

(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 2024/017232 A1

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 25 日 (25.01.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/107866

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 18 日 (18.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210852049.4 2022 年 7 月 20 日 (20.07.2022) CN

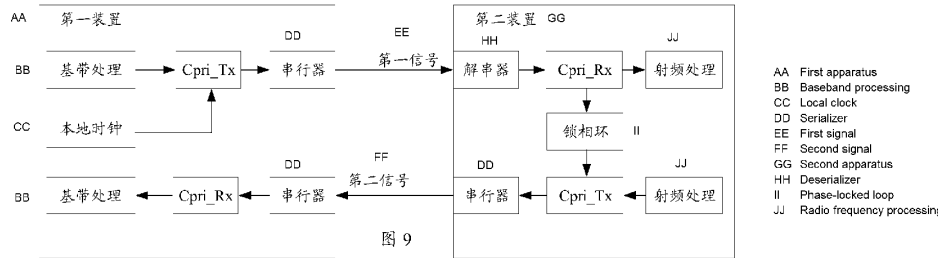
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 闵剑(MIN, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 盛先(SHENG, Xian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 钟文果(ZHONG, Wenguo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 曹恒(CAO, Heng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 胡世鹏(HU, Shipeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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,

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

(54) 发明名称: 一种通信方法、通信装置和通信系统



(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a communication method, a communication apparatus and a communication system. The communication method, which is applied to a first apparatus, comprises: sending a first signal to a second apparatus, wherein the phase for sending the first signal is a first phase; and receiving a second signal from the second apparatus, wherein the second signal and the first signal are two signals having opposite transmission directions in a first transmission path, the phase for receiving the second signal is a second phase, and the first phase and the second phase are used for adjusting a data signal in the first transmission path. On the basis of the technical solution, a phase difference between a first phase and a second phase carries an effect on the phases by means of twice bidirectional transmissions in a first transmission path, such that the first phase and the second phase can be used for adjusting a data signal, and thus the reliability of transmitting the data signal in the first transmission path can be improved.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种通信方法、通信装置以及通信系统, 其中, 该应用于第一装置的通信方法包括: 向第二装置发送第一信号, 发送该第一信号的相位为第一相位; 接收来自第二装置的第二信号, 该第二信号和该第一信号是第一传输路径上传输方向相反的两个信号, 接收该第二信号的相位为第二相位, 该第一相位和该第二相位用于调整该第一传输路径上的数据信号。基于该技术方案, 由于第一相位和第二相位之间的相位差携带了第一传输路径上双向两次传输对相位的影响, 进而该第一相位和第二相位可以用于调整数据信号, 能够提升该第一传输路径上数据信号传输的可靠性。

[见续页]

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。

(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))。