

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3276

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/index.html
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 agrega nuevas funciones a la "tarjeta MELFA Smart Plus"

*Mantenimiento predictivo y facilidad de uso mejorada de los sensores de potencia con
la tecnología de AI "Maisart"*

TOKIO, 23 de abril de 2019 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el lanzamiento del "paquete de tarjetas MELFA Smart Plus", así como de la "tarjeta MELFA Smart Plus", con funciones de mantenimiento predictivo ampliado y sensores de potencia mejorados para actualizar la funcionalidad de los robots industriales de la serie MELFA-FR. El lanzamiento tendrá lugar el 26 de abril de 2019 y las nuevas funciones incorporan Maisart¹, la tecnología de inteligencia artificial (AI) compacta original de Mitsubishi Electric, que permite reducir en un 60 % el takt time y el tiempo de puesta en marcha de los sistemas y contribuye a incrementar la productividad de los centros de fabricación.

¹ 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).



MELFA
Smart Plus



Tarjeta MELFA Smart Plus



Insertión en la serie MELFA-FR

Características del producto

1) *Reduce el tiempo de inactividad mediante la detección anticipada de anomalías (mantenimiento predictivo)*

- La función de mantenimiento predictivo utiliza Maisart para detectar y proporcionar advertencias tempranas de anomalías en productos de sistemas de transmisión² incorporados a robots, lo que ayuda a reducir el tiempo de inactividad.
- El servicio de mantenimiento predictivo de alta precisión se realiza mediante la simple inserción de la tarjeta en el controlador del robot, sin necesidad de agregar ningún otro dispositivo o sensor.

² Reductores, codificadores de motor y baterías para mantener la memoria de información de posición.

2) Menor tiempo de ciclo con el ajuste automático de parámetros (sensor de potencia mejorado)

- Maisart ajusta automáticamente los parámetros de los sistemas que utilizan sensores de potencia³.
- El takt time se reduce en un 60 %⁴ frente a los métodos convencionales mediante el control de la presión ejercida en los elementos de destino, lo que contribuye a agilizar las operaciones de forma similar a las realizadas por profesionales cualificados.

³ Reductores, codificadores de motor y baterías para mantener la memoria de información de posición.

⁴ En comparación con el valor de referencia para la operación de inserción de conectores basada en las condiciones establecidas por Mitsubishi Electric.

3) Menor tiempo de puesta en marcha mediante la generación automatizada de programas (sensor de potencia mejorado)

- Solo es necesario introducir los puntos de inicio y finalización de la operación para generar automáticamente un programa que reduce al mínimo el tiempo de funcionamiento.
- Acorta el tiempo de puesta en marcha del sistema en un 60 %⁴ frente a un método convencional.

Calendario de lanzamiento

Nombre del producto	Nombre del modelo	Especificación principal	Precio	Fecha de lanzamiento	Objetivo de ventas para el ejercicio 2019
Paquete de tarjetas MELFA Smart Plus	2F-DQ520	Equipado con las siete funciones ⁵ , incluidas las de mantenimiento predictivo y expansión del sensor de potencia	Precio abierto	26 de abril	200 unidades
Tarjeta MELFA Smart Plus	2F-DQ521	Cualquiera de las funciones del paquete de tarjetas MELFA Smart Plus ⁵ , como el mantenimiento predictivo o la expansión del sensor de potencia.	Precio abierto		

⁵ Véase la tabla Función de MELFA Smart Plus a continuación.

Antecedentes

La demanda de robots industriales en centros de fabricación ha crecido progresivamente debido a la escasez de mano de obra y al aumento de los costes laborales. Por otro lado, los robots industriales deben ofrecer un funcionamiento más estable, así como procedimientos de puesta en marcha más sencillos para mejorar la productividad. En respuesta a estas demandas, Mitsubishi Electric ha agregado dos nuevas mejoras de función opcionales de MELFA Smart Plus para su serie MELFA-FR de robots industriales. Las dos nuevas funciones son el mantenimiento predictivo, que ayuda a reducir el tiempo de inactividad, y la expansión de los sensores de potencia, que mejora la facilidad de uso de estos sensores. En el futuro, Mitsubishi Electric continuará agregando funciones y mejorando el rendimiento para optimizar la productividad y la facilidad de uso de sus robots industriales, a fin de contribuir a la automatización de los centros de fabricación.

Funciones de MELFA Smart Plus

Grupo	Nombre	Descripción	Nombre del modelo	
			2F-DQ520	2F-DQ521
Funciones de AI 	Mantenimiento predictivo (función ofrecida actualmente)	Detecta anomalías en los componentes del sistema de transmisión del robot y presenta advertencias antes de que se produzca el fallo.	☐	Seleccione una función
	Función de expansión de los sensores de potencia (función ofrecida actualmente)	Automatiza y optimiza el ajuste de los parámetros de los sensores de potencia.	☐	
	Función de expansión de MELFA-3D Vision	Mejora el ajuste automático de los parámetros y el rendimiento de reconocimiento de los sensores de visión 3D.	☐	
Funciones de inteligencia	Función de asistencia de calibración	Mejora la precisión de posicionamiento mediante la corrección de coordenadas con arreglo a los dispositivos circundantes a través del uso de sensores de visión 2D.	☐	—
	Control coordinado para eje adicional	Permite el funcionamiento sincronizado cuando se instala un robot en un eje adicional (eje lineal).	☐	—
	Función de compensación de temperatura del mecanismo del robot	Mejora la precisión de posicionamiento mediante la compensación la expansión térmica del brazo del robot.	☐	—
	Mantenimiento preventivo	Gestiona el mantenimiento y el momento de sustitución de las piezas del robot de acuerdo con su estado de funcionamiento.	☐	—

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.

Matsart y MELFA son marcas registradas de Mitsubishi Electric Corporation.

###

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