

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ひ申し上げます。

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 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-H8*-A300A/J	Rev.	第1版
題名	I ² C バスインタフェース 2 (IIC2) 使用上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、使用上の注意事項がありますのでご連絡いたします。

【使用上の注意事項】

(1) 停止条件の発行および開始条件 (再送) の発行は 9 クロック目の立ち下がり を認識してから行なってください。

9 クロック目の立ち下がり は I²C コントロールレジスタ 2 (ICCR2) *の SCLO をチェックすることにより認識することができます。

下記(i)または(ii)の条件下で、かつ特定のタイミングで停止条件の発行および開始条件 (再送) の発行を行なった時、停止条件および開始条件 (再送) が正常に出力されない場合があります。この条件以外での使用は問題ありません。

(i) SCL バスの負荷 (負荷容量、プルアップ抵抗) により SCL の立ち上がりが『XX.6 ビット同期回路』の項に規定されている時間以上なまっている場合

(ii) スレーブデバイスが 8 クロック目と 9 クロック目の "Low" 期間を引っ張ってビット同期回路が働いた場合

(2) I²C バスモードレジスタ (ICMR) の WAIT は 0 の状態で使用してください。

WAIT を 1 にセットして使用した時、かつスレーブデバイスが 8 クロック目と 9 クロック目の "Low" 期間を 2 転送クロック分以上 SCL を "Low" に引っ張った時に、9 クロック目の "High" 期間が短くなる場合があります。この条件以外での使用は問題ありません。

* : H8S/2378、H8S/2378R、H8S/2368 グループでは I²C コントロールレジスタ B (ICCRB) です。

【適用製品 & 関連資料】

適用製品		関連資料
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 (RJJ09B0151-0400Z Rev.4.00)
	H8/3694	H8/3694 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0152-0400Z Rev.4.00)
	H8/36049	H8/36049 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0046-0200Z Rev.2.00)
	H8/36912	H8/36912 グループ、H8/36902 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0085-0200Z Rev.2.00)
	H8/36064	H8/36064 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0049-0100Z Rev.1.00)
	H8/36087	H8/36087 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0177-0100Z Rev.1.00)
H8/300H スーパーローパワー シリーズ	H8/38076R	H8/38076R グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0077-0200Z Rev.2.00)
	H8/38086R	H8/38086R グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0194-0100Z Rev.1.00)
	H8/38602	H8/38602 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0161-0200Z Rev.2.00)
H8S ファミリ	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 (RJJ09B0094-0400H Rev.4.00)
	H8S/2368*	H8S/2368 グループ、H8S/2368F-ZTAT グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0162-0300H Rev.3.00)
	H8S/2556、H8S/2552、 H8S/2506	H8S/2556、H8S/2552、H8S/2506 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0079-0400Z Rev.4.00)

*：オプション