

S1C33 Family 製品概要

機種名	CPU Core			表示		クロック周波数		消費電流			電源電圧			メモリ				I/O			タイマ					SIO					DMA		USB		SRAMC		SDRAMC		NANDフラッシュ(C)		NANDフラッシュ(C)		JPEG	出荷形態		備考
	STD	PE	ADV	LCDコントローラ		高速 [Hz] (Max.)	低速 [Hz] (Max.)	Sleep [A] (Typ.)	Halt [A] (Typ.)	実行時 [A] (Typ.) *1	Core [V]	I/O [V]		FLASH [Byte]	ROM [Byte]	RAM [Byte]	VRAM [Byte]	入力ポート	出力ポート	入出力ポート	8-bit	16-bit	PWM	ウォッチドックタイマ	リアルタイムクロック	クロック同期	UART	SPI	I ² C (DCSIO)	I ² S	リモコン回路	A/D変換器 10-bit	HSDMA	IDMA	USB	SRAMC	SDRAMC	NANDフラッシュ(C) (SLC)	NANDフラッシュ(C) (MLC)	JPEG	パッケージ	チップ				
				STN/CSTN (bpp)	TFT (bpp)							USB未使用時	USB使用時																														外部バスインタフェース			
S1C33L00/E00シリーズ	32ビットRISCマイコンにLCDコントローラを内蔵することにより、電子辞書、PDAなどの携帯表示系アプリケーションで実装面積の縮小化と消費電力の削減に大きく貢献します。また、豊富な周辺機器と低消費電流を特長として、携帯端末やTOYなど幅広い分野に採用されています。																																													
S1C33L05	○	—	—	8	—	48M	32.768k	1μ	10m (48MHz)	23m (48MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	3.0 ~ 3.6	—	—	—	16K	40K	13	—	70*2	6	6	○	—	5	—	—	—	5	4	128	FS1.1	○	○	○	—	—	QFP21-176	○						
S1C33L15	—	○	—	16	24	90M	32.768k	1μ	3.5m (48MHz)	40m (45MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	—	2.3 ~ 3.6	—	—	20K	80K	—	—	96*2/3	4	4	○	○	6	4	4*4	2	○	—	2	14	—	○	○	○	○	—	PFBGA12U-180	○					
S1C33L17	—	○	—	16	16	66M	32.768k	1μ	6.3m (66MHz)	22m (48MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	3.0 ~ 3.6	—	—	—	10K	12K	5	—	86*2/3	—	4	○	○	3	1	—	2	—	5	4	128	FS2.0	○	○	○	○	—	TQFP24-144 PFBGA12U-180	○					
S1C33L19	—	○	—	16	16	66M	32.768k	1μ	3.2m (48MHz)	22m (48MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	3.0 ~ 3.6	—	—	—	10K	12K	5	—	86*2/3	—	4	○	○	3	1	—	2	—	5	4	128	FS2.0	○	○	○	○	○	TQFP24-144 PFBGA12U-180	○					
S1C33L26	—	○	—	16	24	60M	32.768k	1.6μ	4.2m (48MHz)	22m (48MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	3.0 ~ 3.6	—	—	—	12K	20K	6	—	71*2/3	8	2	1	○	○	2	2*5		1	○	6	—	8	FS2.0	○	○	○	○	—	TQFP15-128 TQFP24-144 PFBGA12U-180	○	ハードウェア描画機能			
S1C33L27	—	○	—	16	24	60M	32.768k	1μ	4.3m (48MHz)	18m (48MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	3.0 ~ 3.6	—	—	—	22.5K	32K	8	—	95*2/3	6	4	2	○	○	1	4*5		2	○	8	—	8	FS2.0	○	○	○	○	—	TQFP15-128 TQFP24-144 QFP20-144	○	LCD Dr DMA機能			
S1C33E07	—	○	—	16	12	60M	32.768k	1μ	4m (60MHz)	19m (48MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	3.0 ~ 3.6	—	—	—	10K	12K	5	—	86*2/3	—	6	○	○	3	1	1*4	1	—	5	4	128	FS2.0	○	○	○	—	—	TQFP24-144 PFBGA12U-180	○					
S1C33300/S00/A00シリーズ	S1C33300シリーズ：汎用モデルです。 S1C33S00シリーズ：アミューズメント機器向けモデルです。 S1C33A00シリーズ：演算アクセラレータを搭載し、オーディオ機能を強化したモデルです。																																													
S1C33301	○	—	—	—	—	50M	32.768k	1μ	10m (50MHz)	22m (50MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	—	—	—	—	8K	—	13	—	47*2/3	6	6	○	—	5	—	—	—	8	4	128	—	○	—	—	—	—	PFBGA10U-121 QFP15-128	—	高速SIO					
S1C33S03	—	○	—	—	—	90M	32.768k	1μ	3.5m (48MHz)	103.5m (90MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	—	2.3 ~ 3.6	—	—	100K	—	—	—	96*2/3	4	4	○	○	6	4	4*4	—	—	—	2	14	—	—	○	○	○	—	TQFP24-144 PFBGA12U-180	—	グラフィックLSI専用バス				
S1C33A01	—	○	—	—	—	90M	32.768k	1μ	3.5m (48MHz)	103.5m (90MHz)	1.65 ~ 1.95	2.7 ~ 3.6	—	2.3 ~ 3.6	—	—	100K	—	—	—	96*2/3	4	4	○	○	6	4	4*4	2	○	—	2	14	—	—	○	○	○	—	TQFP24-144 PFBGA12U-180	—	外部LSI専用バス 演算アクセラレータ				

*1：全周辺クロック=OFF

*2：バスラインと兼用

*3：パッケージタイプにより異なります。

*4：1chあたり、2つの単線双方向シリアルバスで構成されています。

*5：ユニバーサルシリアルインタフェース (UART, SPI, I²Cから1機能選択)