

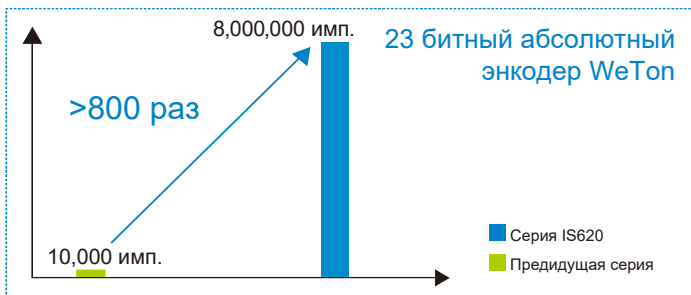
Сервосистема серии IS620 с сервомоторами серии MS1

Серия IS620 разработана для достижения нового уровня производительности и надежности, позволяя пользователям максимально повысить уровень производительность своих систем автоматизации.

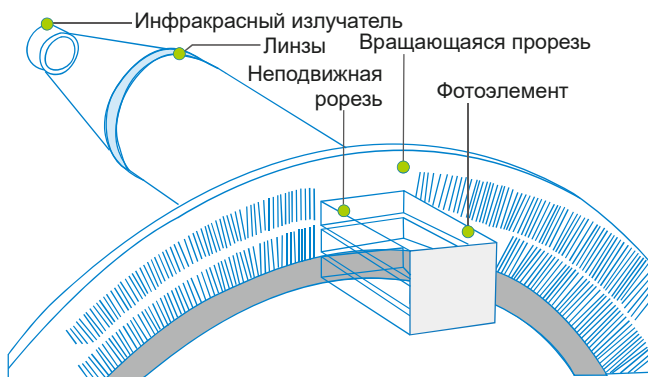
Высокая точность - 23 битный энкодер

23-битный многооборотный абсолютный энкодер, разработанный WeTon, дочерней компанией группы Inovance, имеет разрешение 8 миллионов импульсов на оборот для чрезвычайно точных приложений позиционирования, таких как промышленные роботы, станки и оборудование для производства полупроводников.

Батарея системы обеспечивает резервное копирование данных при отключении сервопривода и вычисляет механическое абсолютное положение после включения сервопривода. Повторять операцию возврата в исходное положение не требуется.



Собственный алгоритм разработанный Inovance



Меньшие размеры, более высокая производительность

Встроенный энкодер был разработан собственными силами с учетом компактных размеров мотора, поэтому его габариты не превышают размеры фланца по всей длине двигателя.

Двигатели MS1H1 и MS1H4 подходят для оборудования, требующего высокого крутящего момента (максимальный крутящий момент 350%).

Натуральный размер MS1H1 Модель мощностью 100Вт

- Компактные размеры мотора:
длина 77,5мм, размер фланца 40мм
- Максимальная скорость 6000 об/мин
- Номинальная скорость 3000 об/мин
- Максимальный момент 350%
- Удобные разъемы
- Класс защиты IP67
- Вал со шпоночным пазом и резьбовым отверстием



Ключевые особенности IS620

Высокая производительность

- Высокоскоростной токовый контур > 4 кГц
- Частота отклика контура скорости: 1,2 кГц

Широкие возможности применения

- Сети питания: 1ф 220В, 3ф 220В, 3ф 380В
- Диапазон мощности от 50 Вт до 7,5кВт

Выбор протоколов связи

- Импульсное/аналоговое управление - серия IS620P
- EtherCAT - серия IS620N
- CANOpen - серия IS620P-CO

Удобство в использовании

- Простой ввод в эксплуатацию с помощью клавиатуры
- Точная настройка с ПК при помощи ПО InoServoShop

Автоматические настройки

- Автонастройка по инерции (On-line / Off-line)
- Автоматическая настройка усиления
- Адаптивный сглаживающий фильтр
- Автоматический/ручной фильтр для низкочастотного резонанса

Ключевые особенности MS1

Высокая точность

- 20-битный инкрементальный энкодер
- 23-битный многооборотный абсолютный энкодер

Надежная работа

- Степень защиты IP67 с сальником (MS1H1 / H4)
- Низкий крутящий момент - 1% от номинального крутящего момента

Широкий диапазон

- Фланец мотора - 40, 60, 80, 100, 130 и 180мм
- Номинальный крутящий момент от 0,16 Нм до 48,0 Нм
- Выбор низкой и средней инерции
- Номинальная скорость 1500 об/мин и 3000 об/мин

Высокая производительность

- Номинальный крутящий момент до 350%



Сервоприводы серии IS620

Сервопривод для управления положением, скоростью и крутящим моментом

Обозначение модели

IS620 P S 5R5 I - A - INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Серия: IS620	④ Номинальный выходной ток 1R6: 1.6 A ... 021: 21 A 026: 26 A	⑥ Индивидуальная функция A: 16-бит аналоговый вход M: E-cam, синхронизация портала C: CANlink CO: CANopen
② Тип P: Импульсное/аналоговое управление N: EtherCAT	⑤ Тип установки I: Базовое крепление	⑦ Версия INT: International
③ Напряжение сети питания S: 220 В (AC) T: 400 В (AC)		

Соответствие мотор и сервоусилителей

Сервоусилитель	1-фаза 220В		1/3-фазы 220В	3-фаза 220В			
	Типоразмер А		Типоразмер А	Типоразмер С		Типоразмер Е	
							
	IS620□S1R6I	IS620□S2R8I	IS620□S5R5I	IS620□S7R6I	IS620□S012I	IS620□S018I	
Сервомотор							
	50Вт, 100Вт, 200Вт	400Вт	550Вт, 750Вт	850Вт, 1.0кВт	1.3кВт, 1.5кВт	2.0кВт	2.5кВт, 3.0кВт
	MS1H1-05B30CB MS1H1-10B30CB MS1H1-20B30CB	MS1H1-40B30CB MS1H4-40B30CB	MS1H1-55B30CB (без тормоза) MS1H1-75B30CB MS1H4-75B30CB	MS1H1-10C30CB (без тормоза) MS1H2-10C30CB MS1H3-85B15CB	MS1H3-13C15CB MS1H2-15C30CB	MS1H2-20C30CB MS1H2-25C30CB	
Сервоусилитель	3-фазы 380В						
	Типоразмер С				Типоразмер Е		
							
	IS620□T3R5I	IS620□T5R4I	IS620□T8R4I	IS620□T012I	IS620□T017I	IS620□T021I	
Сервомотор							
	850Вт	1.0кВт, 1.3кВт, 1.5кВт	1.8кВт, 2.0кВт, 2.5кВт	2.9кВт, 3.0кВт	4.0кВт, 4.4кВт, 5.0кВт	5.5кВт	7.5кВт
	MS1H3-85B15CD	MS1H3-13C15CD MS1H2-10C30CD MS1H2-15C30CD	MS1H3-18C15CD MS1H2-20C30CD MS1H2-25C30CD	MS1H3-29C15CD MS1H2-30C30CD	MS1H3-44C15CD MS1H2-40C30CD MS1H2-50C30CD	MS1H3-55C15CD	

Сервомоторы серии MS1

Надежная работа и широкий выбор моделей

Обозначение модели

MS1 H1 - 75B 30C B - A3 3 1 Z - INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

<p>① Серия: MS1</p> <p>② Инерция H1: низкая инерция, фланец 40/60/80 мм H2: низкая инерция, фланец 100/130 мм H3: средняя инерция, фланец 130/180 мм H4: средняя инерция, фланец 60/80 мм</p> <p>③ Номинальная мощность A: x 1 B: x 10 C: x 100 D: x 1000 E: x 10000 Пример: 75B означает 750Вт 15C означает 1500Вт</p>	<p>④ Номинальная скорость A: x 1 B: x 10 C: x 100 D: x 1000 E: x 10000 Пример: 30C означает 3000 об./мин.</p> <p>⑤ Питаящая сеть B: 220В D: 380В</p> <p>⑥ Тип энкодера U2: 20-бит инкрементальный энкодер A3: 23-бит абсолютный энкодер</p>	<p>⑦ Исполнение вала мотора 1: цилиндрический 2: Шпоночный паз 3: Шпоночный паз + резьбовое отверстие 5: Резьбовое отверстие</p> <p>⑧ Тормоз, сальник 0: Нет 1: Сальник 2: Тормоз 4: Тормоз+сальник</p> <p>⑨ Тип мотора Y: 8 полюсный Z: 10 полюсный</p> <p>⑩ INT: интернациональная версия</p>
---	---	---

Основные технические характеристики сервомоторов

Модель сервомотора	Мощность номинальная (кВт)	Момент номинальный (Н*м)	Момент пиковый (Н*м)	Ток номинальный (А)	Ток пиковый (А)	Скорость номинальная (об./мин.)	Скорость максимальная (об./мин.)	Постоянный крутящий момент (Н*м/А)	Масса сервомотора (кг)	Напряжение сети питания (В)
MS1H1 (N_{rated} = 3,000 RPM, N_{max} = 6,000 RPM)										
MS1H1-05B30CB-□□□□ Z-INT	0,05	0,16	0,56	1,3	4,7	3,000	6,000	0,15	0,39 (0,50)	220
MS1H1-10B30CB-□□□□ Z-INT	0,1	0,32	1,12	1,3	4,7			0,26	0,45 (0,64)	
MS1H1-20B30CB-□□□□ Z-INT	0,2	0,64	2,24	1,5	5,8			0,46	0,78 (1,16)	
MS1H1-40B30CB-□□□□ Z-INT	0,4	1,27	4,46	2,8	10,1			0,53	1,11 (1,48)	
MS1H1-55B30CB-□□□□ Z-INT	0,55	1,75	6,13	3,8	15,0			0,49	1,85	
MS1H1-75B30CB-□□□□ Z-INT	0,75	2,39	8,36	4,8	16,9			0,58	2,18 (2,82)	
MS1H1-10C30CB-□□□□ Z-INT	1,0	3,18	11,1	7,6	28			0,46	2,55	
MS1H2 (N_{rated} = 3,000 RPM, N_{max} = 5,000/6,000 RPM)										
MS1H2-10C30CB-□□□□ Y-INT	1,0	3,18	9,54	7,5	23	3,000	6,000	0,43	5,11 (6,41)	220
MS1H2-15C30CB-□□□□ Y-INT	1,5	4,9	14,7	10,8	32		5,000	0,45	6,22 (7,52)	
MS1H2-10C30CD-□□□□ Y-INT	1,0	3,18	9,54	3,65	11		6,000	0,87	5,11 (6,41)	380
MS1H2-15C30CD-□□□□ Y-INT	1,5	4,9	14,7	4,5	14		5,000	1,09	6,22 (7,52)	
MS1H2-20C30CD-□□□□ Y(-S4)-INT	2,0	6,36	19,1	5,89	20			1,08	7,39 (8,7)	
MS1H2-25C30CD-□□□□ Y(-S4)-INT	2,5	7,96	23,9	7,56	25			1,05	8,55 (9,8)	
MS1H2-30C30CD-□□□□ Y(-S4)-INT	3,0	9,8	29,4	10	30			0,98	10,73 (13,2)	
MS1H2-40C30CD-□□□□ Y(-S4)-INT	4,0	12,6	37,8	13,6	40,8		0,93	15,43 (17,9)		
MS1H2-50C30CD-□□□□ Y(-S4)-INT	5,0	15,8	47,6	16	48	1,07	16,2 (18,7)			
MS1H3 (N_{rated} = 1,500 RPM, N_{max} = 3,000 RPM)										
MS1H3-85B15CB-□□□□ Z-INT	0,85	5,39	13,5	6,6	16,5	1,500	3,000	0,9	7 (8)	220
MS1H3-13C15CB-□□□□ Z-INT	1,3	8,34	20,85	10	25			0,9	8 (9,5)	
MS1H3-85B15CD-□□□□ Z-INT	0,85	5,39	13,5	3,3	8,25			1,75	7 (8)	380
MS1H3-13C15CD-□□□□ Z-INT	1,3	8,34	20,85	5	12,5			1,78	8 (9,5)	
MS1H3-18C15CD-□□□□ Z-INT	1,8	11,5	28,75	6,6	16,5			1,8	9,5 (11)	
MS1H3-29C15CD-□□□□ Z-INT	2,9	18,6	37,2	11,9	28			1,7	15 (25)	
MS1H3-44C15CD-□□□□ Z-INT	4,4	28,4	71,1	16,5	40,5			1,93	19,5 (30)	
MS1H3-55C15CD-□□□□ Z-INT	5,5	35	87,6	20,85	52			1,8	28 (38)	
MS1H3-75C15CD-□□□□ Z-INT	7,5	48	119	25,7	65	1,92	32 (42)			
MS1H4 (N_{rated} = 3,000 RPM, N_{max} = 6,000 RPM)										
MS1H4-40B30CB-□□□□ Z-INT	0,4	1,27	4,46	2,8	10,1	3,000	6,000	0,53	1,27 (1,62)	220
MS1H4-75B30CB-□□□□ Z-INT	0,75	2,39	8,36	4,8	16,9			0,58	2,40 (3,04)	

Примечания: Версия с тормозом может работать только в режиме S4, например ISMH2-20C30CD-A334Y-S4-INT.
Значения в скобках относятся к двигателям с тормозом