

(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 2024/235029 A1**

(43) 国际公布日  
2024 年 11 月 21 日 (21.11.2024)

(51) 国际专利分类号:  
**H04N 23/56** (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/091139

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 6 日 (06.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202321157190.9 2023年5月15日 (15.05.2023) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 龚辉(GONG, Hui); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。孙士友(SUN, Shiyu); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦

35层, Guangdong 518057 (CN)。吕俊(LV, Jun); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。夏凯(XIA, Kai); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。周伟彪(ZHOU, Weibiao); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。刘勇(LIU, Yong); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院1号楼4层503, Beijing 100088 (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,

(54) Title: CAMERA MODULE AND INTERACTION DEVICE

(54) 发明名称: 摄像模组和交互设备

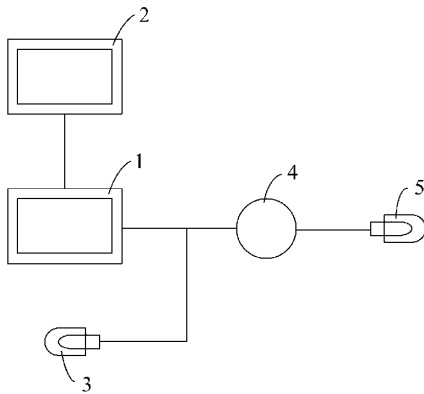


图 2

(57) Abstract: A camera module and an interaction device, relating to the technical field of electronic devices. The camera module comprises an infrared sensor (1), a color sensor (2), an infrared fill light (3), an image processor (4) and a white fill light (5). The infrared sensor (1) is electrically connected to the color sensor (2), the infrared fill light (3) and the image processor (4), and the image processor (4) is further electrically connected to the white fill light (5). The infrared fill light (3) is used for supplementing light for the infrared sensor (1), the white fill light (5) is used for supplementing light for the color sensor (2), and the infrared sensor (1) and the color sensor (2) are exposed at staggered times. The image processor (4) is configured to control the infrared fill light (3) and the white fill light (5) to supplement light at staggered times.

(57) 摘要: 一种摄像模组和交互设备, 属于电子设备技术领域。摄像模组包括红外传感器(1)、彩色传感器(2)、红外补光灯(3)、图像处理器(4)和白光补光灯(5)。红外传感器(1)与彩色传感器(2)、红外补光灯(3)、图像处理器(4)电连接, 图像处理器(4)还与白光补光灯(5)电连接。红外补光灯(3)用于为红外传感器(1)补光, 白光补光灯(5)用于为彩色传感器(2)补光, 红外传感器(1)和彩色传感器(2)错时曝光。图像处理器(4)被配置为, 控制红外补光灯(3)和白光补光灯(5)错时补光。

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, 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))。