

(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 2025/011372 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 16 日 (16.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/102756

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 29 日 (29.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310835653.0 2023年7月7日 (07.07.2023) CN

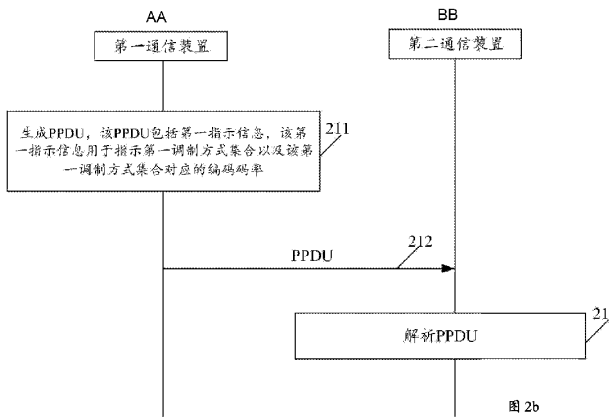
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 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)。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, Guangdong 518129 (CN)。淦明 (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)。阮卫 (RUAN, Wei); 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)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置



- 211 Generate a PPDU, wherein the PPDU comprises first indication information, the first indication information is used for indicating a first modulation scheme set and a coding rate corresponding to the first modulation scheme set
213 Parse the PPDU
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which are applied to the technical field of communications; and can be applied to wireless local area network systems of 802.11 series protocols, such as next-generation WiFi protocols of IEEE 802.11ax, for example, 802.11be, WiFi 7 or EHT, or such as 802.11bn, WiFi 8, UHR, WiFi AI and millimeter wave (MMW), and can also be applied to a WPAN system, which supports a UWB, a sensing system, etc. The method comprises: a first communication apparatus generating a PPDU and sending the PPDU; and a second communication apparatus receiving the PPDU and parsing the PPDU, wherein the PPDU

[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))。

comprises first indication information, the first indication information can be used for indicating a first modulation scheme set and a coding rate, and the first modulation scheme set is one of N modulation scheme sets, which are divided on the basis of W modulation schemes; and Q modulation schemes in the first modulation scheme set are used for modulating the PPDU.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 应用于通信技术领域, 可以应用于IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 再如802.11bn, Wi-Fi 8, UHR, Wi-Fi AI, 毫米波(MMW)等802.11系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于支持UWB的WPAN系统, 感知系统等。第一通信装置生成PPDU, 并发送该PPDU。第二通信装置接收该PPDU, 并解析该PPDU。PPDU包括第一指示信息, 该第一指示信息可以用于指示第一调制方式集合以及编码码率, 该第一调制方式集合是基于W个调制方式划分的N个调制方式集合中的一个。该第一调制方式集合中的Q个调制方式用于调制PPDU。