

New Ideas in Motion Control...

ハイエンド・モーションコントローラのワールドリーダー DELTA TAU の Turbo-PMAC ファミリーにオールインワン・ユニットが誕生

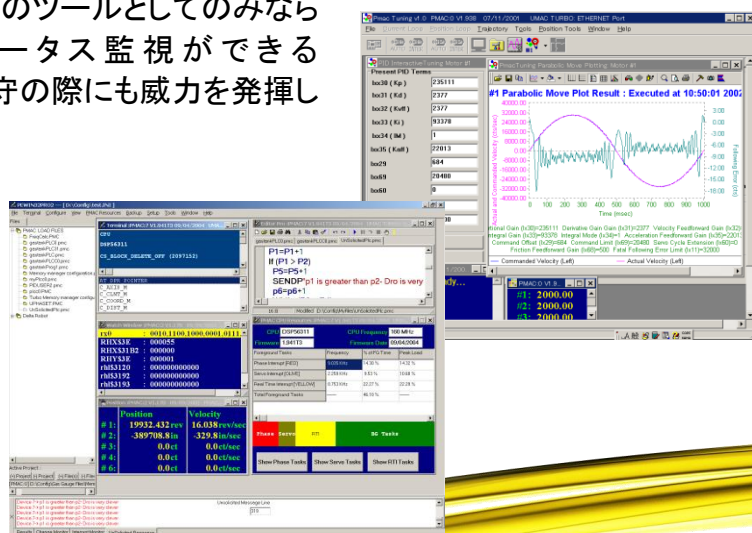
- **高速 DSP(最大 240MHz)を搭載したハイスpek・モーションコントローラ**
直線補間、円弧補間、スプライン補間はもちろん、インバースキネマティクスやルックアヘッドなどロボット制御や微小線分送りによる高度 CP 制御を標準サポート。2 次元位置補正、トルク補正ほか各種補正機能も充実し高精度アプリケーションに必要な能力を備えています。
高速 DSP ならサーボサイクルの高速化により更なる性能アップを狙えます。
- **アクセサリボードの機能を凝縮したオールインワン・ユニット**
1 ボックス内に 4 軸ないし 8 軸分のアナログ/パルス指令出力、エンコーダ入力、各種フラグ入出力、DI/O を標準装備している上、オプションにて A/D、D/A および DI/O の追加が可能なフレキシブル設計。外部との入出力コネクタは D-sub を採用しておりコンパクトなシステムを構築可能です。
入力電源は DC24V 単一となり使いやすくなりました。
- **各種エンコーダに対応する豊富なインターフェース・オプション**
標準装備の A/B 相入力に加え、オプションにて EnDat2.2、BiSS-B/C 等の各社シリアル ABS プロトコルにも対応。アナログ(1Vp-p SIN/COS)出力エンコーダなら内挿器を経由することなくダイレクト接続可能(4096 分割)でシステムがシンプルに。エンコーダとリニアスケールをどちらも取り込むデュアルフィードバック制御を構築すればシステムのハイゲイン化も図れます。
- **通信インターフェースも充実し大規模システムにも対応**
上位通信用として Ethernet、USB2.0 が標準装備されている上、Ethernet ポートは Modbus 通信もサポート(オプション)。市販のリモート I/O を接続すれば、安価にシステムの守備範囲を広げることができます。また、光ファイバによる高速サーボネットワーク MACRO を導入すれば遠隔地にあるシステムとの完全同期も可能になります。

■ 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 の入出力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威力を発揮します。

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。





A 制御軸数	
記号	タイプ
4	4軸(デフォルト)
8	8軸

B CPU オプション	
記号	タイプ
C0	80MHz(デフォルト)
C3	80MHz 拡張メモリ付
F3	240MHz 拡張メモリ付

C 1~4 軸オプション	
記号	タイプ
F	Filtered-PWM(デフォルト)
D	18bit Dual DAC

D 5~8 軸オプション	
記号	タイプ
00	なし(デフォルト)
F2	Filterd-PWM
D2	18bit Dual DAC

E DIO オプション	
記号	タイプ
0	16in/8out(デフォルト)
1	32in/16out
2	48in/24out

品番の見方

A B C D E F G H I
BC 4 - C0 - F 00 - 0 0 0 - 000 0 0

F アナログ IO オプション	
記号	タイプ
0	なし(デフォルト)
2	GPIO リレー×4(コネクタ X9-X12)
3	AD×2,DA×2(コネクタ X11-X12),GPIO リレー×4(コネクタ X9-X12)
4	AD×4,DA×4(コネクタ X9-X12),GOPIO リレー×4(コネクタ X9-X12)
7	AD×2,DA×2(コネクタ X9-X10),GPIO リレー×4(コネクタ X9-X12)

I MACRO オプション	
記号	タイプ
0	なし(デフォルト)
1	MACRO RJ45
2	MACRO 光ファイバ
3	MUXED AD×8(差動時は4)
4	MACRO RJ45+MUXED AD×8(差動時は4)
5	MACRO 光ファイバ+MUXED AD×8(差動時は4)

G 通信オプション	
記号	タイプ
0	なし(デフォルト)
D	DPRAM
M	Modbus
S	DPRAM+Modbus
R	RS232C*
E	DPRAM+RS232C*
N	RS232C*+Modbus
T	Modbus+DPRAM+RS232C*

H フィードバックオプション			
記号	タイプ	記号	タイプ
000	なし(デフォルト)	BC8のみ	
4A0	1Vp-p SIN/COS×4	8A0	1Vp-p SIN/COS×8
4C1	SSI×4	8C1	SSI×8
4C2	安川 Σ-II,III×4	8C2	安川 Σ-II,III×8
4C3	EnDat2.2×4	8C3	EnDat2.2×8
4C6	BiSS-B/C×4	8C6	BiSS-B/C×8
4C7	多摩川精機×4	8C7	多摩川精機×8
4C8	パナソニック×4	8C8	パナソニック×8
4D1	1Vp-p SIN/COS×4+SSI×4	8D1	1Vp-p SIN/COS×8+SSI×8
4D2	1Vp-p SIN/COS×4+安川 Σ-II,III×4	8D2	1Vp-p SIN/COS×8+安川 Σ-II,III×8
4D3	1Vp-p SIN/COS×4+EnDat2.2×4	8D3	1Vp-p SIN/COS×8+EnDat2.2×8
4D6	1Vp-p SIN/COS×4+BiSS-B/C×4	8D6	1Vp-p SIN/COS×8+BiSS-B/C×8
4D7	1Vp-p SIN/COS×4+多摩川精機×4	8D7	1Vp-p SIN/COS×8+多摩川精機×8
4D8	1Vp-p SIN/COS×4+パナソニック×4	8D8	1Vp-p SIN/COS×8+パナソニック×8

*HIが0以外の場合はRS232Cが標準搭載されますので

R,E,N,Tは選択できません。



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