



地址：广东省佛山市顺德区陈村镇赤花社区广隆工业园环镇东路3号
电话：+86 18217609827

Add: No. 3 Huanzhen
Chencun Town, Shunde

Tel: +86 18217609827

协作码垛工作站



灵活高效
Flexible and efficient



应用广泛
Wide applications



经济实用
Economic and practical



佛山市松智机器人科技有限公司
Foshan Songzhi Robotics Technology Co., Ltd.



公司介绍

松川智能是聚焦于包装设备与自动化领域的标杆企业，专注于包装机械及自动化设备、机器人的研发、生产、销售、工程服务。

1993年创立于广东省佛山市，是中国率先自主研发制造包装机械、食品机械的企业。创造了中国第一代塑料薄膜包装机，自1998年开始，在国内包装机领域的细分市场占有已位居行业前列。30余年引领行业发展。是国家级“专精特新”企业、国家级“高新技术企业”。

松川智能目前拥有上海、佛山、成都、嘉兴四大研发生产基地，总面积超250亩。国内设有30余家直营服务网点，百余家品牌代理商、经销商。在东南亚、欧洲、美洲地均设立了代理机构。旨在建立更敏捷、更灵活的供应链。打造更高效地打造跨域解决方案，快速、灵活地服务于客户现有和全新的需求。

30多年行业经验，松川智能在国内国外服务于2万余家企业，备受好评。松川高度重视技术创新和产品研发，具备完善的研发管理体系，秉承创新基因，目前获得了870余项国家专利，90余项资质认证，在产品技术领域不断突破，引领行业发展。

松川智能呈现“产品多元化，服务全方位”的强大产业优势。业务范围涵盖：自动化包装设备、自动物料分配、输送整理、包装系统、食品生产设备、智能工业机器人及机器人控制系统。

服务于：生活用纸&卫生用品、休闲食品、烘焙食品、盐与化工、速冻食品、制药保健品、日化五金等多个领域，提供全产业链应用解决方案。



行业经验
30多年专注包装行业



合作客户
服务2万余家企业



生产基地
250亩工厂面积



员工数量
1600+名在职员工



870项
专利证书



90项
荣誉资质



松川上海基地

主要行业：生活用纸&卫生用品、盐业&化工、休闲食品、医药保健品、农副产品、智能机械手。



松川佛山基地

主要行业：烘焙食品、医药保健品、水产品、速冻食品、五金日用品、后端装箱系统等。



松川成都基地

致力于速冻食品的生产与包装设备的研发与制造。涵盖饺子、馄饨、烧麦、汤圆、包子、云吞、月饼等。



松川嘉兴基地

打造研发生产智能包装机及包装生产线的智能工厂。

目录 Catalogue

松川简介 01
About Matsukawa

部门简介 03
Department profile

协作码垛机器人 05
Collaborative Palletizing Robot

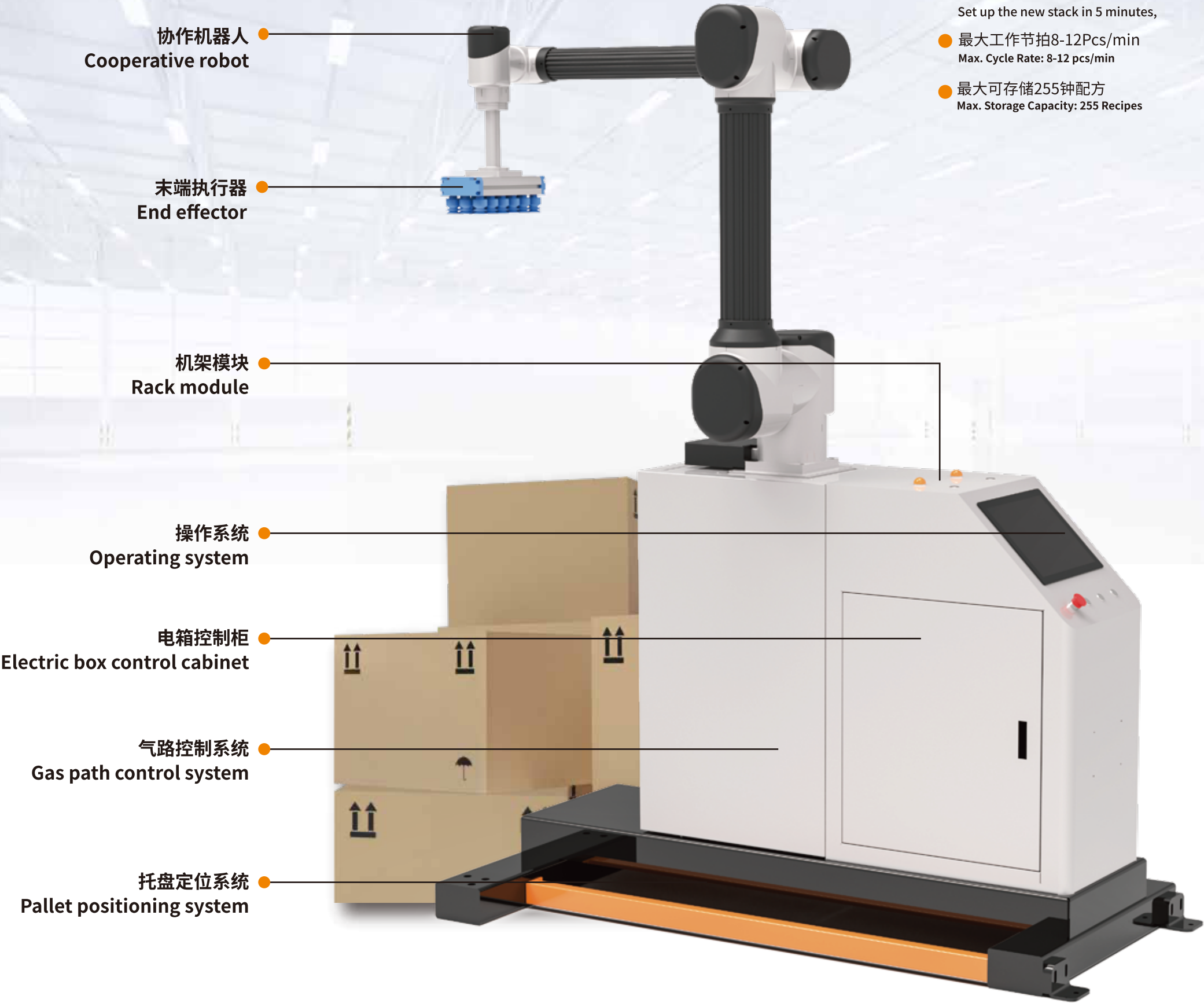
协作装箱工作站 21
Collaborative Packing Robot Workstation

>> 部门简介 Department profile

全面的研发制造能力，全面的服务跟进能力，以实现客户价值为核心的自动化生产线和全方位服务。
Comprehensive R & D and manufacturing capabilities, comprehensive service follow-up capabilities, to achieve customer value as the core of the automated production line and a full range of services.



结构总览 Structure overview



- 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
- 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.

主要元器件配置清单

Configuration list of major components

名称 name	规格 specification	备注 Reserve note
机器人控制器 Robot controller	奥地利 KEBA KEBA Austria	
伺服电机 Servo motor	中国 汇川 Huichuan, China	
光电检测开关 Photoelectric detection switch	德国 西克 Germany Thicke	
转换开关 Transfer switch	中国 长信 Changxin of China	
断路器 Circuit breaker	中国 正泰 Chint	
固态继电器 Solid-state relay	中国 魏德 China Weide	
真空吸盘 Vacuum sucker	中国 松川 Matsukawa	
触摸屏 Touch screen	研盟 Yan Meng	15寸 Fifteen inches
开关电源 Switching power supply	台湾 明纬 Taiwan Mingwei	
导轨 rail	人本 Ren ben	
电磁阀 Solenoid valve	中国 汇川 China Huichuan	
升降电缸 Elevating cylinder	中国 松川 Matsukawa	600mm行程 600mm stroke

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.



WP20E协作码垛机器人

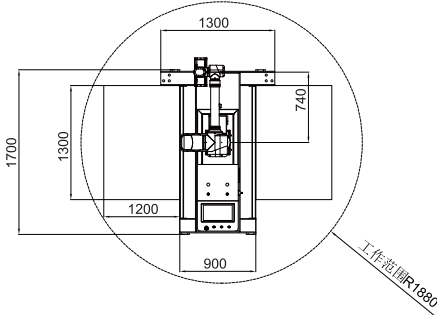
WP-20E COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP20E
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	20KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	1880mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤12PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2000mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1300mm*1200mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2735mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2200mm*W1450mm*H1900mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.0KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V±10%, 50Hz/60Hz
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约500kg

WP-30S协作码垛机器人

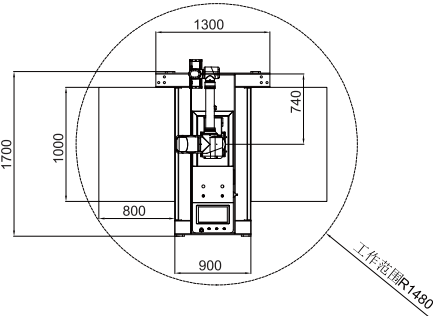
WP-30S COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP-30S
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	30KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	1480mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤8PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2150mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1000mm*800mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2390mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2200mm*W1450mm*H1900mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V±10%, 50Hz/60Hz
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约550kg

WP-30协作码垛机器人

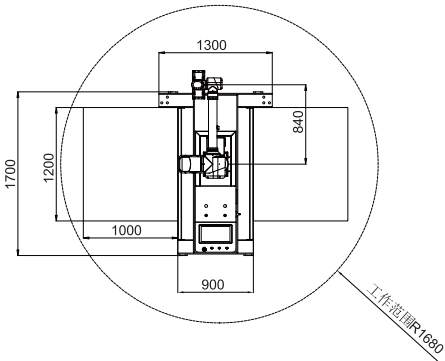
WP-30 COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP-30
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	30KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	1680mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤10PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2350mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1200mm*1000mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2490mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2200mm*W1450mm*H1900mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V±10%, 50Hz/60Hz
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50℃
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约550kg

WP-30L协作码垛机器人

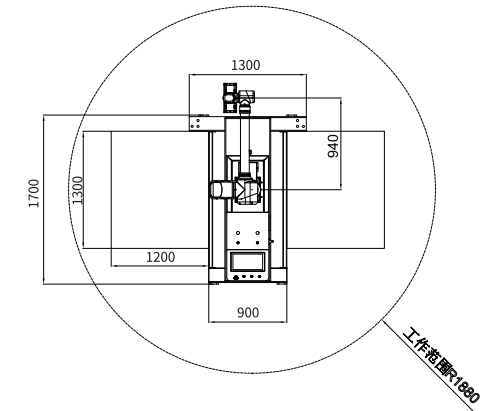
WP-30L COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP-30L
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	25KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	1880mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤12PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2550mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04 mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1300mm*1200mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2590mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2200mm*W1450mm*H1900mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V±10%, 50Hz/60Hz
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约550kg

WP-30XL协作码垛机器人

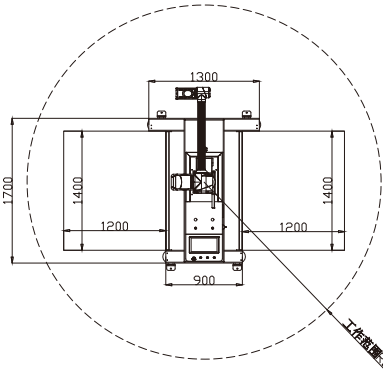
WP-30XL COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP-30XL
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	20KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	2080mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤12PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2750mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04 mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1400mm*1200mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2690mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2200mm*W1450mm*H2000mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V±10%, 50Hz/60Hz
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约550kg

WP-50S协作码垛机器人

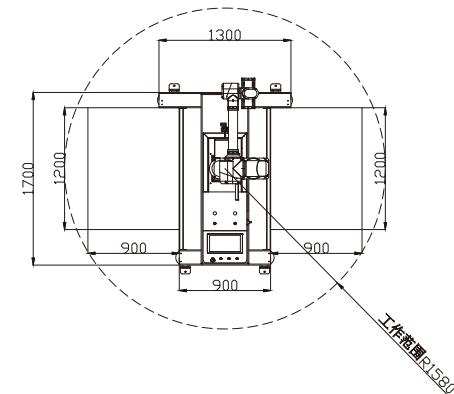
WP-50S COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP-50S
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	50KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	1580mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤6PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2250mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1200mm*900mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2515mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2250mm*W1500mm*H1900mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V10%, 50Hz/60Hz协
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约580kg

WP-50协作码垛机器人

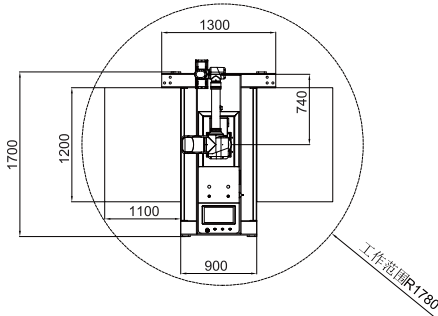
WP-50 COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP-50
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	50KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	1780mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤6PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2450mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1200mm*1100mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2615mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2250mm*W1500mm*H1900mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V10%, 50Hz/60Hz协
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约580kg

WP-50L协作码垛机器人

WP-50L COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT

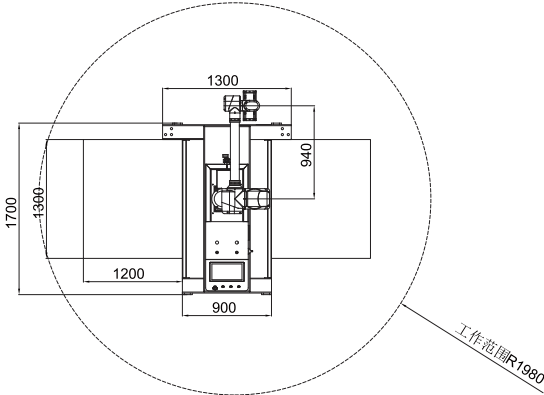


技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP50L
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	45KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	1980mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤6PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2650mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1300mm*1200mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2715mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2250mm*W1500mm*H1900mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V10%, 50Hz/60Hz
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约580kg

WP-50XL协作码垛机器人

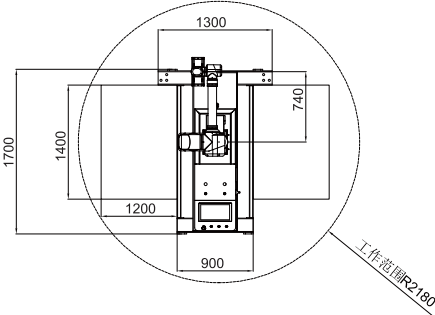
WP-50XL COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP50XL
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	40KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	2180mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤6PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤2850mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1400mm*1200mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2815mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2250mm*W1500mm*H2000mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V10%, 50Hz/60Hz协
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约580kg

WP50-C协作码垛机器人

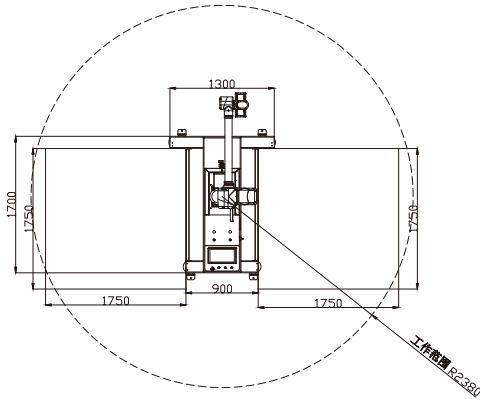
WP50-C COLLABORATIVE PALLETIZING ROBOT



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	Model number	WP50-C
最大负载 (KG)	Maximum load (KG)	30KG
工作半径 (mm)	Working radius (mm)	2380mm
最大码垛节拍 (pcs)	Maximum palletizing time (pcs)	≤12PCS/min
最大码垛高度 (mm)	Maximum stacking height (mm)	≤3000mm

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



重复定位精度 (mm)	Repeated positioning accuracy (mm)	±0.04mm
托盘放置形式	Pallet arrangement	手动/AGV, 一左一右
最大适配托盘 (mm)	Maximum fitting tray (mm)	1750*1750mm
设备外观尺寸 (mm)	Equipment appearance size (mm)	L1700mm*W1300mm*H2915mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L2250mm*W1500mm*H2000mm
最大功率 (KW)	Maximum power (KW)	3.5KW
参考耗气量	Reference air consumption	240-460L/min
供电要求	Power supply requirement	单相220V10%, 50Hz/60Hz协
供气要求	Gas supply requirement	0.5~0.7Mpa
通讯方式	Communication mode	TCP/IP MODBUS TCP 扩展IO
IP等级	IP level	IP54
温度范围	Temperature range	0-50°C
整机重量 (KG)	Machine weight (KG)	约580kg

WB-20P协作装箱机器人工作站

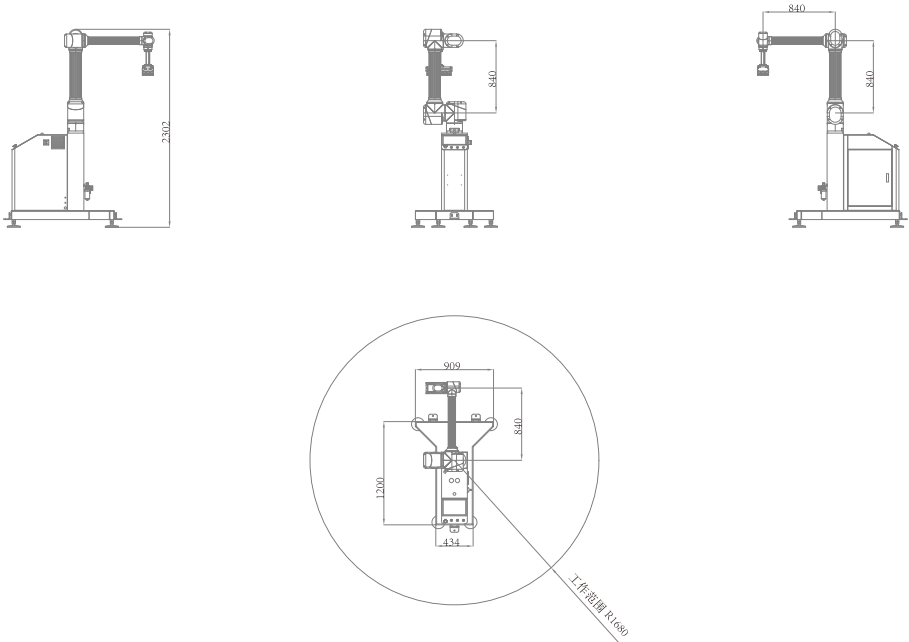
WB-20P COLLABORATIVE PACKING ROBOT WORKSTATION



技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

机型	Machine type	WB-20P
负载	load	20KG
机器人最大行程	Robot maximum travel	1680mm
装箱节拍 (Pcs/min)	Packing time (Pcs/min)	≤20PCS/min
纸箱尺寸长 (mm)	Carton size length (mm)	≤600mm
纸箱尺寸宽 (mm)	Carton width (mm)	≤500mm
纸箱尺寸高 (mm)	Carton size height (mm)	≤350mm

设备尺寸&工作范围
Quipment size
Operating range



总功率 (千瓦)	Total power (kW)	3.0Kw
气压源供应 (kgf/cm²)	Air pressure supply (kgf/cm²)	5kgf/cm²,0.6 Mpa
机器净重 (千克)	Net weight of machine (kg)	约240Kg
机器外形尺寸 (mm)	Machine dimensions (mm)	L1200mm*W909mm*H2303mm
物流木箱尺寸 (mm)	Size of wooden box (mm)	L1600mm*W1000mm*H1500mm
电源类型	Power supply type	单相220V10%, 50Hz/60Hz协

WB-30

协作装箱机器人工作站

WB-30 COLLABORATIVE PACKING ROBOT WORKSTATION

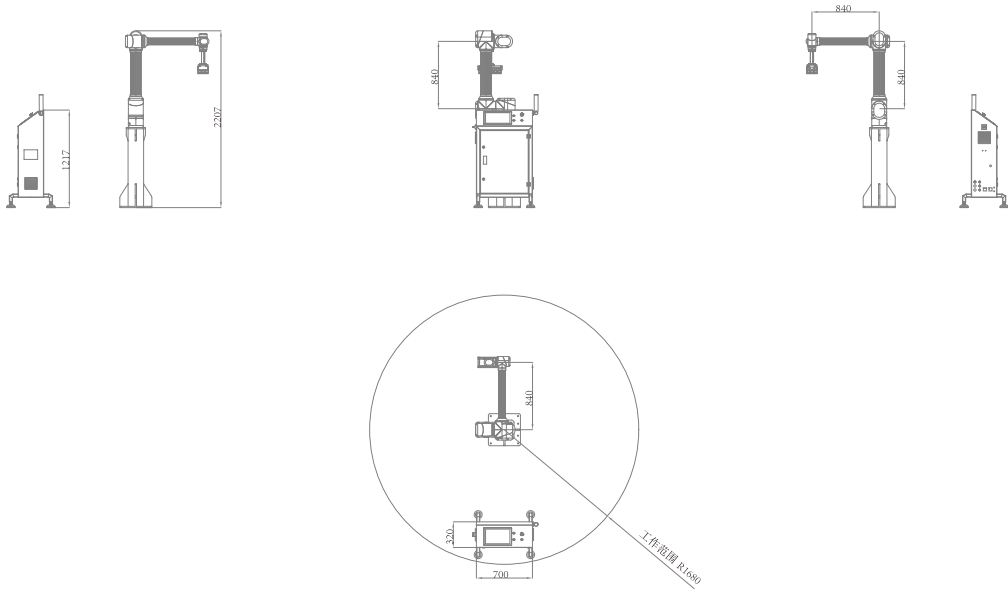


技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

机型	Machine type	WB-30
负载	load	30KG
机器人最大行程	Robot maximum travel	1680mm
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/cm²)	Air pressure supply (kgf/cm²)	5kgf/cm²,0.6 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

WB-50协作装箱机器人工作站

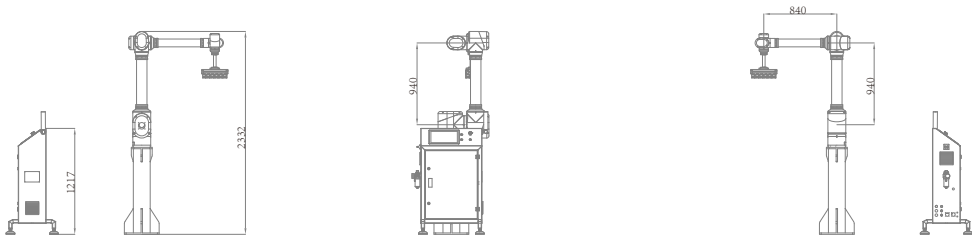
WB-50 COLLABORATIVE PACKING ROBOT WORKSTATION



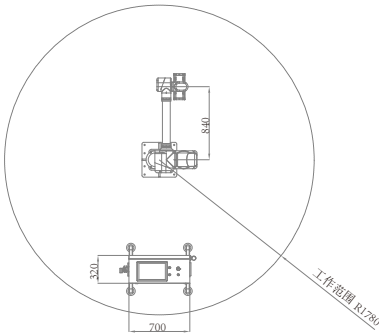
技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

机型	Machine type	WB-50
负载	load	50KG
机器人最大行程	Robot maximum travel	1780mm
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