

OMZK20A

Пьезоэлектрический гониометр



Преимущества серии

- Компактная и жесткая конструкция.
- Высокоточная система направляющих с нулевым зазором.
- Можно использовать при сверхнизких температурах и в условиях сверхвысокого вакуума.
- Длительный срок службы пьезопривода.
- Датчики позиционирования обеспечивают управление положением и скоростью в замкнутом контуре.

Описание серии

Пьезоэлектрический гониометр приводится в движение непосредственно пьезоприводом, платформа оснащена гибким шарнирным направляющим механизмом без трения и люфта, обладает сверхвысокой точностью позиционирования, высокой жесткостью, допустимой нагрузкой и износостойкостью. Позиционер не требует технического обслуживания. В основном используется в нанопозиционировании, биологической микроскопии, испытательных применениях, исследовании полупроводников, оптике, микрообработке и других областях.

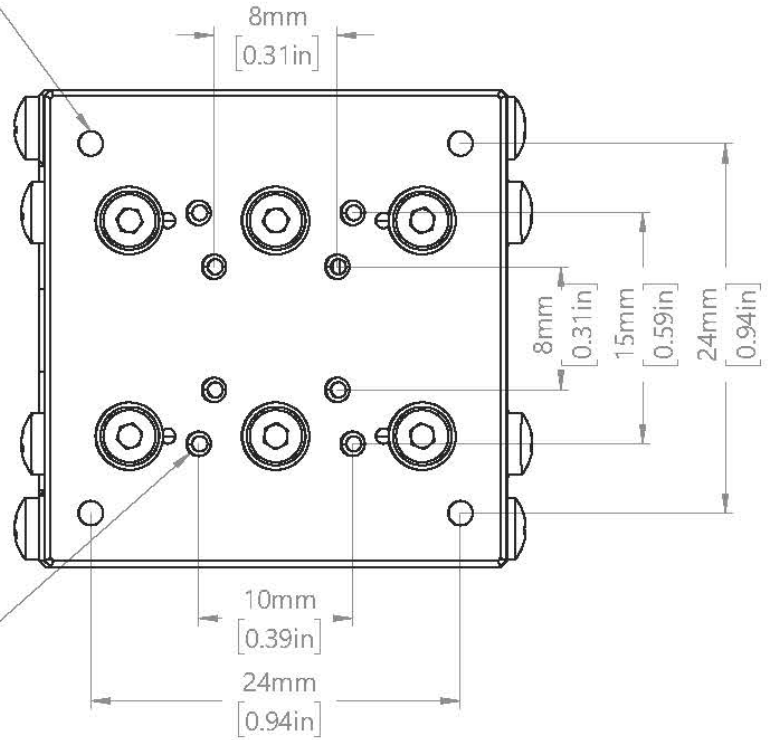
Пьезоэлектрический гониометр серии OMZK обладает превосходной точностью позиционирования, высоким разрешением и стабильностью, которые могут достигать нанометрового уровня, а время стабильности позиционирования составляет всего лишь порядка миллисекунд. Устройство не подвержено влиянию магнитного поля, пригодно для работы при обычных условиях окружающей среды, а также при сверхнизких температурах и в вакууме.

Основные параметры OMZK20A

Угловой диапазон, °	± 20	Радиус вращения, мм	21,3
Размеры платформы, мм	30 x 31	Максимальная скорость, °/с	6
Шаг позиционирования, м°	0,1 — 5,5	Шаг точной настройки, мк°	1,4
Параллелизм, мкм	10	Диапазон точной настройки, м°	5,7
Масса, кг	0,050	Максимальная вертикальная нагрузка, Н	5
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Рабочая температура, °С	-20 — 80
Тип двигателя	Пьезокерамика PZT	Совместимость с вакуумом	Совместим
Механизм двигателя	Бронзовый цилиндр	Тип управления	Открытый/закрытый контур
Кабели	Экранированный провод, медный провод	Максимальное напряжение управления, В	80

Чертеж OMZK20A

M2 MOUNTING HOLES THROUGH 8 PLACES



M2 INTERNAL THREAD 8 PLACES

