

(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
2022 年 10 月 6 日 (06.10.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/205351 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 56/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/085052

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 1 日 (01.04.2021)

(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: 朱亚军 (ZHU, Yajun); 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)。

(74) 代理人: 北京善任知识产权代理有限公司 (BEIJING SHINING-IP FIRM); 中国北京市海淀区海淀大街38号楼7层9-07, Beijing 100080 (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, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条 (3))。

(54) Title: TIME OFFSET VALUE UPDATE METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 时间偏移值更新方法及装置、通信设备及存储介质

S110: 在满足更新条件时, 更新时间偏移值

图 2

S110 Update a time offset value when an update condition is satisfied

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a time offset value update method and apparatus for a non-terrestrial network (NTN), and a communication device and a storage medium. Regarding the time offset value update method for the NTN, the method is performed by a base station and comprises: updating a time offset value when an update condition is satisfied. The embodiments provided by the present invention can mitigate the problem of communication failure or poor communication quality between a UE and the base station of the NTN caused by incompatibility of a static time offset value, thereby improving the communication success rate and/or the communication quality of an NTN cell.

(57) 摘要: 本公开实施例提供一种非陆地网络NTN的时间偏移值更新方法及装置、通信设备及存储介质。所述NTN的时间偏移值更新方法, 所述方法由基站执行, 所述方法包括: 在满足更新条件时, 更新时间偏移值。通过本公开提供的实施例可以减少静态的时间偏移值不匹配导致的UE和NTN的基站之间的通信失败或者通信质量差的问题, 提升了NTN小区的通信成功率和/或通信质量。

WO 2022/205351 A1