

(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
2022 年 3 月 3 日 (03.03.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/041965 A1

(51) 国际专利分类号:
G01R 29/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/100887

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 18 日 (18.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010892968.5 2020 年 8 月 31 日 (31.08.2020) CN

(71) 申请人: 长鑫存储技术有限公司 (CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES, INC.) [CN/CN]; 中国安徽省合肥市经济技术开发区空港工业园兴业大道 388 号, Anhui 230000 (CN)。

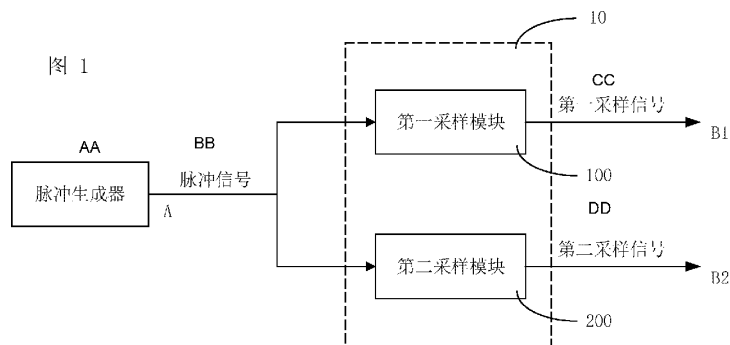
(72) 发明人: 张良 (ZHANG, Liang); 中国上海市长宁区虹桥路 1438 号 1 幢 801、802、805 单元 (名义楼层 9 层), Shanghai 200051 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路 6 号 4501 房 (部位: 自编 01-03 和 08-12 单元) (仅限办公用途), Guangdong 510623 (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,

(54) Title: TEST CIRCUIT, TEST DEVICE AND TEST METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 测试电路、测试装置及其测试方法



100 First sampling module
200 Second sampling module
AA Pulse generator
BB Pulse signal
CC First sampling signal
DD Second sampling signal

(57) Abstract: A test circuit (10) and a test method. The test circuit (10) comprises: a first sampling module (100), configured to receive a pulse signal to be tested and generate a first sampling signal according to the pulse signal; and a second sampling module (200), configured to receive a pulse signal and generate a second sampling signal according to the pulse signal. The second sampling signal and the first sampling signal have a phase difference, and the phase difference is equal to a pulse width of the pulse signal.

[见续页]

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: 一种测试电路 (10) 和测试方法, 测试电路 (10) 包括: 第一采样模块 (100), 用于接收待测试的脉冲信号, 并根据脉冲信号生成第一采样信号; 以及第二采样模块 (200), 用于接收脉冲信号, 并根据脉冲信号生成第二采样信号; 其中, 第二采样信号与第一采样信号具有一相位差, 相位差等于脉冲信号的脉冲宽度。