

(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 2023/184458 A1

(43) 国际公布日
2023 年 10 月 5 日 (05.10.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/029 (2018.01)

SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/084698

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, 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, 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)。

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 31 日 (31.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限
公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO.,
LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33
号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 李明菊 (LI, Mingju); 中国北京市海
淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018
号, Beijing 100085 (CN)。

本国际公布:

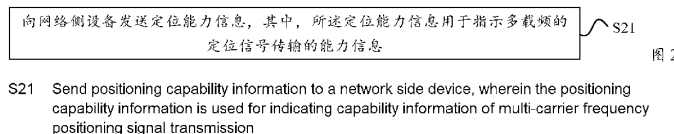
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有
限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY
COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45
号1号楼2层202室, Beijing 100142 (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,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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,

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING MULTI-CARRIER FREQUENCY CARRIER PHASE POSITIONING CAPABILITY
AND APPARATUS

(54) 发明名称: 多载频载波相位Carrierphase定位能力的确定方法和装置



(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present disclosure are a method for determining multi-carrier frequency carrier phase
positioning capability and an apparatus. The method comprises: a terminal device sends positioning capability information to a network
side device, wherein the positioning capability information is used for indicating capability information of multi-carrier frequency
positioning signal transmission (S21). The terminal device is supported to report the positioning capability information, so as to improve
the flexibility of the terminal device and improve the accuracy of positioning measurement.

(57) 摘要: 本公开实施例公开了一种多载频Carrierphase定位能力的确定方法和装置, 该方法包括: 终端
设备向网络侧设备发送定位能力信息, 其中, 定位能力信息用于指示多载频的定位信号传输的能力信息
(S21)。支持终端设备上报定位能力信息, 以提高终端设备的灵活性, 提高定位测量的精确度。

WO 2023/184458 A1