

ELPC

Моторизированные подъемные трансляторы



Преимущества серии

- Основной материал – высокопрочный алюминиевый сплав, обработанный черным анодированием.
- Внутренняя конструкция – клиновидный рычажный механизм, обладает большой грузоподъемностью при компактных размерах.
- Винтовая передача обеспечивает плавность движения и долгий срок службы.
- Прецизионные линейные направляющие гарантируют стабильность движения.
- Платформа оснащена датчиком нулевого положения и концевыми выключателями.
- Верхняя и нижняя площадки платформы имеют стандартные резьбовые отверстия М6.
- Опционально шаговый двигатель может быть заменен на сервопривод.

Описание серии

Моторизованные подъемные трансляторы серии **ELPC** специально разработаны для применений, где важна компактность конструкции и подразумеваются частые возвратно-поступательные перемещения. В качестве приводного механизма в этой серии используются шлифовальный винт с гайкой из износостойкой оловянной бронзы. В стандартном исполнении установлен двухфазный шаговый двигатель с высоким разрешением и точностью позиционирования. В качестве направляющей и несущего механизма используется линейная направляющая, обладающая высокой прочностью, высокой грузоподъемностью и долговечностью.

Данная серия идеально подходит для применения в оптической лаборатории, различных системах автоматизации, на производственных линиях, где требуются высокие требования к компактности.

Аксессуары

- OMLB01 – Адаптер, размеры 65x90x10 мм
- OMLB02 – Адаптер, размеры 150x190x10 мм
- OMLB03 – Адаптер, размеры 200x240x10 мм

Отличающиеся параметры моделей

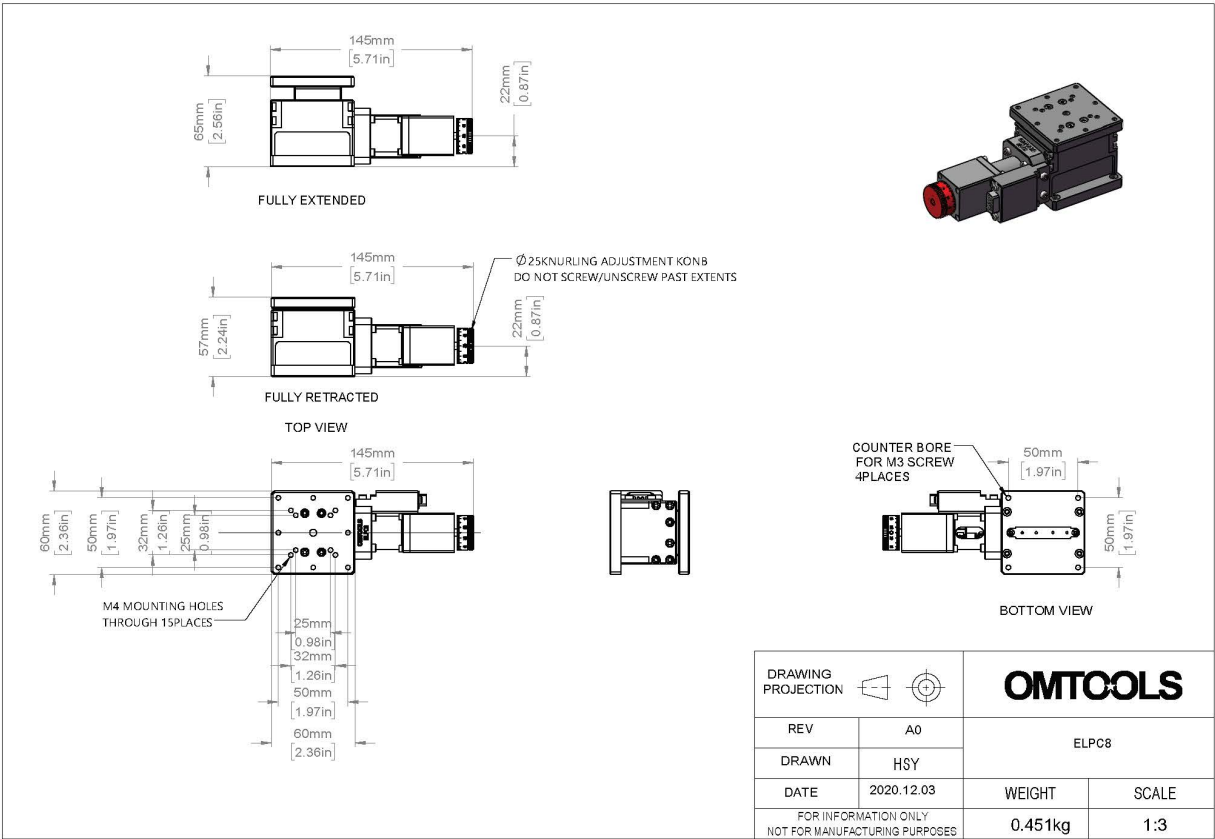
Модель	ELPC8	ELPC20
Размеры платформы, мм	60x60	150x150
Перемещение, мм	8	20
Горизонтальная нагрузка, кг	2	20
Инвертированная нагрузка, кг	1	10
Вертикальная нагрузка, кг	1	10
Механизм - прецизионная шариковая винтовая пара	Ø4X1	Ø10X2
Тип направляющей	С поперечными роликами	Направляющая с поперечными роликами + линейная скользящая направляющая
Высота, мм	57 – 65	115 – 135
Масса, кг	0,44	2,6
Разрешение, мкм	0,25	0,5
Точность позиционирования, мкм	≤30	≤30
Точность повторного позиционирования, мкм	≤±10	≤±10
Отклонение от направления, "	≤30	≤50
Отклонение от поперечной оси, "	≤35	≤51
Тип двигателя	Двухфазный 28-шаговый двигатель, 1,8	Двухфазный 42-шаговый двигатель, 1,8
Марка двигателя	Shinano	Leadshine
Рабочий ток, А	1,3	2,5
Крутящий момент двигателя, Н·м	0,0785	0,6
Датчик нулевого положения	NPN-PCB-3L-20S-3308	Red Star Yang
Датчик крайнего положения	NPN-PCB-3L-20S-3308	Red Star Yang

Основные параметры

Материал	Анодированный алюминиевый сплав	Марка двигателя	Leadshine
Максимальная скорость*, мм/с	6	Разъем кабеля	DB9
Люфт, мкм	≤5	Тип кабеля	Высокогибкий кабель
Статический параллелизм, мм	≤0,3	Длина кабеля, м	0,4
Прямолинейность, мкм	≤30	Напряжение питания датчика	DC5-24 В ±10%
Параллельность движения, мкм	≤30	Потребляемый ток, мА	< 30
Управление выводом	Режим выхода: открытый коллекторный выход NPN. Питание: DC5-24V. Питание в выключенном состоянии: 0,5 мА и ниже. Остаточное напряжение: не более 0,7 В (для тока 50 мА), не более 0,4 В (для тока 5 мА).		
Логика вывода	Датчик крайнего положения: при достижении лимита выходной транзистор выключается (OFF). Фотоэлектрический датчик нулевого положения: при достижении лимита выходной транзистор включается (ON).		

*максимальная скорость соответствует теоретическому расчету и реальному тестовому значению при частоте вращения сервопривода 750/об. без нагрузки

Чертеж ELPC8



Чертеж ELPC20

