

# S1C88 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                           |            | 外部拡張Max. [Byte] | I/O   |          |          | タイマ              |          |                |    | SIO     |         | A/D変換器 | コンパレータ   | サウンデータジェネレータ | SVD *1 | 割り込み   |                           | 出荷形態    |     |
|--------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|-------|----------|----------|------------------|----------|----------------|----|---------|---------|--------|----------|--------------|--------|--------|---------------------------|---------|-----|
|              | LCD<br>ドライバ<br>seg×com   | 高速<br>[Hz]<br>(Max.) | 通常<br>[Hz]<br>(Typ.) | 低速<br>[Hz]<br>(Typ.) | Sleep<br>[μA]<br>(Typ.) | Halt<br>[μA]<br>(Typ.) | 32kHz<br>実行時<br>[μA]<br>(Typ.) | 高速発振<br>実行時<br>[μA]<br>(Typ.) |  | ROM [Byte]                    | RAM [Byte] |                 | 入カポート | 出カポート    | 入出力ポート   | プログラマブル<br>8-bit | ストップウォッチ | ウォッチドッグ<br>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 |
| S1C88300シリーズ | ROM、RAM、ドットマトリックスLCDドライバ、シリアルI/O、タイマ、アナログコンパレータなどを備えたマイクロコントローラ。バスが外部に出ており、ROM、RAM、ペリフェラルの接続が容易にでき拡張性に優れています。低消費電力を必要とする携帯機器に最適です。 |                      |                      |                      |                         |                        |                                |                               |  |                               |            |                 |       |          |          |                  |          |                |    |         |         |        |          |              |        |        |                           |         |     |
| S1C88349     | 51 x 32<br>67 x 8/16   | 8.2M                 | 4.2M                 | 32.768k              | 0.3                     | 1.5                    | 9.0                            | 1100<br>(4M)                  | 1.8 ~ 3.5/低速<br>2.4 ~ 5.5/通常<br>3.5 ~ 5.5/高速 | 48K                           | 2K         | 2M              | 10    | 34<br>*2 | 16<br>*2 | 2<br>*3          | ○        | ○              | ○  | 1<br>*4 | 4<br>*5 | 2      | ○        | ○            | 3      | 13     | QFP21-176                 | ○       |     |
| S1C88600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。フォントROMを内蔵し、外付けROMなしで漢字表示等が容易に可能です。  |                      |                      |                      |                         |                        |                                |                               |  |                               |            |                 |       |          |          |                  |          |                |    |         |         |        |          |              |        |        |                           |         |     |
| S1C88649     | 80 x 8/16  | 4.2M                 | —                    | 32.768k              | 1.0                     | 2.5                    | 7.0                            | 670(4M)                       | 1.8 ~ 3.6                                    | 48K<br>+192K                  | 8K         | 2M              | 8     | 25       | 16       | 4<br>*3          | ○        | ○              | ○  | 1<br>*4 | —       | —      | ○        | ○            | 8      | 18     | —                         | ○       |     |
| S1C88650     | 126 x<br>8/16/32   | 8.2M                 | —                    | 32.768k              | 1.0                     | 2.5                    | 9.0                            | 1700(8M)                      | 1.8 ~ 3.6                                    | 48K<br>+896K                  | 8K         | 3M              | 8     | 26       | 16       | 8<br>*3          | —        | ○              | ○  | 1<br>*4 | —       | —      | —        | ○            | 8      | 19     | QFP22-256<br>VFBGA10H-240 | ○       |     |
| S1C88655     | 128 x 64   | 8.2M                 | —                    | 32.768k              | 1.0                     | 2.0                    | 5.0                            | 800(8M)                       | 1.8 ~ 3.6                                    | 48K<br>+512K                  | 8K         | 4M              | 0     | 26       | 24       | 8<br>*3          | —        | ○              | ○  | 2<br>*4 | —       | —      | —        | ○            | 8      | 26     | TCM<br>*6                 | ○<br>*7 |     |
| S1C8F626     | 96 x<br>8/16/32  | 8.2M                 | —                    | 32.768k              | 1.0                     | 2.5                    | 10                             | 1800(8M)                      | 1.8 ~ 3.6                                    | 48K<br>+192K<br>(Flash)<br>*8 | 8K         | —               | 8     | —        | 24       | 8<br>*3          | —        | ○              | ○  | 2<br>*4 | —       | —      | —        | ○            | 8      | 29     | QFP21-216<br>VFBGA10H-240 | ○       |     |
| S1C88800シリーズ | ROM、RAM、ドットマトリックスLCDドライバ、シリアルI/O、タイマなどを備えたマイクロコントローラ。  |                      |                      |                      |                         |                        |                                |                               |  |                               |            |                 |       |          |          |                  |          |                |    |         |         |        |          |              |        |        |                           |         |     |
| S1C88848     | 51 x 32<br>66 x 7<br>67 x 8/16   | 8.2M                 | —                    | 32.768k              | 1.0                     | 1.7                    | 4.0                            | 700(8M)                       | 1.8 ~ 5.5                                    | 48K                           | 1.5K       | —               | 10    | 5        | 8        | 4<br>*3          | ○        | ○              | ○  | 1<br>*4 | —       | —      | ○        | ○            | 3      | 15     | QFP15-128                 | ○<br>*9 |     |
| S1C88816     | 72 x 32<br>88 x 8/16   | 8.2M                 | 4.2M                 | 32.768k              | 0.45                    | 1.5                    | 7.0                            | 900(4M)                       | 1.8 ~ 3.5/低速<br>2.4 ~ 5.5/通常<br>3.5 ~ 5.5/高速 | 116K                          | 8K         | —               | 9     | 7        | 16       | 2<br>*3          | ○        | ○              | ○  | 1<br>*4 | 4<br>*5 | —      | ○<br>*10 | ○            | 3      | 14     | PFBGA12U-180              | ○       |     |

\*1: SVDは、Supply Voltage Detector (電源電圧検出回路) の略。

\*6: Tape Carrier Module. COF上に抵抗・コンデンサ等の受動部品を実施したパッケージ形態です。

\*2: 外部バス端子と兼用

\*7: 金バンパ

\*3: 8-bit x 2を16-bitタイマとして使用可能

\*8: 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。

\*4: ソフトウェアにより選択可能

\*9: パッドピッチは80μmです。

\*5: 10-bit逐次比較型、汎用I/Oと兼用

\*10: メロディージェネレータ内蔵