

この製品のここに注目

マシンコントローラ MP2500シリーズ

パネコンでも、オープンネットワークに接続可能!

パネル一体形マシンコントローラMP2500の高い拡張性

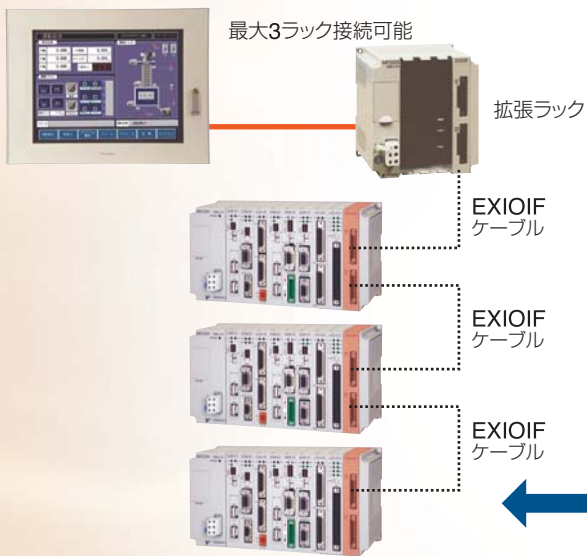
機械装置のシステムネットワーク制御において、パネルコンピュータとコントローラの融合により、システムの機能集約、小形化、情報のビジュアル化が実現でき、多くの装置に採用されています。しかし、通常のパネルコンピュータはI/Oの拡張性がなく、各種オープンネットワークに接続できないという課題が残りました。

当社のパネル一体形マシンコントローラMP2500シリーズは、そのような課題をクリアしました。一体形MP2500MEは、専用のラック拡張用I/Fを用いて、最大3個まで拡張ラックが接続でき、MP2000シリーズのすべてのオプションモジュールを装着、使用可能です。また、分離形のMP2500BIは1スロットオプションが基本ユニットに標準装備し、拡張ラックを使用すると、MP2500MEと同様の拡張ラック構成で使用可能です。

今回は、通常のパネルコンピュータでは実現できない、MP2500シリーズのI/Oや通信対応の高い拡張性に焦点を当てて紹介します。



MP2500のラック拡張によるモジュール拡張



オプションモジュール装着により、以下のシステム拡張を実現。

- モーションモジュール14枚装着時、最大で256軸までの制御が可能。
- 各種オープンネットワークへの対応が可能:
Ethernet、DeviceNet、PROFIBUS、CC-link (スレーブ)、Ethernet/IP、FL-net。
- システムに最適な入出力モジュール (I/O) が選択可能:
デジタル入出力、アナログ入出力、パルス入出力など。



MP2500へのオプションモジュールの適用



安川インバータ V1000シリーズ

水、粉じん、油のある環境でも安心!

小形ベクトル制御インバータ V1000シリーズの全閉防水形

(V1000 NEMA4X/IP66タイプ)

「スゴ! 簡単! 世界最小!」、小形インバータで電流ベクトル制御を初めて採用した安川インバータ V1000シリーズに、全閉防水形があるのをご存じですか? 全閉防水形インバータ (V1000 NEMA*4X/IP66タイプ) は設置場所を選ばず、水や粉じん、油の多い厳しい環境でもご使用いただけます。

*: National Electrical Manufacturers Associationの略です。
アメリカ電機工業会により標準化された規格です。

NEMA4X/IP66タイプ

200V級	(三相電源用)	0.1~18.5kW
	(単相電源用)	0.1~ 3.0kW
400V級	(三相電源用)	0.2~18.5kW

規格の種類と内容

規格名	NEMA	IEC	保護の内容
保護の程度	4X	IP66	<ul style="list-style-type: none"> 粉じんが内部に侵入しない。 いかなる方向からの強い水の直接噴流によっても、水が浸入しない。 (注) 水中でのご使用は不可。

耐性薬品及び溶剤

薬品

- 塩酸 (濃度10%以下)
- 硫酸 (濃度10%以下)
- 硝酸 (濃度10%以下)
- アンモニア水
- 食塩

溶剤

- メタノール
- エタノール
- シリコン系油
- 水グリコール系油
- 植物油
- 鉱油
- 大豆油

- (注) 1. その他の耐性薬品及び溶剤については、ご照会ください。
2. 上記の薬品・溶剤が常時、直接噴射される環境では、インバータを使用しないでください。インバータが損傷する恐れがあります。

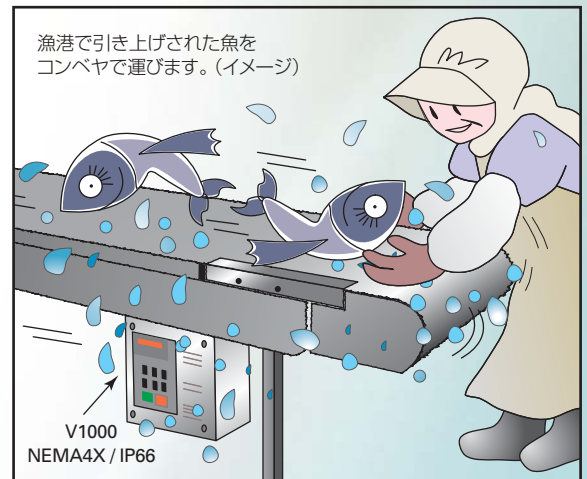
機能、性能、操作性は、もちろんV1000シリーズと同一仕様で、電流ベクトル制御の採用によって、誘導モータはもちろん、同期モータも駆動可能です。

更に、使いやすさにもこだわりました。オペレータの押しボタンが大きいので操作しやすく、インバータの表面から直接操作可能で、素早くセットアップできます。また、制御盤に収納する必要がないので、分散設置が可能です。更に、オプションユニットでCC-Link、DeviceNet、PROFIBUS-DP、CANopenの通信に対応できます。

■お問合せ先: インバータ事業部 マーケティング課 TEL 0930-25-2548 FAX 0930-25-3431



コンベヤの用途例



その他の用途



食品加工機械



印刷機



木工機械



製茶機



金属工作機械



繊維機械