

(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 2022/268084 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/100205

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 21 日 (21.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110698499.8 2021年6月23日 (23.06.2021) 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: 刘辰辰 (LIU, Chencheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宫博 (GONG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陆雨昕 (LU, Yuxin); 中国广东省深圳市龙岗区

坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 涂明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

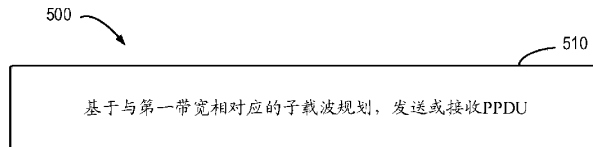
(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (CN)。

(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, 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, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

(54) Title: METHOD FOR COMMUNICATION, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 用于通信的方法、设备、存储介质和程序产品



510 On the basis of a subcarrier plan corresponding to a first bandwidth, send or receive PPDU

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present disclosure are a method for communication, a device, a storage medium, and a program product. In the communication method of the present disclosure, physical layer protocol data units (PPDU) are sent or received on the basis of a subcarrier plan of a first bandwidth. The subcarrier plan comprises physical resource units (PRU), and the PRU are composed of discrete subcarriers. In the embodiments of the present disclosure, a PRU composed of discrete subcarriers is obtained by means of processing an original nominal RU. The subcarriers of the discrete PRU may be evenly distributed over a larger bandwidth, and the subcarrier division of the original nominal RU is not changed. In addition, whilst ensuring that the data transmission does not produce a greater PAPR due to the dispersion of the carriers, the transmitter is able to communicate with a greater transmission power.

(57) 摘要: 本公开的实施例提供了用于通信的方法、设备、存储介质和程序产品。在本公开的通信方法中, 基于第一带宽的子载波规划发送或接收物理层协议数据单元(PPDU)。子载波规划包括物理资源单元(PRU), 并且该PRU由离散子载波组成。本公开的实施例通过对原始的名义RU进行处理, 以获得由离散子载波组成的PRU。离散后的PRU的子载波可以均匀分布在更大带宽上, 并且不改变原始名义RU的子载波划分。此外, 在保证数据传输不因子载波的离散而产生较大PAPR的同时, 能够使发射端以更大的发射功率进行通信。

[见续页]

WO 2022/268084 A1

NA, RW, 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, 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))。