

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- > Биотехнология
- > Медицинские приборы
- > Оборонная промышленность
- > Микроскопия
- > Автоматизация лабораторий
- > Определение характеристик материалов
- > Цифровое формирование изображения
- > Любительское оборудование
- > Фотоника

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > Высокая скорость до 20 мм/с.
- > Блокировка в состоянии покоя. Положение удерживается при выключении питания.
- > Устойчивость к внешним воздействиям (удар, вибрация). Идеально подходит для встроенных приложений
- > Имеется возможность уменьшения габаритов.
- > Возможность улучшения разрешения до нанометрового диапазона.
- > Срок службы более  $10^6$  циклов
- > Сильная экологическая совместимость (вакуумная, криогенная, чистая окружающая среда ...)
- > Состоит из малого количества деталей: экономичное решение для серийного производства

### СОПУТСТВУЮЩЕЕ ИЗДЕЛИЕ

- > Контроллер для управления пьезоэлектрическим двигателем SPC45



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > Предварительные данные

ПАРАМЕТРЫ	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ЕД.ИЗМ.
<b>&gt; Шаговый режим</b>		
Диапазон хода	10	мм
Стандартная скорость <sup>(1) (2)</sup>	10	мм/с
Максимальная скорость <sup>(3)</sup>	20	мм/с
Стандартный размер шага <sup>(1) (2)</sup>	5 ... 30	мкм
<b>&gt; Режим точного позиционирования</b>		
Ход <sup>(1) (3)</sup>	54.0	мкм
Разрешение <sup>(3)</sup>	< 1	нм
Жесткость	0.50	Н/мкм

## > Силы

Удерживающая сила при ВЫКЛ. питания	3	Н
Стандартная движущая сила <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	0.8	Н
Максимальная движущая сила <sup>(3)</sup>	2	Н

## > Усилитель

Диаграмма напряжения	Пилообразный сигнал	
Стандартная частота шагов	700.00	Гц
Максимальный диапазон напряжения	-20 ... 150	В
Стандартный пиковый ток (импульсный) <sup>(2)</sup>	0.10	А
Емкость	0.25	мкФ
Стандартный усилитель	SPC45	

## > Механические характеристики

Срок службы <sup>(4)</sup>	> 1 000 000	циклов
Высота	15.00	мм
Ширина	30.00	мм
Длина (в направлении перемещения)	30.00	мм
Масса	30.00	г

## ПРИМЕЧАНИЯ

Гарантируется в лабораторных условиях

(1) Без нагрузки

(2) Со стандартным усилителем

(3) Заказное исполнение сборки и усилителя

(4) Без нагрузки, ход 2 мм, стандартная скорость, рабочий цикл 50%

## РАЗНОЕ

Рабочая температура :	+10 °С ... +70 °С	
Соединитель :	Кабель с 8-контактным соединителем ERNI	

## В КОМПЛЕКТЕ АКССУАРЫ

Кабель с 8-контактным соединителем ERNI	30	мм
---	----	----

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Увеличенный ход :	Пожалуйста, свяжитесь с СТЕС для более подробной информации.	
Немагнитное исполнение :	Пожалуйста, свяжитесь с СТЕС для более подробной информации.	
Магнитный инкрементный датчик		

## ЧЕРТЕЖИ

