

*****制限事項通知統合版*****
 * 本文書は、NECマイクロコンピュータ技術文書閲覧サービスの開始にあたり、既に通知させて頂いて *
 * おりました制限事項を1つの文書にまとめたものです。2001年9月26日時点の全ての制限事項が *
 * 掲載されています。 *

NECマイクロコンピュータ技術情報

		発行番号	SBG-T-2493号
技術通知 μPD17709 μPD17709A サブ・シリーズ		発行日	平成13年9月26日
		発行元	日本電気株式会社 NECエレクトロニクス ソリューション技術本部 マイクロコンピュータ技術部
		文書分類	使用制限事項通知 2 バージョンアップ通知 3 ドキュメント訂正通知 4 その他の通知
関連資料	データ・シート(U15722JJ1V0DS00) データ・シート(U11624JJ2V0DS00)		

CP(K),O

1. 対象製品

μPD17704 / μPD17705 / μPD17707 / μPD17708 / μPD17709
 μPD17704A / μPD17705A / μPD17707A / μPD17708A / μPD17709A
 μPD17P709 / μPD17P709A

2. 制限事項一覧

制限事項の履歴とその詳細情報について別紙1に記載いたします。

以上

制限事項一覧

<マスク品>

	内容	UPD17704 UPD17705 UPD17707 UPD17708 UPD17709	UPD17704A UPD17705A UPD17707A UPD17708A UPD17709A
		製法規格	全規格
項目 1	シリアルインタフェース SIO1 外部クロック 制限事項	×	

<フラッシュ品>

	内容	UPD17709	UPD17709A
		製法規格	全規格
項目 1	シリアルインタフェース SIO1 外部クロック 制限事項	×	

注 1) 製法規格はパッケージ捺印の LOT 番号で左から 5 桁目のアルファベット表記になります。

注 2) 各記号はそれぞれ以下の意味を示します。

- : 制限事項対象外
- : 制限事項修正済み
- × : 制限事項対象 (修正予定)
- : 制限事項対象 (修正予定なし)

項目 1 : 詳細は別紙 2 をご参照ください。

項目 1 シリアルインターフェース SIO1 外部クロック制限事項

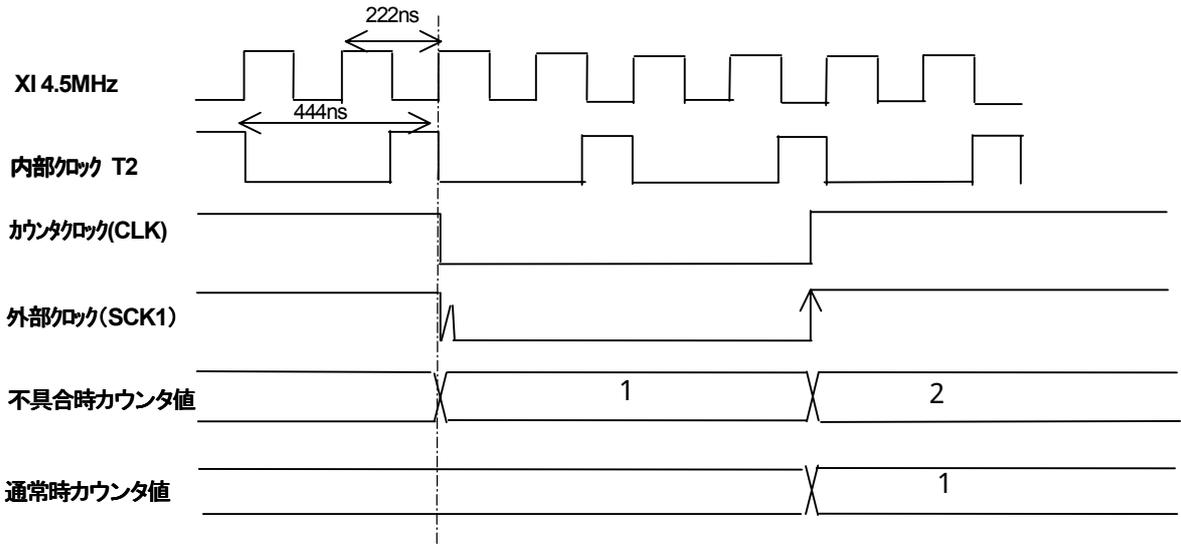
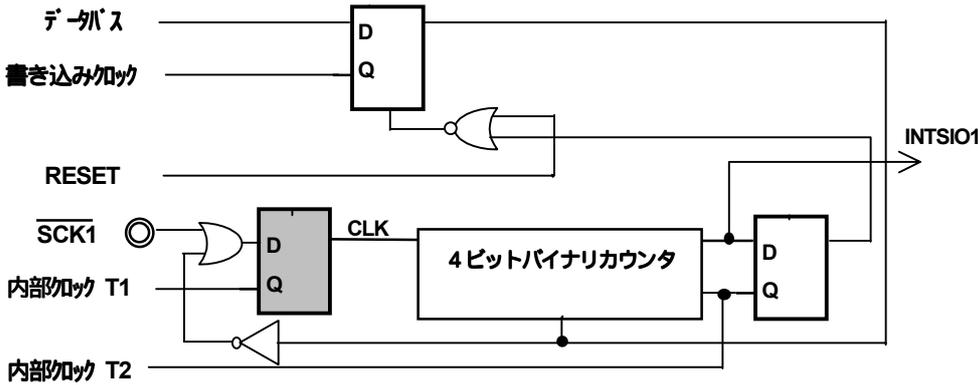
【内容】

μPD17709 サブシリーズにおいて SIO1 を外部クロックモードで使用して場合、タイミングにより SCK クロックの 7 発目でシリアル送受信動作が終了します。

不具合発生の場合、シフトレジスタにはシフト動作前のデータの LSB データが MSB に残り、シリアル送信データも設定した LSB のデータが出力されず、7 ビット目のデータが保持されてしまいます。

以下に詳細の不具合動作発生原因を示します。

SIO1 において内部クロックで 3 線シリアル送受信を行った場合および SIO0 での 3 線シリアル送受信 (内部クロック・外部クロック) には、本制限事項は対象とはなりません。



内部クロックの T2 の立下り (ラッチタイミング) と、外部クロック SCK1 の立下りタイミングが重なった場合、上記のように、ヒゲが発生致します。この 4 ビットカウンタはカウンタクロック (CLK) の立ち上がりでカウントするため、通常動作では、カウンタクロック (CLK) の立ち上がりではカウントしませんが、上記のように、ヒゲが発生した場合、1 カウント余分にカウントする可能性が、現象から推定されます。

カウンタクロック (CLK) のヒゲが、4 ビットカウンタの閾値まで達しない場合や、発生幅が短いときは、カウントしません。

【対策】

本内容はμPD17709Aサブシリーズにて修正を行います。

μPD17709GC サブシリーズでご使用の既存コードをμPD17709AGC サブシリーズへ置き換える場合、コード番号は同一コード番号でご対応させていただきます。既存コードの置き換えである場合、その旨を当社営業もしくは特約店にご連絡ください。