

MR-MQ100

Одноосевой контроллер управления движением

Передовое позиционирование

Экономичная и простая в использовании синхронизация осей





Выполнение любой одноосной задачи с помощью автономного, компактного модуля.



Графическая среда программирования моделирует реальную механическую систему.



Серводвигатели мощностью от 50 Вт до 55 кВт.



Высокая производительность, помехоустойчивая оптоволоконная связь с сервоусилителем.

Одна ось, но завершенное решение



Применяйте MR-MQ100 в широком круге приложений с задачами позиционирования.

Технология от мирового лидера

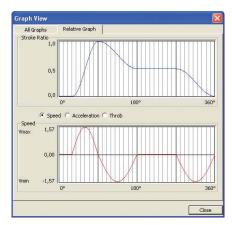
Mitsubishi Electric – признанный мировой лидер в разработке оборудования для управления движением. Мы учитываем пожелания наших клиентов и создаем для них патентованные технологии, надежные системы и непревзойденную производительность. Это, в свою очередь, привело к нашему глобальному лидерству в области серводвигателей, сервоусилителей и соответствующих контроллеров позиционирования, а также программного обеспечения. Новый автономный контроллер для управления одной осью MR-MQ100, обеспечивает экономичное решение задач наших клиентов в области управления перемещением.

Используйте только то, что вам необходимо

Большинство задач управления движением решается с помощью системы, включающей ПЛК и контроллер позиционирования. Однако для задач меньшего масштаба этот путь может оказаться неконкурентоспособным из-за высокой стоимости. МR-MQ100 позволяет полностью управлять одной осью и синхронизировать ее с отдельным энкодером или виртуальной осью без дополнительного аппаратного контроллера. Следовательно, такие приложения, как дисковые резательные машины, подвижные отрезные станки и этикетирование могут быть реализованы в рамках самого жесткого бюджета.

Уменьшая стоимость, но не возможности

MR-MQ100 — экономичное решение, но это не означает ограничения возможностей. Модуль поддерживает полный диапазон важных функций, включая синхронизацию с энкодером и виртуальной осью, регистрацию, позиционирование от точки к точке и пользовательские профили электронных кулачков. Кроме того, эффективные программные средства аппаратно дополняются встроенным вводомвыводом и сетью позиционирования SSCNET III, а также Ethernet-портом.



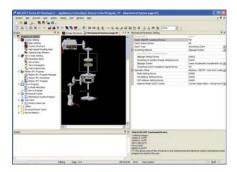
Простое создание профилей электронных кулачков

Уменьшая объемы монтажа

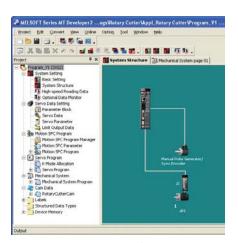
MR-MQ100 также помогает снизить стоимость системы при его использовании с SSCNET III – простой, но надежной оптоволоконной сети позиционирования от Mitsubishi. Одно оптоволоконное соединение – все, что необходимо для обеспечения полной связи и управления всеми функциями сервоусилителя MR-J3B, независимо от производительности. Предусмотрено и стандартное Ethernet-соединение для связи MR-MQ100 с программным пакетом MT Developer 2.

Быстрое и простое программирование

Высокая производительность не столь ценна, если ее трудно реализовать. С MR-MQ100 вам это не грозит благодаря интуитивно понятному программному обеспечению MT Developer 2, которое заменяет абстрактное программирование графическими моделями реальной механической системы. Виртуальные муфты, шестерни и профили электронных кулачков создаются на экране мышью.



Программируйте, создавая виртуальные механические системы



Визуальное представление конфигурации системы



Эффективная комбинация MR-MQ100 и MR-J3-В может использоваться во многих приложениях в самых

Комплексные системы позиционирования

Выбор MR-MQ100 упрощает конструирование полной системы. Вам не придется искать поставщика совместимого сервопривода – укомплектуйте систему, просто выбрав его из широкого ассортимента серии MR-J3-B от Mitsubishi. Серия MR-J3-B включает модели мощностью от 50 Вт до 55 кВт и патентованную технологию, повышающую эффективность системы, например, подавление вибраций и автонастройку в режиме реального времени. Дополнительная гибкость конструкции обеспечивается возможностью использования линейных двигателей.

Эксплуатационная гибкость

Передовые возможности контроллера эффективно комбинируются с современной сервотехнологией. MR-MQ100 и MR-J3-В разработаны для использования в различных отраслях промышленности, включая:

- отрезные станки
- этикетировочные машины
- дисковые ножи
- формовку, заполнение и упаковку в пленку

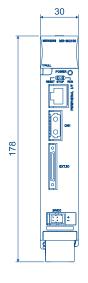
и многие другие области.

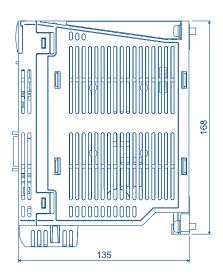


Усовершенствованная сервотехнология: MR-J3-B

Технические данные ///

Функции		Технические характеристики
Электропитание		$24\mathrm{B} = \pm 10\%$ (требуемая допустимая нагрузка по току: 400 мA)
Дискретные входы (для датчиков меток и т.п.)		4 входа (24 B=)
Дискретные выходы		2 выхода (24 B=)
Синхронный энкодер	Тип сигнала	Импульсный вход для фаз A/B
	Вход с открытым коллектором (5 В=)	До 800 Кбит/с (после умножения на 4), до 10 м
	Дифференциальный вход	До 4 Мбит/с (после умножения на 4), до 30 м
Интерфейс внешнего устройства		Ethernet 100 Мбит/с /10 Мбит/с (для программирования и дополнительных опций)
Количество управляемых осей		1ось
Такт обмена по шине		0.44 mc
Сервоусилитель		Сервоусилитель MR-J3B (по сети SSCNETIII)
Язык программирования		Motion SFC, специализированные инструкции, язык с поддержкой механики (SV22)
Буферная батарея (включена)		Q6BAT
Функция кулачкового диска	Количество кулачков	До 256 виртуальных кулачковых профилей могут храниться во внутренней памяти.
	Разрешение на цикл	256, 512, 1024, 2048
	Разрешение на ход	32767
	Режим управления	Двухсторонний кулачок, кулачок подачи
Масса [кг] кг		0.7
Размеры (ШхВхГ) мм		30x178x135





Все размеры в мм

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. /// РОССИЯ /// Москва /// Космодамианская наб. 52, стр. 5 Тел.: +7 495 721-2070 /// Факс: +7 495 721-2071 /// automation@mer.mee.com /// www.mitsubishi-automation.ru

