

(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 9 月 6 日 (06.09.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/179554 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/10 (2009.01) **H04W 72/04** (2023.01)

中国广东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/CN2024/079471

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司(LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM);
中国北京市海淀区西直门北大街32号枫蓝
国际A座8F-6, Beijing 100082 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 29 日 (29.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310244980.9 2023年3月1日 (01.03.2023) 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: 唐竹青 (TANG, Zhuqing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, Guangdong 518129 (CN)。娜仁格日勒 (NAREN, Gerile); 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)。韩霄 (HAN, Xiao);

(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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

图 2

比特位置:	B0	B15	B16	B22	B23	B24	B31
AA	部分TSF计时器 Partial TSF Timer		持续时间 Duration		保留 Reserved	周期 Periodicity	
比特数:	CC 16		7 DD		1 EE	8 FF	
BB	AA Location of a bit		BB The number of bits		CC Partial TSF timer		DD Duration
					EE Reserved		FF Periodicity

(57) Abstract: Provided in the present application are a communication method and a communication apparatus. The present application is applied to a wireless local area network system supporting an IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocol (e.g. 802.11 series protocols such as 802.11bf, 802.11be, Wi-Fi 8, EHT and UHR), and may also be applied to a UWB-based wireless personal area network system and a sensing system. The method comprises: an AP determining a first communication frame, wherein the first communication frame comprises first information, which is used for indicating N candidate time periods for sensing measurement; and the AP sending a first communication frame to a STA. The efficiency of sensing measurement establishment can be improved, and the resource utilization rate can be improved.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法和通信装置, 本申请应用于支持IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议(如802.11bf、802.11be、Wi-Fi 8、EHT、UHR等802.11系列协议)的无线局域网系统中, 还可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统、感知系统中。该方法包括: AP确定第一通信帧, 第一通信帧包括第一信息, 第一信息用于指示用于感知测量的N个候选时间段。AP向STA发送第一通信帧。能够提高感知测量建立的效率, 提高资源利用率。

[见续页]

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))。