

GIM-T001 取扱説明書

2009 年 1 月 29 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-T001 をご購入いただき、ありがとうございます。

GIM-T001 は USB 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 01 月 29 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	USB インターフェース	6
3-5	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
USB I/F	Specification Rev2.0 Full Speed
	4Pin 2.00mm BOX-Header x1
	Mini AB Type 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

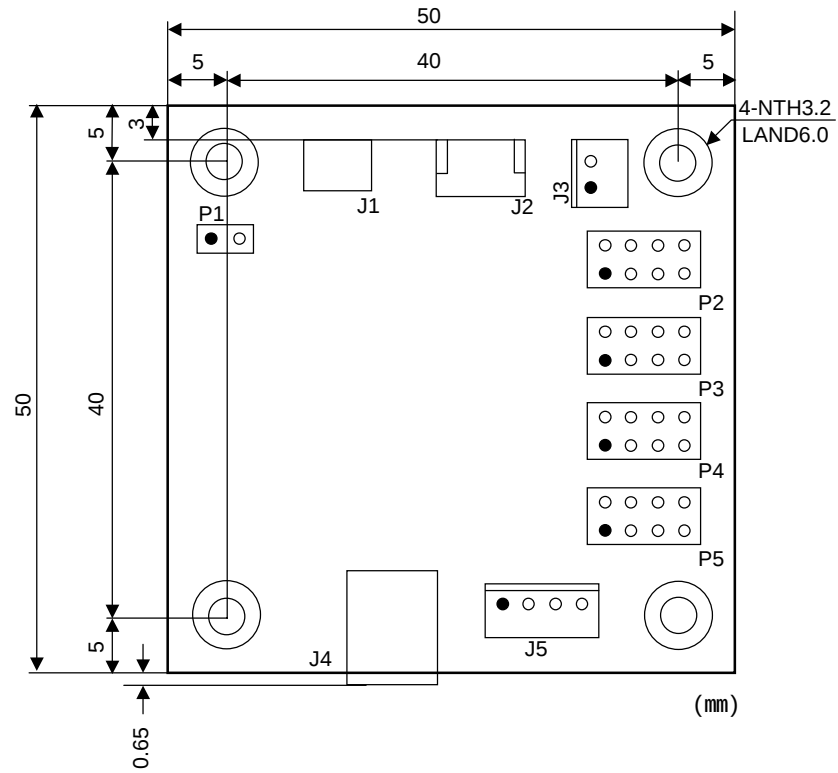
1-2 基板寸法

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

2 寸法図



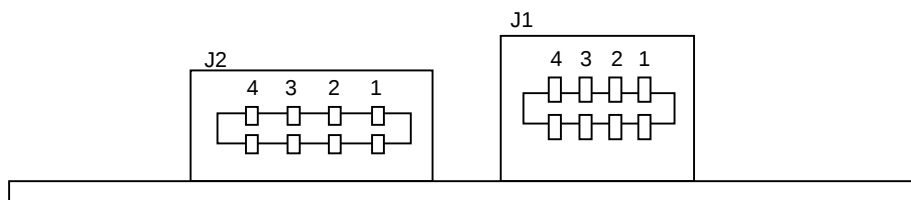
3 インターフェース

NO	名称	コネクタ仕様
J1	TP_1.0	1.00mm FFC Connector
J2	TP_1.25	1.25mm FFC Connector
J3	SPK	2Pin 2.00mm Box Header
J4	Mini USB	AB Type 5Pin Connector
J5	USB	4Pin 2.00mm Box Header

3-1 J1・J2：タッチパネルインターフェース

GIM-T001：J1・J2は、タッチパネル接続コネクタです。

J1・J2：コネクタ図

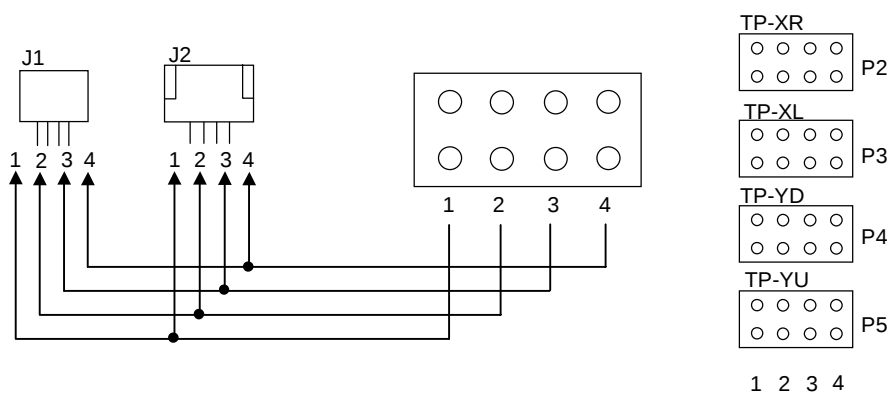


P2・P3・P4・P5：ピン配列

P2～P5はJ1・J2のピンアサイン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。

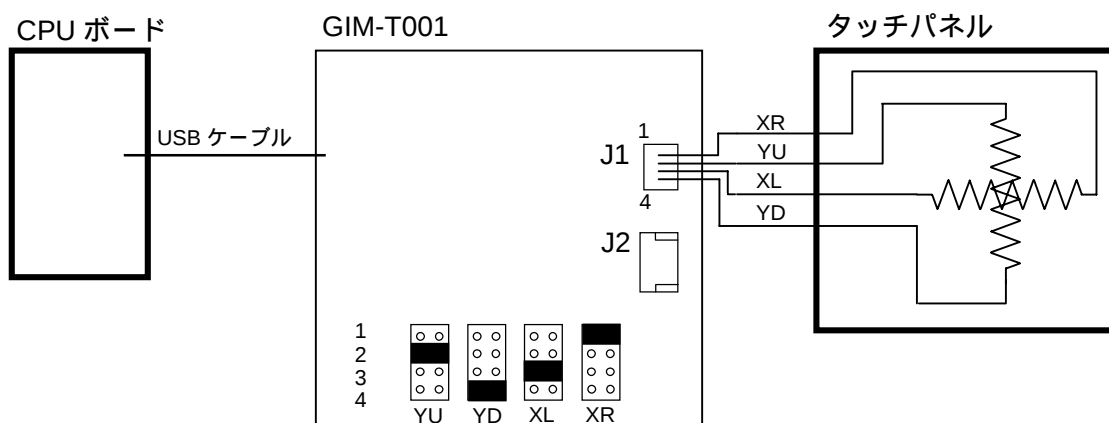


3-2 接続例

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

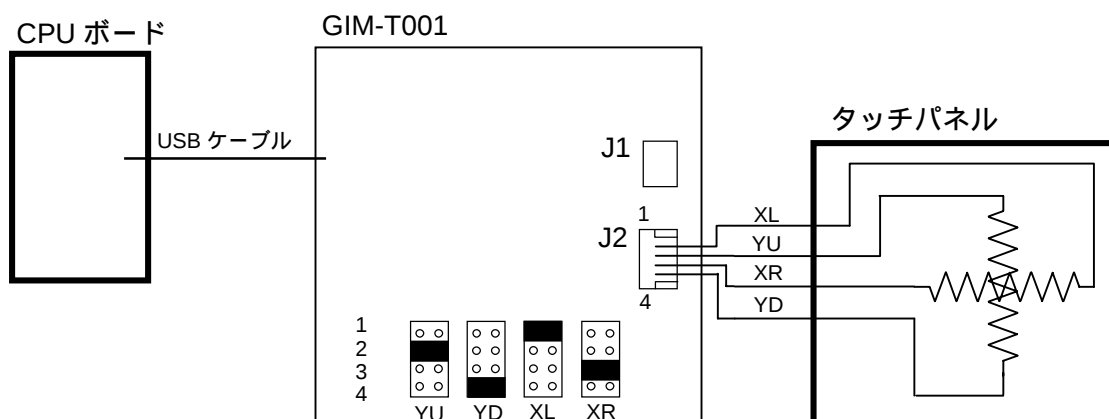


製品出荷時のデフォルト設定となります。

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

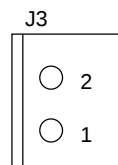


3-3 Audio インターフェース

GIM-T001 : J3 は、ピ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

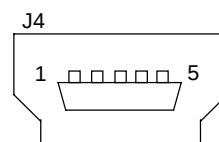


3-4 USB インターフェース

GIM-T001:J4 は Mini AB Type 型 USB コネクタ、J5 はジャンパ型の USB コネクタです。

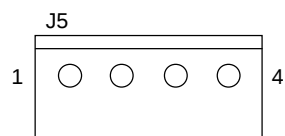
J4:コネクタ・ピン配列

No	信号名
1	VCC +5
2	USB D-
3	USB D+
4	NC
5	GND



J5 : コネクタ・ピン配列

No	信号名
1	VCC +5
2	USB D-
3	USB D+
4	GND



3-5 その他(GND ショートジャンパ)

P1 は、フレームグラウンドとシグナルグラウ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

