

Description / Описание состава

Робот MOTOMAN MH6. Шестиосевой робот MOTOMAN MH6



Высокоскоростной 6-ти осевой робот MOTOMAN MH6. Робот MH6 обеспечивает большую зону досягаемости – до 1422 мм, а его компактный дизайн позволяет работать в ограниченном пространстве. Высокие осевые скорости сокращают время рабочего цикла и увеличивают производительность.

Технические характеристики робота MOTOMAN-MH6

Тип робота	Вертикально сочлененный робот	Название осей	Степень свободы	Максимальная скорость
Контролируемых осей	6	S	$\pm 170^\circ$	220°/сек
Нагрузка	6 кг	L	+155°, -90°	200°/сек
Точность позиционирования	$\pm 0,08$ мм	U	+250°, -175°	220°/сек
Масса	130 кг	R	$\pm 180^\circ$	410°/сек
Потребляемая мощность	1,5 kVa	B	+225°, -45°	410°/сек
Радиус досягаемости	1422 мм	T	$\pm 360^\circ$	610°/сек

Кабеля между контроллером и роботом. Длина 6м.

Разъемы коммуникации внешних устройств

Система управления DX100

Контроллер MOTOMAN DX100
с пультом управления.



Шкаф управления	
Размеры	800x1000x650мм
Вес	Около 250 кг
Класс защиты	IP54
Температура окружающего воздуха	От 0 до +45° (работа) От -10 до +60° (транспортировка)
Влажность	Максимум 90%
Питание	3-х фазное 400/380/440В, 50/60Гц
Цифровые I/O	40 входов/40 выходов (можно расширить до 1024/1024)
Аналоговые сигналы	40 каналов (опция)
Система позиционирования	Модульное колирующее устройство
Память	60 000 шагов, 10 000 работ, 10 000 PLS инструкций
Интерфейс	RS-232S, Ethernet
Эксплуатация	
Функции	Функции контроля системы, внутренние эксплуатационные часы (таймер включения питания)
Самодиагностика	Систематизация серьезных/несущественных ошибок, вывод на экран
Дисплей ошибок пользователя	Сигналы ошибок с периферийный устройств
Диагностика I/O	Симулирование выходных сигналов
Калибровка TCP (Центральной точки инструмента)	Автоматическая калибровка инструмента
MMTR (малое время ремонта)	Менее 5 мин.
Безопасность	
Спецификация	Двухканальная система безопасности (аварийная остановка, безопасная блокировка), 3-х позиционный переключатель, европейский стандарт качества (ISO 10218)
Избежание столкновений	Зоны избегания столкновений и радиальных помех
Выявление столкновений	Мониторинг моментов сопротивления в осях

Высокопроизводительный контроллер DX100 для роботов MOTOMAN

Пульт программирования (PHG) Эргономичный, легкий и простой в использовании

5,7" цветной дисплей
LCD Сенсорный экран
Операционная система Windows

Кнопки операций
Старт/Стоп
Аварийная остановка



- Легкое и быстрое программирование
- Несколько уровней управления – от оператора до обслуживания
- Функции справки

Функция синхронизации нескольких роботов

Синхронизация в реальном времени до восьми роботов и внешних осей (максимум 72 оси)

- возможна работа Jigless систем
- возможно плотное расположение роботов
- уменьшение времени цикла

Передовая функция движения робота (ARM)

Динамическое вычисление моментов и нагрузок на ось

- высокая производительность и точность движения
- оптимизированные скорость и движения робота
- Контроль над вибрацией
- Высокочувствительное определение столкновений

Передача данных

Встроенный Ethernet, серверы ftp, орс и поддержка сетей 15 наиболее часто используемых брендов на рынке

- Легкое подключение к внешней сети
- Удаленное слежение и диагностика системы

Будущие характеристики

- Мультизадачность
- Внутренний SPS
- Высокая производительность промышленного компьютера
- Загрузка максимум 50 сек
- MTTR (Среднее время ремонта): < 5 мин
- Автоматическая калибровка

Шкаф контроллера

Размеры	800 (Ш) x 1000 (В) x 650 (Д)
Вес	Приблизительно 250 кг
Класс защиты	IP54
Система охлаждения	Косвенное охлаждение
Возможная Температура	0° to +45°C (в работе) -10° to +60°C (транспортировка и хранение)
Относительная влажность	Макс 90% без конденсата
Питание	3-фазное 400/415/440 В при 50/60 Гц
Цифровые входы-выходы	40 входов/40 выходов (стандарт) (Увеличивается до 2048 входов/2048 выходов)
Аналоговые входы-выходы	40 каналов (опция)
Система позиционирования	Абсолютный энкодер / серийный интерфейс
Память	200.000 шагов, 10.000 инструкций и 15.000 PLC шагов
Интерфейс	RS-232C, Ethernet