

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3268

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

Consultas de los medios

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

Mitsubishi Electric lanzará una nueva unidad de control de movimiento y un servo de CA para uso general

Rendimiento líder en el sector y la mayor compatibilidad del mundo con CC-Link IE TSN

TOKIO, 7 de marzo de 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que a partir del 7 de mayo lanzará una nueva serie de servosistemas: los servos de CA para uso general de la serie MELSERVO J5 (65 modelos) y la unidad de control de movimiento de la serie iQ-R (7 modelos). Estos serán los primeros productos de servosistema en el mercado mundial¹ compatibles con CC-Link IE TSN², la red abierta industrial de próxima generación. Estos nuevos productos ofrecen rendimiento líder en el sector (respuesta de frecuencia de servoamplificador³, etc.) y compatibilidad con CC-Link IE TSN, lo que contribuirá a mejorar el rendimiento de la máquina y a agilizar los avances de las soluciones de las fábricas inteligentes.

¹ Según el estudio realizado por Mitsubishi Electric, a fecha del 7 de marzo de 2019.

² Red industrial basada en Ethernet, según las especificaciones que CC-Link Partner Association publicó el 21 de noviembre de 2018, con tecnología TSN que permite la combinación de varios protocolos en una única red durante la sincronización temporal.

³ Frecuencia máxima a la que un motor puede seguir un comando de onda senoidal.



Serie MELSERVO-J5



Unidad de control de movimiento de la serie MELSEC iQ-R

Características clave

1) Rendimiento líder en el sector para una mayor velocidad y precisión de la máquina

- Los servoamplificadores con una respuesta de frecuencia de 3,5 kHz ayudan a reducir el tiempo del ciclo de los equipos de producción.
- Los servomotores equipados con codificadores de alta resolución líderes en el sector¹ (67 108 864 pulsos/rev) disminuyen la fluctuación de par para un posicionamiento preciso y estable.

2) Comunicaciones de alta velocidad con CC-Link-IE TSN para mejorar la productividad

- La primera unidad de control de movimiento del mundo¹ que ofrece compatibilidad con CC-Link IE TSN y que logra un tiempo del ciclo de operación de 31,25 µs.
- La comunicación síncrona de alta velocidad con CC-Link-IE TSN entre sensores de visión y otros dispositivos conectados aumenta el rendimiento general de la máquina.

3) Servomotores de la nueva serie HK que aportan valor a la máquina

- Servomotores giratorios HK conectados a servoamplificadores de suministro de potencia de 200 V o 400 V. Además, las combinaciones como la conexión de un servomotor de baja capacidad con un servoamplificador de alta capacidad, permiten alcanzar un par y velocidad mayores. La construcción flexible de sistemas da mayor libertad a los creadores de máquinas.
- Para reducir los procedimientos de mantenimiento, los servomotores giratorios están equipados con el codificador absoluto sin batería más pequeño del mercado¹, desarrollado por Mitsubishi Electric, y que se alimenta de una estructura de autogeneración de energía exclusiva.
- Para ahorrar tiempo y espacio durante la instalación, las conexiones eléctricas y de codificación de los servomotores se unifican en un solo cable y clavija.

4) Conectividad con varias redes abiertas industriales para una configuración flexible del sistema

- Los servoamplificadores seleccionados se pueden conectar a varias redes abiertas industriales y permiten a los usuarios elegir su red preferida o conectarse a sus sistemas existentes, lo que facilita una configuración óptima y flexible del sistema.

Calendario de lanzamiento

Nombre del producto	Modelo	Lanzamiento	Objetivo de ventas para el ejercicio 2019
Servoamplificadores de CA para uso general de la serie MELSERVO-J5	MR-J5-G y otros 22 modelos	A partir del 7 de mayo ⁴	500 000 unidades
Serie MELSERVO-J5 compatible con servomotores giratorios	HK-KT y otros 45 modelos		
Unidades de movimiento de la serie iQ-R compatibles con CC-Link IE TSN	RD78G y otros 7 modelos		

⁴ Para conocer las fechas de lanzamiento en áreas específicas, póngase en contacto con su oficina de ventas local de Mitsubishi Electric.

Antecedentes

Los servosistemas de Mitsubishi Electric gozan de una excelente reputación entre los clientes de todo el mundo, gracias a su rendimiento líder en el sector y su compatibilidad flexible con aplicaciones. Por ejemplo, la serie MELSERVO J4 lanzada en 2012 ofrecía características como el ajuste avanzado de un solo toque y el primer servoamplificador de tres ejes del sector.

Mitsubishi Electric ahora lanza MELSERVO-J5, el primer servosistema del mundo que ofrece compatibilidad con CC-Link-IE TSN, la red abierta industrial de próxima generación. MELSERVO-J5 es un innovador servosistema que ofrece un rendimiento líder en el sector y que conserva las características clave de la serie MELSERVO-J4. Mitsubishi Electric tiene como objetivo contribuir en la aceleración del IoT y las fábricas inteligentes, al tiempo que reduce aún más el coste total de propiedad (TCO) del cliente y continúa buscando los niveles más altos de rendimiento mediante una variada gama de productos y funciones mejoradas, como el mantenimiento predictivo y la informática perimetral.

Otras características clave

1) Ahorro de energía mediante una configuración de bus CC común

- Un sistema de bus de CC común⁵ se configura con facilidad mediante la conexión de varios servoamplificadores y un convertidor simple (opcional). La energía que se vuelve a generar durante la desaceleración puede utilizarse para accionar otros motores, lo que supone un ahorro de energía.

⁵ Varios servoamplificadores comparten el sistema que el condensador utiliza para almacenar la energía que acciona los motores.

2) Mayor capacidad de ampliación del sistema con la nueva unidad de control de movimiento

- Gracias a la nueva optimización del hardware y el software, el número máximo de ejes controlables por unidad de movimiento se ha incrementado de 64 a 256, lo que proporciona una mayor capacidad de ampliación del sistema.

3) Reducción del TCO gracias a la herramienta de ingeniería mejorada GX Works3

- La biblioteca de bloques de función de control del movimiento PLCopen^{®6} posibilita la implementación rápida de programas.
- La herramienta de ingeniería GX Works3 cuenta con mejoras recientes que simplifican la programación.
- Ahora, es posible heredar programas de CPU de movimiento existentes. La compatibilidad con modelos anteriores de Mitsubishi Electric está garantizada.

⁶ Organización independiente que fomenta la eficiencia en la programación de control industrial mediante el estándar IEC 61131-3 (JIS B 3503).

4) Inteligencia artificial (AI) avanzada que se utiliza en el mantenimiento preventivo de sistemas de accionamiento conectados

- Los nuevos amplificadores MELSERVO J5 utilizan Maisart,⁷ la tecnología de inteligencia artificial (AI) compacta original de Mitsubishi Electric para realizar un diagnóstico de mantenimiento predictivo de las piezas en funcionamiento, como husillos de bolas, engranajes o correas, lo que contribuye a aumentar el valor de la máquina y reducir el TCO.
- El mantenimiento preventivo avanzado se lleva a cabo mediante la supervisión de las tendencias del estado de la máquina (incluidos los amplificadores conectados a la unidad de control de movimiento) y la relación de esta información con sistemas de nivel superior que funcionan con Edgecross.⁸

⁷ Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in Technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora).



⁸ Plataforma de software abierto creada en Japón para el ámbito de la informática perimetral y diseñada para la colaboración entre la FA y la TI.

Contribución al cuidado del medio ambiente

Los productos anunciados en este lanzamiento contribuirán al cuidado del medio ambiente gracias la reducción del consumo de energía a través de la fabricación óptima.

Acerca de Maisart

Maisart engloba la tecnología de inteligencia artificial (AI) patentada de Mitsubishi Electric, incluido Compact AI, su AI basada en un algoritmo de diseño automatizado de aprendizaje profundo y aprendizaje inteligente de gran eficiencia. Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora). Bajo el axioma corporativo "Original AI technology makes everything smart" (la tecnología AI original lo convierte todo en inteligente), la empresa aprovecha la tecnología de AI original y la informática de última generación para crear dispositivos más inteligentes y favorecer una vida más segura, intuitiva y cómoda.

PLCopen es una marca comercial registrada de PLCopen Japón.

Edgecross Consortium está en proceso de solicitar el registro de la marca Edgecross.

Maisart es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

Ethernet es una marca comercial registrada de Xerox Corporation.

Otros nombres de productos y compañías mencionados en este texto son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus correspondientes organizaciones.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 444 400 millones de yenes (según las NIIF, unos 41 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2018. Para obtener más información, visite: www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 106 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018