

(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
2023 年 5 月 4 日 (04.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/071465 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01) *H04W 52/02* (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/114010

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 22 日 (22.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111259695.1 2021 年 10 月 28 日 (28.10.2021) CN
202111308894.7 2021 年 11 月 5 日 (05.11.2021) CN
202210400437.9 2022 年 4 月 16 日 (16.04.2022) 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: 薛伟凡 (XUE, Yifan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。薛丽霞 (XUE, Lixia); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张战战 (ZHANG, Zhanzhan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。铁晓磊 (TIE, Xiaolei); 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和装置

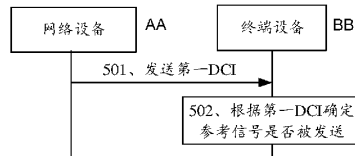


图 5

501 Send first DCI
502 Determine, according to the first DCI, whether a reference signal is sent
AA Network device
BB Terminal device

(57) Abstract: Embodiments of the present application relate to the technical field of communications, and provide a communication method and apparatus, capable of, in paging DCI or PEI, using a limited number of bits to indicate a plurality of reference signal resource sets or indicate SSBs corresponding to a plurality of reference signals. The method comprises: a terminal device receives, from a network device, first DCI comprising reference signal availability indication information, and determines, according to the first DCI, whether a reference signal is sent, wherein the reference signal availability indication information comprises one or more indication bits; each indication bit is associated with one or more reference signal resource sets or is associated with one or more SSBs; the value of the indication bit is used for determining whether a reference signal corresponding to the associated reference signal resource set is sent, or determining whether a reference signal corresponding to the associated SSB is sent; the reference signal corresponding to the SSB is determined according to QCL configuration information comprised in configuration information of the reference signal resource set, and the QCL configuration information is used for configuring the SSB associated with the reference signal resource set.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种通信方法和装置, 涉及通信技术领域, 能够在寻呼DCI或PEI中采用有限比特指示多个参考信号资源集合, 或指示多个参考信号对应的SSB。方法包括: 终端设备接收来自网络设备的包括参考信号可用性指示信息的第一DCI, 并根据第一DCI确定参考信号是否被发送; 其中, 参考信号可用性指示信息包括一个或多个指示比特; 每个指示比特与一个或多个参考信号资源集合关联, 或者与一个或多个SSB关联; 指示比特的值用于确定关联的参考信号资源集合对应的参考信号是否被发送, 或者用于确定关联的SSB对应的参考信号是否被发送; SSB对应的参考信号根据参考信号资源集合的配置信息中包括的QCL配置信息确定, QCL配置信息用于配置与参考信号资源集合关联的SSB。