

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3268

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
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 vai lançar um novo servomotor CA para utilização geral e uma nova unidade de controlo de movimento

Desempenho líder da indústria e a primeira compatível com CC-Link IE TSN do mundo

TÓQUIO, 7 de março de 2019 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá lançar uma nova série de sistemas servo – os servomotores CA para utilização geral da série MELSERVO J5 (65 modelos) e as unidades de controlo de movimento da série iQ-R (7 modelos) – a partir de 7 de maio. Estes serão os primeiros produtos de sistema servo do mundo¹ no mercado compatíveis com a rede industrial aberta CC-Link IE TSN² de próxima geração. Com um desempenho líder da indústria (resposta de frequência do servoamplificador³, etc.) e compatibilidade com CC-Link IE TSN, estes novos produtos irão contribuir para melhorar o desempenho das máquinas e acelerar o avanço de soluções industriais inteligentes.

¹ De acordo com a investigação da Mitsubishi Electric à data de 7 de março de 2019

² Rede industrial de funcionamento através de Ethernet, baseada em especificações divulgadas pela CC-Link Partner Association a 21 de novembro de 2018, que adota tecnologia de redes sensíveis ao tempo (TSN, time sensitive networking) para permitir que vários tipos de protocolos existam numa única rede através da sincronização temporal.

³ Frequência máxima a que um motor pode seguir um comando de onda sinusoidal.



Série MELSERVO-J5



Unidade de controlo de movimento da série MELSEC iQ-R

Principais funcionalidades

1) *Desempenho líder da indústria para máquinas mais rápidas e maior precisão*

- Servoamplificadores com resposta de frequência de 3,5 kHz ajudam a reduzir o tempo de ciclo do equipamento de produção.
- Servomotores equipados com codificadores de alta resolução (67 108 864 imp./rot.) líderes da indústria¹ reduzem a flutuação de binário para um posicionamento preciso e estável.

2) *Comunicação de alta velocidade com CC-Link-IE TSN para maior produtividade*

- A primeira unidade de controlo de movimento do mundo¹ compatível com CC-Link-IE TSN alcança tempos de ciclo de funcionamento de 31,25 µs.
- A comunicação síncrona de alta velocidade com CC-Link-IE TSN entre sensores visuais e outros dispositivos ligados aumenta o desempenho geral da máquina.

3) *Os novos servomotores da série HK valorizam a máquina*

- Os servomotores rotativos HK podem ser ligados a servoamplificadores de fornecimento de energia de 200 V e 400 V. Além disso, combinações como, por exemplo, ligar um servomotor de capacidade reduzida a um servoamplificador de alta capacidade permitem obter velocidade e binário superiores. A construção flexível do sistema permite uma maior liberdade de design aos construtores de máquinas.
- Para reduzir os procedimentos de manutenção, os servomotores rotativos estão equipados com o mais pequeno¹ codificador absoluto sem bateria da indústria, desenvolvido pela Mitsubishi Electric e alimentado por uma exclusiva estrutura autogeradora de energia.
- Para poupar tempo e espaço durante a instalação, as ligações de alimentação e do codificador para os servomotores são reduzidas a apenas um cabo e um conector.

4) *Conetividade com várias redes industriais abertas para configuração flexível do sistema*

- Determinados servoamplificadores que podem ser ligados a várias redes industriais abertas permitem aos utilizadores selecionar a sua rede preferida, ou estabelecer ligação aos respetivos sistemas existentes, facilitando uma configuração do sistema ótima e flexível.

Data prevista de lançamento

Nome do produto	Modelo	Lançamento	Objetivo de vendas para o ano fiscal de 2019
Servoamplificador CA para utilização geral da série MELSERVO-J5	MR-J5-G e 22 outros modelos	A partir de 7 de maio ⁴	500 000 unidades
Servomotores rotativos compatíveis com a série MELSERVO-J5	HK-KT e 45 outros modelos		
Unidade de movimento da série iQ-R compatível com CC-Link IE TSN	RD78G e 7 outros modelos		

⁴ Para conhecer as datas de lançamento em áreas específicas, consulte o escritório de vendas local da Mitsubishi Electric.

Enquadramento

Os sistemas servo da Mitsubishi Electric foram adotados por clientes em todo o mundo devido ao seu desempenho líder da indústria e à sua flexível compatibilidade de aplicações. Por exemplo, a série MELSERVO J4, lançada em 2012, introduziu funcionalidades como a Sintonização avançada com um toque e o primeiro servoamplificador de 3 eixos da indústria.

Agora, a Mitsubishi Electric está a lançar a série MELSERVO-J5, o primeiro sistema servo do mundo compatível com a rede industrial aberta de próxima geração CC-Link-IE TSN. O MELSERVO-J5 é um sistema servo inovador com um desempenho líder da indústria e as principais funcionalidades do MELSERVO-J4. A Mitsubishi Electric pretende contribuir para o avanço da Internet das coisas (IoT, Internet of Things) e das indústrias inteligentes, enquanto reduz o custo total de propriedade (TCO, total cost of ownership) do cliente ao continuar a trabalhar para atingir os níveis mais elevados de desempenho da indústria através de uma linha de produtos variada e de funções melhoradas, como, por exemplo, manutenção preventiva e edge computing.

Outras principais funcionalidades

1) Poupança energética através de uma configuração de barramento comum CC

- Pode configurar facilmente um sistema de barramento comum CC⁵ ao ligar vários servoamplificadores e um conversor simples (opcional). A energia regenerada criada durante a desaceleração pode ser utilizada para acionar outros motores, ajudando assim a poupar energia.

⁵ Sistema em que o condensador necessário para armazenar energia para alimentar os motores é partilhado por vários servoamplificadores.

2) Maior expansibilidade com a nova unidade de controlo de movimento

- Graças ao novo hardware e software otimizado, o número máximo de eixos controláveis por unidade de movimento aumenta de 64 para 256 eixos para permitir maior expansibilidade do sistema.

3) Maior redução do TCO graças à ferramenta de engenharia GX Works3 melhorada

- A biblioteca de blocos da função de controlo de movimento PLCopen^{®6} permite uma rápida implementação de programas.
- A ferramenta de engenharia GX Works3 recém-melhorada simplifica a programação.

- Os programas de CPU de movimento existentes podem ser herdados. A compatibilidade com os modelos anteriores da Mitsubishi Electric é assegurada.

⁶ Organização independente que promove a eficiência na programação de controlo industrial através da norma IEC 61131-3 (JIS B 3503).

4) IA avançada utilizada em manutenção preventiva de sistemas de acionamento ligados

- Os novos amplificadores MELSERVO J5 utilizam a tecnologia de inteligência artificial (IA, artificial intelligence) compacta original da Mitsubishi Electric, Maisart⁷, para efetuar diagnósticos de manutenção preventiva de peças móveis ligadas, como, por exemplo, fusos de esfera, engrenagens ou correias, contribuindo para um maior valor da máquina e um TCO reduzido.
- A manutenção preventiva avançada é efetuada ao monitorizar tendências no estado da máquina, incluindo quaisquer amplificadores ligados à unidade de controlo de movimento, e ao associar esta informação a sistemas de nível mais elevado ativados com Edgecross.⁸

⁷ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology (A IA da Mitsubishi Electric cria a tecnologia mais avançada)



⁸ Plataforma de software aberto originária do Japão para o campo de edge computing, concebida para combinar automação industrial (FA, factory automation) e tecnologias da informação (IT, information technology).

Contributo para o meio ambiente

Os produtos anunciados neste lançamento irão contribuir para o ambiente ao ajudar a reduzir o consumo de energia através de fabrico otimizado.

Sobre a Maisart

A Maisart abrange a tecnologia de inteligência artificial (IA) exclusiva da Mitsubishi Electric, incluindo a IA compacta, um algoritmo de aprendizagem profunda de design automatizado e ainda a IA de aprendizagem inteligente extremamente eficiente. A palavra Maisart resulta da abreviação de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (A IA da Mitsubishi Electric representa a tecnologia topo de gama). Sob o lema da empresa, "Original AI technology makes everything smart" (A tecnologia de IA original torna tudo mais inteligente), a empresa pretende tirar partido da tecnologia de IA original e do edge computing para tornar os dispositivos mais inteligentes e a vida mais segura, intuitiva e cómoda.

PLCopen é uma marca comercial registada da PLCopen Japan.

O Edgexcross Consortium está a candidatar-se para registar a marca comercial Edgexcross.

Maisart é uma marca registada da Mitsubishi Electric Corporation.

Ethernet é uma marca comercial registada da Xerox Corporation.

Outros nomes de empresas e de produtos mencionados neste texto são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas de cada organização respetiva.

###

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