

お客様各位

---

## カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

---

2010 年 4 月 1 日を以って NEC エレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010 年 4 月 1 日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル  
 株式会社 ルネサス テクノロジ  
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>  
 E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-H8*-A312A/J	Rev.	第 1 版
題名	H8SX/1582 電気的特性に関する修正		情報分類	技術情報	
適用製品	H8SX/1582	対象ロット等	関連資料	H8SX/1582 ハードウェアマニュアル (RJJ09B0202-0100Z Rev.1.00)	
		全ロット			

H8SX/1582 の「21. 電気的特性」温度条件および消費電流に関する修正のご報告申し上げます。

## (1) 温度条件

【変更前】 Ta = -20 ~ +75 (通常仕様品)、Ta = -40 ~ +85 (広温度範囲仕様品)

【変更後】 Ta = -20 ~ +85

## (2) 消費電流

【変更前】

表 21.2 DC 特性 (2)

条件：Vcc = 4.5 ~ 5.5V、AVcc0 = 4.5 ~ 5.5V、AVcc1 = 4.5 ~ 5.5V、Vss = AVss = 0V\*1

Ta = -20 ~ +75 (通常仕様品) Ta = -40 ~ +85 (広温度範囲仕様品)

項目	記号	Min	typ	max	単位	測定条件
消費電流*2	通常動作時	-	62	95	mA	f = 48MHz
	スリープ時	-	52	85		
	スタンバイ時*3	-	30	50		
		-	-	200	uA	Ta 50
		-	-	-		50 < Ta
全モジュールクロック ストップ時*5		-	42	55	mA	

【注】 \*4 I<sub>cc</sub> は下記の式にしたがって Vcc と f に依存します。

$$I_{cc\max} = 12(\text{mA}) + 0.32(\text{mA} / (\text{MHz} \times \text{V})) \times V_{cc} \times f \text{ (通常動作時)}$$

$$I_{cc\max} = 12(\text{mA}) + 0.28(\text{mA} / (\text{MHz} \times \text{V})) \times V_{cc} \times f \text{ (スリープ時)}$$

【変更後】

表 21.2 DC 特性 (2)

条件：Vcc = 4.5 ~ 5.5V、AVcc0 = 4.5 ~ 5.5V、AVcc1 = 4.5 ~ 5.5V、Vss = AVss = 0V\*1

Ta = -20 ~ +85

項目	記号	Min	typ	max	単位	測定条件
消費電流*2	通常動作時	-	<u>95</u>	<u>107</u>	mA	f = 48MHz
	スリープ時	-	<u>75</u>	85		
	スタンバイ時*3	-	<u>50</u>	<u>300</u>		
		-	-	<u>1</u>	mA	Ta 50
		-	-	-		50 < Ta
全モジュールクロック ストップ時*5		-	42	55	mA	

【注】 \*4 I<sub>cc</sub> は下記の式にしたがって Vcc と f に依存します。

$$I_{cc\max} = 12(\text{mA}) + \underline{0.35}(\text{mA} / (\text{MHz} \times \text{V})) \times V_{cc} \times f \text{ (通常動作時)}$$

$$I_{cc\max} = 12(\text{mA}) + 0.28(\text{mA} / (\text{MHz} \times \text{V})) \times V_{cc} \times f \text{ (スリープ時)}$$