

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010 年 4 月 1 日を以って NEC エレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010 年 4 月 1 日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル

株式会社 ルネサス テクノロジ

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-MC*-A016A/J	Rev.	第 1 版
題名	I ² C バスインタフェース 2 (IIC2) マルチマスタ使用時の注意事項について		情報分類	技術情報	
適用製品	下記参照	対象ロット等	関連資料	下記参照	
		全ロット			

下記適用製品に内蔵されています I²C バスインタフェース 2 (IIC2) において、マルチマスタで使用する場合下記 2 件の注意事項がありますのでご連絡いたします。

■ 注意事項

1. マルチマスタで使用時の転送レート設定値の制限について

マルチマスタで使用し、本 LSI の IIC 転送レートの設定が他のマスタより遅いとき、まれに SCL に予期しない幅の SCL が出力される場合があります。この現象を回避するためには、他のマスタの一番速い転送レートより 1/1.8 以上の転送レートを設定してください。たとえば、他の一番速いマスタが 400kbps の場合、本 LSI の IIC の転送レートは 223kbps ($=400/1.8$) 以上の設定値にする必要があります。

2. マルチマスタで使用時の MST、TRS 設定時のビット操作命令使用制限について

マルチマスタで使用時、MST、TRS を順次ビット操作しマスタ送信に設定した場合、TRS のビット操作命令実行中のアービトレーションロストが発生するタイミングによっては、ICSR の AL=1 かつマスタ送信モード (MST=1、TRS=1) のように矛盾した状態になっている場合があります。

この現象を回避するためには下記方法があります。

- ・ マルチマスタで使用時、MST、TRS の設定は MOV 命令で行ってください。
- ・ アービトレーションロストした場合、MST=0、TRS=0 を確認してください。万が一、MST=0、TRS=0 以外の状態の場合、MST=0、TRS=0 を設定し直してください。

■ 適用製品および関連資料

適用製品		関連資料	Rev.	管理番号
シリーズ	グループ			
H8/300H Tiny シリーズ	H8/3687	H8/3687 グループハードウェアマニュアル	Rev.5.0	RJJ09B0151-0500
	H8/3694	H8/3694 グループハードウェアマニュアル	Rev.5.0	RJJ09B0152-0500
	H8/36049	H8/36049 グループハードウェアマニュアル	Rev.3.0	RJJ09B0046-0300
	H8/36912	H8/36912 グループ、H8/36092 グループハードウェアマニュアル	Rev.3.0	RJJ09B0085-0300
	H8/36064	H8/36064 グループハードウェアマニュアル	Rev.2.0	RJJ09B0049-0200
	H8/36087	H8/36087 グループハードウェアマニュアル	Rev.2.0	RJJ09B0177-0200
	H8/36109	H8/36109 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.5	RJJ09B0217-0150
	H8/36094	H8/36094 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0278-0100
H8/300H Super Low Power シリーズ	H8/38602R	H8/38602R グループハードウェアマニュアル	Rev.3.0	RJJ09B0161-0300
	H8/38099	H8/38099 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0328-0100
	H8/38086R	H8/38086R グループハードウェアマニュアル	Rev.3.0	RJJ09B0194-0300
	H8/38076R	H8/38076R グループハードウェアマニュアル	Rev.4.0	RJJ09B0077-0400
H8S/2300 シリーズ	H8S/2378*、H8S/2378R*	H8S/2378 グループ、H8S/2378R グループハードウェアマニュアル	Rev.6.0	RJJ09B0094-0600
	H8S/2368*	H8S/2368 グループハードウェアマニュアル	Rev.5.0	RJJ09B0162-0500
H8S/2400 シリーズ	H8S/2437	H8S/2437 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0045-0100
H8S/2500 シリーズ	H8S/2556、H8S/2552、 H8S/2506	H8S/2556 グループ、H8S/2552、H8S/2506 グループハードウェアマニュアル	Rev.5.0	RJJ09B0079-0500
H8SX/1600 シリーズ	H8SX/1653	H8SX/1653 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0245-0100
	H8SX/1663	H8SX/1663 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0319-0100
SH7200 シリーズ	SH7206	SH7206 グループハードウェアマニュアル	Rev.2.0	RJJ09B0183-0200
	SH7201	SH7201 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0350-0100
SH7260 シリーズ	SH7261	SH7261 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0349-0100
SH7641 シリーズ	SH7641	SH7641 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0376-0100
			Rev.4.0	RJJ09B0044-0400
SH7080 シリーズ	SH7080	SH7080 グループハードウェアマニュアル	Rev.2.0	RJJ09B0144-0200
SH7210 シリーズ	SH7211	SH7211 グループハードウェアマニュアル	Rev.1.0	RJJ09B0338-0100

* オプション