

# 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/contact/>E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-V85-A012A/J	Rev.	第1版
題名	クロック同期シリアル・インタフェース (CSIH, CSIG) の RYO 出力遅延時間に関する注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	V850E2/Mx4 シリーズ	対象ロット等	関連資料	適用製品のユーザーズマニュアル	
		全ロット			

クロック同期シリアル・インタフェース (CSIH, CSIG) の電気的特性 (RYO 出力遅延時間) におきまして、記載事項の変更がありますので、ご連絡いたします。以下、変更内容およびマニュアル修正内容を記載いたします。

## 1. 変更内容

### (1) CSIG スleepモード時の電気的特性 (RYO 出力遅延時間) の変更

SCKn 周期(tKCYs)が、クロック・ソース(tKCY)の 8 倍よりも小さい場合、CSIn\_RYO 出力遅延時間(tSRDYIO)の最大値に対し、1 クロック分の tKCY が追加されます。

8 倍以上の場合については、スペック変更はありません

### (2) CSIH スleepモード時の電気的特性 (RYO 出力遅延時間) の変更

SCKnF 周期(tKCYs)が、クロック・ソース(tKCY)の 8 倍よりも小さい場合、CSInF\_RYO 出力遅延時間(tSRDYIO)の最大値に対し、1 クロック分の tKCY が追加されます。

8 倍以上の場合については、スペック変更はありません。

## 2. マニュアル修正内容

### (1) CSIG 電気的特性 変更内容

CSIn\_RYO 出力遅延時間 (tSRDYIO)の説明を、以下の通り変更します。

項目	略号	条件	MIN.	MAX.	単位	
CSIn_RYO 出力遅延時間 (対 SCKn ↑)	tSRDYIO	出力	$tKCYs \geq 8 \times tKCY$		26.0	ns
			$tKCYs < 8 \times tKCY$		$26.0 + tKCY$	ns
CSIn_RYO 出力遅延時間 (対 SCKn ↓)	tSRDYIO	出力	$tKCYs \geq 8 \times tKCY$		26.0	ns
			$tKCYs < 8 \times tKCY$		$26.0 + tKCY$	ns

### (2) CSIH 電気的特性 変更内容

CSInF\_RYO 出力遅延時間 (tSRDYIO)の説明を、以下の通り変更します。

項目	略号	条件	MIN.	MAX.	単位	
CSInF_RYO 出力遅延時間 (対 SCKnF ↑)	tSRDYIO	出力	$tKCYs \geq 8 \times tKCY$		26.0	ns
			$tKCYs < 8 \times tKCY$		$26.0 + tKCY$	ns
CSInF_RYO 出力遅延時間 (対 SCKnF ↓)	tSRDYIO	出力	$tKCYs \geq 8 \times tKCY$		26.0	ns
			$tKCYs < 8 \times tKCY$		$26.0 + tKCY$	ns

以上