UNITY®

优那替

机器人系列产品手册

Robotics Series Product Manual



关于我们
About us

山东优那替机器人有限公司山东泉道农业科技集团旗下的中英合资企业，中国机电一体化技术应用协会常务理事单位,坐落于山东临沂市国家级高新技术产业开发区，公司专注于机器人研发与制造，并通过先进的工业自动化技术来改变行业现状、决定企业未来的发展方向。公司的理念是“改变现在，决定未来”，这不仅体现在我们的产品设计中，更体现在我们对客户需求的深刻理解和积极响应上。

我们提供多样化的机器人产品，包括并联机器人、协作机器人和工业机器人。并联机器人具有多种机型，能够满足各种复杂的场景需求，以高效、精准、稳定的品质为客户提供更优的解决方案；协作机器人以其灵活性和安全性，广泛应用于现代化生产线，为企业带来了新的改变；工业机器人以节省人工成本、方便监管、生产效率高、负载大等明显优点助力企业在将来激烈的市场竞争中占得先机。









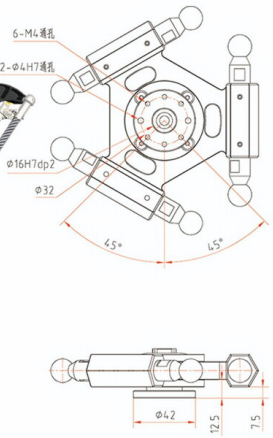
Shangdong Unity Robotics Co.,Ltd. is a Sino British joint venture under Shandong Quandao Agricultural Technology Group, Executive Director Unit of China Mechatronics Technology Application Association,located in Linyi National High tech Industrial Development Zone, Shandong Province. The company focuses on robotics research and manufacturing, and uses advanced industrial automation technology to change the industry status quo and determine the future development direction of the enterprise. The company's philosophy is' change the present, determine the future ', which is not only reflected in our product design, but also in our deep understanding and positive response to customer needs.

We offer a diverse range of robotics products, including parallel robotics, collaborative robotics, and industrial robotics. Parallel Robotics have multiple models that can meet various complex scene requirements, providing customers with better solutions with efficient, accurate, and stable quality; Collaborative Robotics, with their flexibility and safety, are widely used in modern production lines, bringing new changes to enterprises; Industrial Robotics have obvious advantages such as saving labor costs, facilitating supervision, high production efficiency, and large loads, which will help enterprises gain an advantage in the fierce market competition in the future.

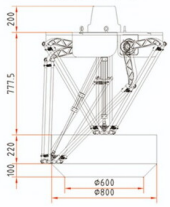
精准 | 高速 | 并联机器人系列



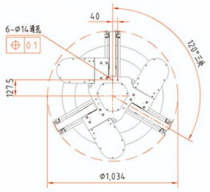
法兰接口



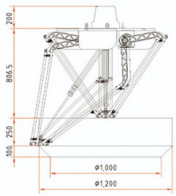
YNT-A3Z-0800系列
活动范围



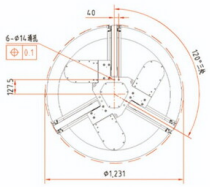
基座安装



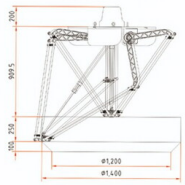
YNT-A3Z-1200系列
活动范围



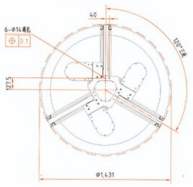
基座安装



YNT-A3Z-1400系列
活动范围



基座安装



并联机器人凭借其卓越的运动性能，能够在复杂的生产环境中实现高速运行，适用于物料分拣、装箱、搬运和装配等多种应用场景。稳定的并联结构和控制系统确保在快速移动的同时，保持较高的定位精度。该系列机器人不仅速度快、精度高，还具备出色的稳定性，即使在长时间、高频次的工作中，也能维持一致的性能表现。

| 规格参数

型号		YNT-A3Z-0800系列		YNT-A3Z-1200系列		YNT-A3Z-1400系列	
		YNT-A3Z-0805	YNT-A3Z-0810	YNT-A3Z-1205	YNT-A3Z-1210	YNT-A3Z-1405	YNT-A3Z-1410
轴数		3+1	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
最大负载		5kg	10kg	5kg	10kg	5kg	10kg
旋转范围		±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
主动臂角度范围	上摆	29.5°	29.5°	28°	28°	22.5°	22.5°
	下摆	77.5°	77.5°	87.5°	87.5°	80°	80°
机器人本体	重量	≈62kg	≈62kg	≈78kg	≈78kg	≈80kg	≈80kg
	行程范围	800mm	800mm	1200mm	1200mm	1400mm	1400mm
重复定位精度	位置	±0.02mm					
	旋转	0.1°					
最高运动频次		260PP/min	240PP/min	240PP/min	200PP/min	200PP/min	180PP/min
额定功率		2.35kw	2.35kw	4.7kw	4.7kw	6.2kw	6.2kw
输入电源		220VAC，50HZ	220VAC，50HZ	380VAC，50HZ	380VAC，50HZ	380VAC，50HZ	380VAC，50HZ
保存温度		-10°C～70°C					
工作环境		-10°C～50°C，RH≤80%					
噪音水平		<75dB					
防护等级		IP54					

柔性 | 灵活 | 协作码垛机器人系列



协作码垛机器人，专为高效、柔性化的生产环节设计。协作机器人结合灵活性和智能性于一身，其紧凑的设计使得工作站能够在有限的空间内轻松部署。协作码垛机器人还具备简单的编程界面和快速的部署能力，使其能够在多变的生产环境中迅速适应变化，减少停机时间，同时提高生产效率和工艺柔性。

规格参数

型号	YNT-CS20-1680	YNT-CS40-1780
工作半径	1680mm	1780mm
最大负载	20kg	40kg
码垛高度	2200mm(升降柱600mm)	
栈板最大允许规格	1200*1200mm	
码垛速度	8-10箱/min(根据物体的重量以及物体表面特性而定)	
重复定位精度	±0.04mm	±0.04mm
最大功耗	3000W	4000W
额定电压	单相220V	单相220V
通讯方式	EtherCAT	EtherCAT
IP等级	IP54	IP54
温度范围	0°C～55°C	0°C～55°C
占地面积	1505×1716mm	1505×1716mm
整机重量	≈600kg	≈650kg

重载 | 稳定 | 工业机器人系列





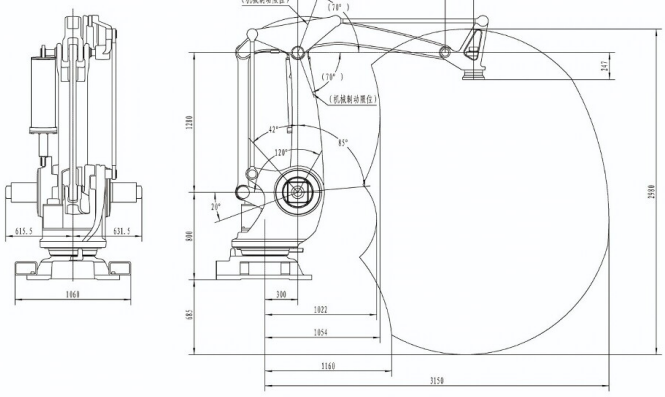
六轴工业机器人作为现代智能制造的核心装备，凭借其高精度、高灵活性和智能化特性，在工业生产中发挥着不可替代的作用，广泛适用于焊接、装配、搬运、喷涂、打磨等多个领域。其六个自由度的关节结构模拟人类手臂的运动能力，能够在三维空间内实现复杂轨迹运动，已深度融入汽车制造、3C 电子、食品加工、医药生产等众多产业。

规格参数

型号		YNT-PR50-2050	YNT-PR210-2700
负载		50kg	210kg
最大工作半径		2050mm	2700mm
自由度		6轴	
本体重量		530kg	1140kg
关节速度	J1	160°/s	123°/s
	J2	120°/s	115°/s
	J3	120°/s	112°/s
	J4	225°/s	179°/s
	J5	225°/s	172°/s
	J6	225°/s	219°/s
关节范围	J1	±185°	±185°
	J2	-85°~+135°	-85°~+50°
	J3	-200°~+75°	-65°~+210°
	J4	±360°	±350°
	J5	±120°	±125°
	J6	±360°	±350°
防护等级		IP54	
重复定位精度		±0.01mm	
工作温度		0-45°	

重载 | 稳定 | 工业机器人系列





四轴工业机器人专为搬运、码垛、拆垛等场景设计。四轴结构使其具备高速响应和高稳定性，能够在高强度的工作环境中持续运行，显著提高生产效率。依托稳定的运动控制系统和灵活的末端执行器，可适应各种不同的复杂工况。支持多种工艺定制、可快速部署，适应不同的工作环境和生产需求，是最高效、最稳定的搬运解决方案。

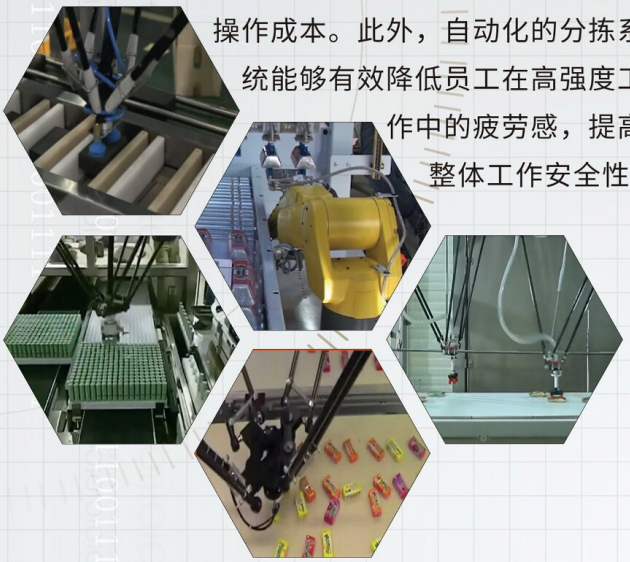
规格参数

型号	YNT-PR180-3150	
负载	180kg	
最大工作半径	3150mm	
自由度	4轴	
本体重量	1850kg	
关节速度	J1	130°/s
	J2	130°/s
	J3	130°/s
	J4	300°/s
关节范围	J1	±180°
	J2	-42°~+85°
	J3	-20°~+120°
	J4	±300°
防护等级	IP54	
重复定位精度	±0.01mm	
工作温度	0-45°	

应用场景
APPLICATION SCENARIO

物料分拣

在食品、日化等行业机器人可以搭配视觉系统，快速识别不同种类的物料，并在短时间内完成分类、分拣和码垛。其精准的运动控制系统使得机器人能够灵活应对不同尺寸和重量的物料，减少人为失误和操作成本。此外，自动化的分拣系统能够有效降低员工在高强度工作中的疲劳感，提高整体工作安全性。



拆垛码垛

拆垛码垛是劳动强度较高的工作环节。我们的机器人能够高效完成这一任务，利用先进的视觉系统，精准识别和搬运不同重量和形状的货物。拆垛时，机器人能够灵活调整抓取方式，以适应不同堆叠方式的货物，减少了对人力的依赖，同时提高了操作的安全性。码垛过程中，机器人能够按照最佳路径和方式，将货物整齐放置，最大化空间利用率。通过这些自动化解决方案，企业不仅提高了运营效率，还能优化存储空间，实现更智能的生产管理。



装箱搬运

机器人具备多种抓取工具和灵活的运动方式，可以轻松处理各种尺寸和形状的产品，能够快速、准确的完成装箱作业。通过自动化装箱，企业不仅能够提高包装速度，还能降低包装过程中的因为人为因素导致的损坏风险。此外，机器人在重复性工作中的高效表现，能够显著减少人工成本，释放人力资源去处理更复杂的任务。



装配上下料

机器人高效、精准、稳定的特点，有利于减少了装配过程中的误差，从而提高了整体产品的合格率。通过引入这样的自动化设备，企业能够实现更高的生产效率，同时也降低了工人在高风险环境中的工作压力。



UNiTY®
优那替

Contact us

联系我们

山东优那替机器人有限公司
Tel:132 2066 9110（7×24服务热线）
E-mail：unityrobot@163.com
Add：山东省临沂市高新区龙湾电子信息产业园H座

优那替（济南）机器人科技有限公司
Tel:178 6412 5619（7×24服务热线）
Add：山东省济南市历下区鲁商国奥城2-1402

优那替（聊城）机器人科技有限公司
Tel:189 0635 3314　　159 6628 6718（7×24服务热线）
Add：山东省聊城市东昌府区松桂大街合华科技产业园c3号楼

优那替（沂水）机器人科技有限公司
Tel:132 2066 9212（7×24服务热线）
Add：山东省临沂市沂水县长安中路与泰山路交叉路口东北160米