

(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 2025/036064 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/105887

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 17 日 (17.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311021987.0 2023 年 8 月 11 日 (11.08.2023) 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: 王一鸿 (WANG, Yihong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。高翔 (GAO, Xiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。张紫剑 (ZHANG, Zijian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张哲宁 (ZHANG, Zhening); 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)。

(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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

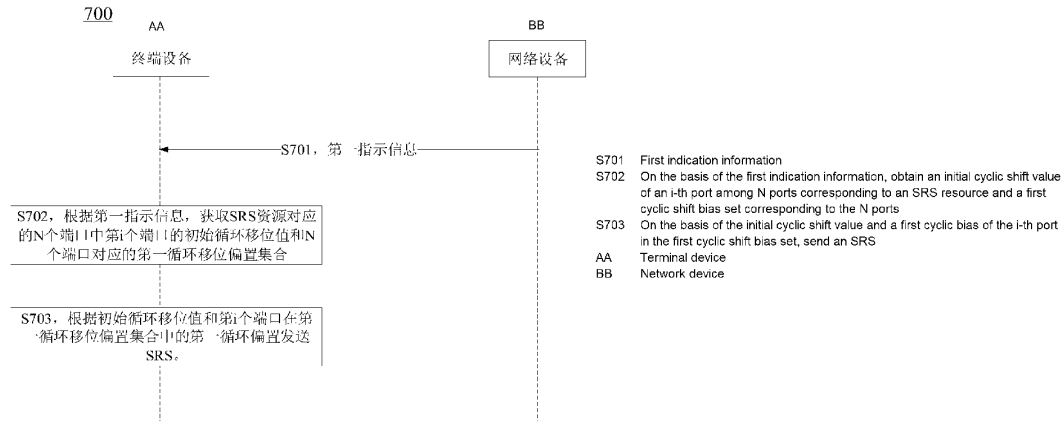


图 7

(57) Abstract: The present application provides a communication method and a communication apparatus. The method can be applied to the field of communications. The method comprises: obtaining an initial cyclic shift value of an i-th port among N ports corresponding to a sounding reference signal (SRS) resource and a first cyclic shift bias set corresponding to the N ports, wherein N is a positive integer, i is less than or equal to N, the first cyclic shift bias set is associated with a first bitmap, and the length of the first bitmap is less than or equal to the maximum cyclic shift value; and on the basis of the initial cyclic shift value and a first cyclic bias of the i-th port in the first cyclic shift bias set, sending an SRS. By means of the method, when a traditional UE is present in a communication system, the degree of freedom of cyclic shift hopping of a target UE can be improved, thereby avoiding poor channel estimation quality due to the SRS sent by the target UE being interfered.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法和通信装置, 该方法可应用于通信领域, 该方法包括: 获取探测参考信号SRS资源对应的N个端口中第i个端口的初始循环位移值和N个端口对应的第一循环移位偏置集合, 其中, N为正整数, i小于或等于N, 该第一循环移位偏置集合与第一位图相关联, 该第一位图的长度小于或等于最大循环移位值; 根据初始循环位移值和第i个端口在第一循环移位偏置集合中的第一循环偏置发送SRS。通过上述方法, 在通信系统存在传统UE的情况下, 可以提高目标UE进行循环移位跳转的自由度, 从而避免目标UE发送的SRS受到干扰导致信道估计质量差的情况发生。