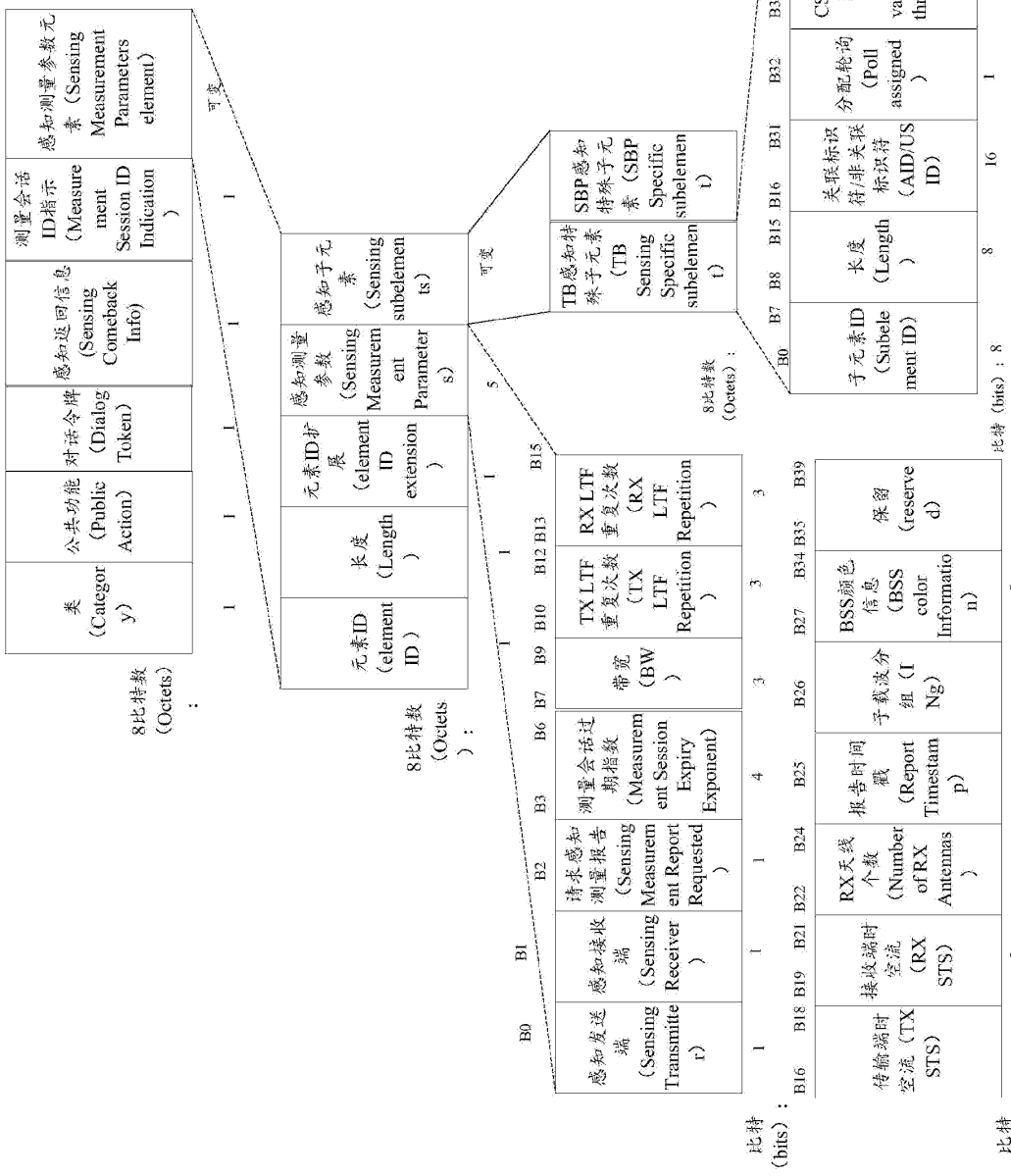

SBP发起端
SBP响应端
感知响应端
SBP建立交换
SBP请求帧
SBP响应帧
感知测量
SBP报告
SBP关闭

[图 4]



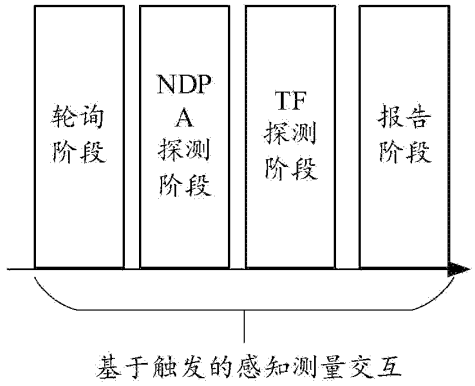
细则 26,
18.03.2025

[图 5]

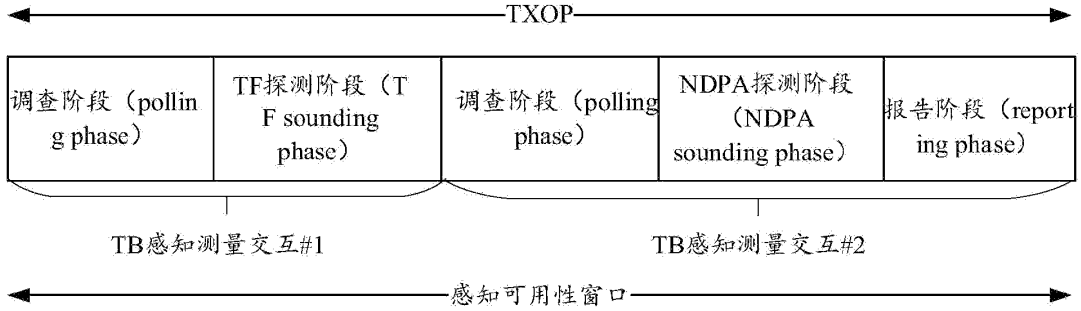


细则 26,
18.03.2025

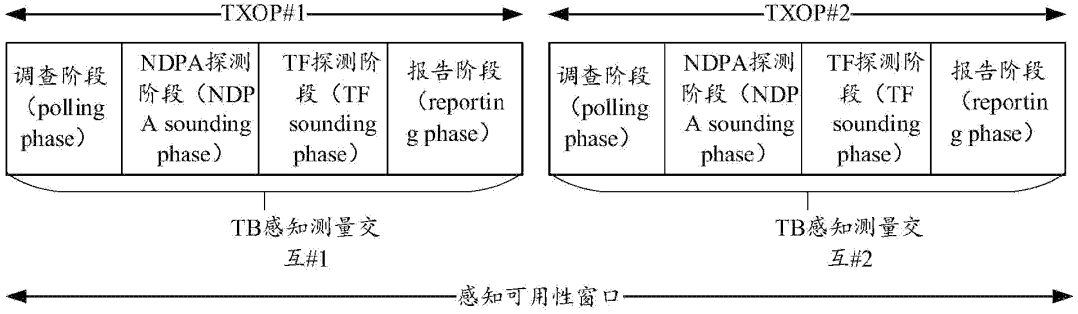
[图 6]


轮询阶段
NDPA探测阶段
TF探测阶段
报告阶段
基于触发的感知测量交互

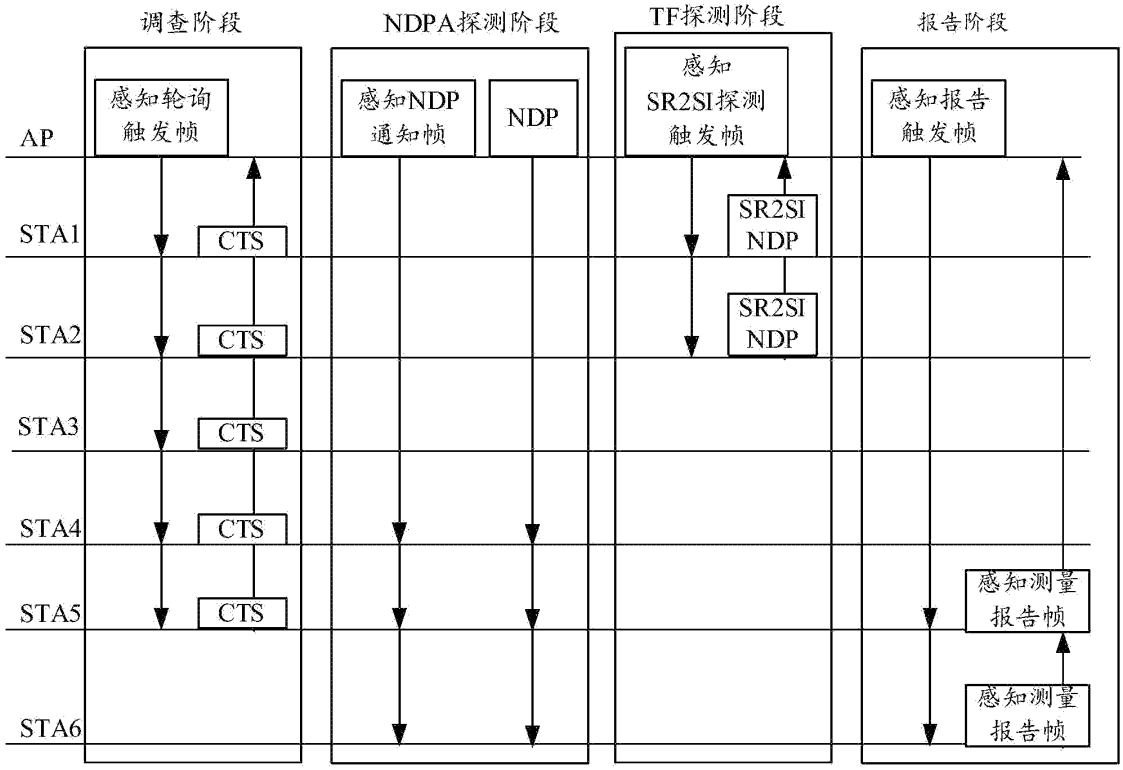
[图 7]


TXOP
调查阶段（polling phase）
TF探测阶段（TF sounding phase）
调查阶段（polling phase）
NDPA探测阶段（NDPA sounding phase）
报告阶段（reporting phase）
TB感知测量交互#1
TB感知测量交互#2
感知可用性窗口

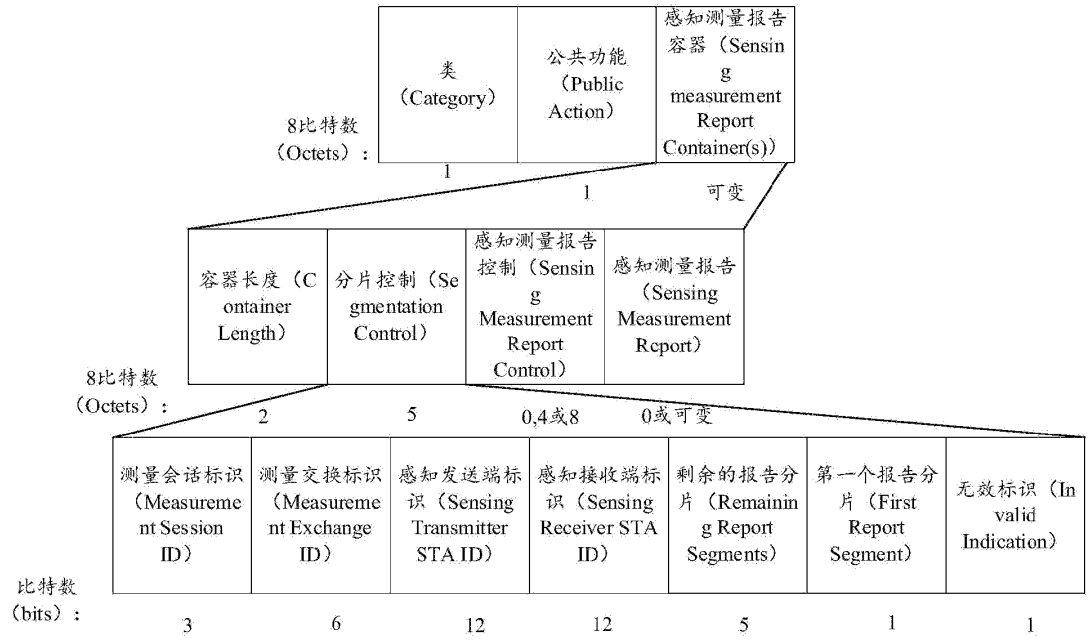
[图 8]


TXOP#1
TXOP#2
调查阶段（polling phase）
NDPA探测阶段（NDPA sounding phase）
TF探测阶段（TF sounding phase）
报告阶段（reporting phase）
调查阶段（polling phase）
NDPA探测阶段（NDPA sounding phase）
TF探测阶段（TF sounding phase）
报告阶段（reporting phase）
TB感知测量交互#1
TB感知测量交互#2
感知可用性窗口

[图 9]


调查阶段
NDPA探测阶段
TF探测阶段
报告阶段
AP
感知轮询触发帧
感知NDP通知帧
NDP
感知SR2SI探测触发帧
感知报告触发帧
STA1
CTS
SR2SI NDP
STA2
CTS
SR2SI NDP
STA3
CTS
STA4
CTS
STA5
CTS
感知测量报告帧
STA6
感知测量报告帧

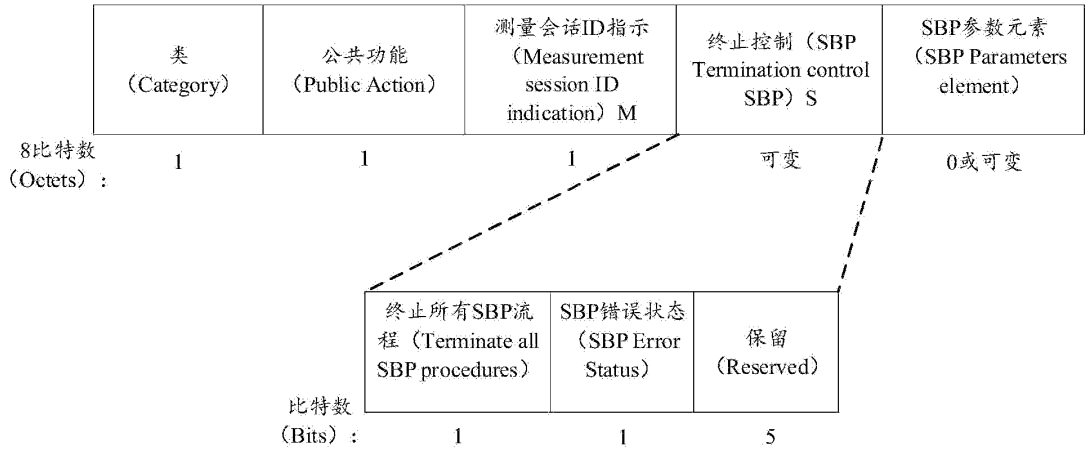
[图 10]


8比特数（Octets）：
类（Category）
公共功能（Public Action）
感知测量报告容器（Sensing measurement Report Container(s)）
1
1
可变
容器长度（Container Length）
分片控制（Segmentation Control）
感知测量报告控制（Sensing Measurement Report Control）
感知测量报告（Sensing Measurement Report）
8比特数（Octets）：
2
5
0,4或8
0或可变
测量会话标识（Measurement Session ID）
测量交换标识（Measurement Exchange ID）
感知发送端标识（Sensing Transmitter STA ID）
感知接收端标识（Sensing Receiver STA ID）
剩余的报告分片（Remaining Report Segments）
第一个报告分片（First Report Segment）
无效标识（Invalid Indication）
比特数（bits）：
3
6
12
12
5
1
1

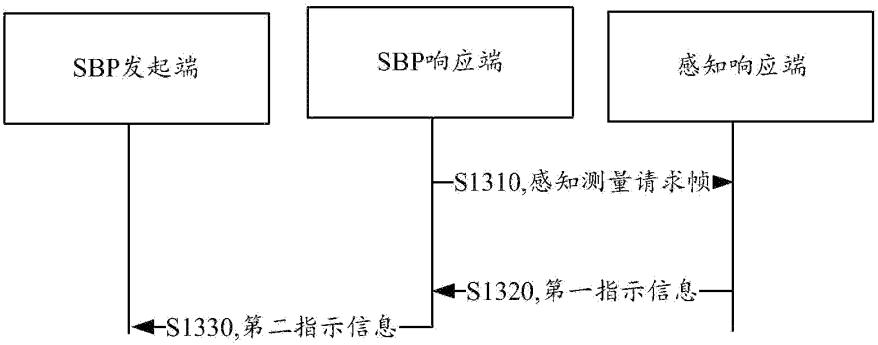
[图 11]


类（Category）
公共功能（Public Action）
SBP报告（SBP Report）
8比特数（Octets）：
1
1
可变

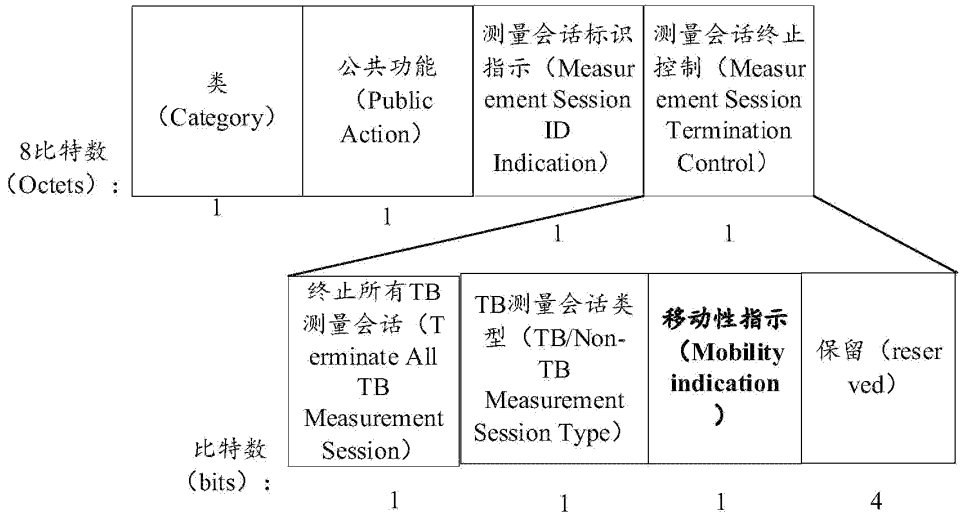
[图 12]


类（Category）
公共功能（Public Action）
测量会话ID指示（Measurement session ID indication）M
终止控制（SBP Termination control SBP）S
SBP参数元素（SBP Parameters element）
8比特数（Octets）：
1
1
1
可变
0或可变
终止所有SBP流程（Terminate all SBP procedures）
SBP错误状态（SBP Error Status）
保留（Reserved）
比特数（Bits）：
1
1
5

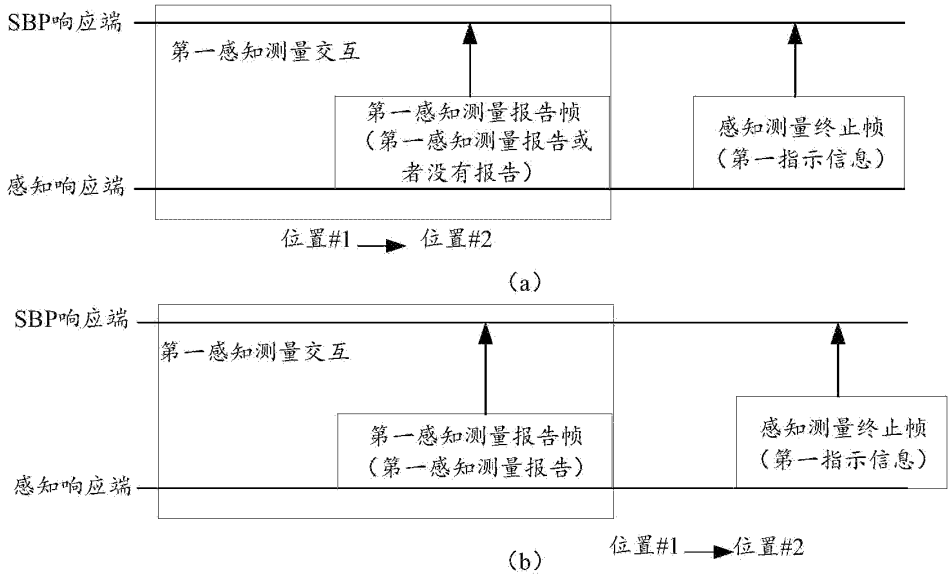
[图 13]


SBP发起端
SBP响应端
感知响应端
S1310,感知测量请求帧
S1320,第一指示信息
S1330,第二指示信息

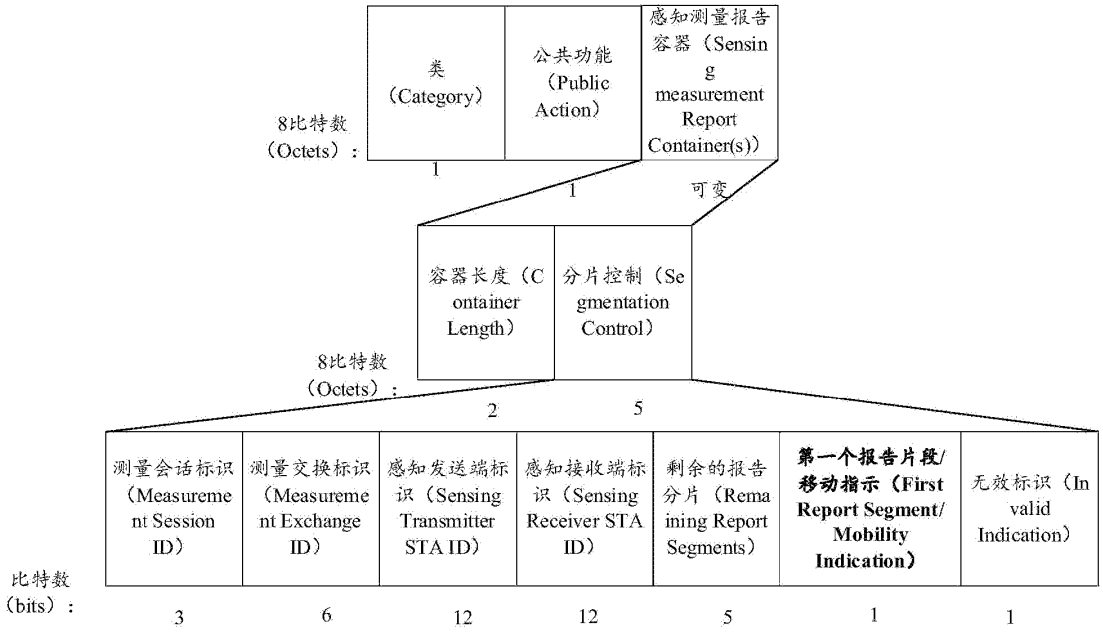
[图 14]


8比特数（Octets）：
类（Category）
公共功能（Public Action）
测量会话标识指示（Measurement Session ID Indication）
测量会话终止控制（Measurement Session Termination Control）
1
1
1
1
比特数（bits）：
终止所有TB测量会话（Terminate All TB Measurement Session）
TB测量会话类型（TB/Non-TB Measurement Session Type）
移动性指示（Mobility indication）
保留（reserved）
1
1
1
4

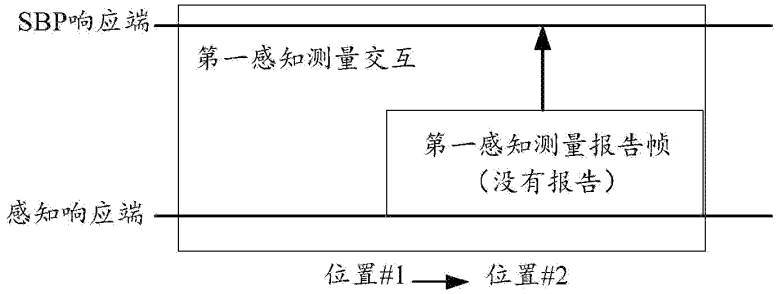
[图 15]


SBP响应端
第一感知测量交互
第一感知测量报告帧（第一感知测量报告或者没有报告）
感知测量终止帧（第一指示信息）
感知响应端
位置#1
位置#2
（a）
SBP响应端
第一感知测量交互
第一感知测量报告帧（第一感知测量报告）
感知测量终止帧（第一指示信息）
感知响应端
位置#1
位置#2
（b）

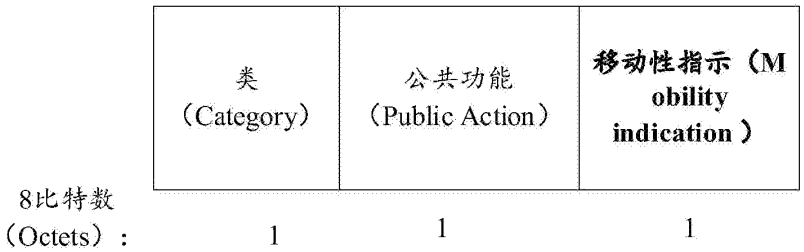
[图 16]


8比特数（Octets）：
类（Category）
公共功能（Public Action）
感知测量报告容器（Sensing measurement Report Container(s)）
1
1
可变
容器长度（Container Length）
分片控制（Segmentation Control）
8比特数（Octets）：
2
5
测量会话标识（Measurement Session ID）
测量交换标识（Measurement Exchange ID）
感知发送端标识（Sensing Transmitter STA ID）
感知接收端标识（Sensing Receiver STA ID）
剩余的报告分片（Remaining Report Segments）
第一个报告片段/移动指示（First Report Segment/ Mobility Indication）
无效标识（Invalid Indication）
比特数（bits）：
3
6
12
12
5
1
1

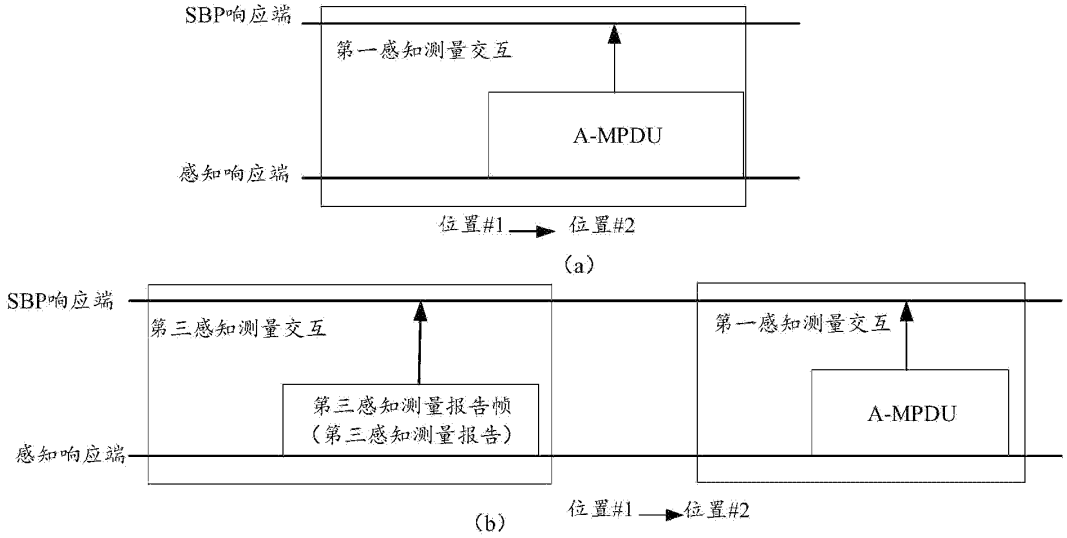
[图 17]


SBP响应端
第一感知测量交互
第一感知测量报告帧（没有报告）
感知响应端
位置#1
位置#2

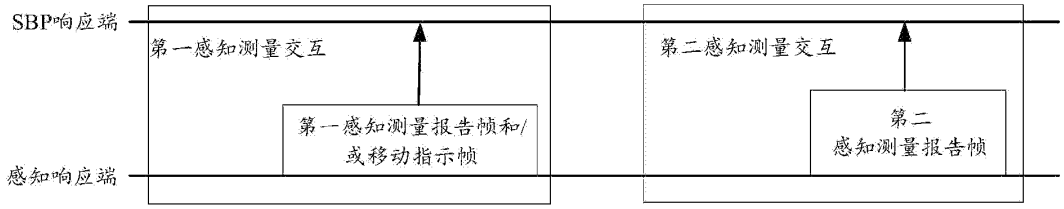
[图 18]


类（Category）
公共功能（Public Action）
移动性指示（Mobility indication）
8比特数（Octets）：
1
1
1

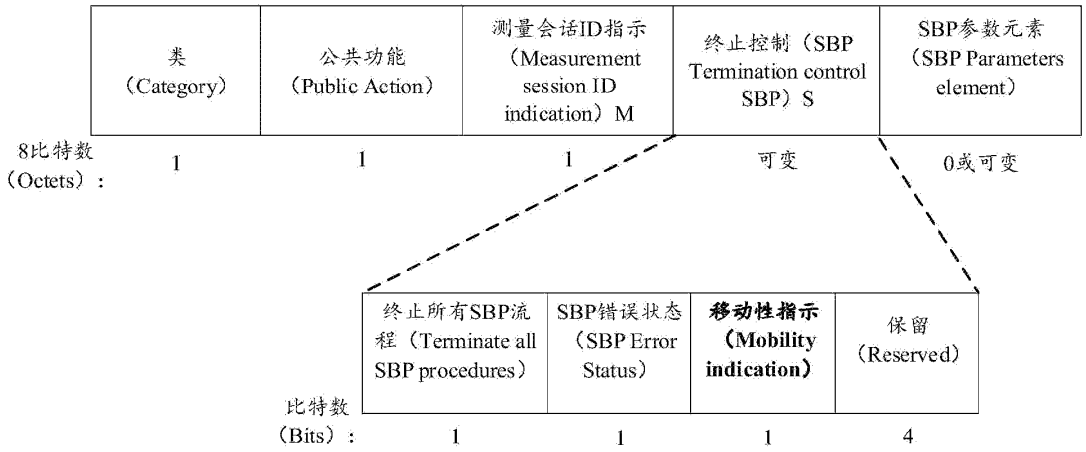
[图 19]


SBP响应端
第一感知测量交互
A-MPDU
感知响应端
位置#1
位置#2
(a)
SBP响应端
第三感知测量交互
第三感知测量报告帧
（第三感知测量报告）
第一感知测量交互
A-MPDU
感知响应端
位置#1
位置#2
(b)

[图 20]


SBP响应端
第一感知测量交互
第一感知测量报告帧和/或移动指示帧
第二感知测量交互
第二感知测量报告帧
感知响应端

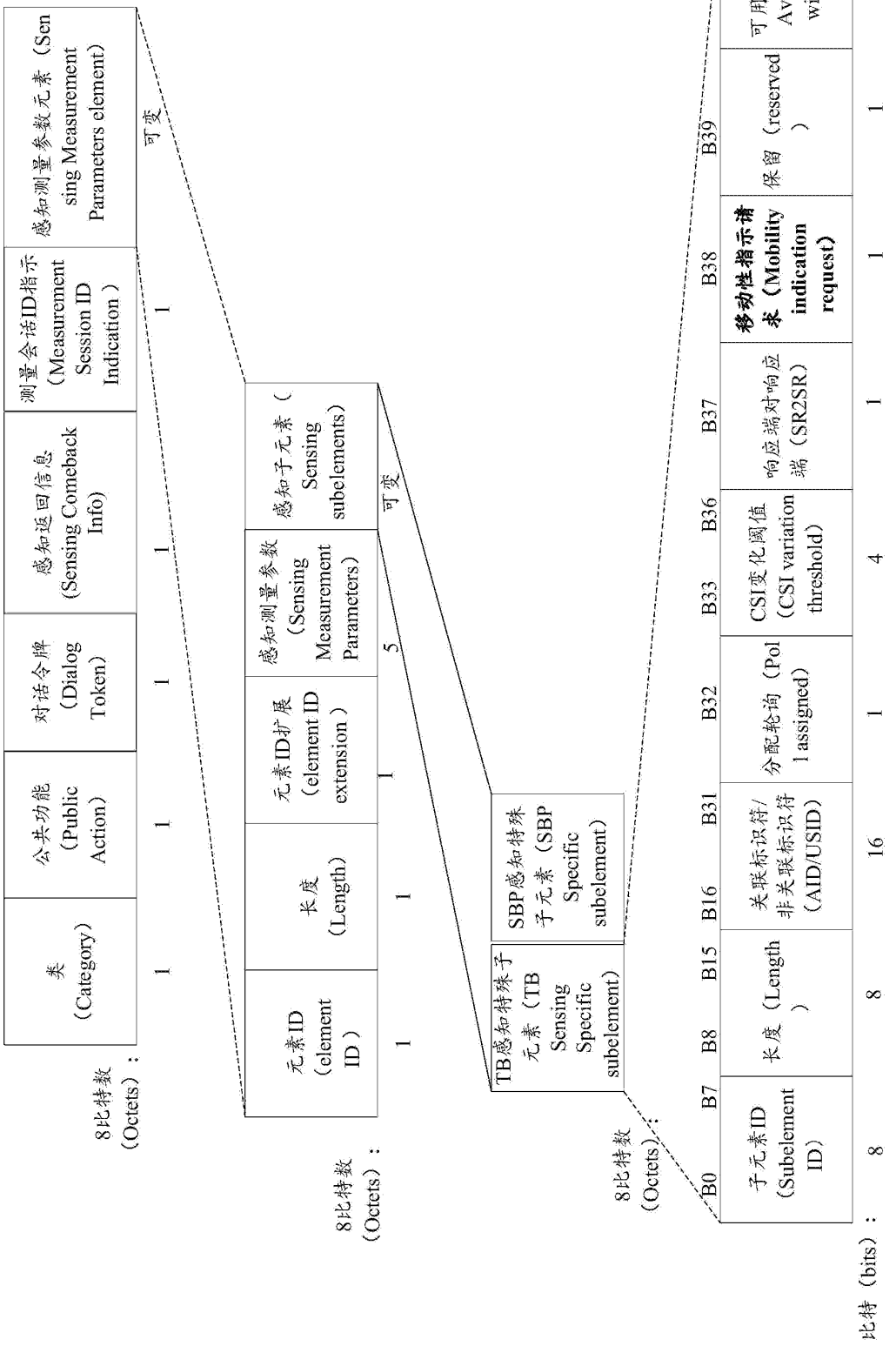
[图 21]


类（Category）
公共功能（Public Action）
测量会话ID指示（Measurement session ID indication）M
终止控制（SBP Termination control SBP）S
SBP参数元素（SBP Parameters element）
8比特数（Octets）：
1
1
1
可变
0或可变
终止所有SBP流程（Terminate all SBP procedures）
SBP错误状态（SBP Error Status）
移动性指示（Mobility indication）
保留（Reserved）
比特数（Bits）：
1
1
1
4

[图 22]

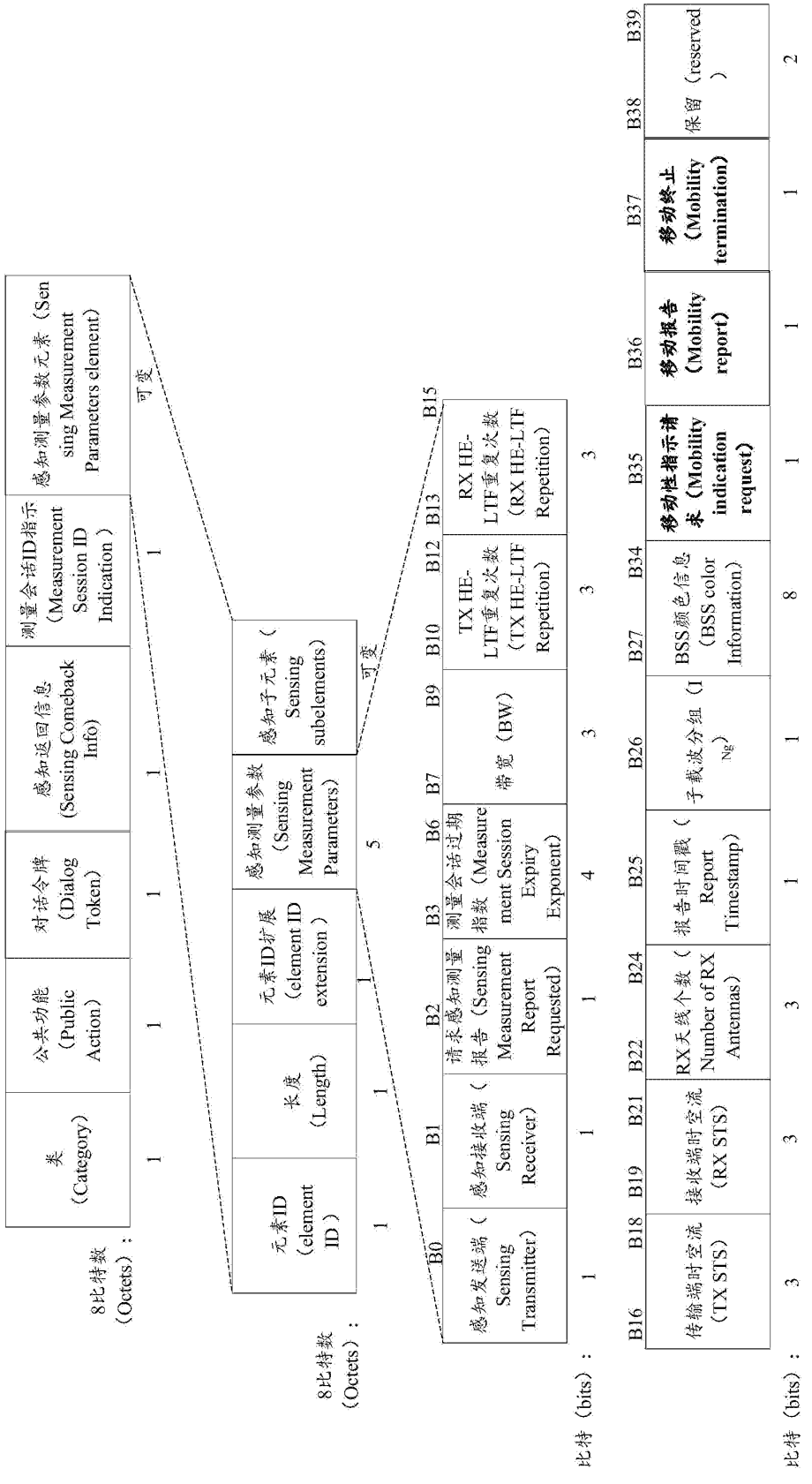
细则 26,
18.03.2025

[图 23]



细则 26,
18.03.2025

[图 24]

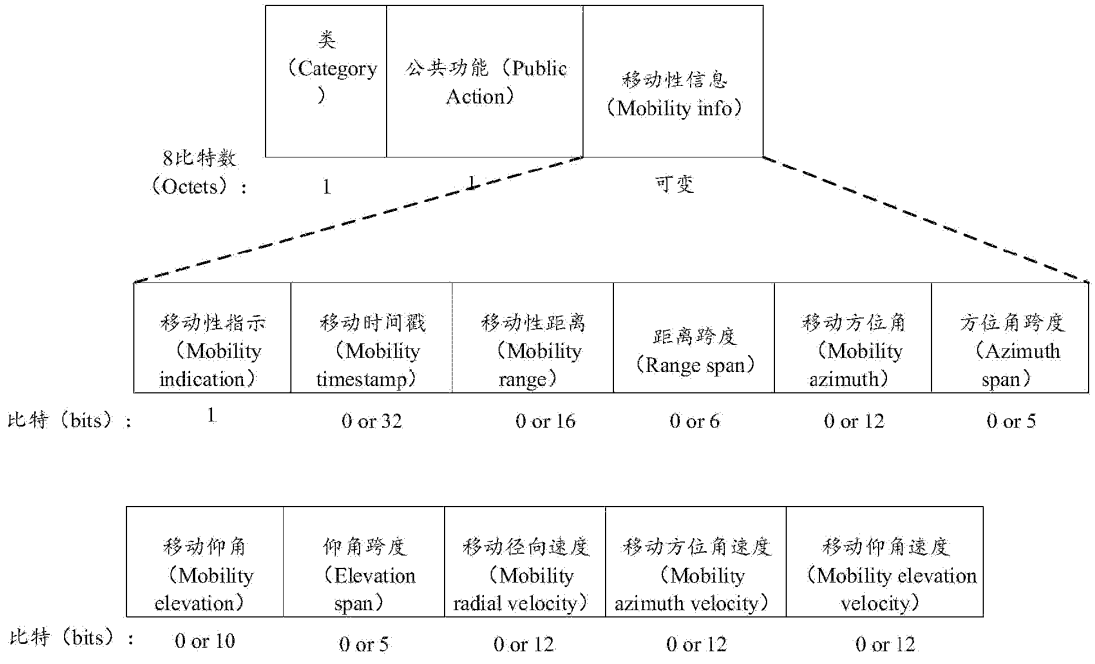


细则 26,
18.03.2025

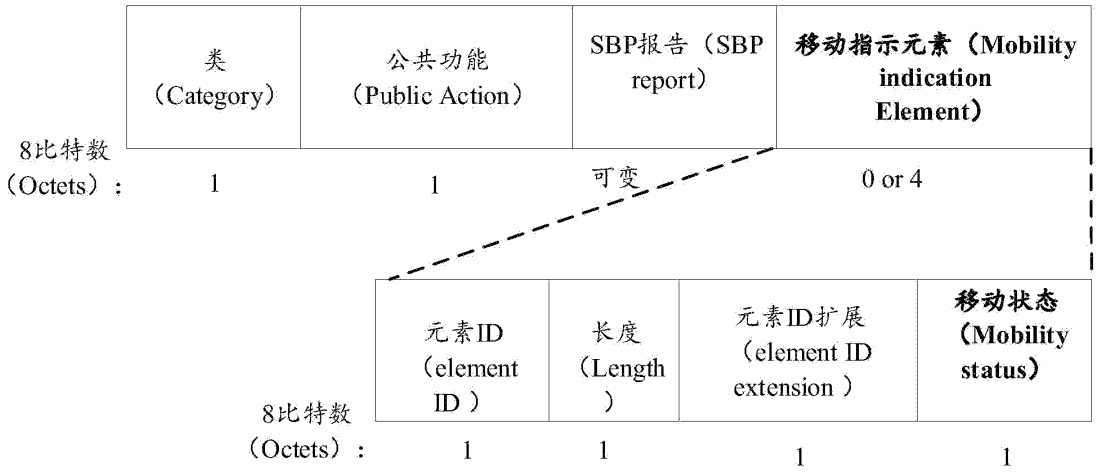
[图 25]

细则 26,
18.03.2025

[图 26]


类（Category）
公共功能（Public Action）
移动性信息（Mobility info）
8比特数（Octets）：
1
1
可变
移动性指示（Mobility indication）
移动时间戳（Mobility timestamp）
移动性距离（Mobility range）
距离跨度（Range span）
移动方位角（Mobility azimuth）
方位角跨度（Azimuth span）
比特（bits）：
1
0 or 32
0 or 16
0 or 6
0 or 12
0 or 5
移动仰角（Mobility elevation）
仰角跨度（Elevation span）
移动径向速度（Mobility radial velocity）
移动方位角速度（Mobility azimuth velocity）
移动仰角速度（Mobility elevation velocity）
比特（bits）：
0 or 10
0 or 5
0 or 12
0 or 12
0 or 12

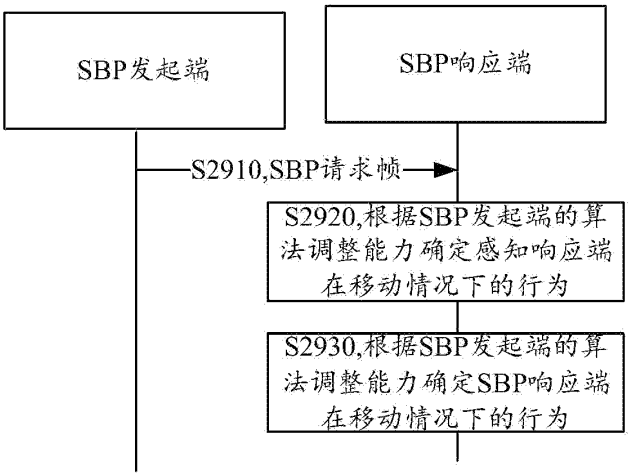
[图 27]


类（Category）
公共功能（Public Action）
SBP报告（SBP report）
移动指示元素（Mobility indication Element）
8比特数（Octets）：
1
1
可变
0 or 4
元素ID（element ID）
长度（Length）
元素ID扩展（element ID extension）
移动状态（Mobility status）
8比特数（Octets）：
1
1
1
1

[图 28]

细则 26,
18.03.2025

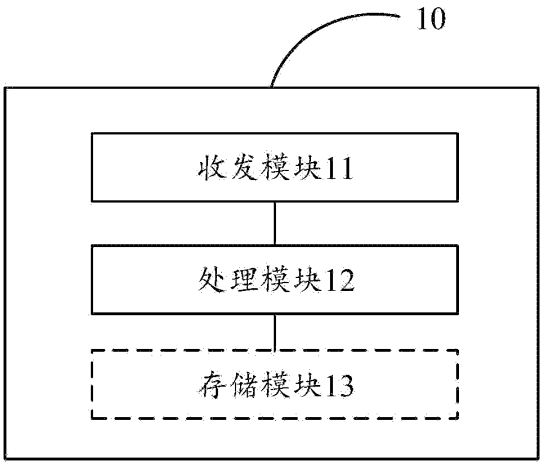
[图 29]


SBP发起端
SBP响应端
S2910,SBP请求帧
S2920,根据SBP发起端的算法调整能力确定感知响应端在移动情况下的行为
S2930,根据SBP发起端的算法调整能力确定SBP响应端在移动情况下的行为

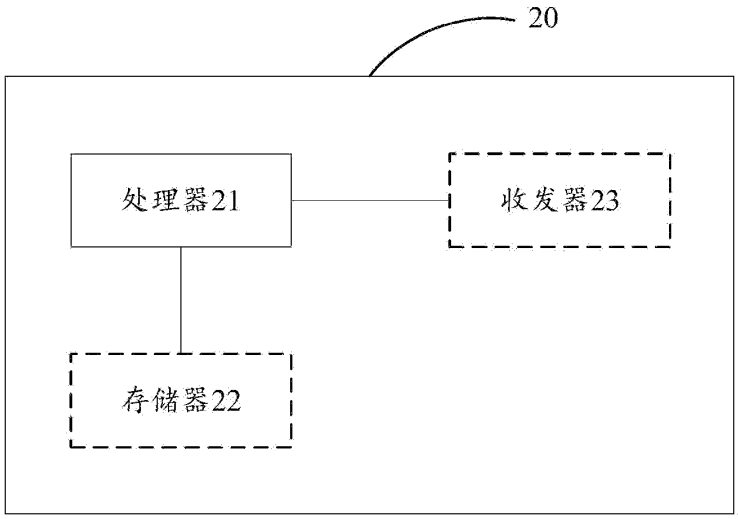
[图 30]

细则 26,
18.03.2025

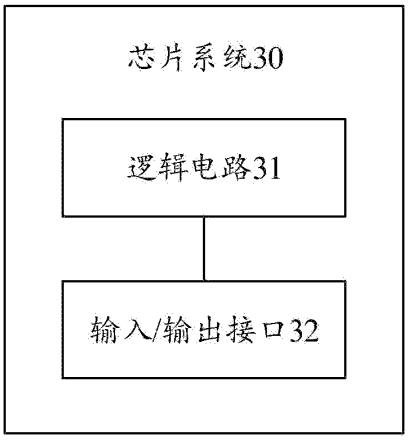
[图 31]


10
收发模块11
处理模块12
存储模块13

[图 32]


20
处理器21
收发器23
存储器22

[图 33]


芯片系统30
逻辑电路31
输入/输出接口32