

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-H8*-A362A/J	Rev.	第1版
題名	消費電流項目追加及び誤記訂正		情報分類	技術情報	
適用製品	H8/38024R グループ、H8/38024S グループ H8/38004 グループ、H8/38002S グループ、 H8/3827S グループ H8/3847S グループ		対象ロット等	関連資料	ハードウェアマニュアル (詳細は本文参照のこと)
			全ロット		

H8/38024R グループ、H8/38024S グループ、H8/38004 グループ、H8/38002S グループ、H8/3827S グループ、H8/3847S グループのハードウェアマニュアル DC 特性の IWATCH、ISUB、ISUBSP の項目追加と誤記訂正を行ないます。詳細については下記をご参照下さい。

1、変更内容

(1) H8/38024、H8/38024S、H8/38024R、H8/38124 グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0030-0800) 16.4.2 DC 特性

変更前

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブモード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	20	40	μA	*3 *4
サブスリープモード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	4.8	16	μA	*3 *4
ウォッチモード消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.0	-	μA	*3 *4 参考値
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.0	6.0		*3 *4

変更後

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブモード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	20	40	μA	*3 *4
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	17	40		
サブスリープモード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	4.8	16	μA	*3 *4
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	5.4	16		

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
ウォッチモード 消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.0	-	μA	*3 *4 参考値
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.6	-		
			Vcc=2.7V 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.0	6.0	μA	
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.6	6.0		

(2)H8/38024、H8/38024S、H8/38024R、H8/38124 グループ ハードウェアマニュアル
(RJJ09B0030-0800) 16.6.2 DC 特性

変更前

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブ モード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=1.8V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	6.2	-	μA	参考値 *1 *2
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	10	40		*1 *2
サブスリープモ ード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	4.6	16	μA	*1 *2
ウォッチモード 消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.0	-	μA	*1 *2 参考値
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.0	6.0		*1 *2

変更後

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブ モード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=1.8V,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	6.2	-	μA	参考値 *1 *2
			Vcc=1.8V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	5.7	-		
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	10	40		*1 *2
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	11	40		
サブスリープモ ード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	4.6	16	μA	*1 *2
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	5.1	16		

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
ウォッチモード消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.0	-	μA	参考値 *1 *2
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.3	-		
			Vcc=2.7V 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.0	6.0		*1 *2
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.3	6.0		

(3) H8/3802、H8/38004、H8/38002S、H8/38104 グループ ハードウェアマニュアル
(RJJ09B0110-0600) 17.4.2 DC 特性

変更前

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブモード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=1.8V ,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	6.2	-	μA	参考値 *1 *3 *4
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	10	40		*1 *3 *4
				-	28	50		*2 *3 *4
サブスリープモード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	4.6	16	μA	*3 *4
ウォッチモード消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=1.8V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	1.2	-	μA	*1 *3 *4 参考値
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.0	-		*3 *4 参考値
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.0	6.0		*3 *4

変更後

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブモード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=1.8V ,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	6.2	-	μA	参考値 *1 *3 *4
			Vcc=1.8V ,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	5.4	-		
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	10	40		*1 *3 *4

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	11	40		
サブアクティブ モード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=1.8V ,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	28	50	μA	*2 *3 *4
			Vcc=1.8V ,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	25	50		
サブスリープモ ード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	4.6	16	μA	*3 *4
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	5.1	16		
ウォッチモード 消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=1.8V,Ta=25 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	1.2	-	μA	*1 *3 *4 参考値
			Vcc=1.8V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	0.6	-		
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.0	-		*3 *4 参考値
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.9	-		
			Vcc=2.7V 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.0	6.0		*3 *4
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.9	6.0		

(3) H8/3827R グループ、H8/3827S グループ、H8/38327 グループ、H8/38427 グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0159-0700) 15.6.2 DC 特性

(4) H8/3847R グループ、H8/3847S グループ、H8/38347 グループ、H8/38447 グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0160-0600) 15.6.2 DC 特性

変更前

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブ モード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=1.8V ,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	8	*3	μA	*1 *2
			Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	14	*3		
サブスリープモ ード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD 点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	5.0	12	μA	*1 *2
ウォッチモード 消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=1.8V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	1.4	*3	μA	*1 *2
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.2	*3		
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.8	6.0		

変更後

項目	記号	適用端子	測定条件	規格値			単位	備考
				Min.	Typ.	Max.		
サブアクティブ モード消費電流	ISUB	Vcc	Vcc=1.8V,LCD点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	8	*3	μA	*1*2
			Vcc=1.8V,LCD点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	6	*3		
			Vcc=2.7V,LCD点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	14	*3		
			Vcc=2.7V,LCD点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	11	*3		
サブスリープモ ード消費電流	ISUBSP	Vcc	Vcc=2.7V,LCD点灯 32kHz 外部クロック入力時 (SUB = w/2)	-	5.0	12	μA	*1*2
			Vcc=2.7V,LCD点灯 32kHz 水晶発振子使用時 (SUB = w/2)	-	4.3	12		
ウォッチモード 消費電流	IWATCH	Vcc	Vcc=1.8V,Ta=25 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	1.4	*3	μA	*1*2
			Vcc=1.8V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	0.5	*3		
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.2	*3		
			Vcc=2.7V,Ta=25 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.4	*3		
			Vcc=2.7V 32kHz 外部クロック入力時 LCD 未使用	-	2.2	6.0		
			Vcc=2.7V 32kHz 水晶発振子使用時 LCD 未使用	-	2.4	6.0		

以上