

GIM-T002 取扱説明書

2009 年 3 月 16 日

第 1.00 版

山下システムズ株式会社

大阪エム・アイ・エス株式会社

はじめに

このたびは、GIM-T002 をご購入いただき、ありがとうございます。

GIM-T002 は RS232C 接続のタッチパネルコントロール基板です。

この製品はコネクタの設定をタッチパネルに合わせて変更する事ができ、様々な機器に使用可能な製品となっております。

改版履歴

版数	発行日	事由
第 1.00 版	2009 年 03 月 16 日	初版

目次

1	製品仕様	2
1-1	I/O 部仕様	2
1-2	基板寸法	2
1-3	使用環境	2
2	寸法図	3
3	インターフェース	3
3-1	タッチパネルインターフェース	4
3-2	接続例	5
3-3	Audio インターフェース	6
3-4	電源コネクタ	6
3-5	RS232C インターフェース	6
3-6	その他(GND ショートジャンパ)	6

1 製品仕様

1-1 I/O 部仕様

項目	仕様
コントロール IC	DMC 社:TSC-30
	Windows Vista/XP/2000/98/95/Me/NT4.0 対応
RS232C I/F	通信方式:調歩同期(非同期)シリアル
	通信速度:9600bps
	データ長:8bit ストップビット:1bit パリティ:無し
	2Pin 2.00mm Box-Header x1
タッチパネル I/F	4 線式抵抗皮膜方式
	1.00mm 又は 1.25mm ピッチケーブル対応

ドライバは DMC 社ホームページからダウンロード可能

1-2 基板寸法

項目	仕様
外形寸法	50mm×50mm

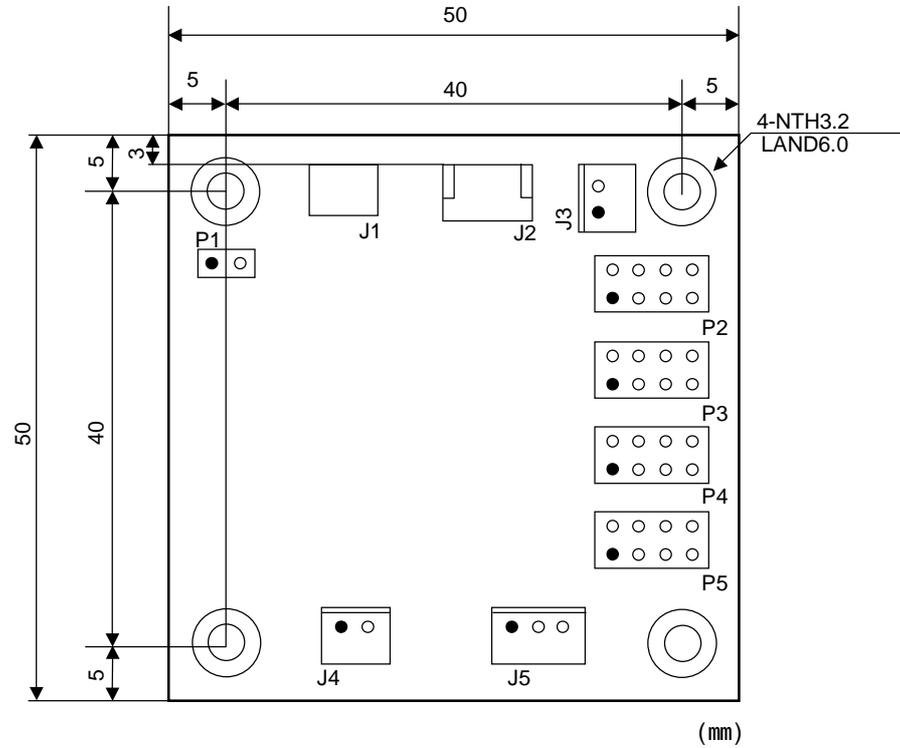
1-3 使用環境

項目	仕様
動作温度範囲	0 ~ 60
動作湿度範囲	10 ~ 90%
腐食性ガス、結露等	なきこと

1-4 電源仕様

電源電圧	許容範囲
DC +5V	±5%

2 寸法図



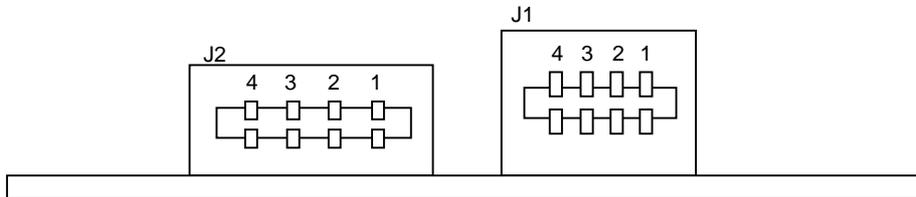
3 インターフェース

NO	名称	仕様	メーカー	型式
J1	TP_1.0	1.00mm FFC Connector	JST	04FM-1.0SP-1.9-GW-TF
J2	TP_1.25	1.25mm FFC Connector	JST	04FFS-SP-TF
J3	SPK	2Pin 2.00mm Box Header	JST	B2B-PH-K-S(LF)(SN)
J4	POWER	2Pin 2.00mm Box Header	JST	B2B-PH-K-S(LF)(SN)
J5	RS232C	3Pin 2.00mm Box Header	JST	B3B-PH-KL(LF)(SN)

3-1 J1・J2 : タッチパネルインターフェース

GIM-T002 : J1・J2 は、タッチパネル接続コネクタです。

J1・J2 : コネクタ図

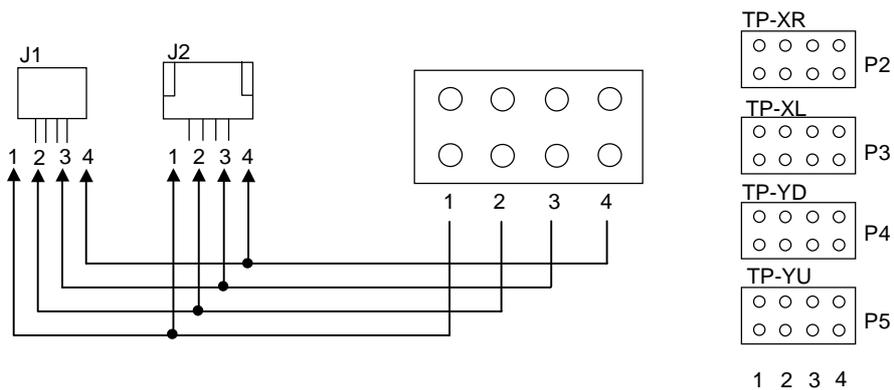


P2・P3・P4・P5 : ピン配列

P2~P5 は J1・J2 のピン配列設定用ジャンパです。

タッチパネル側の仕様に合わせて設定を行ってください。

各ジャンパは P2:TP-XR、P3:TP-XL、P4:TP-YD、P5:TP-YU、ピン番号は J1・J2 のピン番号に対応しています。

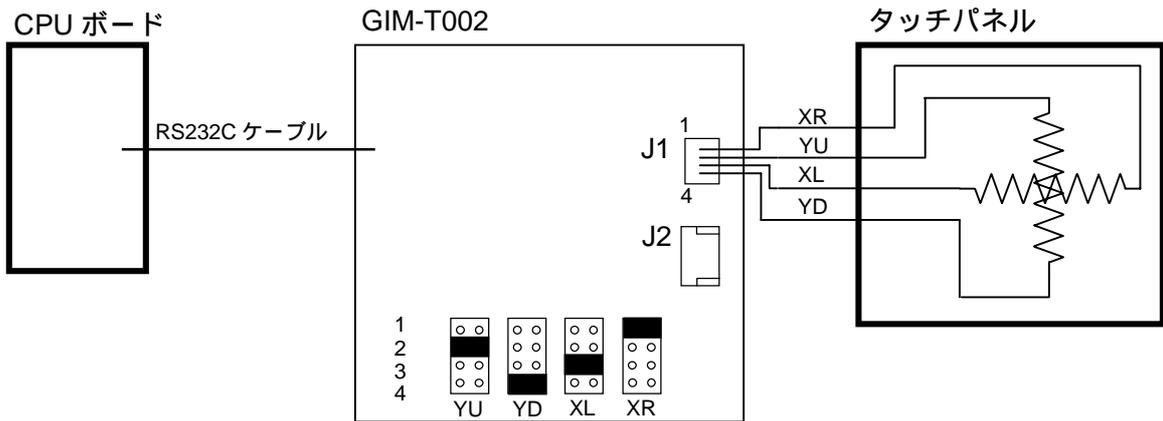


3-2 接続例

DMC : AST-038

FPC仕様

- ・ケーブル長 : 50mm
- ・ケーブルピッチ : 1mm
- ・導体面方向 : パネル前面から見て裏面

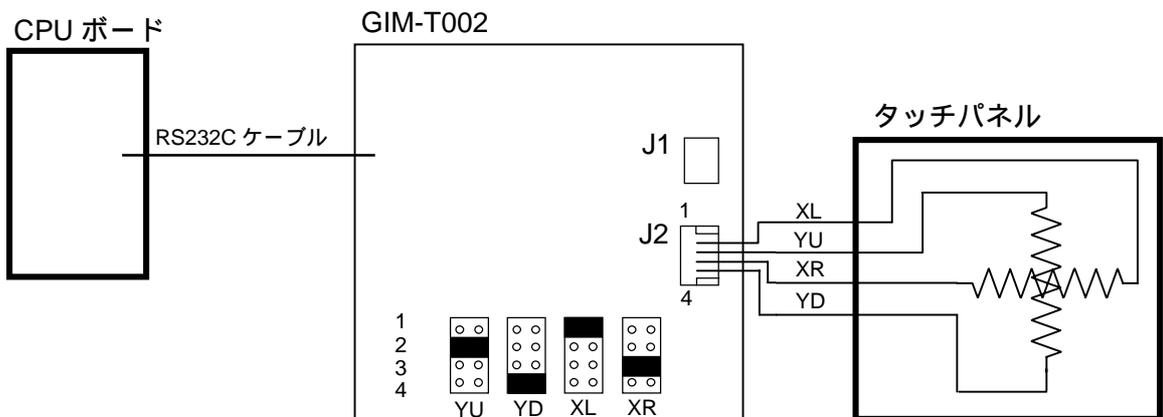


製品出荷時のデフォルト設定となります。

DMC : AST-038A050A

FPC仕様

- ・ケーブル長 : 50mm
- ・ケーブルピッチ : 1.25mm
- ・導体面方向 : パネル前面から見て表面

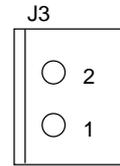


3-3 Audio インターフェース

GIM-T002 : J3 は、ビープ音出力用のインターフェースです。

J3 : コネクタ・ピン配列

No	信号名
1	DATA IN
2	GND

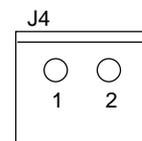


3-4 電源コネクタ

GIM-T002:J4 は電源供給用のコネクタです。

J4 : コネクタ・ピン配列

No	信号名
1	VCC +5
2	GND

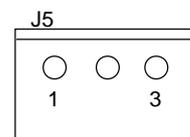


3-5 RS232C インターフェース

GIM-T002:J5 は RS232C 入出力用インターフェースです。

J5:コネクタ・ピン配列

No	信号名
1	TxD
2	RxD
3	GND



3-6 その他(GNDショートジャンパ)

P1 は、フレームグランドとシグナルグランドをショートさせるジャンパです。

P1 : ピン配列

No	信号名
1	FG
2	SG

