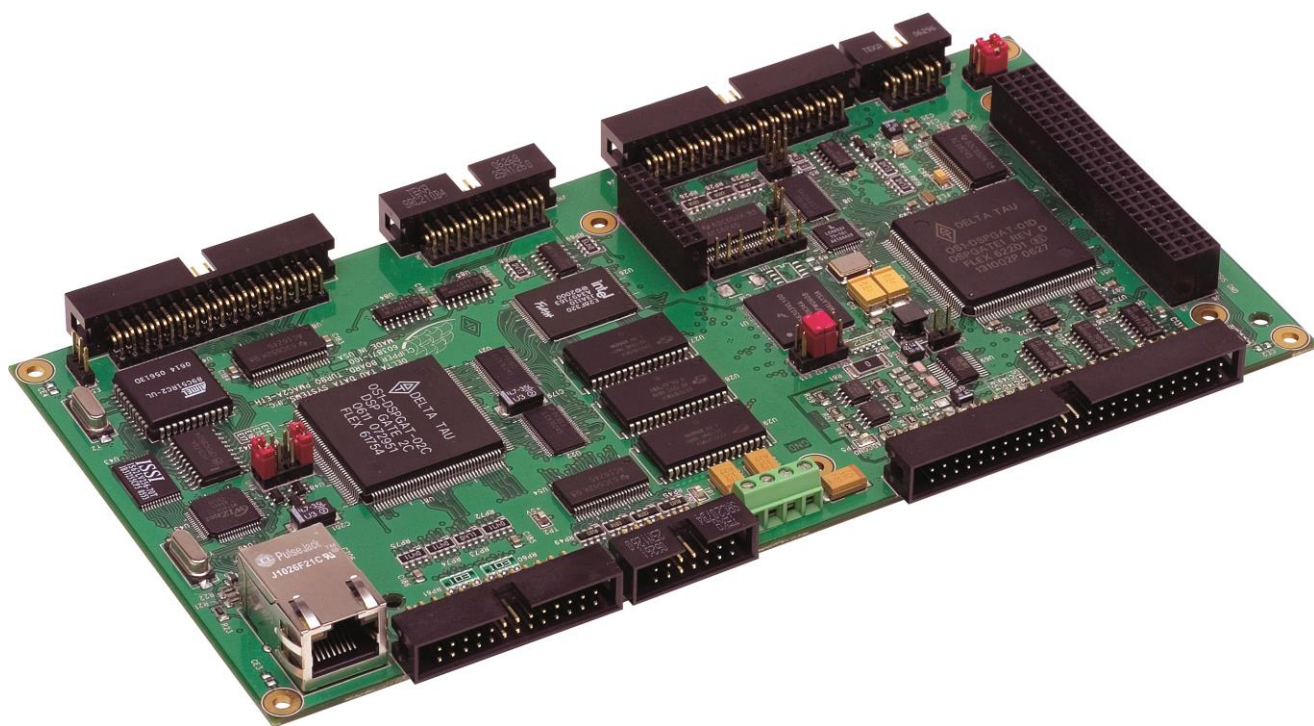


# ***Turbo-PMAC2-Clipper***

高機能モーションコントローラ Turbo-PMAC2 4/8 軸オールインワン・ボード



## New Ideas in Motion Control...

ハイエンドにしてローコスト、究極の計測・制御ソリューション。

### ■ だから選ばれる抜群のコストパフォーマンス

高速 DSP (最大 240MHz) による高速・高精度演算能力は Turbo-PMAC ファミリー共通。直線補間、円弧補間、スプライン補間はもちろん、インバースキネマティクスやルックアヘッドなどロボット制御や微小線分送りによる高度 CP 制御を標準サポートしています。2 次元位置補正、トルク補正ほか各種補正機能も利用でき、抜群のコストパフォーマンスを誇ります。

### ■ 装置制御に必要な入出力を全て備え持つオールインワン・ボード

約 108mm × 228mm の 1 ボード上に 4 軸分のアナログ/パルス指令出力、エンコーダパルス入力、各種フラグ入出力及び DI/O を標準装備している上、オプションにて A/D が追加できるオールインワン設計。更に補助パルス入出力を 2ch 備えており、ハンドパルスジェネレータの接続や外部機器との同期パルス入出力等、幅広いアプリケーションをカバーします。

### ■ フレキシブルなシステムアップを可能にする抜群の拡張性

PC/104 形状の拡張バスにスタックできるアクセサリボードは全部で 7 種類。スタックなので 8 軸制御仕様に拡張してもコントローラのフットプリントは変わりません。汎用 DI/O や高精度 A/D はリモート・アクセサリにて拡張可能。また、Ethernet ポートは Modbus 通信もサポート可能ですので、市販のリモート I/O を接続して安価にシステムの守備範囲を広げることができます。

### ■ モーションと正確に同期したデータロギング

I/O、パルス、シリアルデータ、アナログ信号から内部ステータスまで、PMAC に入出力されるあらゆる情報をサーボサイクル単位で正確にサンプリング。今までできなかった「多様な計測」と「複雑な制御」の一体化が可能になります。サンプリングしたデータは DPRAM を介して上位 PC へ高速にアップロードし、自由に活用いただけます。

### ■ Turbo-PMAC 統合開発環境 PEWIN32-PRO2

モーションおよび PLC プログラム開発のためのツールとしてのみならず、モータ位置のモニタリングやステータス監視ができる PEWIN32-PRO2 は、デバッグやシステム保守の際にも威力を発揮します。

複数軸のデータと内部ステータスの変化、外部 I/O の入出カタイミング等を同一の時間軸で可視化・検証できるプロット機能は FFT 解析機能も装備しており、システムトラブル時にも役立ちます。

CPU のリソース状態をモニタリングしながらシステムの最適化を図り、最高のパフォーマンスを引き出す環境を提供します。



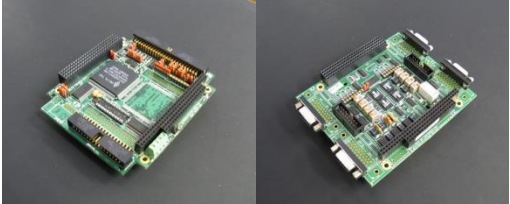
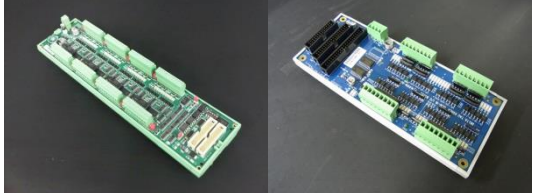
### ハードウェア仕様

機能	詳細	機能	詳細
CPU/メモリ	Freescale DSP56303 SRAM256k × 24, Flash-RAM	通信ポート	Ethernet/USB2.2,RS232C
指令出力※1	アナログトルク/速度指令 Filtered-PWM(+/-10V) × 4	フラグ入力	HM,+LIM,-LIM,USER,FAULT × 4 補助フラグ UVW (TTL) × 4
エンコーダ入力	A/B/Z 矩形波 × 4	フラグ出力	AENA, EQU (位置比較) × 4
補助パルス入力※1	A/B 矩形波 × 2	汎用 I/O (TTL)	8in/8out × 2 (JTHW,JOPT)

### オンボードオプション

CPU オプション		追加オプション	
OPT-5C0	80MHz (デフォルト)	OPT-2	DPRAM
OPT-5C3	80MHz 拡張メモリ付	OPT-12	12bit AD/DA × 2
OPT-5F3	240MHz拡張メモリ付	OPT-15F	Modbus

### 追加アクセサリ

スタック・アクセサリ		オプション	
ACC-1P	4 軸拡張ボード	OPT-1	I/O ポート × 2 追加
		OPT-2	12bit AD/DA × 2ch 追加
ACC-8AS	16bit アナログ指令ボード		
ACC-8ES	18bit アナログ指令ボード		
ACC-8FS	デジタル (PWM) 指令ボード		
ACC-8TS	ACC-28B 接続ボード		
ACC-51S	1Vp-p 正弦波エンコーダ I/F	OPT-1	追加 2ch (計 4ch)
ACC-84S	シリアルエンコーダ I/F	OPT-3	EnDat2. 2
		OPT-B	BiSS-B/C
リモート・アクセサリ		オプション	
ACC-28B	16bit アナログ入力 I/F	OPT-1	追加 2ch (計 4ch)
		OPT-2A	Dsub 仕様
		OPT-2B	端子台仕様
ACC-34AA	32in/32out リモート I/O ユニット	OPT-1	SINK 仕様
		OPT-2	SOURCE 仕様
ACC-GENI16	I/O ポートレベル変換ユニット (8in/8out × 2)		

※1 パルス/方向出力へ切替え可



Delta Tau Data Systems, Inc. 日本法人

**株式会社ピーマック・ジャパン**

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 3-6-7 人形町共同ビル 6F

TEL:03-3665-6421 / FAX:03-3665-6888

<http://www.pmac-japan.co.jp>

[info@pmac-japan.co.jp](mailto:info@pmac-japan.co.jp)