

OMST

Высокоточные моторизированные платформы



OMST6030A



OMST6050A



OMST6075A



OMST60100A

Преимущества серии

- Корпус из высокопрочной нержавеющей стали 440С с гальваническим никелевым покрытием.
- Прецизионная шарико-винтовая передача.
- Пятифазный двигатель бренда Oriental.
- Цельная конструкция шариковых линейных направляющих обеспечивает высокую грузоподъемность, жесткость и точность позиционирования.

Описание серии

Серия высокоточных моторизированных платформ **OMST** спроектирована для высокой частоты использования. Корпус изготовлен из высокопрочной нержавеющей стали 440С с гальваническим никелевым покрытием, обладающей высокой жесткостью и прочностью. Серия оснащена цельной конструкцией шариковых линейных направляющих, обеспечивающих высокую грузоподъемность, жесткость и точность перемещения в направлениях X/Y. Встроенный пятифазный двигатель в стандартной комплектации обеспечивает высокое разрешение и точность позиционирования.

Широкий выбор диапазона перемещения, высокая горизонтальная грузоподъемность делают серию **OMST** идеальным решением для разнообразных задач перемещения. Платформы подходят для автоматической фокусировки, позиционирования оптики и точного выравнивания электронных компонентов.

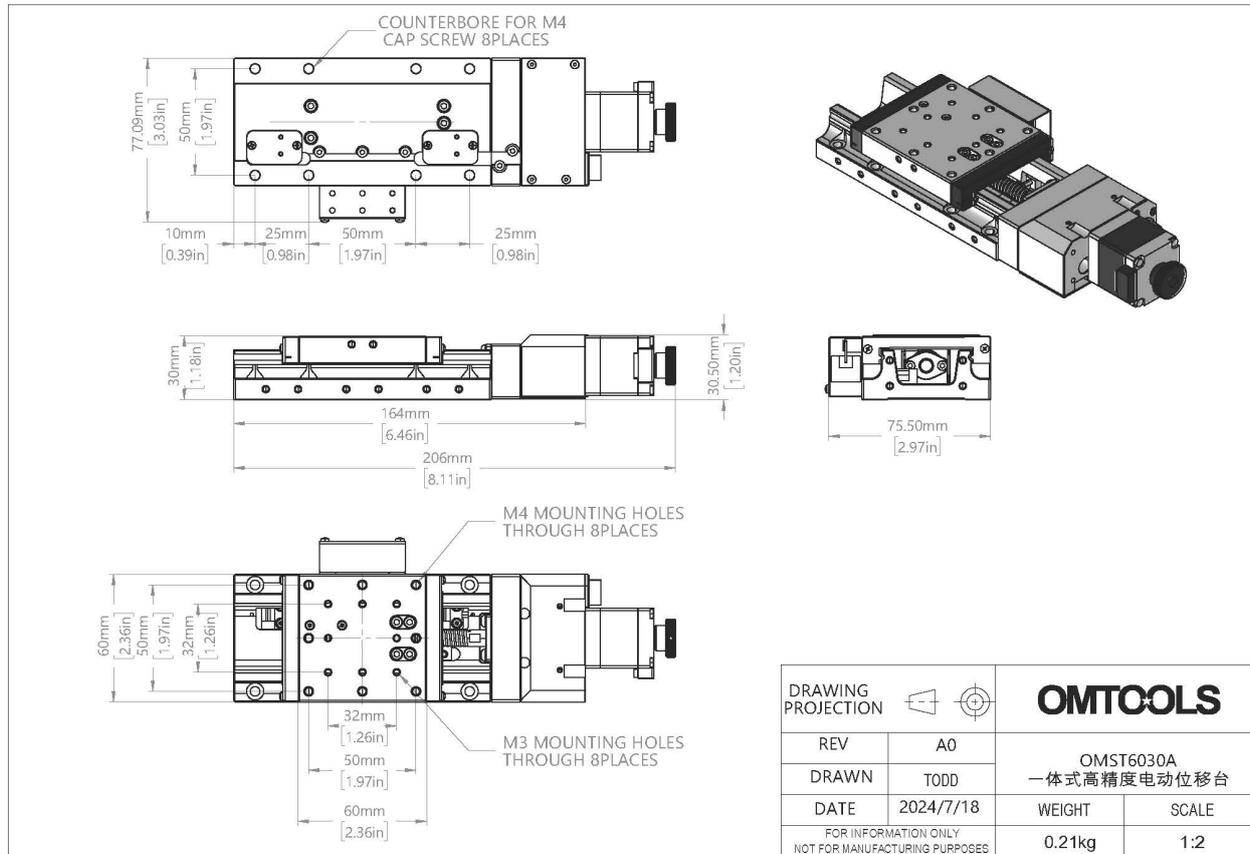
Основные характеристики

| | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------|
| Материал | Нержавеющая сталь | Тип двигателя | Пятифазный 28-шаговый; 0,72° |
| Механизм | Прецизионная шарико-винтовая пара Ø8X1 | Марка и модель двигателя | Oriental Motor |
| Направляющие | Встроенный рельс | Рабочий ток, А | 1,2 |
| Толщина, мм | 30 | Крутящий момент, Н·м | 0,052 |
| Муфта (наружный диаметр: отверстие 1 - 2) | 12-5-5 | Датчик ограничения положения | Да |
| Разрешение, мкм | 2 | Датчик нулевого положения | Да |
| Разрешение 1/20 шага, мкм | 0,1 | Напряжение датчика | DC 5-24V ±10% |
| Повторяемость, мкм | ≤±5 | Потребляемый ток, мА | 20 |
| Максимальная скорость, мм/с | 5 | Длина кабеля, м | 0,2 |
| Параллельность движения, мкм | 20 | Горизонтальная нагрузка, кг | 10 |
| Люфт, мкм | ≤10 | Вертикальная нагрузка, кг | 6 |
| Интерфейс | DB9 | Инвертированная нагрузка, кг | 6 |

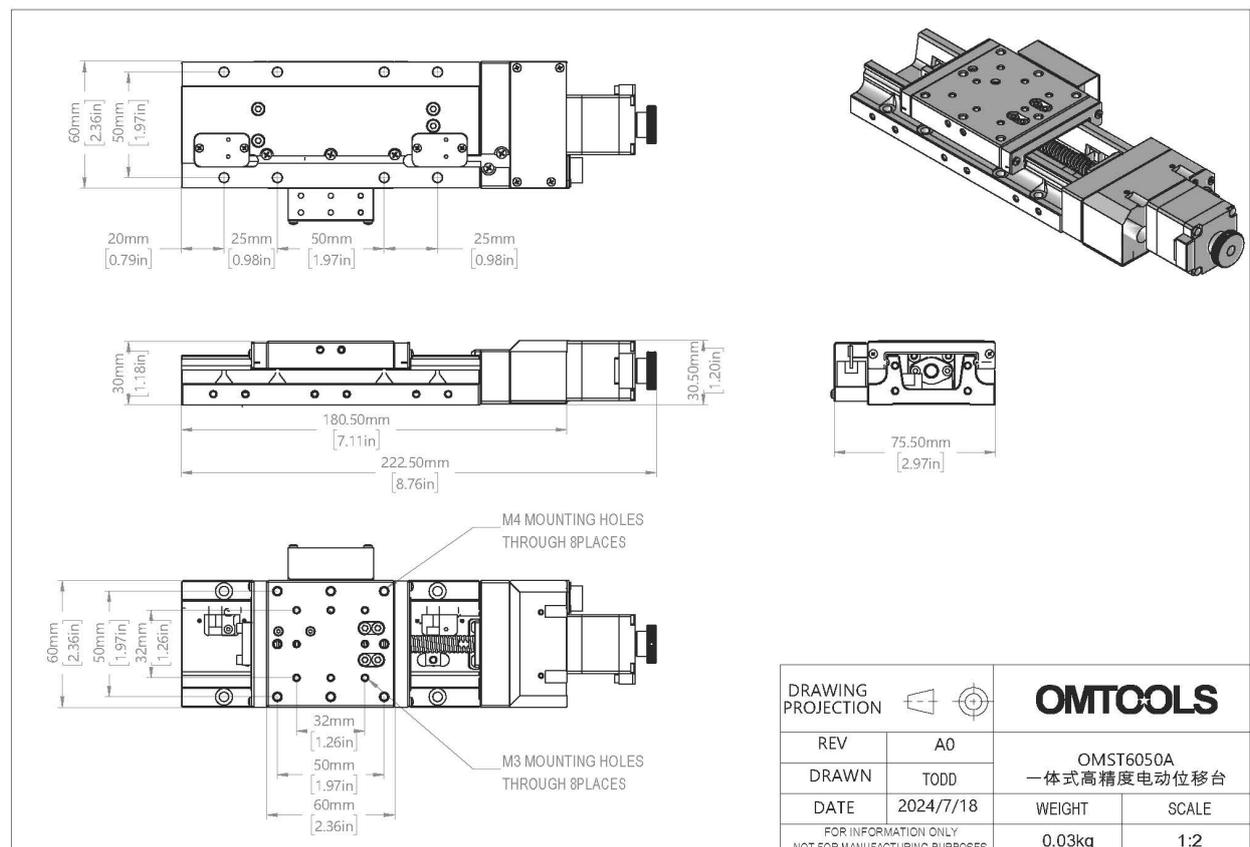
Отличающиеся параметры моделей

| Модель | OMST6030A | OMST6050A | OMST6075A | OMST60100A |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Размеры платформы, мм | 60×60 | 60×60 | 60×60 | 60×60 |
| Перемещение, мм | 30 | 50 | 75 | 100 |
| Масса, кг | 1,75 | 2,0 | 2,3 | 2,5 |

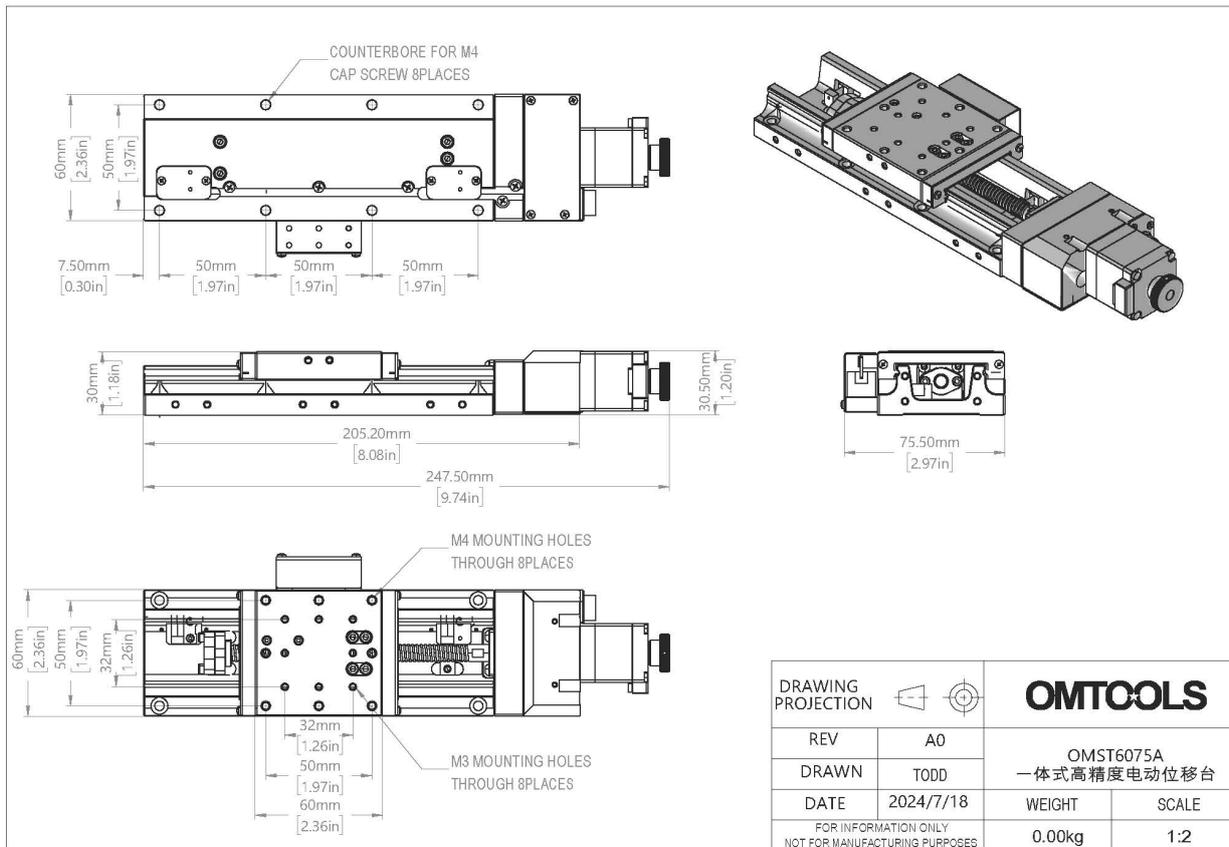
Чертеж OMST6030A



Чертеж OMST6050A



Чертеж OMST6075A



Чертеж OMST60100A

