

(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 1 月 11 日 (11.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/008115 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 17/382 (2015.01) **H04L 25/49** (2006.01)

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/CN2023/105859

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 5 日 (05.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210789946.5 2022年7月6日 (06.07.2022) CN
202211415670.0 2022年11月11日 (11.11.2022) CN
202211510585.2 2022年11月29日 (29.11.2022) CN

(72) 发明人: 彭晓辉(PENG, Xiaohui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 钱彬(QIAN, Bin); 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部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 董明杰(DONG, Mingjie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 颜敏(YAN, Min); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东

(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

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

(54) 发明名称: 通信方法、通信装置及计算机可读存储介质

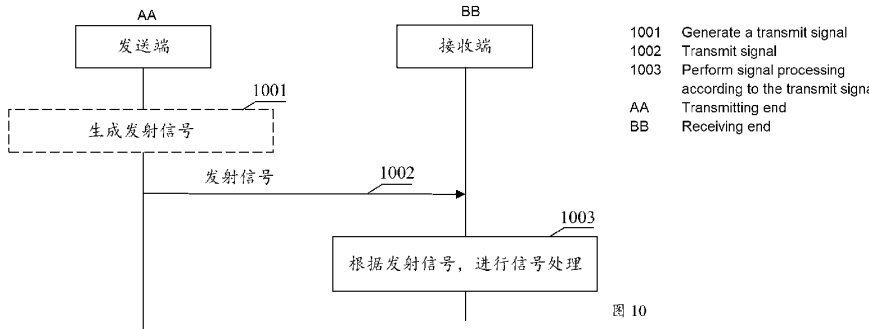


图 10

(57) Abstract: The present application discloses a communication method, a communication apparatus, and a computer-readable storage medium. The present application is applied to wireless local area network systems which support a series of 802.11 protocols, i.e., next generation Wi-Fi protocols of IEEE 802.11ax, such as 802.11be, 802.15.4z, 802.15.4ab, Wi-Fi7, or EHT, and such as a next generation of 802.11be, Wi-Fi8, etc., and can also be applied to ultra-wideband (UWB) based wireless personal area network systems and sensing systems. The method comprises: generating a transmit signal, wherein a peak of a first side lobe of the transmit signal falls within a first peak range; and transmitting the transmit signal, wherein the transmit signal is used for ranging, angle measurement, or Doppler measurement. In embodiments of the present application, the peak of the first side lobe of the transmit signal falls within the first peak range, and can reduce the influence of a direct view diameter of the transmit signal on a non-direct view diameter.

(57) 摘要: 本申请公开了通信方法、通信装置及计算机可读存储介质。本申请应用于支持 IEEE 802.11 ax 下一代 Wi-Fi 协议, 如 802.11be、802.15.4z、802.15.4ab、Wi-Fi7 或 EHT, 再如 802.11be 下一代, Wi-Fi8 等 802.11 系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于超宽带 UWB 的无线个人局域网系统, 感知 (sensing) 系统。该方法包括: 生成发射信号, 所述发射信号的第一旁瓣的峰值属于第一峰值范围; 发送所述发射信号, 所述发射信号用于测距、测角或多普勒测量。本申请实施例中, 发射信号的第一旁瓣的峰值属于第一峰值范围, 可减少发射信号的直视径对非直视径的影响。

[见续页]

WO 2024/008115 A1

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))。