

Brick Controller

高性能モーションコントローラ Turbo-PMAC2 4/8 軸オールインワン・ユニット

特 長

- 高速 DSP（最大 240MHz）を搭載したハイスペック・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 制御に標準対応。2 次元位置補正、トルク補正など各種補正機能も充実。
- 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 4/8 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、汎用 I/O を標準装備している上、オプションにて A/D、D/A の付加及び汎用 I/O 点数の追加が可能。外部との入出力コネクタは D-sub を採用。
- 各種エンコーダに対応する豊富なインタフェース・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-C 等の各社シリアル ABS プロトコルにも対応。アナログ（正弦波）出力エンコーダは内挿器を経由することなくダイレクトに接続可能（4096 分割）。

ハードウェア仕様

項 目	仕 様
制御軸数	4 軸標準／8 軸オプション（仮想軸を含めると最大 32 軸）
サーボ更新周期	440 μ s（パラメータで変更可能）
プロセッサ	Freescale 製 DSP56300 シリーズ 80MHz 標準／240MHz オプション
上位通信インタフェース	USB2.0, Ethernet 100BASE-TX（標準）, RS232C, DPRAM（オプション）
指令出力	トルク指令（Filtered-PWM 標準, 18bit DAC オプション）, パルス／方向指令出力
パルス入力	A/B/Z 相矩形波入力 \times 4ch／8ch（4 通倍前最大 7MHz）
ネットワークオプション	MACRO, ModBus, DeviceNet, CC-Link 対応予定
汎用 I/O	標準 16in/8out, 最大 48in/24out
A/D, D/A 入出力オプション	A/D : 16bit \times 4ch, 12bit \times 8ch（最大）, D/A : 12bit Filtered-PWM \times 4ch
エンコーダ入力オプション	1Vp-p 正弦波（4096 分割）, EnDat2. 2, Biss-C, SSI, 多摩川精機（対応予定）
ロジック電源	DC24V 2~4A（RMS）
環境条件	温度 0°C~45°C, 湿度 10~90%（結露なきこと）

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

URL : <http://www.pmac-japan.co.jp> E-mail : info@pmac-japan.co.jp

