

工业机器人产品

Industrial Robot Series

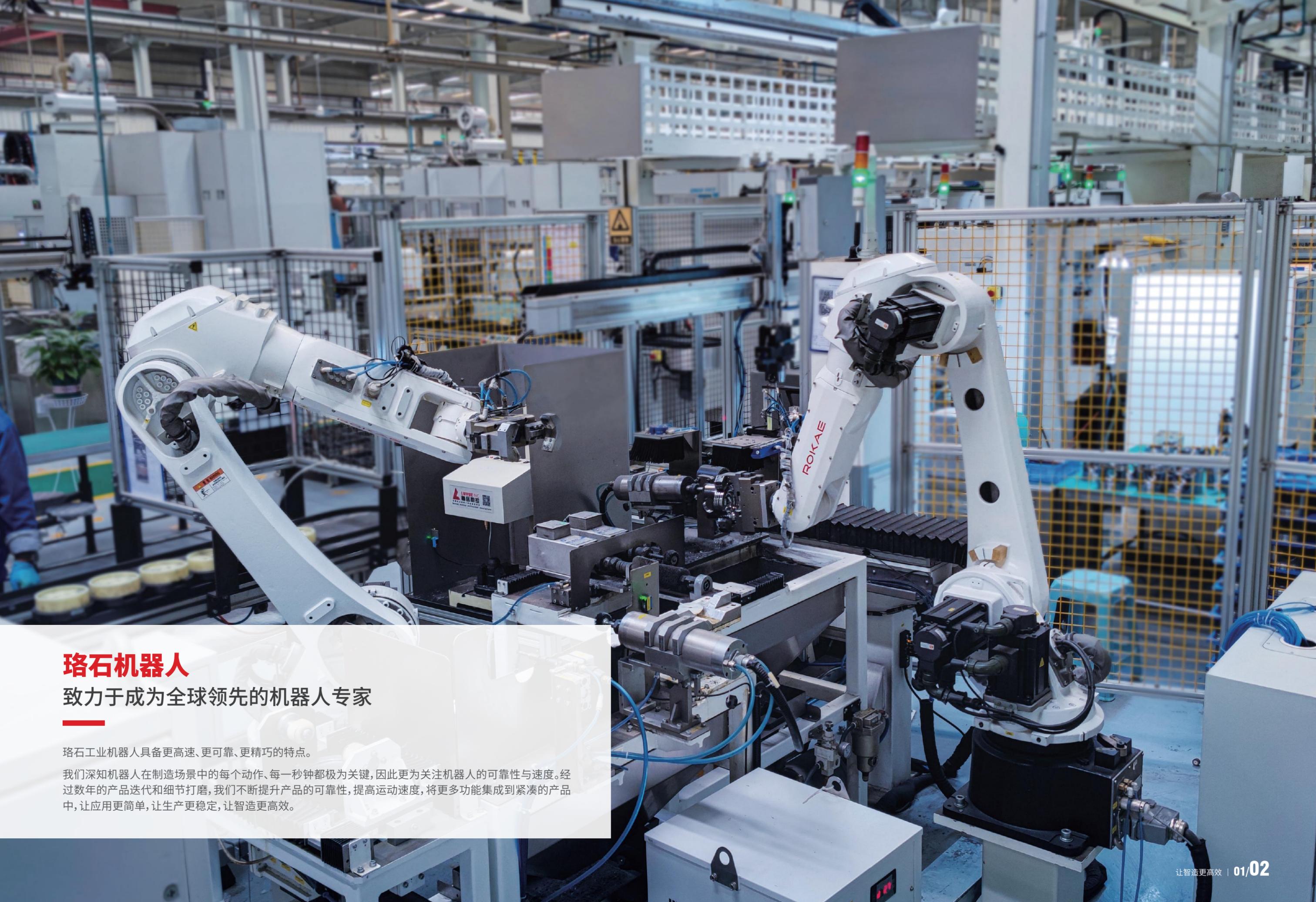
更高速 | 更可靠 | 更精巧

ROKAE



珞石机器人

400-010-8700
www.rokae.com
sales@rokae.com



珞石机器人

致力于成为全球领先的机器人专家

珞石工业机器人具备更高速、更可靠、更精巧的特点。

我们深知机器人在制造场景中的每个动作、每一秒钟都极为关键，因此更为关注机器人的可靠性与速度。经过数年的产品迭代和细节打磨，我们不断提升产品的可靠性，提高运动速度，将更多功能集成到紧凑的产品中，让应用更简单，让生产更稳定，让智造更高效。

产品优势



更高速 — 生产高效

- 自研控制系统充分发挥硬件性能
- 业界领先的底层控制保证机器人更快的运行速度



更可靠 — 运行稳定

- 从软硬件设计上保证核心零部件长期可靠运行
- 产品通过IP67、CE、CR、KCs、MTBF等认证



更精巧 — 柔性集成

- 全封闭手臂和中空手腕让部署安装更简单
- 丰富的控制柜接口让集成应用更方便



更好用 — 省心无忧

- 维护简单，服务及时、专业、高效



产品系列

NB220 系列

负载	臂展
150kg	3201mm
170kg	2705mm
220kg	2705mm

NB80 系列

负载	臂展
50kg	2598mm
80kg	2200mm

NB25h 系列

负载	臂展
12kg	2258mm
25kg	1836mm
35kg	1836mm

NB25 系列

负载	臂展
20kg	2013mm
25kg	1813mm
35kg	1813mm
30kg	1617mm

NB12 系列

负载	臂展
10kg	1602mm
12kg	1442mm
15kg	1442mm
16kg	1102mm
16kg	953mm

XB10 系列

负载	臂展
10kg	1206mm

NB10 系列

负载	臂展
10kg	707mm
10kg	906mm
10kg	1106mm

XB12 系列

负载	臂展
12kg	707mm
12kg	906mm

XB7 系列

负载	臂展
7kg	707mm
7kg	906mm

NB4 系列

负载	臂展
4kg	475mm
4kg	580mm

NB4系列

- 增加底部出线配置,靠近墙壁也可安装
- 具备整机IP67防护能力
- 狭小空间恶劣环境中应用更可靠

型号		NB4-4/0.47	NB4h-4/0.58
自由度		6	6
驱动方式		交流伺服驱动	交流伺服驱动
最大工作半径		475mm	580mm
重复定位精度		±0.02mm	±0.02mm
手腕负载		4kg	4kg
运动范围 (最大速度)	轴1	-170°~+170° (450°/s)	-170°~+170° (450°/s)
	轴2	-90°~+130° (360°/s)	-90°~+130° (318°/s)
	轴3	-200°~+55° (360°/s)	-200°~+55° (288°/s)
	轴4	-170°~+170° (550°/s)	-170°~+170° (550°/s)
	轴5	-120°~+120° (450°/s)	-120°~+120° (450°/s)
	轴6	-360°~+360° (860°/s)	-360°~+360° (612°/s)
作业温度		0°C~+40°C	0°C~+40°C
储藏温度		-10°C~+55°C	-10°C~+55°C
防护等级		IP67	IP67
安装方式		地面,悬挂	地面,悬挂
噪音水平		≤70dB(A)	≤75dB(A)
本体质量		约 21kg	约 22kg
集成气源		4-Φ4, 5bar	4-Φ4, 5bar
集成信号源		8路 (30V, 0.5A)	8路 (30V, 0.5A)

应用场景



上下料



去毛刺



检测



涂胶



装配



搬运



XB7系列

- 707/906mm两种臂展,可供用户灵活选择
- 出色的稳定性和业界一流的运动速度,满足客户对品质和节拍的要求
- 707mm臂展机器人具备中空手腕配置,部署更轻松、更紧凑

型号	XB7	XB7h	XB7L
自由度	6		
驱动方式	交流伺服驱动		
最大工作半径	707mm		906mm
重复定位精度	±0.02mm		±0.03mm
手腕负载	7kg		
运动范围 (最大速度)	轴1	-170°~+170° (440°/s)	-170°~+170° (355°/s)
	轴2	-96°~+135° (355°/s)	-96°~+130° (355°/s)
	轴3	-195°~+65° (440°/s)	-195°~+65° (355°/s)
	轴4	-170°~+170° (480°/s)	
	轴5	-120°~+120° (450°/s)	
	轴6	-360°~+360° (705°/s)	-360°~+360° (900°/s)
作业温度	0°C~+40°C		
储藏温度	-10°C~+55°C		
防护等级	IP67		IP67
安装方式	地面, 悬挂		
噪音水平	≤70dB(A)	≤75dB(A)	≤70dB(A)
本体质量	约 50kg		约 52kg
集成气源	4-Φ4, 5bar		
集成信号源	8路 (30V, 0.5A)		

应用场景



XB10系列

- 全铸铝机身, 同级别产品中重量最轻, 速度更快
- 全封闭手臂内部走线设计, 部署更简单、更紧凑

型号

XB10 R1206

自由度	6	
驱动方式	交流伺服驱动	
最大工作半径	1206mm	
重复定位精度	±0.05mm	
手腕负载	10kg	
运动范围 (最大速度)	轴1	-170°~+170° (297°/s)
	轴2	-95°~+125° (223°/s)
	轴3	-195°~+65° (223°/s)
	轴4	-170°~+170° (480°/s)
	轴5	-120°~+120° (360°/s)
	轴6	-360°~+360° (705°/s)
作业温度	0°C~+40°C	
储藏温度	-10°C~+55°C	
防护等级	IP54	
安装方式	地面, 悬挂	
噪音水平	≤70dB(A)	
本体质量	约76kg	
集成气源	4-Φ4, 5bar	
集成信号源	8路 (30V, 0.5A)	

应用场景



上下料



去毛刺



检测



涂胶



分拣



装配



搬运



NB10系列

- 707/906/1106mm三种臂展,用户选择更灵活,应用场景更广泛
- 出色的稳定性和业界一流的运动速度,满足客户对品质和节拍的要求,最大化生产效率
- 最高IP67防护能力,狭窄空间、恶劣环境下应用同样可靠高效

型号	NB10-10/0.7	NB10-10/0.9	NB10-10/1.1	
自由度	6	6	6	
驱动方式	交流伺服驱动	交流伺服驱动	交流伺服驱动	
最大工作半径	707mm	906mm	1106mm	
重复定位精度	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	
手腕负载	10kg	10kg	10kg	
运动范围 (最大速度)	轴1	-170°~+170° (355°/s)	-170°~+170° (355°/s)	-170°~+170° (300°/s)
	轴2	-96°~+135° (355°/s)	-96°~+130° (355°/s)	-96°~+130° (220°/s)
	轴3	-195°~+65° (355°/s)	-195°~+65° (355°/s)	-195°~+65° (340°/s)
	轴4	-170°~+170° (480°/s)	-190°~+190° (480°/s)	-190°~+190° (480°/s)
	轴5	-120°~+120° (450°/s)	-120°~+120° (450°/s)	-120°~+120° (450°/s)
	轴6	-360°~+360° (705°/s)	-360°~+360° (705°/s)	-360°~+360° (705°/s)
作业温度	0°C~+40°C	0°C~+40°C	0°C~+40°C	
储藏温度	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	
防护等级	IP67	整体IP54,手腕IP67	整体IP54,手腕IP67	
安装方式	地面,悬挂	地面,悬挂	地面,悬挂	
噪音水平	≤70dB(A)	≤70dB(A)	≤70dB(A)	
本体质量	约50kg	约52kg	约55kg	
集成气源	4-φ4气管 (5bar)	4-φ4气管 (5bar)	4-φ4气管 (5bar)	
集成信号源	12路 (30V, 0.5A)	12路 (30V, 0.5A)	12路 (30V, 0.5A)	

应用场景



XB12系列

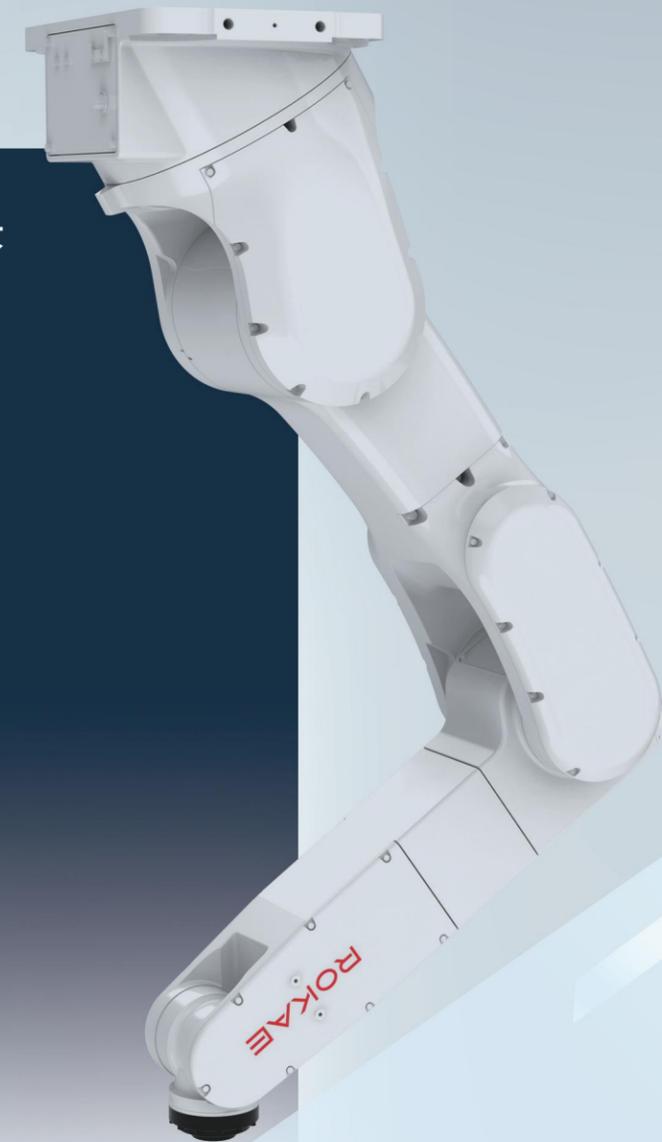
- 为细分行业定制开发, 具备更高投资回报率
- 出色的稳定性和业界一流的运动速度, 满足细分客户对品质和节拍的要求
- 高刚度、大惯量设计, 长期运行更可靠
- 全封闭手臂内部走线, 部署更简单、更紧凑

应用场景



平面搬运

型号	XB12 R707-3		XB12 R906-3-LAR	XB12 R906-4-LAR
自由度	3		3	4
驱动方式	交流伺服驱动			
最大工作半径	707mm		906mm	
重复定位精度	±0.02mm		±0.03mm	
手腕负载	12 kg			
运动范围 (最大速度)	轴1	-96° ~ +135° (297°/s)		-126° ~ +100° (297°/s)
	轴2	-195° ~ +65° (297°/s)		
	轴3	-120° ~ +120° (360°/s)		
	轴4			-360° ~ +360° (356°/s)
作业温度	0°C ~ +40°C			
储藏温度	-10°C ~ +55°C			
防护等级	IP54			
安装方式	地面, 悬挂			
噪音水平	≤ 70 dB(A)			
本体质量	约43kg	约44kg	约46kg	
集成信号源	8路 (30V, 0.5A)			



NB12系列

- 全铸铝机身, 相较同级别产品重量降低20%, 运行速度提高20%, 实现高效精准作业
- 机器人紧凑小巧, 电机、电缆内置, 部署更简单、更灵活
- IP67高防护等级, 恶劣环境下应对自如

型号	NB12-10/1.6	NB12-12/1.4	NB12-16/1.1	NB12-15/1.4	NB12-16/0.95-3	NB12-16/0.95-4
自由度	6			6	3	4
驱动方式	交流伺服驱动			交流伺服驱动	交流伺服驱动	
最大工作半径	1602mm	1442mm	1102mm	1442mm	953mm	953mm
重复定位精度	±0.03mm			±0.03mm	±0.03mm	
手腕负载	10kg	12kg	16kg	15 kg	16kg	16kg
运动范围 (最大速度)	轴1	-170° ~ +170° (245°/s)		-170° ~ +170° (245°/s)	-125° ~ +110° (245°/s)	
	轴2	-105° ~ +145° (245°/s)		-105° ~ +145° (245°/s)	-210° ~ +70° (290°/s)	
	轴3	-210° ~ +70° (290°/s)		-210° ~ +70° (290°/s)	-135° ~ +135° (450°/s)	
	轴4	-200° ~ +200° (435°/s)		-270° ~ +270° (270°/s)	-360° ~ +360° (705°/s)	
	轴5	-135° ~ +135° (450°/s)		-135° ~ +135° (360°/s)		
	轴6	-360° ~ +360° (705°/s)		-360° ~ +360° (440°/s)		
作业温度	0°C ~ +45°C			0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C	
储藏温度	-10°C ~ +55°C			-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	
防护等级	IP67			IP67	IP67	
安装方式	地面、悬挂			地面、悬挂	地面、悬挂	
噪音水平	≤75dB(A)			≤75dB(A)	≤75dB(A)	
本体质量	约117kg	约115kg	约112kg	约115kg	约67kg	约69kg
集成气源	1-φ8+2-φ6, 8bar			1-φ8+2-φ6, 8bar	1-φ8+2-φ6, 8bar	
集成信号源	24路 (30V, 0.5A)			24路 (30V, 0.5A)	12路 (30V, 0.5A)	

应用场景



上下料



去毛刺



检测



搬运



分拣



装配



NB25系列

- 拥有同级别机器人中更长臂展, 轻松应对更广泛的作业场景需求
- 基于珞石自研控制系统, 保证寿命的同时, 最大化生产效率
- 相比上一代机型, 负载能力平均提高25%
- 高惯量运动特性, 完美适用于大惯量、高节拍作业场景
- 全新升级密封设计, 手腕可达IP67高防护等级, 满足严苛环境应用

型号	NB25-20/2.0	NB25-25/1.8	NB25-30/1.6	NB25-35/1.8
自由度	6			
驱动方式	交流伺服驱动			
最大工作半径	2013mm	1813mm	1617mm	1813mm
重复定位精度	±0.05mm			
手腕负载	20kg	25kg	30kg	35kg
运动范围 (最大速度)	轴1	-180°~+180° (204°/s)		-180°~+180° (204°/s)
	轴2	-99°~+156° (186°/s)		-99°~+156° (186°/s)
	轴3	-200°~+75° (182°/s)		-200°~+75° (182°/s)
	轴4	-180°~+180° (492°/s)		-180°~+180° (310°/s)
	轴5	-135°~+135° (450°/s)		-135°~+135° (360°/s)
	轴6	-360°~+360° (705°/s)		-360°~+360° (444°/s)
作业温度	0°C~+40°C			
储藏温度	-10°C~+55°C			
防护等级	IP65 (手腕 IP67)			
安装方式	地面, 悬挂			
噪音水平	≤75dB(A)			
本体质量	约 264kg	约 256kg	约 252kg	约 256kg
集成气源	2-Φ8, 8bar			
集成信号源	24路 (30V, 0.5A)			

应用场景



上下料



去毛刺



检测



光伏排版



分拣



装配



NB25h系列

- 准双曲面传动, 关节传动刚度更高, 更适配高刚度作业场景
- 57mm大中空孔径, 布线更轻松, 部署更便捷
- 准双曲面齿轮啮合平稳, 精度保持性更好, 寿命更长, 维护成本更低
- 手腕IP67防护, 本体IP65防护, 恶劣环境应对自如

型号	NB25h-12/2.2	NB25h-25/1.8	NB25h-35/1.8	
自由度	6			
驱动方式	交流伺服驱动			
最大工作半径	2258mm	1836mm	1836mm	
重复定位精度	±0.04mm	±0.03mm	±0.04mm	
手腕负载	12kg	25kg	35kg	
运动范围 (最大速度)	轴1	-180°~+180° (200°/s)	-180°~+180° (200°/s)	-180°~+180° (180°/s)
	轴2	-99°~+156° (185°/s)	-99°~+156° (185°/s)	-99°~+156° (180°/s)
	轴3	-200°~+75° (180°/s)	-200°~+75° (180°/s)	-200°~+75° (180°/s)
	轴4	-215°~+215° (430°/s)	-215°~+215° (430°/s)	-215°~+215° (420°/s)
	轴5	-225°~+225° (460°/s)	-225°~+225° (430°/s)	-225°~+225° (360°/s)
	轴6	-450°~+450° (730°/s)	-450°~+450° (730°/s)	-450°~+450° (450°/s)
作业温度	0°C~+40°C	0°C~+40°C	0°C~+40°C	
储藏温度	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	
防护等级	IP65 (手腕 IP67)	IP65 (手腕 IP67)	IP65 (手腕 IP67)	
安装方式	地面, 悬挂	地面, 悬挂	地面, 悬挂	
噪音水平	≤75dB(A)	≤75dB(A)	≤75dB(A)	
本体质量	约 276kg	约 272kg	约 273kg	
集成气源	2-Φ12, 8bar	2-Φ12, 8bar	2-Φ12, 8bar	
集成信号源	2-12路 (30V, 0.5A)	2-12路 (30V, 0.5A)	2-12路 (30V, 0.5A)	

应用场景



NB80系列

- 同级别机器人中最大负载和最长臂展, 轻松应对更广泛的应用需求
- 高惯量运动特性, 完美适用于大惯量作业场景
- 更高防护等级, 恶劣环境应对自如

型号		NB80-80/2.2	NB80-50/2.6
自由度		6	
驱动方式		交流伺服驱动	
最大工作半径		2200mm	2598mm
重复定位精度		±0.06mm	±0.08mm
手腕负载		80kg	50kg
运动范围 (最大速度)	轴1	-185°~+185°(170°/s)	-185°~+185°(170°/s)
	轴2	-90°~+155°(145°/s)	-90°~+155°(180°/s)
	轴3	-210°~+80°(170°/s)	-210°~+80°(180°/s)
	轴4	-200°~+200°(285°/s)	-200°~+200°(285°/s)
	轴5	-130°~+130°(285°/s)	-130°~+130°(285°/s)
	轴6	-360°~+360°(285°/s)	-360°~+360°(360°/s)
作业温度		0°C~+45°C	
储藏温度		-10°C~+55°C	
防护等级		IP65 (手腕 IP67)	
安装方式		地面, 悬挂	
本体质量		约635kg	约645kg
集成气源		2-Φ12, 8bar	
集成信号源		24路 (30V, 0.5A)	

应用场景



上下料



焊接



打磨



搬运



涂胶



NB220系列

- 220kg负载, 同样工况下具备更大的作业能力
- 3200mm臂展, 轻松应对更多应用需求
- 整机IP65, 手腕IP67防护, 恶劣环境应对自如

型号	NB220-220/2.7		NB220-170/2.7	NB220-150/3.2
自由度	6			
驱动方式	交流伺服驱动			
最大工作半径	2705mm	2705mm	3201mm	
重复定位精度	±0.07mm	±0.07mm	±0.08mm	
手腕负载	220kg	170kg	150kg	
运动范围 (最大速度)	轴1	-185°~+185°(120°/s)	-185°~+185°(130°/s)	-185°~+185°(130°/s)
	轴2	-65°~+85°(110°/s)	-65°~+85°(115°/s)	-65°~+85°(115°/s)
	轴3	-185°~+80°(110°/s)	-185°~+80°(120°/s)	-185°~+80°(120°/s)
	轴4	-200°~+200°(150°/s)	-200°~+200°(180°/s)	-200°~+200°(180°/s)
	轴5	-130°~+130°(150°/s)	-130°~+130°(180°/s)	-130°~+130°(180°/s)
	轴6	-360°~+360°(220°/s)	-360°~+360°(260°/s)	-360°~+360°(260°/s)
作业温度	0~45°C			
储藏温度	-10°C~+55°C			
防护等级	IP65(手腕IP67)			
安装方式	地面			
本体质量	约1138kg	约1138kg	约1165kg	
集成气源	2-Φ12, 8bar			
集成信号源	24路 (30V, 0.5A)			

应用场景



控制器



控制柜型号	XBC5M	XBC5
特点	结构紧凑, 占地面积小 支持卧式/立式安装, 部署更灵活	全新设计, 相对上一代产品体积减小50%, 部署更方便 内外双循环设计, IP54防护等级, 轻松应对潮湿和酸碱气体环境
外形尺寸(宽 x 深 x 高)	448mm x 446 mm x 268 mm	522mm x 408mm x 425mm
自重	28kg	35kg
标准I/O	Input:16; Output:16	Input:16; Output:16
IP防护等级	IP40	IP54
供电类型	230VAC, 电压波动范围不超过-15%~+10%, 频率变化范围不超过±2%	230VAC或3 x 380VAC(3L+N+PE)*1, 电压波动范围不超过-15%~+10%, 频率变化范围不超过±2%
典型场景 平均功耗	0.22kW (NB4系列) 0.52kW (XB7系列) 0.27kW (XB10 R1206) 0.29kW (XB12系列)	0.22kW (NB4系列)、0.52kW (XB7系列) 0.27kW (XB10 R1206) 0.63kW (NB12系列) 1.5kW (NB25系列)
工作环境温度	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C
储存温度	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C
工作/储存最大环境湿度	≤80%, 无凝露	≤95%, 无凝露
通信	搭载全自主研发xCore控制系统 支持CC_Link、Profinet、Ethernet/IP、TCP/IP、Modbus等多种通信方式	

注 *1: NB12系列、NB25系列使用3*380VAC供电, 其余机型使用230VAC供电



控制柜型号	XBC5E	XBC6M
特点	结构紧凑, 便于安装 IP54防护等级, 防金属粉尘 接口丰富, 支持多种通信方式	小尺寸: 较上一代减少50% 轻量化: 低至10Kg 高性能: 全新驱控一体技术
外形尺寸(宽 x 深 x 高)	690mm x 514mm x 835mm	420mm x 317mm x 120 mm
自重	102kg	10kg
标准I/O	Input:16; Output:16	Input:16; Output:16
IP防护等级	IP54	IP40
供电类型	3x380VAC(3L+PE); 电压波动范围不超过-10%-10%, 频率波动范围不超过±2%	230VAC, 电压波动范围不超过-15%~+10%, 频率变化范围不超过±2%
典型场景 平均功耗	2.1kW (NB80系列) 2.6kW (NB220系列)	0.22kW (NB4系列), 0.52kW (XB7系列), 0.27kW (XB10 R1206), 0.29kW (XB12系列)
工作环境温度	0°C ~ +45°C	0°C ~ +50°C
储存温度	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
工作/储存最大环境湿度	≤95%, 无凝露	≤80%, 无凝露
通信	搭载全自主研发xCore控制系统 支持CC_Link、Profinet、Ethernet/IP、TCP/IP、Modbus等多种通信方式	

xPad2示教器

- 现代化人机工程设计, 握持更舒适
- 多点触控高清液晶大屏, 人机交互更轻松
- 支持热插拔、有线通信, 多台机器人可共用
- 功能布局一目了然, 10分钟内快速上手



示教器型号	xPad2
尺寸(mm)	290mm x 190mm x 80mm
重量	840g
连接方式	有线
屏幕	LCD, 10.1英寸, 分辨率1920 x 1200
防护等级	IP54

应用场景

珞石机器人以平台模块化技术为基础, 打造出优秀的工业机器人平台化产品。基于平台化产品, 以市场为导向, 组合产品功能, 强化产品优势, 凭借更高速、更可靠、更精巧的产品特点让智造更高效, 为目标行业带来革新。



3C电子

珞石工业机器人凭借更快、更可靠和更紧凑的产品特点,在电子消费品、玻璃盖板、PCB等细分领域实现了广泛应用。

上下料

组装

涂胶

检测

手机检测上下料



手机等电子产品的检测设备上下料

笔记本包装贴标



笔记本外箱包装的贴标

手机屏加工上下料



电子产品玻璃盖板加工的精雕机上下料

手机背板打磨



手机等电子产品金属背板的打磨抛光

继电器涂胶



继电器等电子元器件的封装涂胶

PCB板搬运



PCB行业大惯量PCB板的搬运

汽车零部件

珞石服务全球汽车零部件行业Tier1供应商及其海外工厂,以出色的运动控制技术保证动作的轨迹精度,实现零部件打磨、涂胶等各种自动化应用。

上下料

涂胶

打磨

导轨打磨



汽车直线导轨的不同端面的倒角、去毛刺

活塞打磨去毛刺



活塞产品(包括气门、油孔、内侧销孔等复杂部位)全面精细的打磨去毛刺

塑胶件打磨



车门把手、方向盘三幅等汽车内外饰塑胶件的打磨抛光

车锁涂胶



车锁等离子清洁和涂密封胶

铸件打磨



铸铁成型件、铝镁合金压铸件、钢制机加工件的打磨去毛刺

前端模块检测



汽车前端模块不同型号产品的柔性自动检测

五金刀剪

珞石机器人以平台化技术为基础，自研控制系统搭载恒力控制软件工艺包、智能视觉规划系统，配备IP67高防护机身，实现了刀具主要工序的全自动化生产，极大提升生产效率和刀具品质，成为五金刀剪行业内的机器人第一品牌。

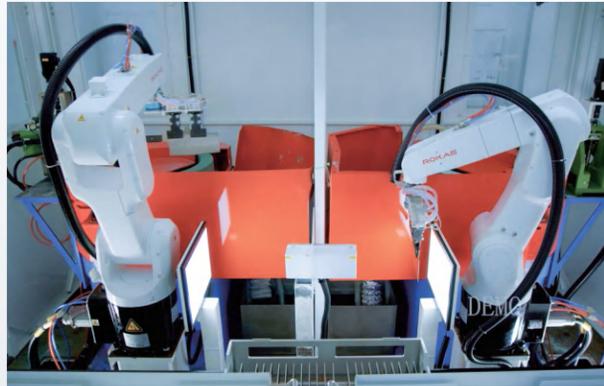
水磨

倒边

开刃

去毛刺

刀具水磨自动化上下料



刀具自动化开刃



刀具自动化倒边



刀具自动化去毛刺



机床

珞石机器人以高性能的运动控制等平台化技术，配备IP67防护、中空手腕，强化了在机床行业高防护、极紧凑和高精度的优势，实现机床内外部长期稳定上下料，目前已成为机床某细分行业国产第一品牌。

上下料

工具磨床上下料



精雕机上下料



注塑机上下料



水车上下料



新能源

珞石机器人深入挖掘光伏行业需求, 针对重点场景进行专门的产品可靠性设计, 解决了漏油、碎片、撞机点位丢失等机器人应用难题, 同时, 提供专用工艺包, 进一步降低调试难度, 提高产品易用性。

排版

插片

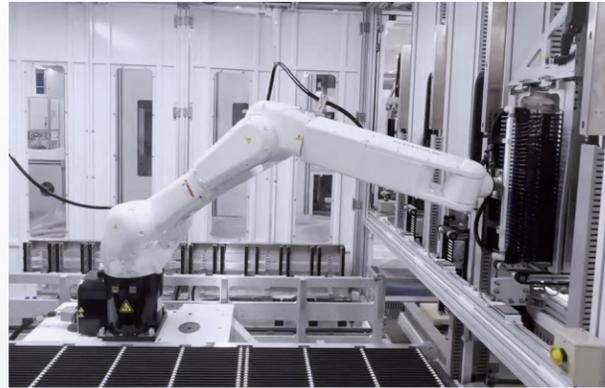
搬运

打磨

光伏组件排版



电池片插片



锂电电芯搬运



新能源电池冷却板打磨



珞石机器人始终坚持以领先的技术实力, 稳定可靠的产品性能, 完备高效的解决方案, 专业便捷的支持与服务, 赋能万千企业自动化、智能化生产转型升级, 持续为客户创造新的价值增长点, 为推动和提升智能制造发展贡献最大力量。