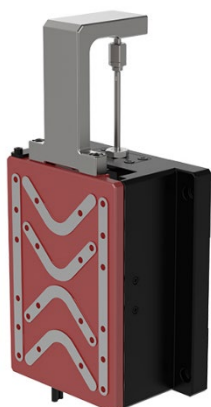


OMZS

Моторизированные вертикальные трансляторы с прямым приводом



OMZS100

Преимущества серии

- Трехфазный линейный двигатель с прямым приводом без железного сердечника.
- Прецизионные поперечные роликовые направляющие гарантируют высокую точность и прямолинейность перемещения.
- Бесконтактный линейный энкодер с нанометровым разрешением.
- Плавное движение без вибраций, идеально подходит для высоких нагрузок.
- Уникальная технология сборки обеспечивает высокую стабильность позиционирования.

Описание серии

Трансляторы серии OMZS оснащены трехфазными линейными двигателями с прямым приводом без железного сердечника, в которых исключены компоненты механической трансмиссии. Усилие привода передается без трения непосредственно на платформу. Это позволяет повысить точность регулировки скорости и ускорения позиционирования. Двигатели без железного сердечника идеально подходят для позиционирования с высокими требованиями к точности, наличию вибраций на высоких скоростях, плавности работы на сверхнизких скоростях. Бесконтактные оптические энкодеры обеспечивают высокую точность определения положения платформы.

Пневматические балансировочные цилиндры без трения могут быть настроены для различных нагрузок. Предотвращены смещения каретки вниз даже при отключении питания двигателя. Он выдерживает большие консольные нагрузки, чем вертикальный транслятор, использующий конструкцию С-образного кронштейна. Удержание предварительно нагруженной платформы требует повышенной жесткости.

Отличающиеся параметры моделей

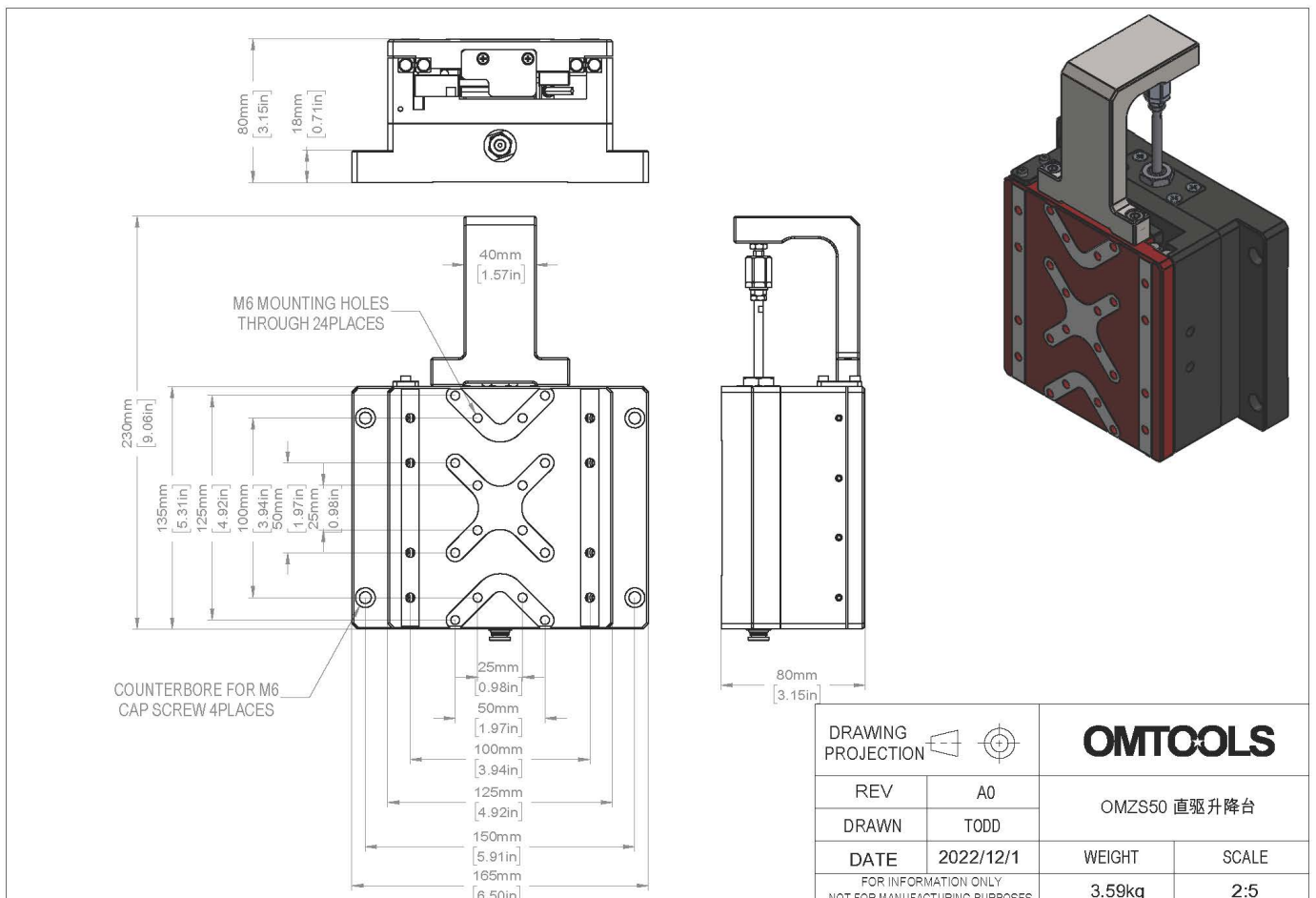
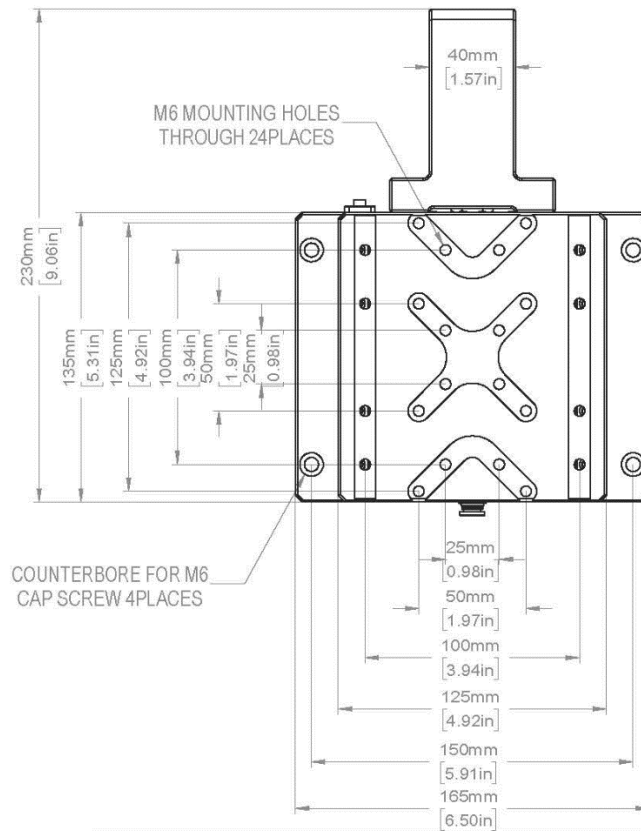
Модель	OMZS50	OMZS100
Размеры платформы, мм	125 x 135	125 x 185
Перемещение, мм	50	100
Нагрузка, кг	5	10
Толщина, мм	80	85
Масса, кг	3,5	5
Пиковый ток, А	3,6	2,9
Номинальная тяга двигателя, Н	20	30
Пиковая тяга двигателя, Н	45	105
Постоянная двигателя, Н ² /Вт	15	24
Постоянная тяга двигателя, Н/А	12,4	36,3
Постоянный ток, А	1,6	0,8

Основные параметры

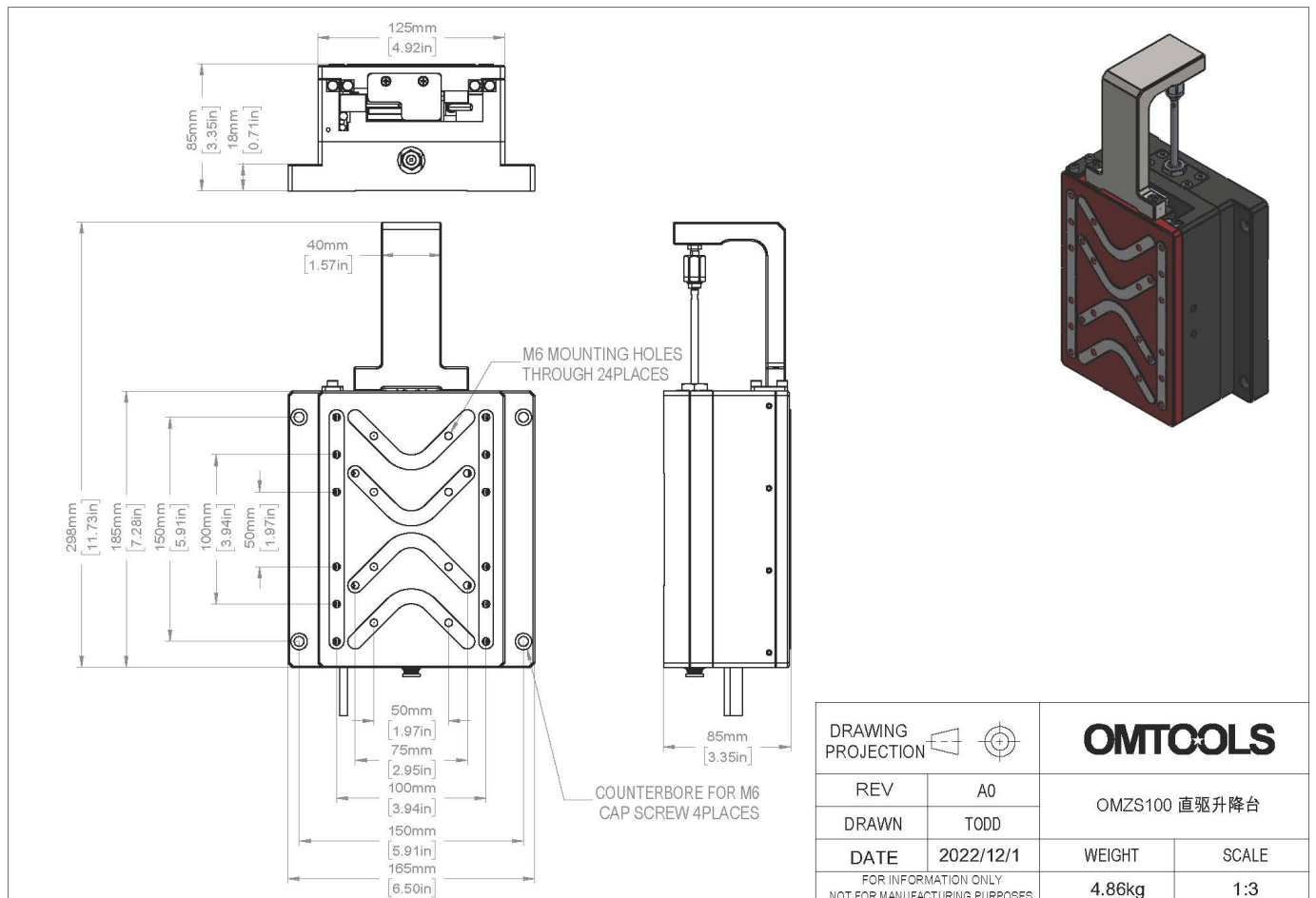
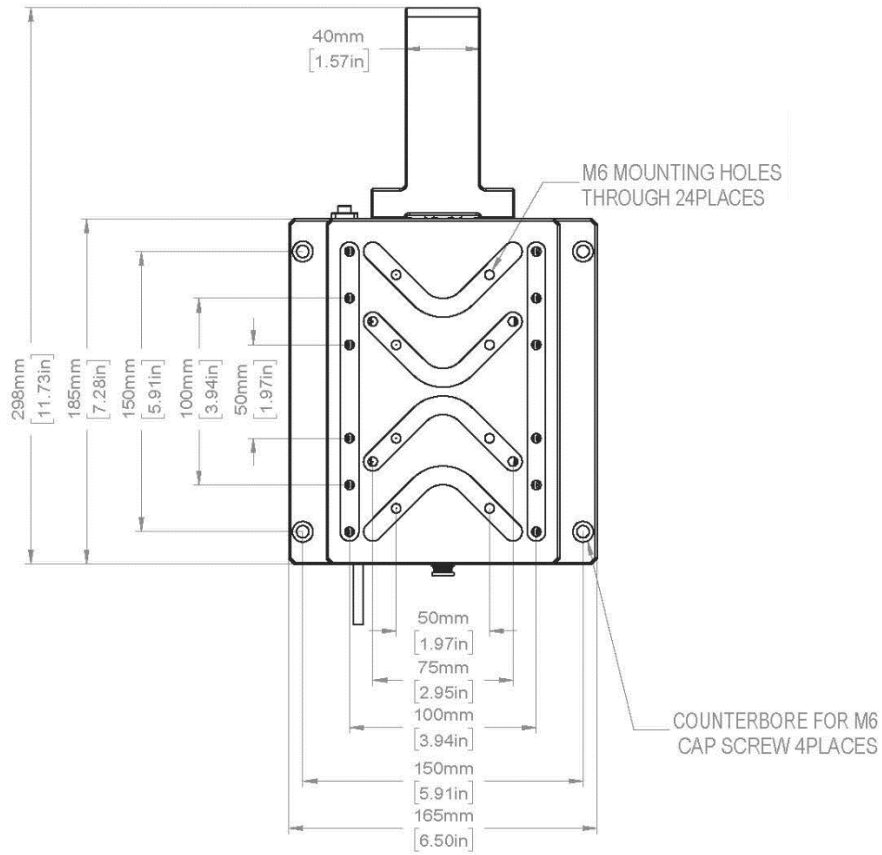
Тип направляющей	Прецизионные направляющие с поперечными роликами	Тип двигателя	Трехфазный синхронный прямой двигатель без железного сердечника
Материал корпуса	Алюминиевый сплав 6061-T6	Отклонение, "	30
Масштабное разрешение, мкм	0,05	Наклон, "	30
Максимальная скорость, мм/с	200	Повторное позиционирование, мкм	±1

Значения параметров являются результатами лабораторных измерений

Чертеж OMZS50



Чертеж OMZS50



DRAWING PROJECTION		OMTOOLS	
REV	A0	OMZS100 直驱升降台	
DRAWN	TODD	WEIGHT	SCALE
DATE	2022/12/1	4.86kg	1:3
FOR INFORMATION ONLY NOT FOR MANUFACTURING PURPOSES			