

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 <http://japan.renesas.com/inquiry>

E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-H8*-A395A/J	Rev.	第1版
題名	I ² C バスインタフェースのマスタモードの送受信動作における再送開始条件命令発行についての注意事項		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			

I²C バスインタフェースのマスタモードの送受信動作において、再送開始条件命令発行について注意事項があります。

つきましては下記のとおり「使用上の注意事項」をご案内申し上げます。

- 記 -

1、対象となる動作条件

下表対象製品の I²C バスインタフェースモジュールにおいて、下記の条件がそろったときに再送開始条件が生成されない場合があります。

- (1) マスタモードでの送信/受信動作中
- (2) SCL バスの立ち上がり遅延により SCL 出力 High パルス幅が延長された場合
- (3) SCL 9 クロック目の High 期間中に再送開始条件命令を発行した場合

2、使用上の注意事項

SCL バス負荷容量が大きく SCL の立ち上がり時間が規定を超えてしまう場合や、SCL を Low にしてウェイトをかけるタイプのスレーブデバイスがある場合は、図 1 に示す SCL 9 クロック目立ち上がり後に[1]SCL をリードして SCL 端子の Low 状態を判定してから[2]再送開始条件命令を発行してください。

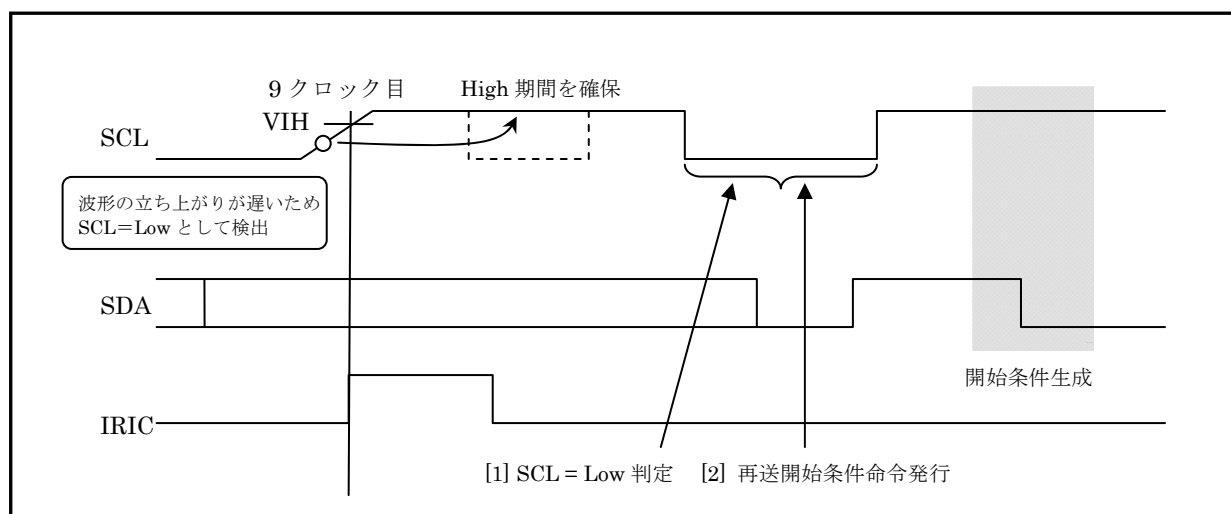


図 1. SCL バス遅延時再送開始条件発行タイミング

3、対象製品、関連資料

シリーズ	製品グループ	ハードウェアマニュアル	Rev.
H8S/2600 シリーズ	H8S/2437 グループ	H8S/2437 グループ H/W マニュアル (RJJ09B0045-0100Z)	1.00
H8S/2400 シリーズ	H8S/2472 グループ	H8S/2472、H8S/2463、H8S/2462 グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0430-0200)	2.00
	H8S/2463 グループ		
	H8S/2462 グループ		
H8S/2100 シリーズ	H8S/2110B グループ	H8S/2110B グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0332-0200)	2.00
	H8S/2111B グループ	H8S/2111B ハードウェアマニュアル (RJJ09B0169-0100)	1.00
	H8S/2112 グループ	H8S/2112 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0473-0100)	1.00
	H8S/2112R グループ	H8S/2112R グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0489-0100)	1.00
	H8S/2114R グループ	H8S/2114R グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0056-0300)	3.00
	H8S/2114 グループ		
	H8S/2116 グループ	H8S/2116 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0270-0100)	1.00
	H8S/2117 グループ	H8S/2117 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0360-0200)	2.00
	H8S/2117R グループ	H8S/2117R グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0464-0100)	1.00
	H8S/2125 グループ	H8S/2125 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0326-0200)	2.00
	H8S/2140B グループ	H8S/2140B グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0333-0300)	3.00
	H8S/2153 グループ	H8S/2153 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0412-0200)	2.00
	H8S/2164 グループ	H8S/2164 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0447-0100)	1.00
	H8S/2168 グループ	H8S/2168 グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0072-0300)	3.00
	H8S/2189 グループ	H8S/2189R グループハードウェアマニュアル (RJJ09B0223-0200)	2.00
H8S/2189R グループ			
H8/300 シリーズ	H8/3437 グループ	H8/3437 グループ ハードウェアマニュアル (ADJ-602-097F)	7.00
	H8/3567 グループ	H8/3577 グループ、H8/3567 グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0336-0300)	3.00
	H8/3577 グループ		
	H8/3597 シリーズ	H8/3597 シリーズ ハードウェアマニュアル (ADJ-602-249)	1.00

— 以上 —