

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

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-SH7-A743A/J	Rev.	第1版
題名	SH71241 と SH71241A (A マスク版) の相違点について		情報分類	製品世代切替	
適用製品	SH7124 グループ	対象ロット等 全ロット	関連資料	SH7125 グループ、SH7124 グループ ハードウェアマニュアル RJJ09B0249-0500	

拝啓、貴社益々ご清栄の事とお喜び申し上げます。また日頃より格段のご愛顧を賜り深謝申し上げます。

SH7124 グループのAマスク版は、デバッグ機能の削除、消費電流の特性改善を行った製品です。SH71241 の現行版とAマスク版 (SH71241A) の相違点について、以下のとおり報告致します。

敬具

1. 製品型名の違い

表1に、SH71241 (R5F71241) の現行版とAマスク版の型名の違いを示します。

表1 現行版とAマスク版の製品型名の違い

製品グループ	FLASHメモリ	SH71241 (現行版)	SH71241A (Aマスク版)	備考
SH7124	32kB	R5F71241N50FP	R5F71241AN50FP (Aマスク)	Aマスク版へ切替え
		R5F71241D50FP	R5F71241AD50FP (Aマスク)	Aマスク版へ切替え
		R5F71241N50NP	R5F71241AN50NP (Aマスク)	Aマスク版へ切替え
		R5F71241D50NP	R5F71241AD50NP (Aマスク)	Aマスク版へ切替え

2. 機能面の違い

表2にSH71241 (R5F71241) の現行版とAマスク版の機能面の違いを示します。

表2 現行版とAマスク版の機能面の違い (現行版からの変更点)

項目	現行版	Aマスク版	備考
ユーザブレイクコントローラ (UBC)	内蔵	非内蔵	オンチップデバッガを使用される場合は、SH71242 (R5F71242) または SH71243 (R5F71243) をご使 用ください。
ユーザデバッグインタフェース (H-UDI)	内蔵	非内蔵	
ユーザプログラミングモード	対応	非対応	

3. 特性面の違い

表3にSH71241 (R5F71241)の現行版とAマスク版の特性面の違いを示します。

表3 現行版とAマスク版の特性面の違い(現行版からの変更点)

項目		記号	現行版			Aマスク版			単位	測定条件
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.		
消費電流	通常動作時	Icc	-	52	70	-	35	50	mA	I =50MHz
	スリープ時		-	33	50	-	22	30		I =50MHz

- 以上 -