

ELPC-N

Моторизированные подъемные трансляторы



ELPC5N



ELPC10N



ELPC20N



ELPC30N



ELPC50N

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-N** 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

Отличающиеся параметры моделей

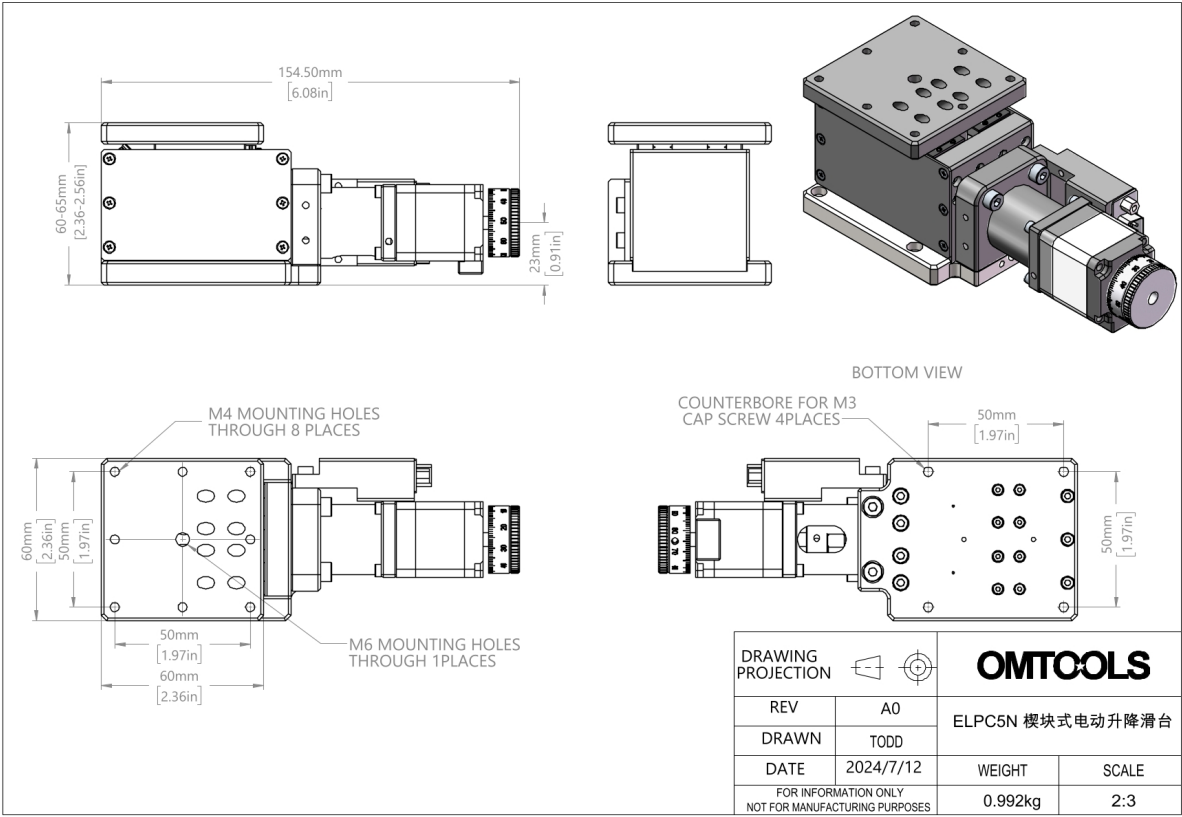
Модель	ELPC5N	ELPC10N	ELPC20N	ELPC30N	ELPC50N
Размеры платформы, мм	60×60	120×120	150×150	200×200	200×200
Перемещение, мм	5	10	20	30	50
Горизонтальная нагрузка, кг	2	10	20	30	30
Инvertируемая нагрузка, кг	1	5	10	15	15
Вертикальная нагрузка, кг	1	5	10	15	15
Механизм - прецизионная шариковая винтовая пара	Ø6×1	Ø10×2	Ø12×4	Ø16×4	Ø16×4
Тип направляющей	Линейная скользящая направляющая Направляющая с поперечными роликами + линейная скользящая направляющая				
Высота, мм	60 – 65	85 – 95	115 – 135	130 – 160	158 – 208
Масса, кг	0,44	2,2	2,6	8,4	10,1
Разрешение, мкм	0,25	0,25	0,5	0,5	1
Точность повторного позиционирования, мкм	≤±10	≤±10	≤±10	≤±15	≤±20
Отклонение от направления, "	≤30	≤30	≤50	≤50	≤80
Отклонение от поперечной оси, "	≤35	≤35	≤50	≤50	≤80
Тип двигателя	Двухфазный 28-шаговый двигатель, 1,8°	Двухфазный 42-шаговый двигатель, 1,8°	Двухфазный 42-шаговый двигатель, 1,8°	Двухфазный 57-шаговый двигатель, 1,8°	Двухфазный 57-шаговый двигатель, 1,8°
Марка двигателя	Shinano	Leadshine	Leadshine	Leadshine	Leadshine
Рабочий ток, А	1,3	2,5	2,5	4,2	4,2
Крутящий момент двигателя, Н·м	0,0785	0,6	0,6	1,3	1,3
Датчик нулевого положения	NPN	NPN	Omron	Omron	Omron
Датчик крайнего положения	NPN	NPN	Omron	Omron	Omron

Основные параметры

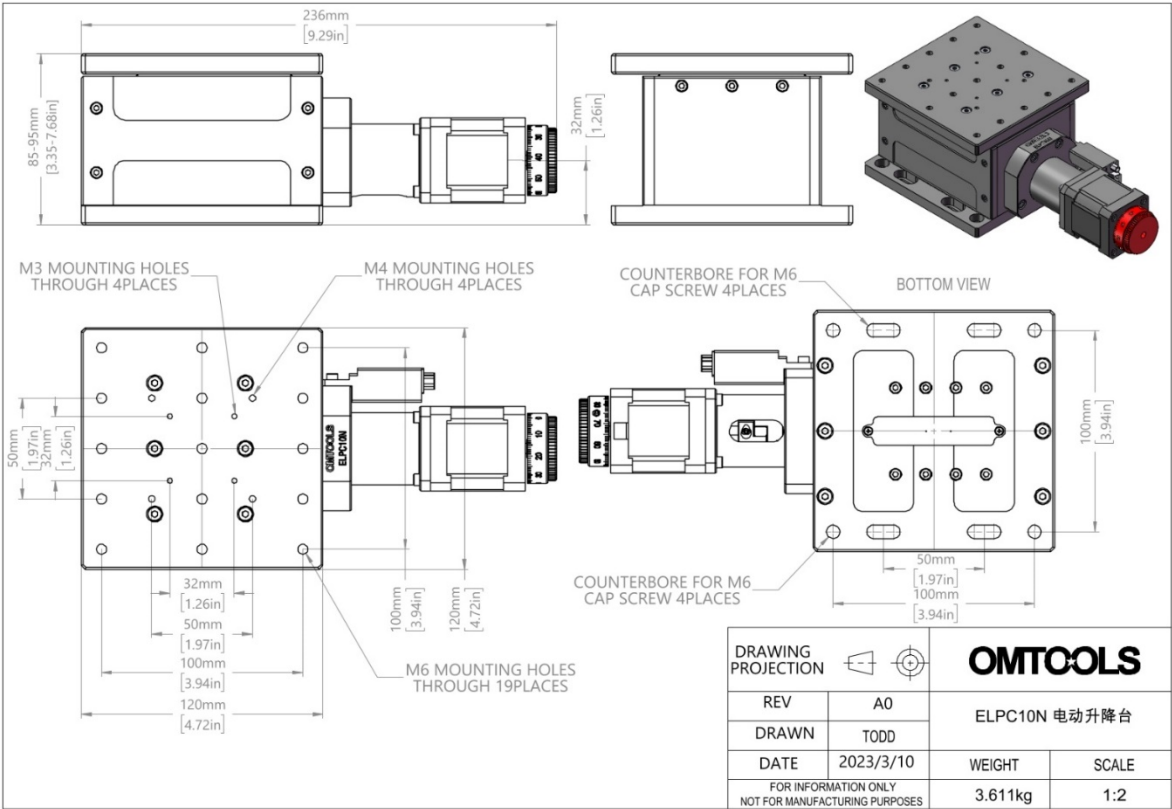
Материал	Анодированный алюминиевый сплав		
Максимальная скорость*, мм/с	6	Разъем кабеля	DB9
Люфт, мкм	≤5	Тип кабеля	Высокогибкий кабель
Статический параллелизм, мм	≤0,3	Длина кабеля, м	0,4
Прямолинейность, мкм	≤50	Напряжение питания датчика	DC5-24 В ±10%
Параллельность движения, мкм	≤50	Потребляемый ток, мА	< 30
Управление выводом	Режим выхода: открытый коллекторный выход NPN.		
	Питание: DC5-24V.		
Логика вывода	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

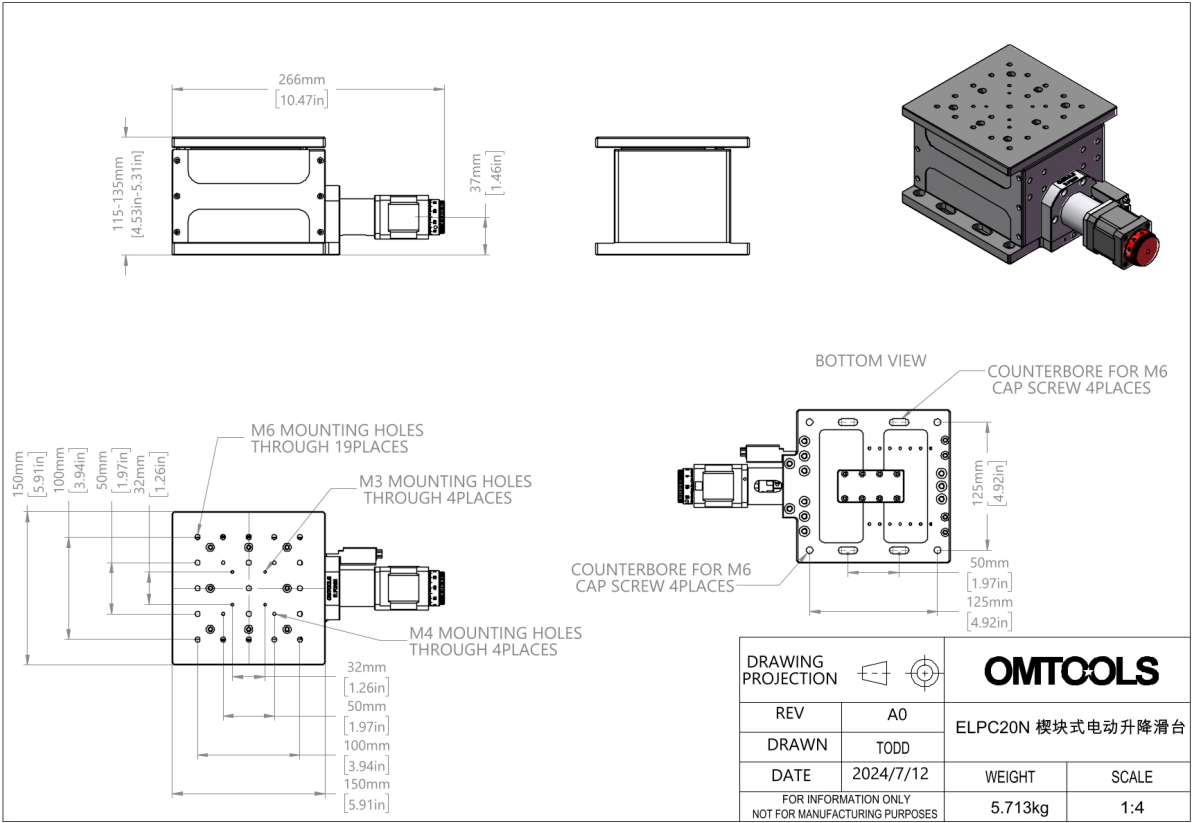
Чертеж ELPC5N



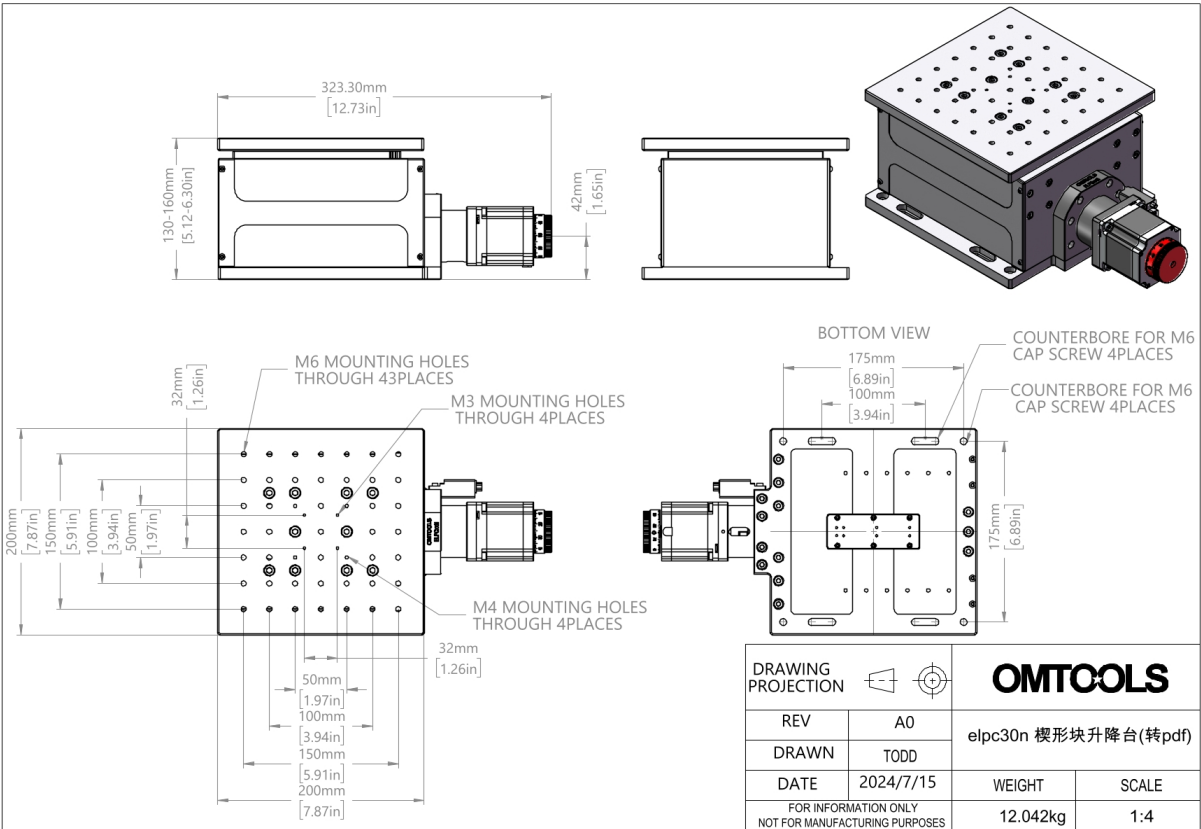
Чертеж ELPC10N



Чертеж ELPC20N



Чертеж ELPC30N



Чертеж ELPC50N

