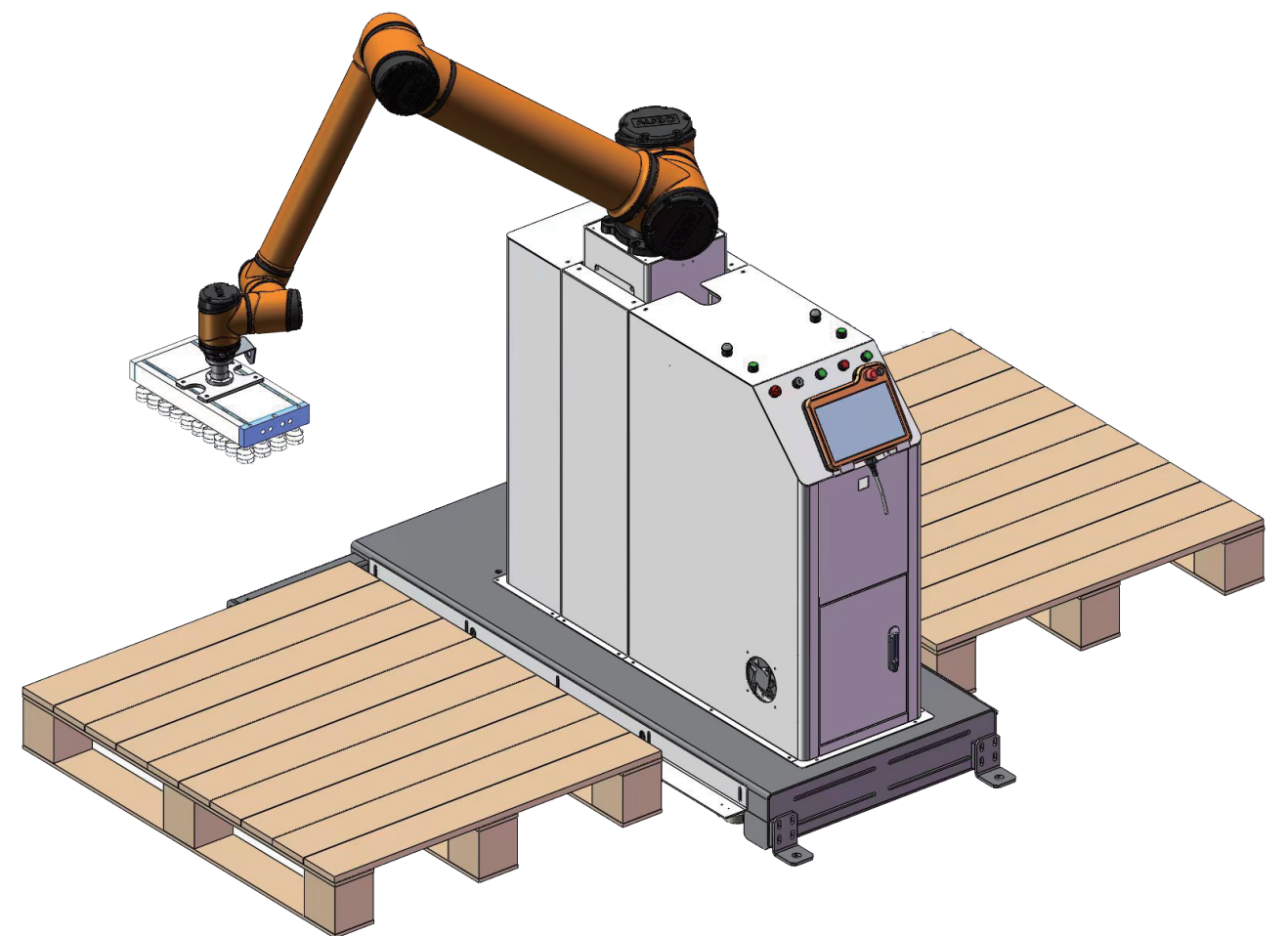
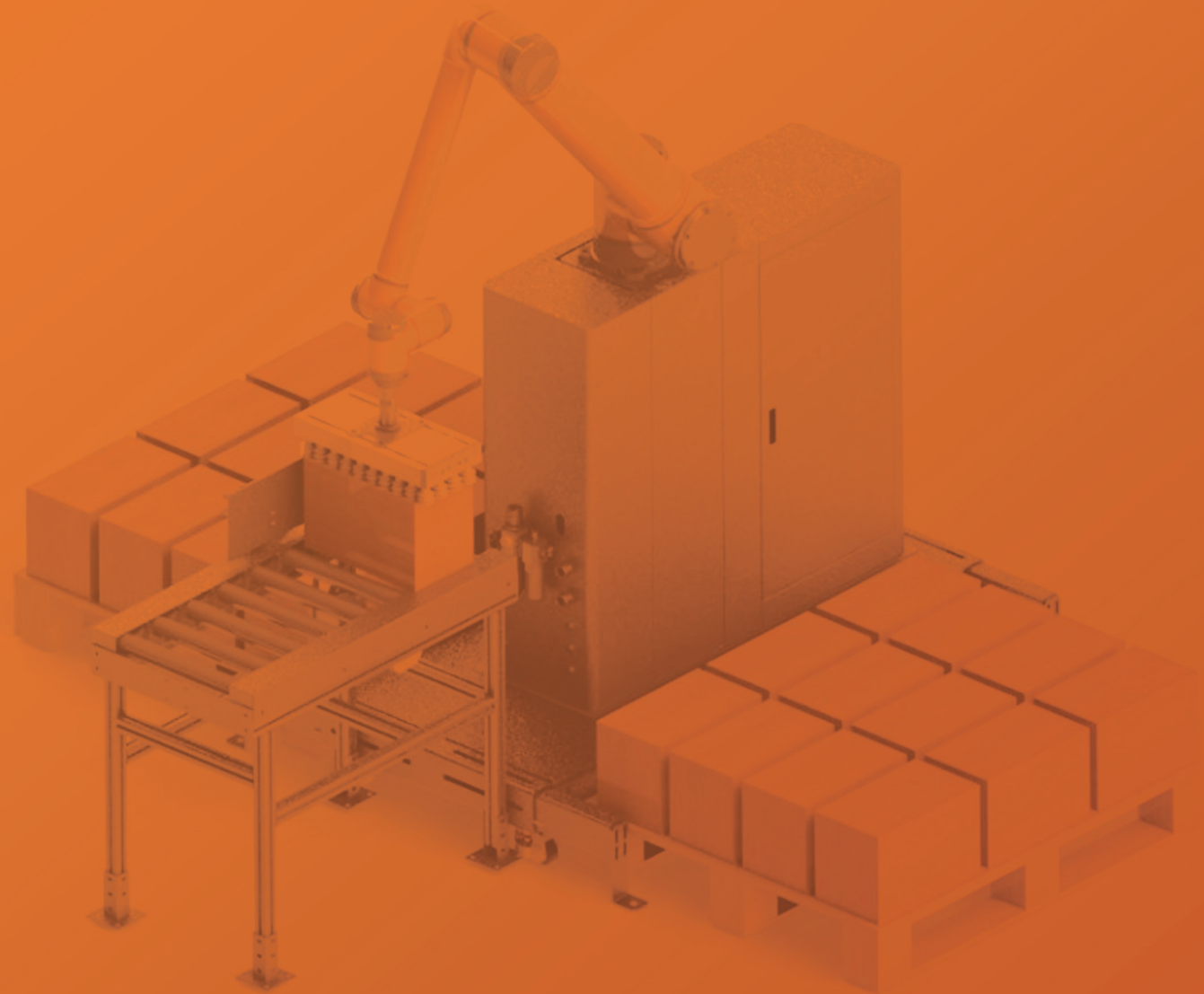




遨博码垛

AUBO PALLETIZING WORKSTATION



AU BO
COLLABORATION CREATES THE FUTURE

AUBO 码垛机器人

- 码垛机器人专机
- 分体式码垛机器人
- 拆垛机器人
- 末端配件
- 安全相机

产品优势



部署灵活

- 轻便小巧, 占地面积小
- 移动、调试极其方便, 可在短期内执行不同车间的不同码垛任务。



零编程

- 图形化视角, 普工培训零门槛
- 1分钟即可上手
- 无需精通编程语言即可轻松操作机器人



安全稳定

- 支持10级碰撞检测和传感器安全检测
- 末端掉电不下坠, 产品安全稳定
- 提供8个安全I/O接口, 发生单一故障时不会丧失安全功能



模块化

- 15分钟内可实现快速拆装和更换
- 维修保养更加快速与便捷



高精度

- 毫秒级系统响应速度确保定位精度
- 重复定位精度可达±0.05mm



柔性化生产

- 多种功能场景快速切换, 可以采用人机协作、双机协作、多机协作等实现柔性化生产



应用广

- 可广泛应用在食品、日化、小家电、医药等行业



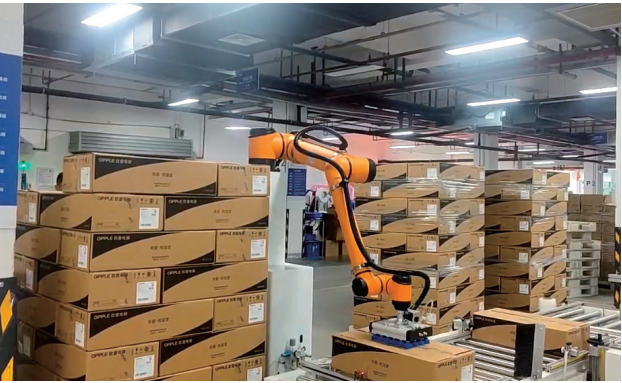
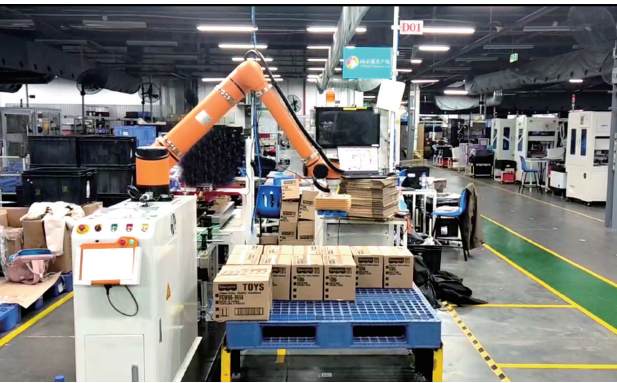
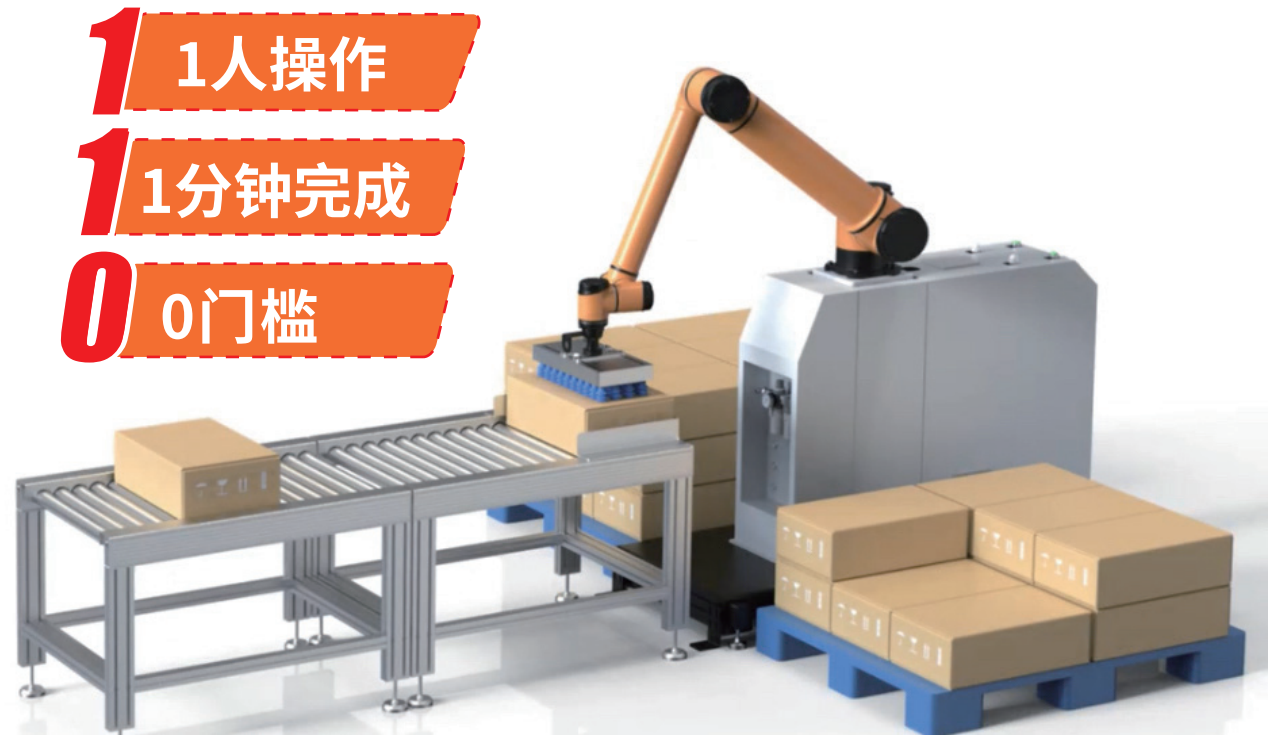
系统开放

- 多种语言环境对接、多种通讯协议、第三方插件深度集成
- 通讯协议: TCP/IP
Modbus-RTU/TCP

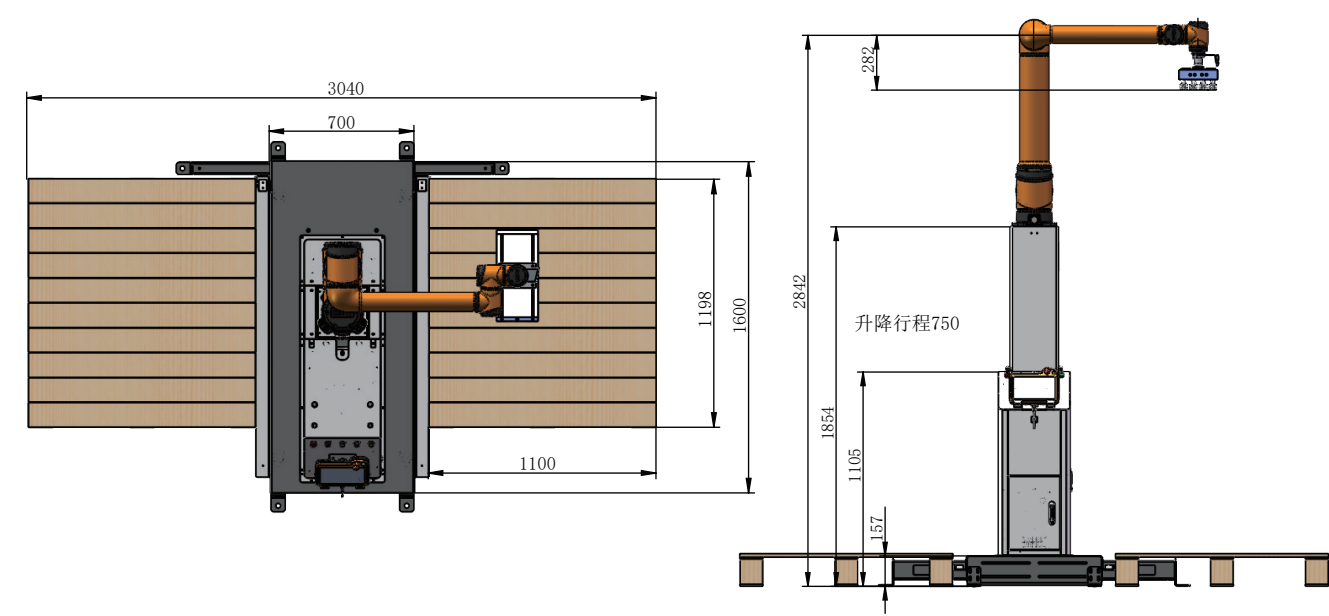


高投资回报率

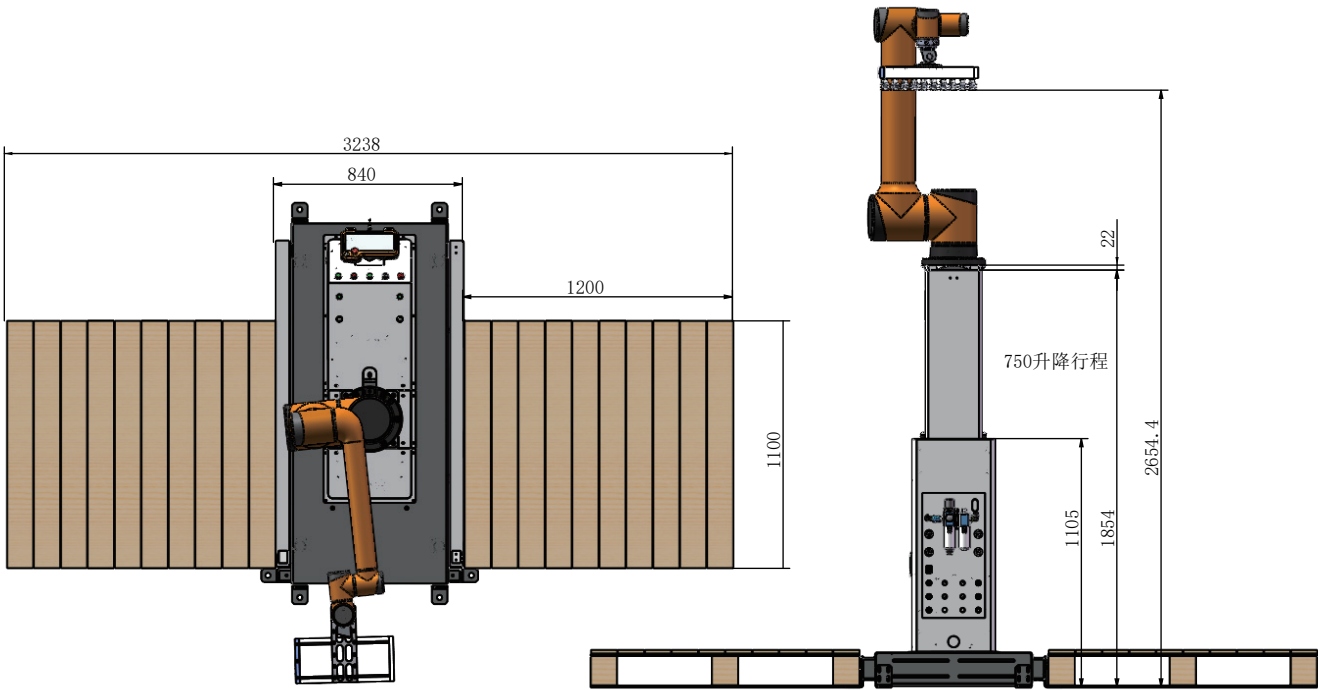
- 关键核心部件100%中国制造
- 平均6-12个月内收回投资成本



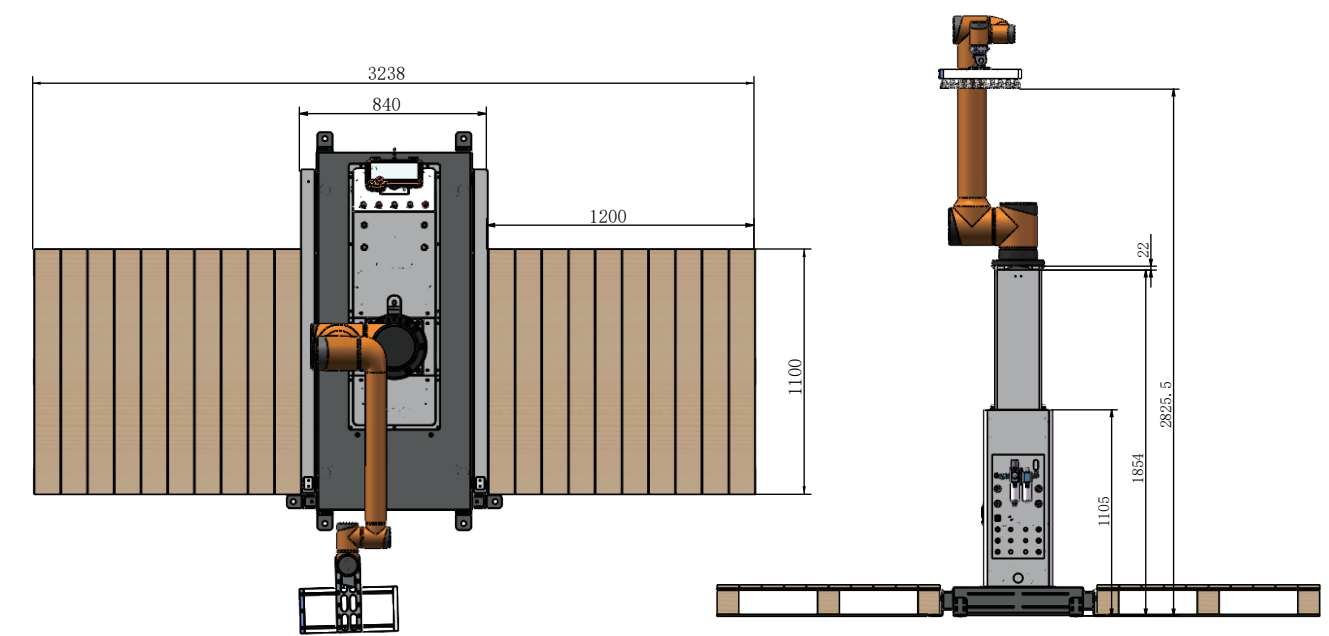
码垛机器人专机



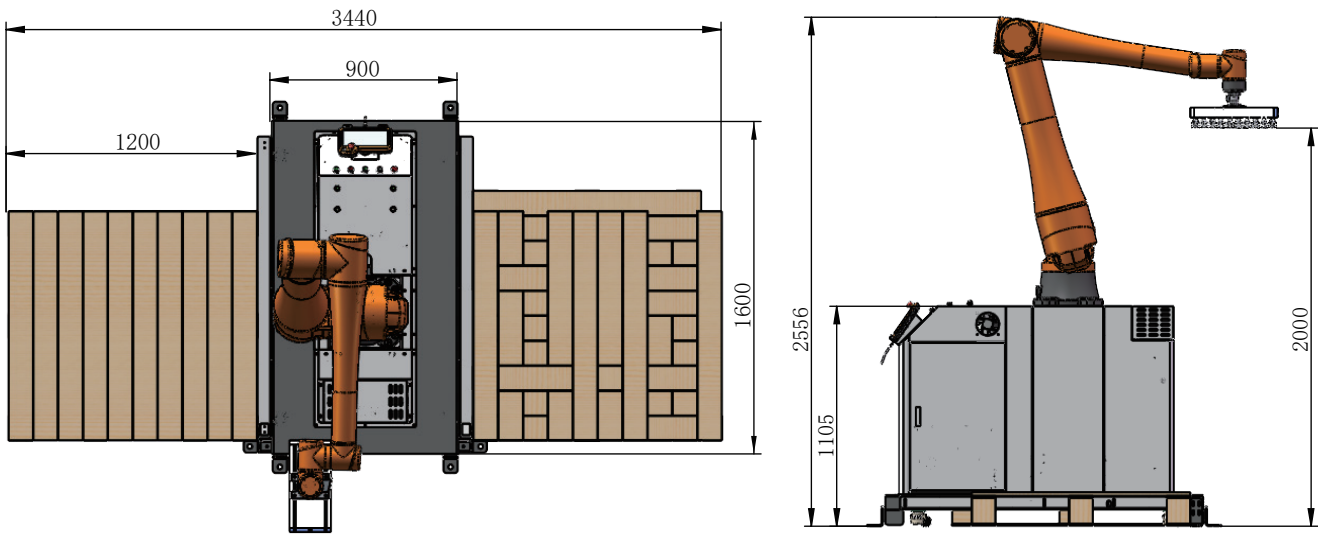
iS20



iS25



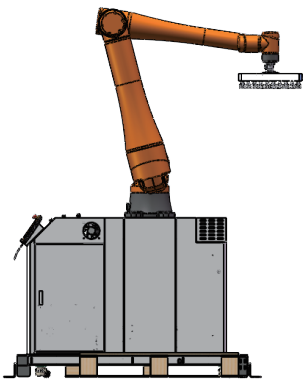
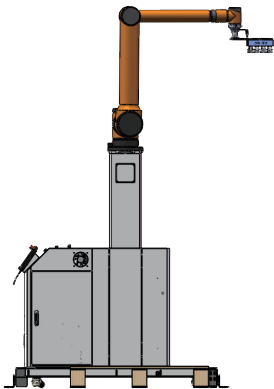
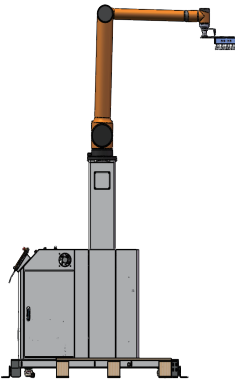
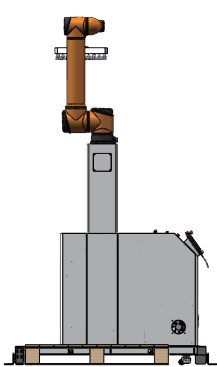
iS20L



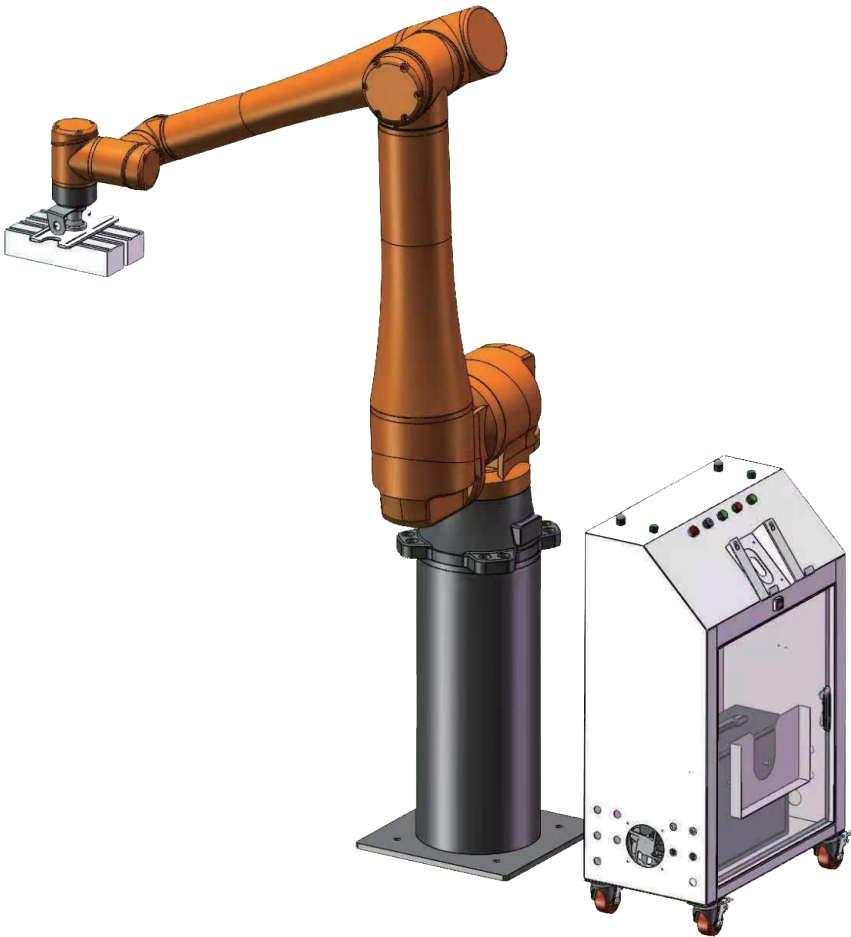
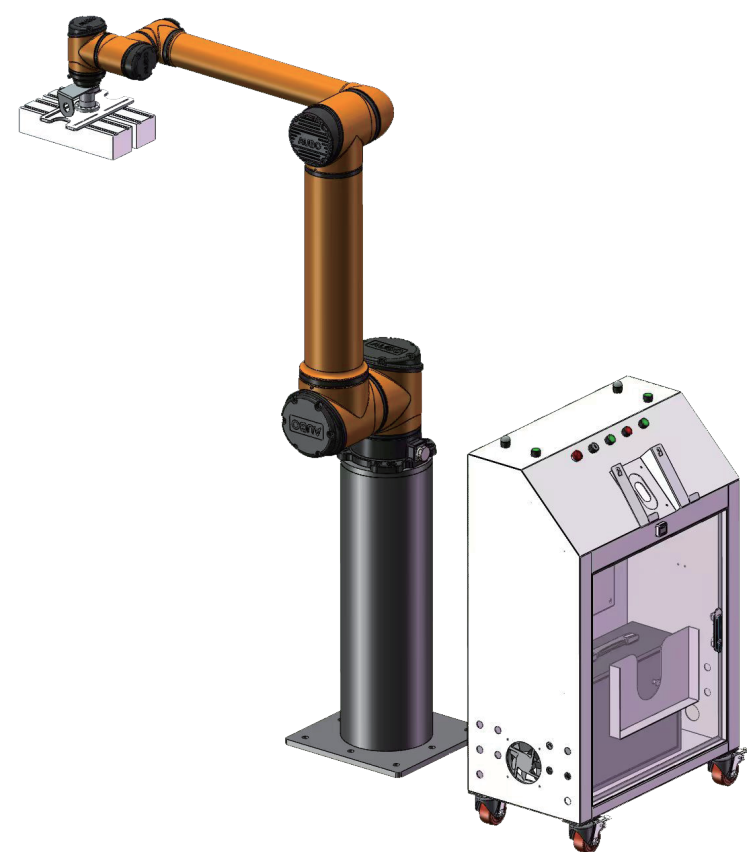
iS35

码垛机器人专机产品参数

型号	iS20	iS20L	iS25	iS35
负载	20kg	20kg	25kg	35kg
工作半径	1647mm	2000mm	1700mm	2100mm
垂直距离	码垛高度=2300mm	码垛高度=2300mm	码垛高度=2300mm	码垛高度=2300mm
重复定位精度	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm
通讯方式	modbus tcp (tcp/ip)	modbus tcp (tcp/ip)	modbus tcp (tcp/ip)	modbus tcp (tcp/ip)
IP等级	IP54	IP54	IP54	IP54
温度范围	0-50℃	0-50℃	0-50℃	0-50℃
额度电压	单相220V	单相220V	单相220V	单相220V
整机重量	490kg	490kg	490kg	600kg
栈板最大允许尺寸	1200mm*1200mm	1200mm*1200mm	1200mm*1200mm	1300mm*1300mm
外接传感器类型	NPN	NPN	NPN	NPN

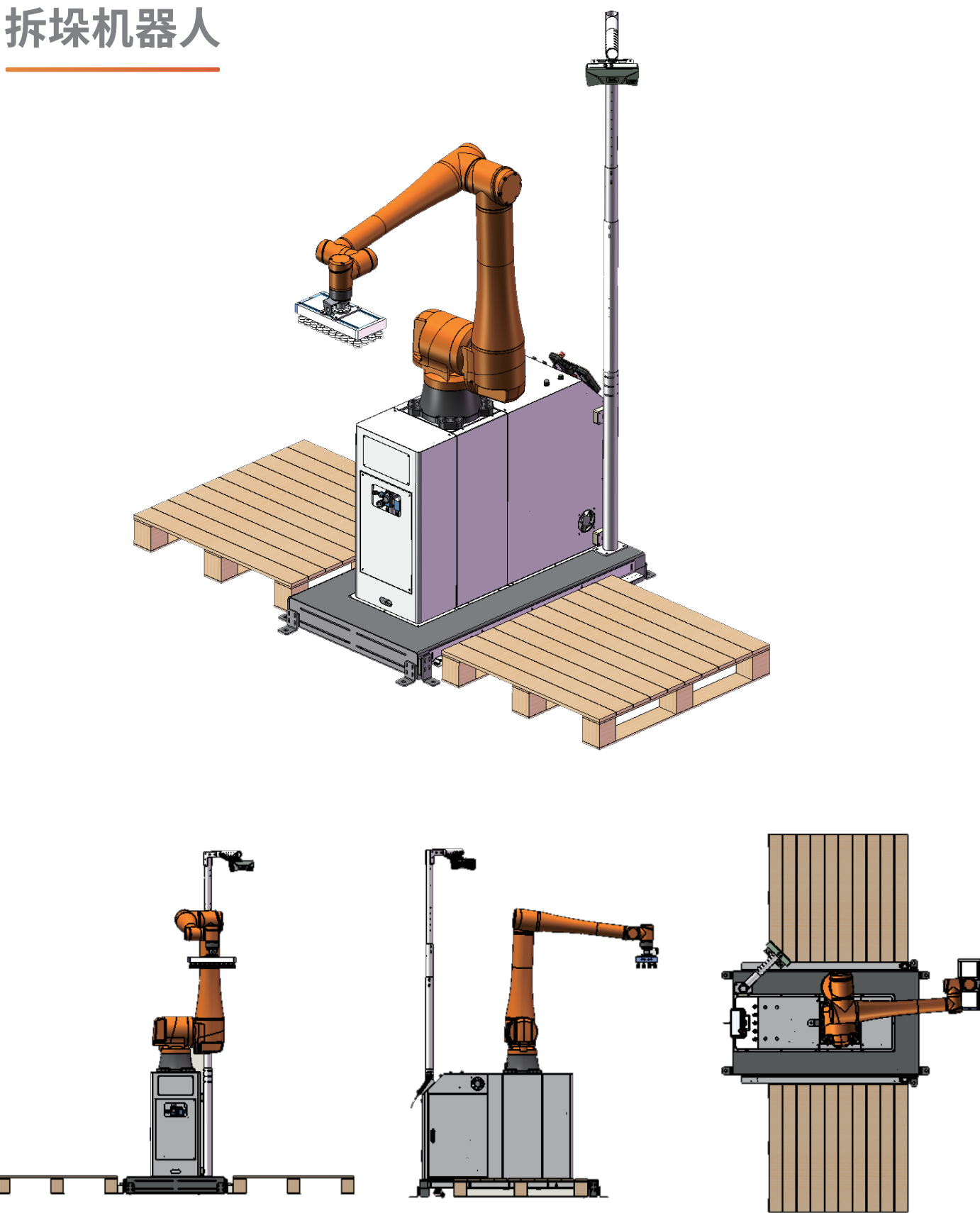


分体式码垛机器人



型号	20KG	型号	35KG
负载	20kg	负载	35kg
工作半径	1647mm	工作半径	2100mm
垂直距离	码垛高度=2000mm	垂直距离	码垛高度=2000mm
重复定位精度	±0.05mm	重复定位精度	±0.05mm
通讯方式	modbus tcp (tcp/ip)	通讯方式	modbus tcp (tcp/ip)
IP等级	IP54	IP等级	IP54
温度范围	0-50℃	温度范围	0-50℃

拆垛机器人



相机型号 RVS-SE-A

相机参数	
垛型	支持常见纸箱 / 软包垛型 (如 1.2 m × 1.2 m × 1.8 m 尺寸)
单拆 / 混拆	标准方案不支持混拆
软件识别时间	2.3s
节拍	整体实际节拍与布局、末端执行器及后续工艺相关
工作距离	3.5m
通讯协议	支持 TCP、Modbus、S7 等协议, 适配各种 PLC
适配场景	室内
安装方式	固定安装

相机工作范围、使用分辨率和FOV	
Z向工作范围	1.5m-3.5m
使用分辨率	2560x 1920
1.5m FOV	1750x1330
2.0m FOV	2200x 1780
2.5m FOV	2636 x 2224
3.0m FOV	3080x2660
3.5m FOV	3520x3110
注:1、使用分辨率为相机RGB最大分辨率, depth对齐RGB; 2、FOV单位为mm;	

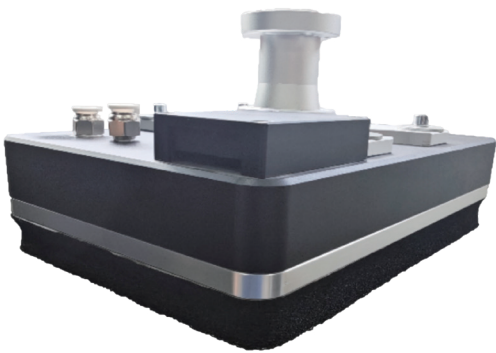
相机不同高度的精度(±值)		
高度 (mm)	Z向距离精度	XY精度
1500	0.8	1.82
2000	2.5	2.29
2500	3.3	2.71
3000	4.2	3.21
3500	4.8	3.67

末端配件



橡胶吸盘

尺寸:260*200mm(标准款)
可定制尺寸
重量:5kg
适配码垛机型号: I20/IS20L/IS25/I35



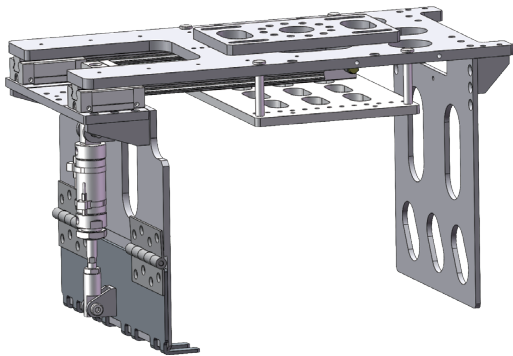
海绵吸盘

尺寸:260*200mm(标准款)
可定制尺寸
重量:5kg
适配码垛机型号: IS20/IS20L/IS25/IS35



分体式吸盘

尺寸:300x80mm 300x130mm
350x80mm 350x130mm
重量:7kg
适配码垛机型号: IS20/IS20L/IS25/IS35



夹爪式

尺寸:540x260x396mm(标准款)
可定制尺寸
重量:14kg
适配码垛机型号: IS35

安全相机



产品规格		
测量距离	0.2~5m	
FOV	91°(H)x66°(V)x101°(D)	
分辨率	640*400	
电压(VDC)	DC24V	
工作电流(A)	2A	
外形尺寸	140*90*50mm	
外部接口	USB2.0/LAN/IO	
测量范围	安装高度2m	4000*2600mm
	安装高度3m	6000*3900mm
	安装高度4m	8000*5200mm
相机安装	安装高度范围	3-4m
	安装角度范围	-90°90°

