

(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 8 月 14 日 (14.08.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/167434 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/32 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/070955

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 7 日 (07.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410176094.1 2024年2月7日 (07.02.2024) 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 518129 (CN)。

(72) 发明人: 狐梦实 (HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 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 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 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层 100044 (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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

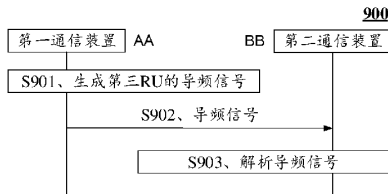


图 9

S901 Generate a pilot signal of a third RU
S902 Pilot signal
S903 Parse the pilot signal
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) Abstract: A communication method and apparatus. The present application supports IEEE protocols, such as the IEEE802.11be/Wi-Fi 7/EHT protocol, the IEEE 802.11bn/UHR/Wi-Fi 8 protocol, the IEEE 802.15/USB protocol, and the IEEE 802.11bf/sensing protocol. The present application provides a subcarrier plan, and the communication apparatus can use the subcarrier plan to transmit a pilot signal. The subcarrier plan satisfies: some of subcarriers in each of K resource units (RUs) cyclically appear at equal intervals within a partial frequency domain range; and the K RUs comprise a first RU and a second RU, and a relative position of a first pilot subcarrier in the first RU is different from a relative position of a second pilot subcarrier in the second RU. Thus, the pilot subcarriers are more discrete, thereby facilitating improvement of phase estimation and correction performance.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 本申请支持 IEEE 协议, 如 IEEE802.11be/Wi-Fi 7/EHT 协议, IEEE 802.11bn/UHR/Wi-Fi 8 协议, IEEE 802.15/USB 协议, IEEE 802.11bf/感知协议等。本申请提供一种子载波规划, 通信装置可以利用该子载波规划传输导频信号。该子载波规划满足: K 个资源单元 RU 中每个 RU 的部分子载波在部分频域范围内等间隔地循环出现, 且 K 个 RU 包括第一 RU 和第二 RU, 第一导频子载波在第一 RU 中的相对位置与第二导频子载波在第二 RU 中的相对位置不同, 以使导频子载波更离散, 有助于提升相位估计和纠偏性能。

[见续页]

(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))。