

S1C17 ファミリテクニカルマニュアル正誤表

項目 出荷形態の一部新規受付終了			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804	出荷形態	1-2
(誤)			
●出荷形態			
• TQFP24-144pinプラスチックパッケージ (16mm × 16mm × 1.0mm、リードピッチ: 0.4mm)			
• PFBGA6U96パッケージ ^(注) (6mm × 6mm × 1.0mm、ポールピッチ: 0.5mm)			
• VFBGA7H-161パッケージ (7mm × 7mm × 1.0mm、ポールピッチ: 0.5mm)			
• VFBGA10H-144パッケージ (10mm × 10mm × 1.0mm、ポールピッチ: 0.8mm)			
• チップ			
(正)			
●出荷形態			
• TQFP24-144pinプラスチックパッケージ (16mm × 16mm × 1.0mm、リードピッチ: 0.4mm)			
• PFBGA6U96パッケージ ^(注) (6mm × 6mm × 1.0mm、ポールピッチ: 0.5mm) #1			
• VFBGA7H-161パッケージ (7mm × 7mm × 1.0mm、ポールピッチ: 0.5mm)			
• VFBGA10H-144パッケージ (10mm × 10mm × 1.0mm、ポールピッチ: 0.8mm)			
• チップ			
#1 : PFBGA6U96 は新規受付終了			

S1C17 ファミリテクニカルマニュアル正誤表

項目 LCD 駆動電圧			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17701 テクニカルマニュアル	412445600	26.4 アナログ回路特性	26-3
S1C17702 テクニカルマニュアル	411602402	27.4 アナログ回路特性	27-3
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804	26.4 アナログ回路特性	26-3
S1C17705/703 テクニカルマニュアル	411706502	25.9 LCD ドライバ特性	25-10
S1C17706 テクニカルマニュアル	412026301	27.9 LCD ドライバ特性	27-7

(誤)

特記なき場合: $V_{DD} = 1.8\text{--}3.6V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = 25^\circ\text{C}$, $C_1\text{--}C_{11} = 0.1\mu\text{F}$, 市松模様出力時, パネル負荷なし

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
LCD駆動電圧	V_{C1}	$V_{SS}\text{--}V_{C1}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.18V_{C5}$		$0.22V_{C5}$	V
	V_{C2}	$V_{SS}\text{--}V_{C2}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.39V_{C5}$		$0.43V_{C5}$	V
	V_{C3}	$V_{SS}\text{--}V_{C3}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.59V_{C5}$		$0.63V_{C5}$	V
	V_{C4}	$V_{SS}\text{--}V_{C4}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.79V_{C5}$		$0.83V_{C5}$	V
	V_{C5}	$V_{SS}\text{--}V_{C5}$ 間に $1M\Omega$ の負荷 抵抗を接続	$LC[3:0] = 0x0$		4.20	V
			$LC[3:0] = 0x1$		4.30	V

(正)

特記なき場合: $V_{DD} = 1.8\text{--}3.6V$, $V_{SS} = 0V$, $T_a = 25^\circ\text{C}$, $C_1\text{--}C_{11} = 0.1\mu\text{F}$, 市松模様出力時, パネル負荷なし

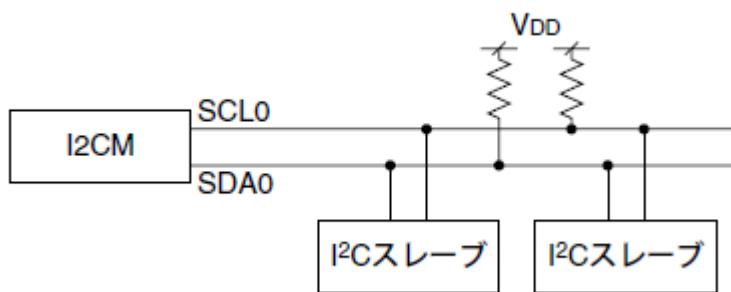
項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
LCD駆動電圧	V_{C1}	$V_{SS}\text{--}V_{C1}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.18V_{C5}$		$0.22V_{C5}$	V
	V_{C2}	$V_{SS}\text{--}V_{C2}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.39V_{C5}$		$0.43V_{C5}$	V
	V_{C3}	$V_{SS}\text{--}V_{C3}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.59V_{C5}$		$0.63V_{C5}$	V
	V_{C4}	$V_{SS}\text{--}V_{C4}$ 間に $1M\Omega$ の負荷抵抗を接続	$0.79V_{C5}$		$0.83V_{C5}$	V
	V_{C5}	$V_{SS}\text{--}V_{C5}$ 間に $1M\Omega$ の負荷 抵抗を接続	$LC[3:0] = 0x0$		4.20	V
			$LC[3:0] = 0x1$		4.30	V

S1C17 ファミリテクニカルマニュアル正誤表

項目 I2CM 入出力端子			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17601 テクニカルマニュアル	411806001	20.2 I2C マスタ入出力端子	20-2
S1C17611 テクニカルマニュアル	411882201	20.2 I2C マスタ入出力端子	20-2
S1C17701 テクニカルマニュアル	411089703	20.2 I2C 入出力端子	20-2
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511803	20.2 I2C 入出力端子	20-2
S1C17706 テクニカルマニュアル	412026301	17.2 I2CM 入出力端子	17-1
S1C17001 テクニカルマニュアル	411412002	20.2 I2C 入出力端子	252
S1C17002 テクニカルマニュアル	411554302	V.2.2 I2C マスタ入出力端子	V-2-2
S1C17003 テクニカルマニュアル	411635002	20.2 I2C マスタ入出力端子	20-2
S1C17501 テクニカルマニュアル	411525502	VI.2.2 I2C 入出力端子	VI-2-2
S1C17801 テクニカルマニュアル	411390602	VI.2.2 I2C 入出力端子	VI-2-2
S1C17803 テクニカルマニュアル	411820701	20.2 I2CM 入出力端子	20-1

(追加)

注: ポート機能切り換え時は、端子がハイインピーダンスになります。High レベルは出力しませんので、SCL と SDA ラインは外部で VDD レベルにプルアップしてください。なお、VDD を超える電圧値にはプルアップしないでください。



S1C17 ファミリテクニカルマニュアル正誤表

項目 T16E フайнモードについて			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17001 テクニカルマニュアル	411412003	13.6 クロック出力の制御	13-8
S1C17003 テクニカルマニュアル	411635002	13.6 クロック出力の制御	13-8
S1C17624/604/622/602/621 テクニカルマニュアル	411014802	12.7 クロック出力の制御	12-6
S1C17701 テクニカルマニュアル	411089704	13.6 クロック出力の制御	13-8
S1C17702 テクニカルマニュアル	411602402	13.6 クロック出力の制御	13-8
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804	13.6 クロック出力の制御	13-8
150 ページ S1C17001 テクニカルマニュアル 13-8 ページ S1C17003 テクニカルマニュアル 13-8 ページ S1C17701 テクニカルマニュアル 13-8 ページ S1C17702 テクニカルマニュアル 13-8 ページ S1C17704 テクニカルマニュアル			
「クロック出力ファインモードの設定」の注意事項に、以下の記載を追加 (3) フайнモードは、T16EDF = 0x0 (PCLK 1/1)のみで使用してください。			
12-6 ページ S1C17624/604/622/602/621 テクニカルマニュアル			
「クロック出力ファインモードの設定」の注意事項に、以下の記載を追加 (4) フайнモードは、T16EDF = 0x0 (PCLK 1/1)のみで使用してください。			

S1C17 マニュアル 正誤表

項目 T8OSC1 使用時の HALT からの復帰			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17701 テクニカルマニュアル	411089704	14 ビット OSC1 タイマ	14-7
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804	Appendix C パワーセーブ	AP-31
			AP-32
(誤)			
注: 不要な割り込みの発生を防止するため、T8OIE によって 8 ビット OSC1 タイマ割り込みを許可する前に、T8OIF をリセットしてください。			
(正)			
注: 不要な割り込みの発生を防止するため、T8OIE によって 8 ビット OSC1 タイマ割り込みを許可する前に、T8OIF をリセットしてください。			
・PCLK を OFF にしていると、カウンタがコンペアデータレジスタの設定値に一致しても T8OIF がセットされず、割り込みが発生しません。割り込みを使用する場合には PCLK を ON で使用してください。			

(誤)

PCLK で動作する周辺モジュール

- プリスケーラ (PWM&キャプチャタイマ、リモートコントローラ、P ポート)
- UART
- 8 ビットタイマ
- 16 ビットタイマ Ch.0~2
- 割り込みコントローラ
- SPI
- I2C
- SVD 回路
- 電源制御回路
- P ポート&ポート MUX (制御レジスタ、チャタリング除去)
- PWM&キャプチャタイマ
- MISC レジスタ
- リモートコントローラ

(正)

PCLK で動作する周辺モジュール

- プリスケーラ (PWM&キャプチャタイマ、リモートコントローラ、P ポート)
- UART
- 8 ビットタイマ
- 16 ビットタイマ Ch.0~2
- 割り込みコントローラ
- SPI
- I2C
- SVD 回路
- 電源制御回路
- P ポート&ポート MUX (制御レジスタ、チャタリング除去)
- PWM&キャプチャタイマ
- MISC レジスタ
- リモートコントローラ
- 8 ビット OSC1 タイマ

(誤)

以下の周辺モジュールは制御レジスタへのアクセスを除き、**PCLK** 以外のクロックで動作します。

したがって、制御レジスタを設定して動作を開始後は **PCLK** は必要ありません。

- 計時タイマ
- ストップウォッチタイマ
- ウォッチドッグタイマ
- 8 ビット OSC1 タイマ
- LCD ドライバ

(正)

以下の周辺モジュールは制御レジスタへのアクセスを除き、**PCLK** 以外のクロックで動作します。

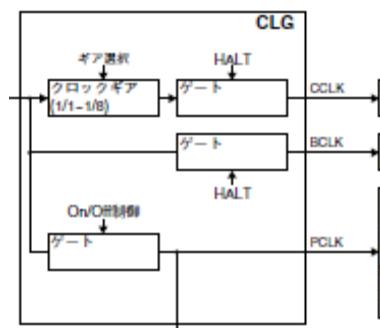
したがって、制御レジスタを設定して動作を開始後は **PCLK** は必要ありません。

- 計時タイマ
- ストップウォッチタイマ
- ウォッチドッグタイマ
- 8 ビット OSC1 タイマ
- LCD ドライバ

S1C17 マニュアル 正誤表

項目	対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
	S1C17701 テクニカルマニュアル	411089704	8 クロックジェネレーター	8-1
	S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804		8-2
				8-4
				8-6

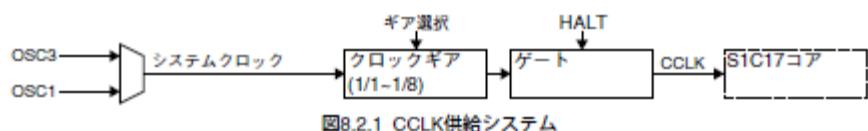
(誤)



(正)

(クロックギア部を削除)

(誤)



(正)

(クロックギア部を削除)

(誤)

クロックギアの設定

CCLKGR[1:0](D[1:0]/CLG_CCLKレジスタ)でシステムクロックを減速するギア比を選択します。

* CCLKGR[1:0]: CCLK Clock Gear Ratio Select Bits in the CCLK Control (CLG_CCLK) Register (D[1:0]/0x5081)

表8.2.1 CCLKギア比の選択

CCLKGR[1:0]	ギア比
0x3	1/8
0x2	1/4
0x1	1/2
0x0	1/1

(デフォルト:0x0)

(正)

(記述を全て削除)

(誤)

表8.4.1 CLGレジスター一覧

アドレス	レジスター名		機能
0x5080	CLG_PCLK	PCLK Control Register	PCLK供給制御
0x5081	CLG_CCLK	CCLK Control Register	CCLK分周比の設定

(正)

(0x5081 番地を削除)

(誤)

0x5081: CCLK Control Register (CLG_CCLK)

Register name	Address	Bit	Name	Function	Setting	Init.	R/W	Remarks
CCLK Control Register (CLG_CCLK)	0x5081	D7-2	reserved		-	-	-	0 when being read.

D[7:2] Reserved

D[1:0] CCLKGR[1:0]: CCLK Clock Gear Ratio Select Bits

システムクロックを減速するギア比を選択し、SIC17コアを動作させるCCLKクロックの速度を設定します。できるだけ低速なクロックでSIC17コアを動作させることで消費電流を抑えることができます。

表8.4.3 CCLKギア比の選択

CCLKGR[1:0]	ギア比
0x3	1/8
0x2	1/4
0x1	1/2
0x0	1/1

(デフォルト:0x0)

(正)

(記述を全て削除)

S1C17 マニュアル 正誤表

項目 8 ビット OSC1 タイマ, 計時タイマ, ストップウォッチタイマの割り込みイネーブル動作			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17701 テクニカルマニュアル	411089704	8 ビット OSC1 タイマ	14-13
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804	計時タイマ ストップウォッチタイマ	15-10 16-11

(誤)

D0 T8OIE: 8-bit OSC1 Timer Interrupt Enable Bit
コンペアマッチによる割り込みを許可または禁止します。
1(R/W): 割り込み許可
0(R/W): 割り込み禁止(デフォルト)
T8OIE を 1 に設定すると ITC への 8 ビット OSC1 タイマ割り込み要求が許可され、0 に設定すると割り込みが禁止されます。なお、割り込みを発生させるには、ITC の 8 ビット OSC1 タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

(正)

D0 T8OIE: 8-bit OSC1 Timer Interrupt Enable Bit
コンペアマッチによる割り込みフラグのセットを許可または禁止します。
1(R/W): 割り込みフラグセット許可
0(R/W): 割り込みフラグセット禁止(デフォルト)
T8OIE を 1 に設定すると ITC への 8 ビット OSC1 タイマ割り込み要求フラグのセットが許可され、0 に設定すると割り込みフラグのセットが禁止されます。なお、割り込みを発生させるには、ITC の 8 ビット OSC1 タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

注: T8OIF (D0/T8OSC1_IFLG レジスタ)が 1 の場合に本ビットを 0 に設定しても、CPU への割り込みリクエストは禁止されません。割り込みリクエストの禁止を行なう場合は、割り込みコントローラー(ITC)のマスク機能を使用してください。

(誤)

本レジスタは、計時タイマの 32Hz、8Hz、2Hz、1Hz 信号による割り込み要求を個々に許可または禁止します。CTIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによる計時タイマ割り込み要求が許可され、0 に設定すると割り込みが禁止されます。

なお、割り込みを発生させるには、ITC の計時タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:4] Reserved

D3 CTIE32: 32 Hz Interrupt Enable Bit

32Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

D2 CTIE8: 8 Hz Interrupt Enable Bit

8Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

D1 CTIE2: 2 Hz Interrupt Enable Bit

2Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

D0 CTIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit

1Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

(正)

本レジスタは、計時タイマの 32Hz、8Hz、2Hz、1Hz 信号による割り込み要求フラグのセットを個々に許可または禁止します。CTIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによる計時タイマ割り込み要求フラグのセットが許可され、0 に設定すると割り込みフラグのセットが禁止されます。

なお、割り込みを発生させるには、ITC の計時タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:4] Reserved

D3 CTIE32: 32 Hz Interrupt Enable Bit

32Hz 信号による割り込みフラグのセットを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込みフラグのセット許可

0 (R/W) : 割り込みフラグのセット禁止 (デフォルト)

D2 CTIE8: 8 Hz Interrupt Enable Bit

8Hz 信号による割り込みフラグのセットを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込みフラグのセット許可

0 (R/W) : 割り込みフラグのセット禁止 (デフォルト)

D1 CTIE2: 2 Hz Interrupt Enable Bit

2Hz 信号による割り込みフラグのセットを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込みフラグのセット許可

0 (R/W) : 割り込みフラグのセット禁止 (デフォルト)

D0 CTIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit

1Hz 信号による割り込みフラグのセットを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込みフラグのセット許可

0 (R/W) : 割り込みフラグのセット禁止 (デフォルト)

注: CTIF32, CTIF8, CTIF2, CTIF1 (D[3:0]/CT_JFLG レジスタ)が 1 の場合に、上記ビットの対応するものを 0 に設定しても、CPU への割り込みリクエストは禁止されません。割り込みリクエストの禁止を行なう場合は、割り込みコントローラー(ITC)のマスク機能を使用してください。

この場合は、要因毎の個別の割り込み禁止は出来ません。

(誤)

本レジスタは、ストップウォッチタイマの 100Hz、10Hz、1Hz 信号による割り込み要求を個々に許可または禁止します。SIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによるストップウォッチタイマ割り込み要求が許可され、0 に設定すると割り込みが禁止されます。

なお、割り込みを発生させるには、ITC のストップウォッチタイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:3] Reserved**D2 SIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit**

1Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

D1 SIE10: 10 Hz Interrupt Enable Bit

10Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

D0 SIE100: 100 Hz Interrupt Enable Bit

100Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

(正)

本レジスタは、ストップウォッチタイマの 100Hz、10Hz、1Hz 信号による割り込み要求フラグのセットを個々に許可または禁止します。SIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによるストップウォッチタイマ割り込み要求フラグのセットが許可され、0 に設定すると割り込みフラグのセットが禁止されます。

なお、割り込みを発生させるには、ITC のストップウォッチタイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:3] Reserved**D2 SIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit**

1Hz 信号による割り込みフラグのセットを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込みフラグのセット許可

0 (R/W) : 割り込みフラグのセット禁止 (デフォルト)

D1 SIE10: 10 Hz Interrupt Enable Bit

10Hz 信号による割り込みフラグのセットを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込みフラグのセット許可

0 (R/W) : 割り込みフラグのセット禁止 (デフォルト)

D0 SIE100: 100 Hz Interrupt Enable Bit

100Hz 信号による割り込みフラグのセットを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込みフラグのセット許可

0 (R/W) : 割り込みフラグのセット禁止 (デフォルト)

注: SIF1, SIF10, SIF100 (D[2:0]/SWT_JFLG レジスタ)が 1 の場合に、上記ビットの対応するものを 0 に設定しても、CPU への割り込みリクエストは禁止されません。割り込みリクエストの禁止を行なう場合は、割り込みコントローラー(ITC)のマスク機能を使用してください。

この場合は、要因毎の個別の割り込み禁止は出来ません。