

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3268

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients
Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

Contacts presse
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric va lancer une nouvelle unité polyvalente CA d'asservissement et de commande de mouvement

Des performances de pointe avec la prise en charge du réseau CC-Link-IE TSN en exclusivité mondiale

TOKYO, le 7 mars 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le lancement de nouvelles gammes de systèmes d'asservissement à partir du 7 mai : les servomoteurs polyvalents CA série MELSERVO-J5 (65 modèles) et les unités de commande de mouvement série iQ-R (7 modèles). Il s'agira des premiers systèmes d'asservissement au monde¹ sur le marché à prendre en charge le réseau ouvert industriel de nouvelle génération CC-Link IE TSN². Ces nouveaux produits offrent des performances de pointe (réponse en fréquence des servo-amplificateurs³, etc.) et la prise en charge du réseau TSN IE CC-Link. Ils permettront d'améliorer les performances des machines et de stimuler la progression des solutions intelligentes dans le secteur industriel.

¹ Selon une étude réalisée par Mitsubishi Electric à partir du 7 mars 2019

² Réseau industriel basé sur Ethernet, basé sur les spécifications divulguées par l'association partenaire CC-Link le 21 novembre 2018, qui adopte la technologie TSN pour faire coexister plusieurs protocoles sur un même réseau par synchronisation du temps.

³ Fréquence maximale à laquelle un moteur peut suivre une commande sinusoïdale



Série MELSERVO-J5



Unité de commande de mouvement
MELSEC série iQ-R

Fonctions clés

1) Des performances de pointe pour accroître la vitesse et la précision des machines

- Les servo-amplificateurs avec une réponse en fréquence de 3,5 kHz permettent de réduire le temps de cycle des équipements de production.
- Les servomoteurs équipés de codeurs haute résolution de pointe¹ (67 108 864 impulsions/tour) réduisent les fluctuations de couple pour assurer la précision et la stabilité du positionnement.

2) Communication haut débit avec le réseau CC-Link-IE TSN pour une productivité accrue

- La première unité de commande de mouvement au monde¹ prenant en charge le réseau CC-Link-IE TSN atteint un temps de cycle de 31,25 µs.
- La communication synchrone ultra-rapide avec le réseau CC-Link-IE TSN entre les capteurs de vision et les autres dispositifs connectés augmente les performances générales des machines.

3) Nouveaux servomoteurs série HK apportant de la valeur aux machines

- Les servomoteurs rotatifs HK se raccordent aux servo-amplificateurs d'alimentation 200 V et 400 V. En outre, il est possible d'accroître la vitesse et le couple en effectuant des combinaisons, comme connecter un servomoteur de plus faible capacité à un servo-amplificateur de plus grande capacité. La souplesse de la structure du système offre une plus grande liberté de conception aux constructeurs de machines.
- Pour réduire les procédures de maintenance, les servomoteurs rotatifs sont équipés du codeur absolu sans batterie le plus compact¹ du marché, développé par Mitsubishi Electric et alimenté par une structure auto-génératrice unique.
- Pour gagner du temps et de l'espace lors de l'installation, les raccords d'alimentation et d'encodeur des servomoteurs sont simplifiés pour être regroupés en un seul câble et connecteur.

4) Connectivité avec plusieurs réseaux industriels ouverts pour une configuration souple du système

- Les servo-amplificateurs sélectionnés pouvant être connectés à plusieurs réseaux industriels ouverts permettent aux utilisateurs de sélectionner leur réseau préféré ou de se connecter à leurs systèmes existants, ce qui facilite la souplesse de configuration et optimise le système.

Calendrier de sortie

Nom du produit	Modèle	Date de lancement	Objectif de vente pour l'exercice 2019
Servo-amplificateur polyvalent CA série MELSERVO-J5	MR-J5-G et 22 autres modèles	À partir du 7 mai ⁴	500 000 unités
Servomoteurs rotatifs compatibles série MELSERVO-J5	HK-KT et 45 autres modèles		
Unité de mouvement compatible CC-Link IE TSN série iQ-R	RD78G et 7 autres modèles		

⁴ Pour connaître les dates de sortie dans des régions spécifiques, veuillez consulter votre bureau de vente Mitsubishi Electric local.

Contexte

Les systèmes d'asservissement Mitsubishi Electric ont été adoptés par des clients du monde entier pour leurs performances de pointe et la souplesse de leur compatibilité applicative. Par exemple, la série MELSERVO J4, lancée en 2012, offre des fonctionnalités comme l'Advanced One-Touch Tuning (réglage avancé à touche unique) et le premier servo-amplificateur 3 axes du marché.

Mitsubishi Electric lance maintenant le MELSERVO-J5, le premier système d'asservissement au monde à prendre en charge le réseau ouvert industriel de nouvelle génération CC-LinkIE TSN. Le MELSERVO-J5 est un système d'asservissement innovant qui offre des performances de pointe tout en conservant les principales fonctionnalités du MELSERVO-J4. Mitsubishi Electric a pour objectif de favoriser l'accélération de l'IoT et des usines intelligentes tout en réduisant encore le coût total de possession (TCO) et en continuant d'assurer les plus hauts niveaux de performance du marché grâce à une gamme de produits diversifiée et à des fonctions améliorées telles que la maintenance prédictive et l'informatique de pointe.

Autres fonctionnalités clés

1) *Prise en charge de l'économie d'énergie grâce à une configuration de bus CC commune*

- Un système de bus commun CC⁵ est facilement configurable en connectant plusieurs servo-amplificateurs et un convertisseur simple (en option). L'énergie régénérée créée pendant la décélération peut servir à entraîner d'autres moteurs pour favoriser les économies d'énergie.

⁵ Système dans lequel le condensateur nécessaire au stockage de l'énergie pour l'entraînement des moteurs est réparti sur plusieurs servo-amplificateurs

2) *Meilleure extensibilité du système grâce à la nouvelle unité de commande de mouvement*

- La nouvelle optimisation matérielle et logicielle permet de passer de 64 à 256 axes maximum contrôlables par unité de mouvement pour une extensibilité accrue du système.

3) *Réduction supplémentaire du coût total de possession grâce à l'outil d'ingénierie amélioré GX Works3*

- La bibliothèque de blocs fonctionnels de commande de mouvement PLCopen^{®6} permet une mise en œuvre rapide du programme.
- L'outil d'ingénierie GX Works3 récemment amélioré simplifie la programmation.
- Les programmes CPU de mouvement existants peuvent être hérités. La compatibilité avec les anciens modèles de Mitsubishi Electric est assurée.

⁶ Organisme indépendant promouvant l'efficacité de la programmation des commandes industrielles par le biais de la norme CEI 61131-3 (JIS B 3503)

4) *IA avancée utilisée pour la maintenance préventive des systèmes d'entraînement connectés*

- Les nouveaux amplificateurs MELSERVO J5 utilisent l'intelligence artificielle compacte d'origine de Mitsubishi Electric, Maisart⁷, pour effectuer des diagnostics de maintenance prédictive des pièces d'actionnement connectées, comme les vis à billes, les engrenages ou les courroies, contribuant ainsi à augmenter la valeur de la machine et à réduire le coût total de possession.
- La maintenance préventive avancée est effectuée en surveillant les tendances de l'état de la machine, notamment les amplificateurs connectés à l'unité de commande de mouvement, et en reliant ces informations aux systèmes de plus haut niveau dotés de la technologie Edgexcross.⁸

⁷ Maisart (Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology : l'intelligence artificielle de Mitsubishi Electric crée une technologie de pointe)



⁸ Plateforme logicielle ouverte d'origine japonaise pour le domaine de l'informatique de pointe, conçue pour collaborer le FA et IT.

Contribution à l'environnement

Les produits annoncés dans ce communiqué contribueront à la protection de l'environnement en permettant de réduire la consommation d'énergie grâce à une fabrication optimisée.

À propos de Maisart

Maisart regroupe la technologie d'intelligence artificielle (IA) brevetée par Mitsubishi Electric, dont son algorithme de compression automatisé d'apprentissage profond appliqué à l'IA et son algorithme d'apprentissage intelligent pour une IA ultra-efficace. « Maisart » est un acronyme signifiant « Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology. » (« L'intelligence artificielle de Mitsubishi Electric crée une technologie de pointe. ») Fidèle à sa formule « Original AI technology makes everything smart » (« Tout devient intelligent avec l'IA »), la société met à profit sa technologie d'IA et l'informatique de pointe afin de rendre les appareils plus intelligents et la vie plus sûre, plus intuitive et plus pratique.

PLCopen est une marque déposée de PLCopen Japan.

Edgecross Consortium dépose actuellement une demande d'enregistrement de la marque déposée Edgecross.

Maisart est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.

Ethernet est une marque déposée de Xerox Corporation.

Les autres noms de sociétés et de produits mentionnés dans ce texte sont des marques de commerce ou des marques déposées de chaque société concernée.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 444,4 milliards de yens (conformément aux normes internationales d'information financière, 41,9 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2018. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

* À un taux de change de 106 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2018