

智能工厂 · 解决方案提供商

工业机器人 / 设备维修 / 自动化集成

协作码垛与装箱工作站

产品选型手册

COLLABORATIVE PALLETIZING & PACKING

贴合场景应用
更具性价比

SOUTH CHINA ROBOTICS

华南机器人科技（广东）有限公司

South China Robotics Technology (Guangdong) Co., Ltd.

广州总部：广州市花都区秀全街道汽车城岭东路35号

苏州分公司：苏州市昆山市玉山镇紫竹路1398号2栋



华南机器人科技（广东）有限公司

华南机器人

华南机器人科技（广东）有限公司

公司成立于2017年6月13日，总部位于广州花都汽车城，占地面积6000平方米，主要从事工业机器人的生产制造、设备维修、销售及自动化应用服务。

截至2025年，公司社保人数83人，工程技术人员超过30人，包含博士及高级工程师。团队具备机械、电子、电气、软件、视觉技术的研发应用与系统整合能力。

应用覆盖冲锻压、搬运码垛、视觉拆垛破包投料及机床上下料。

2017	6000	83	30+
成立年份	总部面积 / m²	社保人数 / 人 截至2025年	工程技术人员

总部新厂房（在建效果图）



智能工厂 · 解决方案提供商

制造与服务



广州总部（在用厂房）



生产制造与机加工区



苏州分公司（昆山） / 设备维修与销售服务

目录

Catalogue



公司简介 Company profile

围绕工业机器人的生产制造、设备维修与销售，提供自动化应用及系统整合服务。

Robot manufacturing, maintenance, sales and system integration services.

公司简介	Company profile	01-02
结构总览	Structure overview	03
性能优势	Performance advantages	04

CR系列协作码垛机器人	协作装箱工作站
CR30-1900	BR-30
CR30L-1900	BR-50
CR50-1900	
CR50L-1900	



总部新厂房（在建效果图）

结构总览 Structure overview

01 协作机械臂
Collaborative robot arm

02 真空末端执行器
Vacuum end effector

03 辊筒输送单元
Roller conveyor

04 设备底座
Machine base



- 1小时可完成安装调试。
1 hour to complete the installation and commissioning.
- 5分钟内设置新垛型，
Set up the new stack in 5 minutes,
- 最大工作节拍8-12Pcs/min
Max. Cycle Rate: 8-12 pcs/min
- 最大可存储255钟配方
Max. Storage Capacity: 255 Recipes

05 操作界面
Operator interface

06 电气控制柜
Electrical control cabinet

- 机器人最大负载50KG
The maximum load of the robot is 50 kg
- 可同时堆垛两种产品。
Can stack two kinds of products at the same time.
- 具备识别标签方向功能。
It has the function of identifying label direction.
- 可实现单双抓自由切换功能。
Can achieve single and double grasp free switching function.

产品配置 Parameters

类型	品牌
运动控制器	中国 纳博特
电机	中国 清能德创
伺服	中国 清能德创
减速机	中国 德美
开关按钮	国产
急停开关	国产
指示灯	国产
开关电源	明纬
断路器	中国 正泰
显示屏	中国 华南机器人 工业级
真空吸盘/海绵吸盘	中国 华南机器人
光电传感器	中国 精嘉科
电磁阀	台湾 亚德客

性能优点 Performance advantage

- 0基础易操作，开机即用，调试便捷；
0 The foundation is easy to operate, start and use, convenient debugging;
- 占地小，灵活机动，随意拖拽；
Small footprint, flexible, drag at will;
- 满足各类箱子及垛型；
Meet all kinds of boxes and stacks;
- 多种配方储存，随意调用，无需重复设置；
A variety of formula storage, call at will, no need to repeat Settings;
- 行业应用广泛，如食品、生活用纸、酒水、医药、日化、电器电子等行业。
The industry is widely used, such as food, household paper, alcohol, medicine, daily chemical, electrical and electronic industries.
- 输入基础参数，垛型随意选择，可自动对齐，无需人工过多设置；
Input basic parameters, the pile type can be selected at will, and can be automatically aligned without too much manual setting;
- 具备力学防碰撞，安全性更高，也可搭载护栏或光栅；
With mechanical collision prevention, higher safety, can also be equipped with guardrail or grating;
- 根据码垛高度自动升降，最高可到2.5米；
Automatic lifting according to the height of the palletizing, up to 2.5 meters;
- 全天化作业，省时省人省力；
All-day operation, save time, save people and labor;

性能优点 Performance advantage

- 结构精简，维护便捷，操作方便，易维护，适用于各种产品装箱；
Simple structure, convenient maintenance, easy operation, easy maintenance, suitable for all kinds of products packing;
- 协作机器人，稳定高效、安全可靠、一键启动；
Cooperative robot, stable and efficient, safe and reliable, one-click start;
- 整机配合机械手自动化程度高，减少人工；
The machine has a high degree of automation with the robot, reducing labor;
- 高端配置、亲民价格、一年回本、省心省力；
High-end configuration, friendly price, one year return, save worry and effort;
- 标准机型为碳钢，可根据客户需求特制。
Standard model is carbon steel, can be customized according to customer needs.



码垛设备示意 Palletizing equipment



装箱应用示意 Packing application

CR30-1900

协作码垛机器人

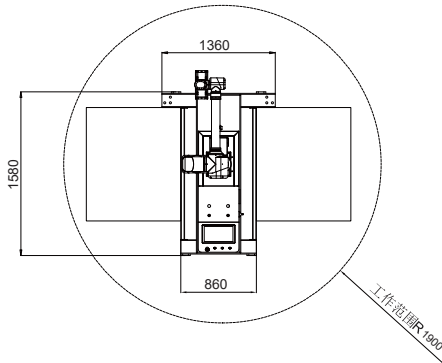
COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	CR30-1900
最大负载(kg)	Maximum load (kg)	30kg
臂展(mm)	Reach (mm)	1900mm
轴数	Number of axes	5轴
码垛高度(mm)	Palletizing height (mm)	≤1800mm (含托盘)

水平距离(卡板规格)
Horizontal distance
(Specification of cardboard)



重复定位精度(mm)	Repeatability (mm)	±0.1mm
机器人高度(mm)	Robot height (mm)	1800-2800mm
升降行程(mm)	Lifting stroke (mm)	不带升降
适用托盘规格(mm)	Pallet dimensions (mm)	1200×1200×140mm
设备展开尺寸(mm)	Overall dimensions (mm)	1200×2600×2800mm
本体重量(kg)	Machine weight (kg)	430kg
电源容量(kVA)	Power supply capacity (kVA)	8kVA
温度范围(°C)	Temperature range (°C)	-15~55°C
相对湿度	Relative humidity	20~80%RH (不结露)
允许振动(m/s²)	Permissible vibration (m/s²)	≤4.9m/s²
气体及液体要求	Gas and liquid conditions	无引火性、腐蚀性气体或液体
水油粉尘要求	Water, oil and dust	避免接触水、油及粉尘
电磁环境要求	Electromagnetic environment	远离电磁干扰源

CR30L-1900

协作码垛机器人

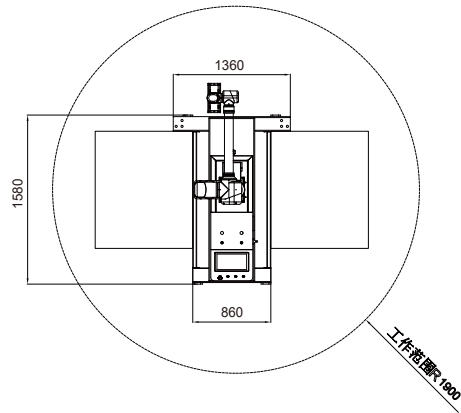
COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	CR30L-1900
最大负载(kg)	Maximum load (kg)	30kg
臂展(mm)	Reach (mm)	1900mm
轴数	Number of axes	6轴
码垛高度(mm)	Palletizing height (mm)	≤2300mm (含托盘)

水平距离(卡板规格)
Horizontal distance
(Specification of cardboard)



重复定位精度(mm)	Repeatability (mm)	±0.1mm
机器人高度(mm)	Robot height (mm)	1800-2800mm
升降行程(mm)	Lifting stroke (mm)	标准500mm, 可定制
适用托盘规格(mm)	Pallet dimensions (mm)	1200×1200×140mm
设备展开尺寸(mm)	Overall dimensions (mm)	1200×2600×2800mm
本体重量(kg)	Machine weight (kg)	480kg
电源容量(kVA)	Power supply capacity (kVA)	8kVA
温度范围(°C)	Temperature range (°C)	-15~55°C
相对湿度	Relative humidity	20~80%RH (不结露)
允许振动(m/s²)	Permissible vibration (m/s²)	≤4.9m/s²
气体及液体要求	Gas and liquid conditions	无引火性、腐蚀性气体或液体
水油粉尘要求	Water, oil and dust	避免接触水、油及粉尘
电磁环境要求	Electromagnetic environment	远离电磁干扰源

CR50-1900

协作码垛机器人

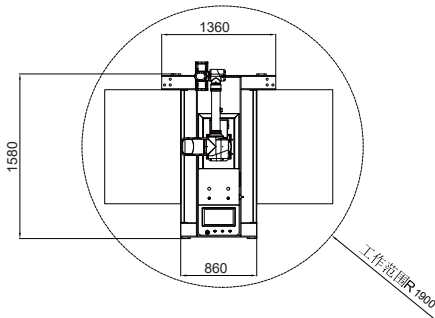
COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	CR50-1900
最大负载(kg)	Maximum load (kg)	50kg
臂展(mm)	Reach (mm)	1900mm
轴数	Number of axes	5轴
码垛高度(mm)	Palletizing height (mm)	≤1800mm (含托盘)

水平距离(卡板规格)
Horizontal distance
(Specification of cardboard)



重复定位精度(mm)	Repeatability (mm)	±0.1mm
机器人高度(mm)	Robot height (mm)	1800-2800mm
升降行程(mm)	Lifting stroke (mm)	不带升降
适用托盘规格(mm)	Pallet dimensions (mm)	1200×1200×140mm
设备展开尺寸(mm)	Overall dimensions (mm)	1200×2600×2800mm
本体重量(kg)	Machine weight (kg)	450kg
电源容量(kVA)	Power supply capacity (kVA)	10kVA
温度范围(°C)	Temperature range (°C)	-15~55°C
相对湿度	Relative humidity	20~80%RH (不结露)
允许振动(m/s²)	Permissible vibration (m/s²)	≤4.9m/s²
气体及液体要求	Gas and liquid conditions	无引火性、腐蚀性气体或液体
水油粉尘要求	Water, oil and dust	避免接触水、油及粉尘
电磁环境要求	Electromagnetic environment	远离电磁干扰源

CR50L-1900

协作码垛机器人

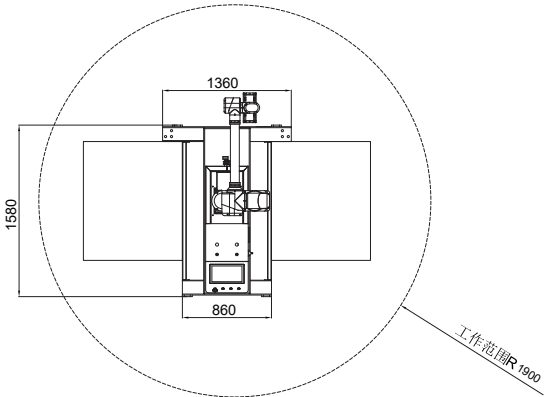
COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	CR50L-1900
最大负载(kg)	Maximum load (kg)	50kg
臂展(mm)	Reach (mm)	1900mm
轴数	Number of axes	6轴
码垛高度(mm)	Palletizing height (mm)	≤2300mm (含托盘)

水平距离(卡板规格)
Horizontal distance
(Specification of cardboard)



重复定位精度(mm)	Repeatability (mm)	±0.1mm
机器人高度(mm)	Robot height (mm)	1800-2800mm
升降行程(mm)	Lifting stroke (mm)	标准500mm, 可定制
适用托盘规格(mm)	Pallet dimensions (mm)	1200×1200×140mm
设备展开尺寸(mm)	Overall dimensions (mm)	1200×2600×2800mm
本体重量(kg)	Machine weight (kg)	500kg
电源容量(kVA)	Power supply capacity (kVA)	10kVA
温度范围(°C)	Temperature range (°C)	-15~55°C
相对湿度	Relative humidity	20~80%RH (不结露)
允许振动(m/s²)	Permissible vibration (m/s²)	≤4.9m/s²
气体及液体要求	Gas and liquid conditions	无引火性、腐蚀性气体或液体
水油粉尘要求	Water, oil and dust	避免接触水、油及粉尘
电磁环境要求	Electromagnetic environment	远离电磁干扰源

BR-30 协作装箱机器人工作站

BR-30 COLLABORATIVE PACKING ROBOT WORKSTATION



装箱应用示意 Packing application illustration

- 1

进料定位
Product infeed
-
- 2

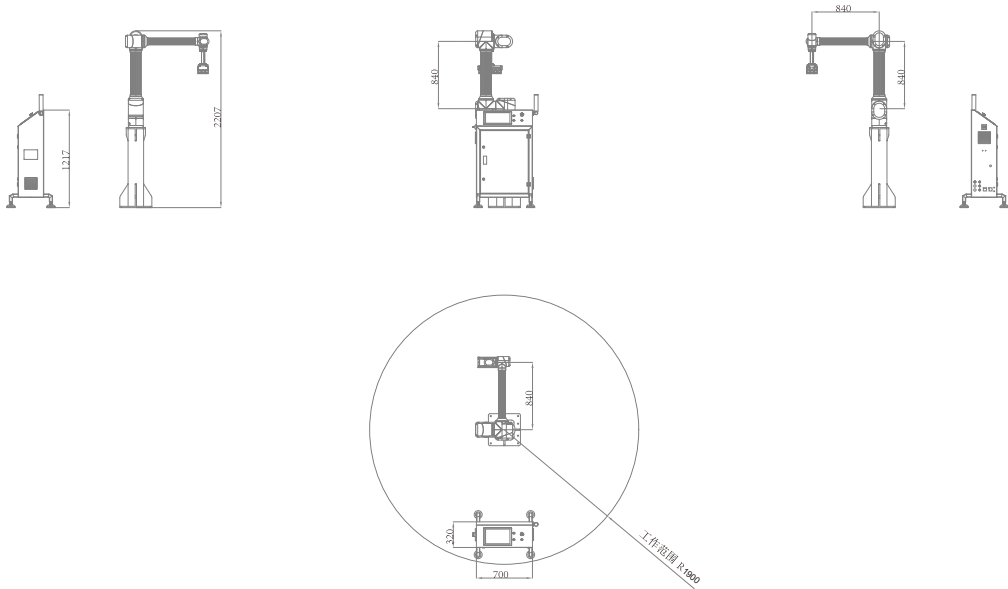
真空抓取
Vacuum handling
-
- 3

自动装箱
Carton packing

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

机型	Machine type	BR-30
负载	load	30KG
机器人最大行程	Robot maximum travel	1900mm
装箱节拍 (Pcs/min)	Packing time (Pcs/min)	≤15PCS/min
纸箱尺寸长 (mm)	Carton size length (mm)	≤600
纸箱尺寸宽 (mm)	Carton width (mm)	≤500
纸箱尺寸高 (mm)	Carton size height (mm)	≤450

设备尺寸&工作范围
Quipment size
Operating range



总功率 (千瓦)	Total power (kW)	3Kw
气压源供应 (kgf/cm ²)	Air pressure supply (kgf/cm ²)	5kgf/cm ² , 0.6 Mpa
机器净重 (千克)	Net weight of machine (kg)	150Kg
机器外形尺寸 (mm) (长×宽×高)	Machine dimensions (mm) (L × W × H)	主机/Host machine: 2200*500*1100mm 电箱/Electric box: 700*320*1200mm
电源类型	Power supply type	单相220V10%, 50Hz/60Hz协

BR-50 协作装箱机器人工作站

BR-50 COLLABORATIVE PACKING ROBOT WORKSTATION



装箱应用示意

Packing application illustration

1 进料定位

Product infeed

2 真空抓取

Vacuum handling

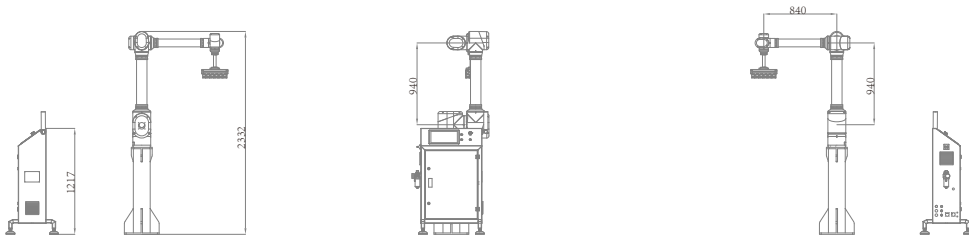
3 自动装箱

Carton packing

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

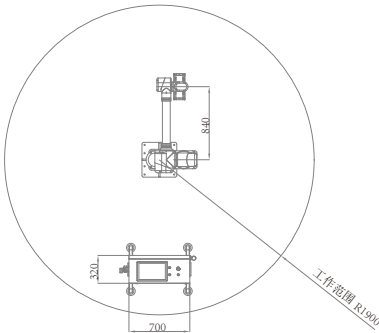
机型	Machine type	BR-50
负载	load	50KG
机器人最大行程	Robot maximum travel	1900mm
装箱节拍 (Pcs/min)	Packing time (Pcs/min)	≤8/PCSmin
纸箱尺寸长 (mm)	Carton size length (mm)	≤600
纸箱尺寸宽 (mm)	Carton width (mm)	≤500
纸箱尺寸高 (mm)	Carton size height (mm)	≤450



设备尺寸&工作范围

Quipment size

Operating range



总功率 (千瓦)	Total power (kW)	3Kw
气压源供应 (kgf/cm ²)	Air pressure supply (kgf/cm ²)	5kgf/cm ² ,0.6 Mpa
机器净重 (千克)	Net weight of machine (kg)	150Kg
机器外形尺寸 (mm) (长×宽×高)	Machine dimensions (mm) (L × W × H)	主机/Host machine: 2200*500*1100mm 电箱/Electric box: 700*320*1200mm
电源类型	Power supply type	单相220V10%, 50Hz/60Hz协