サイプレスはインフィニオン テクノロジーズになりました

この表紙に続く文書には「サイプレス」と表記されていますが、これは同社が最初にこの製品を開発したからです。新規および既存のお客様いずれに対しても、引き続きインフィニオンがラインアップの一部として当該製品をご提供いたします。

文書の内容の継続性

下記製品がインフィニオンの製品ラインアップの一部として提供されたとしても、それを理由としてこの文書に変更が加わることはありません。今後も適宜改訂は行いますが、変更があった場合は文書の履歴ページでお知らせします。

注文時の部品番号の継続性

インフィニオンは既存の部品番号を引き続きサポートします。ご注文の際は、データシート記載の注文部品番号をこれまで通りご利用下さい。

本ドキュメントは Cypress (サイプレス) 製品に関する情報が記載されております。本ドキュメントには、「MB」から始まるシリーズ名，品名およびオーダ型格が記載されておりますが、これらはすべて「CY」から始まるシリーズ名，品名およびオーダ型格として、新規および既存のお客様に引き続き提供してまいります。

オーダ型格の調べ方について

1. www.cypress.com/pcnにアクセスしてください。
2. SEARCH PCNS フィールドに、オーダ型格などのキーワードを入力し、「Apply」をクリックしてください。
3. 該当するタイトル(Title)をクリックしてください。
4. 「Affected Parts List」ファイルを開いてください。
   当該ファイルに記載されている各種変更情報をご利用ください。

詳しいお問い合わせ先

Cypress 製品およびそのソリューションの詳細につきましては、お近くの営業所へお問い合わせください。

サイプレスについて

サイプレスは、世界で最も革新的な車載や産業機器、スマート家電、民生機器および医療機器製品向けに、最先端の組み込みシステム ソリューションを提供するリーディング カンパニーです。サイプレスのマイクロコントローラーや、アナログ IC、ワイヤレスおよび USB ベースのコネクティビティ ソリューション、高い信頼性と高性能を提供するメモリ製品は、各種機器メーカーの差異化製品の開発と早期市場参入を支援します。サイプレスは、ベストクラスのサポートと開発リソースをグローバルに提供することで、彼らが従来市場を破壊しまったく新しい製品カテゴリを歴史的なスピードで市場投入できるよう支援します。詳細はサイプレスのウェブサイト (japan.cypress.com) をご覧ください。

June 13, 2017

32-bit ARM® Cortex™-M3 マイクロコントローラ
MB9AA30N/130N/B40NA/A40NA/340NA/140NA/150R シリーズに関するシリコンエラッタ

下記品種搭載のアービトレーションロスト検出方法を変更しましたので、報告させて頂きます。

技術的な質問については、サポート窓口にお問い合わせください。

対象製品

Part Number
MB9AA30N/MB9A130N シリーズ MB9AB40NA/MB9AA40NA/MB9A340NA/MB9A140NA シリーズ MB9A150R シリーズ

変更内容

HDMI-CEC 規格の CEC 出力信号の最大立上り時間(250µs)を考慮し、アービトレーションロスト検出期間を変更しました。

対象品種

対象品種を表 1 に示します。

表 1 対象品種

シリーズ名	品種型格
MB9AA30N シリーズ	MB9AFA31N, MB9AFA32N MB9AFA31M, MB9AFA32M MB9AFA31L, MB9AFA32L
MB9A130N シリーズ	MB9AF131N, MB9AF132N MB9AF131M, MB9AF132M
MB9AB40NA /MB9AA40NA /MB9A340NA /MB9A140NA シリーズ	MB9AFB41NA, MB9AFB42NA, MB9AFB44NA MB9AFA41NA, MB9AFA42NA, MB9AFA44NA MB9AF341NA, MB9AF342NA, MB9AF344NA MB9AF141NA, MB9AF142NA, MB9AF144NA MB9AFB41MA, MB9AFB42MA, MB9AFB44MA MB9AFA41MA, MB9AFA42MA, MB9AFA44MA MB9AF341MA, MB9AF342MA, MB9AF344MA MB9AF141MA, MB9AF142MA, MB9AF144MA MB9AFB41LA, MB9AFB42LA, MB9AFB44LA MB9AFA41LA, MB9AFA42LA, MB9AFA44LA MB9AF341LA, MB9AF342LA, MB9AF344LA MB9AF141LA, MB9AF142LA, MB9AF144LA

シリーズ名	品種型格
MB9A150R シリーズ	MB9AF154R, MB9AF155R, MB9AF156R MB9AF154N, MB9AF155N, MB9AF156N MB9AF154M, MB9AF155M, MB9AF156M

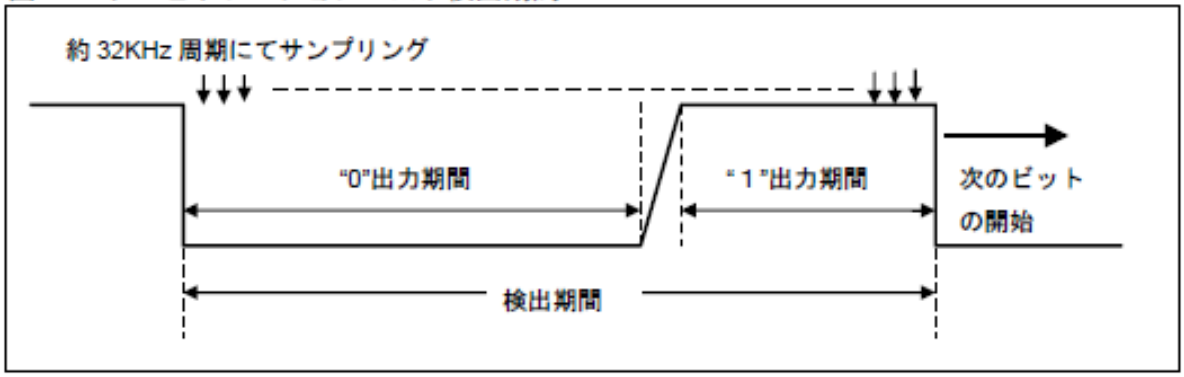
アービトレーション検出方法

32kHz のサンプリングにてバス上のデータを自身の送信出力と比較し、違いが検出された場合はアービトレーションロストを検出しています。

変更前

アービトレーションの検出期間は以下のとおりです。
“0”出力期間の開始から、“1”出力期間の終了まで。

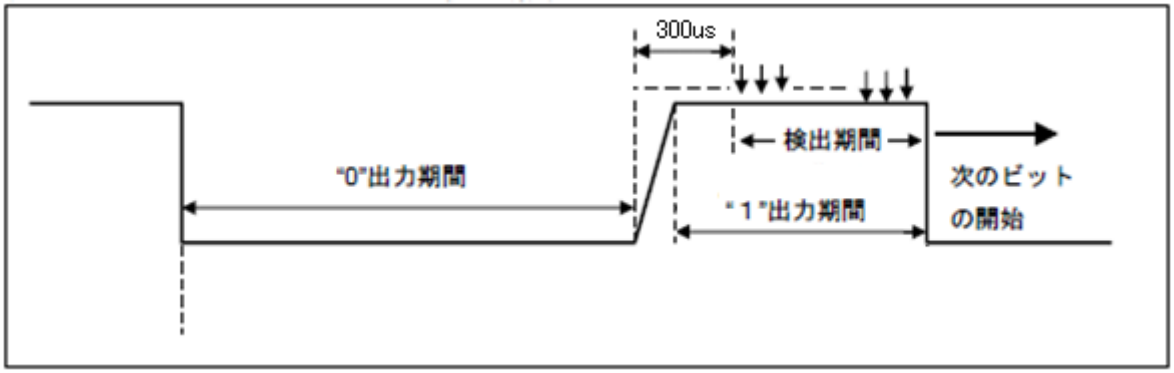
図 1 アービトレーションロスト検出期間（変更前）



変更後

アービトレーションの検出期間を以下のとおり変更しました。
バスデータ立上りの 300µs(10 クロック)後から、“1”出力期間。

図 2 アービトレーションロスト検出期間（変更後）



改版スケジュール

表 2 改版スケジュール

新シリーズ名	新品種型格	提供時期
MB9AAA0N MB9A1A0N シリーズ(*1)	MB9AFAA1N, MB9AFAA2N MB9AFAA1M, MB9AFAA2M MB9AFAA1L, MB9AFAA2L MB9AF1A1N, MB9AF1A2N MB9AF1A1M, MB9AF1A2M MB9AF1A1L, MB9AF1A2L	ES : '14/04/15 CS : '14/06/30
MB9AB40NB /MB9AA40NB /MB9A340NB /MB9A140NB シリーズ(*2)	MB9AFB41NB, MB9AFB42NB, MB9AFB44NB MB9AFA41NB, MB9AFA42NB, MB9AFA44NB MB9AF341NB, MB9AF342NB, MB9AF344NB MB9AF141NB, MB9AF142NB, MB9AF144NB MB9AFB41MB, MB9AFB42MB, MB9AFB44MB MB9AFA41MB, MB9AFA42MB, MB9AFA44MB MB9AF341MB, MB9AF342MB, MB9AF344MB MB9AF141MB, MB9AF142MB, MB9AF144MB MB9AFB41LB, MB9AFB42LB, MB9AFB44LB MB9AFA41LB, MB9AFA42LB, MB9AFA44LB MB9AF341LB, MB9AF342LB, MB9AF344LB MB9AF141LB, MB9AF142LB, MB9AF144LB	ES : '13/11/15 CS : '14/02/15
MB9A150RA シリーズ(*3)	MB9AF154RA, MB9AF155RA, MB9AF156RA MB9AF154NA, MB9AF155NA, MB9AF156NA MB9AF154MA, MB9AF155MA, MB9AF156MA	ES : '13/12/13 CS : '14/03/14

MB9AA30N シリーズ、MB9A130N シリーズは改版いたしません。MB9AAA0N、MB9A1A0N シリーズ(*1)をご使用ください。
MB9AB40NA/MB9AA40NA/MB9A340NA/MB9A140NA シリーズは改版し、型格を変更(*2)させていただきます。
MB9A150R シリーズは改版し、型格を変更(*3)させていただきます。

改訂履歴

文書名: 32-bit ARM® Cortex™-M3 マイクロコントローラ MB9AA30N/130N/B40NA/A40NA/340NA/140NA/150R シリーズに関するシリコンエラッタ 文書番号: 002-04526			
版	**ECN 番号**	**変更者**	**変更内容**
**	-	NNAK	1.0 版 新規作成
			1.1 版 「2.1　対象品種」の MB9A130N シリーズから、以下の 2 型格を削除しました。 MB9AF131L,MB9AF132L
*A	5771980	NNAK	これは英語版の 002-04525 Rev.*A を翻訳した日本語版です。 Spansion 正誤表 CI706-00015-1v1-J を Cypress フォーマットへ変換しました。

ARM and Cortex are the registered trademarks of ARM Limited in the EU and other countries.

All other trademarks or registered trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

Cypress Semiconductor
198 Champion Court
San Jose, CA 95134-1709

© Cypress Semiconductor Corporation, 2013-2017. 本書面は, Cypress Semiconductor Corporation 及び Spansion LLC を含むその子会社 (以下「Cypress」という。) に帰属する財産である。本書面 (本書面に含まれ又は言及されているあらゆるソフトウェア若しくはファームウェア (以下「本ソフトウェア」という。) を含む) は, アメリカ合衆国及び世界のその他の国における知的財産法令及び条約に基づき Cypress が所有する。Cypress はこれらの法令及び条約に基づく全ての権利を留保し, 本段落で特に記載されているものを除き, その特許権, 著作権, 商標権又はその他の知的財産権のライセンスを一切許諾しない。本ソフトウェアにライセンス契約書が伴っておらず, かつ Cypress との間で別途本ソフトウェアの使用方法を定める書面による合意がない場合, Cypress は, (1) 本ソフトウェアの著作権に基づき, (a) ソースコード形式で提供されている本ソフトウェアについて, Cypress ハードウェア製品と共に用いるためにのみ, かつ組織内部でのみ, 本ソフトウェアの修正及び複製を行うこと, 並びに (b) Cypress のハードウェア製品ユニットに用いるためにのみ, (直接又は再販売者及び販売代理店を介して間接のいずれかで) 本ソフトウェアをバイナリーコード形式で外部エンドユーザーに配布すること, 並びに (2) 本ソフトウェア (Cypress により提供され, 修正がなされていないもの) が抵触する Cypress の特許権のクレームに基づき, Cypress ハードウェア製品と共に用いるためにのみ, 本ソフトウェアの作成, 利用, 配布及び輸入を行うことについての非独占的で譲渡不能な一身専属的ライセンス (サブライセンスの権利を除く) を付与する。本ソフトウェアのその他の使用, 複製, 修正, 変換又はコンパイルを禁止する。

適用される法律により許される範囲内で, Cypress は, 本書面又はいかなる本ソフトウェア若しくはこれに伴うハードウェアに関しても, 明示又は黙示をとわず, いかなる保証 (商品性及び特定の目的への適合性の黙示の保証を含むがこれらに限られない) も行わない。適用される法律により許される範囲内で, Cypress は, 別途通知することなく, 本書面を変更する権利を留保する。Cypress は, 本書面に記載のある, いかなる製品若しくは回路の適用又は使用から生じる一切の責任を負わない。本書面で提供されたあらゆる情報 (あらゆるサンプルデザイン情報又はプログラムコードを含む) は, 参照目的のためのみに提供されたものである。この情報で構成するあらゆるアプリケーション及びその結果としてのあらゆる製品の機能性及び安全性を適切に設計, プログラム, かつテストすることは, 本書面のユーザーの責任において行われるものとする。Cypress 製品は, 兵器, 兵器システム, 原子力施設, 生命維持装置若しくは生命維持システム, 蘇生用の設備及び外科的移植を含むその他の医療機器若しくは医療システム, 汚染管理若しくは有害物質管理の運用のために設計され若しくは意図されたシステムの重要な構成部分としての使用, 又は装置若しくはシステムの不具合が人身傷害, 死亡若しくは物的損害を生じさせるようなその他の使用 (以下「本目的外使用」という。) のためには設計, 意図又は承認されていない。重要な構成部分とは, それの不具合が装置若しくはシステムの不具合を生じさせるか又はその安全性若しくは実効性に影響すると合理的に予想できるような装置若しくはシステムのあらゆる構成部分をいう。Cypress 製品のあらゆる本目的外使用から生じ, 若しくは本目的外使用に関連するいかなる請求, 損害又はその他の責任についても, Cypress はその全部又は一部をとわず一切の責任を負わず, かつ Cypress はそれら一切から本書により免除される。Cypress は Cypress 製品の本目的外使用から生じ又は本目的外使用に関連するあらゆる請求, 費用, 損害及びその他の責任 (人身傷害又は死亡に基づく請求を含む) から免責補償される。

Cypress, Cypress のロゴ, Spansion, Spansion のロゴ及びこれらの組み合わせ, WICED, PSoC, CapsSense, EZ-USB, F-RAM, 及び Traveo は, 米国及びその他の国における Cypress の商標又は登録商標である。Cypress のより完全な商標のリストは, cypress.com を参照すること。その他の名称及びブランドは, それぞれの権利者の財産として権利主張がなされている可能性がある。