

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成17年8月25日(2005.8.25)

【公表番号】特表2004-529581(P2004-529581A)

【公表日】平成16年9月24日(2004.9.24)

【年通号数】公開・登録公報2004-037

【出願番号】特願2002-591993(P2002-591993)

【国際特許分類第7版】

H 03K 19/173

【F I】

H 03K 19/173 101

【手続補正書】

【提出日】平成16年1月15日(2004.1.15)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

プログラマブルロジックデバイスであって、

中央処理装置と、

前記中央処理装置に結合されるプログラマブルインターフェイスとを含み、前記プログラマブルインターフェイスは、コアを含み、前記プログラマブルロジックデバイスはさらに、

前記プログラマブルインターフェイスを介して情報を前記中央処理装置へ提供すること、および前記プログラマブルインターフェイスを介して情報を前記中央処理装置から受取ることとのうちの一方のための第1のデバイスを含む、プログラマブルロジックデバイス。

【請求項2】

複数のデバイスをさらに含み、各デバイスは、前記プログラマブルインターフェイスを介して情報を前記中央処理装置に提供すること、前記プログラマブルインターフェイスを介して情報を前記中央処理装置から受取ること、および前記プログラマブルインターフェイスを介して別のデバイスと通信することとのうちの1つのためにある、請求項1に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項3】

前記プログラマブルインターフェイスは、前記複数のデバイスを結合するためのクロスポイントスイッチを含み、

前記クロスポイントスイッチは、アドレス／制御経路およびデータ経路を含む、請求項2に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項4】

前記アドレス／制御経路は、第1のプログラマブルリソースセットから形成され、前記データ経路は、第2のプログラマブルリソースセットから形成される、請求項3に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項5】

前記アドレス／制御経路およびデータ経路は、トリミング可能である、請求項3に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項6】

前記クロスポイントスイッチは、パラメータ表示可能である、請求項3に記載のプログ

ラマブルロジックデバイス。

【請求項 7】

前記プログラマブルインターフェイスに結合される周辺バスをさらに含み、  
プリッジモジュールが、前記周辺バスを前記プログラマブルインターフェイスに結合す  
る、請求項 2 に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項 8】

前記複数のデバイスからの第 1 のデバイスグループが、前記周辺バスに結合され、前記  
プリッジモジュールを介して前記プログラマブルインターフェイスに結合される、請求項  
7 に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項 9】

前記複数のデバイスからの第 2 のデバイスグループは、前記プリッジモジュールを介し  
て前記プログラマブルインターフェイスに接続されない、請求項 8 に記載のプログラマブ  
ルロジックデバイス。

【請求項 10】

前記第 1 のデバイスグループは、ユーザによって指定される複数のコアを含む、請求項  
8 に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項 11】

少なくとも 1 つのコアが、マスタ / スレーブ機能、または、マスタ機能またはスレーブ  
機能を提供する、請求項 10 に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項 12】

少なくとも 1 つのメモリデバイスをさらに含み、前記少なくとも 1 つのメモリデバイス  
は、前記第 2 のデバイスグループの一部である、請求項 9 に記載のプログラマブルロジッ  
クデバイス。

【請求項 13】

オフチップデバイスをさらに含み、前記オフチップデバイスは、前記第 2 のデバイスグ  
ループの一部であり、

前記オフチップデバイスは、ダブルデータレートデバイスまたはメモリデバイスを含む  
、請求項 9 に記載のプログラマブルロジックデバイス。

【請求項 14】

前記プログラマブルインターフェイスおよび前記周辺バスに結合される高速バスインタ  
ーフェイスをさらに含み、前記高速バスインターフェイスは、オフチップデバイスに対し  
て通信を提供する、請求項 7 に記載のプログラマブルロジックデバイス。