




ESTUN

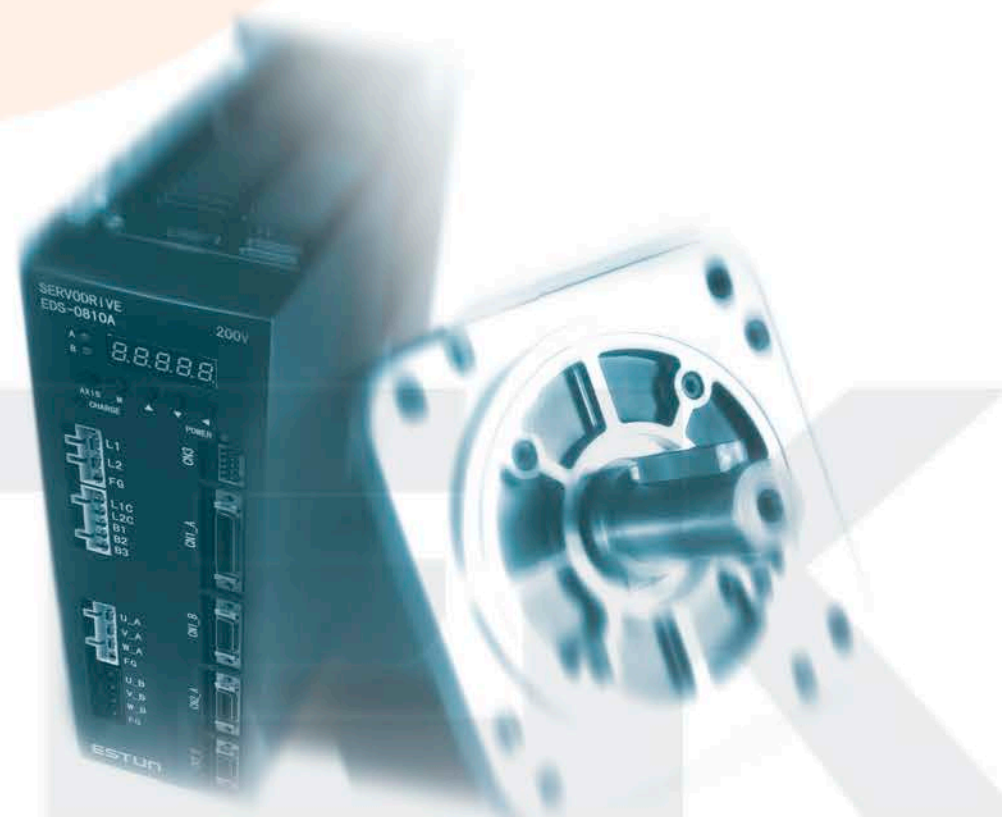


Сервоприводы серии EDS





-  Сервоприводы серии EDS
-  Габаритные размеры серводвигателей серии EMS
-  Примеры соединения



ED

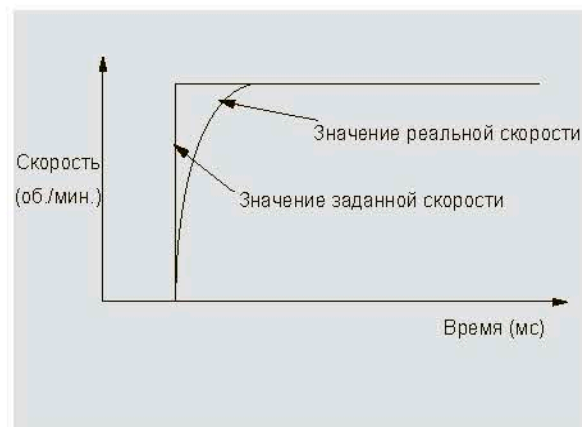
Сервоприводы серии EDS

Двухосевое управление

Сервоприводы EDS используются для привода двух серводвигателей одновременно, что позволяет в полной мере использовать ресурсы обрабатывающих информацию микросхем, значительно сократить время установки и монтажное пространство. По сравнению с двумя сервоприводами, использующими одноосное управление, использование серии EDS будет более рентабельным. В частности, в требованиях синхронизации двух осей, сервоприводы серии EDS могут достичь более высокой производительности, чем два набора одноосных сервоприводов.



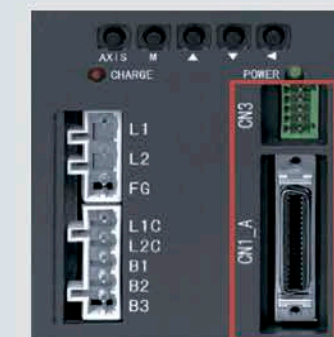
Высокая производительность



Используя интеллектуальные силовые модули промышленного класса и высокоскоростной цифровой сигнальный процессор последнего поколения, сервоприводы серии EDS обеспечивают повышение перегрузочной способности изделия в 3 раза и соответствуют требованиям контроля высокой точности и высокой скорости. Используя метод арифметики с плавающей точкой, сервоприводы серии EDS обеспечивают работу с высокой степенью точности и сложными алгоритмами. С применением контроля автоматических помех и алгоритма наблюдения скорости, в сочетании с текущим контролем ускорения, командами сглаживания и методом идентификации уровня инерции, сервоприводы серии EDS имеют лучшие динамические характеристики, стабильность и сопротивление к помехам, что реализует высокий отклик системы, высокую точность, высокую скорость и высокую надежность в процессе эксплуатации.

Интерфейс связи

На основе сетевого протокола Modbus интерфейса связи RS232, для сетевого контроля к хосту могут быть подключены до 32-х серводвигателей. Кроме того, может быть организовано общение между хостом и программируемым логическим контроллером (ПЛК), распределенной системой управления (PCU), программируемыми приборами, сенсорными экранами и т.д., а также может быть реализован централизованный мониторинг работы.



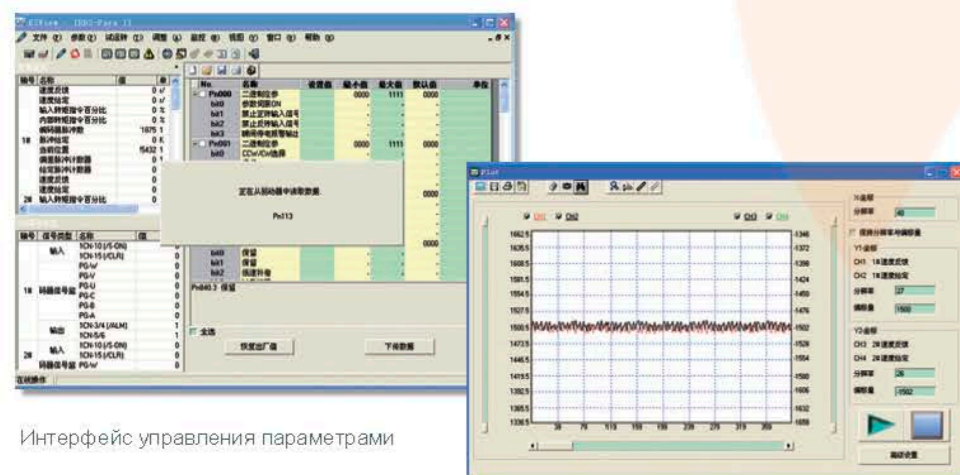
Функция одноосного позиционирования

Расходы на промежуточное устройство ПЛК устраняются путем реализации функции одноосного позиционирования, позволяющей программировать до 16 узлов системы, и используемой в сервоприводах серии EDS, а также путем подключения сенсорного экрана непосредственно к сервоприводу через интерфейс RS-232. При наличии сенсорного экрана пользователь может легко запрограммировать положение узла, скорость, время ускорения и торможения, время задержки, начальную точку и точку остановки, кроме того, вся информация может передаваться на сервопривод через интерфейс RS-232. Пользователь может выбрать для программирования абсолютные значения или дополнительные значения параметров и настроить выполнение циклов. Пользователь может также воспользоваться функцией поиска заданной точки и запрограммировать скорость прямого и обратного поиска точки отсчета. Кроме того, также возможно использование внешних сигналов для пошаговых изменений параметров. Фактически пользователи могут разрабатывать собственные прикладные программы для удовлетворения различных потребностей.

Программное обеспечение связи EView

С помощью специального компьютерного программного обеспечения EView могут быть достигнуты следующие функции:

- **Управление параметрами**
Быстрые и удобные операции с параметрами обеих осей, например: редактирование, передача, сравнение и инициализация.
- **Мониторинг**
Мониторинг сигналов ввода/вывода обеих осей в реальном времени, состояния системы, просмотр текущих записей и истории.
- **Дискретизация в режиме реального времени**
Дискретизация кривых положения, скорости и тока в режиме реального времени значительно облегчает регулировку и анализ работы.
- **Регулировка**
Быстрая настройка параметров
Простое тестирование, когда нет заданных условий положения и скорости.



Интерфейс управления параметрами

Схема дискретизации

Условное обозначение

EDS - 08 10 A P C

Сервопривод серии EDS Номин. вых. мощность оси A Номин. вых. мощность оси B Питающ. напряж. Тип контроля Тип энкодера

Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение
A	200 В	P	Контроль положения	C	Магнитный энкодер (2500P/R)

Примечание: 1. Сервоприводы серии EDS с осью B, оснащенные серводвигателем с ном. мощностью 200, 400, 750 Вт, обеспечивают повышение перегрузочной способности в 2 раза.
 Сервопривод серии EDS с осью B, оснащенный серводвигателем с ном. мощностью 1000 Вт, обеспечивает повышение перегрузочной способности в 3 раза.
 2. Сервоприводы серии EDS с осью A, оснащенные серводвигателем с ном. мощностью 200, 400, 750, 1000 Вт, обеспечивают повышение перегрузочной способности в 3 раза.

Технические характеристики

Модель сервопривода		EDS-0810APC					
Модель серводвигателя		EMJ-02APB	EMJ-04APB	EMJ-08APB	EMJ-10APB	EMG-10APB	EML-10APB
Исходн. данные	Электропитание	Однофазное, 200~230 В +10% -15% (50/60 Гц)					
	Метод контроля	ШИМ-контроль					
	Энкодер	Инкрементный энкодер 2500P/R					
	Рабочие условия	Температура окруж. среды/хранения	0~55°C / -20~85°C				
		Влажность окруж. среды/при хранении	90% отн. влажн. / ниже 90% отн. влажн. (без конденсации)				
Ударостойкость/вибрации		4.9 м/с ² / 19.6 м/с ²					
Конфигурация		Базовый монтаж					
Режим контроля положения	Регулир. импульса	Тип	Ось A/B: знак + послед. имп., против час. стр. + по час. стр., разность фаз 90° 2-фазн. имп. (фаза A + фаза B)				
		Форма	Ось A/B: неизолир. драйв. линии, откр. коллектор				
		Частота	Драйв. линии: 500 кбит/с, откр. коллектор: 200 кбит/с				
Вх./вых. сигналы	Контроль последовательности ввода	Фазы A, B, C: выход лин. драйвера, кол-во раздел. имп.: (1~2500)/2500					
		Включение серводвигателя, пропорц. контроль (режим управления выключ.), запрет прямого/обратного хода, аварийный сброс, пред. значение момента в прям./обратн. направл., сброс ошибочного позиционирования					
		Включение серводвигателя, аварийный сброс, сброс ошибочного позиционирования, сигнал нулевой точки отсчета					
Встроенные функции	Контроль последовательности вывода	Ось A/B: функция сигнализации сервопривода, готовность сервопривода к работе, завершение позиционирования, совпадение скоростей, использ. тормозного устройства, ограничение момента, фиксирование запуска серводвигателя, C-импульс энкодера, завершение перемещения с возвратом в нулев. положение					
		Ось A/B: ошибка модуля питания IPM, перегрузка, превышение скорости, ошибочное положение, отключение энкодера и т.д.					
		Общие режимы: аварийный сигнал при мгновенных потерях мощности, ошибочное напряжение (пониж./повыш. уровень напряжения), ошибка параметра, ошибка восстановления системы, ошибка резистора					
Интерфейсы связи		Применение интерфейса RS232 для связи с системой, настройки параметров, операционных работ и отображения состояния работы (в оконном режиме)					
Функции дисплея		Уровень заряда, питание, 7-сегментный 5-значный LED (встроен. функ. цифр. опериров.)					

Габаритные размеры серводвигателей серии EDS

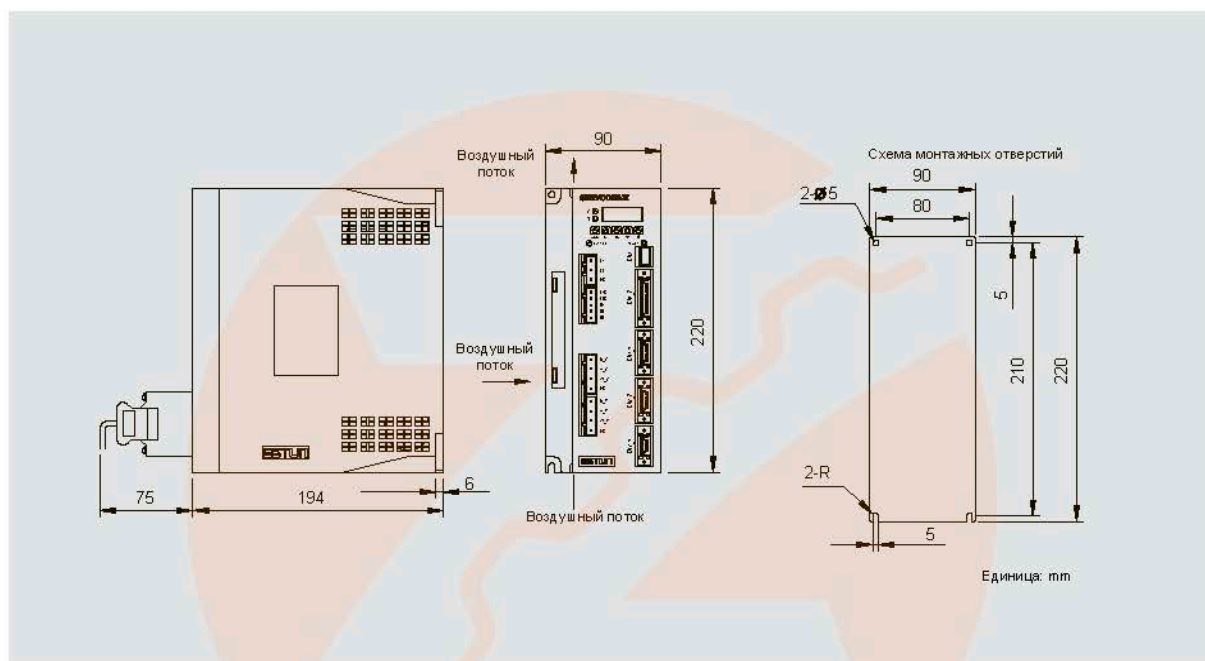


Таблица моделей кабелей

Сервопривод	Серводвигатель	Модель кабеля питания	Модель кабеля энкодера	Модель кабеля связи
EDS-0810APC B	EMJ-02APA□□	SDM-JB18 [B] SDM-JE18 [B](Опция)	CMP-JB26 CMP-JE24(Опция)	SSC-CC24A
	EMJ-04APB□□			
	EMJ-08APB□□			
	EMJ-10APB□□			
	EMG-10APA□□			
EML-10APA□□	SDM-GA16 [B]	CMP-GA26		
EDS-0810APC A	EMJ-02APA□□	SDM-JB18 [W] SDM-JE18 [W](Опция)	BMP-JB24 BMP-JE24(Опция)	
	EMJ-04APB□□			
	EMJ-08APB□□			
	EMJ-10APB□□			
	EMG-10APA□□			SDM-GA16 [W]
EML-10APA□□				

EDS

Примеры соединения

