ステイアウェイク
1.50

特長



- スリープ中にアクティブ状態に維持されるルーティング（内部配線）を使用します。

概要説明

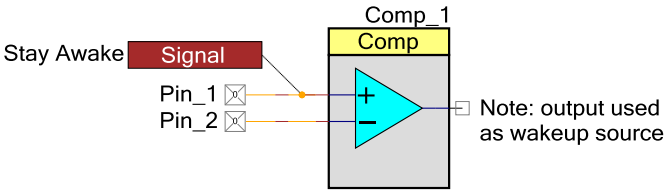
特定のデバイスで、信号整合性の問題を回避するため、デバイスがスリープ状態になったときに、特定のアナログブロックは端子との接続を切断します。ブロック端子を中継用として使用しているすべてのルーティング（静的または動的）も切断されます。

ステイアウェイクコンポーネントを使用すると、デバイスのスリープ時にアウェイク状態にある（接続状態が保持される）ルートをユーザが特定することができます。ステイアウェイクコンポーネントの接続は 1 点のみで、パラメータはありません。ステイアウェイクコンポーネントが接続されているネットは、アナログブロックの端子を使用せずにルーティングされます。

ステイアウェイクの使用方法

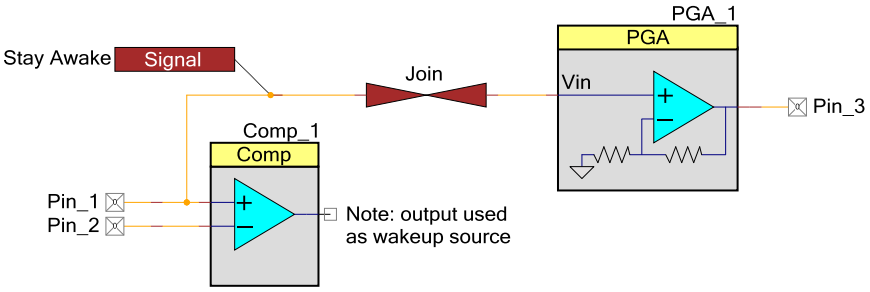
ステイアウェイクコンポーネントを使うと、デバイスがスリープまたは休止状態にある間、ネットを接続したままにする必要があるルーティングを確立することができます。

例 1



デバイスがスリープ状態にある間に、ネットを接続したままにする必要がある場合のほか、影響を受けるアナログブロック端子に接続する必要がある場合にも、ルーティングの制約を受けないようにするため、ネットジョインコンポーネント（Net Join component）を使用してください。

例 2



SC/CT ブロックは、PGA などの用途に使用されます。スティアウェイクに接続されているネットをルーティングする場合、SC/CT への接続は利用することができません。SC/CT に接続されると、ルーティングに失敗する可能性があります。この問題への対応策は例 2 を参照してください。

入出力接続

このセクションでは、スティアウェイクコンポーネントの様々な入力および出力接続について説明します。

接続 – 入力/出力

デバイスがスリープに入る際に、接続が解除されるのを防止するために信号に接続します。

リソース

接続されている端子はスティアウェイク コンポーネントによって消費されます。

機能説明

スティアウェイクに接続されているネットをルーティングする際、SC/CT ノード（PGA やその他のコンポーネントなどに使用）や SAR は許可されません。

これにより、SC/CT または SAR ブロックに接続すると、ルーティングが失敗するおそれがあります。

コンポーネントの変更

ここでは、前のバージョンからコンポーネントに加えられた主な変更を示します。

バージョン	変更の説明
1.50.b	端末からワイヤガイドを削除する外観の変更
	使用法を明確にするためにデータシートを更新
1.50.a	データシートのマイナーな編集と更新

© Cypress Semiconductor Corporation, 2010-2012. 本文書に記載される情報は、予告なく変更される場合があります。Cypress Semiconductor Corporation (サイプレス セミコンダクタ社) は、サイプレス 製品に組み込まれた回路以外のいかなる回路を使用することに対しても一切の責任を負いません。かつ、サイプレスセミコンダクタコーポレーションは、特許またはその他の権利に基づくライセンスを譲渡することも、又は含意することもありません。サイプレス製品は、サイプレスとの書面による合意に基づくものでない限り、医療、生命維持、救命、重要な管理、または安全の用途のために使用することを保証するものではなく、また使用することを意図したものでもありません。さらにサイプレスは、誤動作や故障によって使用者に重大な傷害をもたらすことが合理的に予想される、生命維持システムの重要なコンポーネントとしてサイプレス製品を使用することを許可していません。生命維持システムの用途にサイプレス 製品を供することは、製造者がそのような使用におけるあらゆるリスクを負うことを意味し、その結果サイプレスはあらゆる責任を免除されることを意味します。

PSoC® は Cypress Semiconductor Corporation の登録商標、PSoC Creato 及び Programmable System-on-Chip 同社の商標です。本書で言及するその他すべての商標または登録商標は各社の所有物です。

全てのソースコード（ソフトウェアおよび / またはファームウェア）はサイプレスセミコンダクタコーポレーション（以下「サイプレス」）が所有し、全世界の特許権保護（米国およびその他の国）、米国の著作権法ならびに国際協定の条項により保護され、かつそれらに従います。サイプレスが本書面によりライセンシーに付与するライセンスは、個人的、非独占的かつ譲渡不能のライセンスであって、適用される契約で指定されたサイプレスの集積回路と併用されるライセンシーの製品のみをサポートするカスタムソフトウェアおよび / またはカスタムファームウェアを作成する目的に限って、サイプレスのソース コードの派生著作物をコピー、使用、変更そして作成するためのライセンス、ならびにサイプレスのソースコードおよび派生著作物をコンパイルするためのライセンスです。上記で指定された場合を除き、サイプレスの書面による明示的な許可なくして本ソースコードを複製、変更、変換、コンパイル、または表示することは全て禁止されます。

免責条項：サイプレスは、明示的または黙示的を問わず、本資料に関するいかなる種類の保証も行いません。これには、商品性または特定目的への適合性の黙示的な保証が含まれますが、これに限定されません。サイプレスは、本文書に記載される資料に対して今後予告なく変更を加える権利を留保します。サイプレスは、本文書に記載されるいかなる製品または回路を適用または使用したことによって生ずるいかなる責任も負いません。サイプレスは、誤動作や故障によって使用者に重大な傷害をもたらすことが合理的に予想される生命維持システムの重要なコンポーネントとしてサイプレス製品を使用することを許可していません。生命維持システムの用途にサイプレス製品を供することは、製造者がそのような使用におけるあらゆるリスクを負うことを意味し、その結果サイプレスはあらゆる責任を免除されることを意味します。

ソフトウェアの使用は、適用されるサイプレス ソフトウェア ライセンス契約によって制限され、かつ制約される場合があります。