

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

〒100-0004  
 東京都千代田区大手町2丁目6番2号  
 (日本ビル)  
 TEL (03)5201-5112 (ダイヤルイン)  
 株式会社 日立製作所 半導体グループ  
 マーケティング本部 モバイルシステム部

製品分類	マイクロプロセッサ	発行番号	TN-SH7-428A	Rev.	第1版
題名	SH7727 論理不具合修正に伴う型名変更		情報分類	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 ④. マスク変更 5. ライン変更	
適用製品	HD6417727B	対象ロット等	関連資料	SH7727 ハードウェアマニュアル第3版 ADJ-602-234B	有効期限
		全ロット			永年

## 1.変更内容

HD6417727Bにつきまして、HD6417727 から以下の点を改良しております。

### (1) SIOF モジュールの不具合 (日立半導体技術情報[TN-SH7-405A])

[ HD6417727 ] SIOF を DMA 転送で送信動作中に、SIOF から DMA に転送要求信号が出力されなくなり、アンダーフローが発生していました。

[ HD6417727B ] DMA 転送で送信動作を可能にしました。

[ HD6417727 ] SIOF が DMA の内部周辺モジュールリクエストモードで受信データの転送を行うと、受信 FIFO のウォーターマークを越えた1データ分しか転送要求を発行しないため、頻繁に転送要求が待たされると受信データが積み残され、オーバフローとなり、受信データが欠落していました。

[ HD6417727B ] ウォーターマークを越えたデータ全てに対して、転送要求を発行できるようにしました。

[ HD6417727 ] 受信の動作で、受信 FIFO からの読み出し中に書込みが発生すると、その時点の受信データが欠落していました。

[ HD6417727B ] 受信データが欠落しないようにしました。

### (2) GPIO モジュールの不具合

[ HD6417727 ] PTG0 端子は、ポート G コントロールレジスタ(PGCR)のビット 3,0(PG1MD1,PG0MD0)によって制御していました。

[ HD6417727B ] ビット 1,0(PG0MD1,PG0MD0)で制御できるようにしました。

## 2.型名変更

カタログ型名の末尾(ただし、「V」の前に「B」が入ります)。

従来品型名	変更品型名	備考
HD6417727F100 HD6417727F160	HD6417727F100B HD6417727F160B	HQFP-3232-240 (共晶ハンダ)
HD6417727F100V HD6417727F160V	HD6417727F100BV HD6417727F160BV	HQFP-3232-240 (鉛フリーハンダ)
HD6417727BP100 HD6417727BP160	HD6417727BP100B HD6417727BP160B	CSP-240 (共晶ボール)
HD6417727BP100V HD6417727BP160V	HD6417727BP100BV HD6417727BP160BV	CSP-240 (鉛フリーボール)

### 3. マーク印刷

#### 3.1 HQPF-240 パッケージ

HD6417727B

従来品マーク印

6417727		
SH3-DSP	100	
HITACHI	0124	
BF80128	JAPAN	

マーク変更品マーク印

6417727		
SH3-DSP	100	
HITACHI B	0124	
BF80128	JAPAN	

“B”が付きます

#### 3.2 CSP-240 パッケージ

HD6417727B

従来品マーク印

6417727BP	
100	
BF80128	
0124 JAPAN	

マーク変更品マーク印

6417727BP	
100	
B	
BF80128	
0124 JAPAN	

“B”が付きます