

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			I/O 入出力ポート	タイマ							SIO					出荷形態						
	LCD ドライバ seg×com	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.)		Flash ROM [Byte]	Mask ROM [Byte]	RAM [Byte]		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	SPI	I ² C master	I ² C slave	リモートコントローラ 送信受信	R/F 変換器	A/D 変換器	乗算器 /除算器	SVD *1	パッケージ	チップ	
S1C17100/600/700 シリーズ		[Stand-alone Low Power] Epson MCUの4/8ビット並みの低消費電力を保持しつつ、処理能力と開発環境を向上させた16ビットMCUです。 LCDドライバや、電源回路、時計機能、多彩なI/Fを内蔵し、時計（ウォッチ、クロック）やリモートコントローラ、健康機器に最適です。																														
S1C17121	40 x 4 36 x 8	4.2M	32.768k	2.7M	0.15	0.9	7.0	250	1.8 ~ 3.6	—	32K	2K	36	3	3	1	○	○	○	—	2	1	○	○	○	2	8	○	○	TQFP14-100 VFBA7H-144	○	
S1C17611	12 x 4 8 x 8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.5	12	400	1.8 ~ 3.6 *2	32K *3	—	2K	19	2	3	2	○	○	○	—	1	1	○	○	—	1	4	○	○	QFP12-48	○	
S1C17601	20 x 4 16 x 8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.5	12	340	1.8 ~ 3.6 *2	32K *3	—	2K	24	2	3	2	○	○	○	—	1	1	○	○	—	1	4	○	○	TQFP13-64 VFBA8H-181	○	
S1C17621	40 x 4 36 x 8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.5	15	410	1.8 ~ 3.6 *2	32K *3	—	2K	36	3	3	1	○	○	○	—	2	1	○	○	○	2	8	○	○	TQFP14-100	○	
S1C17602	40 x 4 36 x 8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.5	15	410	1.8 ~ 3.6 *2	64K *3	—	4K	36	3	3	1	○	○	○	—	2	1	○	○	○	2	8	○	○	TQFP14-100 VFBA7H-144	○	
S1C17622	56 x 4 52 x 8	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	14	400	1.8 ~ 3.6 *2	64K *3	—	4k	40	3	3	1	○	○	○	—	2	1	○	○	○	2	8	○	○	TQFP15-128	○	
S1C17604	40 x 4 36 x 8	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	14	400	1.8 ~ 3.6 *2	128K *3	—	8K	36	3	3	3	○	○	○	○	2	1	○	○	○	2	8	○	○	TQFP14-100	○	
S1C17624	56 x 4 52 x 8	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	14	400	1.8 ~ 3.6 *2	128K *3	—	8K	40	3	3	3	○	○	○	○	2	1	○	○	○	2	8	○	○	TQFP15-128	○	
S1C17651	20 x 4	4.2M	32.768k	2M/1M/ 500K	TBD	TBD	TBD	TBD	2.0 ~ 3.6	16K	—	2K	12	1	—	1	—	○	○	○	1	1	—	—	—	—	—	○	○	TQFP13-64	○	
S1C17653	32 x 4	4.2M	32.768k	2M/1M/ 500K	TBD	TBD	TBD	TBD	2.0 ~ 3.6	16K	—	2K	12	1	—	1	—	○	○	○	1	1	—	—	—	—	—	○	○	TQFP14-80	○ *9	
S1C17711	64 x 16 56 x 24	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	12	400	1.8 ~ 3.6 *2	64K *3	—	4k	29	—	4	4	○	○	○	—	1	1	○	○	○	2	8	○	○	TQFP15-128 VFBA10H-144	○	
S1C17704 (S1C17701 *5)	72 x 16 56 x 32	8.2M	32.768k	—	1.0	2.6	17 *6	550 *7	1.8 ~ 3.6 *2	64K *3	—	4K	28	2	3	1	○	○	○	—	1	1	○	—	○	—	—	—	○	TQFP24-144 VFBA10H-144 VFBA8H-161	○	
S1C17702	88 x 16 72 x 32	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	16	450	1.8 ~ 3.6 *2	128K *3	—	8K	28	3	3	1	○	○	○	—	1	1	○	—	○	—	—	○	○	QFP21-176	○	
S1C17703	120 x 16/14/32 60 x 64	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	15	450	1.8 ~ 3.6 *4	256K *3	—	12K	35	—	5	4	○	○	○	—	2	3	○	○	○	2	8	○	○	QFP21-216	○	
S1C17705	128 x 16/24/32 64 x 64	8.2M	32.768k	2.7M	1.2	2.7	18	550	1.8 ~ 3.6 *4	512K *3	—	12K	35	—	5	4	○	○	○	—	2	3	○	○	○	2	8	○	○	VFBA10H-240	○	
S1C17706	160 x 16/24/32 64 x 64	8.2M	32.768k	2.7M	1.2	2.7	18	550	1.8 ~ 3.6 *4	1M *3	—	12K	35	—	5	4	○	○	○	—	2	3	○	○	○	2	8	○	○	QFP22-256	○	
S1C17000/500シリーズ		[小パッケージ] アプリケーション特化型のシリーズです。WCSP-48ピンパッケージ(約3mm□)をラインアップしており、実装面積に限られる携帯機器に最適です。 また、豊富なシリアルI/F、A/D変換器により、センサアプリケーションに応用可能です。																														
S1C17001	—	8.2M	32.768k	—	0.5	2.5	10	256	1.65 ~ 2.7 (Core) 1.65 ~ 3.6 (I/O)	—	32K	2K	28	2	3	1	○	○	○	—	1	1	○	—	○	—	—	—	—	○	QFP12-48 QFN7-48 WCSP-48	○
S1C17002	—	20M	32.768k	—	0.5	3.3	8.0	310	1.65 ~ 1.95 (Core) 1.65 ~ 3.6 (I/O)	—	128K	8K	34	8	2	1	—	○	—	○	1	1	○	○	○	—	4	○	—	○	TQFP12-64 WCSP-48	○
S1C17003	—	20M	32.768k	—	1.0	3.3	8.0	350	1.65 ~ 1.95 (Core) 1.65 ~ 3.6 (I/O)	—	64K	4K	34	3	3	1	○	○	○	—	2	1	○	○	○	—	4	○	—	○	TQFP12-64 WCSP-48	○
S1C17554	—	24M	32.768k	—	0.8	2.7	16	450	1.65 ~ 1.95 (Core) 1.65 ~ 5.5 (I/O)	128K *10	—	16K	40/34	—	5	4	○	○	○	—	2	3	○	○	○	—	4	○	—	○	TQFP13-64 (I/O=40) WCSP-48 (I/O=34)	○
S1C17564	—	24M	32.768k	2 ~ 12M	0.8	2.7	16	450	2.0 ~ 5.5	128K *10	—	16K	40	—	5	4	○	○	○	—	2	3	○	○	○	—	4	○	—	○	TQFP13-64	○
S1C17572	—	24M	32.768k	2 ~ 12M	TBD	TBD	TBD	TBD	1.65 ~ 1.95 (Core) 1.65 ~ 5.5 (I/O)	64K *10	—	8K	16	—	5	4	○	○	○	—	1	2	○	○	—	—	9 *8	○	—	○	WCSP-48	—
S1C17582	—	24M	32.768k	2 ~ 12M	TBD	TBD	TBD	TBD	2.0 ~ 55.5	64K *10	—	8K	24	—	5	4	○	○	○	—	2	3	○	○	○	—	9 *8	○	—	○	TQFP13-64	○

— : 開発中

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

*2 : フラッシュプログラミング時 2.7V ~ 3.6V

*3 : 本製品はSilicon Storage 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。

*4 : フラッシュプログラミング時 2.5V ~ 3.6V

*5 : 1命令1.5クロック実行

*6 : S1C17701の場合 14μA

*7 : S1C17701の場合 420μA

*8 : 12-bit分解能

*9 : AIバット、Auバンプ品

*10 : フラッシュプログラミング時 7.0V (Typ.)