

【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6部門第3区分

【発行日】平成19年6月21日(2007.6.21)

【公開番号】特開2006-24217(P2006-24217A)

【公開日】平成18年1月26日(2006.1.26)

【年通号数】公開・登録公報2006-004

【出願番号】特願2005-198397(P2005-198397)

【国際特許分類】

G 06 F 13/10 (2006.01)

G 06 F 3/08 (2006.01)

G 06 K 17/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 13/10 3 1 0 B

G 06 F 3/08 C

G 06 K 17/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成19年4月27日(2007.4.27)

【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】

n個の機能を有するPDAデバイスであって、

a. ホスト・コントローラと、

b. PDA-SDデバイス内部の少なくとも2つの機能デバイスと、

c. 前記ホスト・コントローラからのコマンド信号によってアクティブにされる、少なくとも2つの1×nスイッチング素子を含むスイッチング・マトリックスであって、前記スイッチング素子が、1×ノード、および少なくとも2つの×nノードを有し、前記スイッチの前記1×ノードが、前記ホスト・コントローラに接続され、前記×nノードが、前記2つの機能デバイスにそれぞれ接続されるスイッチング・マトリックスとを含むPDAデバイス。

【請求項2】

n個の機能を有するPDA-SDデバイスであって、

a. ホスト・コントローラと、

b. PDA-SDデバイス内部の機能デバイスと、

c. SDカード・スロットと、

d. 前記ホスト・コントローラからのコマンド信号によってアクティブにされる、少なくとも2つの1×nスイッチング素子を含むスイッチング・マトリックスであって、前記スイッチング素子が、1×ノード、および少なくとも2つの×nノードを有し、前記スイッチの前記1×ノードが、前記ホスト・コントローラに接続され、前記×nノードが、前記機能デバイスおよび前記SDカード・スロットにそれぞれ接続されるスイッチング・マトリックスとを含むPDA-SDデバイス。

【請求項3】

前記スイッチング・マトリックスに接続された少なくとも1つの追加のSDカード・スロットをさらに含む請求項2に記載のPDA-SDデバイス。

【請求項4】

前記 S D カード・スロットが、S D I O カード・スロットである請求項 2 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 5】

前記スイッチング・マトリックスが、単極複投スイッチを含む請求項 2 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 6】

前記ホスト・コントローラが、M M C / S D / S D I O コントローラである請求項 1 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 7】

各機能デバイスが、情報要求ポートを有し、前記ホスト・コントローラが、複数の汎用 I O ポートを有し、各情報要求ポートが、別個の汎用 I O ポートに接続される請求項 4 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 8】

各機能デバイスが、データ・ポートを有し、前記データ・ポートが、前記スイッチング・マトリックスを介して前記ホスト・コントローラに接続される請求項 4 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 9】

前記 S D I O デバイスの前記データ・ポートが、1 ビット・データ・バスを含む請求項 8 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 10】

前記 S D I O デバイスの前記データ・ポートが、4 ビット・データ・バスを含む請求項 8 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 11】

各機能デバイスが、コマンド / 応答ポートを有し、前記コマンド / 応答ポートが、前記スイッチング・マトリックスを介して前記ホスト・コントローラに接続される請求項 8 に記載の P D A - S D デバイス。

【請求項 12】

コマンド / 応答ポートを有する少なくとも第 1 の機能デバイスおよび第 2 の機能デバイスに対してホスト・コントローラを同時に動作させるための方法であって、

前記第 1 の機能デバイスの前記コマンド / 応答ポートと前記ホスト・コントローラの間でコマンド / 応答接続を確立する処理と、

前記第 1 の機能デバイスと前記ホスト・コントローラの間でトランザクションを行う処理と、

前記コマンド / 応答接続を前記第 2 の機能デバイスに切り替える処理と、

前記第 2 の機能デバイスと前記ホスト・コントローラの間でトランザクションを行う処理と、を含む方法。

【請求項 13】

前記第 1 の機能デバイスおよび前記第 2 の機能デバイスがそれぞれ、データ・ポートを有し、少なくとも 1 つのトランザクションは、前記機能デバイスと前記ホスト・コントローラの間でデータを伝送する処理を含む請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

前記機能デバイスの 1 つが、S D カード・スロットを含む請求項 13 に記載の方法。

【請求項 15】

2 つの機能デバイスが、S D カード・スロットを含む請求項 13 に記載の方法。

【請求項 16】

S D カード・スロットが、S D I O カード・スロットを含む請求項 14 に記載の方法。

【請求項 17】

前記ホスト・コントローラが、M M C / S D / S D I O コントローラである請求項 12 に記載の方法。

【請求項 18】

各機能デバイス上の情報要求ポートを前記ホスト・コントローラ上の別個の汎用I/Oポートに接続する処理を含む請求項12に記載の方法。

【請求項19】

前記SDI/Oカード・スロットが、1ビット・データ・バスを含む請求項16に記載の方法。

【請求項20】

前記SDI/Oカード・スロットが、4ビット・データ・バスを含む請求項16に記載の方法。