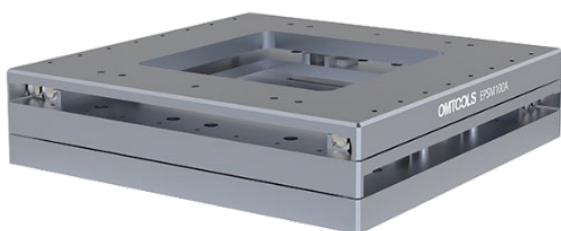


EPSM100A

Линейный пьезоэлектрический столик



EPSM100A

Преимущества серии

- Компактные размеры и высокая жесткость.
- Высокоточная гибкая система направляющих шарниров с нулевым зазором.
- Широкий температурный диапазон, совместимость с сверхнизкими температурами, сверхвысоким вакуумом.
- Датчик перемещения, обеспечивающий управление положением и скоростью движения в замкнутом контуре.

Описание серии

В линейных пьезоэлектрических позиционерах в качестве актуаторов используются пьезокерамические элементы, они позволяют достичь нанометрового шага в диапазоне сотен миллиметров. Это позволяет преодолеть ограничения, характерные для традиционных моторизированных позиционеров, повысить точность позиционирования, использовать позиционеры в вакууме, расширить рабочий температурный диапазон: от температуры жидкого гелия $-268,9^{\circ}\text{C}$ до 80°C , что делает пьезопозиционеры востребованными в научных исследованиях, биомедицинских применениях, полупроводниковой промышленности, оптике и связи.

Пьезопозиционеры из серии EPSM обеспечивает перемещение в плоскости XY с высоким разрешением и точностью обратной связи по положению.

Основные параметры

Размеры, мм	133,0 x 133,0 x 26,1	Разрешение, нм	20
Перемещение, мм	по оси X: ± 50 по оси Y: ± 50	Требования к влажности	температура 40°C , относительная влажность 95% без конденсации
Параллельность движения, мкм	20	Нагрузка в вертикальном направлении, Н	20
Масса, кг	0,6538	Диапазон температуры	$0-60^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Совместимость с вакуумом	совместим
Точность повторного позиционирования, нм	100	Нагрузка в направлении движения, Н	4
Максимальная скорость, мм/с	3	Тип управления	Открытый/замкнутый контур
Материал актуатора	PZT пьезоэлектрическая керамика	Максимальное управляющее напряжение, В	80

Чертеж EPSM100A

