

(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
2026 年 4 月 23 日 (23.04.2026)



(10) 国际公布号
WO 2026/081516 A1

(51) 国际专利分类号:
G01R 31/28 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/101337

(22) 国际申请日: 2025 年 6 月 17 日 (17.06.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202411457683.3 2024年10月18日 (18.10.2024) CN

(71) 申请人: 杭州长川科技股份有限公司
(HANGZHOU CHANGCHUAN TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区聚才路410号 310051 (CN)。

(72) 发明人: 钟锋浩(ZHONG, Fenghao); 中国浙江省杭州市滨江区聚才路410号 310051 (CN)。于洋(YU, Yang); 中国浙江省杭州市滨江区聚才路410号 310051 (CN)。邓成龙(DENG, Chenglong); 中国浙江省杭州市滨江区聚才路410号 310051 (CN)。王德伟(WANG, Dewei); 中国浙江省杭州市滨江区聚才路410号 310051 (CN)。李金胚(LI, Jinpei); 中国浙江省杭州市滨江区聚才路410号 310051 (CN)。武文睿(WU, Wenrui); 中国浙江省杭州市滨江区聚才路410号 310051 (CN)。

(74) 代理人: 杭州华进联浙知识产权代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE (HANGZHOU)); 中国浙江省杭州市滨江区滨盛路1508号海亮大厦2201室 310051 (CN)。

(54) Title: SIGNAL RECEIVING DEVICE AND METHOD, MIXED-SIGNAL TEST BOARD, AND TESTER

(54) 发明名称: 信号接收装置、方法、模数混合测试板卡和测试机

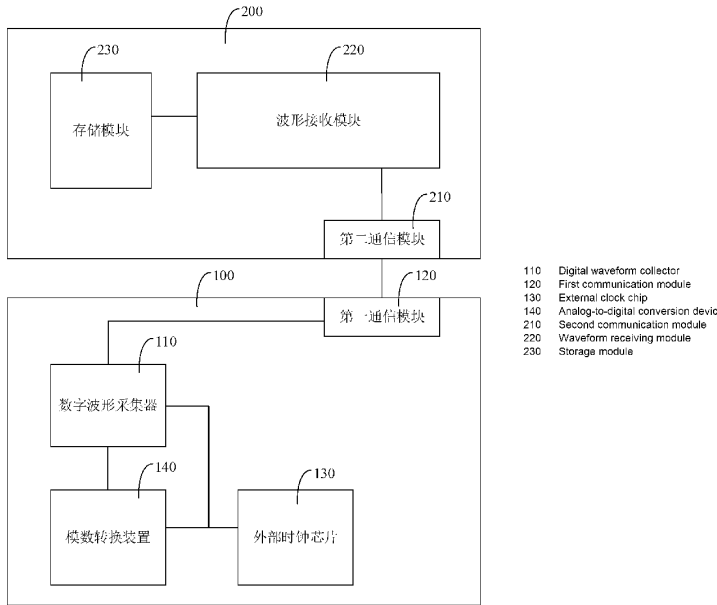


图 1

(57) Abstract: A signal receiving device and method, a mixed-signal test board, and a tester. The signal receiving device comprises a main test unit and a sub-test unit. In the sub-test unit, an external clock chip outputs a sampling clock of a fixed frequency to an analog-to-digital conversion device; and a digital waveform collector receives an original waveform of the fixed frequency outputted by the analog-to-digital conversion device on the basis of the sampling clock, performs resampling processing on the original waveform, generates a reconstructed waveform of any required frequency, and sends the reconstructed waveform to a first communication module.

[见续页]

WO 2026/081516 A1

(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, UY, 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))。

In the main test unit, a second communication module receives the reconstructed waveform and sends same to a waveform receiving module, and the waveform receiving module stores the received reconstructed waveform in a storage module.

(57) 摘要: 一种信号接收装置、方法、模数混合测试板卡和测试机, 信号接收装置包括主测试单元和子测试单元, 子测试单元中, 外部时钟芯片输出固定频率的采样时钟至模数转换装置, 数字波形采集器接收模数转换装置根据采样时钟输出的固定频率的原始波形, 对原始波形进行重采样处理, 生成所需的任意频率的重构波形并发送至第一通信模块。主测试单元中, 通过第二通信模块接收重构波形并发送至波形接收模块, 波形接收模块将接收的重构波形存入存储模块。