

緻密モーションがソフトウェアに進化！ PCベースモーションコントローラ (MECHATROLINK-III)

あらゆる自動機の共通プラットフォームです。豊富なモーション機能がPC/RTOS上で動作します。WINDOWSも併用でき、標準ソフトだけで即日稼働します。さらにNC・ロボット制御のコア技術とソフトインターフェースの公開により、独自システムを効率的に実現できます。MECHATROLINK-IIIで高性能サーボと豊富なI/Oを活用し、多軸マシンのマルチ制御が可能です。

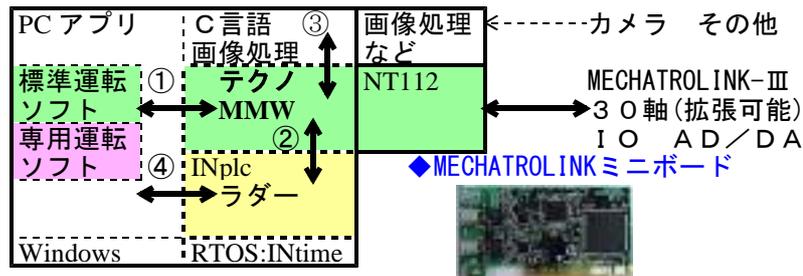
■生産ラインをまとめて自由に制御

共通プラットフォーム
精密加工・ロボット・成形・搬送
フレキシビリティ
マシン・ライン変更に対応
マルチジョブ
同時並列に複数のマシン制御



■PCベースモーションコントローラの構成

◆標準運転ソフト



MMW

INplc

INtime

ソフト接続の公開

Techno Motion Middle Ware テクノのモーションコントロールソフト
豊富なモーション機能 8タスク 30軸制御 他
ソフトウェアPLC
RTOS:リアルタイムOS (Windows 依存なし)
①MMW/PCアプリインターフェース
②MMW/PLCインターフェース
③MMW/ユーザC言語インターフェース
④PCアプリ/PLCインターフェース

■緻密モーション

基本仕様

NC技術

自立制御

カスタマイズ

Motion Middle Ware

MECHATROLINK-III 16 (30)軸制御 9軸補間 0.25msec連続補間 (6軸)
1Gpps (1nm: 1m/s) 8タスク・多系列
G言語/テクノ言語運転 高精度な輪郭制御 微小補間の連続 マクロ演算
各種加減速 主軸制御 手動パルス メモリ運転 手動運転 PC運転
高速DNC 同調同期 接線制御 平行軸制御 高精度位置計測 電子カム
工具補正 (長/径) ピッチエラー補正 形状補正 トルク指令 巻線命令
PC・Windows・PLCに依存しないモーション制御
特殊・専用機能/ロボット機構変換/数百事例のノウハウの活用

■特徴・メリット

高速・汎用

ハード最小

簡単

信頼性

モーション

応用自由

標準PLC

拡張性

PCの最高パフォーマンス/標準アーキテクチャ
PCとMECHATROLINKミニPCIボード
完成形の自動機制御で、専用ソフト開発なしでもすぐに運転可能
Windowsに依存しない安定動作
豊富なモーション機能を簡単に活用
あらゆる自動機に対応
国際規格準拠のPLC (ラダー・ST・FBD)
画像処理 ユーザC言語 ネットワーク 生産管理ソフト

■応用

FPD/半導体製造・高速組立・多軸搬送・成形・サーボプレス・多軸同期・電子カム応用・3次元計測・巻線・加工 (研削盤, 旋盤, カティングなど)・各種ロボット・専用工作機械



精密加工機



ロボット



3次元計測



5軸CAM加工機