

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ひ申し上げます。

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>

— 日立半導体技術情報 —

〒 1 0 0-0004

東京都千代田区大手町2丁目6番2号
(日本ビル)

TEL (03)5201-5029 (ダイヤルイン)

株式会社 日立製作所 半導体事業本部

題 目	H8S/2237 シリーズ電気的特性の変更		発行番号	TN-H8*-121A		
			分類	① 仕様変更 2. ドキュメント訂正追加等 3. 使用上の注意事項		
適 用 製 品	H8S/2237 シリーズ	対象ロット等	関連資料	H8S/2237シリーズ ハードウェアマニュアル		有効期限
		全ロット		平成10年4月 第1版 (ADJ-602-176)		永年

H8S/2237シリーズの電気的特性を下記のように変更させて頂きたく御連絡申し上げます。

—記—

AC 特性を以下のように変更します。

[変更前]バスタイミング

条件A(ZTAT版) : $V_{CC}=2.7\sim 3.6V$ 、 $AV_{CC}=2.7\sim 3.6V$ 、 $V_{REF}=2.7V\sim AV_{CC}$ 、 $V_{SS}=AV_{SS}=0V$ 、

$\phi=32.768kHz$ 、 $2\sim 10MHz$ 、 $T_a=-20\sim +75^\circ C$ (通常仕様品)、 $T_a=-40\sim +85^\circ C$ (広温度範囲仕様品)

条件B(マスクROM版) : $V_{CC}=2.7\sim 3.6V$ 、 $AV_{CC}=2.7\sim 3.6V$ 、 $V_{REF}=2.7V\sim AV_{CC}$ 、 $V_{SS}=AV_{SS}=0V$ 、

$\phi=32.768kHz$ 、 $2\sim 13MHz$ 、 $T_a=-20\sim +75^\circ C$ (通常仕様品)、 $T_a=-40\sim +85^\circ C$ (広温度範囲仕様品)

条件C(マスクROM版) : $V_{CC}=2.2\sim 3.6V$ 、 $AV_{CC}=2.2\sim 3.6V$ 、 $V_{REF}=2.2V\sim AV_{CC}$ 、 $V_{SS}=AV_{SS}=0V$ 、

$\phi=32.768kHz$ 、 $2\sim 5MHz$ 、 $T_a=-20\sim +75^\circ C$ (通常仕様品)、 $T_a=-40\sim +85^\circ C$ (広温度範囲仕様品)

項目	記号	条件A		条件B		条件C		単位	測定条件
		min.	max.	min.	max.	min.	max.		
アドレスセッ トアップ時間	t_{AS}	$0.5\times$ t_{cyc-30}	-	$0.5\times$ t_{cyc-20}	-	$0.5\times$ t_{cyc-45}	-	ns	☒ 21.7~ ☒ 21.11
ライトデータ セットアップ 時間	t_{WDS}	0	-	0	-	0	-	ns	
ライトデータ ホールド時間	t_{WDH}	20	-	20	-	20	-	ns	

[変更後]バスタイミング

条件A(ZTAT版) : $V_{cc}=2.7\sim 3.6V$ 、 $AV_{cc}=2.7\sim 3.6V$ 、 $V_{ref}=2.7V\sim AV_{cc}$ 、 $V_{ss}=AV_{ss}=0V$ 、

$\phi=2\sim 10MHz$ 、 $T_a=-20\sim +75^\circ C$ (通常仕様品)、 $T_a=-40\sim +85^\circ C$ (広温度範囲仕様品)

条件B(マスクROM版) : $V_{cc}=2.7\sim 3.6V$ 、 $AV_{cc}=2.7\sim 3.6V$ 、 $V_{ref}=2.7V\sim AV_{cc}$ 、 $V_{ss}=AV_{ss}=0V$ 、

$\phi=2\sim 13MHz$ 、 $T_a=-20\sim +75^\circ C$ (通常仕様品)、 $T_a=-40\sim +85^\circ C$ (広温度範囲仕様品)

条件C(マスクROM版) : $V_{cc}=2.2\sim 3.6V$ 、 $AV_{cc}=2.2\sim 3.6V$ 、 $V_{ref}=2.2V\sim AV_{cc}$ 、 $V_{ss}=AV_{ss}=0V$ 、

$\phi=2\sim 5MHz$ 、 $T_a=-20\sim +75^\circ C$ (通常仕様品)、 $T_a=-40\sim +85^\circ C$ (広温度範囲仕様品)

項目	記号	条件A		条件B		条件C		単位	測定条件
		min	max	min	max	min	max		
アドレスセ トアップ時間	tAS	0.5× t _{cycle} -40	-	0.5× t _{cycle} -30	-	0.5× t _{cycle} -60	-	ns	図 21.7～ 図 21.11
ライトデー タセットア ップ時間	twDS	0.5× t _{cycle} -50	-	0.5× t _{cycle} -37	-	0.5× t _{cycle} -100	-	ns	
ライトデー タホールド 時間	tWDH	0.5× t _{cycle} -30	-	0.5× t _{cycle} -15	-	0.5× t _{cycle} -80	-	ns	