

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>

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)5201-5214 (ダイヤルイン)
 株式会社 日立製作所 半導体グループ

製品分類	マイコン	発行番号	TN-H8*-245A	Rev.	第1版
題名	H8S/2100系シリーズ サブクロック使用上の注意	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	H8S/2148, H8S/2144 シリーズ H8S/2138, H8S/2134 シリーズ H8S/2149, H8S/2169 シリーズ H8S/2128, H8S/2124 シリーズ H8S/2140B シリーズ H8S/2158	対象ロット等	関連資料	有効期限	
	全ロット	下記各ハードウェアマニュアル H8S/2148, H8S/2144 シリーズ 第4版 H8S/2138, H8S/2134 シリーズ 第3版 H8S/2149, H8S/2169 シリーズ 第3版 H8S/2128, H8S/2124 シリーズ 第3版 H8S/2140B シリーズ 第2版 H8S/2110B 第1版 H8S/2158 第2版		永年	

H8S/2100系シリーズのサブクロックを使用する場合、EXCL端子から入力されるサブクロック(32kHz)の受付状態によって、モード遷移後、マイコンが正常に動作しない場合があります。

つきましては下記の通り「使用上の制限」をご案内申し上げます。

尚、サブクロックを使用しない場合は、問題ありません。

記

1、制限事項の対象となる機能

サブクロック入力回路

2、不具合が発生する条件

低消費電力モード遷移時に、32kHzクロック入力許可(EXCLE = 1)から、SLEEP命令実行(低消費電力モード遷移)までの間に、32kHzクロックの取込み(2サイクル以上)が行われないと、サブクロック入力回路が初期化されず、マイコンが動作不具合を起こす場合があります。

3、制限事項

サブクロックを使用する場合、32kHzクロック入力許可(EXCLE = 1)から、32kHzクロックの取込み(2サイクル分以上)を実施した上で、低消費電力モードへ遷移して下さい。

また、ハードウェアマニュアル(クロック発振器/サブクロック入力回路)に記述してあります様に、サブクロックを使わない場合は、サブクロック入力をイネーブルにしない(EXCLE = 0)で下さい。