

(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 2022/041253 A1

- (51) 国际专利分类号:
G02B 6/43 (2006.01) *H01L 23/10* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/112690
- (22) 国际申请日: 2020 年 8 月 31 日 (31.08.2020)
- (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: 张胜利 (ZHANG, Shengli); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 汤富生 (TANG, Fusheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王思旗 (WANG, Siqi); 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: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 31 号神舟大厦 702, Beijing 100081 (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, 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,

(54) Title: OPTOELECTRONIC APPARATUS AND OPTOELECTRONIC INTEGRATION METHOD

(54) 发明名称: 光电装置和光电集成方法

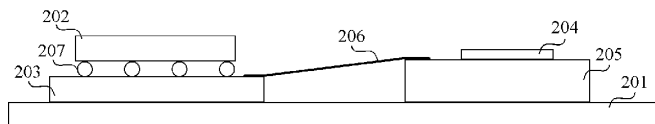


图 2

(57) Abstract: An optoelectronic apparatus (200) and an optoelectronic integration method, by means of which the bandwidth of signal transmission can be improved, so as to improve the performance of signal transmission. The optoelectronic apparatus (200) comprises: a printed circuit board (PCB) (201), the PCB (201) respectively being provided with a first substrate (203) and a second substrate (205), the first substrate (203) being provided with an application specific integrated circuit (ASIC) (202), and the second substrate (205) being provided with an optoelectronic device (204); and a flexible printed circuit (FPC) (206), a first end of the FPC (206) being provided on the upper surface of the first substrate (203) and being electrically connected to the ASIC (202), and a second end of the FPC (206) being provided above the second substrate (205) and being electrically connected to the optoelectronic device (204).

(57) 摘要: 一种光电装置 (200) 和光电集成方法, 能够提高信号传输的带宽, 从而提高信号传输的性能。该光电装置 (200) 包括: 印刷电路板 PCB (201); 该 PCB (201) 上分别设置有第一基板 (203) 以及第二基板 (205); 该第一基板 (203) 上设置有专用集成电路 ASIC (202); 该第二基板 (205) 上设置有光电器件 (204); 柔性电路板 FPC (206), 该 FPC (206) 的第一端设置在该第一基板 (203) 的上表面且与该 ASIC (202) 电连接, 该 FPC (206) 的第二端设置在该第二基板 (205) 的上方且与该光电器件 (204) 电连接。

[见续页]

WO 2022/041253 A1

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))。