

(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 2025/055989 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 20 日 (20.03.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/06 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/118526

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 12 日 (12.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311194755.5 2023年9月14日 (14.09.2023) 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: 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)。周正春 (ZHOU, Zhengchun); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学, Sichuan 611756 (CN)。杨洋 (YANG, Yang); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学,

Sichuan 611756 (CN)。刘辰辰 (LIU, Chenchen); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

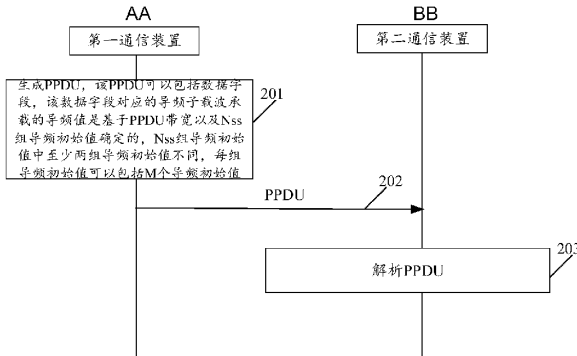


图 2

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which are applied to a wireless local area network system that supports the next-generation Wi-Fi protocol of IEEE 802.11ax, such as 802.11be, Wi-Fi7 or EHT, the next-generation protocol of 802.11be, such as 802.11bn or Wi-Fi8, and 802.11-series protocols such as 802.11ay and 802.11aj, and can also be applied to a UWB-based wireless personal area network system, a sensing system, etc. A first communication apparatus generates and sends a PPDU. A second communication apparatus receives and parses the PPDU. A pilot value, which is carried by a pilot sub-carrier corresponding to a data field in the PPDU, is determined on the basis of a PPDU bandwidth and Nss groups of initial pilot values; at least two groups of initial pilot values among the Nss groups of initial pilot values are different; and each group of initial pilot values may comprise M initial pilot values. The utilization rate of a processing circuit is effectively improved.

[见续页]



WO 2025/055989 A1

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))。

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 应用于支持IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi7或EHT, 又如802.11be下一代如802.11bn或Wi-Fi8, 802.11ay, 802.11aj等802.11系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统, 感知(sensing)系统等。第一通信装置生成并发送PPDU。第二通信装置接收并解析该PPDU。PPDU中数据字段对应的导频子载波承载的导频值是基于一PPDU带宽以及Nss组导频初始值确定的, Nss组导频初始值中至少两组导频初始值不同, 每组导频初始值可以包括M个导频初始值。有效提高了处理电路的利用率。