

S1C17 Family 製品概要																																
機種名	表示	動作クロック			消費電流				電源	メモリ			I/O	タイマ						SIO			アナログ			その他		出荷形態				
	表示コントローラ	高速 [Hz] (Max.)	低速 [Hz] (Typ.)	内蔵発振 [Hz] (Typ.)	Sleep [μA] (Typ.)	Halt [μA] (Typ.)	32kHz 実行時 [μA] (Typ.)	1MHz 実行時 [μA] (Typ.)	電源電圧 [V]	Flash ROM [Byte]	Mask ROM [Byte]	RAM [Byte]	入出力ポート数 ^{*12}	8ビット	16ビット	16ビット PWM	トマトウォッチ	ディマッカ	計時	リアルタイムクロック	UART	SPI	I2C master	I2C slave	シリアルポート	24-bit R/F コンバータ	12-bit A/D	SVD ^{*8}	乗算器/除算器	データベース	特殊機能	パッケージ
S1C17W00シリーズ/W00グループ		[Ultra Low Power] Flashメモリを搭載しながらも、1.2Vからの低電圧動作に対応した超低消費電力16ビットMCUです。高効率なDC-DCコンバータを用いたRTC、ストップウォッチ、高機能PWM、外部バスI/F、強化されたアナログ機能を内蔵しており、16ビットCPUのパワフルな処理能力と併せ、電池駆動のアプリケーションに最適です。																														
S1C17W03	—	4.2M	32.768k	250k/384k/500k/700k/1M/2M/4M	0.15	0.3	4	250	1.2 ~ 3.6 ^{*1}	16K ^{*3}	—	2K	35 24	—	4	2x2	—	1	—	1	2	2	1	1	1	2 ^{*10} 1	6 5	1	1	1	TQFP12-48 SQFN5-32	○
S1C17W04	—	4.2M	32.768k	250k/384k/500k/700k/1M/2M/4M	0.15	0.3	4	250	1.2 ~ 3.6 ^{*1}	32K ^{*3}	—	2K	35 24	—	4	2x2	—	1	—	1	2	2	1	1	1	2 ^{*10} 1	6 5	1	1	1	TQFP12-48 SQFN5-32	○
S1C17560/580シリーズ		[Low Power] 低消費電力ながら高速処理に対応した、Flashメモリ搭載16ビットMCUです。豊富な汎用入出力ポート、A/D変換器の入力、シリアルI/Fを搭載しており、家電製品をはじめ様々なセンサ応用機器の本体制御に適しています。																														
S1C17564	—	24M	32.768k	2M ~ 12M	0.8	2.7	16	450	2.0 ~ 5.5	128K ^{*2}	—	16K	40 88 68 52	—	5	4	1	1	1	—	2	3	1	1	1	— 4 ^{*9}	— 16 11 7 ^{*9}	— 1	1	— —	TQFP13-64 VFBGA5H-81	○
S1C17589	—	16.8M	32.768k	4M/8M/12M/16M	0.2	0.6	9	280	1.8 ~ 5.5	128K ^{*3}	—	16K	— 6 52	—	6	4x6	—	1	—	1	3	2	1	1	1	— — — — —	16 11 7 ^{*9}	— 1	1	— —	QFP15-100 QFP14-80 QFP13-64	○
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MCUです。LCDコントローラを内蔵し、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ーフェース、A/D変換機等多彩な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ー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	LCDコントローラ	48M	32.768k	—	1.4 ^{*5}	12	—	6000	3.0 ~ 3.6	128K ^{*7}	—	4K	99 97 69	6	2	1	—	1	—	1 ^{*4}	1	2	1	—	1	— 8 ^{*9}	— — — — —	乘除: × ÷ — —	バス対応 USB FS	TQFP15-128	—	
S1C17803	LCDコントローラ	33M	32.768k	—	1.3 ^{*5}	5	—	6500	2.7 ~ 5.5	128K ^{*7}	—	16K	— 4	1	2	—	1	—	1 ^{*4}	1	2 ^{*6}	1	1	1	— 4 ^{*9}	— — — — —	1	— —	バス対応	TQFP15-128 TQFP14-100	—	
S1C17900シリーズ		[アプリケーション特化型] 低消費電力DSP混載により、従来バッテリー機器では実現が難しかった高度な信号処理を圧倒的な低消費電力で実現します。豊富なシリアルI/F、A/D変換器とともに、さまざまなセンサー搭載アプリケーションに応用可能です。																														
S1C17955	—	—	32.768k	2M/4M/8M/12M	1.0	2.9	15	400	1.65 ~ 1.95 (Core) 1.65 ~ 3.6 (I/O)	128K ^{*3}	—	16K	20	—	5	4	1	1	1	—	1	3	1	1	—	— — — — —	— — — — —	1	— —	FSA ^{*11}	WCSP-48	○
S1C17965	—	24M	32.768k	2M/4M/8M/12M	1.0	2.9	15	400	2.0 ~ 3.6	128K ^{*3}	—	16K	24	—	5	4	1	1	1	—	2	3	1	1	—	6	— — — — —	1	— —	FSA ^{*11}	TQFP13-64	○

*1: フラッシュ消去/プログラミング時(VDD) : 1.8V ~ 3.6V

*4: バッテリバックアップ動作対応

*2: フラッシュ消去/プログラミング電圧(VPP) : 7.5V/7.0V(Typ.)の外部印加必要

*5: OSC1未実装時

*3: フラッシュ消去/プログラミング電圧(VPP) : 7.5V/7.5V(Typ.)の外部印加必要

*6: ユニバーサルシリアルインターフェース (UART, SPI, I2Cから1機能選択)

*7: 本製品はSilicon Strange Technology, Inc.よりライセンスされたSuperFlash®テクノロジーを使用しています。

*8: SVDは、Supply Voltage Detector(電源電圧検出回路)の略

*9: 分解能: 10-bit

*10: チャネル毎に独立操作

*11: 低消費電力DSP

*12: 入力ポート、出力ポートを含む