

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753

ルネサス エレクトロニクス株式会社

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*-A020A/J	Rev.	第1版
題名	I ² C バスインタフェース マスタ受信モードに関する注意事項		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			

下記適用製品におきまして、I²C バスインタフェース機能を I²C バスインタフェースモードで使用する場合、マスタ受信モードにおいて、以下の内容に注意してください。

1. I²C バスインタフェースモードのマスタ受信モード時の注意事項

停止条件発行または開始条件の再発行がSCL の9クロック目の立ち下がり重なった場合、9クロック目の後に、SCL が1クロック余分に出力されます。

2. 対策

マスタ受信完了後、SCL の9クロック目の立ち下がりを確認してから、停止条件を発行または開始条件を再発行してください。

SCL の9クロック目の立ち下がり、次の方法で確認してください。

ICSR レジスタの RDRF ビット(受信データレジスタフルフラグ)が“1”になったことを確認後、ICCR2 レジスタの SCLO ビット(SCL モニタフラグ)が“0”(SCL 端子は“L”)になったことを確認してください。

(注) H8S/2400 シリーズ、H8SX/1500 シリーズ、H8SX/1600 シリーズでは、ICCR2 は ICCRB です。

【適用製品及び関連資料】

シリーズ	グループ	関連資料	Rev.	管理番号
H8/300H Tiny	H8/3687	H8/3687 グループハードウェアマニュアル	5.00	RJJ09B0151-0500
	H8/3694	H8/3694 グループハードウェアマニュアル	5.00	RJJ09B0152-0500
	H8/36049	H8/36049 グループハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0046-0300
	H8/36064	H8/36064 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0049-0200
	H8/36077, H8/36079	H8/36079 グループ、H8/36077 グループハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0222-0300
	H8/36087	H8/36087 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0177-0200
	H8/36094	H8/36094 グループハードウェアマニュアル	1.00	RJJ09B0278-0100
	H8/36109	H8/36109 グループハードウェアマニュアル	1.50	RJJ09B0217-0150
	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	3.00	RJJ09B0085-0300
H8S/2400	H8S/2437	H8S/2437 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0045-0200
H8S/Tiny	H8S/20115, 20103, H8S/20215, 20203, H8S/20235, 20223	H8S/20103、H8S/20203、H8S/20223、H8S/20115、 H8S/20215、H8S/20235 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0491-0200
H8SX/1500	H8SX/1544	H8SX/1544 グループハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0406-0300
H8SX/1600	H8SX/1622	H8SX/1622 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0450-0200
	H8SX/1635, H8SX/1635L	H8SX/1635 グループ、H8SX/1635L グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0526-0200
	H8SX/1638, H8SX/1638L	H8SX/1638 グループ、H8SX/1638L グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0396-0200
	H8SX/1645, H8SX/1645L	H8SX/1645 グループ、H8SX/1645L グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0527-0200
	H8SX/1648, H8SX/1648A, H8SX/1648L, H8SX/1648G, H8SX/1648H	H8SX/1648、H8SX/1648A、H8SX/1648L、H8SX/1648G、 H8SX/1648H グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0397-0200
	H8SX/1653	H8SX/1653 グループハードウェアマニュアル	1.00	RJJ09B0245-0100
	H8SX/1655, H8SX/1655M	H8SX/1655 グループ、H8SX/1655M グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0528-0200
	H8SX/1658R, H8SX/1658M	H8SX/1658R グループ、H8SX/1658M グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0449-0200
	H8SX/1663	H8SX/1663 グループハードウェアマニュアル	1.00	RJJ09B0319-0100
	H8SX/1665, H8SX/1665M	H8SX/1665 グループ、H8SX/1665M グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0530-0200
	H8SX/1668R, H8SX/1668M	H8SX/1668R グループ、H8SX/1668M グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0448-0200
	SH7200	SH7203	SH7203 グループハードウェアマニュアル	3.00
SH7205		SH7205 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0399-0200
SH7210	SH7211	SH7211 グループハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0338-0300
SH7260	SH7262, SH7264	SH7262 グループ、SH7264 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0475-0200
	SH7263	SH7263 グループハードウェアマニュアル	3.00	RJJ09B0284-0300
	SH7265	SH7265 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0374-0200
SH7450	SH7450, SH7451	SH7450 グループ、SH7451 グループハードウェアマニュアル	1.00	RJJ09B0470-0100
SH-Ether	SH7652	SH7652 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0378-0200
	SH7670	SH7670 グループハードウェアマニュアル	2.00	RJJ09B0451-0200

以上