

S1C63 Family 製品概要

機種名	表示 LCD ドライバ seg×com	クロック周波数		消費電流				電源電圧 [V]	メモリ		I/O			タイマ				SIO		A/D変換器	R/F変換器	プザー	SVD *1	DTMF出力	DP出力	割り込み		出荷形態	
		高速 [Hz] (Max.)	低速 [Hz] (Typ.)	Sleep [μA] (Typ.)	Halt [μA] (Typ.)	32kHz 実行時 [μA] (Typ.)	高速発振 実行時 [μA] (Typ.)		ROM [×13-bit]	RAM [×4-bit]	入力ポート	出力ポート	入出力ポート	プログラブル 8-bit	ストップ ウォッチ	ウォッチドッグ タイマ	計時	調歩同期	クロック同期							外部割り込み	内部割り込み	パッケージ	チップ
S1C63000シリーズ		ROM、RAM、LCDドライバ、R/Fコンバータ、各種タイマ機能などを備えたマイクロコントローラ。広範囲の動作電圧、低消費電力の特長を持ち、電池寿命を延ばしたいウォッチやクロック、温度測定機能付き携帯機器に最適です。																											
S1C63003	22 (Max) x 3/4/5 *2	550k	32.768k	0.1	0.5	2.3 2.0	40 30	1.1 ~ 1.7 1.8 ~ 5.5	4,096	256	—	—	16 *3	1	○	○	○	—	—	—	2	○	—	—	—	4	11	QFP12-48	○
S1C63004	36 (Max) x 3/4/5/6/7/8 *4	4M (3V) 1M (1.5V)	32.768k	0.1	0.5	2.3 2.0	220 60	1.1 ~ 1.7 1.8 ~ 5.5	4,096	512	—	—	20 *5	3 *6	○	○	○	—	1 *7	—	2	○	○	—	—	8	23	QFP14-80 TQFP14-100	○
S1C63008	50 (Max) x 3/4/5/6/7/8 *8	4M (3V) 1M (1.5V)	32.768k	0.1	0.5	2.3 2.0	220 60	1.1 ~ 1.7 1.8 ~ 5.5	8,192	1,024	—	—	24 *9	3 *6	○	○	○	—	1 *7	—	2	○	○	—	—	8	23	QFP15-100 TQFP14-100	○
S1C63016	56 (Max) x 3/4/5/6/7/8 *8	4M (3V) 1M (1.5V)	32.768k	0.1	0.5	2.3 2.0	220 60	1.1 ~ 1.7 1.8 ~ 5.5	16,384	2,048	—	—	24 *9	4 *6	○	○	○	—	1 *7	—	2	○	○	—	—	8	25	QFP15-100 TQFP14-100	○
S1C6F016	56 (Max) x 3/4/5/6/7/8 *8	4M	32.768k	0.7	2.0	9.0	950	1.8 ~ 3.6 *10	16,384 (Flash) *11	2,048	—	—	24 *9	4 *6	○	○	○	—	1 *7	—	2	○	○	—	—	8	25	QFP15-100	○
S1C63100シリーズ		ROM、RAM、シリアルインタフェース、A/Dコンバータ、各種タイマ機能などを備えたマイクロコントローラ。A/Dコンバータの内蔵と、広範囲の動作電圧、低消費電力の特長を持ち、携帯機器に最適です。																											
S1C63158	—	— 4M	32.768k	—	1.0	3.0	900	0.9 ~ 3.6 2.2 ~ 3.6	8,192	512	9	12	20	2 *6	—	○	○	—	1	4 *12	—	○	○	—	—	3	8	QFP12-48 QFP13-64 PFBGA5U-60	○
S1C63400シリーズ		ROM、RAM、ドットマトリクスLCDドライバ、各種タイマ機能などを備えたマイクロコントローラ。広範囲の動作電圧、低消費電力の特長を持ち、データバンク等のドットマトリクス表示を必要とする携帯機器に最適です。																											
S1C63408	60 x 8/9/16/17	— 4M	32.768k	—	1.3	3.0	550	1.3 ~ 3.6 1.8 ~ 3.6	8,192	1,024	4	4	4	2 *6	○	○	○	1 *13	—	—	—	○	—	—	4	11	QFP15-128	○	
S1C63500シリーズ		ROM、RAM、ドットマトリクスLCDドライバ、DTMF/DPジェネレータ、各種タイマ機能などを備えたマイクロコントローラ。広範囲の動作電圧、低消費電力の特長を持ち、データバンク/Caller-ID等のドットマトリクス表示を必要とする通信機器/携帯機器に最適です。																											
S1C63567	60 x 8/16/17	3.58M	32.768k	—	1.5	10	600	2.2 ~ 5.5	16,384	5,120	8	12	16	2 *6	○	○	○	1 *13	—	—	○	○	○	○	2	12	QFP20-144	○	
S1C63600シリーズ		ROM、RAM、乗除算回路、LCDドライバ、R/Fコンバータ、各種タイマ機能などを備えたマイクロコントローラ。広範囲の動作電圧、低消費電力の特長を持ち、電池駆動を必要とする温度湿度測定機能付き携帯機器に最適です。																											
S1C63654	32 x 3/4/5/6	— 4M	32.768k	—	0.65	2.5	800	1.8 ~ 3.6 2.4 ~ 3.6	4,096	512	8	4	8	2 *6	○	○	○	—	1	—	2	○	○	—	—	2	15	QFP15-100	○
S1C63656	38 x 3/4	— 4M	32.768k	—	0.6	2.5	800	1.1 ~ 3.6 *14 2.4 ~ 3.6	6,144	1,024	8	4	8	2 *6	○	○	○	—	1	—	2	○	○	—	—	2	18	QFP20-144	○
S1C63658	56 x 4/5/8	— 4M	32.768k	—	0.65	2.5	800	1.8 ~ 3.6 2.4 ~ 3.6	8,192	1,024	8	8	8	3 *6	○	○	○	—	1	—	2	○	○	—	—	2	16	QFP20-144	○
S1C63666	64 x 4/5/8	— 4M	32.768k	—	0.65	2.5	800	1.5 ~ 3.6 2.4 ~ 3.6	16,384	5,120	8	8	8	3 *6	○	○	○	—	1	—	2	○	○	—	—	2	14	QFP20-144	○
S1C63616	56 x 16 48 x 24 40 x 32	4M	32.768k	0.08	0.6	2.5	320	1.6 ~ 5.5	16,384	2,048	—	—	16	8 *6	○	○	○	—	1 *7	—	2	○	○	—	—	8	32	TQFP15-128	○
S1C63632	64 x 16 56 x 24 48 x 32	4M	32.768k	0.08	0.6	2.5	320	1.6 ~ 5.5	31,744	8,192	—	—	24	8 *6	○	○	○	—	1 *7	—	2	○	○	—	—	8	32	QFP20-144 VFBGA10H-144	○
S1C6F632	64 x 16 56 x 24 48 x 32	4M	32.768k	0.7	2.0	9.0	960	1.8 ~ 3.6 *10	31,744 (Flash) *11	8,192	—	—	24	8 *6	○	○	○	—	1 *7	—	2	○	○	—	—	8	32	QFP20-144 VFBGA7H-144	○
S1C63700シリーズ		ROM、RAM、LCDドライバ、各種タイマ機能などを備えたマイクロコントローラ。超低消費電力の特長を持ち、電池寿命を延ばしたいウォッチなどの携帯機器に最適です。																											
S1C63709	64 x 4/5/8	— 4M	32.768k	—	0.15	3.5	1000	1.0 ~ 3.6 2.1 ~ 3.6	12,288	2,048	13	—	18	3 *6	○	○	○	—	1	—	—	○	○	—	—	2	18	QFP20-144	○

*1：SVDは、Supply Voltage Detector（電源電圧検出回路）の略。
 *2：Segment端子12本は入出力ポート・R/F変換器端子と機能共有（マスクオプションにより選択）
 *3：入出力ポート4本はSegment端子と機能共有（マスクオプションにより選択）、4本はR/F変換器端子と機能共有（ソフトウェアにより選択）
 *4：Segment端子16本は入出力ポート・R/F変換器端子と機能共有（マスクオプションにより選択）
 *5：入出力ポート8本はSegment端子と機能共有（マスクオプションにより選択）、4本はR/F変換器端子と機能共有（ソフトウェアにより選択）
 *6：8-bit x 2を16-bitタイマとして使用可能。
 *7：SPI接続可能
 *8：Segment端子20本は入出力ポート・R/F変換器端子と機能共有（マスクオプションにより選択）
 *9：入出力ポート12本はSegment端子と機能共有（マスクオプションにより選択）、4本はR/F変換器端子と機能共有（ソフトウェアにより選択）テクノロジーを使用しています。
 *10：フラッシュプログラミング時2.7V～3.6V。
 *11：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。
 *12：8-bit逐次比較型、汎用I/Oと兼用。
 *13：ソフトウェアにより調歩同期式/クロック同期式を選択可能。
 *14：OSC1シングルクロック使用、LCDコントラスト調整なしの場合（その他仕様では、1.8V～3.6Vとなります）。