

# 工业机器人 - 控制系统

## 控制器



控制柜型号	XBC5M	XBC5	XBC5E
外形尺寸 (宽 x 深 x 高)	448mm x 446 mm x 268 mm	522mm x 408mm x 425mm	690mm x 514mm x 835mm
自重	28kg	35kg	102kg
标准I/O	Input:16; Output:16	Input:16; Output:16	Input:16; Output:16
IP防护等级	IP40	IP54	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%	3x380VAC(3L+PE); 电压波动范围 不超过-10%-10%, 频率波动范围不超过±2%
典型场景 平均功耗	0.22kW (NB4系列) 0.52kW (XB7系列) 0.27kW (XB10 R1206)	0.22kW (NB4系列) 0.52kW (XB7系列) 0.27kW (XB10 R1206) 0.63kW (NB12系列) 1.5kW (NB25系列)	2.1kW (NB80系列) 2.6kW (NB220系列)
工作环境温度	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C
储存温度	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C
工作/储存最大 环境温度	≤80%, 无凝露	≤95%, 无凝露	≤95%, 无凝露

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

## 示教器

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



ROKAE 珞石

# 工业机器人产品

Industrial Robot Series

更高速 | 更可靠 | 更精巧

## 珞石工业机器人 如何改变你的行业

珞石机器人以模块化技术为基础, 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, 凭借更快、更可靠、更紧凑的产品特点, 广泛应用于打磨、上下料、去毛刺、检测、涂胶、分拣、装配、搬运等不同生产环节, 为目标行业带来革新。



版权归珞石所有, 产品型号规格及技术指标如有变更, 恕不另行通知。 2024-10-16



珞石机器人

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

## 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、KCcs、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



# 工业机器人 - 产品全系列



型号	NB4-0/0.47	NB4h-4/0.58	XB7		XB7h	XB7L	XB10 R1206	NB12-10/1.6	NB12-12/1.4	NB12-16/1.1	NB25-20/2.0	NB25-25/1.8	NB25-30/1.6	NB25-35/1.8	NB25-12/2.1	NB25h-12/2.2	NB25h-25/1.8	NB25h-35/1.8	NB80-80/2.2	NB80-50/2.6	NB220-220/2.7	NB220-170/2.7	NB220-150/3.2
自由度	6	6	6		6	6	6	6			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		交流伺服驱动	交流伺服驱动	交流伺服驱动			交流伺服驱动					交流伺服驱动			交流伺服驱动					
最大工作半径	475mm	580mm	707mm		906mm	1206mm	1602mm	1442mm	1102mm	2013mm	1813mm	1617mm	1813mm	2110mm	2258mm	1836mm	1836mm	2200mm	2598mm	2705mm	2705mm	3201mm	
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm		±0.03mm	±0.05mm	±0.03mm			±0.05mm					±0.04mm	±0.03mm	±0.04mm	±0.06mm	±0.08mm	±0.07mm	±0.07mm	±0.08mm	
手腕负载	4kg	4kg	7kg		10kg	10kg	12kg	16kg	20kg	25kg	30kg	35kg	12kg	12kg	25kg	35kg	80kg	50kg	220kg	170kg	150kg		
运动范围 (最大速度)	轴1	-170°~+170°(450°/s)	-170°~+170°(450°/s)	-170°~+170°(440°/s)		-170°~+170°(355°/s)	-170°~+170°(297°/s)	-170°~+170°(245°/s)			-180°~+180°(204°/s)		-180°~+180°(204°/s)	-180°~+180°(204°/s)	-180°~+180°(200°/s)	-180°~+180°(200°/s)	-180°~+180°(180°/s)	-185°~+185°(170°/s)	-185°~+185°(170°/s)	-185°~+185°(120°/s)	-185°~+185°(130°/s)	-185°~+185°(130°/s)	
	轴2	-90°~+130°(360°/s)	-90°~+130°(318°/s)	-96°~+135°(355°/s)		-96°~+130°(355°/s)	-95°~+125°(223°/s)	-105°~+145°(245°/s)			-99°~+156°(186°/s)		-99°~+156°(186°/s)	-99°~+156°(186°/s)	-99°~+156°(185°/s)	-99°~+156°(185°/s)	-99°~+156°(180°/s)	-90°~+155°(145°/s)	-90°~+155°(180°/s)	-65°~+85°(110°/s)	-65°~+85°(115°/s)	-65°~+85°(115°/s)	
	轴3	-200°~+55°(360°/s)	-200°~+55°(288°/s)	-195°~+65°(440°/s)		-195°~+65°(355°/s)	-195°~+65°(223°/s)	-210°~+70°(290°/s)			-200°~+75°(182°/s)		-200°~+75°(182°/s)	-200°~+85°(182°/s)	-200°~+75°(180°/s)	-200°~+75°(180°/s)	-200°~+75°(180°/s)	-210°~+80°(170°/s)	-210°~+80°(180°/s)	-185°~+80°(110°/s)	-185°~+80°(120°/s)	-185°~+80°(120°/s)	
	轴4	-170°~+170°(550°/s)	-170°~+170°(550°/s)	-170°~+170°(480°/s)		-170°~+170°(480°/s)	-170°~+170°(480°/s)	-270°~+270°(435°/s)			-180°~+180°(492°/s)		-180°~+180°(310°/s)	-180°~+180°(492°/s)	-180°~+180°(430°/s)	-180°~+180°(430°/s)	-180°~+180°(420°/s)	-200°~+200°(285°/s)	-200°~+200°(285°/s)	-200°~+200°(150°/s)	-200°~+200°(180°/s)	-200°~+200°(180°/s)	
	轴5	-120°~+120°(450°/s)	-120°~+120°(450°/s)	-120°~+120°(450°/s)		-120°~+120°(360°/s)	-120°~+120°(360°/s)	-135°~+135°(450°/s)			-135°~+135°(450°/s)		-135°~+135°(360°/s)	-135°~+135°(450°/s)	-135°~+135°(460°/s)	-135°~+135°(430°/s)	-135°~+135°(360°/s)	-130°~+130°(285°/s)	-130°~+130°(285°/s)	-130°~+130°(150°/s)	-130°~+130°(180°/s)	-130°~+130°(180°/s)	
	轴6	-360°~+360°(860°/s)	-360°~+360°(612°/s)	-360°~+360°(705°/s)	-360°~+360°(900°/s)	-360°~+360°(705°/s)	-360°~+360°(705°/s)	-360°~+360°(705°/s)			-360°~+360°(705°/s)		-360°~+360°(444°/s)	-360°~+360°(705°/s)	-360°~+360°(730°/s)	-360°~+360°(730°/s)	-360°~+360°(450°/s)	-360°~+360°(285°/s)	-360°~+360°(360°/s)	-360°~+360°(220°/s)	-360°~+360°(260°/s)	-360°~+360°(260°/s)	
作业温度	0°C~+40°C	0°C~+40°C	0°C~+40°C		0°C~+40°C	0°C~+40°C	0°C~+45°C			0°C~+40°C					0°C~+40°C			0°C~+45°C			0~45°C		
储藏温度	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C		-10°C~+55°C	-10°C~+55°C	-10°C~+55°C			-10°C~+55°C					-10°C~+55°C			-10°C~+55°C			-10°C~+55°C		
防护等级	IP67	IP67	IP67		IP67	IP54	IP67			IP65(手腕 IP67)					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		地面, 悬挂	地面, 悬挂	地面、悬挂			地面, 悬挂					地面, 悬挂			地面, 悬挂			地面		
噪音水平	≤70dB(A)	≤75dB(A)	≤70dB(A)	≤75dB(A)	≤70dB(A)	≤70dB(A)	≤75dB(A)			≤75dB(A)					≤75dB(A)			——			——		
本体质量	约 21kg	约 22kg	约 50kg		约 52kg	约 76kg	约 117kg	约 115kg	约 112kg	约 264kg	约 256kg	约 252kg	约 256kg	约 262kg	约 287kg	约 275kg	约 275kg	约 635kg	约 645kg	约 1138kg	约 1138kg	约 1165kg	
集成气源	4-Φ4, 5bar	4-Φ4, 5bar	4-Φ4, 5bar		4-Φ4, 5bar	1-Φ8+2-Φ6, 8bar			2-Φ8, 8bar					2-Φ12, 8bar			2-Φ12, 8bar			2-Φ12, 8bar			
集成信号源	8路 (30V, 0.5A)	8路 (30V, 0.5A)	8路 (30V, 0.5A)		8路 (30V, 0.5A)	24路 (30V, 0.5A)			24路 (30V, 0.5A)					2-12路 (30V, 0.5A)			24路 (30V, 0.5A)			24路 (30V, 0.5A)			