

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>

# 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 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-SH7-A545A/J	Rev.	第1版
題名	SH7144 グループ、SH7145 グループ PC バスインタフェース転送レートに関する注意点		情報分類	技術情報	
適用製品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ H7144 グループ HD6417144, HD6437144, HD64F7144</li> <li>・ H7145 グループ HD6417145, HD6437145, HD64F7145</li> </ul>	対象ロット等	関連資料	SH7144、SH7145 グループ ハードウェアマニュアル (RJ09B0026-0300Z Rev.3.00)	
	全ロット				

SH7144 グループ、SH7145 グループに搭載する PC バスインタフェースのマスタモード動作における転送レートの設定について御注意を申し上げます。

つきましては下記のとおり「使用上の制限」をご案内申し上げます。

- 記 -

## 1. 制限事項の対象となる機能

PC バスインターフェースモジュール

## 2. 注意点

表1のPCの転送レート設定（ハードウェアマニュアル表14.3）において IICX=0 で、周辺クロック P の周波数が 16MHz を超える場合は、負荷条件などにより所定の転送レートが得られない場合があります。P が 16MHz を超える場合は、IICX=1 でご使用ください。

表1 PCの転送レート設定

SCRX	ICMR			クロック	転送レート					
	ビット5	ビット5	ビット4		ビット3	P =10MHz	P =16MHz	P =20MHz	P =25MHz	P =33MHz
IICX	CKS2	CKS1	CKS0							
0	0	0	0	P /28	357kHz	571kHz	714kHz	893kHz	1.18MHz	1.43MHz
			1	P /40	250kHz	400kHz	500kHz	625kHz	825kHz	1.00MHz
		1	0	P /48	208kHz	333kHz	417kHz	521kHz	688kHz	833kHz
			1	P /64	156kHz	250kHz	313kHz	391kHz	516kHz	625kHz
	1	0	0	P /80	125kHz	200kHz	250kHz	313kHz	413kHz	500kHz
			1	P /100	100kHz	160kHz	200kHz	250kHz	330kHz	400kHz
		1	0	P /112	89.3kHz	143kHz	179kHz	223kHz	295kHz	357kHz
			1	P /128	78.1kHz	125kHz	156kHz	195kHz	258kHz	313kHz
1	0	0	0	P /56	179kHz	286kHz	357kHz	446kHz	589kHz	714kHz
			1	P /80	125kHz	200kHz	250kHz	313kHz	413kHz	500kHz
		1	0	P /96	104kHz	167kHz	208kHz	260kHz	344kHz	417kHz
			1	P /128	78.1kHz	125kHz	156kHz	195kHz	258kHz	313kHz
	1	0	0	P /160	62.5kHz	100kHz	125kHz	156kHz	206kHz	250kHz
			1	P /200	50.0kHz	80.0kHz	100kHz	125kHz	165kHz	200kHz
		1	0	P /224	44.6kHz	71.4kHz	89.3kHz	112kHz	147kHz	179kHz
			1	P /256	39.1kHz	62.5kHz	78.1kHz	97.7kHz	129kHz	156kHz

以上