

2014年6月25日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

グローバル競争力をさらに強化
三菱シーケンサ「MELSEC iQ-R シリーズ」新発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、汎用シーケンサ（プログラマブルコントローラ）の新製品として、製造業における TCO（Total Cost of Ownership）削減とセキュリティー強化を実現した「MELSEC iQ-R シリーズ」64機種を6月30日に発売します。



MELSEC iQ-R シリーズ

新製品の特長

1. システム性能と操作性の向上により、TCO を削減

- ・新開発の高速システムバスにより、シーケンサシステムの約40倍^{*1}の処理能力や速度を実現
- ・エンジニアリング環境において、ソフトウェアを構造化する「構造化プログラム」の操作性向上により開発工数を削減
- ・シーケンサ内部にある生産・情報データや操作履歴の自動保存により、トラブル時のメンテナンス工数を削減

※1：現行の MELSEC-Q シリーズとの比較

2. 高い互換性による既存資産の継承により、TCO を削減

- ・現行のMELSEC-Qシリーズのプログラムの流用が可能
- ・現行のMELSEC-Qシリーズの入出力ユニットや端子台などの活用が可能

3. 技術的流出リスク低減と製造品質向上を実現

- ・「セキュリティーキー認証機能」により、お客様のプログラム資産流出を防止
- ・ネットワークで接続されたシーケンサを同期して動作させることにより、制御周期のばらつきを抑制し、安定した製造品質を実現

発売の概要（代表機種）

製品名	形名	主な仕様	標準価格 (税抜き)	発売日	販売目標
シーケンサ CPU ^{*2}	R04CPU	プログラム容量 40K ステップ	120,000 円	6月30日	2014年度 20000台
	R08CPU	プログラム容量 80K ステップ	220,000 円		
	R16CPU	プログラム容量 160K ステップ	380,000 円		
	R32CPU	プログラム容量 320K ステップ	480,000 円		
	R120CPU	プログラム容量 1200K ステップ	680,000 円		
モーション コントローラ ^{*3}	R16MTCPU	制御軸数(最大 16 軸)	308,000 円		
	R32MTCPU	制御軸数(最大 32 軸)	500,000 円		

※2：シーケンサ CPU とは、制御プログラムを逐次実行するコントローラ

※3：モーションコントローラとは、多軸のサーボ駆動用制御プログラムを実行するコントローラ

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

製造業のグローバル競争が激化する FA（ファクトリーオートメーション）市場において、生産性を向上させる装置・設備のさらなる高速化、保守コストの削減に加えて、制御ノウハウの流出防止を目的とした堅牢なセキュリティーが求められています。

当社は今回、システム性能と操作性の向上および高い互換性による TCO の削減に加えて、キー認証などセキュリティー機能を強化するなど、製造業の課題を解決できる「MELSEC iQ-R シリーズ」を発売します。

特長の詳細

1. システム性能と操作性の向上により、TCO を削減

- ・新開発の高速システムバスは、現行 MELSEC-Q シリーズの約 40 倍のスループットを実現
- ・ローカルデバイス、ラベル、FB^{※4} などプログラムを構造化するための機能の使い勝手を向上
- ・「エンジニアリング環境（GX Works3）」と組み合わせることで、プログラム開発工数を削減
- ・システム異常など任意のタイミングでシーケンサの内部データを SD カードに自動保存するメモリダンプ機能とプログラム更新や RUN/STOP 操作などシーケンサへの操作を CPU ユニットに自動保存する操作履歴機能により、トラブル時のメンテナンス工数を削減

※4：FB（Function Block）とは、シーケンサのプログラム内で繰り返し使用する回路を部品化したもの

2. 高い互換性による既存資産の継承により、TCO を削減

- ・既存 MELSEC-Q シリーズで作成したプログラムを流用できるため、お客様が蓄積してきたソフトウェア資産を有効活用することで、設計工数の短縮が可能
- ・既存 MELSEC-Q シリーズの各種インテリジェント機能ユニット、I/O ユニットや端子台が使用でき、お客様の設備/装置のスムーズなリニューアルが可能
- ・既存 MELSEC-Q シリーズのネットワークユニットが使用でき、お客様のネットワーク環境を継承することが可能

3. 技術的流出リスク低減と製造品質向上を実現

- ・お客様のプログラム資産流出を防止する「セキュリティーキー認証機能」や、外部からの不正アクセスを防ぐ IP フィルタ機能など、お客様の要望に応じた堅牢なセキュリティー機能を搭載
- ・CC-Link IE フィールドネットワークで接続されたシーケンサユニット（CPU ユニット、I/O ユニット、インテリジェント機能ユニット、ネットワークユニット）全体が同期して動作できるため、制御のばらつきを抑制でき、安定した製造品質を実現

特許

国内 96 件、海外 68 件 出願済

製品担当

三菱電機株式会社 名古屋製作所
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号
TEL 052-721-2111(代表) FAX 052-719-1155

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 機器計画部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-6610 FAX 03-3218-6823