

Elfin-Pro

Коллаборативные роботы

Коллаборативный робот Elfin-Pro разработан на базе коллаборативного робота Elfin. Кроме преимуществ линейки Elfin, таких как широкий модельный ряд, простота программирования, высокая точность, высокая гибкость, конструкция модулей с двумя шарнирами и так далее, Elfin-Pro расширяет этот список возможностями интеграции передовых технологий, таких как искусственный интеллект, управление усилием и машинное зрение. Кроме того, в данной линейке применен новый процесс обработки поверхностей. Благодаря всем этим преимуществам Elfin-Pro обеспечивает более эффективное взаимодействие человека и робота и может использоваться в более широком спектре задач.



Elfin-Pro

Коллаборативные роботы

E03-Pro

590мм
3КГ



E05-Pro

800мм
5КГ



E05L-Pro

950мм
3.5КГ



E10-Pro

1000 мм
10 кг



E10L-Pro

1300 мм
8 кг





Интегрированное управление усилием

- 1.Повышенная защита проводки от помех
- 2.Постоянный контроль усилия для идеальной обработки
- 3.Быстрое программирование
- 4.Свободное управление для обучения движению
- 5.Использование управления усилием для интеллектуальной сборки, шлифовке и т.д.



Система камер

- 1.Улучшенная проводка обеспечивает роботу лучшую защиту от помех
- 2.Система камер позволяет использовать: визуальное позиционирование, распознавание визуальной классификации, распознавание QR-кодов с помощью искусственного интеллекта
- 3.Аппаратное и программное обеспечение робота, разработанное полностью компанией Han'S, является простым в освоении, интерактивным и масштабируемым.



Внутренняя проводка

Шкаф управления Робота Han'S подключается к системе управления усилием и системе камер с помощью интегрированной внутрь корпуса проводки, что сокращает количество и длину внешних кабелей, упрощает процесс подключения и позволяет избежать проблем, связанных с запутыванием проводов и помехами в сигнале.



Повышенная степень защиты, широкие возможности применения

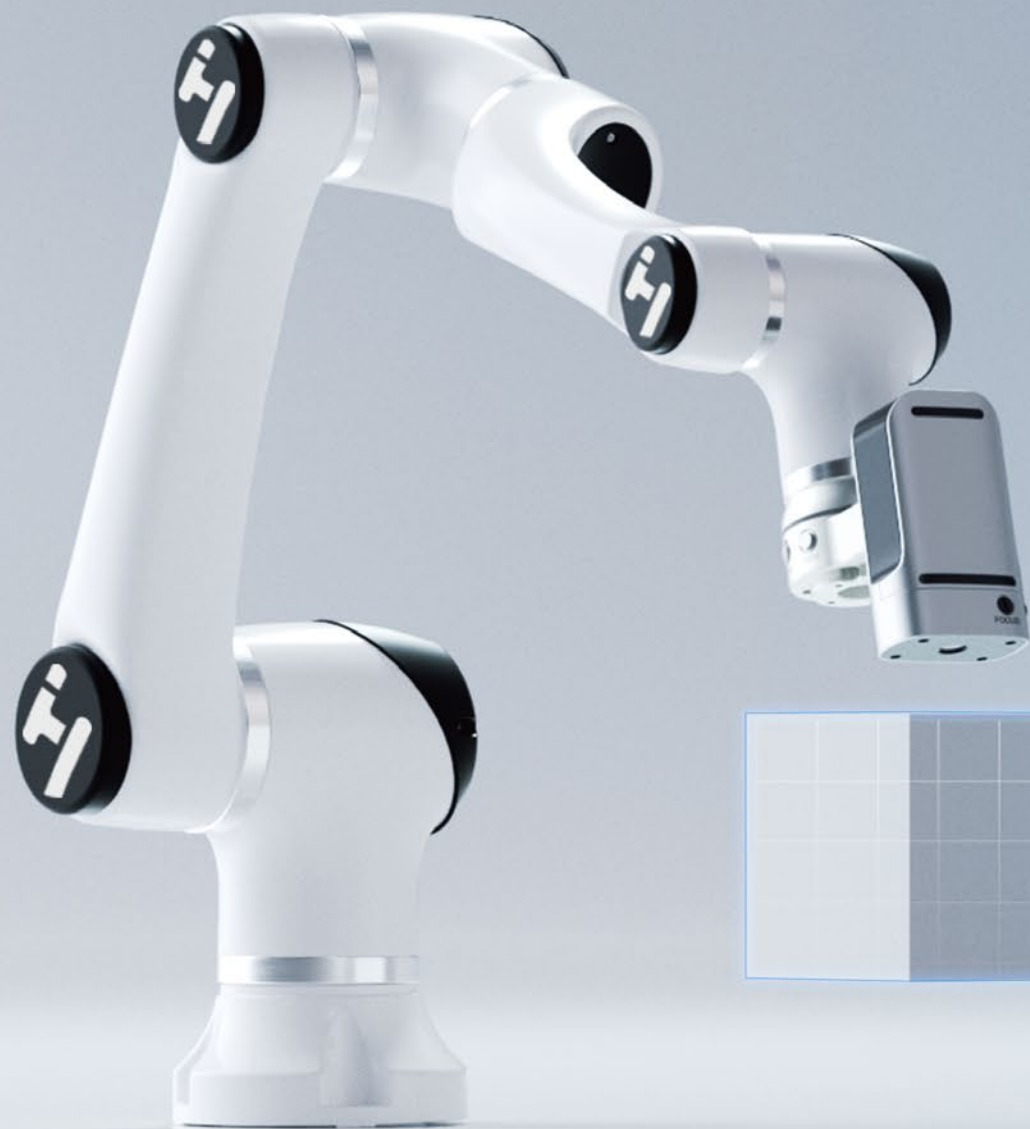
Благодаря защите по стандарту IP66 робот E PRO может быть адаптирован к различным производственным условиям, что еще больше расширяет область его применения.



Высокая чувствительность и повышенная безопасность

Робот E PRO способен работать в режиме реального времени с частотой обновления 1000 Гц. Это обеспечивает высочайшую в отрасли точность управления траекторией, стабильность и надежность работы, а также быстрое реагирование и безопасное взаимодействие с человеком.



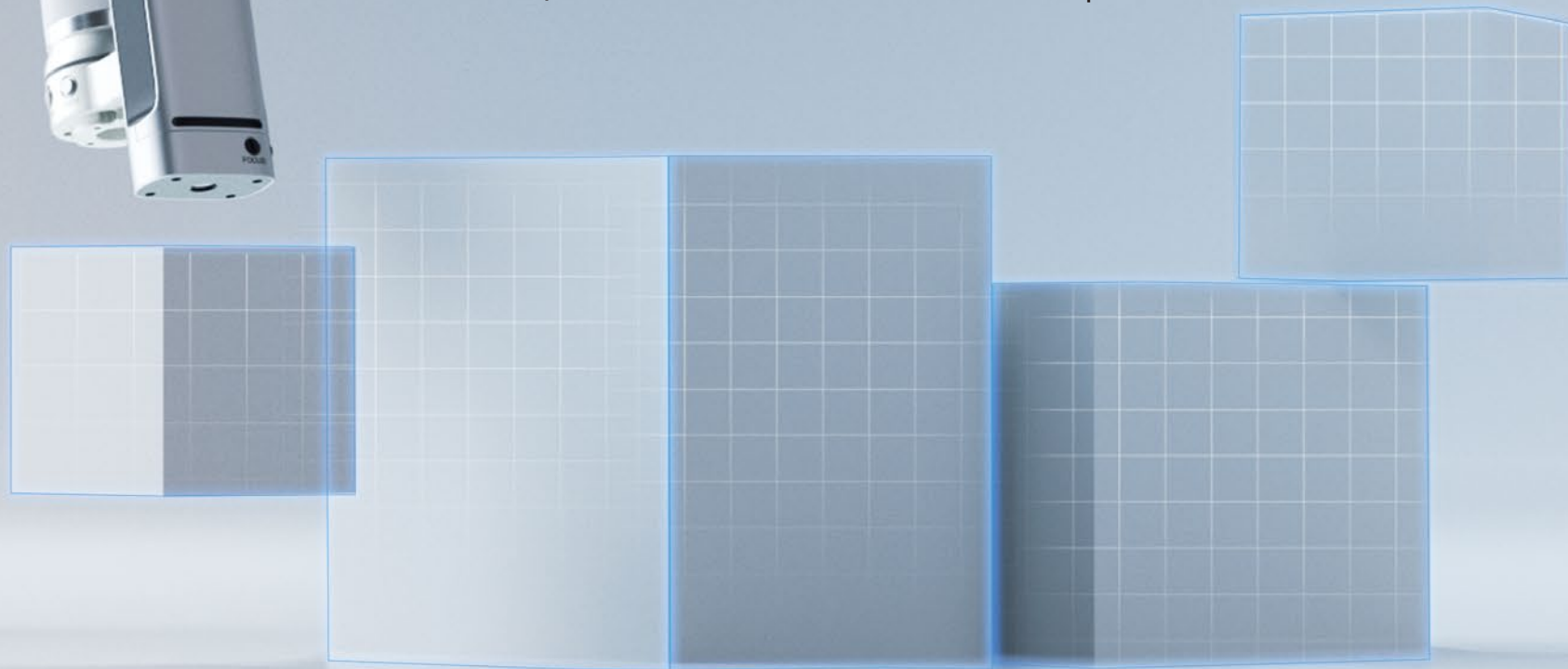


Отрасли

- Медицина
- Электроника
- Энергетика
- Автомобилестроение
- Металлообработка
- Прецизионная обработка
- Образование

Применение

- Сварка
- Шлифование
- Полировка
- Упаковка
- Сборка
- Контроль
- Паллетирование



Технические характеристики

Модель	Вес	Грузоподъемность	Радиус действия	Потребляемая мощность	Рабочий диапазон	Максимальная скорость	Скорость фланца	Повторяемость	Количество осей	Порты ввода/вывода инструмента	Порты ввода/вывода контроллера	Электропитание инструмента	Интерфейс	Программное обеспечение	IP	Конфигурации безопасности	Материал манипулятора	Рабочая температура	Источник питания	Кабель
E03-Pro	18 кг	3 кг	590 мм	100 Вт		J1-J4 180°/с J5-J6 200°/с	2 м/с	±0,02 мм												
E05-Pro	25 кг	5кг	800 мм	180 Вт		J1-J4 180°/с J5-J6 200°/с	3 м/с	±0,02 мм												
E05L-Pro	26 кг	3,5 кг	950 мм	180 Вт	±360°	J1-J4 180°/с J5-J6 200°/с	3 м/с	±0,02 мм	6	Цифровой ввод: 3 Цифровой вывод: 3 Аналоговый вывод: 2	Цифровой ввод: 16 Цифровой вывод: 16 Аналоговый ввод: 2 Аналоговый вывод: 2	24 В, 2 А	TCP/IP ModbusTCP	Графический интерфейс для удаленного программирования	IP54	10 конфигураций безопасности	Сплав алюминия	0-50 °С	200-240 В AC, 50-60 Гц	Комплект кабелей: 5 м
E10-Pro	43 кг	10 кг	1000 мм	350 Вт		J1-J2 100°/с J3-J4 150°/с J5-J6 180°/с	2 м/с	±0,03 мм												
E10L-Pro	45 кг	8 кг	1300 мм	350 Вт		J1-J2 100°/с J3-J4 150°/с J5-J6 180°/с	2,5 м/с	±0,03 мм												

Параметры контроля усилий (опционально)		Параметры зрения (опционально)	
Контроль усилия	Усилие x-y-z,	Высота фокусировки 100 мм~500 мм	
Диапазон	200 Н, 10 Нм	Точность	±0,2 мм
Прецизионность	2 Н, 0,1 Нм	Размер	93,78 мм × 54,45 мм × 146,24 мм
Точность	4 Н, 0,2 Нм	Количество пикселей	6 миллионов пикселей
IP класс	IP54 или IP66	Ориентир	Лазерный сенсор или RGBD камера
		Интерфейс	WIFI, сетевой порт
		IP класс	IP54
		Опциональный объектив	8 мм или 16 мм

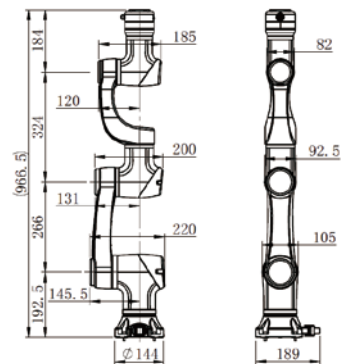
Параметры

Конфигурации	Робот	Шкаф управления	Пульт управления	IP Класс	
Встроенное управление усилием		Стандартный шкаф управления	Стандартный пульт управления	IP54 или IP66	
С интегрированным машинным зрением (стандартный шкаф управления)		Стандартный шкаф управления	Стандартный пульт управления	IP54	
С интегрированным машинным зрением (мини шкаф управления)		Шкаф управления (мини)	Стандартный пульт управления	IP54	
Шкаф управления		Шкаф управления (мини)		Пульт управления	
Размер	445,2 мм × 318,8 мм × (360+176) мм	Размеры	323 × 221 × 80 (мм)	Размеры	327 мм × 230 мм × (45+22) мм
Высота стойки	176 мм	Вход питания	DC30~60В	Вес	2,7 кг
Вес	18,5 кг	Напряжение	DC24В	Диагональ	10,4"
Напряжение	48 В DC	Порты	Ввод 8 , вывод 8	Разрешение	1024 × 800
Рабочая температура	0~50 °С	IP класс	IP20	Кнопка аварийной остановки	1
Рабочая влажность	до 90%	Интерфейс	TCP/IP Modbus	IP класс	IP54
IP класс	IP20				

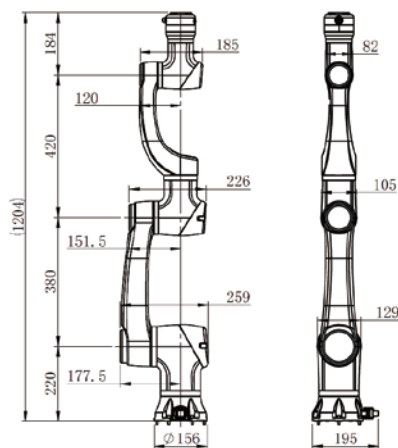
Elfin-Pro

Коллаборативные роботы

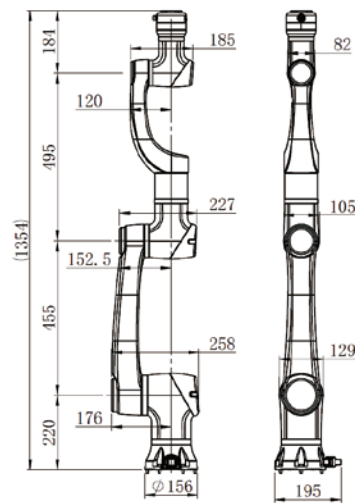
Рисунок



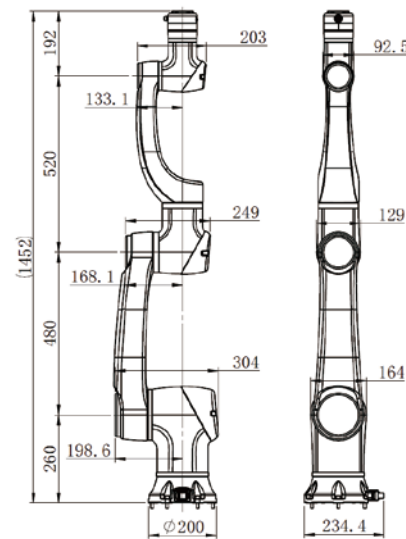
E03-Pro



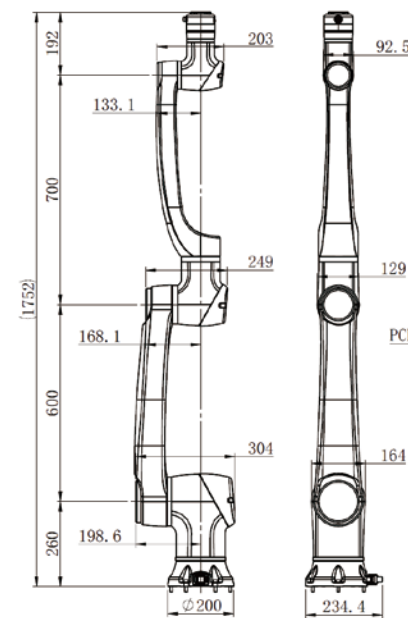
E05-Pro



E05L-Pro



E10-Pro



E10L-Pro



www.facebook.com/shenzhenhansrobot
www.youtube.com/c/hansrobot
www.linkedin.com/company/hansrobot
www.twitter.com/Hans_Robot

