

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](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-H8*-A327A/J	Rev.	第1版
題名	イベントカウンタ PWM の動作について		情報分類	技術情報	
適用製品	H8/38086R グループ H8/38076R グループ	対象ロット等  全ロット	関連資料	H8/38086R グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0194-0200 Rev.2.00) H8/38076R グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0077-0300 Rev.3.00)	

H8/38086R グループ、H8/38076R グループのイベントカウンタ PWM の動作についてハードウェアマニュアルの誤記訂正をいたします。  
詳細については下記をご参照下さい。

## 変更前

[H8/38086R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-10\)](#)

[H8/38076R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-10\)](#)

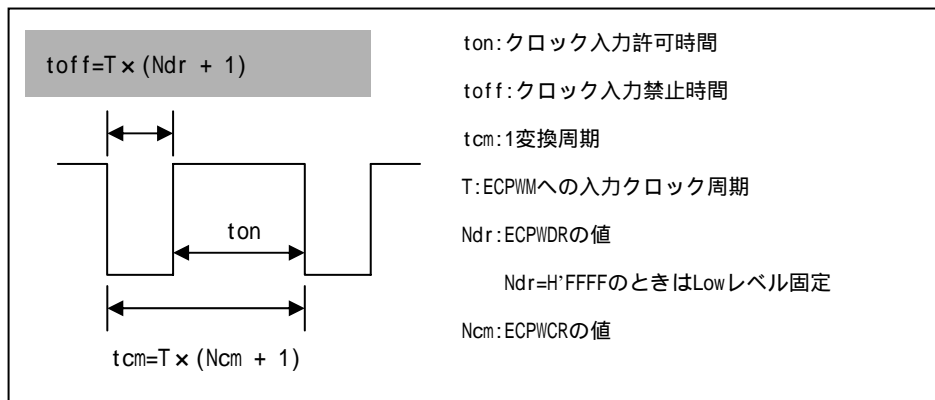


図13.4 イベントカウンタ動作波形

## 変更後

[H8/38086R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-10\)](#)

[H8/38076R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-10\)](#)

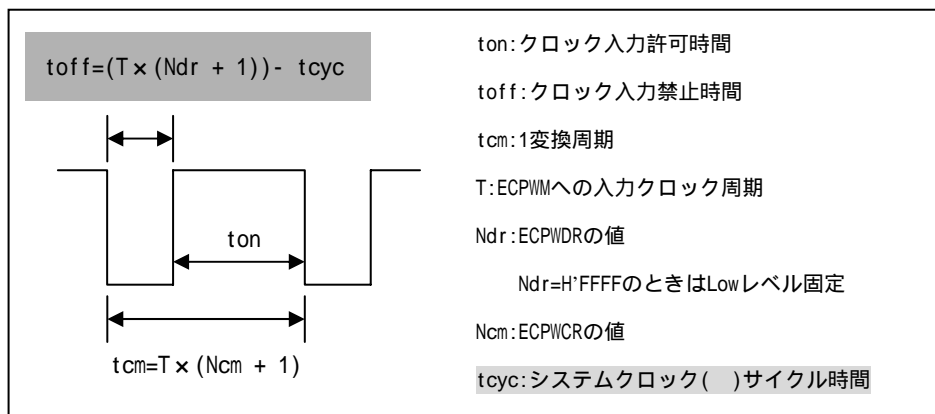


図13.4 イベントカウンタ動作波形

変更前

[H8/38086R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-11\)](#)

[H8/38076R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-11\)](#)

表 13.2 イベントカウンタ PWM 動作例

例) fosc 4MHz、f 4MHz、高速アクティブモード、ECPWCR の値 (Ncm) = H' 7A11、ECPWDR の値 (Ndr) = H' 16E3 の例

クロック ソース選択	クロックソース 周期(T)*	ECPWCR の値 (Ncm)	ECPWDR の値 (Ndr)	toff=T × (Ndr+1)	tcm=T × (Ncm+1)	ton=tcm-toff
/2	0.5 μs	H' 7A11	H' 16E3	2.93ms	15.625ms	12.695ms
/4	1 μs	D' 31249	D' 5859	5.86ms	31.25ms	25.39ms
/8	2 μs			11.72ms	62.5ms	50.78ms
/16	4 μs			23.44ms	125.0ms	101.56ms
/32	8 μs			46.88ms	250.0ms	203.12ms
/64	16 μs			93.76ms	500.0ms	406.24ms

【注】 \* toff の最小幅

変更後

[H8/38086R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-11\)](#)

[H8/38076R グループ ハードウェア マニュアル \(P13-11\)](#)

表 13.2 イベントカウンタ PWM 動作例

例) fosc 4MHz、f 4MHz、高速アクティブモード、ECPWCR の値 (Ncm) = H' 7A11、ECPWDR の値 (Ndr) = H' 16E3 の例

クロック ソース選択	クロックソース 周期(T)*	ECPWCR の値 (Ncm)	ECPWDR の値 (Ndr)	toff= (T × (Ndr+1)) - tcyc	tcm=T × (Ncm+1)	ton=tcm-toff
/2	0.5 μs	H' 7A11	H' 16E3	2.92975ms	15.625ms	12.69525ms
/4	1 μs	D' 31249	D' 5859	5.85975ms	31.25ms	25.39025ms
/8	2 μs			11.71975ms	62.5ms	50.78025ms
/16	4 μs			23.43975ms	125.0ms	101.56025ms
/32	8 μs			46.87975ms	250.0ms	203.12025ms
/64	16 μs			93.75975ms	500.0ms	406.24025ms

【注】 \* toff の最小幅