

EPC-A18

СИСТЕМА РАВНЕНИЯ ПОЛОТНА С СЕРВОПРИВОДОМ EPC-A18

• Знакомство с изделием

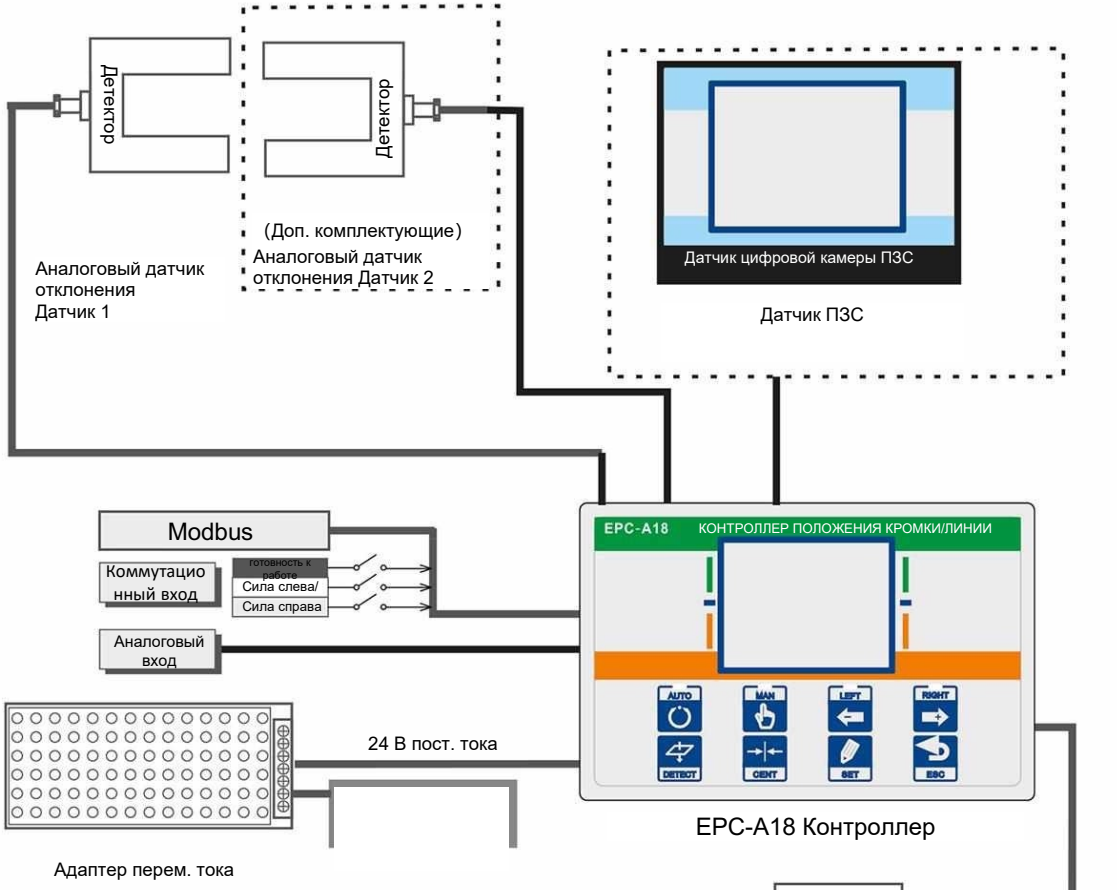
Мы благодарим Вас за использование системы равнения с сервоприводом EPC-A18! К системе можно подключать различные типы датчиков равнения, а также рабочее колесо. Система поддерживает методы EPC и боковой LPC с линией, парой CPC, смещением SPC (спираль) и другими методами корректировки. Цветной большой сенсорный экран представляет собой человеко-машинный интерфейс. Он прост в управлении, имеет мастер установки и интерактивную справочную систему. Даже если вы используете эту систему впервые, вы сможете легко выполнить базовую настройку.

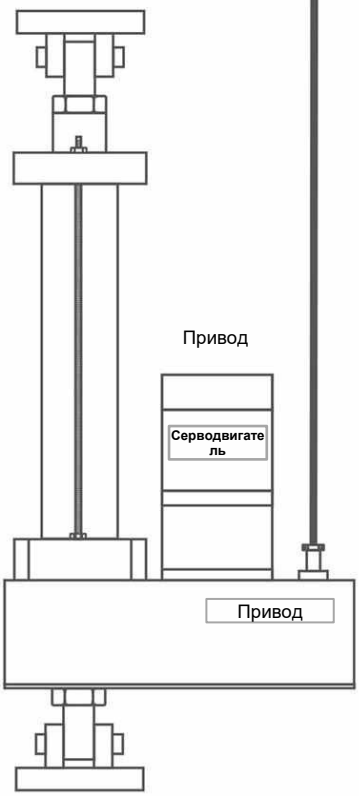
• Функциональные характеристики

- ▲ Высокопроизводительный векторный сервопривод двигателя, быстрое срабатывание, поддержка прямого управления крутящим моментом, ускорения и замедления, ограничения скорости.
- ▲ Высокая скорость работы процессора, поддержка метода EPC и линии кромки LPC, выравнивание CPC, смещение SPC (неравномерность ленты) и других методов корректировки.
- ▲ Поддерживает ультразвуковые датчики, фотоэлектрические датчики и датчики ПЗС.
- ▲ Большой цветной сенсорный экран, человеко-машинный интерфейс практичен, прост в управлении.
- ▲ Встроенный мастер установки и справочная система, на каждой странице операции есть командная кнопка для просмотра краткой справочной информации.
- ▲ Привод оснащен энкодером и устройством обратной связи по абсолютной величине линейного положения, адаптируется к различным механическим движениям, не нуждается в концевом выключателе, и положение точки никогда не будет изменяться.
- ▲ Рабочее колесо оснащено серводвигателем для привода шарикового винта, что обеспечивает высокую точность, низкий уровень шума и отсутствие необходимости в обслуживании.
- ▲ С помощью 3 высокоскоростных аналоговых входов можно подключить два аналоговых датчика и одно устройство внешнего управления (например, точное положение, скорость неравномерности ленты и т.д.).
- ▲ Вход переключателя с 3 фотоэлектрическими развязками позволяет настраивать различные функции по отдельности.
- ▲ Многочисленные средства защиты программного и аппаратного обеспечения стабильны и надежны, а также обладают эффективной защитой от помех. Существуют различные аварийные решения при отказе компонентов. Обеспечьте бесперебойную работу в течение 24 часов.
- ▲ Гибкая установка.

• Технические параметры

Напряжение питания	Пост.ток 24 В-45 В, 24 В
Тяговая способность двигателя	Пост.ток 24 В ~ 45 В, макс. 10 А
Напряжение питания электронных кодеров	Пост. ток 15 В, макс. 200 мА
Аналоговый вход	3 канала 0 ~ 5 В; сопротивление 20K
Напряжение питания датчика	Пост. ток 12 В, макс. 350 мА
Время отклика при равнении	0,5 мс
Разрешение аналогового входа	2-битный АЦП
Вход переключателя	Транзистор NPN с 3 выводами
Метод корректировки	Транзистор NPN с 3 выводами одностороннего/линейного равнения, коррекция выравнивания, коррекция неравномерности ленты.
Тип датчика	Ультразвуковой датчик, фотоэлектрический датчик, датчик ПЗС
Скорость привода	1 мм/с - 75 мм/с
Тяга привода	100 кгс -1500 кгс
Защита от электростатических разрядов	IEC1000 -4-2, ± 15 кВ (воздух), ± 8 кВ (контакт)
Дисплей экрана	2,8 дюйма 260 тысяч цветов или 4,3 дюйма 260 тысяч цветов
Человеко-машинное взаимодействие	Связь TFP
Класс защиты	Ip53





EPC-A18

Высокопроизводительная система равнения полотна с сервоприводом
Основная конструкция системы

Встраиваемая система равнения полотна для EPC/LPC





PS-400S



US-400S



Z3K-T5

- Бесщеточный серводвигатель пост. тока, не требующий обслуживания
- Высокоточный шариковый винт, высокая точность позиционирования
- Положение импульсного сигнала энкодера
- Возможность работы в нескольких режимах EPC/CPC/LPC
- Возможность выбора нескольких ходов тяги

• Технические параметры

Модель	Ход	Сила тяги	Нагрузка	Скорость
JL104N80T	80 мм	150 кг	1000 кг	20 мм/с
JL104N150T	150 мм	150 кг	1000 кг	20 мм/с
JL104N200T	200 мм	150 кг	1000 кг	20 мм/с
JL104N300T	300 мм	150 кг	1000 кг	20 мм/с
JL204N80T	80 мм	300 кг	2000 кг	15 мм/с
JL204N150T	150 мм	300 кг	2000 кг	15 мм/с
JL204N200T	200 мм	300 кг	2000 кг	15 мм/с
JL204N300T	300 мм	300 кг	2000 кг	15 мм/с
JL504N80T	80 мм	800 кг	5000 кг	10 мм/с
JL504N150T	150 мм	800 кг	5000 кг	10 мм/с
JL504N200T	200 мм	800 кг	5000 кг	10 мм/с
JL504N300T	300 мм	800 кг	5000 кг	10 мм/с

Линейная система равнения полотна для EPC/LPC



- Бесщеточный серводвигатель пост. тока, не требующий обслуживания
- Высокоточный шариковый винт, высокая точность позиционирования
- Большой ход направляющих
- Возможность работы в нескольких режимах EPC/CPC/LPC
- Светодиодный цветной экран, простое управление

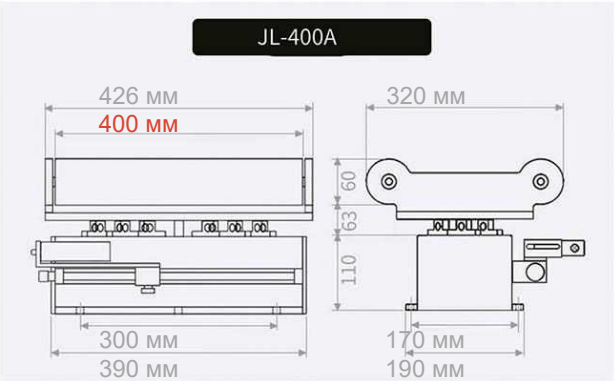


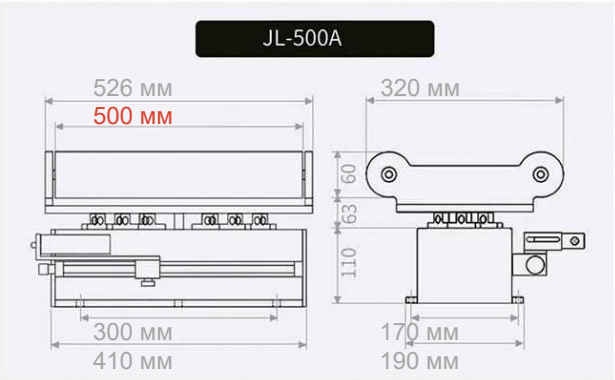
PS-400S US-400S Z3K-T5

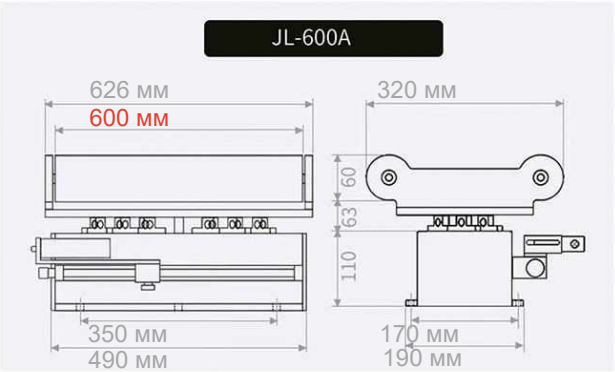
Технические параметры

Напряжение на входе 220 В / 80 Вт перем. тока	
Диаметр рулона	50 мм
Рабочая ширина	400 мм/ 500 мм/ 600 мм/
Скорость	40 мм/с
Температура	-10—60 ℃/ RH 90%

Размеры









US-400S

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК

Ультразвуковой датчик

Ультразвуковой датчик использует принцип высокочастотной ультразвуковой линейной передачи для обнаружения кромки материала, по сравнению с фотоэлектрическим датчиком, он не будет зависеть от прозрачности материалов. Таким образом, он очень удобен в использовании и не требует настройки. Он подходит для применения на кромках непрозрачных материалов (таких как пластиковая пленка, бумага и т.д. и прозрачных материалов, таких как ткань, но не для нетканых материалов).

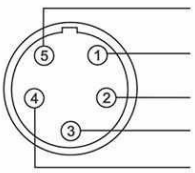
• Технические параметры

Метод определения	Отслеживание контуров
Вход питания	Пост. ток 12 В
Выходной сигнал	Сигнал двухстороннего переключателя 0-5 В
Диапазон определения	6 мм (± 3,0 мм)
Точность определения	± 0,05 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Вес	250 г

• Функции и особенности

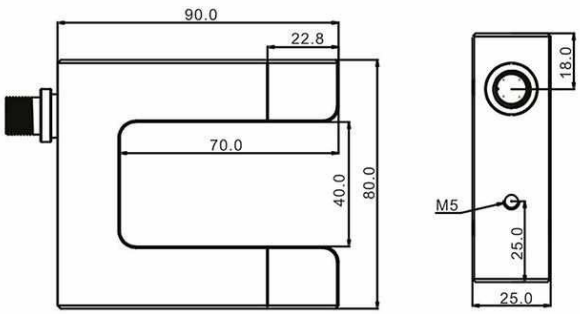
1. Поддержка 1-стороннего аналогового выхода / 2-стороннего выхода включения-выключения
2. Подходит для всех воздухонепроницаемых материалов
   (например, прозрачная пленка, бумага и т.д.)
3. Ручная калибровка не требуется.
4. Ультразвуковая корреляция 200K
5. Время отклика 0,05 м/с
6. Диапазон определения: 6 мм, точная интеллектуальная настройка
7. С собственным индикатором смещения

• Интерфейс подключения



OUT3(NPN2)	СЕРЫЙ
+V(+12 В)	КОРИЧНЕВЫЙ
OUT1(0-5 В пост. тока)	БЕЛЫЙ
GND (ЗАЗЕМЛЕНИЕ)	СИНИЙ
OUT2(NPN1)	ЧЕРНЫЙ

• Размеры





PS-400S

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК

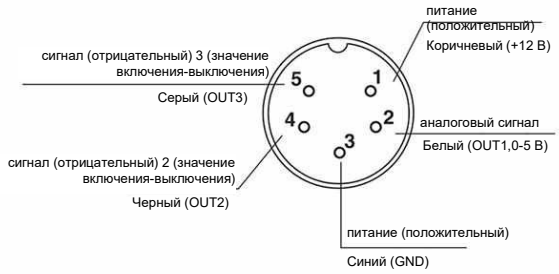
Щелевой фотоэлектрический датчик

Датчик равнения полотна со сквозным лучом на основе видимого света, подходит для отслеживания кромки рулонных материалов.

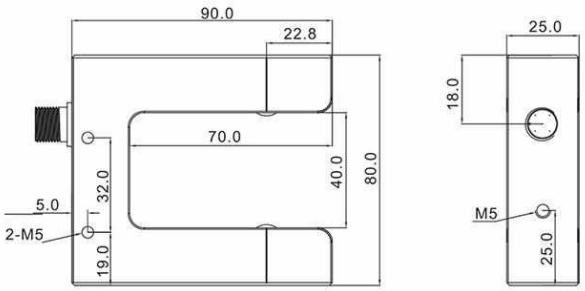
• Функции и особенности

- Поддержка аналогового выхода / выхода включения-выключения
- Подходит для отслеживания кромок непрозрачных и прозрачных тонких пленок.
- Сквозной луч видимого света
- Кодирование носителя с частотой 100K, не подвержен влиянию окружающего освещения
- Диапазон определения: 5 мм, точная интеллектуальная настройка
- Высокая устойчивость и точность
- Смена материала, датчик требует перенастройки

• Выход



• Размеры



• Технические параметры

Метод отслеживания	Отслеживание контуров
Вход питания	Пост. ток 10-30 В
Выход сигнала	Двухсторонний аналоговый сигнал 0~5 В, двухсторонний сигнал включения-выключения NPN
Диапазон определения	8 мм
Точность определения	Интеллектуальная калибровка
Метод определения	Фотоэлектрический обратный луч
Частота носителя/частота отклика	100 кГц/1 кГц
Уровень защиты	IP54
Вес	250 г
Температура окружающей среды	-10~80 °C, ниже RH 90%
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Калибровка материала	Необходима