

权 利 要 求 书

1、一种基于频点优化的小区测量方法，其特征在于，所述方法包括：

在满足小区测量条件时，若终端设备的当前服务小区与存储的测量记录中的服务小区匹配，测量所述测量记录中最高测量优先级对应的频点的小区信息；其中，所述测量记录包括所述终端设备的服务小区、按照信号强度设置的多个测量优先级分别对应的频点，所述小区测量条件包括接收到网络设备下发的测量配置信息或者检测到满足测量周期；

在满足所述小区测量条件且所述终端设备的当前服务小区与所述测量记录中的服务小区不匹配时，如果所述终端设备的当前服务小区为所述测量记录中最高测量优先级对应的频点所对应的小区，测量所述测量记录中最高测量优先级对应的频点的小区信息；

在满足所述小区测量条件且所述终端设备的当前服务小区与所述测量记录中的服务小区不匹配时，如果所述终端设备的当前服务小区为特定频点对应的小区，测量所述特定频点所属的测量优先级对应的频点下的小区信息；其中，所述特定频点为所述测量记录中的目标测量优先级对应的频点，且所述目标测量优先级非所述测量记录中的最高测量优先级。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

若接收到所述网络设备下发的测量配置信息但未检测到所述测量记录时，测量所述测量配置信息所指示的频点下的小区信息，获得测量结果，所述测量结果指示各个频点对应的信号强度，以便根据所述测量结果对所述测量配置信息所包括的频点进行测量优先级划分，以获得各个测量优先级对应的频点，以及根据各个测量优先级对应的频点和所述终端设备的服务小区获得测量记录并存储。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当所述小区测量条件为接收到所述网络设备下发的测量配置信息，在所述终端设备的当前服务小区与所述测量记录中的服务小区不匹配，且所述终端设备的当前服务小区不是所述测量记录中任一测量优先级对应的频点所对应的小区时，执行所述的测量所述测量配置信息所指示的频点下的小区信息，获得测量结果的步骤。

4、根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述测量所述测量配置信息所指示的频点下的小区信息，获得测量结果之后，所述方法还包括：

将携带所述测量结果的测量报告消息发送给所述网络设备。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于：

所述信号强度至少包括参考信号接收功率 RSRP、参考信号接收质量 RSRQ、信号与干扰加噪声比 SINR 以及接收信号强度指示 RSSI 中的一种。

6、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括：

处理模块，用于在满足小区测量条件时，若终端设备的当前服务小区与存储的测量记录中的服务小区匹配，测量所述测量记录中最高测量优先级对应的频点的小区信息；其中，所述测量记录包括所述终端设备的服务小区、按照信号强度设置的多个测量优先级分别对应的频点，所述小区测量条件包括接收到网络设备下发的测量配置信息或者检测到满足测量周期；

所述处理模块，还用于在满足所述小区测量条件且所述终端设备的当前服务小区与所述测量记录中的服务小区不匹配时，如果所述终端设备的当前服务小区为所述测量记录中最高测量优先级对应的频点所对应的小区，测量所述测量记录中最高测量优先级对应的频点的小区信息；

所述处理模块，还用于在满足所述小区测量条件且所述终端设备的当前服务小区与所述测量记录中的服务小区不匹配时，如果所述终端设备的当前服务小区为特定频点对应的小区，测量所述特定频点所属的测量优先级对应的频点下的小区信息；其中，所述特定频点为所述测量记录中的目标测量优先级对应的频点，且所述目标测量优先级非所述测量记录中的最高测量优先级。

7、根据权利要求 6 所述的终端设备，其特征在于：

所述处理模块，还用于若接收到所述网络设备下发的测量配置信息但未检测到所述测量记录时，测量所述测量配置信息所指示的频点下的小区信息，获得测量结果，所述测量结果指示各个频点对应的信号强度，以便根据所述测量结果对所述测量配置信息所包括的频点进行测量优先级划分，以获得各个测量优先级对应的频点，以及根据各个测量优先级对应的频点和所述终端设备的服务小区获得测量记录并存储。

8、根据权利要求 7 所述的终端设备，其特征在于：

当所述小区测量条件为接收到所述网络设备下发的测量配置信息,在所述终端设备的当前服务小区与所述测量记录中的服务小区不匹配,且所述终端设备的当前服务小区不是所述测量记录中任一测量优先级对应的频点所对应的小区时,触发所述处理模块执行所述的测量所述测量配置信息所指示的频点下的小区信息,获得测量结果的步骤。

9、一种终端设备,其特征在于,包括:

存储有可执行程序代码的存储器;

与所述存储器耦合的处理器;

所述处理器调用所述存储器中存储的所述可执行程序代码,用于执行如权利要求1至权利要求5任一项所述的基于频点优化的小区测量方法。

10、一种计算机可读存储介质,包括指令,其特征在于:当其在计算机上运行时,使得计算机执行如权利要求1-5中任意一项所述的方法。