

# S1C17 Family 製品概要

機種名	表示		クロック周波数			消費電流			電源電圧[V]	メモリ					バス		I/O			タイマ					SIO					出荷形態		備考								
	LCDコントローラ		高速 [Hz] (Max.)	低速 [Hz] (Typ.)	内蔵発振 [Hz] (Typ.)	Sleep [A] (Typ.)	Halt [A] (Typ.)	実行時 [A] (Typ.)		Flash ROM [Byte]	Mask ROM [Byte]	RAM [Byte]	VRAM [Byte]	バックアップ RAM [Byte]	アドレスバス	データバス	入力ポート	入出力ポート	マルチ電圧対応 <sup>*6</sup>	8ビットタイマ	16ビットタイマ	16ビット PWMタイマ	ストップウォッチ	ウォッチドッグタイマ	計時	リアルタイムクロック	UART (IrDA1.0)	SPI	I <sup>2</sup> C master	I <sup>2</sup> C slave	I <sup>2</sup> S		リモートコントローラ送受信	A/D変換器	DMA	乗算器/MAC	除算器	USB	パッケージ	チップ
	内蔵 VRAM使用 [bpp]	外付け VRAM使用 [bpp]																																						
S1C17500シリーズ	[High Performance] 32ビット並みの高度な処理を16ビットで実現したマイクロコントローラです。USB、UART、SPI、I <sup>2</sup> C、I <sup>2</sup> S、A/D変換器、リモートコントローラ送受信回路等多彩なI/Fを内蔵し、音楽、音声、タッチスイッチ等を用いたユーザインタフェースの向上により、白物家電など幅広い機器に最適です。																																							
S1C17501	—	—	48M	32.768k	—	1.5 $\mu$ <sup>*4</sup>	20m (48MHz)	40m (48MHz)	3.0 ~ 3.6	96K <sup>*9</sup> 128K <sup>*9</sup>	—	4K	—	2K	23	8/16 <sup>*3</sup>	8	83	—	6	2	1	—	1	—	○ <sup>*2</sup>	1	2	1	—	2	○	8	—	○	—	FS2.0	TQFP14-100 <sup>*7</sup> TQFP15-128 <sup>*7</sup>	—	
S1C17800シリーズ	[High Performance] 32ビット並みの高度な処理を16ビットで実現したマイクロコントローラです。LCDCを内蔵し、最大VGAのモノクロ表示が可能です。さらに、USB、各種シリアルインタフェース、A/D変換器等多彩なI/Fを内蔵し、表示、音楽、音声、タッチパネル等を用いたユーザインタフェースの向上により、白物家電や各種製品のオペレーションパネル制御に最適です。																																							
S1C17801	1 (120x120)	4 (QVGA) 1 (VGA)	48M	32.768k	—	1.5 $\mu$ <sup>*4</sup>	20m (48MHz)	40m (48MHz)	3.0 ~ 3.6	128K <sup>*9</sup>	—	4K	—	2K <sup>*1</sup>	23	8/16	8	83	—	6	2	1	—	1	—	○ <sup>*2</sup>	1	2	1	—	1	○	8	—	○	—	FS2.0	TQFP15-128 PFBGA7U-144	—	LCD-DR専用I/F
S1C17803	1 (QVGA)	4 (QVGA) 1 (VGA)	33M	32.768k	—	1.3 $\mu$ <sup>*4</sup>	15m (33MHz)	19m (33MHz)	2.7 ~ 5.5	128K <sup>*9</sup>	—	16K	—	16	23	8/16 <sup>*3</sup>	4	95	○	4	1	2	—	1	—	○ <sup>*2</sup>	1	—	1	1	1	○	4	4	○	○	—	TQFP14-100 TQFP15-128	—	LCD-DR専用I/F

\*1：RAMとの兼用  
 \*2：リアルタイムクロック（バッテリーバックアップ動作対応）  
 \*3：TQFP14-100の場合はデータバスは8-bit固定  
 \*4：OSC1未実装時  
 \*5：ユニバーサルシリアルインタフェース（UART、SPI、I<sup>2</sup>Cから1機能選択）  
 \*6：5Vと3Vなどインタフェース電圧の異なる部品の共存をサポートします。  
 \*7：TQFP14-100(Flash96KB), TQFP15-128(Flash128KB)  
 \*8：リモートコントローラ送受信回路  
 \*9：本製品は Silicon Strage Technology, Inc. よりライセンスされた SuperFlash<sup>®</sup>テクノロジーを使用しています。