

(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 2023/206540 A1**

(43) 国际公布日  
2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023)

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 36/00** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/090683

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 29 日 (29.04.2022)

(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: 赵 群 (ZHAO, Qun); 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: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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: UPLINK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 上行传输方法及装置、存储介质

在所述终端支持在多个频带上进行上行传输切换的情况下, 确定所述终端的相邻两次上行传输之间是否需要切换时长

301  
图 3

301 When the terminal supports uplink transmission switching on a plurality of frequency bands, determine whether a switching duration is required between two adjacent uplink transmissions of the terminal

(57) Abstract: The present invention provides an uplink transmission method and device, and a storage medium. The uplink transmission method comprises: when a terminal supports uplink transmission switching on a plurality of frequency bands, determining whether a switching duration is required between two adjacent uplink transmissions of the terminal, wherein the total number of the plurality of frequency bands is greater than 2. According to the present invention, when the terminal supports uplink transmission switching on a plurality of frequency bands, wherein the total number of the plurality of frequency bands is greater than 2, the terminal and a base station can determine, on the basis of the same principle, whether a switching duration is required between two adjacent uplink transmissions of the terminal, so that the terminal and the base station are ensured to be consistent in understanding, the flexibility of network deployment and scheduling is improved, uplink transmission switching enhancement is achieved in an NR system, and the availability is high.

(57) 摘要: 本公开提供一种上行传输方法及装置、存储介质, 其中, 所述上行传输方法包括: 在所述终端支持在多个频带上进行上行传输切换的情况下, 确定所述终端的相邻两次上行传输之间是否需要切换时长; 其中, 所述多个频带的总数目大于 2。本公开可以在终端支持在多个频带上进行上行传输切换的情况下, 其中, 多个频带的总数目大于 2, 终端和基站可以基于相同的原理确定终端的相邻两次上行传输之间是否需要切换时长, 确保终端与基站的理解一致, 提高了网络部署和调度的灵活性, 在 NR 系统中实现了上行传输切换增强, 可用性高。

[见续页]

WO 2023/206540 A1

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, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。