

(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 2025/011298 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 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/100489

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 20 日 (20.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310838489.9 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: 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)。官博(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)。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)。

(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: MODULATION AND CODING SCHEME INDICATION METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS

(54) 发明名称: 调制编码策略指示方法和相应装置

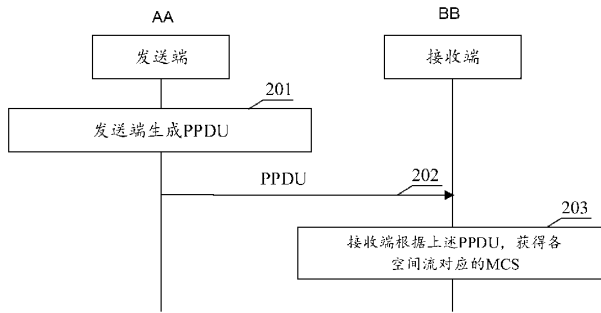


图 2

- 201 A sending end generates a PPDU
202 PPDU
203 On the basis of the PPDU, a receiving end obtains MCSs corresponding to spatial streams
AA Sending end
BB Receiving end

(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present application are a modulation and coding scheme (MCS) indication method and a corresponding apparatus. The present application is applied to a wireless local area network system that supports one or more of an IEEE 802.11ax next-generation WiFi protocol, i.e., 802.11be, WiFi 7, or EHT, an IEEE 802.11be next-generation WiFi protocol, i.e., 802.11bn, WiFi 8, or UHR, WiFi AI, millimeter wave (mmWave), ultra-wideband (UWB), and sensing. The method comprises: generating a physical protocol data unit (PPDU), wherein the PPDU comprises a first field and a second field, the first field is used for indicating a first MCS combination, and the second field is used for indicating the number of spatial streams corresponding to one or more MCSs in the first MCS combination; and sending the PPDU. Thus, bit overhead can be reduced.

[见续页]

WO 2025/011298 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: 本申请实施例公开了一种调制编码策略指示方法和相应装置。本申请应用于支持 IEEE 802.11ax 下一代 Wi-Fi 协议(如 802.11be, Wi-Fi 7 或 EHT)、IEEE 802.11be 下一代 Wi-Fi 协议(如 802.11bn, Wi-Fi 8, UHR)、Wi-Fi AI、支持毫米波(mmWave)的、超宽带(UWB)、支持感知(sensing)中的一种或多种的无线局域网系统。该方法包括: 生成物理层协议数据单元 PPDU, 该 PPDU 包括第一字段和第二字段, 第一字段用于指示第一调制编码策略 MCS 组合, 第二字段用于指示第一 MCS 组合中的一种或多种 MCS 对应的空间流数; 发送该 PPDU; 可以节省比特开销。