

Fics-Atoms TPC6 Series **LM TPC6 Series**

タッチパネル一体型位置決めコントローラ

- ◎カラータッチパネルとモーションコントローラを一体化し省スペース・ローコストを実現
- ◎高速シリアル通信によるモータ制御
 - ☆省配線システム・シンプルなシステム構成
 - ☆最大 16 軸のモータ制御が可能
 - ☆AC サーボ、パルスモータ、アナログ入出力
 - ☆デジタル入出力 (256DI/256DO)
- ◎ロボット言語 **Fics-III**、又はラダー言語 **LADDER Motion** 標準搭載
- ◎グラフィカル作画ツール完備
 - ☆Windows 版 **WinPANEL**
- ◎USB ポートによる高速データバックアップ
- ◎セレクトスイッチ等各種オプション対応
- ◎24V 単一電源

TPC6は、高性能シリアル通信型モーションコントローラがTFT液晶カラータッチパネルターミナルと一体化された超小型・高性能・低価格・多機能モーションコントローラです。TFTカラー液晶 (QVGA、5.7インチ) 及びタッチパネル採用により、分かりやすく且つ簡単な操作性のシステム構築が可能です。モータ制御及び入出力制御に高速シリアル通信を採用しており、省配線・省スペースシステムで、16軸までの各社ACサーボモータ、パルスモータ、又はDDモータの制御を行う事が出来ます。

タッチパネルの作画ツール**WinPANEL**が完備されています。高速通信でデータのローディングを行う事が出来ます。



【第 1. 1 版】

2010年 7月20日

株式会社 **ダイナックス**

〒183-0055 東京都府中市府中町1-12-7センタービル TEL:042-360-1621
〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉1-19-1 TEL:06-6606-4860

DYNAX corporation

1-12-7-1001 FUCHU-CHO, FUCHU-SHI, TOKYO JAPAN FAX:042-360-1837
1-19-1 MINAMISUMIYOSHISUMIYOSHI-KU, OSAKA JAPAN FAX:06-6606-5160

【供給電源】DC24V ±5%

【消費電流】0.2A

【メモリのバックアップ】約10年(8H/Day 通電)

【周囲温度】0℃～40℃

【動作湿度】35～85%RH(結露無き事)

【HOSTインタフェースコネクタ】

[RS232]SDEB-9P:HRS

ホスト通信やシステムプログラム、ユーザプログラムのローディング等に使用することが出来ます。

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	NC	-	2	RXD	IN
3	TXD	OUT	4	NC	-
5	GND	-	6	NC	-
7	RTS	OUT	8	CTS	IN
9	+5V	OUT			

【制御電源】

[24V]端子台 M3セムスネジ用

ピン	信号名	IN/OUT
1	+24V	IN
2	0V	-

【RS485通信(Atom制御)】

[RS485]H3P-SHF-AA, SHF-001T-0.8SS(JST)

ピン	信号名	IN/OUT
1	D485+	IN/OUT
2	D485-	IN/OUT
3	485GND	-

ドライバAtomシリーズとの通信に使用されます。

【SRing(LAN):RS422】

[SRing]HIF3BA-10D-2.54R(ピッチ)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	SD+	OUT	2	SD-	OUT
3	422GND	-	4	NC	-
5	RD+	IN	6	RD-	IN
7	422GND	-	8	NC	-
9	NC	-	10	NC	-

【外部インタフェース】御要望によりケーブルを製作します。

下記信号及びコネクタを取捨選択することが出来ます。

25ピンDSUB例 HDBB-25P, HDB-CTF(ヒロセ) [本体側メス]

ピン	信号名	IN/OUT	用途	ピン	信号名	IN/OUT	用途
1	422GND	-	IO-Ring(IOM)	14	422:SD1-	OUT	IO-Ring(IOM)
2	422:SD1+	OUT	IO-Ring(IOM)	15	422:RD1-	IN	IO-Ring(IOM)
3	422:RD1+	IN	IO-Ring(IOM)	16	422GND	-	SRing(LAN)
4	422:SD2+	OUT	SRing(LAN)	17	422:SD2-	OUT	SRing(LAN)
5	422RD2+	IN	SRing(LAN)	18	422:RD2-	IN	SRing(LAN)
6	485+	IN/OUT	RS485(Atom)	19	NC	-	
7	485-	IN/OUT	RS485(Atom)	20	DI1	IN	デジタル入力
8	485GND	-	RS485(Atom)	21	+24V	IN	主電源
9	NC	-		22	24VGND	-	主電源
10	NC	-		23	NC	-	
11	NC	-		24	EMG	OUT	非常停止
12	NC	-		25	EMG COM	-	非常停止コモン
13	NC	-					

【非常停止SW出力】

[EMG]XHP-2, SXH-001T-P0.6N(JST)

ピン	信号名	IN/OUT
1	EMG	OUT
2	EMG COM	-

【デジタル入力】

[DI] H2P-SHF-AA, SHF-001T-0.8SS(JST)

ピン	信号名	IN/OUT
1	DI	OUT
2	DI COM(OV)	-

【IO-Ring(IOM)インタフェース1:RS422】

[IOM/SD]VHR-3N, SVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	SD+	OUT	2	SD-	OUT
3	422GND	-			

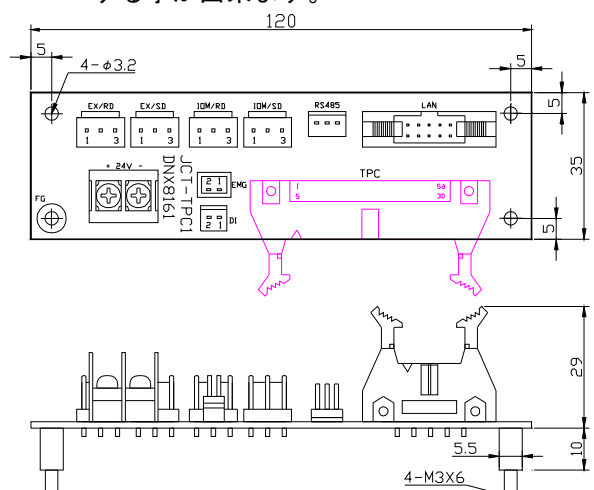
[IOM/RD]VHR-3N, SVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	RD+	IN	2	RD-	IN
3	422GND	-			

【CN4:USBコネクタ】:本体側面カバー内

本体側コネクタ:TYPE-A

【JCT-TPC1】TPC6のコネクタから各種信号を分岐することが出来ます。



DI1は外部からの非常停止入力として使用する事が出来ます。

《TPC6/S》壁掛けタイプです。

バックパネルに分岐基板[JCT-TPC1]が組み込まれています。



【TPC6/S 取付図】

