

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3276

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

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

Questões da imprensa

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

Mitsubishi Electric adiciona novas funções ao "Cartão MELFA Smart Plus"

Manutenção preventiva e melhoria na facilidade de utilização dos sensores de força através da tecnologia de IA "Maisart"

TÓQUIO, 23 de abril de 2019 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá lançar, a 26 de abril de 2019, o "Conjunto de cartões MELFA Smart Plus" e o "Cartão MELFA Smart Plus" com melhorias na manutenção preventiva e nas funções de sensores de força para assegurar a funcionalidade atualizada de robôs industriais da série MELFA-FR. As novas funções incorporam a tecnologia de IA compacta original da Mitsubishi Electric, a Maisart[®],¹ para possibilitar reduções de 60% no tempo takt e no tempo de arranque do sistema, de forma a contribuir para uma maior produtividade em instalações de produção.

¹ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology
(A IA da Mitsubishi Electric cria a tecnologia mais avançada)

 **Maisart**

MELFA
Smart Plus



Cartão MELFA Smart Plus



Inserção na série MELFA-FR

Funcionalidades do produto

1) Reduz o tempo de inatividade através da detecção antecipada de anomalias (manutenção preventiva)

- A função de manutenção preventiva utiliza a Maisart para detetar e fornecer avisos antecipados relativos a anomalias nos produtos do sistema de acionamento² incorporados nos robôs, ajudando a reduzir o tempo de inatividade.
- A manutenção preventiva de alta precisão é efetuada facilmente introduzindo um cartão no controlador do robô, sem ter de adicionar qualquer outro dispositivo ou sensor.

² Caixas de velocidades, codificadores do motor e baterias para manter a memória relativa a informações de posição

2) Tempo de ciclo reduzido com ajuste automático de parâmetros (sensor de força melhorado)

- A Maisart ajusta automaticamente os parâmetros dos sistemas que utilizam sensores de força³.
- O tempo takt é reduzido em 60%⁴ em comparação com um método convencional, através do controle da pressão exercida sobre os itens-alvo, ajudando assim a alcançar operações a velocidades mais elevadas, semelhantes às realizadas por mãos humanas competentes.

³ Caixas de velocidades, codificadores do motor e baterias para manter a memória relativa a informações de posição

⁴ Em comparação com o valor de referência para operações de inserção do conector com base nas condições definidas pela Mitsubishi Electric

3) Tempo de arranque mais curto através da geração automática de programas (sensor de força melhorado)

- Apenas é necessário introduzir os pontos de início e de fim da operação para gerar automaticamente um programa para fornecer o tempo de funcionamento mais curto possível.
- Reduz o tempo de arranque do sistema em 60%⁴ em comparação com um método convencional.

Data prevista de lançamento


Nome do produto	Nome do modelo	Especificação principal	Preço	Data de lançamento	Objetivo de vendas no ano fiscal de 2019
Conjunto de cartões MELFA Smart Plus	2F-DQ520	Equipado com as sete funções ⁵ , incluindo as funções de manutenção preventiva e de expansão do sensor de força	Preço de abertura	26 de abril	200 unidades
Cartão MELFA Smart Plus	2F-DQ521	Qualquer uma das funções do Conjunto de cartões MELFA Smart Plus ⁵ , como a manutenção preventiva ou a expansão do sensor de força.	Preço de abertura		

⁵ Ver tabela Funções do MELFA Smart Plus

Enquadramento

A procura de robôs industriais em instalações de fabrico tem aumentado devido à falta de mão de obra e ao aumento dos custos de mão de obra. Além disso, de forma a melhorar a produtividade, são necessários robôs industriais que ofereçam um funcionamento mais estável e procedimentos de arranque mais simples. Em resposta a isto, a Mitsubishi Electric vai adicionar duas novas funções opcionais de melhoria para a série de robôs industriais MELFA-FR. As duas novas funções são a manutenção preventiva, que ajuda a reduzir o tempo de inatividade, e a expansão do sensor de força, que facilita a utilização dos sensores de força. No futuro, a Mitsubishi Electric irá continuar a adicionar funções e a desenvolver um desempenho melhorado para aumentar a produtividade e facilitar a utilização dos seus robôs industriais, continuando assim a reforçar a automatização de instalações de produção.

Funções do MELFA Smart Plus

Grupo	Nome	Descrição	Nome do modelo	
			2F-DQ520	2F-DQ521
Funções de IA 	Manutenção preventiva (lançada nesta data)	Deteta anomalias nos componentes do sistema de acionamento do robô e emite um aviso antes de ocorrer uma avaria.	<input type="radio"/>	Selecionar 1 função
	Função de expansão do sensor de força (lançada nesta data)	Automatiza e otimiza o ajuste dos parâmetros do sensor de força.	<input type="radio"/>	
	Função de expansão MELFA-3D Vision	Melhora o ajuste automático dos parâmetros e o desempenho do reconhecimento dos sensores de visão 3D.	<input type="radio"/>	
Funções de inteligência	Função de assistência à calibragem	Melhora a precisão do posicionamento corrigindo as coordenadas de acordo com os dispositivos circundantes através da utilização de sensores de visão 2D.	<input type="radio"/>	—
	Controlo coordenado para o eixo adicional	Permite o funcionamento sincronizado quando um robô está instalado num eixo adicional (eixo linear).	<input type="radio"/>	—
	Função de compensação da temperatura do mecanismo do robô	Melhora a precisão do posicionamento compensando a dilatação térmica do braço robótico.	<input type="radio"/>	—
	Manutenção preventiva	Gere a manutenção e o período de substituição das peças do robô de acordo com o seu estado operacional.	<input type="radio"/>	—

Contributo para o meio ambiente

Os produtos anunciados neste comunicado irão contribuir para o ambiente ajudando a reduzir o consumo de energia através de operações de fabrico otimizadas.

Maisart e MELFA são marcas comerciais registadas da Mitsubishi Electric Corporation.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações:

www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018