



➤ СТЕС: КОМПАКТНЫЕ ДИНАМИЧНЫЕ ТОЧНЫЕ

Динамические условия являются особенно сложной задачей! Они требуют разработки систем, способных генерировать или обрабатывать большие ускорения. Динамичность и надежность актуаторов, разработанных СТЕС делают их уникальными для высоко динамичных применений.

Однако условия нагрузки и интеграции являются не менее важными и мы приглашаем Вас связаться с нашими инженерами по электронной почте karev_p@metrology-spb.ru для обсуждения Вашей задачи.

➤ ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Характеристики, определенные в таблице ниже, устанавливаются в соответствии с техническими условиями использования и измерения. Эти свойства имеют гарантию в пределах их диапазона изменения и в соответствии со стандартными техническими условиями применения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ЕД.ИЗМ.	НОМИН. ЗНАЧЕНИЯ	МИН. ВЕЛИЧИНЫ	МАКС. ВЕЛИЧИНЫ
Примечания		-	Предварительные данные	-	-
Опция датчик	SG	-	-	-	-
Управляемые перемещения	RX, RY	-	-	-	-
RX, RY макс. угловой ход		мРад (+/-)	2.80	2.52	2.90
Блокирующее усилие	Квазистатическое возбуждение, режим blocked-free	Н	19	15	23
Жесткость	Квазистатическое возбуждение, режим blocked-free	Н/мкм	2.00	1.60	2.20
Резонансная частота без нагрузки (в направлении наклона)	Гармоническое возбуждение, режим blocked-free, на диаграмме полной проводимости	Гц	2800	2380	3080
Время отклика	Квазистатическое возбуждение, режим blocked-free	мс	0.2	0.16	0.21
Емкость (на электрический порт)	Квазистатич. возб., режим free-free, на диаграмме полной проводимости, мкФ		0.50	0.45	0.65
Угловое разрешение		мкРад	0.03	-	-
Высота (Z ось)		мм	24.00		
Диаметр		мм	Ø45мм		
Масса		г	105		
Стандартный механический интерфейс (нагрузка)	Плоская поверхность Ø 12.7мм (1/2")	-	-	-	-
Стандартный механический интерфейс (корпус)	"Цилиндр Ø 43мм или 4 М3 отв. с резьбой на Ø30 мм"	-	-	-	-
Стандартный электрический интерфейс	"Подключение актуаторов: 1.5м кабель с соединителем Lémo FGG.00.303. CLAD22 -SG опция: 1.5м кабель с соединителем Lémo FGG.00.304.CLAD22 -ECS опция: 1м кабель с соединителем Radiall R113081000W"	-	-	-	-

➤ ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Режим Free-free :	Актуатор не зафиксирован
Режим Blocked-free :	Предполагается, что актуатор зафиксирован на идеально жестком механическом основании AC
Квазистатическое возбуждение :	напряжение в диапазоне -20 и 150 В на частоте 1 Гц
Гармоническое возбуждение :	Напряжение 0,5 В синусоидальный режим от 0 до 100 кГц
Макс. гармоническое возбуждение :	Напряжение, определяющее измерение максимального перемещения, синус на резонансной частоте
Измерение перемещения :	Автоколлиматор
Admittance measurement :	Анализатор полного сопротивления Super 60
Окружающая среда :	Температура окружающей среды (15-25°C) и сухой воздух (Относительная влажность < 50 %)

Любые технические условия использования, отличающиеся от определенных выше, могут привести к временному или постоянному изменению свойств. Заранее благодарим Вас за обращение к нашим инженерам karev_p@metrology-spb.ru перед использованием актуаторов в нестандартных технических условиях.

➤ ПРОВЕДЕННЫЕ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Тест 1 : Electrical admittance vs. Frequency, режим free-free
- Тест 2 : Перемещение в зависимости от входного напряжения

➤ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Тест 3 : Коэффициент усиления и линейность датчика
- Тест 4 : Отклик на ступенчатое воздействие в закрытой петле
- Тест 5 : Стабильность в закрытой петле

➤ ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- [SG] Strain gauges - Тензодатчик
- [SV] Specific version / customization - Специальное исполнение/ под заказ
- [ECS] Eddy current sensor - Индукционный датчик
- [VAC] Vacuum - Вакуум
- [SI] Specific interface - Специальный интерфейс
- [NM] Non-magnetic - Немагнитный

➤ 2D КОНФИГУРАЦИЯ

