

(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

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 13 日 (13.02.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/031217 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/108548

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 30 日 (30.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310980659.7 2023年8月4日 (04.08.2023) CN
202311288117.X 2023年9月27日 (27.09.2023) CN
202411025343.3 2024年7月26日 (26.07.2024) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东

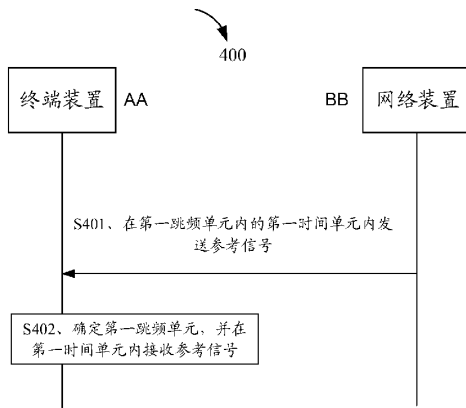
省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 辛睿(XIN, Rui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。刘梦婷(LIU, Mengting); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张力(ZHANG, Li); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。高鑫(GAO, Xin); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置



S401 Send a reference signal within a first time unit in a first frequency hopping unit
S402 Determine the first frequency hopping unit, and receive the reference signal within the first time unit
AA Terminal apparatus
BB Network apparatus

(57) Abstract: The present application discloses a communication method and apparatus, which can be applied to a receiving end to receive a reference signal from a sending end in a frequency hopping mode. The method comprises: a network device sends a reference signal within a first time unit in a first frequency hopping unit, wherein the first frequency hopping unit comprises the first time unit and a first switching time, the first time unit is used for transmitting the reference signal, and the first time unit and the first switching time do not overlap in time domain; and a terminal device receives the reference signal within the first time unit. By means of the method, a terminal device receives a reference signal from a network device in a frequency hopping mode, so that the waste of reference signal resources can be reduced; and the reference signal from the network device can be received by means of multiple frequency hopping, so that the receiving bandwidth of the received reference signal is larger.

(57) 摘要: 本申请公开一种通信方法及装置, 可应用于接收端以跳频方式接收来自发送端的参考信号。该方法包括: 网络设备在第一跳频单元内的第一时间单元内发送参考信号, 该第一跳频单元包括第一时间单元和第一切换时间, 第一时间单元用于传输参考信号, 且第一时间单元和第一切换时间在时域上不重叠; 终端设备在第一时间单元内接收参考信号。通过该方法, 终端设备以跳频方式接收来自网络设备的参考信号, 可减少参考信号资源的浪费, 且可以通过较多次的跳频接收来自网络设备的参考信号, 使得所接收的参考信号的接收带宽更大。

[见续页]

(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, 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))。