

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*-A0262A/J	Rev.	第1版
題名	静電容量式タッチセンサ (CTSUS) に関する仕様の追加				情報分類	技術情報	
適用製品	RX113 グループ、RX130 グループ、 RX230 グループ、RX231 グループ、 RX23W 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 (最終ページの表をご参照ください)	
				全ロット			

上記適用製品に搭載されている静電容量式タッチセンサ (CTSUS) に関して、以下のとおり仕様の追加いたします。
なお、ページ番号、章番号などは RX113 グループを例に記載しています。その他の製品のページ番号、章番号等
につきましては、最終ページの表をご参照ください。

• Page 1221 of 1493

CTSUS エラーステータスレジスタ (CTSUERRS) のビット 6 に、以下のとおり CTSUCLKSEL1 ビットを追加いたします。

35.2.18 CTSUS エラーステータスレジスタ (CTSUERRS)

アドレス CTSU.CTSUERRS 000A 091Ch

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
	CTSUI COMP	—	—	—	—	—	—	—	CTSUT SOC	CTSUCL KSEL1	—	—	CTSUD RV	CTSUT SOD	CTSUSPMD[1:0]	1
リセット後の値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ビット	シンボル	ビット名	機能	R/W
省略				
b5-b4	—	予約ビット	読むと“0”が読めます。書く場合、“0”としてください	R/W
b6	CTSUCLKSEL1	キャリブレーション設定ビット 3	0：静電容量計測モード 1：キャリブレーション設定 3	R/W
b7	CTSUTSOC	キャリブレーション設定ビット 2	0：静電容量計測モード 1：キャリブレーション設定 2	R/W
省略				

CTSUCLKSEL1 ビット(キャリブレーション設定ビット 3)

CTSUCLKSEL1 ビットは、CTSUS のキャリブレーションを行う場合に使用します。
静電容量を計測する場合は、“0” にしてください。

【関連資料】

グループ	タイトル	Rev.	ドキュメント番号	対象項 (ページ番号)
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	35.2.18 (P.1221)
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	32.2.18 (P.1077)
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	42.2.18 (P.1643)
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.1.10	R01UH0823JJ0110	43.2.24 (P.1547)
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.1.10	R01UH0899JJ0110	47.2.20 (P.2649)

以上