

# Kawasaki Robot

## B系列 点焊/搬运用机器人

### B系列

以点焊领域日趋成熟的技术为基础，  
得以进一步优化的点焊用机器人。

#### 1. 高速度点焊

通过手臂的轻量化处理、对高输出转矩/高回转速度马达的采用、对最新防震控制技术的应用，实现了点焊作业中占据主导的短距离动作时间的缩短。并且，由于伺服焊枪的枪体轴动作时序的进一步优化，使得循环时间实现了大幅缩减。

#### 2. 内置线缆、管路

通过上部手臂及手腕中心部位的中空设计，使得从机器人基座部分到手腕前端的线缆、管路可以内置。因此，在离线示教和机器人设置完成后，以往的外置方式而引起的机器人之间或与周边装置之间发生的线缆、管路类干涉的问题就无需考虑了，从而大大提升了离线示教及现场示教的作业效率。

#### 3. 设置自由度的提升

与以往机器人相比，设置面积及自身外围尺寸都有大幅缩小，并加以线缆、软管的内置化设计，使得机器人的高密度设置得以实现。



BT200L



BX100S



BX100N



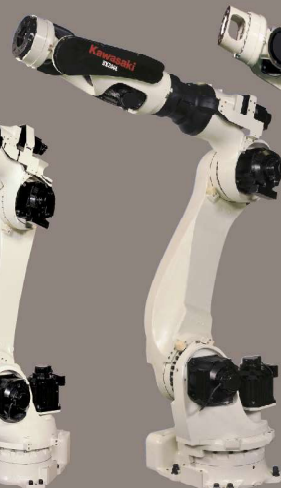
BX100L



BX165N



BX130X



BX200L



BX300L

## ●规格

		BX100S	BX100N	BX100L/165L/200L	BX130X/200X	BX165N	BX250L/300L	BT200L
动作自由度(轴)		6						
最大负载能力(kg)		100	100	100/165/200	130/220	165	250/300	200
最大行程	臂旋转(JT1)	±160	±160	±160	±160/±180	±160	±180	±160
	臂前后(JT2)	+120~-65	+120~-65	+76~-60	+76~-60	+76~-60	+76~-60	+80~-130
	臂上下(JT3)	+90~-81	+90~-77	+90~-75	+90~-75/+90~-110	+90~-75	+90~-120	+90~-75
	臂旋转(JT4)	±210	±210	±210	±210	±210	±210	±210
	腕弯曲(JT5)	±125	±125	±125	±125	±125	±125	±125
	腕扭转(JT6)	±210	±210	±210	±210	±210	±210	±210
最大速度(°/s)	臂旋转(JT1)	135	135	105/120/105	105/125	105	125	105
	臂前后(JT2)	125	110	130/110/90	90/102	130	120/102	85
	臂上下(JT3)	155	140	130/130/100	130/85	130	100/85	100
	臂旋转(JT4)	200	200	200/170/120	200/105	120	140/105	120
	腕弯曲(JT5)	160	200	160/170/120	160/120	160	140/110	120
	腕扭转(JT6)	300	300	300/280/200	300/200	300	200/180	200
重复定位精度(mm)※1		±0.06	±0.08	±0.06	±0.06/±0.07	±0.06	±0.07	±0.08
最大覆盖范围(mm)		1,634	2,200	2,597	2,991/3,412	2,325	2,812	3,151
本体重量(kg)		720	740	930	970/1,450	903	1,460	1,100
安装方式		地面	地面	地面	地面	地面	地面	支架
对应控制器		E02						

※1: 以ISO9283为基准

## ■控制柜

型号	E02	E22	E12	选件
尺寸	W550xD580XH278	W450xD550XH950	W550xD550XH1,200	
结构	独立全封闭间接冷却系统			
控制轴数(轴)	7	6	6	E02: 最大9轴 E22: 最大16轴, 9轴以上为外部增设 E12: 最大16轴, 10轴以上为外部增设
驱动方式	全数字伺服系统			
存储器容量(MB)	8			
出入信号	外部操作信号	紧急停止、外部保持信号等		
	通用输入(点)	32		E02最大96.E22和E12最大128
	通用输出(点)	32		E02最大96.E22和E12最大128
重量(kg)	40	95	180	
电源规格	AC200-220V ±10%、50/60Hz、3φ		AC300-415/420-460V ±100%、50/60Hz、3φ	
	D种接地(机器人专用接地) 最大漏电流100mA		D种接地(机器人专用接地) 最大漏电流10mA、电源线内藏	
安装环境	周边温度:(°C)	0-45		
	相对湿度:(%)	35-85(无结露)		
示教器	带有可触面板的TFT彩色液晶显示、紧急停止开关、示教锁定开关、安全开关			

### 川崎机器人(天津)有限公司

天津总公司  
天津经济技术开发区信环西路19号泰达服务外包产业园6号楼1/2F  
邮编: 300457  
电话: 022-59831888  
传真: 022-59831889  
网址: <http://robotics.kawasaki.com.cn/>

上海分公司  
上海市长宁区遵义路150号  
南丰城C栋7楼/33室  
邮编: 200051  
电话: 021-22183066

广州分公司  
广州市番禺区石碁镇市莲路罗家村段62号永隆产业园1楼  
邮编: 511400  
电话: 020-34818537  
传真: 020-34818539

昆山机器人中心  
江苏省昆山市周市镇金茂路1255号A1  
邮编: 215313  
电话: 0512-57936256

### 川崎(重庆)机器人工程有限公司

重庆市北碚区水土镇云汉大道117号云  
计算中心F北区202、203、204室  
邮编: 400000  
电话: 023-63173088  
传真: 023-63173088

