

寻呼监听的方法、装置、通信设备及存储介质

技术领域

本公开涉及无线通信技术领域但不限于无线通信技术领域，尤其涉及一种寻呼监听的方法、装置、通信设备及存储介质。

5 背景技术

在通信技术中，终端能够兼顾对功耗和时延有一定要求的业务。在每个扩展非连续接收（eDRX，enhanced Discontinuous Reception）周期内，只在设置的寻呼时间窗口（PTW，Paging Time Window）内，终端才接收下行数据，其余时间终端都处于休眠状态，不接收下行数据。该 eDRX 方式可以在下行业务的时延和功耗之间取得平衡。

- 10 相关技术中，当终端在不同的小区之间移动时，会存在不支持执行 eDRX 的小区，此时，当终端移动到该不支持执行 eDRX 的小区，可能会出现寻呼监听失败的情况，导致无线通信的可靠性差。

发明内容

本公开实施例公开了一种寻呼监听的方法、装置、通信设备及存储介质。

- 15 根据本公开实施例的第一方面，提供一种寻呼监听的方法，其中，所述方法由终端执行，所述方法包括：

根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行寻呼监听的寻呼周期；

其中，所述终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。

- 20 在一个实施例中，所述根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行寻呼监听的寻呼周期，包括：

响应于确定所述终端所驻留的小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定所述寻呼周期为所述 eDRX 参数指示的周期；

- 25 或者，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定所述寻呼周期为预定周期。

在一个实施例中，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，所述 eDRX 参数指示的 RRC

- 30 非激活态下的寻呼时间窗口 PTW 失效；

和/或，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX, 所述 eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

在一个实施例中,

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX, 所述 eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 PTW 失效;

和/或,

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX, 所述 eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 eDRX 周期失效;

和/或,

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX, 所述 eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 PTW 失效;

和/或,

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX, 所述 eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

在一个实施例中, 所述方法, 还包括:

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX, 根据所述 eDRX 参数指示的周期确定所述预定周期。

在一个实施例中, 所述根据所述 eDRX 参数指示的周期确定所述预定周期, 包括:

响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期;

或者,

响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期。

在一个实施例中, 所述小区为不支持 RRC 非激活态下 eDRX 的小区; 所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期, 包括:

响应于所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据空闲态下 eDRX 周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期;

或者,

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

在一个实施例中, 所述小区为不支持 RRC 非激活态下 eDRX 的小区; 所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非

激活态下的所述预定周期, 包括:

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

- 5 在一个实施例中, 所述小区为不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区; 所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期, 包括:

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置为 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期;

- 10 或者,

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于

或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

- 15 在一个实施例中, 所述小区为不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区; 所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期, 包括:

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

- 20 在一个实施例中, 所述根据所述 eDRX 参数指示的周期确定所述预定周期, 包括:

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期;

- 25 或者,

响应于处于 RRC 空闲态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期确定所述预定周期;

或者,

- 30 响应于处于 RRC 非激活态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期;

或者,

- 35 响应于处于 RRC 空闲态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期确定所

述预定周期。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种寻呼监听的装置，其中，所述装置包括：

确定模块，用于：根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行寻呼
5 监听的寻呼周期；

其中，所述终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种通信设备，所述通信设备，包括：

处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

10 其中，所述处理器被配置为：用于运行所述可执行指令时，实现本公开任意实施例所述的方法。

根据本公开实施例的第四方面，提供一种计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行程序，所述可执行程序被处理器执行时实现本公开任意实施例所述的方法。

在本公开实施例中，根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行
15 寻呼监听的寻呼周期；其中，所述终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。这里，处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行寻呼监听的寻呼周期可以根据所述小区是否支持 RRC 非连接态下的 eDRX 的确定结果确定，如此，所述寻呼周期可以适应于所述确定结果，相较于不论移动至何种小区总是采用 eDRX 参数执行寻呼监听的方式，可以减少由于所述小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX 时导致的寻呼监听失败，提升了无线网络通信的可靠性。

20 附图说明

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种无线通信系统的结构示意图。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

25 图 5 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

30 图 10 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的方法的流程示意图。

图 13 是根据一示例性实施例示出的一种寻呼监听的装置的示意图。

图 14 是根据一示例性实施例示出的一种终端的结构示意图。

图 15 是根据一示例性实施例示出的一种基站的框图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开实施例相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开实施例的一些方面相一致的装置和方法的例子。

在本公开实施例使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开实施例。在本公开实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

应当理解，尽管在本公开实施例可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本公开实施例范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

出于简洁和便于理解的目的，本文在表征大小关系时，所使用的术语为“大于”或“小于”。但对于本领域技术人员来说，可以理解：术语“大于”也涵盖了“大于等于”的含义，“小于”也涵盖了“小于等于”的含义。

请参考图 1，其示出了本公开实施例提供的一种无线通信系统的结构示意图。如图 1 所示，无线通信系统是基于移动通信技术的通信系统，该无线通信系统可以包括：若干个用户设备 110 以及若干个基站 120。

其中，用户设备 110 可以是指向用户提供语音和/或数据连通性的设备。用户设备 110 可以经无线接入网（Radio Access Network, RAN）与一个或多个核心网进行通信，用户设备 110 可以是物联网用户设备，如传感器设备、移动电话和具有物联网用户设备的计算机，例如，可以是固定式、便携式、袖珍式、手持式、计算机内置的或者车载的装置。例如，站（Station, STA）、订户单元（subscriber unit）、订户站（subscriber station）、移动站（mobile station）、移动台（mobile）、远程站（remote station）、接入点、远程用户设备（remote terminal）、接入用户设备（access terminal）、用户装置（user terminal）、用户代理（user agent）、用户设备（user device）、或用户设备（user equipment）。或者，用户设备 110 也可以是无人飞行器的设备。或者，用户设备 110 也可以是车载设备，比如，可以是具有无线通信功能的行车电脑，或者是外接行车电脑的无线用户设备。或者，用户设备 110 也可以是路边设备，比如，可以是具有无线通信功能的路灯、信号灯或者其它路边设备等。

基站 120 可以是无线通信系统中的网络侧设备。其中，该无线通信系统可以是第四代移动通信技术（the 4th generation mobile communication, 4G）系统，又称长期演进（Long Term Evolution, LTE）系统；或者，该无线通信系统也可以是 5G 系统，又称新空口系统或 5G NR 系统。或者，该无线通信系统也可以是 5G 系统的再下一代系统。其中，5G 系统中的接入网可以称为 NG-RAN（New

Generation-Radio Access Network, 新一代无线接入网)。

其中, 基站 120 可以是 4G 系统中采用的演进型基站 (eNB)。或者, 基站 120 也可以是 5G 系统中采用集中分布式架构的基站 (gNB)。当基站 120 采用集中分布式架构时, 通常包括集中单元 (central unit, CU) 和至少两个分布单元 (distributed unit, DU)。集中单元中设置有分组数据汇聚协议 (Packet Data Convergence Protocol, PDCP) 层、无线链路层控制协议 (Radio Link Control, RLC) 层、媒体访问控制 (Media Access Control, MAC) 层的协议栈; 分布单元中设置有物理 (Physical, PHY) 层协议栈, 本公开实施例对基站 120 的具体实现方式不加以限定。

基站 120 和用户设备 110 之间可以通过无线空口建立无线连接。在不同的实施方式中, 该无线空口是基于第四代移动通信网络技术 (4G) 标准的无线空口; 或者, 该无线空口是基于第五代移动通信网络技术 (5G) 标准的无线空口, 比如该无线空口是新空口; 或者, 该无线空口也可以是基于 5G 的更下一代移动通信网络技术标准的无线空口。

在一些实施例中, 用户设备 110 之间还可以建立 E2E (End to End, 端到端) 连接。比如车联网通信 (vehicle to everything, V2X) 中的 V2V (vehicle to vehicle, 车对车) 通信、V2I (vehicle to Infrastructure, 车对路边设备) 通信和 V2P (vehicle to pedestrian, 车对人) 通信等场景。

这里, 上述用户设备可认为是下面实施例的终端设备。

在一些实施例中, 上述无线通信系统还可以包含网络管理设备 130。

若干个基站 120 分别与网络管理设备 130 相连。其中, 网络管理设备 130 可以是无线通信系统中的核心网设备, 比如, 该网络管理设备 130 可以是演进的数据分组核心网 (Evolved Packet Core, EPC) 中的移动性管理实体 (Mobility Management Entity, MME)。或者, 该网络管理设备也可以是其它的核心网设备, 比如服务网关 (Serving GateWay, SGW)、公用数据网网关 (Public Data Network GateWay, PGW)、策略与计费规则功能单元 (Policy and Charging Rules Function, PCRF) 或者归属签约用户服务器 (Home Subscriber Server, HSS) 等。对于网络管理设备 130 的实现形态, 本公开实施例不做限定。

为了便于本领域内技术人员理解, 本公开实施例列举了多个实施方式以对本公开实施例的技术方案进行清晰地说明。当然, 本领域内技术人员可以理解, 本公开实施例提供的多个实施例, 可以被单独执行, 也可以与本公开实施例中其他实施例的方法结合后一起被执行, 还可以单独或结合后与其他相关技术中的一些方法一起被执行; 本公开实施例并不对此作出限定。

为了更好地理解本公开实施例公开的技术方案, 对寻呼监听的应用场景进行说明:

在一个实施例中, 请参见图 2, 在每个 eDRX 周期内, 都设置有一个寻呼时间窗口 PTW。终端在 PTW 内, 按照 DRX 周期 (这里, 由于 DRX 周期时间短, 可以认为终端不休眠, 数据一直可达) 监听寻呼信道, 以便接收下行数据, 其余时间终端均处于休眠状态。这里, 基于 eDRX 进行寻呼监听可以认为数据随时可达, 但时延较大。这里, 该时延取决于 eDRX 周期配置, 因此, 可以通过配置 eDRX 周期在低功耗与时延之间取得平衡。

在一个实施例中, 终端和核心网之间需要协商以下至少一种参数:

1、 $T_{eDRX,H}$: eDRX 周期;

2、L: PTW 窗长;

这里, 请参见图 3, 终端与核心网之间的协商过程可以包括:

步骤 a、基站向终端发送指示允许的 eDRX 参数和小区专用 DRX 参数的消息 (该消息可以是系统
5 消息);

步骤 b、终端通过基站向核心网设备发送指示终端专用 DRX 参数和优选 DRX 参数的消息;

步骤 c、核心网设备通过基站向终端发送指示 eDRX 配置参数的消息;

步骤 d、核心网设备基于 eDRX 配置参数寻呼终端。

这里, 该协商过程可以是终端和核心网之间通过非接入层消息进行协商的, 该协商过程对于基站是
10 完全透明的。

在一个场景实施例中, 在新空口 (NR, New Radio) 中, 引入了无线资源控制 (RRC, Radio Resource Control) 非激活态。此时, 终端不仅仅需要从核心网接收寻呼消息, 而且还需要接收无线接入网的寻呼消息。在一个实施例中, 无线接入网会给终端分配一个更短的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期。在一个实施例中, 无线接入网还会给终端分配一个 PTW 窗长。这里, PTW 的窗口和核心网设备分配的
15 PTW 窗口起点可以是相同的。

在一个实施例中, 核心网设备和基站给终端分了 2 套 eDRX 参数 (这里, 每套 eDRX 参数可以包含 eDRX 周期和 PTW 参数), 即分别为 RRC 空闲态下 eDRX 参数和 RRC 非激活态下 eDRX 参数。在一个实施例中, 只有在配置了 RRC 空闲态下 eDRX 参数情况下, 基站才可能分配 RRC 非激活态下 eDRX 参数。这里, 对于终端, 基站可以显式指示是否支持 RRC 非激活态下 eDRX 或者 RRC 空闲态下 eDRX。
20 这里, 可以通过系统消息进行指示。这里, 显式指示可以是在指示消息中携带指示是否支持 RRC 非激活态下 eDRX 或者 RRC 空闲态下 eDRX 的信息域。

在一个实施例中, eDRX 周期可以是大于或者等于 2.56s。例如, eDRX 周期可以为 2.56s、5.12s、10.24s 或者大于 10.24s 等。

在一个实施例中, 在非 eDRX 场景配置下 (这里, 非 eDRX 场景可以是 DRX 场景), 终端对于
25 DRX 的监听行为可以是:

对于 RRC 空闲态用户, $T = \min\{\text{UE specific DRX value, default paging cycle}\}$, 其中, UE specific DRX value 是可选的; 这里, UE specific DRX value 为终端专用 DRX 值; default paging cycle 为缺省寻呼周期。需要说明的是, 若网络不提供 UE specific DRX value, 则 $T = \min\{\text{UE specific DRX value, default paging cycle}\} = \text{default paging cycle}$ 。

30 对于 RRC 非激活态用户, $T = \min\{\text{UE specific DRX value, default paging cycle, RAN paging 周期}\}$, 其中 UE specific DRX value 是可选的。UE specific DRX value 为终端专用 DRX 值; default paging cycle

为缺省寻呼周期; RAN paging 周期为无线接入网寻呼周期。需要说明的是, 若网络不提供 UE specific DRX value, 则 $T = \min\{\text{UE specific DRX value, default paging cycle, RAN paging 周期}\} = \min\{\text{default paging cycle, RAN paging 周期}\}$ 。若网络也不提供 RAN paging 周期, 则该公式变为 $T = \text{default paging cycle}$ 。

- 5 如图 4 所示, 本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法, 其中, 该方法由终端执行, 该方法包括:
步骤 41、根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果, 确定处于 RRC 非连接态的终端在所述小区执行寻呼监听的寻呼周期;

其中, 终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。

- 10 这里, 该终端可以是但不限于是手机、平板电脑、可穿戴设备、车载终端、路侧单元 (RSU, Road Side Unit)、智能家居终端、工业用传感设备和/或医疗设备等。例如, 智能家居终端可以包括摄像头、温度采集设备和亮度采集设备等。

这里, 本公开所涉及的基站, 可以为各种类型的基站, 例如, 第三代移动通信 (3G) 网络的基站、第四代移动通信 (4G) 网络的基站、第五代移动通信 (5G) 网络的基站或其它演进型基站。

- 15 这里, 本公开所涉及的核心网设备, 可以是统一数据管理 (UDM, Unified data management) 实体和接入控制与移动性管理功能 (AMF, Access Control And Mobility Management Function) 实体等。

在本公开实施例中, 处于 RRC 非连接态下的终端可以为处于除 RRC 连接态 (RRC_CONNECTED) 之外的其他状态的终端。例如, 处于 RRC 非激活态 (RRC_INACTIVE) 下的终端或者处于 RRC 空闲态 (RRC_IDLE) 下的终端。

- 20 在一个实施例中, 网络可以预先给终端配置在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数, 或者, 终端能够根据通信协议确定该 eDRX 参数, 或者, 通过其他任何可行的方式使得终端能够确定该 eDRX 参数。本公开实施例中, 这些方式都可以称为“终端预配置有 eDRX 参数”, 需要说明的是, 也可以只限定为网络可以预先给终端配置 eDRX 参数这种方式; 响应于终端能够确定在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数, 根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所
25 驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果, 确定处于 RRC 非连接态的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期。这里, eDRX 参数包括以下至少之一: eDRX 周期和 PTW。这里, eDRX 参数可以是 RRC 空闲态下执行 eDRX 的参数, 也可以是 RRC 非激活态下执行 eDRX 的参数。

- 在一个实施例中, 网络侧可以通过系统消息指示终端驻留的小区支持或者不支持 RRC 非连接态下 eDRX。这里, 支持 RRC 非连接态下 eDRX, 可以是支持 RRC 空闲态下和/或 RRC 非激活态下 eDRX。
30 不支持 RRC 非连接态下 eDRX, 可以是不支持 RRC 空闲态下和/或 RRC 非激活态下 eDRX。需要说明的是, 是否支持 RRC 非连接态下 eDRX 可以根据小区的基站的硬件属性确定的, 也可以是根据接收到的配置参数确定的, 还可以是根据触发场景确定的, 在此不做限定。

在一个实施例中, 网络可以预先给终端配置在 RRC 空闲态下和 RRC 非激活态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数, 或者, 终端能够根据通信协议确定该 eDRX 参数, 或者, 通过其他任何可行

的方式使得终端能够确定该 eDRX 参数。本公开实施例中，这些方式都可以称为“终端预配置有 eDRX 参数”，需要说明的是，也可以只限定为网络可以预先给终端配置 eDRX 参数这一种方式。响应于终端能够确定在 RRC 空闲态下和 RRC 非激活态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，根据处于 RRC 空闲态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 空闲态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于

5 RRC 空闲态下的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期。

在一个实施例中，网络可以预先给终端配置在 RRC 空闲态下和 RRC 非激活态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，或者，终端能够根据通信协议确定该 eDRX 参数，或者，通过其他任何可行的方式使得终端能够确定该 eDRX 参数。本公开实施例中，这些方式都可以称为“终端预配置有 eDRX 参数”，需要说明的是，也可以只限定为网络可以预先给终端配置 eDRX 参数这一种方式。响应于终端能够确定在 RRC 空闲态下和 RRC 非激活态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，根据处于 RRC

10 非激活态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非激活态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非激活态下的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期。

在一个实施例中，网络可以预先给终端配置在 RRC 空闲态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，或者，终端能够根据通信协议确定该 eDRX 参数，或者，通过其他任何可行的方式使得终端能够

15 确定该 eDRX 参数。本公开实施例中，这些方式都可以称为“终端预配置有 eDRX 参数”，需要说明的是，也可以只限定为网络可以预先给终端配置 eDRX 参数这一种方式。响应于终端预配置有在 RRC 空闲态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，根据处于 RRC 空闲态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 空闲态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 空闲态下的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期。

在一个实施例中，网络可以预先给终端配置在 RRC 非激活态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，或者，终端能够根据通信协议确定该 eDRX 参数，或者，通过其他任何可行的方式使得终端能够确定该 eDRX 参数。本公开实施例中，这些方式都可以称为“终端预配置有 eDRX 参数”，需要说明的是，也可以只限定为网络可以预先给终端配置 eDRX 参数这一种方式；响应于终端预配置有在 RRC

20 非激活态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，根据处于 RRC 非激活态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非激活态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非激活态下的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期。

在一个实施例中，网络可以预先给终端配置在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数，或者，终端能够根据通信协议确定该 eDRX 参数，或者，通过其他任何可行的方式使得终端能够确定该 eDRX 参数。本公开实施例中，这些方式都可以称为“终端预配置有 eDRX 参数”，需要说

30 明的是，也可以只限定为网络可以预先给终端配置 eDRX 参数这一种方式；响应于确定结果指示小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定寻呼周期为 eDRX 参数指示的寻呼周期，即在小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX 时，终端可以基于 eDRX 参数指示的寻呼周期进行寻呼监听。在另一个实施例中，响应于确定结果指示小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定寻呼周期为预定周期。这里，预定周期可以是基于网络配置的无线接入寻呼周期或者缺省的无线接入寻呼周期确定的周期。即，在小区不支持

35 RRC 非连接态下的 eDRX 时，终端不再基于 eDRX 参数指示的周期进行寻呼监听，而是采用该预定周

期进行寻呼监听。

本公开实施例中,根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果,确定处于 RRC 非连接态的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期;其中,终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。这里,处于 RRC 非连接态的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期可以根据小区是否支持 RRC 非连接态下的 eDRX 的确定结果确定,如此,所述寻呼周期可以适应于确定结果,相较于不论移动至何种小区总是采用 eDRX 参数执行寻呼监听的方式,可以减少由于小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX 时导致的寻呼监听失败,提升了无线网络通信的可靠性。

需要说明的是,上述方案中是以终端所驻留的小区来进行说明的,但是其并非本公开实施例唯一能够应用的场景。终端还可以基于相同的技术方案,在切换时确定寻呼监听相关参数;例如,在终端进行小区切换时,可以在切换前或是切换时或是切换后,确定所要切换的小区是否支持 RRC 非连接态下的 eDRX,以相应的执行寻呼监听。当然,终端还可以基于相同的技术方案,在小区切换时进行选择;例如,在终端准备进行小区切换时或是进行小区切换时,确定所要切换的候选小区是否支持 RRC 非连接态下的 eDRX,以根据确定结果(以及其他相关参数,如果有)来确定切换的小区。需要说明的是,上述表述同样适用于本公开的每一个实施例,篇幅所限,随后不再赘述。

需要说明的是,本领域内技术人员可以理解,本公开实施例提供的方法,可以被单独执行,也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 5 所示,本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法,其中,该方法由终端执行,该方法包括:
步骤 51、响应于确定终端所驻留的小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX,确定寻呼周期为 eDRX 参数指示的周期;

或者,

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX,确定寻呼周期为预定周期。

需要说明的是,终端可以确定所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的 eDRX,包括:处于 RRC 非连接态下的终端确定所驻留的小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX;或者,处于 RRC 非连接态下的终端确定所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX。在一个实施例中,网络侧可以是通过系统消息指示终端驻留的小区支持或者不支持 RRC 非连接态下 eDRX。此时,终端可以根据系统消息的指示确定所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的 eDRX。

需要说明的是,确定终端所驻留的小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX 所执行的步骤,是一个独立的步骤;同时的,确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX 所执行的步骤,也是一个独立的步骤。这里,这两个步骤可以各自独立被执行,也可以一起被执行。这里,如何确定该小区是否支持 RRC 非连接态下的 eDRX 的操作可以不同于如何确定小区支持 eDRX 或者不支持 eDRX 的操作。

这里,响应于确定所驻留的小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX,确定寻呼周期为 eDRX 参数指示的周期。这里,由于小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX,则可以直接利用该 eDRX 参数指示的周期执行寻呼监听。

这里，响应于确定所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定寻呼周期为预定周期。由于小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，采用 RRC 非连接态下的 eDRX 执行寻呼监听，会导致寻呼监听失败，因此，不会利用该 eDRX 参数指示的周期执行寻呼监听，需要利用预定周期执行寻呼监听。

5 在一个实施例中，响应于确定所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，可以基于网络配置的无线接入寻呼周期确定的预定周期执行寻呼监听。或者，响应于确定结果指示小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，可以基于网络配置的缺省的无线接入寻呼周期确定的预定周期执行寻呼监听。这里，缺省的无线接入寻呼周期可以是协议规定的或者是网络配置的。缺省的无线接入寻呼周期可以就是 RRC 非激活态下的 eDRX 周期或者网络配置的无线接入寻呼周期。再例如，协议约定缺省的无线接入寻呼周期为 2.56s。这里，网络配置缺省的无线接入寻呼周期，可以是用于在 RRC 非激活态下 eDRX 失效或者不再支持 RRC 非激活态下 eDRX 时使用。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

15 在一个实施例中，响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的寻呼时间窗口 PTW 失效。

这里，RRC 非激活态下的 PTW 失效可以是终端在 RRC 非激活态下不再使用该 PTW 执行寻呼监听。在一个实施例中，可以是删除存储的 RRC 非激活态下的 PTW 参数。

在一个实施例中，响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

20 这里，RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效可以是终端在 RRC 非激活态下不再使用该 eDRX 周期执行寻呼监听。在一个实施例中，可以是删除存储的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期。这里，在 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效后，需要利用预定周期执行寻呼监听。这里，预定周期可以是根据网络配置的无线接入寻呼周期或者缺省的无线接入寻呼周期确定的。

25 在一个实施例中，响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的寻呼时间窗口 PTW 和 RRC 非激活态下的 eDRX 周期均会失效。

在一个实施例中，响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 PTW 失效。

30 这里，RRC 空闲态下的 PTW 失效可以是终端在 RRC 空闲态下不再使用该 PTW 执行寻呼监听。在一个实施例中，可以是删除存储的 RRC 空闲态下的 PTW 参数。

在一个实施例中，响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 eDRX 周期失效。

35 这里，RRC 空闲态下的 eDRX 周期失效可以是终端在 RRC 空闲态下不再使用该 eDRX 周期执行寻呼监听。在一个实施例中，可以是删除存储的 RRC 空闲态下的 eDRX 周期。这里，在 RRC 空闲态下的 eDRX 周期失效后，需要利用预定周期执行寻呼监听。这里，预定周期可以是根据网络配置的无线

接入寻呼周期或者缺省的无线接入寻呼周期确定的。

在一个实施例中，响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 PTW 失效。

需要说明的是，响应于小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，小区也不支持 RRC 非激活态下的 eDRX。

- 5 这里，RRC 非激活态下的 PTW 失效可以是终端在 RRC 非激活态下不再使用该 PTW 执行寻呼监听。在一个实施例中，可以是删除存储的 RRC 非激活态下的 PTW 参数。

在一个实施例中，响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

需要说明的是，响应于小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，小区也不支持 RRC 非激活态下的 eDRX。

- 10 这里，RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效可以是终端在 RRC 非激活态下不再使用该 eDRX 周期执行寻呼监听。在一个实施例中，可以是删除存储的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期。这里，在 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效后，需要利用预定周期执行寻呼监听。这里，预定周期可以是根据网络配置的无线接入寻呼周期或者缺省的无线接入寻呼周期确定的。

- 15 如图 6 所示，本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法，其中，该方法由终端执行，该方法包括：

步骤 61、响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，根据 eDRX 参数指示的周期确定预定周期；终端根据预定周期执行寻呼监听；

或者，

- 20 响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX 且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的预定周期；终端根据预定周期执行寻呼监听；

或者，

- 25 响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX 且 RRC 非激活态下 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的预定周期；终端根据预定周期执行寻呼监听。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 7 所示，本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法，其中，该方法由终端执行，该方法包括：

- 30 步骤 71、响应于 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的预定周期；

或者，

响应于 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的预定周期。

- 35 步骤 71 的具体实施方式可以参见步骤 61 的描述，在此不再赘述。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 8 所示，本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法，其中，该方法由终端执行，该方法包括：

- 5 步骤 81、响应于终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据空闲态下 eDRX 周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定预定周期；

或者，

- 10 响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定预定周期。

- 在一个实施例中，响应于终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于 a 值（这里，a 值可以是 10.24s）以及 RRC 非激活态下 eDRX 参数指示的周期小于或等于 b 值（这里，b 值可以是 10.24s），且当终端移动到不支持 RRC 非激活态下 eDRX 的小区时，按照预定周期 T 执行寻呼监听，
15 其中， $T = \min \{ \text{空闲态下 eDRX 周期}, \text{缺省无线接入寻呼周期} \}$ ；这里，缺省无线接入寻呼周期可以是网络配置或者预定协议约定的。作为一种实施例，协议约定缺省无线接入寻呼周期的值为 2.56s。作为一种实施例，协议约定的缺省无线接入寻呼周期即为 RRC 非激活态下 eDRX 参数指示的周期，此时该周期小于或等于 b 值（这里，b 值可以是 10.24s）。

- 在一个实施例中，响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的
20 周期大于或者等于 a 值（这里，a 值可以是 10.24s）以及 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于 b 值（这里，b 值可以是 10.24s），且当终端移动到不支持 RRC 非激活态下 eDRX 的小区时，在 PTW 窗内按照预定周期 T 执行寻呼监听，其中， $T = \min \{ \text{终端专用 DRX 值}, \text{缺省寻呼周期}, \text{缺省无线接入寻呼周期} \}$ ；这里，在 PTW 窗外可以按照缺省无线接入寻呼周期执行寻呼监听；其中，缺省无线接入寻呼周期可以是网络配置或者预定协议约定的。作为一种实施例，协议约定缺省无线接入寻
25 呼周期的值为 2.56s。作为一种实施例，协议约定缺省无线接入寻呼周期即为 RRC 非激活态下 eDRX 参数指示的周期，此时该周期小于或等于 b 值（这里，b 值可以是 10.24s）。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，以上解决方案中，公式部分 T 中有可能有些参数是不配置的，即为可选参数。

- 需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以
30 与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 9 所示，本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法，其中，该方法由终端执行，该方法包括：

- 步骤 91、响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，根据终端专
35 用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

在一个实施例中，响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 周期参数指示的周期大于或者等于 a 值（这里，a 值可以为 10.24s）以及处于 RRC 非激活态下的 eDRX 周期大于或者等于 b 值（这里，b 值可以为 10.24s），且当终端移动到不支持 RRC 非激活态下 eDRX 的小区时，RRC 非激活态下 eDRX 周期将不再生效，RRC 非激活态下 eDRX 配置的 PTW 将不再生效。这里，在 PTW 窗内将按照 T 执行寻呼监听，其中， $T = \min \{ \text{终端专用 DRX 值, 缺省寻呼周期, 网络配置的无线寻呼周期} \}$ 。这里，在 PTW 窗外将按照网络配置的无线寻呼周期执行寻呼监听。需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，以上解决方案中，公式部分 T 中有可能有些参数是不配置的，即为可选参数。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 10 所示，本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法，其中，该方法由终端执行，该方法包括：
步骤 101、响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置为 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期；
或者，

响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定预定周期。

在一个实施例中，响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于 a 值（这里，a 值可以是 10.24s）以及 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于 b 值（这里，b 值可以是 10.24s），且当终端移动到不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区时，按照预定周期 T 执行寻呼监听，其中， $T = \min \{ \text{终端专用 DRX 值, 缺省寻呼周期, 缺省无线接入寻呼周期} \}$ ，其中，缺省无线寻呼周期可以是网络配置或者预定协议约定的。也可以是 RRC 非激活态下 eDRX 周期。

在一个实施例中，响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于 a 值（这里，a 值可以是 10.24s）以及 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于 b 值（这里，b 值可以是 10.24s），且当终端移动到不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区，RRC 空闲态下 eDRX 的 PTW 失效，按照预定周期 T 执行寻呼监听，其中， $T = \min \{ \text{终端专用 DRX 值, 缺省寻呼周期, 缺省无线接入寻呼周期} \}$ ，这里，缺省无线接入寻呼周期可以是网络配置或者预定协议约定的，缺省无线接入寻呼周期可以是 RRC 非激活态下 eDRX 周期。需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，以上解决方案中，公式部分 T 中有可能有些参数是不配置的，即为可选参数。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 11 所示,本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法,其中,该方法由终端执行,该方法包括:

步骤 111、响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值,且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值,根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定预定周期。

- 5 在一个实施例中,处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于 a 值(这里,a 值可以是 10.24s)以及 RRC 非激活态下 eDRX 参数指示的周期大于或者等于 b 值(这里,b 值可以是 10.24s),且终端移动到不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区,RRC 空闲态下 eDRX 和 RRC 非激活态下 eDRX 的 PTW 都失效,按照预定周期 T 执行寻呼监听,其中, $T = \min \{ \text{终端专用 DRX 值, 缺省寻呼周期, 网络配置的无线接入寻呼周期} \}$ 。需要说明的是,本领域内技术人员可以理解,以上解决方案中,公式部分 T 中有可能有些参数是不配置的,即为可选参数。

需要说明的是,本领域内技术人员可以理解,本公开实施例提供的方法,可以被单独执行,也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 12 所示,本公开实施例中提供一种寻呼监听的方法,其中,该方法由终端执行,该方法包括:

- 15 步骤 121、响应于处于 RRC 非激活态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数,且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值,根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定预定周期;

或者,

- 20 响应于处于 RRC 空闲态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数,且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值,根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期;

或者,

响应于处于 RRC 非激活态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数,且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值,根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定预定周期;

- 25 或者,

响应于处于 RRC 空闲态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数,且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值,根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期确定预定周期。

- 30 在一个实施例中,响应于处于 RRC 非激活态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数,且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于 a 值(这里,a 值可以是 10.24s),且终端移动到不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区,按照预定周期 T 执行寻呼监听,其中, $T = \min \{ \text{终端专用 DRX 值, 缺省寻呼周期, 网络配置的无线接入寻呼周期} \}$,其中,终端专用 DRX 值是可选的。

- 35 在一个实施例中,响应于处于 RRC 空闲态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数,且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于 a 值(这里,a 值可以是 10.24s),且终端移动到不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区,按照预定周期 T 执行寻呼监听,其中, $T = \min \{ \text{专用 DRX 值, 缺省寻呼周期} \}$ 。其中,终端专用 DRX 值是可选的。

在一个实施例中，响应于处于 RRC 非激活态的终端仅被配置 RRC 空闲态下 eDRX 参数，且 RRC 空闲态下 eDRX 参数指示的周期大于或者等于 a 值（这里，a 值可以是 10.24s），且当终端移动到不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区时，RRC 空闲态下 eDRX 的 PTW 失效，按照预定周期 T 执行寻呼监听，其中， $T = \min\{\text{终端专用 DRX 值}, \text{缺省寻呼周期}, \text{网络配置的无线接入寻呼周期}\}$ ，其中，终端专用 DRX 值是可选的。

在一个实施例中，响应于处于 RRC 空闲态的终端仅被配置 RRC 空闲态下 eDRX 参数，且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于 a 值（这里，a 值可以是 10.24s），且终端移动到不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区，RRC 空闲态下 eDRX 的 PTW 失效，终端按照预定周期 T 执行寻呼监听，其中， $T = \min\{\text{专用 DRX 值}, \text{缺省寻呼周期}\}$ ，其中，终端专用 DRX 值是可选的。

需要说明的是，本领域内技术人员可以理解，本公开实施例提供的方法，可以被单独执行，也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

如图 13 所示，本实施例中提供一种寻呼监听的装置，其中，所述装置包括：

确定模块 131，用于：根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的终端在小区执行寻呼监听的寻呼周期；

其中，终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。

在一个实施例中，确定模块 131，还被配置为：

响应于确定终端所驻留的小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定寻呼周期为 eDRX 参数指示的周期；

或者，

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定寻呼周期为预定周期。

在一个实施例中，确定模块 131，还被配置为：

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的寻呼时间窗口 PTW 失效；

和/或，

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

在一个实施例中，确定模块 131，还被配置为：

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 PTW 失效；

和/或，

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 eDRX 周期失效；

和/或，

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX, eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 PTW 失效;

和/或,

- 5 响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX, eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

在一个实施例中, 确定模块 131, 还用于:

响应于确定终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX, 根据 eDRX 参数指示的周期确定预定周期。

在一个实施例中, 确定模块, 还用于:

- 10 响应于 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的预定周期;

或者,

响应于 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的预定周期。

- 15 在一个实施例中, 确定模块 131, 还用于:

响应于终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据空闲态下 eDRX 周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定预定周期;

或者,

- 20 响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定预定周期。

在一个实施例中, 确定模块 131, 还用于:

- 25 响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定预定周期。

在一个实施例中, 确定模块 131, 还用于:

- 30 响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置为 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定预定周期;

或者,

响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定预定周期。

- 35 在一个实施例中, 确定模块 131, 还用于:

响应于处于 RRC 非激活态的终端被配置的 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 且 RRC 非激活态下的 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定预定周期。

在一个实施例中, 确定模块 131, 还用于:

- 5 响应于处于 RRC 非激活态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定预定周期;

或者,

- 10 响应于处于 RRC 空闲态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期确定预定周期;

或者,

响应于处于 RRC 非激活态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定预定周期;

- 15 或者,

响应于处于 RRC 空闲态的终端仅被配置 RRC 空闲态下的 eDRX 参数, 且 RRC 空闲态下的 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值, 根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期确定预定周期。

需要说明的是, 本领域内技术人员可以理解, 本公开实施例提供的方法, 可以被单独执行, 也可以与本公开实施例中一些方法或相关技术中的一些方法一起被执行。

20

本公开实施例提供一种通信设备, 通信设备, 包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中, 处理器被配置为: 用于运行可执行指令时, 实现应用于本公开任意实施例的方法。

- 25 其中, 处理器可包括各种类型的存储介质, 该存储介质为非临时性计算机存储介质, 在通信设备掉电之后能够继续记忆存储其上的信息。

处理器可以通过总线等与存储器连接, 用于读取存储器上存储的可执行程序。

- 30 本公开实施例还提供一种计算机存储介质, 其中, 计算机存储介质存储有计算机可执行程序, 可执行程序被处理器执行时实现本公开任意实施例的方法。

关于上述实施例中的装置, 其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述, 此处将不做详细阐述说明。

如图 14 所示, 本公开一个实施例提供一种终端的结构。

- 35 参照图 14 所示终端 800 本实施例提供一种终端 800, 该终端具体可是移动电话, 计算机, 数字广

播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

参照图 14，终端 800 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 802，存储器 804，电源组件 806，多媒体组件 808，音频组件 810，输入/输出（I/O）的接口 812，传感器组件 814，以及通信组件 816。

5 处理组件 802 通常控制终端 800 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 802 可以包括一个或多个处理器 820 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 802 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 802 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 802 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 808 和处理组件 802 之间的交互。

10 存储器 804 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 800 的操作。这些数据的示例包括用于在终端 800 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 804 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电源组件 806 为终端 800 的各种组件提供电力。电源组件 806 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为终端 800 生成、管理和分配电力相关联的组件。

15 多媒体组件 808 包括在终端 800 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 808 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 800 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

20 音频组件 810 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 810 包括一个麦克风（MIC），当终端 800 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 804 或经由通信组件 816 发送。在一些实施例中，音频组件 810 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 812 为处理组件 802 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

30 传感器组件 814 包括一个或多个传感器，用于为终端 800 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 814 可以检测到设备 800 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如组件为终端 800 的显示器和小键盘，传感器组件 814 还可以检测终端 800 或终端 800 一个组件的位置改变，用户与终端 800 接触的存在或不存在，终端 800 方位或加速/减速和终端 800 的温度变化。传感器组件 814 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 814 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 814 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

35 通信组件 816 被配置为便于终端 800 和其他设备之间有线或无线方式的通信。终端 800 可以接入基

于通信标准的无线网络，如 Wi-Fi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 816 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，通信组件 816 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

5 在示例性实施例中，终端 800 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 804，上述指令可由终端 800 的处理器 820 执行以完成上述方法。例如，非临时性计算机可读存储介
10 质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

 如图 15 所示，本公开一实施例示出一种基站的结构。例如，基站 900 可以被提供为一网络侧设备。参照图 15，基站 900 包括处理组件 922，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 932 所代表的存储器资源，5 用于存储可由处理组件 922 的执行的指令，例如应用程序。存储器 932 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 922 被配置为执行指令，
15 以执行上述方法前述应用在所述基站的任意方法。

 基站 900 还可以包括一个电源组件 926 被配置为执行基站 900 的电源管理，一个有线或无线网络接口 950 被配置为将基站 900 连接到网络，和一个输入输出（I/O）接口 958。基站 900 可以操作基于存储在存储器 932 的操作系统，例如 Windows Server TM，Mac OS X TM，Unix TM，Linux TM，FreeBSD TM
20 或类似。

 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本公开旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示
 例性的，本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

25 应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1、一种寻呼监听的方法，其中，所述方法由终端执行，所述方法包括：

5 根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行寻呼监听的寻呼周期；
其中，所述终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行寻呼监听的寻呼周期，包括：

10 响应于确定所述终端所驻留的小区支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定所述寻呼周期为所述 eDRX 参数指示的周期；

或者，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，确定所述寻呼周期为预定周期。

15 3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，所述 eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的寻呼时间窗口 PTW 失效；

和/或，

20 响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非激活态下的 eDRX，所述 eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其中，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，所述 eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 PTW 失效；

和/或，

25 响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，所述 eDRX 参数指示的 RRC 空闲态下的 eDRX 周期失效；

和/或，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，所述 eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 PTW 失效；

30 和/或，

响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 空闲态下的 eDRX，所述 eDRX 参数指示的 RRC 非激活态下的 eDRX 周期失效。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述方法，还包括：

35 响应于确定所述终端所驻留的小区不支持 RRC 非连接态下的 eDRX，根据所述 eDRX 参数指示的周期确定所述预定周期。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述根据所述 eDRX 参数指示的周期确定所述预定周期，包括：

响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期；

5 或者，

响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述小区为不支持 RRC 非激活态下 eDRX 的小区；所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期，包括：

响应于所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据空闲态下 eDRX 周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期；

或者，

15 响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

8、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述小区为不支持 RRC 非激活态下 eDRX 的小区；所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，根据网络配置的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期，包括：

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

9、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述小区为不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区；所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据缺省的无线接入寻呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期，包括：

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置为 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期；

30 或者，

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或缺省无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

10、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述小区为不支持 RRC 空闲态下 eDRX 的小区；所述响应于 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，根据网络配置的无线接入寻

呼周期确定 RRC 非激活态下的所述预定周期，包括：

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端被配置的 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，且 RRC 非激活态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期。

- 5 11、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述根据所述 eDRX 参数指示的周期确定所述预定周期，包括：

响应于处于 RRC 非激活态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数，且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期；

- 10 或者，

响应于处于 RRC 空闲态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数，且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期小于或者等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期确定所述预定周期；

或者，

- 15 响应于处于 RRC 非激活态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数，且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值、缺省寻呼周期和/或网络配置的无线接入寻呼周期确定所述预定周期；

或者，

- 20 响应于处于 RRC 空闲态的所述终端仅被配置 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数，且 RRC 空闲态下的所述 eDRX 参数指示的周期大于或者等于周期阈值，根据终端专用 DRX 值和/或缺省寻呼周期确定所述预定周期。

12、一种寻呼监听的装置，其中，所述装置包括：

确定模块，用于：根据处于无线资源控制 RRC 非连接态下的终端所驻留的小区是否支持 RRC 非连接态下的扩展非连续接收 eDRX 的确定结果，确定处于 RRC 非连接态的所述终端在所述小区执行寻呼监听的寻呼周期；

- 25 其中，所述终端预配置有在 RRC 非连接态下基于 eDRX 执行寻呼监听的 eDRX 参数。

13、一种通信设备，其中，包括：

存储器；

- 30 处理器，与所述存储器连接，被配置为通过执行存储在所述存储器上的计算机可执行指令，并能够实现权利要求 1 至 11 任一项所述的方法。

14、一种计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令被处理器执行后能够实现权利要求 1 至 11 任一项所述的方法。