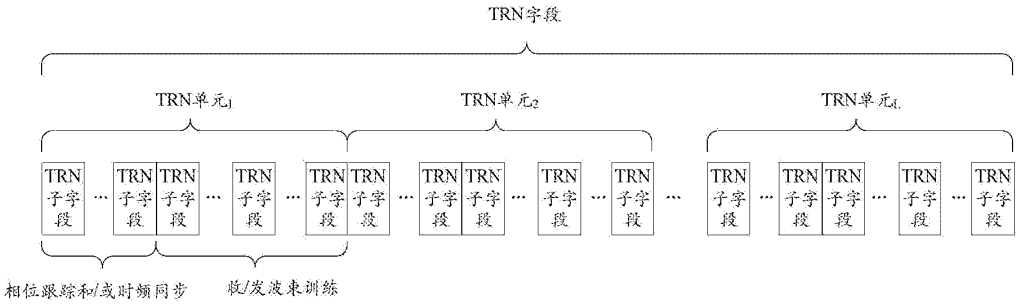
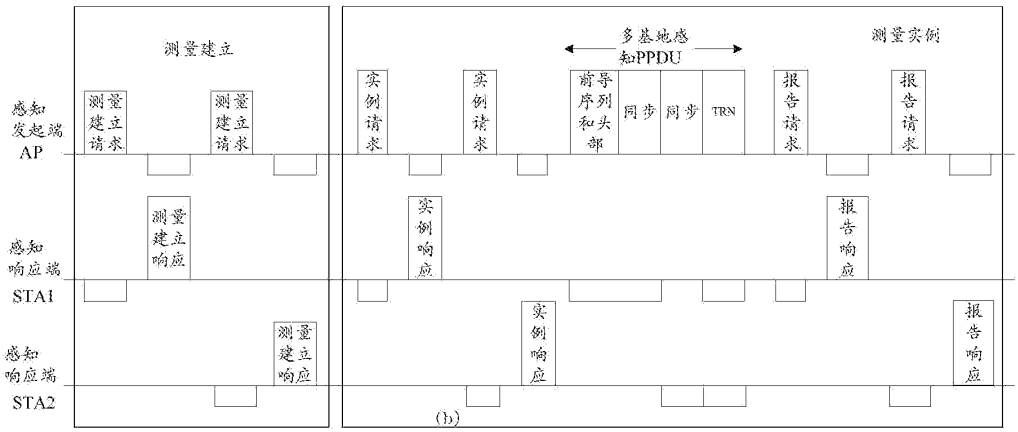
[图 1]

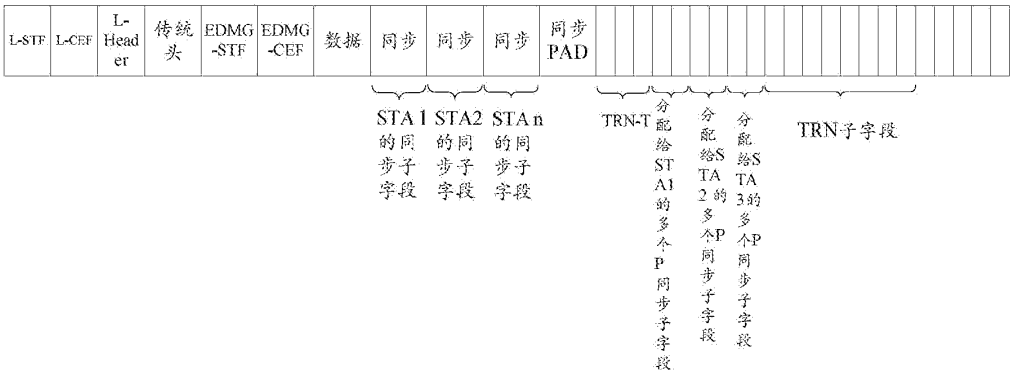

TRN字段
TRN单元1
TRN单元2
TRN单元i
TRN子字段
相位跟踪和/或时频同步
收/发波束训练

(a)


测量建立
多基地感知PPDU
测量实例
感知发起端AP
感知响应端STA1
感知响应端STA2
测量建立请求
测量建立响应
实例请求
实例响应
前导序列和头部
同步
TRN
报告请求
报告响应
(b)

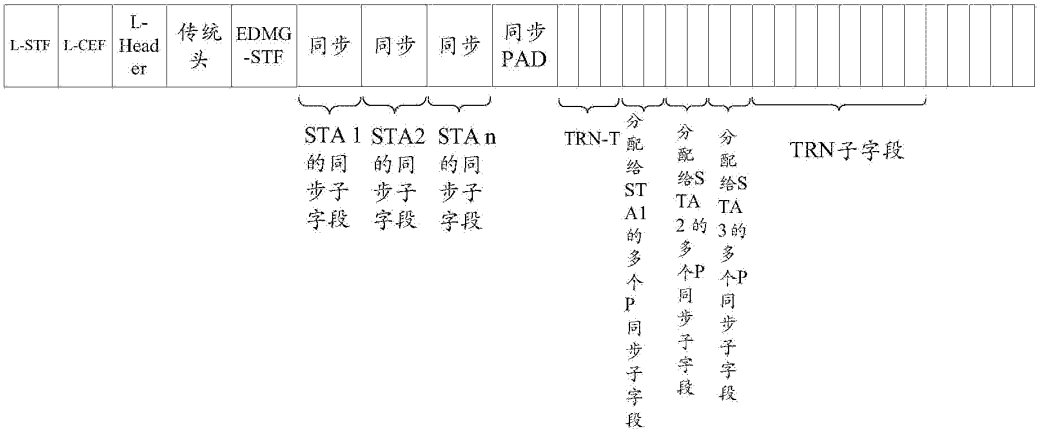
(b)

[图 2]


L-STF
L-CEF
L-Header
传统头
EDMG-STF
EDMG-CEF
数据
同步
同步
同步
同步PAD
STA 1的同步子字段
STA2的同步子字段
STA n的同步子字段
TRN-T
分配给STA1的多个P同步子字段
分配给STA 2的多个P同步子字段
分配给STA 3的多个P同步子字段
TRN子字段

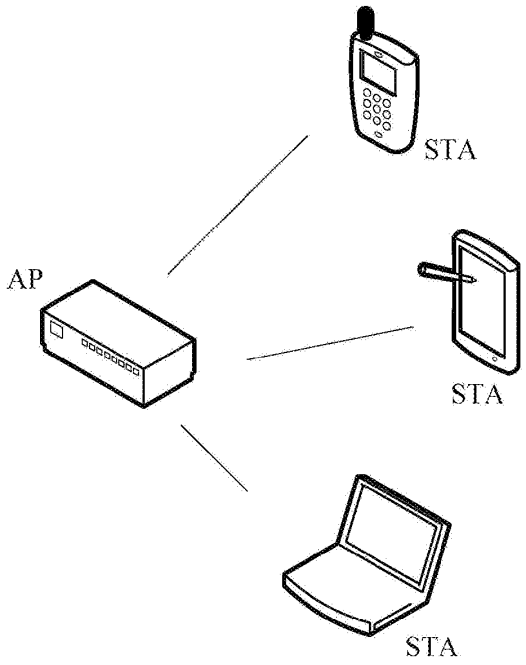
(a)

[图 2(续)]

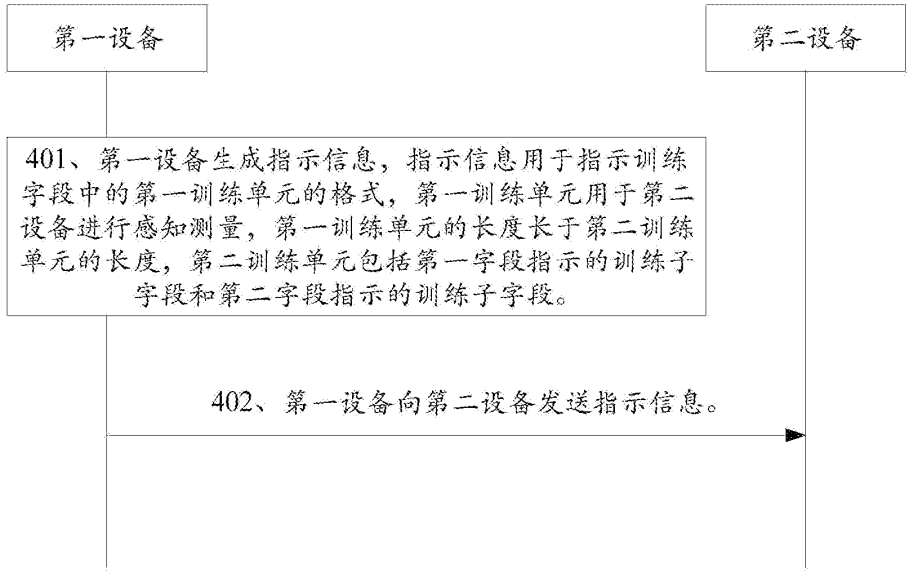

L-STF
L-CEF
L-Header
传统头
EDMG-STF
同步
同步
同步
同步PAD
STA 1的同步子字段
STA2的同步子字段
STA n的同步子字段
TRN-T
分配给STA1的多个P同步子字段
分配给STA2的多个P同步子字段
分配给STA3的多个P同步子字段
TRN子字段

(b)

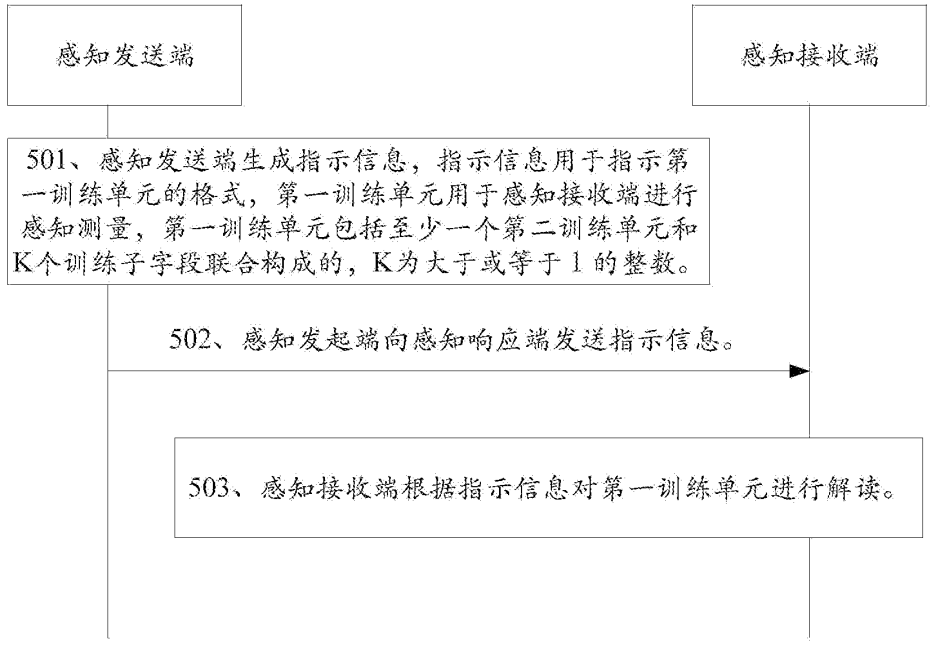
[图 3]


AP
STA
STA
STA

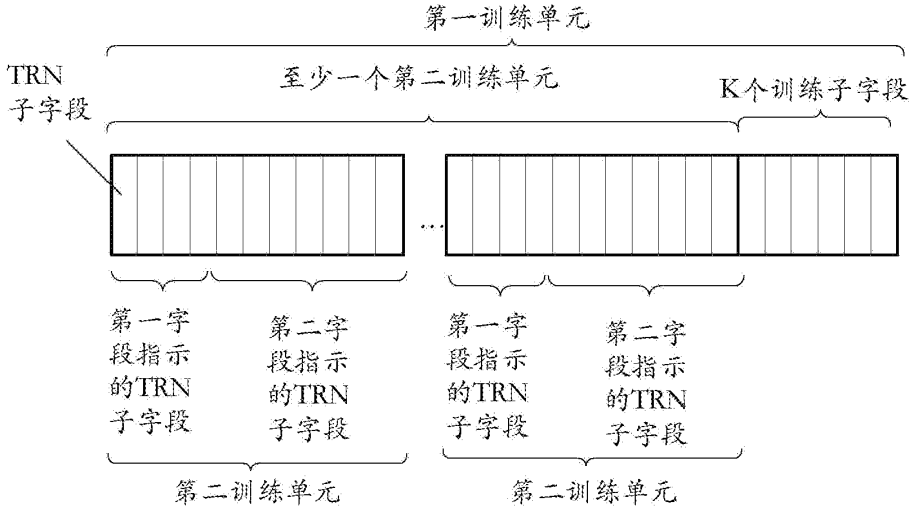
[图 4]


第一设备
第二设备
401、第一设备生成指示信息，指示信息用于指示训练字段中的第一训练单元的格式，第一训练单元用于第二设备进行感知测量，第一训练单元的长度长于第二训练单元的长度，第二训练单元包括第一字段指示的训练子字段和第二字段指示的训练子字段。
402、第一设备向第二设备发送指示信息。

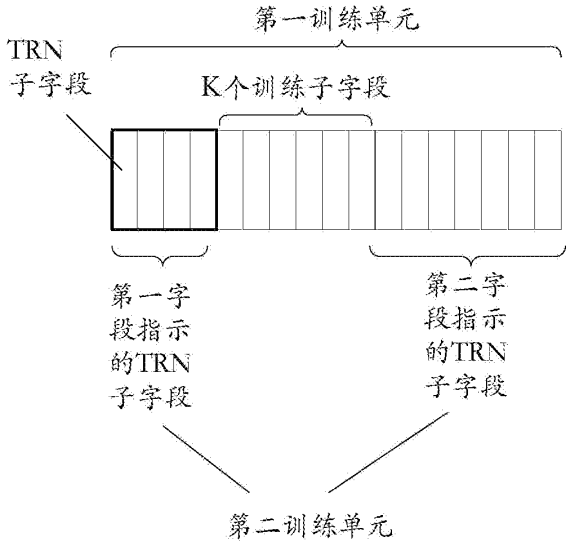
[图 5]


感知发送端
感知接收端
501、感知发送端生成指示信息，指示信息用于指示第一训练单元的格式，第一训练单元用于感知接收端进行感知测量，第一训练单元包括至少一个第二训练单元和K个训练子字段联合构成的，K为大于或等于1的整数。
502、感知发起端向感知响应端发送指示信息。
503、感知接收端根据指示信息对第一训练单元进行解读。

[图 6]



[图 7]



[图 8]

元素标识	长度	元素标识扩展	测量建立控制	测量建立标识	通知类型	发送侧波束序号
1	1	1	1	1	1	2

接收侧波束序号	TRN-M	TRN-P	TRN-N	位置配置信息	同伴朝向	最优子元素
2	1	1	1	0或16	0~5	可变

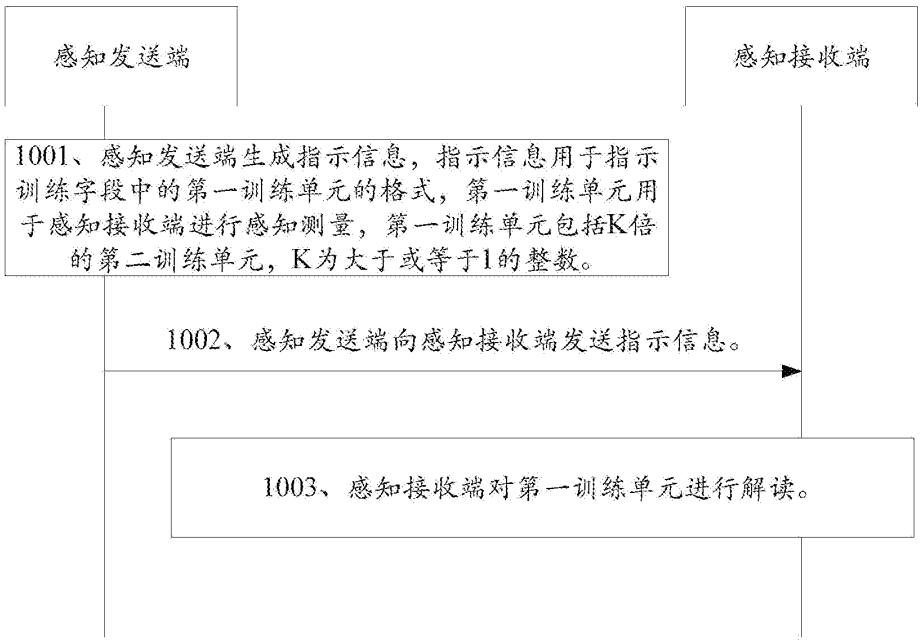
[图 9]

测量建立标识	测量逆发标识	感知实例序号	设备多基地标识	第一波束指针
8	8	8	3	8

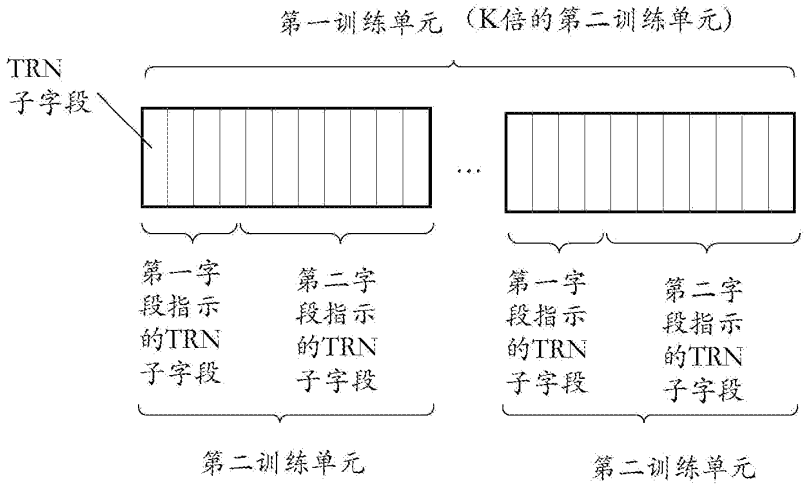
实例中的设备个数	实例中的PPDU个数	EDMG训练长度	每个发送侧的TRN 单元对应的接收侧的TRN 单元	EDMG TRN单元P
3	2	8	8	2

EDMG TRN单元M	EDMG TRN单元N	TRN子字段序列长度	预留
4	2	1	7

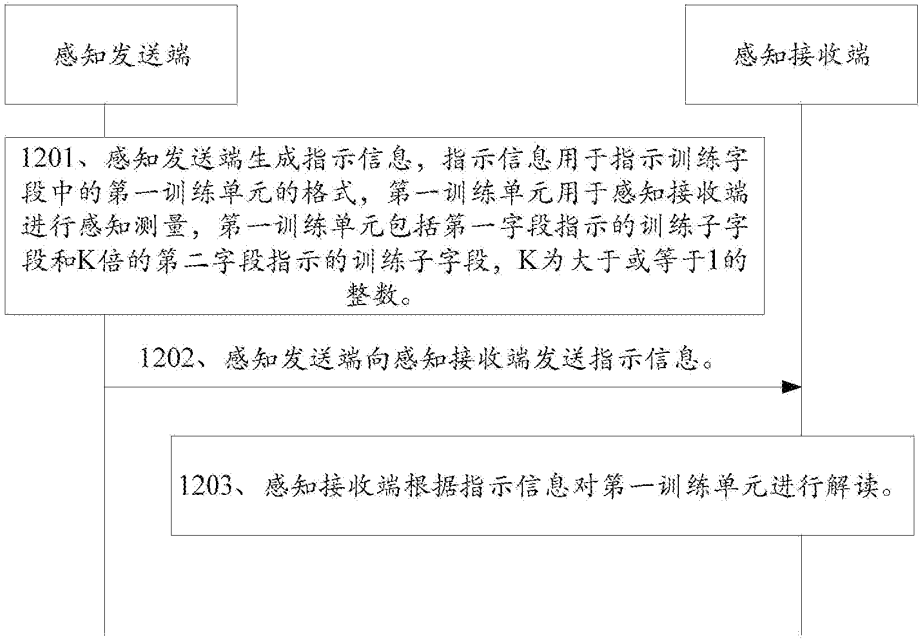
[图 10]



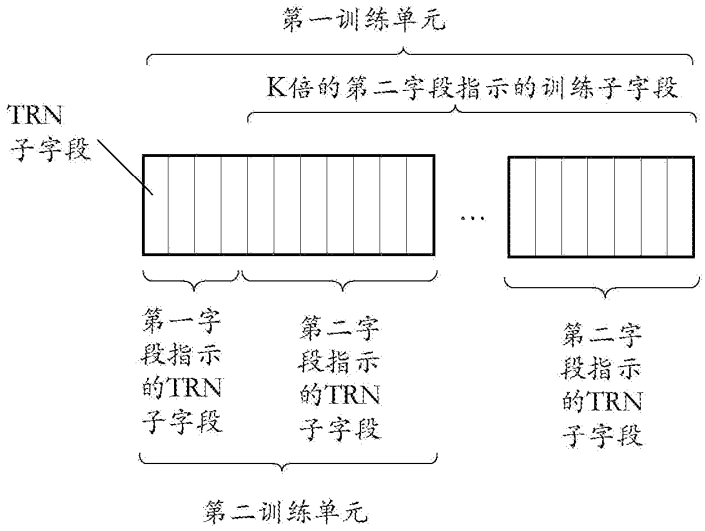
[图 11]


第一训练单元（K倍的第二训练单元）
TRN
子字段
第一字段指示的TRN子字段
第二字段指示的TRN子字段
第一字段指示的TRN子字段
第二字段指示的TRN子字段
第二训练单元
第二训练单元

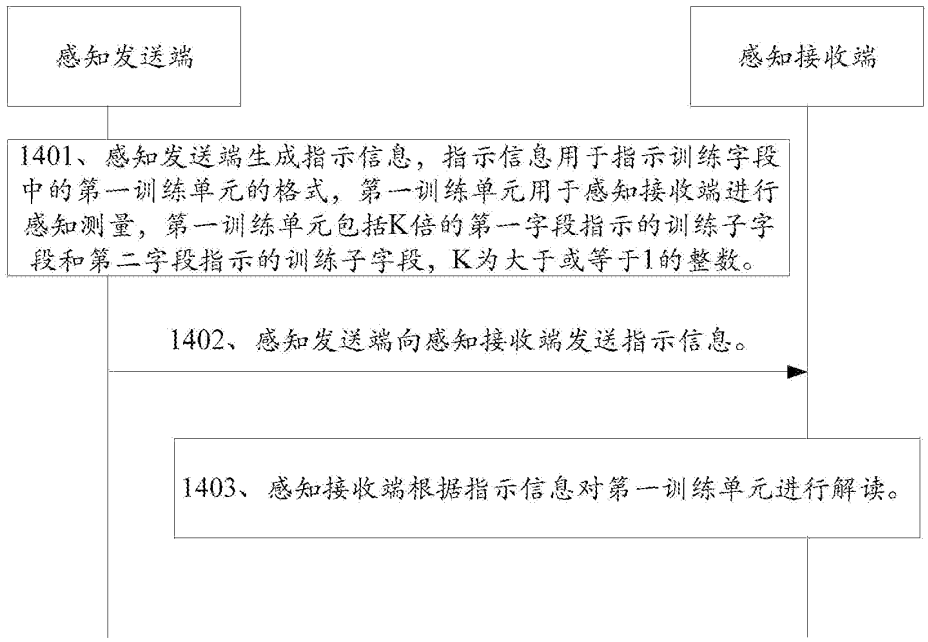
[图 12]


感知发送端
感知接收端
1201、感知发送端生成指示信息，指示信息用于指示训练字段中的第一训练单元的格式，第一训练单元用于感知接收端进行感知测量，第一训练单元包括第一字段指示的训练子字段和K倍的第二字段指示的训练子字段，K为大于或等于1的整数。
1202、感知发送端向感知接收端发送指示信息。
1203、感知接收端根据指示信息对第一训练单元进行解读。

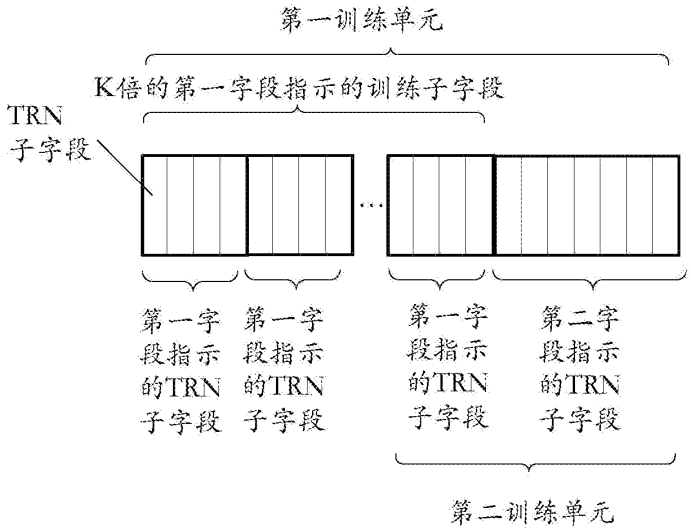
[图 13]


第一训练单元
K倍的第二字段指示的训练子字段
TRN
子字段
第一字段指示的TRN子字段
第二字段指示的TRN子字段
第二字段指示的TRN子字段
第二训练单元

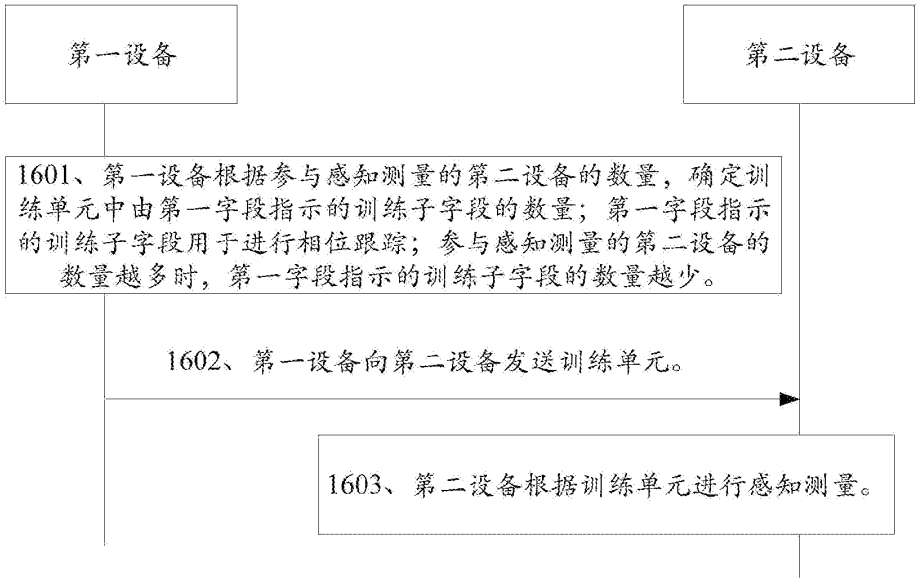
[图 14]


感知发送端
感知接收端
1401、感知发送端生成指示信息，指示信息用于指示训练字段中的第一训练单元的格式，第一训练单元用于感知接收端进行感知测量，第一训练单元包括K倍的第一字段指示的训练子字段和第二字段指示的训练子字段，K为大于或等于1的整数。
1402、感知发送端向感知接收端发送指示信息。
1403、感知接收端根据指示信息对第一训练单元进行解读。

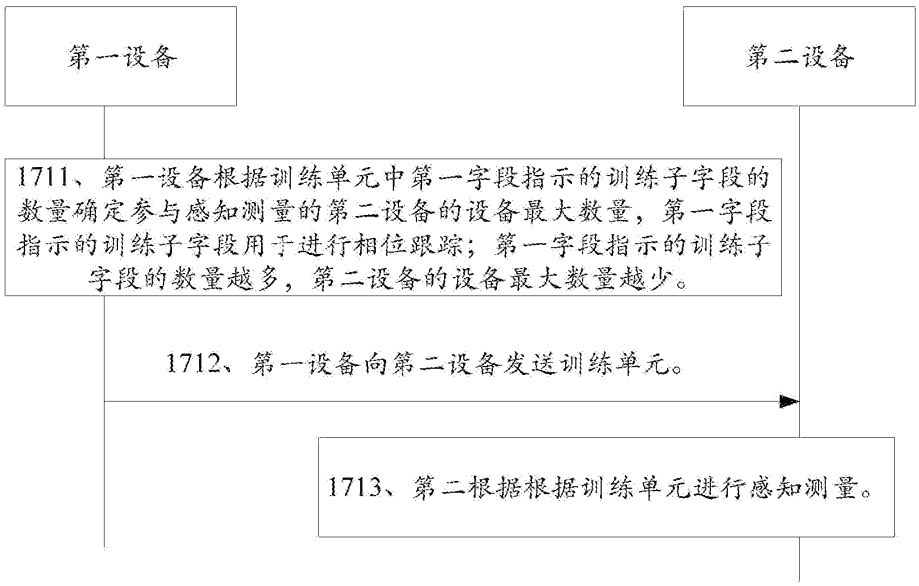
[图 15]


第一训练单元
K倍的第一字段指示的训练子字段
TRN
子字段
第一字段指示的TRN子字段
第一字段指示的TRN子字段
第一字段指示的TRN子字段
第二字段指示的TRN子字段
第二训练单元

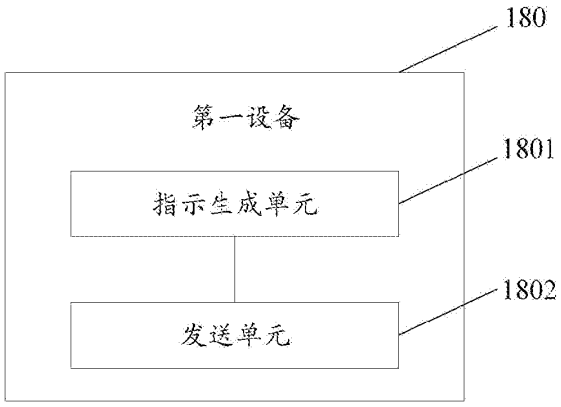
[图 16]


第一设备
第二设备
1601、第一设备根据参与感知测量的第二设备的数量，确定训练单元中由第一字段指示的训练子字段的数量；第一字段指示的训练子字段用于进行相位跟踪；参与感知测量的第二设备的数量越多时，第一字段指示的训练子字段的数量越少。
1602、第一设备向第二设备发送训练单元。
1603、第二设备根据训练单元进行感知测量。

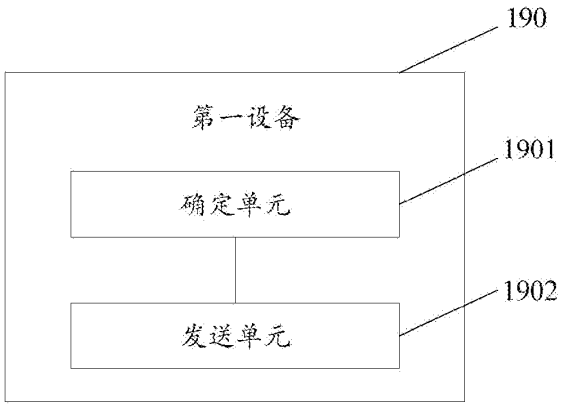
[图 17]


第一设备
第二设备
1711、第一设备根据训练单元中第一字段指示的训练子字段的数量确定参与感知测量的第二设备的设备最大数量，第一字段指示的训练子字段用于进行相位跟踪；第一字段指示的训练子字段的数量越多，第二设备的设备最大数量越少。
1712、第一设备向第二设备发送训练单元。
1713、第二根据根据训练单元进行感知测量。

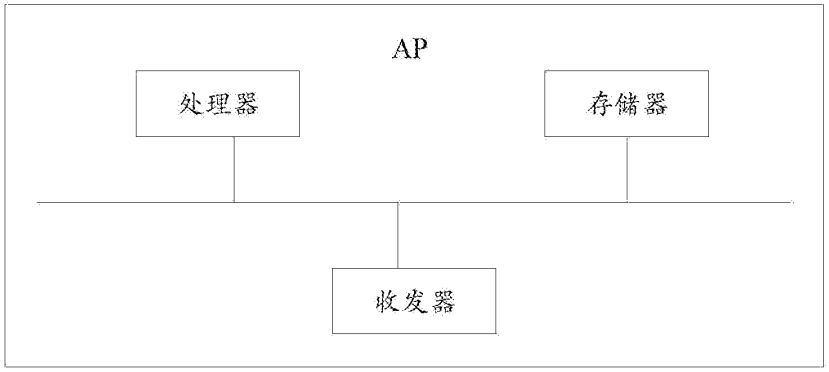
[图 18]


180
第一设备
1801
指示生成单元
1802
发送单元

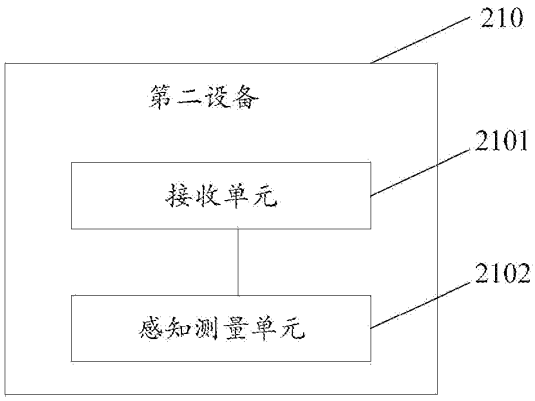
[图 19]


190
第一设备
1901
确定单元
1902
发送单元

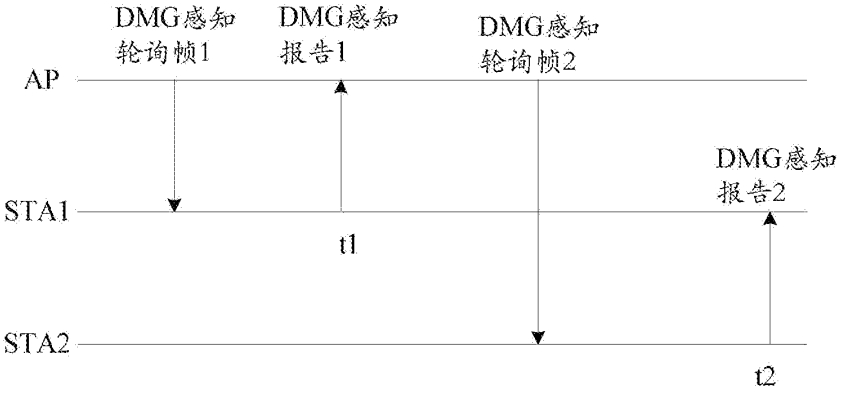
[图 20]



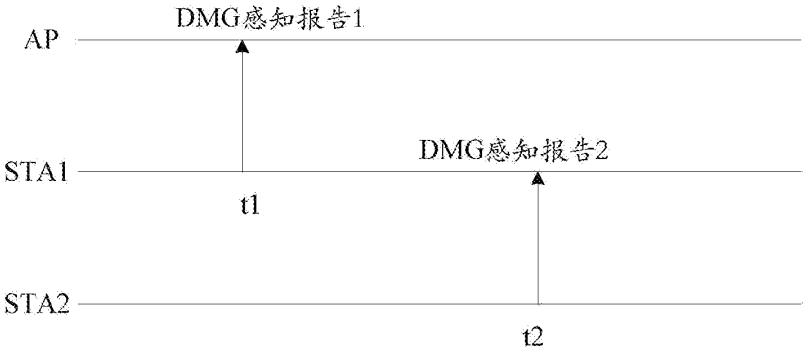
[图 21]



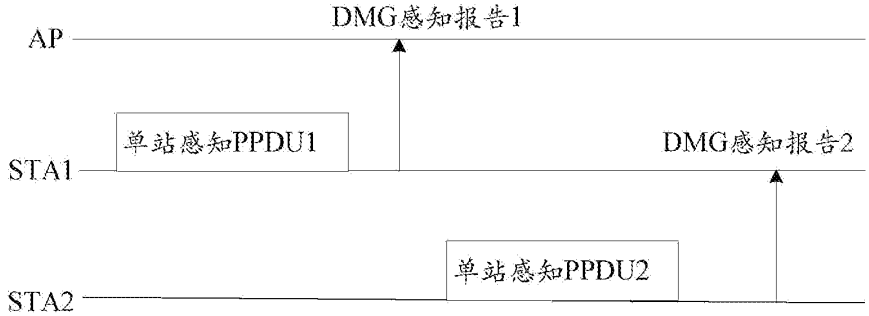
[图 22]



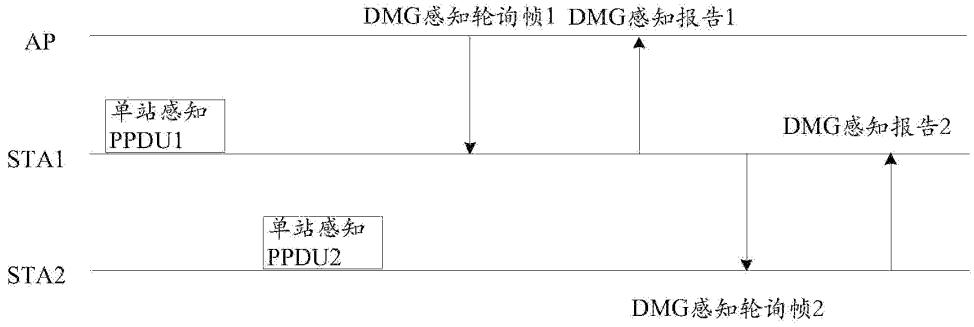
[图 23]



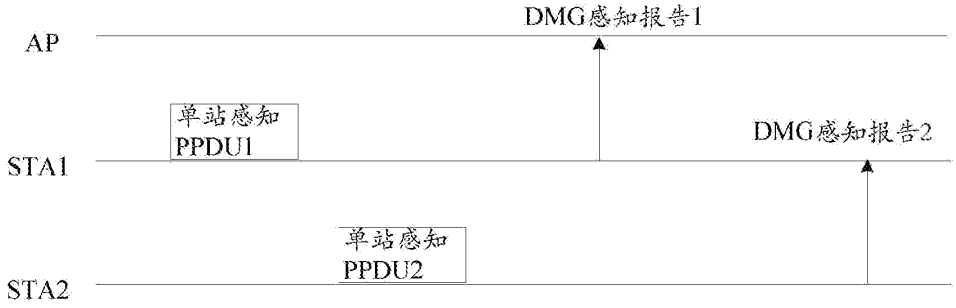
[图 24]


DMG感知报告1
AP
单站感知PPDU1
DMG感知报告2
STA1
单站感知PPDU2
STA2

[图 25]


DMG感知轮询帧1
DMG感知报告1
AP
单站感知
PPDU1
DMG感知报告2
STA1
单站感知
PPDU2
STA2
DMG感知轮询帧2

[图 26]


DMG感知报告1
AP
单站感知
PPDU1
DMG感知报告2
STA1
单站感知
PPDU2
STA2