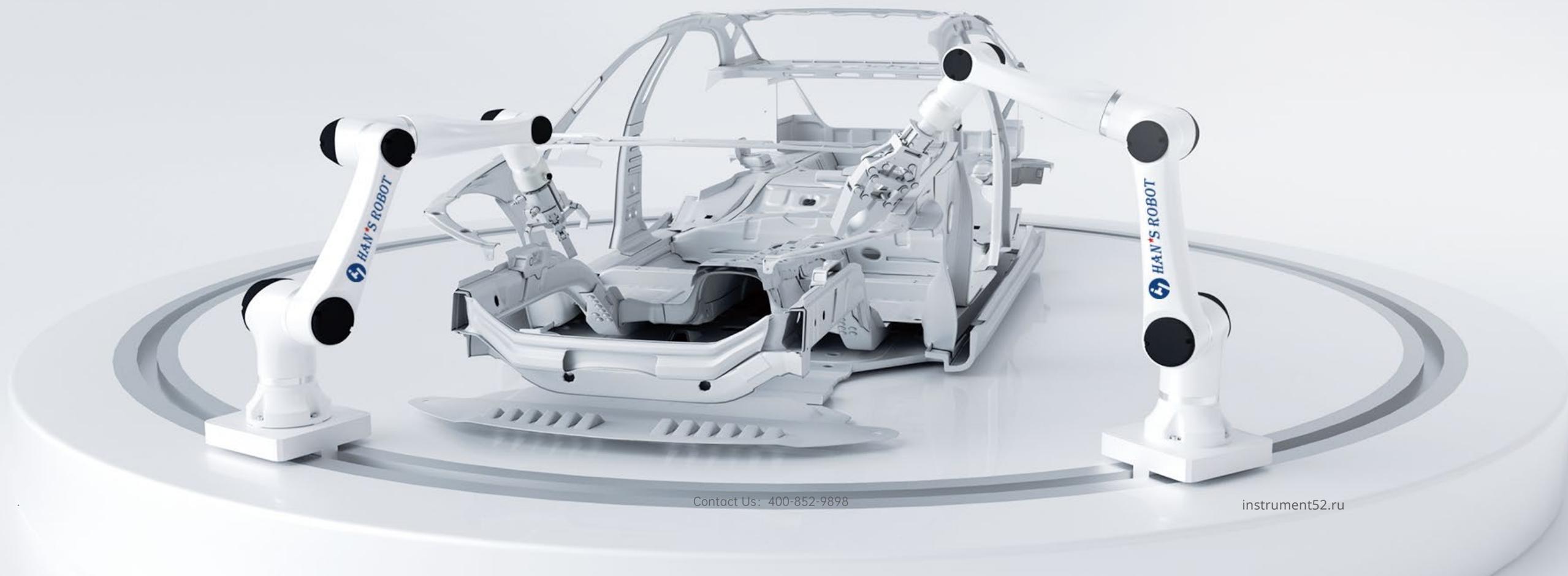


Elfin

Коллаборативные роботы

Коллаборативные роботы Elfin используются на автоматизированных производственных линиях, применяются в процессах сборки, сварки, упаковки, покраски и других областях применения. Экспортируются в более 100 стран. В конструкции применяется уникальная кинематическая модель, содержащая два шарнира в одном звене. Данная модель не только отличается от большинства коллаборативных роботов на рынке, но и обеспечивает большую гибкость в работе.



Elfin

Коллаборативные роботы

E03
590 мм
3 кг



E05
800 мм
5 кг



E05-L
950 мм
3,5 кг



E10
1000 мм
10 кг



E10-L
1300 мм
8 кг



E15
1300 мм
15 кг





Первый двухшарнирный модуль, разработанный в Китае

Уникальная кинематическая модель обеспечивает высокую гибкость в работе и минимизирует вес манипулятора.



Оптимизированная конструкция

Конструкция сочетает уникальный дизайн и снижает вероятность возникновения сингулярности.



Высокоэффективный 6-ти осевой коллаборативный робот

6-ти осевой коллаборативный робот с коаксиальной структурой сопоставим с 7-ми осевым роботам.



Модульность

Модуль «все в одном», состоящий из редуктора, двигателя, энкодера, привода и программного обеспечения собственной разработки.

Отрасли

- Электроника
- Автомобилестроение
- металлообработка
- Энергетика
- Образование

Применение

- Загрузка и разгрузка
- Сборка
- Упаковка
- Сварка
- Паллетирование
- Покраска
- Контроль



Технические характеристики

| Модель | Вес | Грузоподъемность | Радиус действия | Потребляемая мощность | Рабочий диапазон | Макс. 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 | 18 кг | 3 кг | 590 мм | 100 Вт | | J1-J4 180°/с J5-J6 200°/с | 2 м/с | ±0,02 мм | | | | | | | | | | | | |
| E05 | 25 кг | 5 кг | 800 мм | 180 Вт | | J1-J4 180°/с J5-J6 200°/с | 3 м/с | ±0,02 мм | | | | | | | | | | | | |
| E05-L | 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 | Цифровой ввод: 16 Цифровой вывод: 16 | 24В 2А | TCP/IP and Modbus | Графический интерфейс для удаленного программирования | IP54 | 10 конфигураций безопасности | Сплав алюминия | 0-50 °С | 200-240В AC, 50-60 Гц | Комплект кабелей 5 м |
| E10 | 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 | | Аналоговый вывод: 2 | Аналоговый вывод: 2 | | | | | | | | | |
| E10-L | 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 | | | | | | | | | | | | |
| E15 | 60 кг | 15 кг | 1300 мм | 600 Вт | | J1-J2 80°/с J3-J4 120°/с J5-J6 150°/с | 2 м/с | ±0,05 мм | | | | | | | | | | | | |

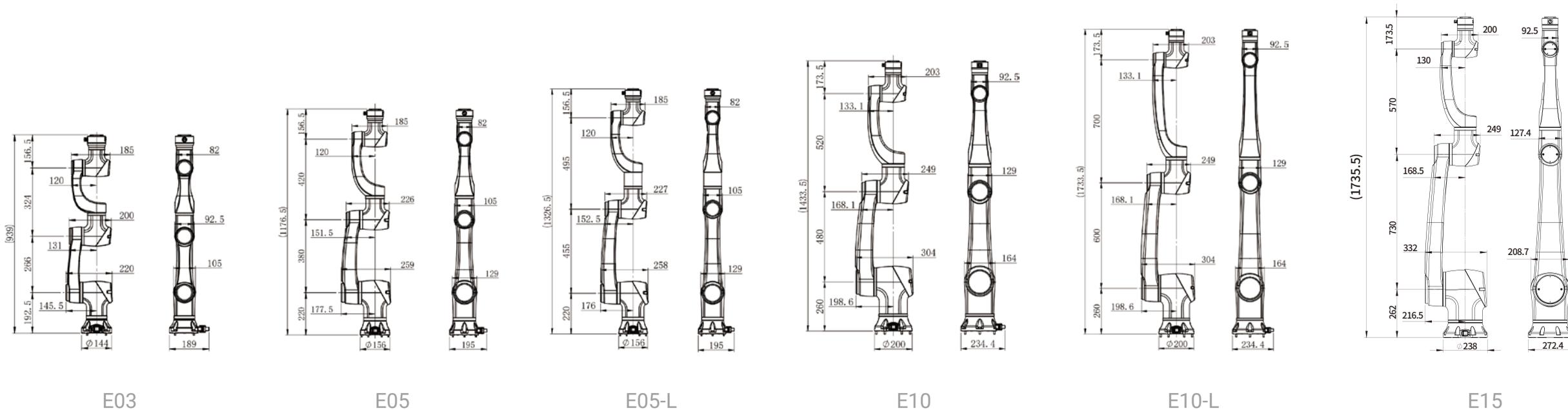
Конфигурация

| Конфигурация | Робот | Шкаф управления | Пульт управления | Кабель | Приложение | Шкаф управления | Шкаф управления (мини) | Пульт управления |
|--------------------------|---|------------------------|--|--------|--|---|--|---|
| Стандартная конфигурация |  | Шкаф управления | Пульт управления Разрешение 1024×800, размер экрана 10,4 дюйма | 5м | / |  Размеры 445,2 мм × 318,8 мм × (360+176) мм Высота стойки 176 мм Вес 18,5 кг Напряжение 48 В DC Температура 0-50 °С Рабочая влажность до 90% IP класс IP20 |  Размеры 323 × 221 × 80 (мм) Вход питания DC 30-60 В Напряжение DC 24 В Порты Ввод 8 , Вывод 8 IP класс IP20 Интерфейс TCP/IP Modbus |  Размеры 327 мм × 230 мм × (45+22) мм Вес 2,7 кг Диагональ 10,4" Разрешение 1024 x 800 Кнопка аварийной остановки 1 IP класс IP54 |
| Специальная конфигурация |  | Шкаф управления (мини) | Планшет (опционально) | 5 м | Применяется для оборудования автоматизации, AGV, мобильных роботов и др. | | | |

Elfin

Коллаборативные роботы

Рисунок





Shenzhen Han's Robot Co., Ltd.



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

