

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			
	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.)	電源電圧 [V]	Flash ROM [Byte]	Mask ROM [Byte]	RAM [Byte]	入出力ポート [*] ₉	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	リモートポート送受信	24-bit R/Fコンバータ	10-bit A/Dコンバータ	SVD [*] ₅	乗算器/除算器	サウンダージェネータ	特殊機能	パッケージ

S1C17100/600シリーズ [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。セグメント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。

S1C17153	32×4	—	32.768k	500k/ 1M/2M	0.13	0.42	4	160	2.0～3.6	—	16K	2K	12	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	○	
S1C17121	40×4 36×8	4.2M	32.768k	2.7M	0.15	0.9	7	250	1.8～3.6	—	32K	2K	36	3	3	1	1	1	1	—	2	1	1	1	2	8	1	1	—	TQFP14-100	○	
S1C17651	20×4	4.2M	32.768k	32k/500k 1M/2M/	0.09	0.42	10	350	2.0～3.6	16K _{*3}	—	2K	12	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	TQFP13-64	○	
S1C17653	32×4	4.2M	32.768k	32k/500k 1M/2M/	0.09	0.42	10	350	2.0～3.6	16K _{*3}	—	2K	12	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	TQFP14-80	*8	
S1C17656	32×4	—	32.768k	500k/ 1M/2M/4M	0.13	0.5	7.3	280	1.8～3.6	24K _{*4}	—	2K	20	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—	—	1	—	1	1	—	TQFP14-80	○	
S1C17611	12×4 8×8	8.2M	32.768k	2.7M	0.6	2.0	12	400	1.8～3.6 _{*1}	32K _{*6}	—	2K	19	2	3	2	1	1	1	—	1	1	1	1	—	1	4	1	1	—	QFP12-48	○
S1C17601	20×4 16×8	8.2M	32.768k	2.7M	0.6	2.0	12	340	1.8～3.6 _{*1}	32K _{*6}	—	2K	24	2	3	2	1	1	1	—	1	1	1	1	—	1	4	1	1	—	TQFP13-64	○
S1C17621	40×4 36×8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.5	15	410	1.8～3.6 _{*1}	32K _{*6}	—	2K	36	3	3	1	1	1	1	—	2	1	1	1	2	8	1	1	—	TQFP14-100	○	
S1C17602	40×4 36×8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.5	15	410	1.8～3.6 _{*1}	64K _{*6}	—	4K	36	3	3	1	1	1	1	—	2	1	1	1	2	8	1	1	—	TQFP14-100	○	
S1C17622	56×4 52×8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.3	14	400	1.8～3.6 _{*1}	64K _{*6}	—	4K	47	3	3	1	1	1	1	—	2	1	1	1	2	8	1	1	—	TQFP15-128	○	
S1C17604	40×4 36×8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.3	14	400	1.8～3.6 _{*1}	128K _{*6}	—	8K	36	3	3	3	1	1	1	—	2	1	1	1	2	8	1	1	—	TQFP14-100	○	
S1C17624	56×4 52×8	8.2M	32.768k	2.7M	0.75	2.3	14	400	1.8～3.6 _{*1}	128K _{*6}	—	8K	47	3	3	3	1	1	1	—	2	1	1	1	2	8	1	1	—	TQFP15-128	○	

S1C17700シリーズ アプリケーション特化型のシリーズです。低消費電力ながら高処理に対応したFlashメモリ搭載16ビットMCUであり、1.8V～5.5Vまでの電源電圧に対応します。

S1C17711	64×16 56×24	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.0	12	400	1.8～3.6 _{*1}	64K _{*6}	—	4K	29	—	4	4	1	1	1	—	1	1	1	1	2	8	1	1	—	TQFP15-128	○
S1C17701	72×16 56×32	8.2M (水晶/セラミック)	32.768k	—	1.0	2.6	14	420 _{*7}	1.8～3.6 _{*1}	64K _{*6}	—	4K	28	2	3	1	1	1	—	1	1	1	1	—	—	1	—	—	TQFP24-144	○	
		2.2M (CR)						500 _{*7}																						TQFP24-144	○
S1C17704	72×16 56×32	8.2M (水晶/セラミック)	32.768k	—	1.0	2.6	17	550	1.8～3.6 _{*1}	64K _{*6}	—	4K	28	2	3	1	1	1	—	1	1	1	1	—	—	1	—	—	VFBGA10H-144 VFBGA7H-161	○	
		2.2M (CR)						660																						TQFP24-144 VFBGA10H-144 VFBGA7H-161	○
S1C17702	88×16 72×32	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	16	450	1.8～3.6 _{*1}	128K _{*6}	—	12K	28	3	3	2	1	1	—	1	1	1	1	—	—	1	1	—	VFBGA10H-180 VFBGA8H-181	○	
S1C17703	120×16/24/32 60×64	8.2M	32.768k	2.7M	1.0	2.5	15	450	1.8～3.6 _{*2}	256K _{*6}	—	12K	34	—	5	4	1	1	1	—	2	3	1	1	2	8	1	1	—	QFP21-216 VFBGA10H-240	○
S1C17705	128×16/24/32 64×64	8.2M	32.768k	2.7M	1.2	2.7	18	550	1.8～3.6 _{*2}	512K _{*6}	—	12K	35	—	5	4	1	1	1	—	2	3	1	1	2	8	1	1	—	VFBGA10H-240	○

*1: フラッシュ消去/プログラミング時(V_{DD}): 2.7V～3.6V

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

*2: フラッシュ消去/プログラミング時(V_{DD}): 2.5V～3.6V

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

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

*6: 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。

*7: 1命令1.5クロック実行

*8: Auバッファ品も対応可能

*9: 入力ポート、出力ポートを含む。

| 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 | | |
<th colspan="3
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |