

Software eValuation Tool for S1C6F632



- S1C6F632 評価用ボード
- STN LCD パネル(表示サイズ 48 セグメント × 32 コモン B&W)
- 各種センサ搭載(温度、湿度、照度、圧力)
- 拡張コネクタ(汎用入出力ポート)
- キー入力回路(4 キー)
- ICE インタフェース搭載(S5U1C6F632T2100)
- 多数のサンプルプログラム(ユーザーズサイトにて公開)

■ 概要

S5U1C6F632T1/T2(SVT6F632:Software eValuation Tool for S1C6F632)は、セイコーエプソン製シングルチップマイクロコンピュータである S1C6F632 の評価用ボードです。本ボードは、S1C6F632 を用いた応用例として、ウェザーセンタをイメージした回路構成になっており、S1C6F632 に内蔵された回路機能により、48seg × 32com の LCD 駆動、温湿度計測、ブザー出力などが可能です。また、外部に圧力センサ、照度センサを備えることにより、天気予報、照度に応じた省電力制御などを可能にします。SVT6F632 には、S5U1C6F632T1 と S5U1C6F632T2 ボードの2種類があり、S5U1C6F632T1 はスタンドアローン動作が可能です。また、S5U1C6F632T2 は、インサーキットエミュレータ(ICE63:S5U1C63000H)と接続してソフトウェアのデバッグを行うことが可能です。なお、それぞれ拡張コネクタも搭載していますので、お客様独自のボードなどを接続することも可能です。

■ 特長

● S5U1C6F632T1

- | | |
|------------|--|
| 1)CPU | S1C6F632(マスクオプション仕様:標準 TYPE B) |
| 2)入力電源電圧 | +3.0V(DC)、ボタン電池(CR2032)もしくは外部電源供給(+5.0V) |
| 3)CPU クロック | OSC1:32.768kHz(水晶発振)、OSC3:4MHz(セラミック発振) |
| 4)搭載機能 | デバイスリセットスイッチ
USB-Serial on Board Writer 接続コネクタ(CN1)
拡張コネクタ、および基板パターン(CN2、CN3)
スイッチ入力(4キー)
温度・湿度センサ、圧力センサ、照度センサ、ピエゾブザー
STN LCD パネル(128seg × 32com、モノクロ) ※有効表示領域: 48seg × 32com |

● S5U1C6F632T2

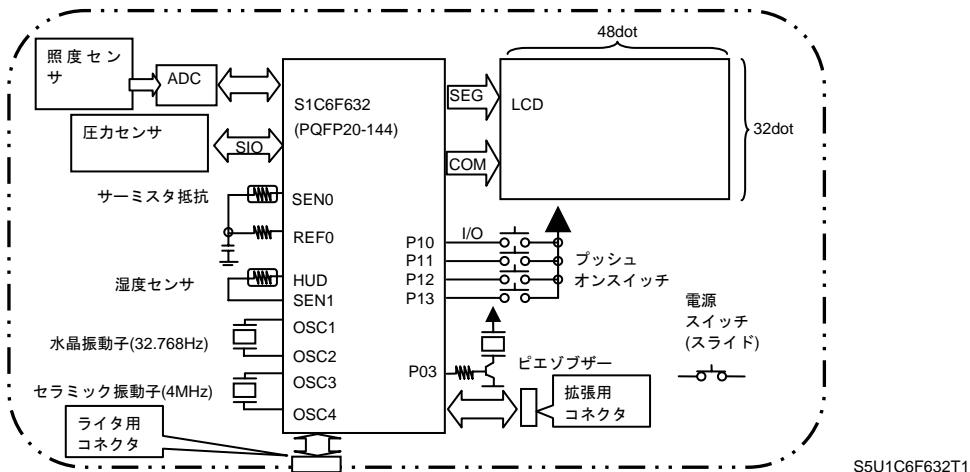
- | | |
|------------|---|
| 1)CPU | S1C6F632(ICE63 による動作) |
| 2)入力電源電圧 | +3.3V(DC)、ICE63 から I/O ケーブルを介して供給 |
| 3)CPU クロック | OSC1:32.768kHz、OSC3:4MHz(ICE63 内蔵周辺回路ボードの発振周波数調整による) |
| 4)搭載機能 | デバイスリセットスイッチ
拡張コネクタ、および基板パターン(CN2、CN3)
スイッチ入力(4キー)
圧力センサ、照度センサ、ピエゾブザー
STN LCD パネル(128seg × 32com、モノクロ) ※有効表示領域: 48seg × 32com |

■ ユーザーズサイト公開サンプル一覧 (公開予定)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ・計時タイマ | ・HALT/SLEEP 命令 |
| ・LCD ドライバ | ・整数乗除算器 |
| ・発振回路 | ・入出力兼用ポート |
| ・プログラマブルタイマ | ・AC 印可の R/F コンバータ |
| ・DC 印可の R/F コンバータ | ・サウンドジェネレータ |
| ・電源電圧検出回路 | ・ストップウォッチタイマ |
| ・ウォッチドッグタイマ | |

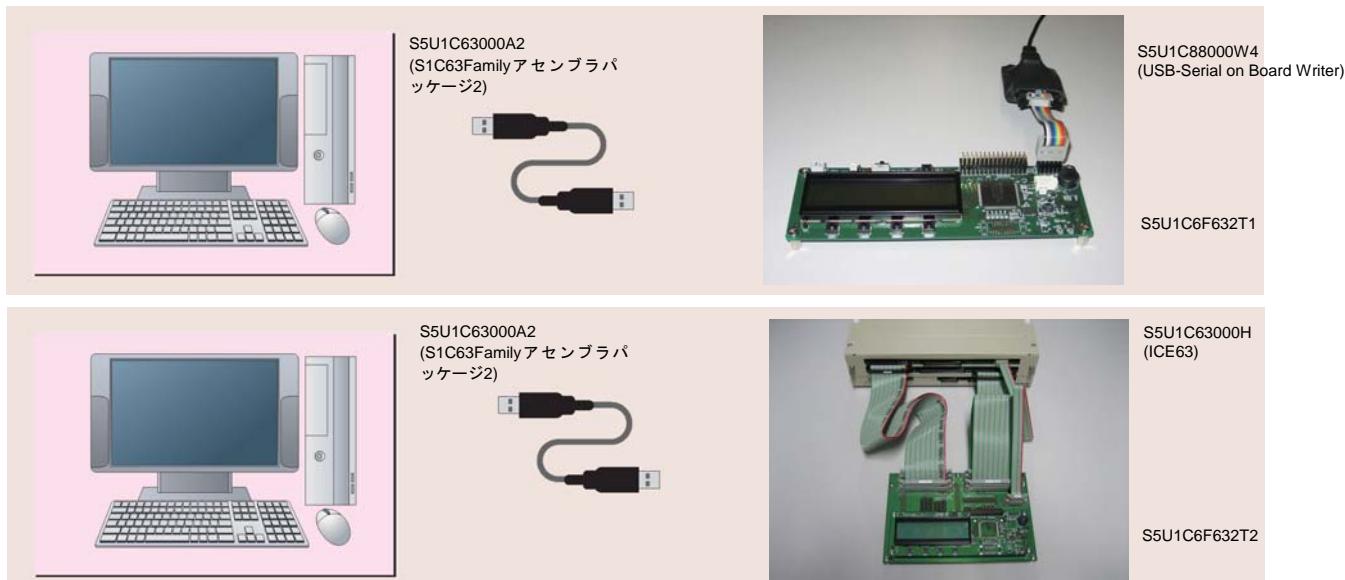
S5U1C6F632T1100 S5U1C6F632T2100 (SVT6F632)

■ ブロック図



S5U1C6F632T1

■ 接続図



本資料のご使用につきましては、次の点にご留意願います。

1. 本資料の内容については、予告なく変更することがあります。
2. 本資料の一部、または全部を弊社に無断で転載、または複製など他の目的に使用することは堅くお断りします。
3. 本資料に掲載される応用回路、プログラム、使用方法等はあくまでも参考情報であり、これらに起因する第三者の権利（工業所有権を含む）侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。また、本資料によって第三者または弊社の工業所有権の実施権の許諾を行うものではありません。
4. 特性表の数値の大小は、数直線上の大小関係で表しています。
5. 本資料に掲載されている製品のうち、「外国為替法及び外国貿易法」に定める戦略物資に該当するものについては、輸出する場合同法に基づく輸出許可が必要です。
6. 本資料に掲載されている製品は、生命維持装置その他、きわめて高い信頼性が要求される用途を前提としていません。よって、弊社は本（当該）製品をこれらの用途に用いた場合のいかなる責任についても負いかねます。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2009

セイコーエプソン株式会社

半導体事業部 IC 営業部

<IC 国内営業グループ>

東京 〒191-8501 東京都日野市日野 421-8
TEL (042)587-5313(直通) FAX (042)587-5116

大阪 〒541-0059 大阪市中央区博労町 3-5-1 エプソン大阪ビル 15F
TEL (06)6120-6000(代表) FAX (06)6120-6100

インターネットによる電子デバイスのご紹介

<http://www.epson.jp/device/semicon/>

ドキュメントコード : 411709700
2009 年 3 月作成