

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]	RAM [Byte]	入出力ポート <sup>*8</sup>	16ビット タイマ	16ビット PWMタイマ	ドップ チャミ ド	リアルタイ ムクロック	UART	SPI	QSPI	I <sup>2</sup> C	トーラ リモートロ ード送受信	24-bit R/Fシグナ ル	12-bit A/Dコンバ ータ	SVD <sup>*4</sup>	サウンドレ ーダ ジョン	乗算器/除算器	特殊機能	パッケージ	チップ
S1C17W00シリーズ W10/W20/W30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、LCDドライバ、高機能PWM、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、液晶表示と時計機能を必要とす る内部定電圧駆動により、4ビットMCUを超えた低消費電力動作を実現します。 る電池駆動のアプリケーションに最適です。																											
S1C17W12	26 x 4	4.2M	32.768k	32k/250k/ 384k/500k/ 700k/1M/ 2M/4M	0.15	0.3	2	140	1.2 ~ 3.6 *9	48K *3	2K	32 26	3	2 x 2	1	1	2	1	—	1	1	2 *5	—	1	1	1	LED pin x 2	—	○
	18 x 4					1.5	5																				SQFN7-48	—	
S1C17W13	26 x 4	4.2M	32.768k	32k/250k/ 384k/500k/ 700k/1M/ 2M/4M	0.15	0.3	2	140	1.2 ~ 3.6 *9	48K *3	2K	32 26	3	2 x 2	1	1	2	1	—	1	1	2 *5	—	1	1	1	LED pin x 2	QFP13-64	○
	18 x 4						4																				SQFN7-48		
	20 x 4 *7						TQFP12-48																						
S1C17W14	54 x 4 50 x 8	4.2M	32.768k	250k/384k/ 500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.3	3	200	1.2 ~ 3.6 *1	48K *3	4K	33	3	2 x 2	1	1	2	2	—	1	1	1	—	1	1	1	—	QFP15-100	○
S1C17W15	34 x 4 30 x 8	4.2M	32.768k	500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.3	4	250	1.2 ~ 3.6 *1	64K *3	4K	36 33 28	3	2 x 2	1	1	2	1	—	1	—	4 *5	—	1	1	1	—	QFP15-100	○
	32 x 4 28 x 8						8																				TQFP14-80		
	24 x 4 20 x 8						SQFN9-64 TQFP13-64																						
S1C17W16	60 x 4 56 x 8	4.2M	32.768k	250k/384k/ 500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.3	3	200	1.2 ~ 3.6 *1	64K *3	8K	40	5	2 x 2	1	1	2	3	—	1	1	2 *5	4	1	1	1	—	TQFP15-128	○
S1C17W18	48 x 4 44 x 8	4.2M	32.768k	250k/384k/ 500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.3	2	140	1.2 ~ 3.6 *9	128K (*3)	8K	68 57 49	4	3 x 2	1	1	2	2	—	1	1	2 *5	7	1	1	1	温度センサ	TQFP15-128	○
	32 x 4 28 x 8						4																				TQFP14-80		
	24 x 4 20 x 8						SQFN9-64																						
S1C17W22	72 x 4/8 64 x 16 56 x 24	4.2M	32.768k	500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.3	4	250	1.2 ~ 3.6 *1	64K *3	4K	42	2	2 x 2	1	1	1	1	—	1	1	2 *5	—	1	1	1	—	TQFP15-128	○
S1C17W23	72 x 4/8 64 x 16 56 x 24	4.2M	32.768k	500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.3	4	250	1.2 ~ 3.6 *1	96K *3	8K	42	4	3 x 2	1	1	2	2	—	1	1	2 *5	6	1	1	1	—	TQFP15-128	○
S1C17W34	80 x 16 64 x 32	4.2M	32.768k	250k/384k/ 500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.4	3	150	1.2 ~ 3.6 *2, *6	128K (*3)	12K	53	4	3 x 2	1	3	2	2	—	1	1	2 *5	7	1	1	1	温度センサ	QFP21-176	○
S1C17W35	80 x 16 64 x 32	4.2M	32.768k	250k/384k/ 500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.4	3	150	1.2 ~ 3.6 *2, *6	256K (*3)	12K	53	4	3 x 2	1	3	2	2	—	1	1	2 *5	7	1	1	1	温度センサ	QFP21-176	○
S1C17W36	80 x 16 64 x 32	4.2M	32.768k	250k/384k/ 500k/700k/ 1M/2M/4M	0.15	0.4	3	150	1.2 ~ 3.6 *2, *6	384K (*3)	16K	53	4	3 x 2	1	3	2	2	—	1	1	2 *5	7	1	1	1	温度センサ	QFP21-176	○

\*1: フラッシュ消去/プログラミング時(V<sub>DD</sub>): 1.8V ~ 3.6V

\*2: LCD動作時(V<sub>DD</sub>): 2.5V ~ 3.6V

\*3: フラッシュ消去/プログラミング電圧(V<sub>PP</sub>): 7.5V/7.5V(Typ.)の外部印加必要。(※5) は内蔵電源でも書換え可能

\*4: SVDは、Supply Voltage Detector(電源電圧検出回路)の略

\*5: チャネル毎に独立動作

\*6: フラッシュ消去/プログラミング時(V<sub>DD</sub>): 2.7V ~ 3.6V,  
V<sub>PP</sub>=7.5V/7.5V(Typ.)外部印加時: 1.8V ~ 3.6V

\*7: 外部印加モードのみ

\*8: 入力ポート、出力ポートを含む

\*9: フラッシュ消去/プログラミング時(V<sub>DD</sub>): 2.4V ~ 3.6V

S1C17 Family 製品概要

\*1: フラッシュ消去/プログラミング時( $V_{PP}$ ): 1.8V

\*2: フラッシュ消去/プログラミング電圧(V<sub>PP</sub>): 7.5V/7.0V(Typ.)の外部印

\*3: フラッシュ消去/プログラミング電圧(V<sub>PP</sub>): 7.5V/7.5V(Typ.)の外部印

\*4: バックアワード

必要

\*6: ユニバーサルシリアルインターフェース (UART, SPI, I<sup>2</sup>Cから1機能選択)

本製品はSilicon Storage 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。

SVD: Supply Voltage Detector (電源電圧検出回路)の略

· 分辨率: 10-bit

チャネル毎に独立操作

### ◆専用モードに独立操作 消費電力DSP

力ポート、出力ポートを含む