

(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 2024/254883 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)

- (51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01) **H04L 27/36** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/100856
- (22) 国际申请日: 2023 年 6 月 16 日 (16.06.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (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: 黄煌 (HUANG, Huang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 马千里 (MA, Qianli); 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: 深圳中一联合知识产权代理有限公司 (SHENZHEN ZHONGYI UNION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO.,LTD.); 中国广东省深圳市福田区莲花街道紫荆社区深南大道 6008 号深圳特区报业大厦 33 层, Guangdong 518034 (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, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: CODING MODE DETERMINATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种编码方式的确定方法以及通信装置

方法 700

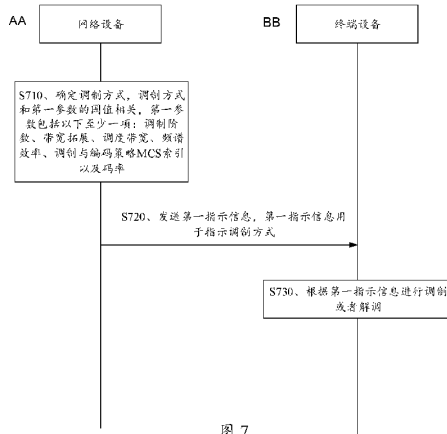


图 7

- 700 Method
- S710 Determine a modulation mode, wherein the modulation mode is related to a threshold value of a first parameter, and the first parameter comprises at least one of the following: a modulation order, bandwidth extension, a scheduling bandwidth, a spectrum efficiency, a modulation and coding scheme (MCS) index and a code rate
- S720 Send first indication information, wherein the first indication information is used for indicating the modulation mode
- S730 Perform modulation or demodulation according to the first indication information
- AA Network device
- BB Terminal device

(57) Abstract: Provided in the present application are a coding mode determination method and a communication apparatus. The method comprises: determining a modulation mode, wherein the modulation mode is related to a threshold value of a first parameter, and the first parameter comprises at least one of the following: a modulation order, bandwidth extension, a scheduling bandwidth, a spectrum efficiency, a modulation and coding scheme (MCS) index and a code rate; and sending first indication information to a terminal device, wherein the first indication information is used for indicating the modulation mode. In the method provided in the present application, a network device can dynamically determine a modulation mode of a signal according to at least one of a set threshold value of a modulation order, a threshold value of bandwidth extension, a threshold value of a scheduling bandwidth, a threshold value of a spectrum efficiency, a threshold value of an MCS index and a threshold value of a code rate, such that more OQAMs can be introduced to generate a low-PAPR signal.

[见续页]

(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: 本申请提供了一种编码方式的确定方法以及通信装置, 该方法包括: 确定调制方式, 该调制方式和第一参数的阈值相关, 第一参数包括以下至少一个: 调制阶数、带宽拓展、调度带宽、频谱效率、调制与编码策略MCS索引以及码率; 向终端设备发送第一指示信息, 第一指示信息用于指示调制方式。本申请提供的方法, 网络设备可以根据设置的调制阶数的阈值、带宽拓展的阈值、调度带宽的阈值、频谱效率的阈值、调制与编码策略MCS索引的阈值以及码率的阈值中的至少一个动态确定信号的调制方式, 从而可以引入更多的OQAM调制, 生成低PAPR的信号。