

(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 2025/087148 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 1 日 (01.05.2025)

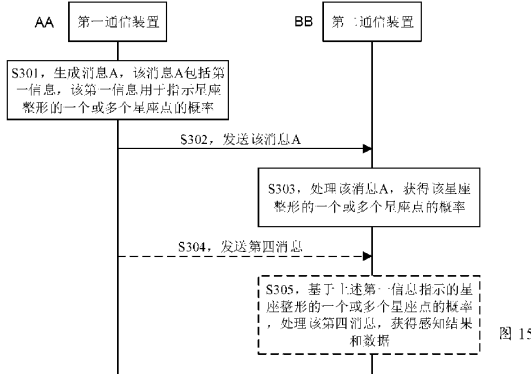
- (51) 国际专利分类号:
H04L 27/34 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/125599
- (22) 国际申请日: 2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311387195.5 2023 年 10 月 24 日 (24.10.2023) CN
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 韩霄 (HAN, Xiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。杜振 (DU, Zhen); 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区中科路 1358 号、环科路 999 弄 1 号楼 1001 室 200131 (CN)。杨晓波 (YANG, Xiaobo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。刘凡 (LIU, Fan); 中国上海市浦东新区中国

(上海) 自由贸易试验区中科路 1358 号、环科路 999 弄 1 号楼 1001 室 200131 (CN)。杜瑞 (DU, Rui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 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 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 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。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 通信方法、装置及可读存储介质



- S301 Generate a message A, wherein the message A comprises first information, and the first information is used for indicating a probability of one or more constellation points of constellation shaping
- S302 Send the message A
- S303 Process the message A to obtain the probability of one or more constellation points of constellation shaping
- S304 Send a fourth message
- S305 On the basis of the probability of one or more constellation points of constellation shaping indicated by the first information, process the fourth message to obtain a sensing result and data
- AA First communication apparatus
- BB Second communication apparatus

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, is applied to an integrated sensing and communication system, and particularly relates to a communication method and apparatus, and a readable storage medium. The method comprises: a communication apparatus generates and send first information, wherein the first information is used for indicating a probability of one or more constellation points of constellation shaping, and the probability of the constellation point of constellation shaping is obtained after joint optimization of communication performance and sensing performance. The present application can simultaneously support communication and sensing, and can improve the sensing performance while taking into account the communication performance.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域, 应用于通信感知一体化系统中, 尤其涉及一种通信方法、装置及可读存储介质, 该方法包括: 通信装置生成并发送第一信息, 该第一信息用于指示星座整形的一个或多个星座点的概率, 该星座整形的星座点的概率是联合优化通信性能和感知性能后获得的。采用本申请, 可以支持通信和感知同时进行, 还可以在兼顾通信性能的同时提升感知性能。

[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))。