

プログラマーのための新コンセプトコントローラ

# e-RT3

## eMbedded M@chine Controller

### F3RP5 - P



e-RT3は、各種製造装置や生産設備などに組み込まれて使用されることを目的に開発されたコントローラです。半導体製造装置、電子部品/電子機器組立装置などの各種装置で広く採用されている VxWorks/ITRON( NORTi )/ OS-9/WindowsCE の各種リアルタイム OS を搭載し、お客様のコントローラのプログラム資産を再利用することが可能です。また、豊富な I/O モジュール、小形、高信頼性などの特長で、お客様の組み込みシステム構築にお役に立ちます。

#### [主な特長]

小型・高信頼性

VME ボードの 1/4、CompactPC( 3U )の 1/2 の小サイズです。また、冷却ファンなどの機械的可動部分がないため高信頼性です。

高い耐環境性・メンテナンス性

丈夫なコントローラの代名詞である PLC と同一の耐環境性( 当社 FA-M3R の仕様と同等 )と容易なメンテナンス性を併せ持っています。

豊富な I/O

接点入出力・アナログ入出力・温調・位置決め等、100 種類以上の I/O モジュールをサポートします。また、各 I/O は当社から供給される同一の I/O ドライバを使ってアクセスすることができますので、別途 I/O ドライバを開発する必要がありません。

マルチ CPU

1 つのバックプレーンに最大 4 台の e-RT3 又はシーケン CPU( ラダー言語 ) を搭載することができます。それぞれの CPU で、装置の各ブロックを独自に制御できます。また、各 CPU 間は共有メモリを使って、情報のやり取りが行えます。

標準開発環境

最も標準的なプログラム言語である C 言語でプログラミングを行い、各 OS ベンダーが提供している世界標準の開発環境( ex. VxWorks : Tornado ) でビルド、デバッグが行えます。また、C 言語で書かれたソースコードは透過性が高く、継承・改良・応用等が比較的簡単に行えます。

#### [主な仕様]

プロセッサ

32 ビット RISC マイコン

( 430 MIPS [ Dhrystone ], 1.7 GFLOPS )

メモリ

RAM[ 非保持 ] 32/64 MB

RAM[ 保持 ] 256 KB

ROM 8/16/32 MB( ブート ROM 含む )

I/F

Ethernet 100 BASE - TX( 1 ポート )

RS232 - C( 1 ポート )

PCMCIA TYPE ( 1 スロット )

#### [サポートされる OS]

VxWorks

リアルタイム性が高いスレッド型の OS です。統合型の強力な開発環境( Tornado ) が用意されています。( OS ベンダー : Wind River 社 )

ITRON

リアルタイム性が高いスレッド型の OS です。シンプルな構成で、低価格で開発環境を構築できます。当社では、ミスボ社の NORTi を採用しております。( OS ベンダー : ミスボ社 )

Windows CE

リアルタイム性は劣りますが、Windows との親和性が高いプロセス型の OS です。マイクロソフト社から提供される Embedded Visual Tools を用いて開発を行います。( OS ベンダー : マイクロソフト社 )

OS-9

リアルタイム性が高いプロセス型の OS です。近日、サポート予定です。( OS ベンダー : RadiSys 社 )

問い合わせ先 : オープンソリューション PMK 部

TEL : 0422-52-5622

\* Windows, その他, 本文中の商品名やソフトウェア名は、各社の商標または登録商標です。