

(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
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/036209 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/110199

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 6 日 (06.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311018942.8 2023年8月11日 (11.08.2023) 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, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 董昶钊 (DONG, Changzhao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。高翔 (GAO, Xiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。张哲宁 (ZHANG, Zhenning); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。刘鹏鹏 (LIU, Kunpeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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 APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

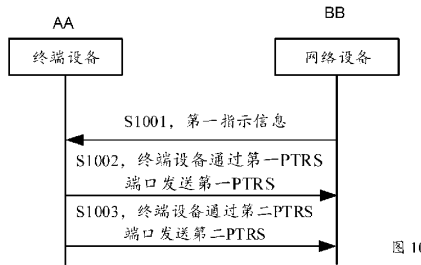


图 10

S1001 First indication information
S1002 A terminal device sends a first PTRS by means of a first PTRS port
S1003 The terminal device sends a second PTRS by means of a second PTRS port
AA Terminal device
BB Network device

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications, and provides a communication method and an apparatus, which are used for determining, when two PTRS ports correspond to two MCSs, time domain densities corresponding to the two PTRS ports. In the method, if two PTRS ports correspond to two MCSs, for example, a first MCS and a second MCS, a first time domain density corresponding to a first PTRS port may be determined on the basis of the first MCS and/or the second MCS indicated by a network device, and a time domain density corresponding to a second PTRS port may also be determined on the basis of the first MCS and/or the second MCS indicated by the network device. In this way, the terminal device can determine the first time domain density corresponding to the first PTRS port and the second time domain density corresponding to the second PTRS port, so that the terminal device subsequently sends a first PTRS on the first PTRS port and sends a second PTRS on the second PTRS port, thus improving the communication reliability.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置, 属于通信技术领域, 用以在两个PTRS端口对应两个MCS时, 确定两个PTRS端口对应的时域密度。在该方法中, 若两个PTRS端口对应两个MCS, 如, 第一MCS和第二MCS时, 第一PTRS端口对应的第一时域密度可以根据网络设备指示的第一MCS和/或第二MCS来确定, 第二PTRS端口对应的时域密度也可以根据网络设备指示的第一MCS和/或第二MCS来确定, 如此, 终端设备可以确定出第一PTRS端口对应的第一时域密度和第二PTRS端口对应的第二时域密度, 以用于终端设备后续在第一PTRS端口上发送第一PTRS, 以及在第二PTRS端口上发送第二PTRS, 从而可以提高通信的可靠性。