

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

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A121A/J	Rev.	第1版
題名	入力信号立ち下がり時間の規定追加		情報分類	技術情報	
適用製品	RX62T グループ RX62G グループ RX63T グループ	対象ロット等 全ロット	関連資料	RX62T グループ、RX62G グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.00 (R01UH0034JJ0200) RX63T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.10 (R01UH0238JJ0210)	

入力信号の立ち下がり時間の規定が必要であることが判明しました。内容を以下に報告いたします。

■立ち下がり時間規定

以下に示す入力信号の立ち下がり時間を新たに規定いたします。

RX62T グループ、RX62G グループ

項目	記号	min	typ	max	単位	条件	
MTU3	インプットキャプチャ入力立下り時間	t_{TICTF}	—	—	0.1	us/V	立ち上がりエッジでインプットキャプチャ機能、または両エッジでインプットキャプチャ選択時
	タイマクロック入力立下り時間	t_{TCKTF}	—	—	0.1	us/V	
GPT	インプットキャプチャ入力立下り時間	t_{GTICTF}	—	—	0.1	us/V	立ち上がりエッジでインプットキャプチャ機能、または両エッジでインプットキャプチャ選択時、及び立ち上がりエッジ、または両エッジでカウントスタート、ストップ、クリア機能選択時
	外部トリガ入力立下り時間	$t_{GTETRGTF}$	—	—	0.1	us/V	立ち上がりエッジ、または両エッジでカウントスタート、ストップ、クリア機能選択時
SCI	受信データ立下り時間	t_{TICTF}	—	—	0.1	us/V	ノイズ除去フィルタ非選択時
RSPI	RSPCK クロック 立ち下がり時間	t_{SPCKF}	—	—	0.1	us/V	

RX63T グループ 【144/120/112/100 ピン版】

項目	記号	min	typ	max	単位	条件	
MTU3	インプットキャプチャ入力立下り時間	t_{TICTF}	—	—	0.1	us/V	立ち上がりエッジでインプットキャプチャ機能、または両エッジでインプットキャプチャ選択時
	タイマクロック入力立下り時間	t_{TCKTF}	—	—	0.1	us/V	
GPT	インプットキャプチャ入力立下り時間	t_{GTICTF}	—	—	0.1	us/V	立ち上がりエッジでインプットキャプチャ機能、または両エッジでインプットキャプチャ選択時、及び立ち上がりエッジ、または両エッジでカウントスタート、ストップ、クリア機能選択時
	外部トリガ入力立下り時間	$t_{GTETRGTF}$	—	—	0.1	us/V	立ち上がりエッジ、または両エッジでカウントスタート、ストップ、クリア機能選択時
SCI	受信データ立下り時間	t_{TICTF}	—	—	0.1	us/V	ノイズ除去フィルタ非選択時
RSPI	RSPCK クロック 立ち下がり時間	t_{SPCKF}	—	—	0.1	us/V	
CAC	CACREF入力立下り時間	$t_{CACREFTF}$	—	—	0.1	us/V	

なお、入力立ち上がり時間に関しては制約ありません。

■対象製品

RX62T グループ、RX62G グループ 全製品

RX63T グループ 144pin/120pin/112pin/100pin 製品

■恒久対策

本制約事項は、対策修正を検討しております。

以上