

ПРЕСС-РЕЛИЗ № 3276 ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.

Mitsubishi Electric совершенствует MELFA Smart Plus Card

Диагностическое обслуживание и улучшенные датчики силы с технологией искусственного интеллекта Maisart

Токио, 23 апреля 2019 года - Корпорация Mitsubishi Electric (TOKYO: 6503) объявила о начале производства карт MELFA Smart Plus Card Pack и MELFA Smart Plus Card с усовершенствованным диагностическим обслуживанием и расширенными функциями датчика силы для промышленных роботов серии MELFA-FR. Новые функции со встроенной оригинальной компактной технологией искусственного интеллекта Mitsubishi Electric Maisart®¹ сокращают время такта и пуска системы на 60% и увеличивают производительность.

MELFA
Smart Plus



MELFA Smart Plus Card



Установка карты в промышленный робот серии
MELFA-FR

¹  **Maisart** – передовая технология Mitsubishi Electric в области искусственного интеллекта

Описание технологии

1) Сокращает время простоев благодаря обнаружению неисправностей заранее (диагностическое обслуживание)

-Функция диагностического обслуживания на базе технологии Maisart обнаруживает и заблаговременно предупреждает о нарушениях в компонентах систем привода² роботов, что сокращает продолжительность простоев.

-Для осуществления высокоточного диагностического технического обслуживания требуется только поместить карту в контроллер робота без необходимости установки дополнительного устройства или датчика.

2) Сокращает время цикла благодаря автоматической установке параметров (усовершенствованный датчик силы)

-Maisart автоматически устанавливает параметры использующих датчики силы систем³.

- Время такта по сравнению с обычным методом сокращается на 60%⁴ благодаря регулированию давления на целевые объекты, что помогает выполнять операции так же быстро, как это делает высококвалифицированный работник.

3) Сокращает время запуска благодаря автоматической установке программы (усовершенствованный датчик силы)

-Требуется ввести только данные начала и окончания операции для автоматической установки программы с минимально возможным временем выполнения.

-Сокращение времени запуска системы на 60%⁴ по сравнению с обычным методом.

² Редукторы, датчики двигателей и батареи, которые сохраняют информацию о положении

³ Редукторы, датчики двигателей и батареи, которые сохраняют информацию о положении

⁴ По сравнению с базовым значением для операции вставки разъема, указанным в технических условиях Mitsubishi Electric

График выпуска

Наименование продукта	Модель	Основные характеристики	Цена	Дата начала производства
MELFA Smart Plus Card Pack	2F-DQ52 0	Комплект включает в себя все семь функций ⁵ , в том числе диагностическое обслуживание и расширенные функции датчика силы	По запросу	26 апреля 2019 года
MELFA Smart Plus Card	2F-DQ52 1	Карта с какой-либо одной из функций комплекта MELFA Smart Plus Card Pack ⁵ , например, функцией диагностического обслуживания или расширением функций датчика силы	По запросу	

⁵ См. ниже описание функций MELFA Smart Plus

История вопроса

Спрос на промышленных роботов продолжает расти как следствие дефицита и повышения стоимости рабочей силы. Кроме того, для увеличения производительности необходимо повысить стабильность работы промышленных роботов и упростить процедуры их запуска. Для удовлетворения этих потребностей Mitsubishi Electric добавила две новые опциональные функции MELFA Smart Plus, предназначенные для роботов серии MELFA-FR. Речь идет о возможности диагностического обслуживания, которая сокращает время простоев, и об усовершенствованных датчиках силы. В перспективе Mitsubishi Electric продолжит работу по разработке новых функций для повышения производительности и расширения применений своих промышленных роботов для дальнейшей автоматизации производственных объектов.

Функции MELFA Smart Plus

Группа	Наименование	Описание	Модель	
			2F-DQ520	2F-DQ521
Функции искусственного интеллекта 	Диагностическое обслуживание	Обнаруживает неисправности в компонентах системы привода робота и своевременно предупреждает о них до возникновения отказа	О	С одной выбранной функцией
	Расширенная функция датчика силы	Автоматизирует и оптимизирует установку параметров датчиков силы	О	
	Расширение функции MELFA-3D Vision	Улучшает автоматическую установку параметров и распознавание датчиками 3D-изображения	О	

Интеллектуальные функции	Вспомогательная калибровочная функция	Повышает точность позиционирования путем корректировки координат с помощью датчиков 2D-изображения с учетом взаимодействия с другими системами	О	-
	Координированное управление для дополнительной оси	Позволяет синхронизировать работу, когда робот установлен на дополнительной оси (в случае линейного перемещения)	О	-
	Функция компенсации температуры механизма робота	Повышает точность позиционирования, компенсируя эффект теплового расширения манипулятора	О	-
	Профилактическое обслуживание	Управляет графиком обслуживания и замены деталей робота в соответствии с их рабочим состоянием	О	-

Вклад в защиту окружающей среды

Анонсированные в релизе продукты не наносят ущерба окружающей среде благодаря снижению потребления энергии за счет оптимизации производства.

Maisart и MELFA являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Mitsubishi Electric

###

Контакты для прессы:

Кириянова Александра

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 3068

Alexandra.Kiryanova@mer.mee.com

<http://MitsubishiElectric.ru>

О компании

Корпорация с более чем девяностолетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями

работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации. ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» является лауреатом премии доверия потребителей «Марка №1 в России» и признана лучшей иностранной компанией, работающей в России по итогам 2017 года экспертным советом конкурса-премии в области предпринимательства «Золотой Меркурий».

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Facebook.com](https://www.facebook.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Twitter.com](https://twitter.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Instagram.com](https://www.instagram.com/mitsubishielectricrus)