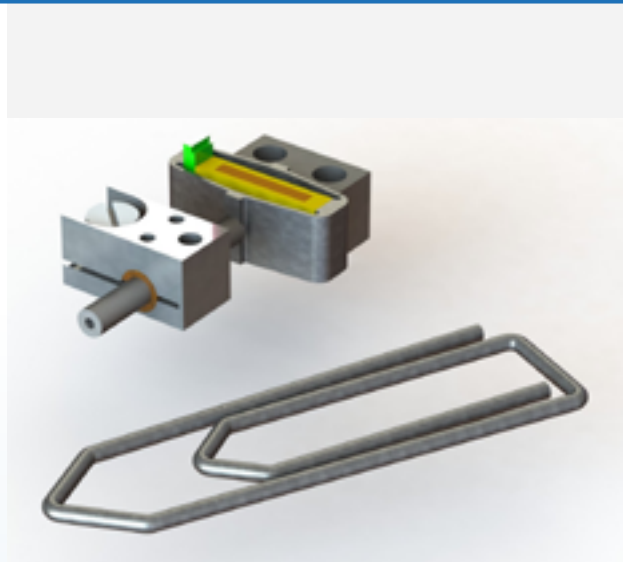


## 5.9 ЛИНЕЙНЫЕ ШАГОВЫЕ ПЬЕЗО ДВИГАТЕЛИ «LSPA»

Линейные шаговые пьезоэлектрические актуаторы инерционного типа (Linear Stepping Piezo Actuator - LSPA) произведены на основе АРА и предназначены для систем микро/нано позиционирования. Они работают путем осуществления малых шагов (см. 2.6). Между шагами двигатель блокируется без питания. Большие перемещения осуществляются в шаговом режиме. Для тонкой настройки доступен режим деформации. В режиме деформации ход пропорционален приложенному напряжению, что обеспечивает нанометровое разрешение. LSPA может управляться стандартной электроникой SPC45, CA45 или LA75 производства СТЕС. По заказу могут быть разработаны и другие линейные шаговые пьезоэлектрические двигатели на основе различных АРА.



■ Рисунок 5.8: Вид LSPA35XS

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕД. ИЗМ.	LSPA30UXS	LSPA35XS	LSPA40SM
Код товара		V-LSPAUXS30	V-LSPAXS35	V-LSPASM40
Примечания		-	Предварительные данные	Предварительные данные
Основа		APA30uXS	APA35XS	APA40SM
Управляемое движение		TX	TX	TX
Максимальный ход без нагрузки	мм	6	10	20
Удерживающая сила при выключенном питании	Н	0,8	3	15
Максимальная скорость	мм/с	70	30	20
Максимальный размер шага	мкм	46,67	14,29	6
Максимальная движущая сила	Н	0,30	1	5
Максимальная нагрузка	г	15	30	200
Стандартная рабочая частота	Гц	1600	2100	3100
Стандартное разрешение в шаговом режиме	мкм	1	1	1
Диапазон хода в режиме деформации	мкм	36,64	54,51	52
Линейное разрешение в режиме деформации	нм	0,37	0,55	0,5
Жесткость	Н/мкм	0,09	0,50	3,73
Емкость	мкФ	0,05	0,25	1,55
Диапазон напряжений	В	-20 ... 150	-20 ... 150	-20 ... 150
Стандартный срок службы	циклы	1000000	1000000	1000000
Высота	мм	5,6	12	14
Ширина	мм	8,8	16	32
Длина	мм	19,15	30	45
Масса	г	1,9	5	18
Резонансная частота без нагрузки (в направлении хода)	Гц	2200	2800	4100
Механические интерфейсы (полезная нагрузка)		1 отв. M2 глубиной 3 мм	1 отв. M2 глубиной 3 мм + 2 отв. Ø 1,05 мм глубиной 1 мм	1 отв. M3 глубиной 5 мм + 2 отв. Ø 2,05 мм глубиной 1 мм
Механические интерфейсы (корпус)		2 отв. Ø 1.8 мм	2 отв. Ø 2.4 мм	2 отв. Ø 3.4 мм
Электрические интерфейсы		2 изолированных ПТФЭ AWG30 длиной 50 мм со штыревыми соединителями Ø 1 мм	2 изолированных ПТФЭ AWG30 длиной 50 мм со штыревыми соединителями Ø 1 мм	2 изолированных ПТФЭ AWG30 длиной 50 мм со штыревыми соединителями Ø 1 мм

■ Таблица 5.9: Характеристики линейных шаговых пьезо двигателей

Данная техническая информация не связана с заключением договора и может быть изменена без уведомления.