

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
ルネサス エレクトロニクス株式会社
問合せ窓口 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A0290A/J	Rev.	第1版
題名	静電容量式タッチセンサ(CTSU)のTSCAP端子外付け容量の規格値に関する記載の変更		情報分類	技術情報	
適用製品	RX113 グループ、RX130 グループ、 RX140 グループ、 RX230 グループ、RX231 グループ、 RX23W グループ、 RX260 グループ、RX261 グループ、 RX671 グループ	対象ロット等	関連資料	各製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編 (詳細は最終ページの表をご参照ください)	
	全ロット				

上記適用製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編において、CTSU の電気的特性に記載されている「TSCAP 端子外付け容量」の規格を、推奨動作条件に移動し、表記を変更いたしますので、以下のとおり連絡いたします。

なお、ページ番号、表番号などはRX113 グループを例に記載しています。その他の製品につきましては、最終ページの表をご参照ください。

● Page 1469 of 1493

「表 43.56 CTSU 特性」の「TSCAP 端子外付け容量」の規格を以下のとおり、推奨動作条件に移動し注釈を追加いたします。

【変更前】

表 43.56 CTSU 特性

条件：1.8V ≤ VCC = VCC_USB ≤ 3.6V, 1.8V ≤ AVCC0 ≤ 3.6V, VSS = AVSS0 = VSS_USB = 0V, T_a = -40°C ~ +105°C

項目	記号	Min	Typ	Max	単位	測定条件
TSCAP 端子外付け容量	C _{tscap}	9	10	11	nF	
TS 端子負荷容量	C _{base}	—	—	50	pF	

【変更後】

表 43.3 推奨動作条件 (2)

項目	記号	規格値
TSCAP 端子外付け容量	C _{TSCAP}	0.01 μF ±10% (注1)

注 1. 静電容量の公称値が0.01 μF、静電容量許容差が±10%以下の積層セラミックコンデンサを使用してください。
また、温度特性はX7R (EIA) 等、静電容量変化率が±15%以下のものから使用環境に合わせて選択してください。

表 43.56 CTSU 特性

条件：1.8V ≤ VCC = VCC_USB ≤ 3.6V, 1.8V ≤ AVCC0 ≤ 3.6V, VSS = AVSS0 = VSS_USB = 0V, T_a = -40°C ~ +105°C

項目	記号	Min	Typ	Max	単位	測定条件
TS 端子負荷容量	C _{base}	—	—	50	pF	

● 関連資料

グループ	タイトル	ページ番号	節番号	表番号
RX113 グループ	RX113 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0448JJ0120)	1469 of 1493	43.10	表 43.56
RX130 グループ	RX130 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.3.00 (R01UH0560JJ0300)	1364 of 1390	40.8	表 40.48
RX140 グループ	RX140 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0905JJ0120)	1531 of 1559	42.10	表 42.69
RX230 グループ、RX231 グループ	RX230 グループ、RX231 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0496JJ0120)	1950 of 1983	50.9	表 50.57
RX23W グループ	RX23W グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0823JJ0120)	1849 of 1878	51.9	表 51.58
RX260 グループ、RX261 グループ	RX260 グループ、RX261 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH1045JJ0100)	2184 of 2208	47.11	表 47.76
RX671 グループ	RX671 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0899JJ0120)	3063 of 3097	56.8	表 56.57