

(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 2024/168751 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)

(51) 国际专利分类号:

H04W 72/0446 (2023.01) **H04L 25/02** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/076607

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 16 日 (16.02.2023)

(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: 高雪媛 (**GAO, Xueyuan**); 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, 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, 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))。

(54) **Title:** METHOD FOR REPORTING TIME DOMAIN CHANNEL PROPERTY (TDCP), APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 时域信道特性 TDCP 的上报方法及其装置、存储介质

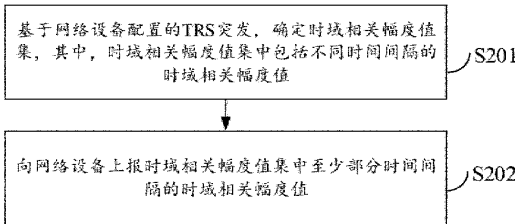


图 2

S201 Determine a time domain correlation amplitude value set on the basis of a TRS burst configured by a network device, wherein the time domain correlation amplitude value set comprises time domain correlation amplitude values of different time intervals
S202 Report, to the network device, the time domain correlation amplitude values of at least some of the time intervals in the time domain correlation amplitude value set

(57) **Abstract:** Embodiments of the present application disclose a method for reporting a TDCP, and an apparatus, applicable to a communication system. The method comprises: determining a time domain correlation amplitude value set on the basis of a TRS burst configured by a network device, wherein the time domain correlation amplitude value set comprises time domain correlation amplitude values of different time intervals; and reporting, to the network device, the time domain correlation amplitude values of at least some of the time intervals in the time domain correlation amplitude value set. In the technical solution, a terminal device determines time domain correlation amplitude values of different time intervals according to configured TRS resources, and in order to reduce uplink feedback overhead, the terminal may report the time domain correlation amplitude values of some of the time intervals to a network device. The network device may determine a current TDCP of the terminal on the basis of the received time domain correlation amplitude values of some of the time intervals.

[见续页]

WO 2024/168751 A1

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种TDCP的上报方法及其装置,可以应用于通信系统中,该方法包括:基于网络设备配置的TRS突发,确定时域相关幅度值集,该时域相关幅度值集中包括不同时间间隔的时域相关幅度值;向网络设备上报时域相关幅度值集中至少部分时间间隔的时域相关幅度值。在该技术方案中,终端设备根据配置的TRS资源确定不同时间间隔的时域相关幅度值,为了减少上行反馈开销,终端可以向网络设备上报部分时间间隔的时域相关幅度值。网络设备可以基于接收的部分时间间隔的时域相关幅度值,确定终端当前的TDCP。