

(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 2025/113207 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 5 日 (05.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/132418

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 15 日 (15.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311627134.1 2023 年 11 月 29 日 (29.11.2023) 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: 潘淳 (PAN, Chun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 杨熙 (YANG, Xi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为

总部办公楼 518129 (CN)。 李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 徐悦 (XU, Yue); 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: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6 100082 (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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法、系统以及相关装置

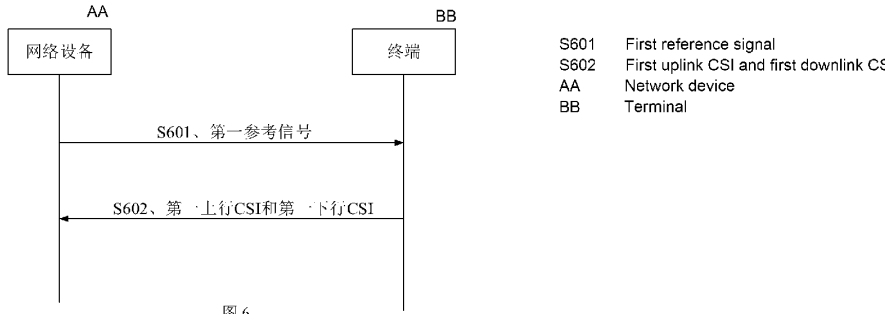


图 6

(57) Abstract: The present application provides a communication method and system, and a related apparatus. In the method, a terminal can perform reverse calculation on an uplink channel on the basis of first downlink CSI to obtain channel state information, i.e., first uplink CSI, of the uplink channel. In the present application, it is not necessary to measure the uplink channel by means of a method of performing interaction on an uplink reference signal by means of the terminal and a network device; instead, reverse calculation is performed on the uplink channel on the basis of a reciprocity calibration result of radio frequency channels of the terminal to measure the uplink channel, so as to obtain the first uplink CSI. Therefore, signaling interactions can be reduced, and the measurement efficiency for the uplink channel can also be improved.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法、系统以及相关装置, 在该方法中, 终端基于第一下行 CSI, 能够进行上行信道的反向计算, 得到上行信道的信道状态信息, 即第一上行 CSI。本申请中, 无需通过终端与网络设备交互上行参考信号的方法, 实现上行信道的测量, 而是基于终端的射频通道的互易性校准结果, 对上行信道进行反向计算, 实现上行信道的测量, 得到第一上行 CSI, 可以减少信令交互, 还可以提高上行信道的测量效率。

[见续页]

WO 2025/113207 A1

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))。