

(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 2024/222474 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/08 (2009.01) **G01S 13/76** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/087259

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 11 日 (11.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310475308.0 2023年4月25日 (25.04.2023) 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: 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)。齐特拉卡罗杰 (CHITRAKAR, Rojan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。吴宽 (WU, Kuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李云波 (LI, Yunbo); 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)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 通信方法及通信装置

方法600

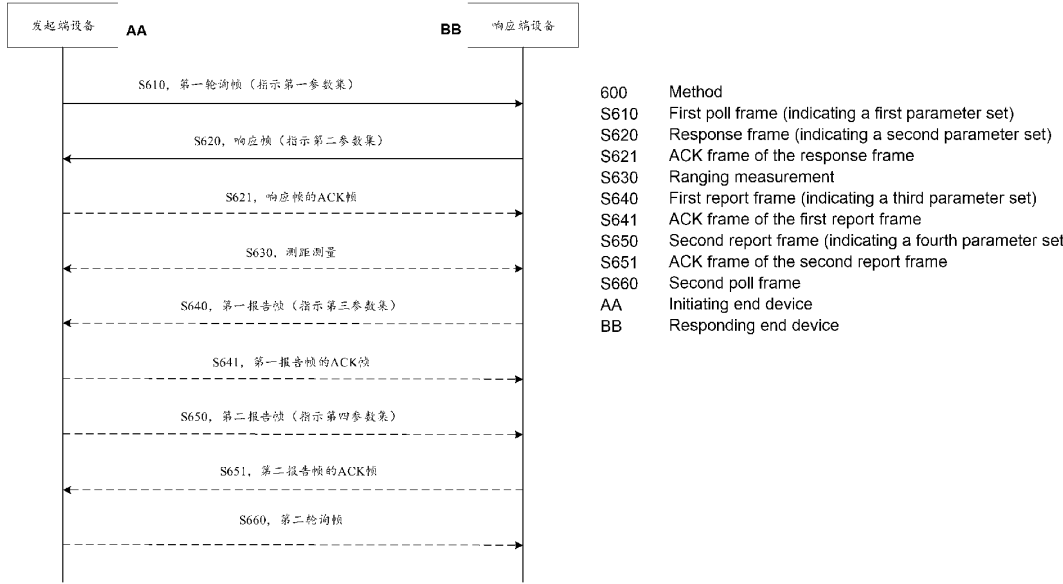


图 6

(57) Abstract: The present application relates to a communication method and a communication device, which can be applied to a UWB-based wireless personal area network system. The communication device supports the 802.15 series of protocols and the 802.11 series of protocols. The communication method comprises: sending a first poll frame, wherein the first poll frame is used for triggering ranging measurement in a first ranging measurement period, the first poll frame is further used for indicating a first parameter set that is effective in the first ranging measurement period, and the first parameter set comprises one or more of the following parameters: a first

[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))。

narrow-band physical layer (PHY) parameter, a first available narrow-band channel list, a first ranging block structure parameter, or a first ultra-wideband (UWB) multi-millisecond (MMS) ranging configuration parameter; and receiving a response frame of the first poll frame. According to the present application, an initiating end indicates, by means of a poll frame, a parameter set that is effective in a current ranging measurement period, and compared with the existing mode of setting ranging session configuration parameters that are effective in a plurality of ranging measurement periods, the present application is beneficial to setting a ranging session configuration parameter more suitable for the current ranging measurement period.

(57) 摘要: 本申请涉及一种通信方法及通信装置, 可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统, 该通信装置支持802.15系列协议和802.11系列协议。该通信方法包括: 发送第一轮询帧, 所述第一轮询帧用于触发第一测距测量周期内的测距测量, 所述第一轮询帧还用于指示在所述第一测距测量周期内生效的第一参数集, 所述第一参数集包括以下一项或多项参数: 第一窄带物理层PHY参数, 第一可用窄带信道列表, 第一测距块结构参数, 或, 第一超宽带UWB多毫秒MMS测距配置参数, 接收所述第一轮询帧的响应帧。根据本申请, 发起端通过轮询帧指示在当前测距测量周期内生效的参数集, 相比于现有的设置在多个测距测量周期内生效的测距会话配置参数的方式, 有利于设置更适用于当前测距测量周期的测距会话配置参数。