

OMZF

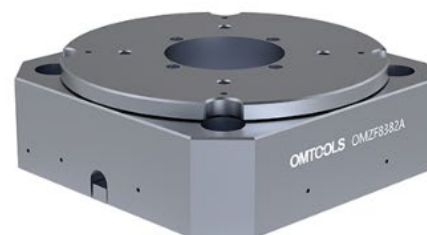
Пьезоэлектрические вращательные платформы



OMZF33A



OMZF5950A



OMZF8382A

Преимущества серии

- Компактная конструкция и высокая жесткость.
- Подходят для использования при сверхнизких температурах и сверхвысоком вакууме.
- Пьезокерамика с длительным сроком службы.
- Датчик перемещения обеспечивает управление положением и скоростью в замкнутом контуре.

Описание серии

Пьезоэлектрическая вращательная платформа приводится в движение при подаче напряжения на пьезоэлемент, который имеет высокую скорость расширения и большую пропускную способность. Шарнирная направляющая с нулевым трением и нулевой вязкостью обладает превосходной точностью позиционирования. В платформах используется система датчиков с обратной связью.

Пьезоэлектрические вращательные платформы применяются в адаптивной оптике, позиционировании и стабилизации световых пучков, и других областях, где требуется быстрый отклик и отклонение на малый угол. В основном используется в системах обработки/стабилизации изображений, лазерного сканирования, связи, направления/стабилизации светового пучка.

Серия OMZF отличается высокой стабильностью, универсальностью и удобством эксплуатации. Подходит для различных научных исследований, высокоточных оптических экспериментов, точного позиционирования на производстве.

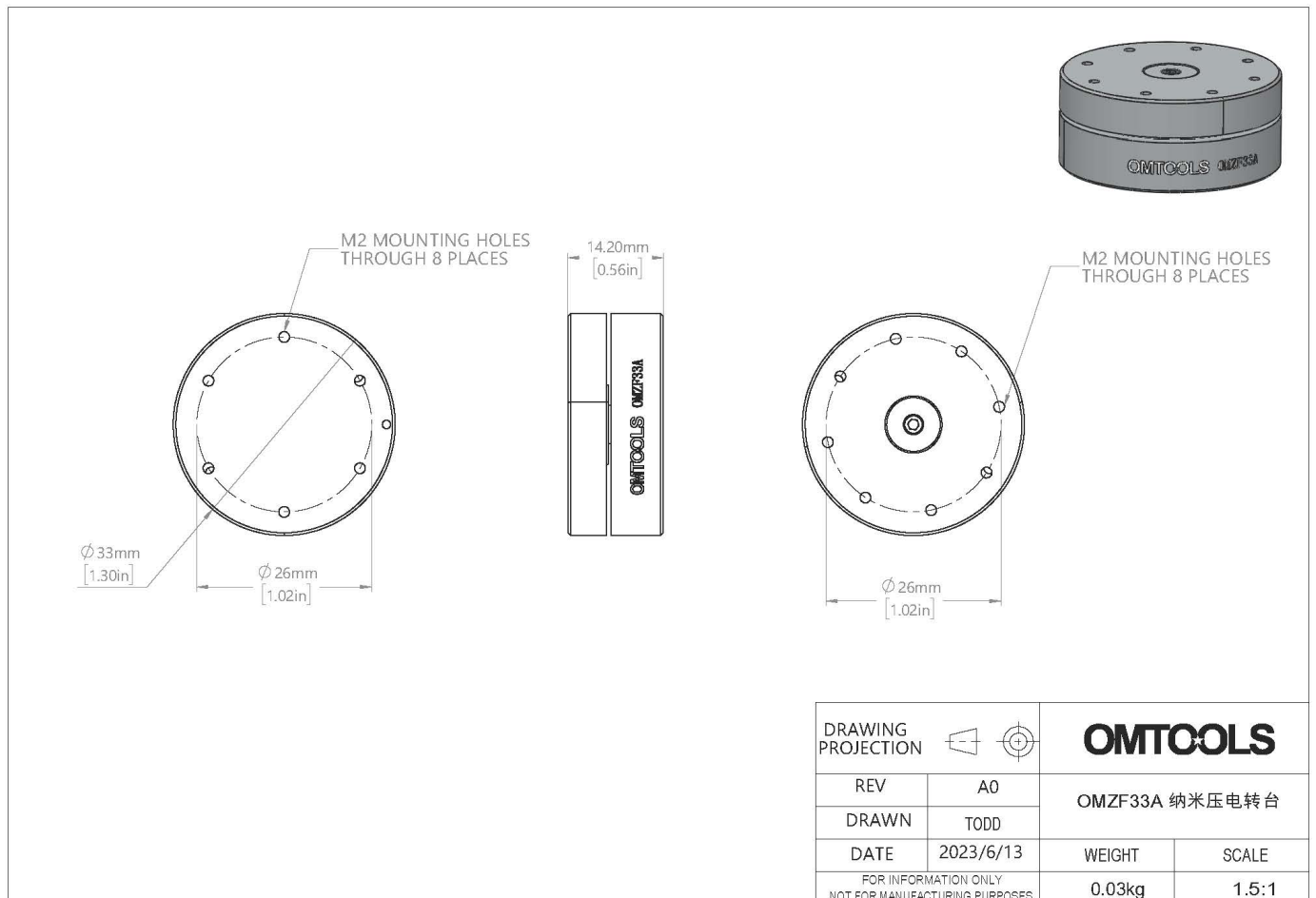
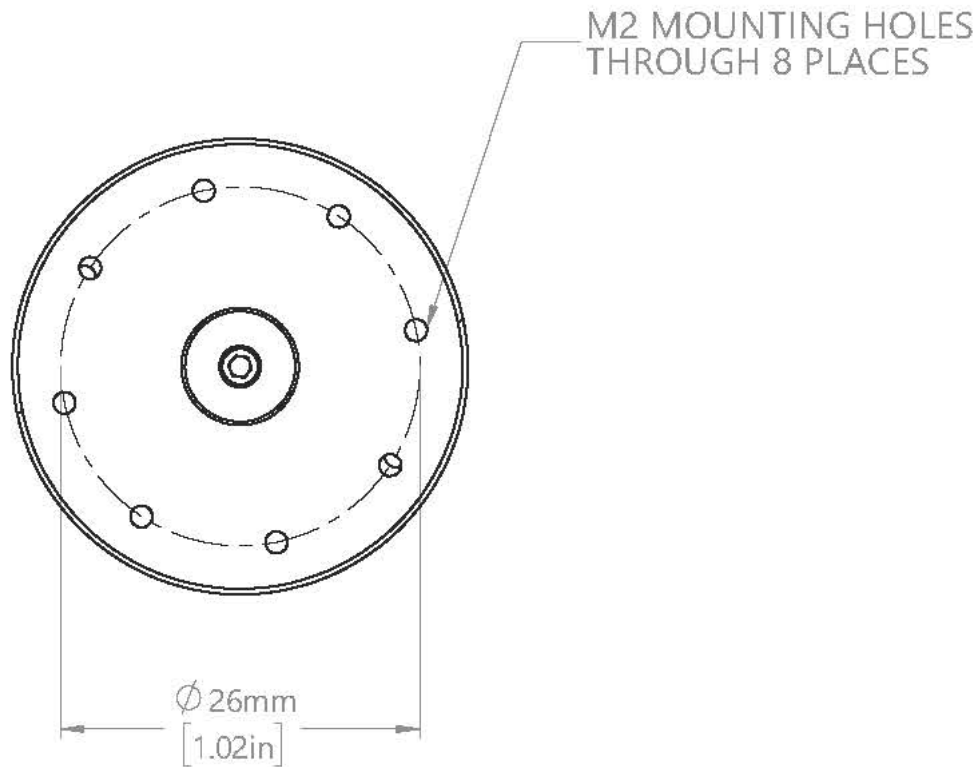
Отличающиеся параметры моделей

Модель	OMZF33A	OMZF5950A	OMZF8382A
Диаметр платформы, мм	33	59	83
Высота платформы, мм	14,2	21,5	28,5
Максимальная скорость, °/с	24	7,56	38,5
Разрешение, °	0,33	0,33	0,16
Диапазон точной настройки, м°	34	10,8	5,8
Крутящий момент, Н/м	50	160	260
Совместимость с вакуумом	совместима	совместима	сверхнизкий вакуум
Разрешение при открытом контуре, нм	<1	<1	-
Шаг позиционирования, м°	-	-	0,1 - 4,11
Точность репозиционирования замкнутого контура, м°	1,3	1,3	1,6
Шаг точной настройки, мкм°	0,52	0,16	1
Рабочая температура, °С	-20 – 80 (-269 – 80)	-20 – 80 (-269 – 80)	-20 – 80 (-269 – 80)
Максимальное напряжение управления, В	80	80	-
Масса, г	30	190	540

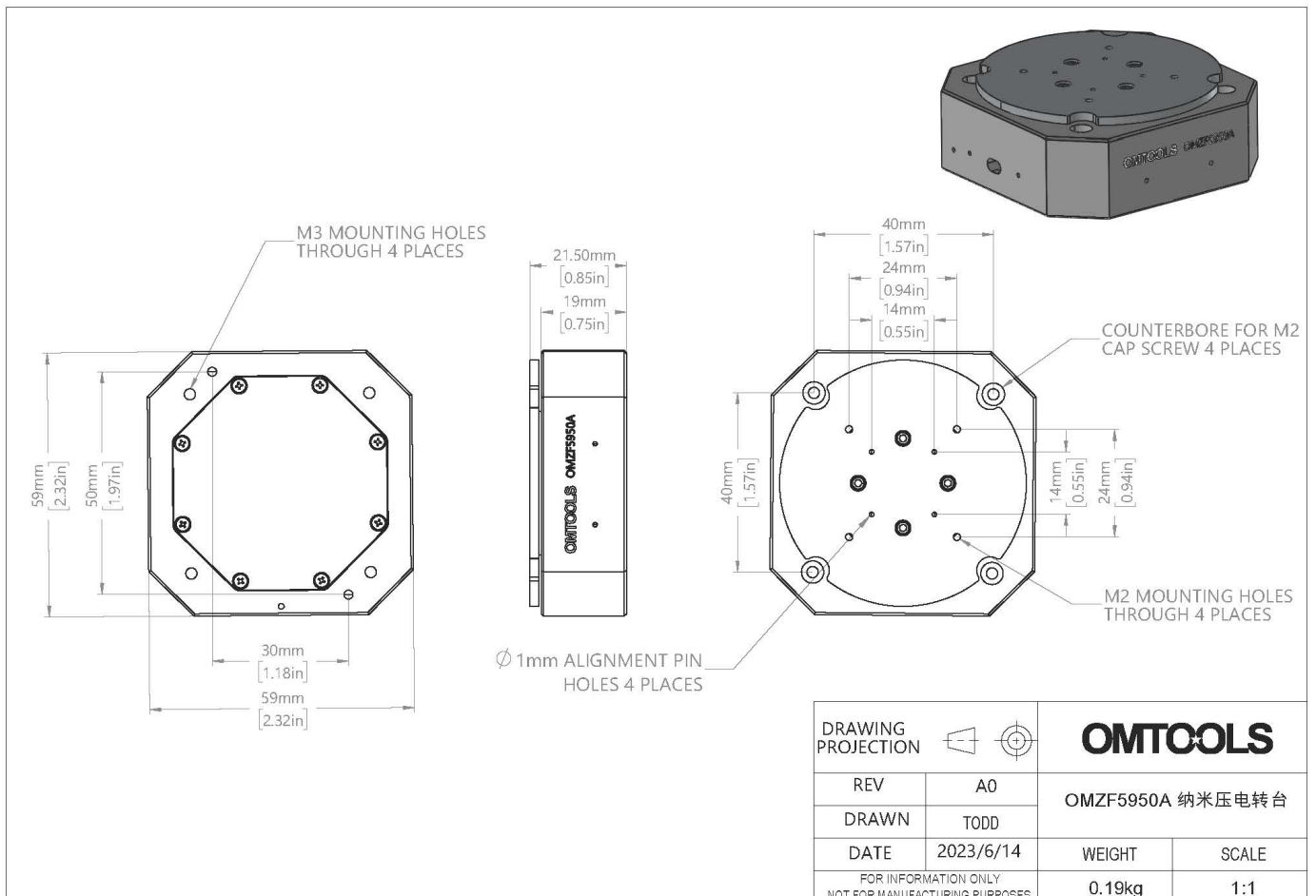
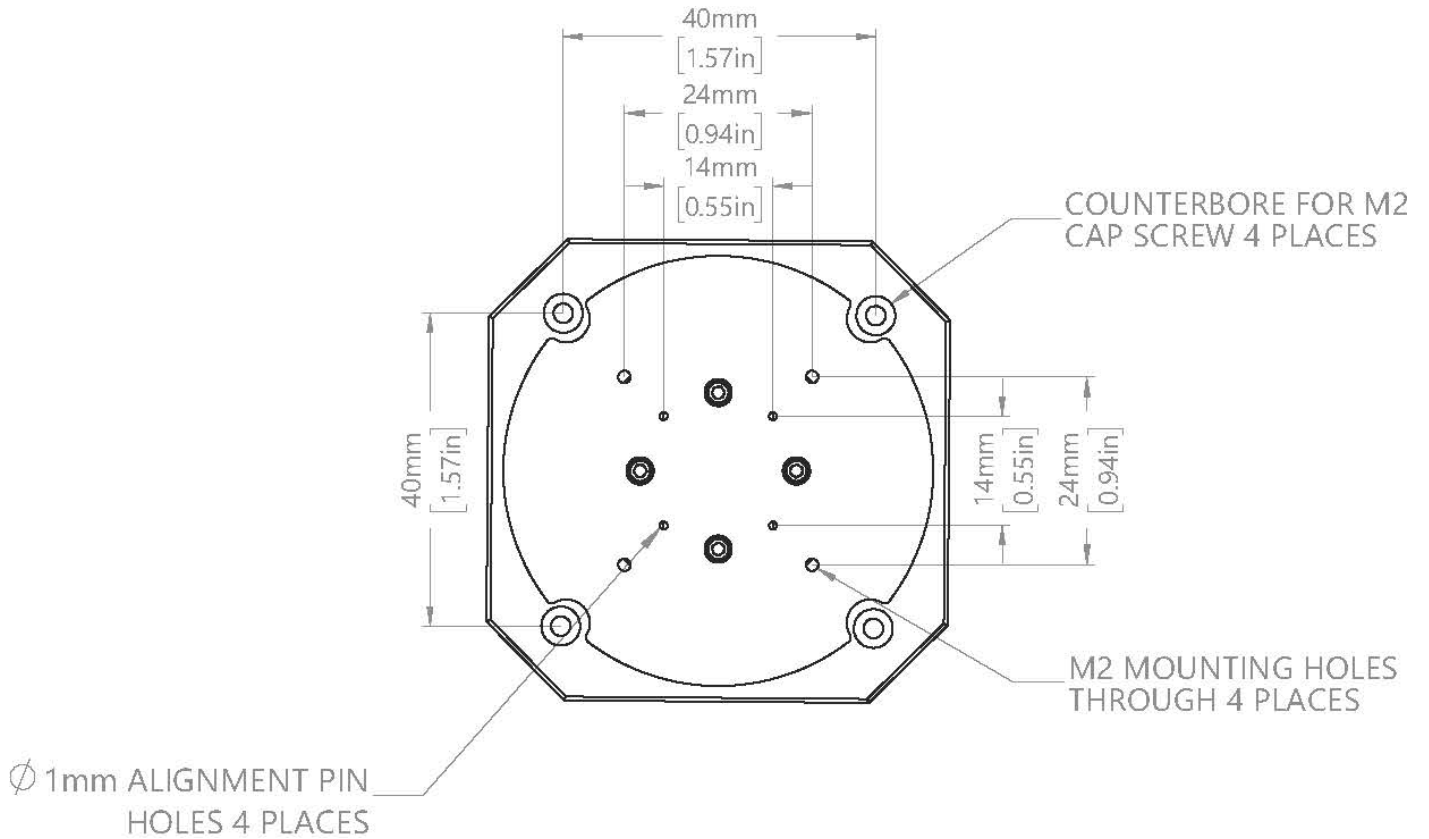
Основные параметры

Тип двигателя	Пьезоэлектрический кремниевый PZT	Параллелизм, мкм	10
Провода	Экранированный провод, медный провод	Материал	Алюминиевый сплав
Механизм двигателя	Бронзовый цилиндр	Вертикальная нагрузка, Н	10
Угол позиционирования, °	360	Тип управления	Замкнутый/открытый контур

Чертеж OMZF33A



Чертеж OMZF5950A



Чертеж OMZF8382A

