

(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 2022/105468 A1

(43) 国际公布日
2022 年 5 月 27 日 (27.05.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04L 25/03 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/122631

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 8 日 (08.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011289876.4 2020 年 11 月 17 日 (17.11.2020) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 党涛 (DANG, Tao); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 上海晨皓知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHANGHAI CHENHAO INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM GENERAL PARTNERSHIP); 中国上海市黄浦区制造局路 787 号二幢 202B 室, Shanghai 200011 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) **Title:** METHOD FOR CORRECTING ANALOG EQUALIZER, AND CONTROL CHIP, RECEIVER AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 模拟均衡器的校正方法、控制芯片、接收机及存储介质

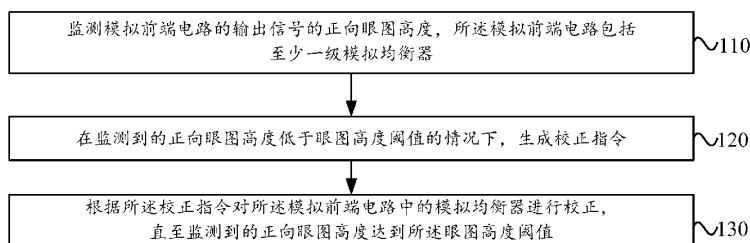


图 1

- 110 Monitor a positive eye height of an output signal of an analog front-end circuit, wherein the analog front-end circuit comprises at least one stage of an analog equalizer
- 120 Generate a correction instruction when it is detected that the positive eye height is lower than an eye height threshold value
- 130 Correct the analog equalizer in the analog front-end circuit according to the correction instruction until it is detected that the positive eye height reaches the eye height threshold value

(57) **Abstract:** Provided are a method for correcting an analog equalizer, and an apparatus, a receiver and a storage medium. The method comprises: monitoring a positive eye height of an output signal of an analog front-end circuit, wherein the analog front-end circuit comprises at least one stage of an analog equalizer; generating a correction instruction when it is detected that the positive eye height is lower than an eye height threshold value; and correcting the analog equalizer in the analog front-end circuit according to the correction instruction until it is detected that the positive eye height reaches the eye height threshold value.

(57) **摘要:** 本申请提供一种模拟均衡器的校正方法、装置、接收机及存储介质。该方法监测模拟前端电路的输出信号的正向眼图高度，所述模拟前端电路包括至少一级模拟均衡器；在监测到的正向眼图高度低于眼图高度阈值的情况下，生成校正指令；根据所述校正指令对所述模拟前端电路中的模拟均衡器进行校正，直至监测到的正向眼图高度达到所述眼图高度阈值。

[见续页]



WO 2022/105468 A1

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))。