

(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
2024 年 6 月 6 日 (06.06.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/114671 A1

(51) 国际专利分类号:

H04B 1/7163 (2011.01)

省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,
Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2023/134947

(72) 发明人: 钱彬 (QIAN, Bin); 中国广东省深圳市龙

(22) 国际申请日:

2023 年 11 月 29 日 (29.11.2023)

岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129

(25) 申请语言:

中文

(CN)。刘辰辰 (LIU, Chenchen); 中国广东省深

(26) 公布语言:

中文

圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

(30) 优先权:

202211510684.0 2022年11月29日 (29.11.2022) CN

202211550893.8 2022年12月5日 (05.12.2022) CN

202310093052.7 2023年1月16日 (16.01.2023) CN

Sichuan 611756 (CN)。克伦拉尼 (KEREN, Rani);

中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部

办公楼, Guangdong 518129 (CN)。黄磊 (HUANG,

Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总

部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。杨讯 (YANG,

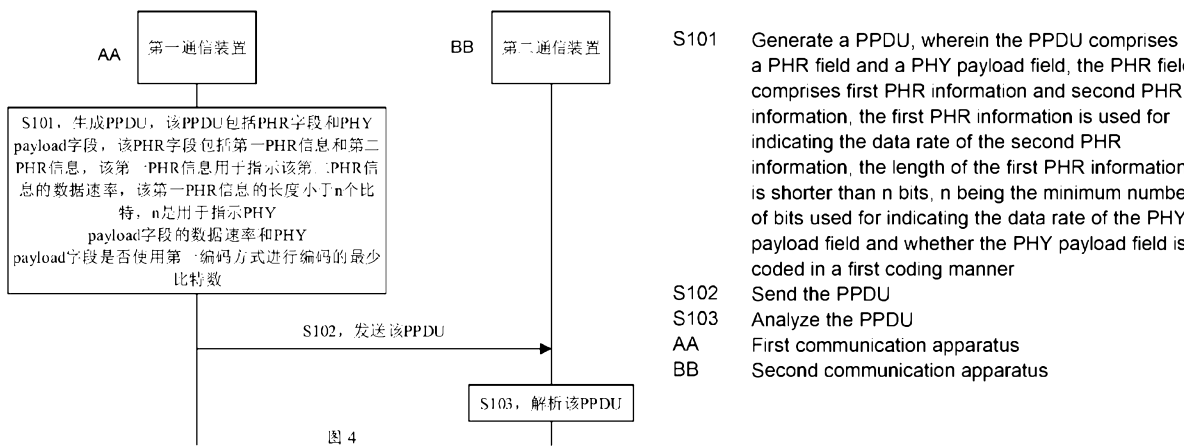
Xun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI

TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东

(54) Title: PPDU TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种PPDU传输方法及装置



(57) Abstract: The present application relates to a PPDU transmission method and apparatus. The method comprises: sending a PPDU, wherein a PHR field of the PPDU comprises two parts, one of which is used for indicating the data rate of the other part, and has a length shorter than 4 bits. By using the embodiments of the present application, the demodulation performance of a PHR field can be improved, and the transmission duration can be reduced. The present application is applied to a UWB-based WPAN system, a sensing system, etc., which comprise 802.15 series protocols, such as 802.15. 4a, 802.15. 4z or 802.15. 4ab. The present application can also support wireless local area network systems of 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, such as 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT, and also 802.11 series protocols such as 802.11be next generation or Wi-Fi 8.

(57) 摘要: 本申请涉及一种PPDU传输方法及装置, 该方法包括: 发送PPDU, 该PPDU的PHR字段包括两部分, 一部分用于指示另一部分的数据速率, 这一部分的长度小于4个比特。采用本申请实施例, 可提高PHR字段的解调性能并可以减少传输时长。本申请应用于基于UWB的WPAN系统, 感知系统等, 包括802.15系列协议, 如802.15.4a协议、802.15.4z协议或802.15.4ab协议等。还可支持802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 再如802.11be下一代, Wi-Fi 8等802.11系列协议的无线局域网系统。

[见续页]

部办公楼, Guangdong 518129 (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)。

(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, 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))。