

(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 2025/118897 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 12 日 (12.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/129635

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 4 日 (04.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311658019.0 2023 年 12 月 5 日 (05.12.2023) 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)。

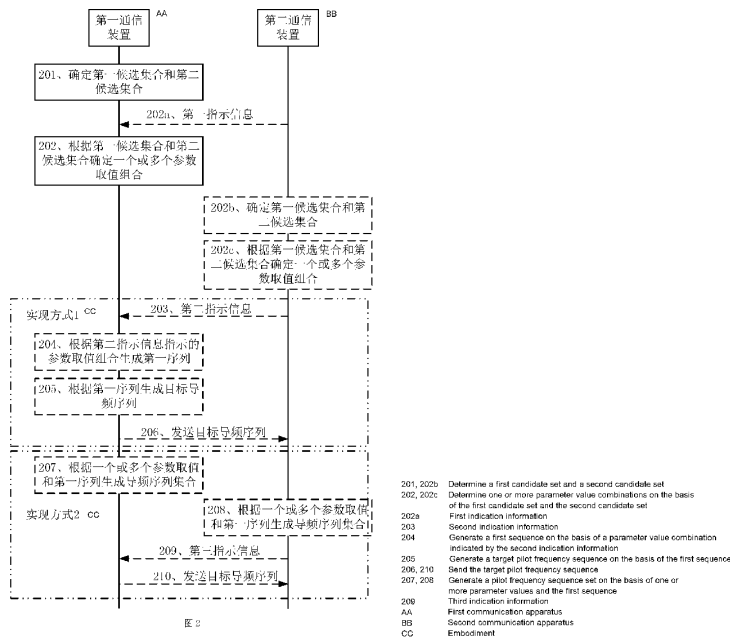
(72) 发明人: 张长 (ZHANG, Zhang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。
汪凡 (WANG, Fan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2 518001 (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,

(54) Title: DETERMINATION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 确定方法以及相关装置



(57) Abstract: A determination method and a related apparatus. The method comprises: determining a first candidate set and a second candidate set, wherein the first candidate set comprises one or more values of a first parameter, the second candidate set comprises one or more values of a second parameter, the first parameter and the second parameter are jointly used for determining elements in a first sequence, the first sequence is a zth exponential sequence, and z is an integer greater than or equal to 3; and determining one or more parameter value combinations on the basis of the first candidate set and the second candidate set, wherein each parameter value

[见续页]

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))。

combination comprises one value of the first parameter and one value of the second parameter. Thus, a first communication apparatus can generate a pilot frequency sequence on the basis of a first sequence, thereby increasing the capacity of the pilot frequency sequence to meet the capacity requirements of a communication system. Furthermore, the peak-to-average power ratio (PAPR) performance or the cubic metric (CM) performance of the pilot frequency sequence can be ensured.

(57) 摘要: 一种确定方法以及相关装置, 方法包括: 确定第一候选集合和第二候选集合, 所述第一候选集合包括第一参数的一种或多种取值, 所述第二候选集合包括第二参数的一种或多种取值, 所述第一参数和所述第二参数共同用于确定第一序列中的元素, 所述第一序列为 z 次指数序列, 所述 z 为大于或等于3的整数; 根据所述第一候选集合和所述第二候选集合确定一个或多个参数取值组合, 每个参数取值组合包括所述第一参数的一种取值和所述第二参数的一种取值。从而便于第一通信装置基于第一序列生成导频序列, 从而提升导频序列的容量, 以满足通信系统的容量需求。进一步的, 有利于保证导频序列的峰值平均功率比PAPR性能或立方距离CM性能。