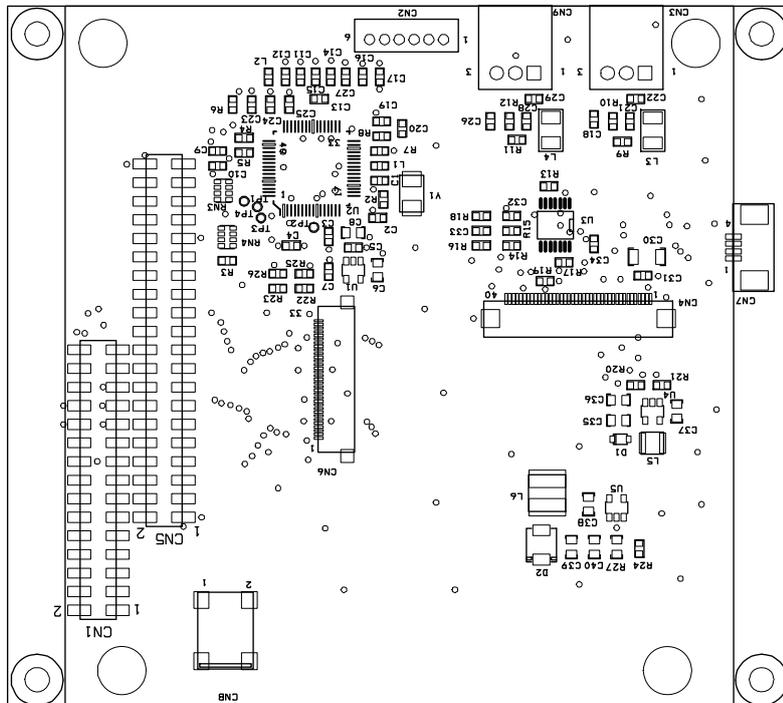
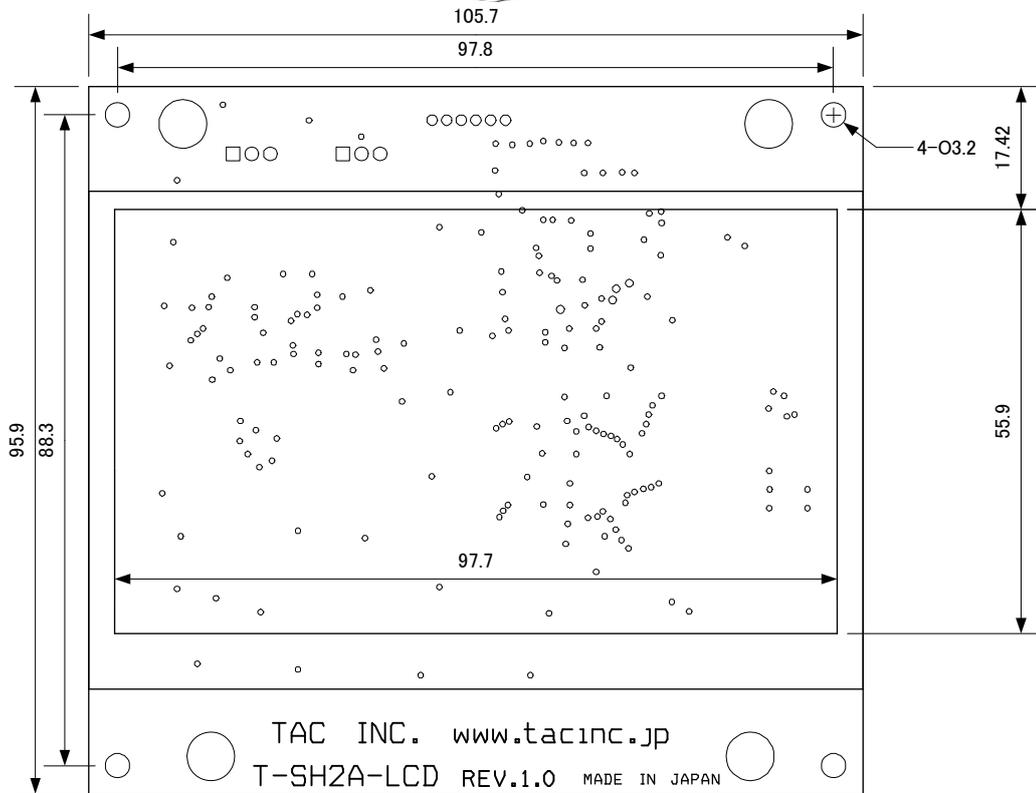


# T-SH2A-LCD rev. 1.0

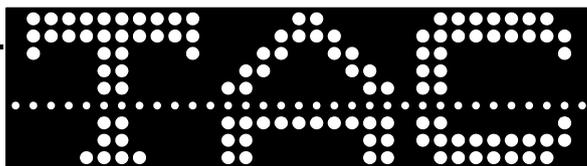
## タッチパネル液晶ボード仕様書



●各商品は、各社の商標・登録商標です。

●この製品の外観及び仕様は品質改善のため、予告無く変更することがありますのでご了承下さい。

(株)ティーエーシー  
各種制御用マイクロコンピュータ  
設計・製作・販売



〒600-8896  
京都市下京区西七条西石ヶ坪町66  
電話:075-311-7307 FAX:075-314-1174  
<http://www.tacinc.jp>

## はじめに

このたびは、弊社 T-SH2A-LCD をお買い上げ頂きましてまことにありがとうございます。このマニュアルは T-SH2A-LCD の概要等について説明しています。各 LSI についての詳細は必要に応じてデータシートを参照してください。回路図を添付いたしますので、詳細は回路図を参照してください。ハードウェアの不具合に関しましてのサポートはいたしますが、RTOS を含めたソフト面のサポートは基本的にはしておりません。本マニュアルはオプションの機能も含めています。オプションにより仕様が異なりますので注意してください。

### 【注意事項】

- (1) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (2) 本書の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店、または当社技術部にご遠慮なくお申しつけください。

### 【本ボードご使用上の注意事項】

- (1) 本ボードは、静電気および衝撃などに十分注意して慎重にお取扱ってください。
- (2) 外部入出力電圧、電流は、定格値を越えないよう注意してください。
- (3) コネクタの向き、ピン番号の誤りに注意してください。
- (4) 本ボードの改造及び、その使用にともなった弊害につきましては、当社は一切の責任を負いかねます。

### 【1】特徴

T-SH2A 用の TFT4.3 インチタッチパネル液晶基板です。  
オプションで NTSC 入力機能を追加することもでき、SH7264 の機能をフルに発揮できます。  
480×272 ドットの解像度です。  
表示、タッチパネルのサンプル付きです。

### 【2】ハードウェア仕様

- ・ TFT 4.3 インチ液晶
- ・ 480×272 ドット 16 ビット色
- ・ 4 線抵抗式 タッチパネル
- ・ NTSC デコーダチップ ADV7180 (オプション)
- ・ 基板サイズ: 105.7mm × 95.9mm
- ・ 電源 5V 300mA バックライト点灯時

### 【3】各コネクタピンアサイン

CN5 ピンアサイン LCD とタッチパネル関連の信号

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	2	5V
3	3.3V	4	PK8/ PWM2A/SSI SCK0
5	PK9/ PWM2B/SSI WSO	6	PK10/PWM2C/SSI RxD0
7	PK11 /PWM2D/SSI TxD0	8	PG0/LCD_DATA0/SD_D2/PINT0/WDTOVF
9	PG1/LCD_DATA1/SD_D3/ PINT1	10	PG2/LCD_DATA2/SD_CMD /PINT2
11	PG3/LCD_DATA3/SD_CLK /PINT3	12	PG4/LC_DATA4/SD_D0/PINT4
13	PG5/LCD_DATA5/SD_D1/PINT5	14	PG6/LCD_DATA6/SD_WP/PINT6
15	PG7/LCD_DATA7/SD_CD/PINT7	16	PG8/LCD_DATA8/SSI SCK0/RxD4/SIOF SCK
17	PG9/LCD_DATA9/SSI WSO/TxD4/SIOFSYNC	18	PG10/LCD_DATA10/SSI RxD0/IRQ2/RxD5/SIOFRxD
19	PG11/LCD_DATA11/SSI TxD0/IRQ3/TxD5/SIOFTxD	20	PG12/ LCD_DATA12/ TIOCOA/RxD1
21	PG13/LCD_DATA13/TIOCOB/TxD1	22	PG14/LCD_DATA14/TIOCOG/SCK1
23	PG15/LCD_DATA15/TIOCOD/RxD3/RTS1	24	PG16/LCD_VSYNC/TIOCI1A/TxD3/ CTS1
25	PG17/LCD_HSYNC/TIOCI1B/RSPCK1/RxD6	26	PG18/LCD_DE/TIOCI2A/SSL10/TxD6
27	PG19/LCD_CLK/TIOCI2B/MOSI1/RxD7	28	
29		30	
31	GND	32	
33		34	
35		36	
37		38	PH1/AN1
39	PH0/AN0	40	AVSS

CN1 ピンアサイン NTSC ビデオ入力関連の信号 (オプション)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	2	5V
3	3.3V	4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	PE4/SCL2/DV_VSYNC
13	PE5/SDA2/DV_HSYNC	14	
15		16	
17		18	GND
19	PF0/WAIT/SSISCK1/DV_DATA0/SCK2/TEND0/AUDCK	20	PF1/BREQ/SSIWS1/DV_DATA1/RxD2/DREQ0/AUDSYNC
21	PF2/BACK/SSIDATA1/DV_DATA2/TxD2/DACK0/AUDATA0	22	PF3/IC1ORD/SSISCK2/DV_DATA3/RxD3/AUDATA1
23	PF4/IC1OWR/AH/SSIWS2/DV_DATA4/TxD3/AUDATA2	24	PF5/CS5/CE1A/SSIDATA2/DV_DATA5/TCLKC/AUDATA3
25	PF6/CS6/CE1B/SSISCK3/DV_DATA6/TCLKB	26	PF7/CE2A/SSIWS3/DV_DATA7/TCLKD
27	PF8/CE2B/SSIDATA3/DV_CLK	28	
29		30	

CN3 ピンアサイン NTSC ビデオ入力 1 (オプション)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	2	AIN 1 NTSC
3	GND		

CN9 ピンアサイン NTSC ビデオ入力 2 (オプション)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	2	AIN 2 NTSC
3	GND		

CN2 ピンアサイン NTSC ビデオ入力関連の信号 (オプション)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	5V	2	GND
3	AIN 2 NTSC 2	4	GND
5	SCL2	6	SDA2

改訂履歴

2011/08/22 初版