



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ШАГОВЫЕ СЕРВОДВИГАТЕЛИ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Интегрированные шаговые серводвигатели

Серия двигателей **TSM** – это интегрированное шаговое сервоприводное решение, которое объединяет двигатель, привод, энкодер и контроллер в одном устройстве.



Интегрированный шаговый серводвигатель TSM11, построенный на базе гибридного шагового двигателя NEMA11 (28мм).

Модель	Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	Режим управления	Удерживающий крутящий момент, Нм	Коммуникационный интерфейс
TSM11S-1RM	15-30	Импульсный режим, режим скорости, SCL	0,065	RS-485
TSM11S-2RM	15-30	Импульсный режим, режим скорости, SCL	0,08	RS-485
TSM11S-3RM	15-30	Импульсный режим, режим скорости, SCL	0,125	RS-485
TSM11Q-1RM	15-30	Импульсный режим, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,065	RS-485
TSM11Q-2RM	15-30	Импульсный режим, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,08	RS-485
TSM11Q-3RM	15-30	Импульсный режим, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,125	RS-485



Интегрированный шаговый серводвигатель TSM17, построенный на базе гибридного шагового двигателя NEMA17 (42мм).

Модель	Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	Режим управления	Удерживающий крутящий момент, Нм	Коммуникационный интерфейс
TSM17P-1AG	12-48	Импульсный режим	0,26	RS-232
TSM17S-1AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,26	RS-232
TSM17S-1RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,26	RS-485
TSM17Q-1AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,26	RS-232
TSM17Q-1RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,26	RS-485
TSM17C-1CG	12-48	CANopen, Q-программирование	0,26	CANopen, RS-232
TSM17P-2AG	12-48	Импульсный режим	0,42	RS-232



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

TSM17S-2AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,42	RS-232
TSM17S-2RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,42	RS-485
TSM17Q-2AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,42	RS-232
TSM17Q-2RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,42	RS-485
TSM17C-2CG	12-48	CANopen, Q-программирование	0,42	CANopen, RS-232
TSM17P-3AG	12-48	Импульсный режим	0,52	RS-232
TSM17S-3AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,52	RS-232
TSM17S-3RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,52	RS-485
TSM17Q-3AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,52	RS-232



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

TSM17Q-3RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,52	RS-485
TSM17C-3CG	12-48	CANopen, Q-программирование	0,52	CANopen, RS-232
TSM17P-4AG	12-48	Импульсный режим	0,7	RS-232
TSM17S-4AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,7	RS-232
TSM17S-4RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,7	RS-485
TSM17Q-4AG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,7	RS-232
TSM17Q-4RG	12-48	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,7	RS-485
TSM17C-4CG	12-48	CANopen, Q-программирование	0,7	CANopen, RS-232



Интегрированный шаговый серводвигатель TSM23, построенный на базе гибридного шагового двигателя NEMA23 (56мм).

Модель	Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	Режим управления	Удерживающий крутящий момент, Нм	Коммуникационный интерфейс
TSM23P-2AG	12-70	Импульсный режим	0,95	RS-232
TSM23S-2AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,95	RS-232
TSM23S-2RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	0,95	RS-485
TSM23Q-2AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,95	RS-232
TSM23Q-2RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	0,95	RS-485



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

TSM23C-2CG	12-70	CANopen, Q-программирование	0,95	CANopen, RS-232
TSM23P-3AG	12-70	Импульсный режим	1,5	RS-232
TSM23S-3AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	1,5	RS-232
TSM23S-3RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	1,5	RS-485
TSM23Q-3AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	1,5	RS-232
TSM23Q-3RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	1,5	RS-485
TSM23C-3CG	12-70	CANopen, Q-программирование	1,5	CANopen, RS-232
TSM23P-4AG	12-70	Импульсный режим	2,4	RS-232
TSM23S-4AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	2,4	RS-232
TSM23S-4RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	2,4	RS-485



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

TSM23Q-4AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,4	RS-232
TSM23Q-4RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,4	RS-485
TSM23C-4CG	12-70	CANopen, Q-программирование	2,4	CANopen, RS-232



Интегрированный шаговый серводвигатель TSM24, построенный на базе гибридного шагового двигателя NEMA24 (60мм).



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Модель	Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	Режим управления	Удерживающий крутящий момент, Нм	Коммуникационный интерфейс
TSM24P-3AG	12-70	Импульсный режим	2,5	RS-232
TSM24S-3AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	2,5	RS-232
TSM24S-3RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	2,5	RS-485
TSM24Q-3AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,5	RS-232
TSM24Q-3RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,5	RS-485
TSM24C-3CG	12-70	CANopen, Q-программирование	2,5	CANopen, RS-232



Интегрированный шаговый серводвигатель TSM34, построенный на базе гибридного шагового двигателя NEMA34 (86мм).

Модель	Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	Режим управления	Удерживающий крутящий момент, Нм	Коммуникационный интерфейс
TSM34P-1AG	24-70	Импульсный режим	2,7	RS-232
TSM34Q-1AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,7	RS-232
TSM34Q-1RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,7	RS-485
TSM34Q-1DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	2,7	Сетевой адаптер
TSM34C-1CG	24-70	CANopen, Q-программирование	2,7	CANopen, RS-232
TSM34P-3AG	24-70	Импульсный режим	5,2	RS-232
TSM34Q-3AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение,	5,2	RS-232



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

		режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование		
TSM34Q-3RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	5,2	RS-485
TSM34Q-3DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	5,2	Сетевой адаптер
TSM34C-3CG	24-70	CANopen, Q-программирование	5,2	CANopen, RS-232
TSM34P-5AG	24-70	Импульсный режим	7	RS-232
TSM34Q-5AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	7	RS-232
TSM34Q-5RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	7	RS-485
TSM34Q-5DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	7	Сетевой адаптер
TSM34C-5CG	24-70	CANopen, Q-программирование	7	CANopen, RS-232
TSM34P-6AG	24-70	Импульсный режим	8,2	RS-232

TSM34Q-6AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	8,2	RS-232
TSM34Q-6RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	8,2	RS-485
TSM34Q-6DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	8,2	Сетевой адаптер
TSM34C-6CG	24-70	CANopen, Q-программирование	8,2	CANopen, RS-232



Интегрированный шаговый серводвигатель TSM24, построенный на базе гибридного шагового двигателя NEMA24 (60мм) и имеющий степень защиты IP65.



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Модель	Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	Режим управления	Удерживающий крутящий момент, Нм	Коммуникационный интерфейс
TXM24S-3AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	2,5	RS-232
TXM24S-3RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL	2,5	RS-485
TXM24S-3EG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL	2,5	Сетевой адаптер
TXM24Q-3AG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,5	RS-232
TXM24Q-3RG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,5	RS-485
TXM24Q-3EG	12-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,5	Сетевой адаптер
TXM24IP-3EG	12-70	EtherNet/IP, Q-программирование	2,5	Сетевой адаптер
TXM24C-3CG	12-70	CANopen, Q-программирование	2,5	CANopen, RS-232



Интегрированный шаговый серводвигатель TXM34, построенный на базе гибридного шагового двигателя NEMA34 (86мм) и имеющий степень защиты IP65.

Модель	Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	Режим управления	Удерживающий крутящий момент, Нм	Коммуникационный интерфейс
TXM34P-1AG	24-70	Импульсный режим	2,7	RS-232
TXM34Q-1AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,7	RS-232
TXM34Q-1RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	2,7	RS-485
TXM34Q-1DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	2,7	Сетевой адаптер
TXM34C-1CG	24-70	CANopen, Q-программирование	2,7	CANopen, RS-232
TXM34P-3AG	24-70	Импульсный режим	5,2	RS-232



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

TXM34Q-3AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	5,2	RS-232
TXM34Q-3RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	5,2	RS-485
TXM34Q-3DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	5,2	Сетевой адаптер
TXM34C-3CG	24-70	CANopen, Q-программирование	5,2	CANopen, RS-232
TXM34P-5AG	24-70	Импульсный режим	7	RS-232
TXM34Q-5AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	7	RS-232
TXM34Q-5RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	7	RS-485
TXM34Q-5DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	7	Сетевой адаптер



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

TXM34C-5CG	24-70	CANopen, Q-программирование	7	CANopen, RS-232
TXM34P-6AG	24-70	Импульсный режим	8,2	RS-232
TXM34Q-6AG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	8,2	RS-232
TXM34Q-6RG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, SCL, Modbus RTU, Q-программирование	8,2	RS-485
TXM34Q-6DG	24-70	Импульсный режим, аналоговый крутящий момент / скорость / положение, режим скорости, eSCL, Modbus TCP, Q-программирование	8,2	Сетевой адаптер
TXM34C-6CG	24-70	CANopen, Q-программирование	8,2	CANopen, RS-232



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru