

5.7. Модули управления движением

■ Введение

i-8092/4/F/A/H - это 2/4-координатный шаговый/импульсный модуль управления серводвигателем. Данный модуль содержит высокопроизводительную специализированную интегральную микросхему управления движением. Помимо регулировки скорости в широком диапазоне, данный интеллектуальный модуль обладает рядом встроенных функций управления движением, таких как 2/3-координатная линейная интерполяция (только в 4 осях координат), 2-координатная круговая интерполяция, ускорение/замедление T/S-кривая, различные синхронные действия (только в 4 осях координат) и другие. Также большинство функций управления движением не требуют большой загрузки процессора. Во время управления двигателями можно по-прежнему осуществлять мониторинг движения и прочих состояний ввода-вывода в модулях PAC. В результате небольшой загрузки процессора один и более модулей управления движением могут быть установлены в один контроллер PAC.

Модули i8092F/4F/4H имеют один FRnet-порт. FRnet-порт позволяет данному модулю расширить количество каналов ввода-вывода. Этот двухпроводной FRnet-порт может автоматически сканировать свои 128 дискретных входов и 128 дискретных выходов с периодом в 2,88 мс.



● Руководство по выбору

Модули управления движением (параллельная шина)						
Наименование модели	I-8092F	I-8093W	I-8094	I-8094F	I-8094A	I-8094H
Изображения						
Вход энкодера						
Ось координат	2	3			4	
Счетчик	32-разрядный	32-разрядный			32-разрядный	
Скорость rps	1 М (импульсов в сек)	1 М (импульсов в сек)			1 М (импульсов в сек)	
Сигнал	CW/CCW, A/B	CW/CCW, A/B, прямой/импульсный			CW/CCW, A/B	
Выход сигнала управления						
Оси	2	-			4	
Счетчик	32-разрядный	-			32-разрядный	
Скорость rps	4 млн пакетов/с	-			4 млн пакетов/с	
Сигнал	CW/CCW, прямой/импульсный	-			CW/CCW, прямой/импульсный	
Другие характеристики						
Программируемый ЦП (под управлением MiniOS7)	-	-	-	-	Есть	Есть
FRnet	Есть	-	-	Есть	-	Есть
Изоляция	2500 V _{rms}					
Потребляемая мощность	1.9 Вт	2 Вт	2 Вт	2.5 Вт	3 Вт	3.5 Вт
Дополнительное оборудование	DN-8237	-	DN-8468	DN-8468	DN-8468	DN-8468

Дочерняя плата для двухканального контроллера движения

Серия DN-8237	DN-8237GB: общего назначения
	DN-8237MB: для сервоусилителя J2 от Mitsubishi
	DN-8237PB: для сервоусилителя Minus A от Panasonic
	DN-8237YB: для сервоусилителя Yaskawa
	DN-8237DB: для сервоусилителя ASDA A от Delta

Габаритные размеры: 110 мм X 107 мм

Дочерняя плата для четырёхканального контроллера движения

Серия DN-8468	DN-8468GB: общего назначения
	DN-8468MB: для сервоусилителя J2 от Mitsubishi
	DN-8468PB: для сервоусилителя Minus A от Panasonic
	DN-8468YB: для сервоусилителя Yaskawa
	DN-8468DB: для сервоусилителя ASDA A от Delta
	DN-8468FB: для сервоусилителя FUJI FALDIC-W

Габаритные размеры: 162 мм X 107 мм