EA100

Сервоприводы общего назначения

Серия EA100 - это высокопроизводительный сервопривод общего назначения, который справится с широким кругом задач в различных областях промышленности.



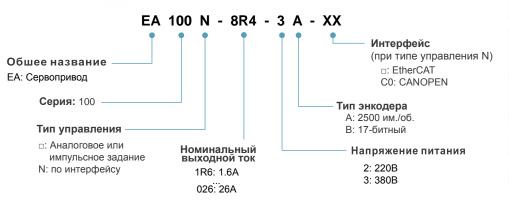
• основные преимущества

- Высокопроизводительная аппаратная часть: 32-битный высокопроизводительный ЦСП.
- Максимальная скорость при номинальной работе 3000 об./мин., минимальная 0.1 об./мин.
- Высокая перегрузочная способность: крутящий момент может быть в 3 раза выше номинальной нагрузки.
- Высокодинамичный отклик: пропускная способность контура управления может достигать 500 Гц, меньшие колебания скорости при ударной нагрузке.
- Высокая точность управления положением: большая точность автотрекинга, быстрое позиционирование на высоких скоростях, отсутствие задержек и колебаний во время стопа.
- 6 режимов управления: положением, скоростью, моментом, а также 3 гибридных режима момент/скорость, скорость/положение и момент/положение.
- Оснащен светодиодным 5-знаковым дисплеем, имеет 5 кнопок управления.
- Программируемые дискретные входы/выходы: 10 DI / 5 DO
- Аналоговые входы/выходы: 3 AI / 2 AO
- 16-ступенчатая регулировка скорости
- Коммуникационные порты RS-232 и RS-485, вход для подключения внешенего тормозного резистора, вход подключения энкодера.

области применения

- Подача заготовок, трубогибочные станки, намотчики, экструзионные машины, производство резины
- Контурная резка, электроэрозионные станки, токарные станки
- Отрезные станки, огненная/плазменная резка
- Упаковочное оборудование, дозирующие устройства
- Печатные машины, шелкография, текстильное производство
- Роботы-манипуляторы, станки с ЧПУ
- Ветровая и солнечная энергетика

Расшифровка моделей сервоприводов







технические характеристики

Характеристики			Значение		
Обратная связь			EA100: энкодер 2500 имп./об. ; инкрементальный и абсолютный энкодеры 17-бит EA100N: инкрементальный 17-бит; абсолютный энкодер 23-бит		
Динамическое торможение			Встроенные тормозной ключ и резистор, соединенные с внешним резистором в зависимости от нагрузки		
Температура окружающей среды			Рабочая температура: 0-40°C . Температура хранения: -20°C ~85°C		
	Сг	особ охлаждения	Вентилятор		
	Степень колебания скорости	Колебание нагрузки	0~100% нагрузка: макс. 0.3%	На основании сигнала 23 битного энкодера при номинальной скорости вращения	
		Колебания напряжения источника питания	Номинальное напряжение±10%: макс. 0.3%		
		Окружающая температура	0~50С: макс. 0.3%		
Режим	Передаточное отношение по скорости		1:3000 (энкодер 2500 имп/об)	Минимальная скорость непрерывной бесперебойной работы	
управления скоростью/			1:5000 (энкодеры 17-бит и 23-бит)	на номинальной нагрузке	
моментом	Пропускная способность		250Гц (энкодер 2500 имп/об)		
			1.0кГц (энкодеры 17-бит и 23-бит)		
	Точность управления моментом		±3% (точность повторного тока)		
	Настройка времени плавного запуска		0~30 сек (для разгона и торможения устанавливается отдельно)		
Режим управления позициони- рованием	Компенсация проскока вперед		0~100% (разрешение: 1%)		
	Ширина выполнения позиционирования		1~65535 командных единиц (разрешение: 1 командная единица)		
	Минимум настраиваемого времени		5 мс (без нагрузки, с номинальной скоростью до выполнения позиционирования)		

Характеристики					Значение	
Управление скоростью/ моментом	Входящий сигнал	Входящая команда по	Командный сигнал по напряжению	±10В Разрешение 12 бит (Двигатель вращается вперед при положительном сигнале)		
			Входное сопротивление	около 5.1 кОм		
		скорости	Постоянная цепь	около 200 мс		
		Входящая команда по моменту	Командный сигнал по напряжению	±10В Разрешение 12 бит		
			Входное сопротивление	около 5.1 кОм		
			Постоянная цепь	около 200 мс		
	M	Многоскоростная команда		Используется комбинация сигналов DI5 (CMD0), DI6 (CMD1), DI7 (CMD2), DI8 (CMD3) для достижения 16 скоростей		
N OS	Входящий сигнал	Команда Тип входа		Дифференциальный привод; открытый коллектор		
			Тип импульса	Импульс + направление; Ортогональный импульс; CW/CCW		
≥		Импульс	Входящий частотный импульс	Дифференциальный привод: макс. 500 000 имп/сек Открытый коллектор: макс. 200 000 имп/сек		
Управление позиционированием			Команда импульсного фильтра	Задаются пара	Вадаются параметры фильтрации импульсной команды	
		Многопозиционная команда		Используется комбинация сигналов DI5 (CMD0), DI6 (CMD1)-, DI7 (CMD2), DI8 (CMD3) для достижения 16 позиций (Дополнительно задать сигнал триггера CTRG).		
еди				16 пошаговых позиций, используйте клемму CTRG для переключения		
у позии		Команда режима сглаживания		Низкочастотный сглаживающий фильтр, фильтр среднего скользящее значение		
		Встроенный источник питания с открытым коллектором		+24 B		
		Встроенный резистор, ограничивающий ток		Открытый коллектор: 2.2 кОм		
		встроенный р	проенный резистор, ограничивающий ток		Дифференциальный привод: 200 кОм	
Входной/выходной сигнал		Тип выхода		Фаза A > Фаза B > Фаза Z: дифференциальный выход		
	Позицион- ный выход			Фаза Z: выход оптопара		
				Фаза Z: регулирование длительности импульса, максимум 1.5 мс		
		Частотное разделение		Произвольная частота, задание частоты с энкодера		
	Дискретный вход	8 DI ВКЛ/ВЫКЛ сервопривода, сброс ошибки, очистка регистра ошибок импульсов позиционирования, выбор направления в команды, переключение режима управления, запрет импульса, начальный и конечный концевые выключатели , предел второго значения момента, положительный и отрицатель јод и т.д.				
	Дискретный 4 DO ВКЛ/ВЫКЛ сервопривода, выход на тормоз, выход на начала подхода, ограничение момента, огранич		од на пуск двигателя, сигнал нулевой скорости, скорость приближения, скорость подхода, позиция начала приближения, позиция ение скорости, тревожный выход, выход индикации ошибок и др.			
нная функция	Защита от выхода за предельные позиции		Замедление до останова по сигналу концевых выключателей			
	Режим Homing		32 типа			
	Электронный редуктор		N/M	N: 1~65535, M: 1~65535	4 электронных редуктора переключаются сигналом на соответствующую клемму	
	LED дисплей		5 разрядный; индикатор работы силовых цепей CHARGE			
	Функции защиты		Перенапряжение, недостаточное напряжение, превышение скорости, перегрев, перегрузка, ошибка энкодера,значительная ошибка позиционирования, ошибка памяти EEPROM и др.			
	Augroron III nuvos sas Moustona			2 AO: DCO~10B, Makc. Bых. ток 1мA		
	AHG/IOLOBPIN I	Аналоговый выход для монитора			Установка необходимого монитора	
	Коммуникация Режим коммуникации Коммуникационный протоко		Режим коммуникации	RS232, RS485, CAN		
			Коммуникационный протокол	Modbus RTU, CANopen		
	Другое		Два переключателя, автоматическая регулировка усиления,4 группы записанных тревожных сигналов, работа в режиме JOG			

Расшифровка моделей серводвигателей

