

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	タイマ						SIO					出荷形態							
	EPD ドライバ seg (TP/BP)	高速 [Hz] (Max.)	低速 [Hz] (Typ.)	内蔵発振 [Hz] (Typ.)	Sleep [μ A] (Typ.)	Halt [μ A] (Typ.)	32kHz 実行時 [μ A] (Typ.)	4MHz 実行時 [μ A] (Typ.)		Flash ROM [Byte]	Mask ROM [Byte]	RAM [Byte]		入出力ポート	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 送受信	R/F変換器	A/D変換器	乗算器/除算器	SVD*1	温度センサ	パッケージ
S1C17F00シリーズ	[中小容量セグメントEPD] EPD駆動に必要なEPDドライバ、EPD電源回路、温度センサを内蔵しており、1chipでEPD駆動だけでなく温度特性による表示品質への影響を補正することができます。																															
S1C17F57	64 (2TP/2BP)	4.2M	32.768 k	500K/1M/2M	0.12	0.55	20.0	1400	2.0 ~ 3.6	32K*2	—	2K	29	2	—	2	○	○	○	○	1	1	○	○	—	1	—	○	○	○	TQFP15-128	○

— : 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 7.0V (Typ.)

機種名	EPD ドライバ seg (TP/BP)	電源電圧[V]	EPD 駆動電圧 [V]	Flash ROM [Byte]	コマンドインタフェース		内蔵発振 周波数 [Hz]	温度センサ	パワーオンリセット	昇圧回路	出荷形態	
					I ² C slave	SPI slave					パッケージ	チップ
S1D14F00シリーズ	[拡張EPD Dr] S1C17F00シリーズと組み合わせることで表示容量を拡張することができ、ドライバIC単体の使用においてもEPD駆動に最適な表示回路を搭載しており、高い性能を発揮します。											
S1D14F57	256 (2TP/2BP)	1.75 ~ 5.5	9.15/12.30/15.45	16k*1	○	○	1M	○	○	○	—	○ (TBD)

— : 開発中

*1 : フラッシュプログラミング時 7.0V (Typ.)