

## MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٢٧٦

بالنسبة للنشرة الفورية

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

قسم التسويق في الخارج

شركة Mitsubishi Electric

مجموعة أنظمة أتمتة المصانع

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/fa/support/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/support/index.html)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

[www.MitsubishiElectric.com/fa](http://www.MitsubishiElectric.com/fa)

## "MELFA Smart Plus بطاقة جديدة إلى" نضيف وظائف جديدة إلى "بطاقة MELFA Smart Plus"

تحقيق الصيانة التنبؤية وتعزيز قابلية استخدام مستشعرات القوة من خلال تقنية الذكاء الاصطناعي ذات العلامة التجارية "Maisart"

طوكيو، ٢٣ أبريل ٢٠١٩ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستطلق "مجموعة بطاقة MELFA Smart Plus" و"بطاقة MELFA Smart Plus" مع وظائف مستشعر القوة المحسنة والصيانة التنبؤية المطورة للحصول على أداء وظيفي محسن في الروبوتات الصناعية من سلسلة MELFA-FR في ٢٦ أبريل ٢٠١٩. وتتضمن الوظائف الجديدة تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة الأصلية من Mitsubishi Electric، التي تُعرف باسم Maisart®، لتحقيق انخفاضات بنسبة ٦٠% في كل من الوقت اللازم لإنتاج وحدة من المنتج ووقت بدء تشغيل النظام للمساهمة في زيادة الإنتاجية في مواقع التصنيع.

'Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology' (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبتكر

التطور في مجال التكنولوجيا) **Maisart**



التركيب في سلسلة MELFA-FR

MELFA  
Smart Plus



بطاقة MELFA Smart Plus

### مميزات المنتج

- 1) تقليل وقت التعطل عن طريق اكتشاف التغيرات غير الطبيعية مقدماً (الصيانة التنبؤية)**
  - تستخدم وظيفة الصيانة التنبؤية تقنية Maisart لاكتشاف التغيرات غير الطبيعية وتقديم الإنذارات المبكرة بشأنها في منتجات نظام التشغيل<sup>٢</sup> المدمجة في الروبوتات، مما يساعد في تقليل وقت التعطل.
  - يتم تحقيق الصيانة التنبؤية عالية الدقة ببساطة عن طريق تركيب البطاقة في جهاز تحكم الروبوت، دون الحاجة إلى إضافة أي جهاز أو مستشعر آخر.

<sup>٢</sup> صناديق التروس، وأجهزة تشفير المحركات، والبطاريات للحفاظ على ذاكرة معلومات الموضع

### 2) تقصير مدة الدورة مع ضبط المعلمة تلقائياً (مستشعر القوة المحسن)

- تقوم تقنية Maisart تلقائياً بضبط معلمات الأنظمة التي تستخدم مستشعرات القوة<sup>٣</sup>.
- تم تخفيض الوقت اللازم لإنتاج وحدة من المنتج بنسبة ٦٠%؛ مقارنةً بالطريقة التقليدية من خلال التحكم في الضغط المطبق على العناصر المستهدفة، وبالتالي يساعد ذلك في تحقيق عمليات عالية السرعة مشابهة لتلك التي يقوم بها المحترفون من البشر.

<sup>٣</sup> صناديق التروس، وأجهزة تشفير المحركات، والبطاريات للحفاظ على ذاكرة معلومات الموضع

<sup>٤</sup> بالمقارنة مع القيمة المرجعية لعملية إدخال الموصل وفقاً للشروط التي حددتها Mitsubishi Electric

### 3) تقليل الوقت اللازم لبدء التشغيل من خلال إنشاء برنامج تلقائيًا (مستشعر القوة المحسن)

- يلزم إدخال نقطتي بدء العملية ونهايتها لإنشاء برنامج تلقائيًا للحصول على أقصر وقت تشغيل ممكن.
- يعمل على تقليل وقت بدء تشغيل النظام بنسبة 60% بالمقارنة مع الطريقة التقليدية.

#### موعد الإطلاق المحدد

اسم المنتج	اسم الطراز	المواصفات الرئيسية	السعر	تاريخ الإصدار	المبيعات المستهدفة للسنة المالية ٢٠١٩
مجموعة بطاقة MELFA Smart Plus	2F-DQ520	مزودة بجميع الوظائف السبعة °، بما في ذلك الصيانة التنبؤية ووظائف توسع مستشعر القوة	سعر الافتتاح	٢٦ أبريل	٢٠٠ وحدة
بطاقة MELFA Smart Plus	2F-DQ521	أي من وظائف مجموعة بطاقة MELFA Smart Plus °، مثل الصيانة التنبؤية أو توسيع نطاق مستشعر القوة.	سعر الافتتاح		

° راجع جدول وظيفة MELFA Smart Plus أدناه

#### معلومات عامة

ينزايد الطلب على الروبوتات الصناعية في منشآت التصنيع بسبب نقص العمالة وارتفاع تكاليفها. وبالإضافة إلى ذلك، لتحسين الإنتاجية، تعد الروبوتات الصناعية مطلوبة لتقديم عملية أكثر استقرارًا وإجراءات أبسط لبدء التشغيل. واستجابة لذلك، تضيف Mitsubishi Electric اثنين من تحسينات MELFA Smart Plus الوظيفية الاختبارية الجديدة لسلسلة MELFA-FR من الروبوتات الصناعية. والوظيفتان الجديدتان هما الصيانة التنبؤية، التي تساعد على تقليل وقت التعتّل، وتوسيع نطاق مستشعر القوة، مما يحسن قابلية استخدام مستشعرات القوة. وبالمضي قدمًا، ستواصل شركة Mitsubishi Electric إضافة الوظائف وتطوير الأداء لتحسين إنتاجية الروبوتات الصناعية وتعزيز قابلية استخدامها وبالتالي تعزيز تشغيل مواقع التصنيع تلقائيًا.

#### وظائف MELFA Smart Plus

المجموعة	الاسم	الوصف	اسم الطراز
وظائف الذكاء الاصطناعي 	الصيانة التنبؤية (المعلن عنها هذه المرة)	تعمل على اكتشاف التغيرات غير الطبيعية في مكونات نظام تشغيل الروبوت وإصدار تحذير قبل حدوث عطل.	2F-DQ520
	وظيفة توسيع نطاق مستشعر القوة (المعلن عنها هذه المرة)	تعمل على أتمتة ضبط معالم مستشعر القوة وتحسينها.	2F-DQ521
	وظيفة توسيع نطاق MELFA-3D Vision	تعمل على تحسين الضبط التلقائي للمعلمات وأداء التعرف لمستشعرات الرؤية ثلاثية الأبعاد.	2F-DQ520
الوظائف الذكية	وظيفة مساعدة المعايير	تعمل على تحسين دقة تحديد الموضع عن طريق تصحيح الإحداثيات وفقًا للأجهزة المحيطة من خلال استخدام مستشعرات الرؤية ثنائية الأبعاد.	2F-DQ520
	تحكم منسق للمحور الإضافي	يعمل على السماح بتنزامن العملية عند تثبيت روبوت على محور إضافي (محور خطي).	2F-DQ520
	وظيفة تعويض درجة حرارة آلية الروبوت	تعمل على تحسين دقة تحديد الموضع عن طريق تعويض التمدد الحراري للأجزاء الروبوتية.	2F-DQ520
	الصيانة الوقائية	تعمل على إدارة توقيت الصيانة والاستبدال لأجزاء الروبوت وفقًا لحالة التشغيل.	2F-DQ520

## المساهمة البيئية

ستساهم المنتجات المعلنة في هذه النشرة في الحفاظ على البيئة عن طريق المساعدة في تقليل استهلاك الطاقة من خلال التصنيع الأمثل.

تعد كل من *Maisart* و *MELFA* علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة *Mitsubishi Electric Corporation*.

###

## نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٤,٤ مليار ين (وفق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS)؛ ٤١,٩ مليار دولار أمريكي\*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨