

FACTORY AUTOMATION

三菱電機 AC サーボシステム

MELSERVO-J5

MELSEC MXコントローラ連携ソリューション

高速・高精度なモーション制御が、さらに進化



生産性を高める、FAシステム統合のチカラ



MITSUBISHI ELECTRIC SERVO SYSTEM
MELSERVO-J5 CC-Link I^ETSN

あらゆる装置に適応 幅広い容量ラインアップ

ここがすごい!

制御と駆動、システム全体の生産性を向上させる「最適な組合せ」

高性能マルチコアMPUを標準搭載

サーボモータ組合せの拡充により、
柔軟にサーボモータを駆動



MELSEC MX Controller

CC-Link I^ETSN

1Gbpsの高速・大容量ネットワーク



MITSUBISHI ELECTRIC SERVO SYSTEM
MELSERVO-J5

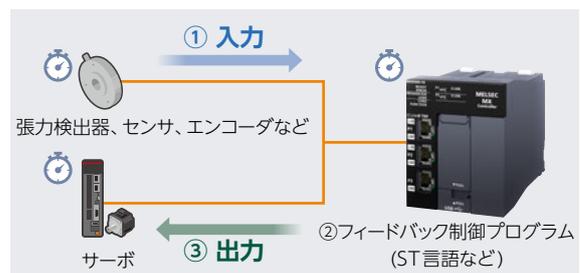
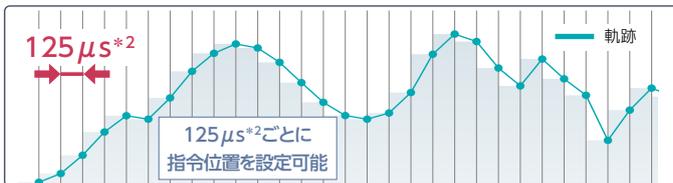


ここがすごい!

機械の動きを“思い通り”にコントロールできる「モーションサイクリック制御」

■モーションサイクリック制御

外部のセンサと連動したフィードバック制御プログラムでサーボを制御できます。



アプリケーション例 (巻回機)



高度なアプリケーションを実現可能

- 高速なリアルタイムフィードバック制御
- プログラム実行～サーボ送信までの定時性を保証
- 浮動小数点を使った科学演算もらくらく実行
- 同期制御を視覚的に設定するアドバンス同期制御

*1: モーション演算周期設定が1.5msの場合です。

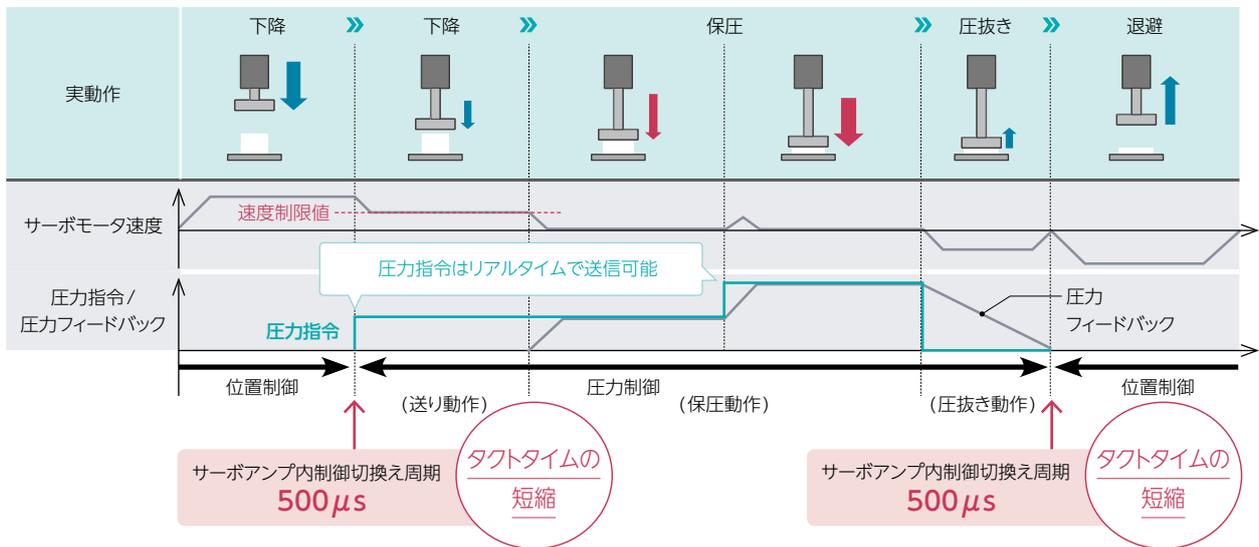
*2: MX-Fモデルの場合、演算周期は最速250μsです。



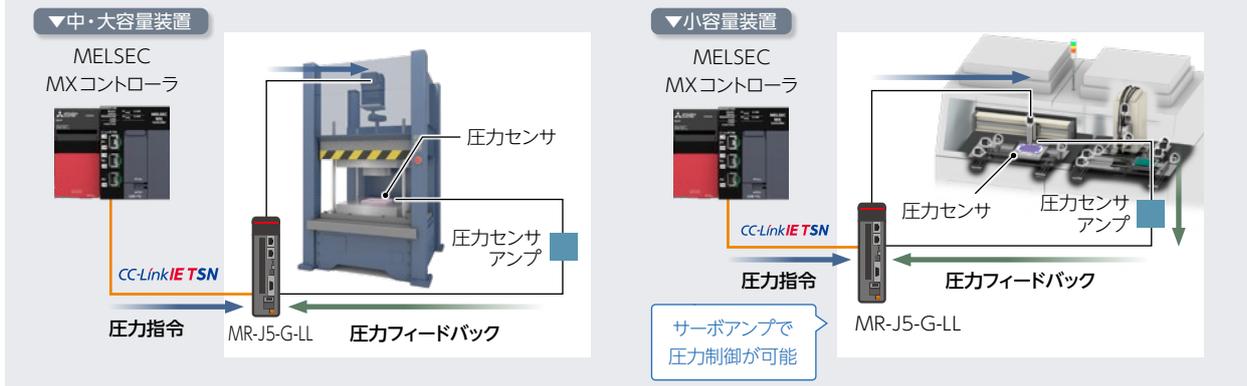
ここがすごい! 高速・高応答で安定した「圧力制御^{*3}」を実現

■圧力制御対応サーボアンプ MR-J5-G-LL

圧力センサ（ロードセル^{*4}）のアナログ信号をMR-J5-G-LLに取り込み、圧力制御を行います。負荷が変動しても脈動の少ない圧力保持が可能です。圧力モデル適応制御を使用しており、押し込みを抑えつつ、高応答な圧力制御が可能です。



アプリケーション例 (モールド成型機・プレス機・射出成型機・液晶貼合せ装置・ボンダ)



ここがすごい! MELSERVO-J5で他社モータも駆動可能

パートナーメーカーとの連携

MELSERVO-J5

パートナーモータ



*3: MX-Fモデルは将来対応です。

*4: 力を測定するセンサで、力を電気信号に変換して圧力の測定が可能です。

三菱電機ACサーボシステム MELSERVO-J5 MELSEC MXコントローラ連携ソリューション

製品ラインアップ

■MELSEC MXコントローラ

MX-Rモデル

形名	最大制御軸数
MXR300-16	16軸
MXR300-32	32軸
MXR300-64	64軸
MXR500-128	128軸
MXR500-256	256軸

MX-Fモデル

形名	最大制御軸数
MXF100-8-□32*	8軸
MXF100-16-□32*	16軸

*: □は、N:トランジスタ出力(シンク)、P:トランジスタ出力(ソース)が入ります。

■サーボアンプ MR-J5シリーズ

形名	電源仕様	容量		
		0.1kW	1.0kW	10kW
MR-J5-G	AC200V	0.1kW~25kW		
	AC400V	0.6kW~25kW		
MR-J5W2-G	AC200V	0.2kW~1.0kW		
MR-J5W3-G		0.2kW~0.4kW		
MR-J5D1-G4	AC400V	1.0kW~7.0kW		
MR-J5D2-G4		1.0kW~7.0kW		
MR-J5D3-G4		1.0kW~2.0kW		
MR-MD333G	DC48V	30W		

■回転型サーボモータ HKシリーズ

シリーズ	特長	モータタイプ*	サーボアンプ電源	容量		
				0.1kW	1.0kW	10kW
HK-KT	低慣性	HK-KT_W	AC200V	0.05kW~2.0kW		
			AC400V	0.05kW~0.15kW		
		HK-KT_4_W	AC200V	0.2kW~1.0kW		
			AC400V	0.4kW~2.0kW		
HK-MT	超低慣性	HK-MT_W	AC200V	0.05kW~1.0kW		
HK-ST	中慣性	HK-ST_W	AC200V	0.5kW~9.0kW [New] ~11kW		
			AC200V	0.3kW~4.5kW ~5.5kW		
			AC400V	0.5kW~9.0kW [New] ~11kW		
HK-RT	超低慣性	HK-RT_W	AC200V	1.0kW~7.0kW		
			AC400V	1.0kW~7.0kW		
HK-JT	低慣性	HK-JT_J	AC200V	6kW~25kW [New]		
			AC400V	6kW~25kW [New]		

*: モータタイプとは、200Vまたは400Vのサーボモータです。200Vサーボアンプで400Vのサーボモータも駆動できるため、モータタイプとして識別しています。

価格については、
製品カタログでご確認ください。

▶ MELSERVO-J5



▶ MELSEC MXコントローラ



e-F@ctory

三菱電機のe-F@ctoryコンセプトはFA技術とIT技術を活用して開発費用の削減、生産性の向上および保守の改善により「一歩先を行く」ものづくりを目指すことです。このコンセプトはe-F@ctory アライアンスパートナーによってサポートされ、ソフトウェア、機器とシステムインテグレーションを包括し最適化されたe-F@ctoryアーキテクチャーにより、エンドユーザーのニーズと、より合理的な投資プランを満たします。

e-F@ctory Alliance

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

本社機器営業部……(03)3218-2599
 関東機器営業部……(048)600-5835
 新潟支店………(025)241-7227
 神奈川機器営業部…(045)224-2623
 北海道支社………(011)212-3792

東北支社………(022)216-4546
 北陸支社………(076)233-5502
 中部支社………(052)565-3326
 豊田支店………(0565)34-4112
 関西支社………(06)6486-4120

中国支社………(082)248-5445
 四国支社………(087)825-0055
 九州支社………(092)721-2251

商標、登録商標について

本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

▲安全に関するご注意

本資料に記載された製品を正しくお使いいただくため
 ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。