



ВВЕДЕНИЕ

PREFACE

Промышленные роботы — это передовые системы автоматизации, объединяющие технологии из разных отраслей, включая машиностроение, электронику, теорию управления, информатику, сенсорiku и искусственный интеллект. С момента появления первого промышленного робота в 1962 году эта технология стремительно развивалась, став неотъемлемым компонентом Гибких Производственных систем (Flexible Manufacturing Systems (FMS)), Автоматизации Производства (Factory Automation (FA)) и Компьютерных Интегрированных Производственных Систем (Computer Integrated Manufacturing Systems (CI MS)).

Внедрение промышленных роботов не только повышает качество продукции и увеличивает объёмы производства, но и играет важную роль в обеспечении безопасности персонала, улучшении производственной среды, снижении трудоёмкости, повышении производительности, снижении затрат и энергопотребления. Подобно вычислительным и сетевым технологиям, появление промышленных роботов продолжает преобразовывать производственные процессы и жизнь человека.

Компания XINJE, обладающая глубокими знаниями в области промышленной робототехники, использует инновационную систему «точное управление + интеллектуальное восприятие + интеграция на основе сценариев» для предоставления высокоэффективных и гибких решений по автоматизации производственных процессов. Мы помогаем предприятиям преодолевать узкие места в эффективности и достигать интеллектуального скачка в своих производственных цепочках.

В настоящее время компания XINJE предлагает два основных вида промышленных роботов: серия SCARA и шестиосевые роботы.

Робот SCARA обеспечивает превосходную скорость, точность, линейность и вертикальную устойчивость, обеспечивая быструю и точную установку, сборку, завинчивание, перемещение и упаковку. Он широко используется в таких отраслях, как производство бытовой электроники, упаковки и аппаратного обеспечения. Функция автоматического планирования траектории поддерживает приложения, требующие синхронизированного отслеживания движения, такие как сборка, пайка, склеивание, быстрый захват и перемещение. Кроме того, роботы XINJE SCARA могут быть интегрированы с системами визуального контроля для быстрого выявления дефектных изделий и повышения качества производства.

Шестиосевой робот отличается высокой надёжностью, высокой скоростью перемещения, исключительной точностью и удобным программированием. Оснащенные такими функциями, как автоматическое планирование траектории и предотвращение столкновений, шестиосевые роботы XINJE в настоящее время охватывают диапазон полезной нагрузки от 4 кг до 280 кг. Они широко используются в различных отраслях промышленности для обработки материалов, паллетирования, сварки, покраски и сборки.

Промышленные роботы XINJE интегрируют высокоточное сервоуправление, многоосевые алгоритмы координации и технологии машинного зрения, создавая интеллектуальную платформу «восприятие-решение-исполнение», гарантируя, что технологические инновации приведут к ощутимым конкурентным преимуществам для наших клиентов.

Правила наименования

RX **3H** – **□****□** – **□**
 ① ② ③ ④ ⑤

① Наименование

Символ	Наименование продукта
RX	XINJE Робот

② Номер серии

Символ	Спецификация
3H	Номер серии
3	Номер серии

③ Тип робота

Символ	Тип робота
A6	6-осевой робот манипулятор
A4	4-осевой робот манипулятор
S	SCARA






④ Нагрузка

Символ	Максимальная нагрузка
3	3kg
4	4kg
5	5kg
6	6kg
7	7kg
8	8kg
10	10kg
20	20kg
24	24kg
50	50kg

⑤ Размах

Символ	Размах	Символ	Размах
250	250mm	800	800mm
300	300mm	910	910mm
400	400mm	1000	1000mm
500	500mm	1410	1410mm
560	560mm	1700	1700mm
600	600mm	1720	1720mm
700	700mm	2100	2100mm
720	720mm		






Технические характеристики

Модель	RX3H-S3-400	RX3H-S6-600	RX3H-S6-750	RX3H-S12-600	RX3H-S12-700	
Обзор						
Количество осей (шарниров)	4	4	4	4	4	
Рабочая нагрузка	1KG	2KG	2KG	6KG	6KG	
Максимальная нагрузка	3KG	6KG	6KG	12KG	12KG	
Максимальный рабочий размах	400mm	600mm	750mm	600mm	700mm	
Повторяемость	J1+J2	±0.01mm	±0.015mm	±0.015mm	±0.02mm	±0.02mm
	J3	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	J4	±0.005°	±0.005°	±0.005°	±0.01°	±0.01°
Диапазон перемещения	J1	-136°/+136°	-137°/+137°	-134°/+134°	-135°/+135°	-135°/+135°
	J2	-141°/+141°	-150°/+150°	-150°/+150°	-135°/+135°	-135°/+135°
	J3	150mm	200mm (optional 300mm)	200mm (optional 300mm)	200mm (optional 300mm)	200mm (optional 300mm)
	J4	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°
Скорость	J1+J2	6000mm/s	7300mm/s	8355mm/s	7600mm/s	8600mm/s
	J3	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1666mm/s	1666mm/s
	J4	2600°/s	2300°/s	2300°/s	1600°/s	1600°/s
Ось 4 Допустимый момент инерции	Рабочий	0.005kg·m ²	0.01kg·m ²	0.01kg·m ²	0.05kg·m ²	0.05kg·m ²
	Максимум	0.05kg·m ²	0.12kg·m ²	0.12kg·m ²	0.45kg·m ²	0.45kg·m ²
Температура окружающей среды	0~40°C					
Доступные подключения	Электрический интерфейс	20 каналов				
	Пневматический интерфейс	2Ф6 порта				
Степень защиты манипулятора	Ip20					
Самонаведение	Полностью оригинальное					
Способ установки	Напольный / Настольный					
Вес (без кабелей)	14.4KG					







Требования по радиационной стойкости не предъявлялись и не применялись

RX3H-S12-1000	RX3H-S20-820	RX3H-S20-1000	RX4-S3-400	RX4-S6-600	RX4-S10-700
					
4	4	4	4	4	4
6KG	10KG	10KG	1KG	2KG	5KG
12KG	20KG	20KG	3KG	6KG	10KG
1000mm	825mm	1000mm	400mm	600mm	700mm
±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.01mm	±0.02mm	±0.02mm
±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°
-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°	-132°/+132°	-125°/+125°	-132°/+132°
-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°	-141°/+141°	-142°/+142°	-150°/+150°
200/300/ 400/600 mm	200mm (optional 300mm)	200mm (optional 300mm)	150mm	200mm (optional 300mm)	200mm (optional 300mm)
-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°
11200mm/s	10400mm/s	10800mm/s	7200mm/s	7850mm/s	7800mm/s
1666mm/s	1666mm/s	1666mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s
1600°/s	1300°/s	1300°/s	2600°/s	2000°/s	4000°/s
0.05kg·m ²	0.08kg·m ²	0.08kg·m ²	0.005kg·m ²	0.01kg·m ²	0.02kg·m ²
0.45kg·m ²	1kg·m ²	1kg·m ²	0.05kg·m ²	0.12kg·m ²	0.3kg·m ²
0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C
20 каналов	20 каналов	20 каналов	15-pin D-sub разъем	15-pin D-sub разъем	15-pin D-sub разъем
4Ф6 порта	4Ф6 порта	4Ф6 порта	1Ф4 порт, 2Ф6 порта	1Ф4 порт, 2Ф6 порта	1Ф4 порт, 2Ф6 порта
IP30/IP54	Ip30	Ip30	Ip20	Ip20	Ip20
Полностью оригинальное	Полностью оригинальное	Полностью оригинальное	Полностью оригинальное	Полностью оригинальное	Полностью оригинальное
Напольный / Настольный	Напольный / Настольный	Напольный / Настольный	Напольный / Настольный	Напольный / Настольный	Напольный / Настольный
54KG	48KG	54KG	14KG	19.5KG	32KG






Технические характеристики

Модель	RX3-A64-560	RX3-A67-920	RX3-A68-710	RX3-A610-1210	RX3-A615-950	
Обзор						
Количество осей (шарниров)	6	6	6	6	6	
Максимальная нагрузка	4KG	7KG	8KG	10KG	15KG	
Максимальный рабочий размах	560mm	920mm	710mm	211mm	947mm	
Диапазон перемещения	J1	-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°
	J2	-110°/+120°	-100°/+135°	-100°/+135°	-100°/+135°	-100°/+135°
	J3	-108°/+152°	-120°/+156°	-120°/+156°	-120°/+156°	-120°/+156°
	J4	-200°/+200°	-200°/+200°	-200°/+200°	-200°/+200°	-200°/+200°
	J5	-118°/+118°	-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°
	J6	-350°/+350°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°
Скорость	J1	450°/s	380°/s	380°/s	310°/s	310°/s
	J2	450°/s	320°/s	350°/s	320°/s	320°/s
	J3	525°/s	390°/s	480°/s	350°/s	350°/s
	J4	600°/s	490°/s	490°/s	490°/s	490°/s
	J5	600°/s	565°/s	565°/s	565°/s	565°/s
	J6	800°/s	815°/s	815°/s	815°/s	815°/s
Вес	23KG	53KG	49KG	87KG	83.5KG	
Способ установки	Напольный/Потолочный/Настенный	Напольный/Потолочный/Настенный	Напольный/Потолочный/Настенный	Напольный/Потолочный/Настенный	Напольный/Потолочный/Настенный	
Повторяемость	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.035mm	±0.03mm	
Температура окружающей среды	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	
Степень защиты	IP65	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	








Требования по радиационной стойкости не предъявлялись и не применялись

RX3-A612-1420	RX3-A612-2000	RX3-A620-2000	RX3-A625-1700	RX3-A635-1700	RX3-A650-2230
					
6	6	6	6	6	6
12KG	12KG	20KG	25KG	35KG	50KG
1420mm	2000mm	2000mm	1702mm	1702mm	2238mm
-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°	-185°/+185°
-85°/+150°	-95°/+155°	-95°/+155°	-95°/+155°	-95°/+155°	-75°/+145°
-95°/+170°	-95°/+170°	-95°/+170°	-95°/+170°	-95°/+170°	-120°/+170°
-195°/+195°	-185°/+185°	-185°/+185°	-185°/+185°	-185°/+185°	-350°/+350°
-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°	-130°/+130°	-120°/+120°
-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°
220°/s	220°/s	220°/s	220°/s	220°/s	180°/s
230°/s	230°/s	220°/s	220°/s	220°/s	180°/s
260°/s	170°/s	170°/s	170°/s	220°/s	180°/s
440°/s	355°/s	375°/s	375°/s	370°/s	260°/s
440°/s	465°/s	465°/s	465°/s	370°/s	255°/s
700°/s	300°/s	755°/s	755°/s	470°/s	370°/s
180KG	300KG	280KG	294KG	297KG	550KG
Напольный	Напольный	Напольный	Напольный	Напольный	Напольный
±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.06mm
0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C
IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)

Технические характеристики

Модель	RX3-A680-2260	RX3-A680-2560	RX3-A6130-2700	RX3-A6130-3100	RX3-A6170-2700	
Обзор						
Количество осей (шарниров)	6	6	6	6	6	
Максимальная нагрузка	80KG	80KG	130KG	130KG	170KG	
Максимальный рабочий размер	2255mm	2555mm	2707mm	3104mm	2707mm	
Диапазон перемещения	J1	-170°/+170°	-170°/+170°	-180°/+180°	-180°/+180°	-180°/+180°
	J2	-100°/+100°	-100°/+100°	-60°/+85°	-60°/+85°	-60°/+85°
	J3	-110°/+165°	-110°/+165°	-110°/+170°	-110°/+170°	-110°/+170°
	J4	-350°/+350°	-350°/+350°	-200°/+200°	-200°/+200°	-200°/+200°
	J5	-125°/+125°	-125°/+125°	-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°
	J6	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°
Скорость	J1	185°/s	155°/s	120°/s	120°/s	120°/s
	J2	145°/s	145°/s	114°/s	114°/s	114°/s
	J3	180°/s	185°/s	125°/s	125°/s	114°/s
	J4	310°/s	310°/s	225°/s	225°/s	175°/s
	J5	270°/s	270°/s	210°/s	210°/s	210°/s
	J6	465°/s	465°/s	300°/s	300°/s	300°/s
Вес	570KG	570KG	1215KG	1245KG	1220KG	
Способ установки	Напольный/ Потолочный	Напольный/ Потолочный	Напольный	Напольный	Напольный	
Повторяемость	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	
Температура окружающей среды	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	
Степень защиты	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP65)	IP54 (запястье: IP65)	IP54 (запястье: IP65)	

Требования по радиационной стойкости не предъявлялись и не применялись

RX3-A6220-2700	RX3-A6220-3100	RX3-A6280-2700	RX3-A66-1460ZK	RX3-A610-1700ZK	RX3-A612-2000ZK	RX3-A625-1840ZK
						
6	6	6	6	6	6	6
220KG	220KG	280KG	6KG	10KG	12KG	25KG
2707mm	3104mm	2707mm	1460mm	1708mm	2004.6mm	1843mm
-180°/+180°	-180°/+180°	-180°/+180°	-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°	-170°/+170°
-60°/+85°	-60°/+85°	-60°/+85°	-85°/+150°	-85°/+150°	-95°/+150°	-95°/+150°
-110°/+170°	-110°/+170°	-110°/+170°	-60°/+170°	-100°/+170°	-115°/+166°	-90°/+143°
-200°/+200°	-200°/+200°	-200°/+200°	-155°/+155°	-155°/+155°	-155°/+155°	-155°/+155°
-135°/+135°	-135°/+135°	-135°/+135°	-120°/+120°	-120°/+120°	-120°/+120°	-120°/+120°
-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°	-360°/+360°
120°/s	120°/s	120°/s	225°/s	210°/s	220°/s	220°/s
114°/s	100°/s	100°/s	225°/s	170°/s	220°/s	220°/s
114°/s	100°/s	100°/s	315°/s	220°/s	220°/s	143°/s
175°/s	175°/s	175°/s	370°/s	430°/s	430°/s	420°/s
210°/s	210°/s	168°/s	440°/s	450°/s	450°/s	420°/s
270°/s	270°/s	270°/s	625°/s	720°/s	720°/s	720°/s
1225KG	1255KG	1225KG	165KG	193KG	271KG	275KG
Напольный	Напольный	Напольный	Напольный/Потолочный/ Настенный	Напольный/Потолочный/ Настенный	Напольный/Потолочный/ Настенный	Напольный/Потолочный/ Настенный
±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm
0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C
IP54 (запястье: IP65)	IP54 (запястье: IP65)	IP54 (запястье: IP65)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)	IP54 (запястье: IP67)