

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2025/020642 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 30 日 (30.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/185 (2006.01) **H04W 48/08** (2009.01)
(21) 国际申请号: PCT/CN2024/093596
(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 16 日 (16.05.2024)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
202310930324.4 2023 年 7 月 26 日 (26.07.2023) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李永翠 (LI, Yongcui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 潘奇 (PAN, Qi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

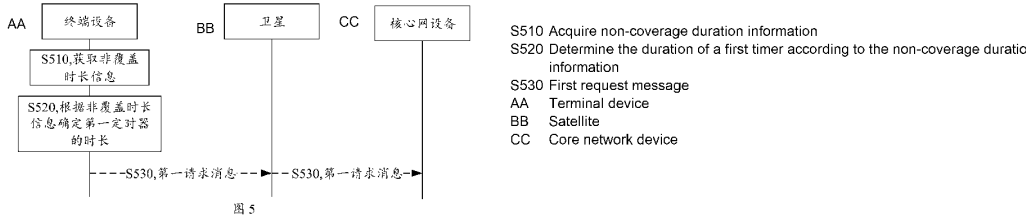
(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置



(57) Abstract: Provided in the present application are a communication method and a communication apparatus. The method comprises: in a satellite communication scenario, a terminal device acquiring non-coverage duration information, wherein the non-coverage duration information indicates the duration for which a reference point is not under the coverage of a satellite; and furthermore, the terminal device determining the duration of a first timer according to the non-coverage duration information, wherein the first timer is used for the terminal device sending a message to a core network device by means of the satellite. By means of the method, when determining the duration of a first timer, a terminal device can take into account the duration for which a reference point is not under the coverage of a satellite, so as to avoid the situation in which the set duration of the timer is unsuitable, thereby improving the performance of the terminal device sending a message to a core network device by means of the satellite.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法和通信装置, 该方法包括: 在卫星通信的场景下, 终端设备获取非覆盖时长信息, 该非覆盖时长信息指示参考点处于卫星非覆盖下的时长。进一步地, 终端设备根据非覆盖时长信息, 确定第一定时器的时长, 该第一定时器用于终端设备通过卫星向核心网设备发送消息。通过该方法, 终端设备在确定第一定时器的时长时, 能够考虑到参考点处于卫星非覆盖下的时长, 避免设置的定时器的时长不合适, 提高终端设备通过卫星向核心网设备发送消息的性能。

[见续页]

HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。