

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2018年9月27日(27.09.2018)



(10) 国際公開番号

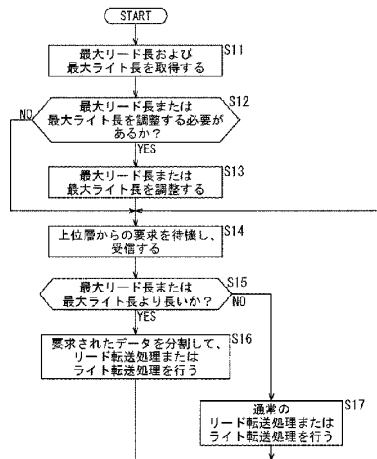
WO 2018/173796 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 13/42 (2006.01) G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01) H04L 12/403 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/009153
- (22) 国際出願日: 2018年3月9日(09.03.2018)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2017-058247 2017年3月23日(23.03.2017) JP
- (71) 出願人: ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社(SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒2430014 神奈川県厚木市旭町四丁目1番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 高橋 宏雄 (TAKAHASHI Hiroo); 〒2430014 神奈川県厚木市旭町四丁目1番1号 ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社内 Kanagawa (JP). 越坂 直弘 (KOSHISAKA Naohiro); 〒2430021 神奈川県厚木市岡田四丁目1番1号 ソニーL S I デザイン株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 西川 孝, 外 (NISHIKAWA Takashi et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目5番25号 西新宿プライムスクエア9階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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,

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信装置、通信方法、プログラム、および、通信システム

FIG. 6



- S11 Acquire maximum read length and maximum write length
S12 Is adjustment necessary for maximum read length or maximum write length?
S13 Adjust maximum read length or maximum write length
S14 Wait for, receive request from higher layer
S15 Longer than maximum read length or maximum write length?
S16 Segment requested data to carry out either read transfer process or write transfer process
S17 Carry out regular read transfer process or write transfer process

(57) Abstract: The present disclosure relates to a communication device, communication method, program, and communication system, with which it is possible to carry out a communication more reliably. An I3C master receives a maximum read length and a maximum write length from an I3C slave. When carrying out a data transfer with regard to the I3C slave, the transmission and receiving of data is controlled such that the data length of the data which is transferred in a single data transfer is less than or equal to the maximum read length and the maximum write length, and prior to the data being transferred, transfer length information is transmitted which denotes the length of the data to be transferred. The present technology may be applied to a bus interface, as an example.

[続葉有]

WO 2018/173796 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本開示は、より確実に通信を行うことができるようにする通信装置、通信方法、プログラム、および、通信システムに関する。I3Cマスタは、I3Cスレーブから最大リード長および最大ライト長を受信する。そして、I3Cスレーブに対してデータ転送を行う際に、1回のデータ転送において転送されるデータのデータ長が最大リード長および最大ライト長以下となるようにデータの送受信を制御するとともに、データをデータ転送するのに先立って、転送されるデータのデータ長を示す転送長情報を送信する。本技術は、例えば、バスI/Fに適用できる。