

# SCARA 机器人



项目		4kgSCARA				7kgSCARA				10kgSCARA				20kgSCARA-S20 系列				20kgSCARA-GS20 系列				50kgSCARA		倒装 SCARA		高速 SCARA	
项目		IR-S4-40Z15S3	IR-S7-50Z20S3	IR-S7-60Z20S3	IR-S7-70Z20S3	IR-S10-60Z20S3	IR-S10-70Z20S3	IR-S10-80Z20S3	IR-S20-80Z42S5	IR-S20-100Z42S5	IR-GS20-80Z42S5	IR-GS20-100Z42S5	IR-S50-120Z40S5	IR-TS4-35Z15S3	IR-TS5-55Z15S3	IR-C8-62Z20S3-A1											
机械臂长	第 1+ 第 2 机械臂	400mm	500mm	600mm	700mm	600mm	700mm	800mm	800mm	1000mm	800mm	1000mm	800mm	350mm	550mm	620mm											
	第 1 机械臂	225mm	225mm	325mm	425mm	225mm	325mm	425mm	350mm	550mm	350mm	550mm	600mm	175mm	275mm	370mm											
	第 2 机械臂	175mm	275mm	275mm	275mm	375mm	375mm	375mm	450mm	450mm	450mm	450mm	600mm	175mm	275mm	250mm											
最大动作速度 *1	第 1+ 第 2 关节	7200mm/s	7120mm/s	7850mm/s	8590mm/s	9100mm/s	9800mm/s	10500mm/s	9550mm/s	10800mm/s	9550mm/s	10800mm/s	7400mm/s	6180mm/s	9712mm/s	6500mm/s											
	第 3 关节	1300mm/s	1600mm/s	1600mm/s	1600mm/s	1600mm/s	1600mm/s	1600mm/s	1010mm/s	1010mm/s	1010mm/s	1010mm/s	750mm/s	1300mm/s	1300mm/s	2200mm/s											
	第 4 关节	2600°/s	2000°/s	2000°/s	2000°/s	2700°/s	2700°/s	2700°/s	705°/s	705°/s	705°/s	705°/s	600°/s	2600°/s	2000°/s	2800°/s											
	第 1+ 第 2 关节	±0.01mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.025mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.05mm	±0.01mm	±0.015mm	±0.02mm											
重复精度	第 3 关节	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.02mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm											
	第 4 关节	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.005°	±0.01°	±0.01°	±0.01°											
	可搬运重量 (负载)	额定值	2kg	3kg	3kg	3kg	5kg	5kg	10kg	10kg	10kg	10kg	/	2kg	2kg	4kg											
第 4 关节允许负载惯量	额定值	0.005kg·m <sup>2</sup>	0.01kg·m <sup>2</sup>	0.01kg·m <sup>2</sup>	0.01kg·m <sup>2</sup>	0.02kg·m <sup>2</sup>	0.02kg·m <sup>2</sup>	0.02kg·m <sup>2</sup>	0.5kg·m <sup>2</sup>	0.5kg·m <sup>2</sup>	0.5kg·m <sup>2</sup>	0.5kg·m <sup>2</sup>	/	0.005kg·m <sup>2</sup>	0.1kg·m <sup>2</sup>	0.01kg·m <sup>2</sup>											
	最大值	0.05kg·m <sup>2</sup>	0.12kg·m <sup>2</sup>	0.12kg·m <sup>2</sup>	0.12kg·m <sup>2</sup>	0.3kg·m <sup>2</sup>	0.3kg·m <sup>2</sup>	0.3kg·m <sup>2</sup>	1kg·m <sup>2</sup>	1kg·m <sup>2</sup>	1kg·m <sup>2</sup>	1kg·m <sup>2</sup>	2.45kg·m <sup>2</sup>	0.05kg·m <sup>2</sup>	0.12kg·m <sup>2</sup>	0.12kg·m <sup>2</sup>											
安装孔		120mm×120mm (4×Φ9mm)	150mm×150mm (4×Φ9mm)	150mm×150mm (4×Φ9mm)	150mm×150mm (4×Φ9mm)	150×150mm (4×Φ9mm)	150mm×150mm (4×Φ9mm)	150mm×150mm (4×Φ9mm)	200mm×200mm (4×Φ16mm)	200mm×200mm (4×Φ16mm)	200mm×200mm (4×Φ16mm)	200mm×200mm (4×Φ16mm)	200mm×200mm (4×Φ14mm)	95mm×95mm×160mm(6×Φ6.6mm)	200mm×200mm (4×Φ16mm)												
本体重量 (不含电缆重量)		12kg	17kg	17.5kg	19kg	18.5kg	19kg	20.5kg	53kg	56kg	54kg	57kg	136kg	18.5kg	20kg	50kg											
第 3 关节压入力		100N	150N	150N	150N	200N	200N	200N	250N	250N	250N	250N	/	100N	150N	150N											
用户配线	配线	15 路信号 30V 0.5A														底座 15 路信号 30V 0.5A 小臂 12 路信号 30V 0.5A											
	网口	CAT5E														/											
用户气路		气管: Φ4mm×1 Φ6mm×2 耐压: 0.59MPa														气管: Φ4mm×2 Φ6mm×2 耐压: 0.59MPa		气管: Φ6mm×3 耐压: 0.59MPa		气管: Φ4mm×1 Φ6mm×2 耐压: 0.59MPa		气管: Φ6mm×2 耐压: 0.59MPa					
环境条件	环境温度 *1	5° C~40° C														5° C~40° C											
	环境湿度	10% RH~80% RH (无凝露)														10% RH~80% RH (无凝露)											
噪声级 *2		≤ 70dB														≤ 75dB		≤ 70dB		≤ 75dB							
最大动作范围	第 1 关节	±132°														±128°		±128°		±150°							
	第 2 关节	±141°														±152°		±150°		±150°							
	第 3 关节	150mm														420mm		400mm		200mm							
	第 4 关节	±360°														±360°		±720°		±360°							
节拍时间 *3		0.342s	0.351s	0.36s	0.375s	0.361s	0.386s	0.416s	0.36s	0.38s	0.36s	0.38s	0.84s	0.306s	0.351s	0.26s											
输入电源功率 (平均功耗)		2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	7 kVA (0.6 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)	2 kVA (0.3 kW)											
适用控制柜		IRCB500 系列、IRCB501 系列														IRCB500 系列、IRCB501 系列											
安装方式		台面安装																									

- 备注 1: 环境温度 \*如果产品在近似产品规格最低温度的低温环境下使用时, 或因节假日及夜间长时间暂停使用, 建议预热 10 分钟后再运行。
- 备注 2: 噪声级: 4 关节联动、100% 速度和加速度、占比 50%; 测量位置: 机器人正面, 距离动作区域 1000mm、底座安装面 50mm 以上的位置。
- 备注 3: 机器人往返走一个门型指令所需要的时间 (水平运动 300mm, 垂直运动 25mm)。3kgSCARA 机型的标准节拍: 负载 1kg 下; 4kgSCARA 机型的标准节拍: 负载 1kg 下; 6/10kgSCARA 机型的标准节拍: 负载 2kg 下; 7/10kgSCARA 机型的标准节拍: 负载 2kg 下; 50kgSCARA 机型的标准节拍: 负载 5kg 下; 倒装 SCARA350/550 机型标准节拍: 负载 1kg 下。



19120318 B00  
 深圳市汇川技术股份有限公司  
 Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.  
 www.inovance.com

苏州汇川技术有限公司  
 Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.  
 www.inovance.com

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更, 恕不另行通知  
 版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司  
 Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

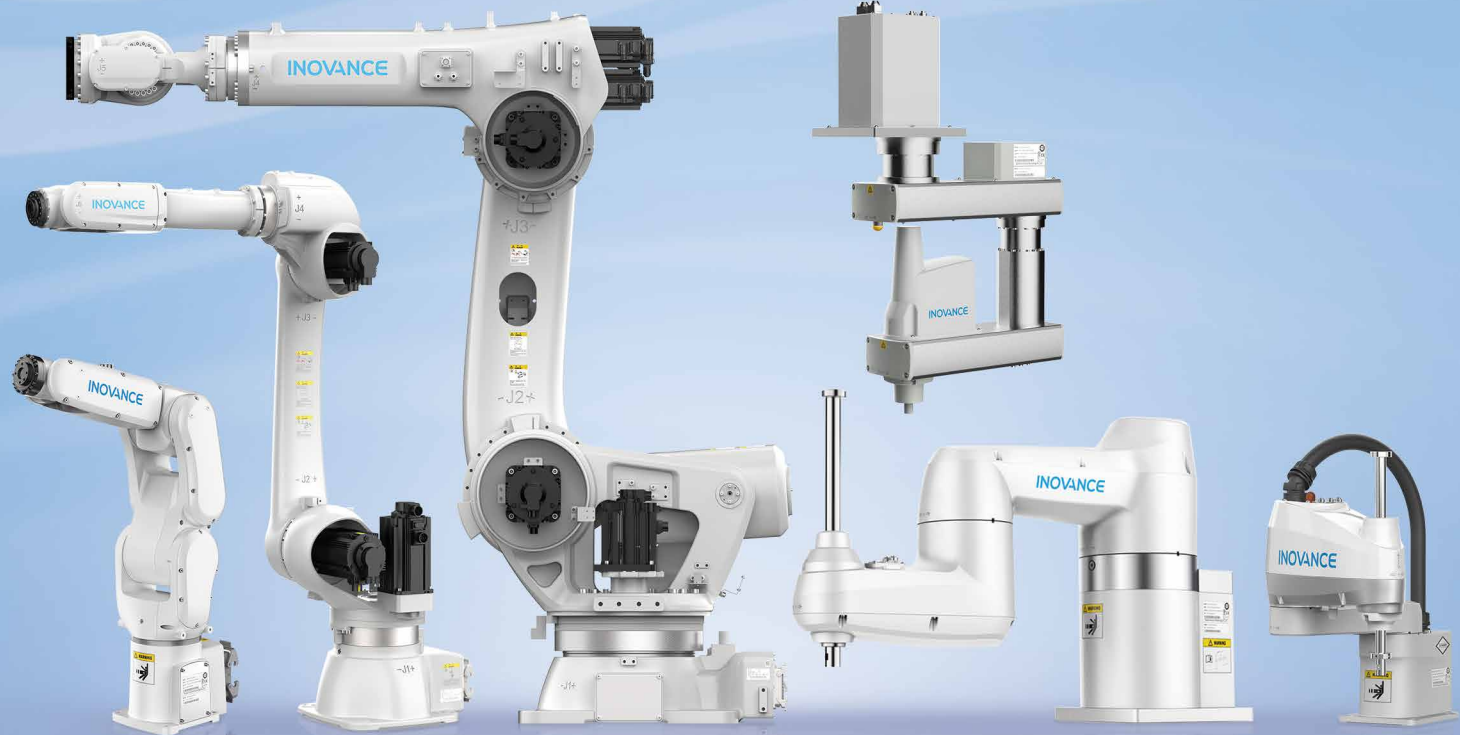
地址: 深圳市龙华新区观澜街道高新技术产业园汇川技术总部大厦  
 总机: (0755) 2979 9595 传真: (0755) 2961 9897  
 客服: 4000-300124

地址: 江苏省苏州市吴中区天鹅荡路 52 号  
 总机: (0512) 6637 6666 传真: (0512) 6285 6720  
 客服: 4000-300124



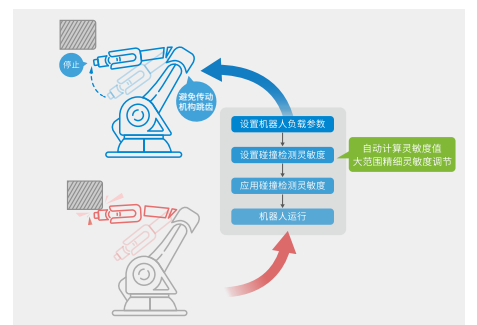
# INOVANCE 汇川技术

# 汇川技术机器人



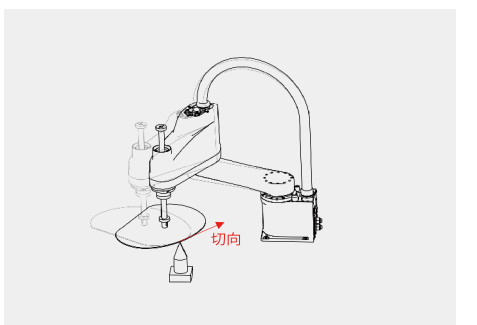
工业自动化 智能制造 新能源汽车 工业机器人 轨道交通  
 进取·永不止步  
 FORWARD ALWAYS PROGRESSING

## 机器人控制器功能



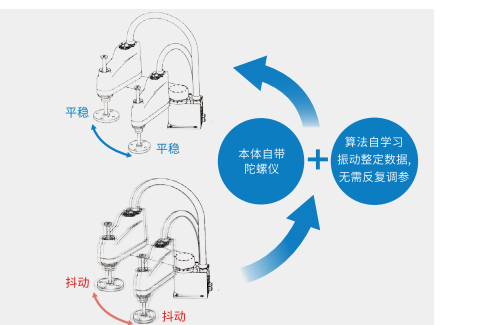
**碰撞检测, 避免跳齿, 减少撞机危害**

对机器人运动状态进行实时检测, 在低速运动下能够有效避免机器人碰撞导致的跳齿现象, 在高速运动下能够实现快速停止, 减小由于碰撞对机器人和设备的损伤。



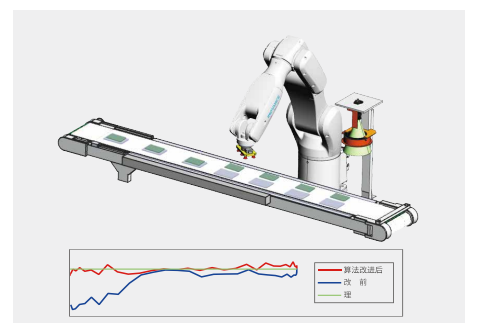
**自由曲线插补 + 固定工具功能, 实现多种复杂轨迹应用**

即使是工具固定, 机器人手持工件进行工作的场合, 也能根据要求进行任意曲线的插补, 在涂胶、打磨、缝纫等工艺上应用广泛。在流水线上, 也可完成跟随状态下轨迹的插补。



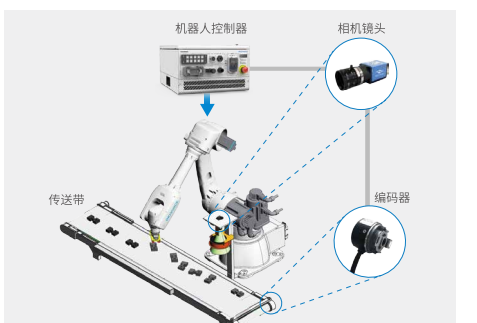
**振动抑制, 降低机器人抖动对精度和效率的影响**

可有效降低机器人运动过程中由于共振、偏心负载、大负载引起的抖动, 机器人运动更加平稳, 在进行高速高精度作业时仍然能够保证出色的生产性能。



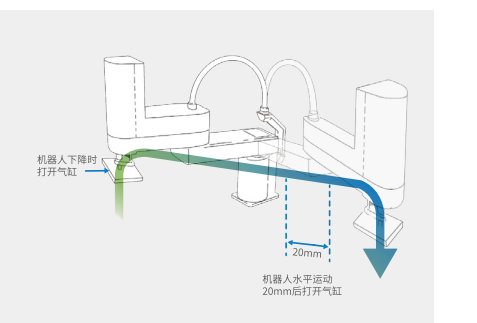
**高精度控制, 解决“走不准”, “贴不准”问题**

充分考虑机器人本体结构、外界因素、视觉系统对机器人运动精度的影响, 采用高精度控制算法, 满足上下料、贴合类应用的高精度应用。该算法同样适用于连续运动轨迹。



**动态跟随, 满足多种流水线应用场合**

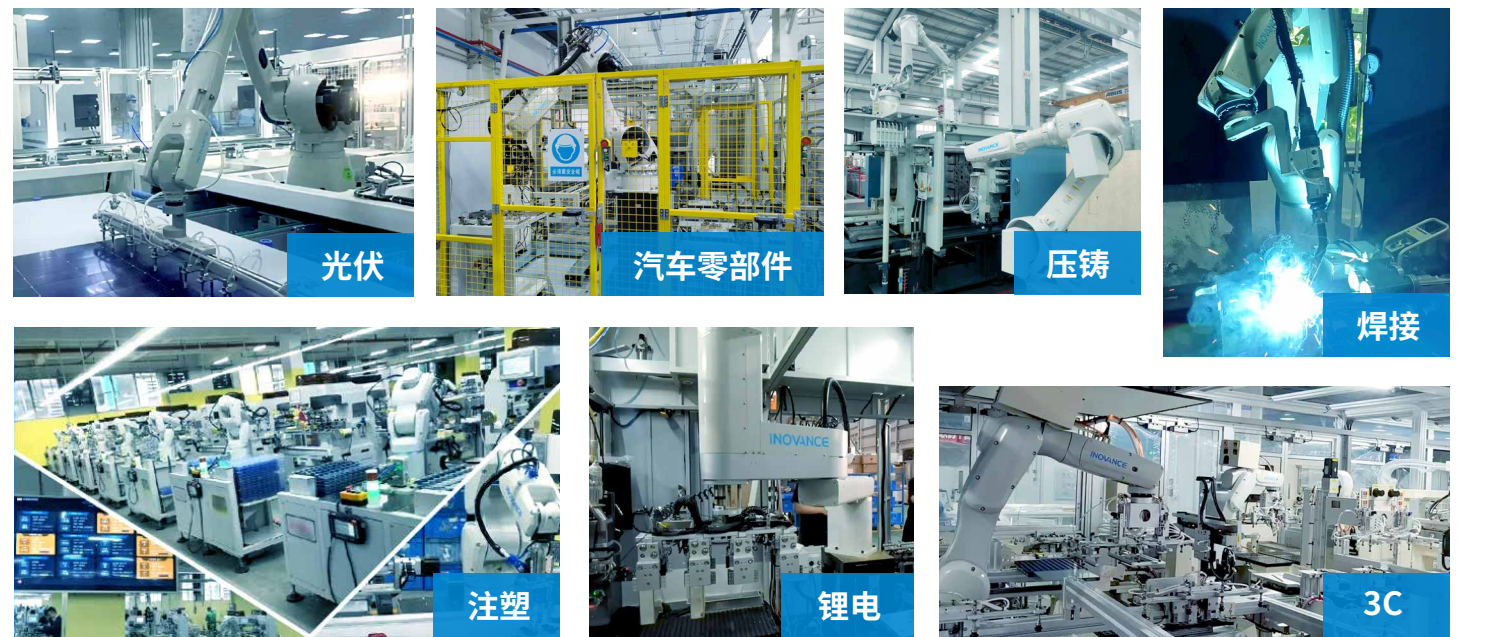
不管是单产品, 还是不同种类、颜色、大小的多产品, 都能轻松应对, 一键切换流水线产品。多台机器人同时分拣的场合, 可一套视觉驱动多台机器人, 降低整体成本。



**运动 IO, 在运动过程中对 IO 进行精准控制**

机器人运动路径中, 可根据实际条件对 IO 的关闭动作进行精准控制, 在检测、高速搬运、点胶、激光等场合广泛应用。可根据运动的位置、时间、距离进行指定 IO 控制。

## 机器人应用场景





# 六关节机器人



	3kg 六关节	4kg	4kg 中空手腕	7kg		11kg	10kg	10kg		12kg	16kg	20kg	25kg	35kg	50kg	60kg	80kg	130kg	170kg	220kg	245kg	300kg					
项目	IRS311-3-60TSS	IR-R4-56S5	IR-R4H-54S5	IRS311-7-70TSS	IRS311-7-90TSS	IR-R11-90S5	IR-R10-110S5	IR-R10H-120S5	IR-R10-140S5-B1	IR-R10-200S5-B1	IR-R12-201S7	IR-R16-210S5	IR-R20-170S5-B1	IR-R25-178S5	IR-R35-185S7	IR-R50-250S7	IR-R60-210S7	IR-R80-210S7	IR-R130-310S7	IR-R170-270S7	IR-R220-270S7	IR-R245-310S7	IR-R300-270S7				
结构形式	垂直多关节串联结构							垂直多关节串联结构							垂直多关节串联结构												
轴数	6轴							6轴							6轴												
最大运动半径	638mm	560.6mm	545.7mm	717mm	911mm	901.9mm	1101.6mm	1201.2mm	1422mm	2045mm	2010mm	2107mm	1723mm	1783mm	1856mm	2509mm	2109mm	2109mm	3096mm	2701mm	2701mm	3094mm	2698mm				
重复定位精度	±0.02mm	±0.01mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.025mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.03mm	±0.08mm	±0.07mm	±0.07mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm				
腕部最大负载	3kg	4kg	4kg	7kg	7kg	11.3kg	10kg	10kg	10kg	10kg	12kg	16kg	20kg	25kg	35kg	50kg	60kg	80kg	130kg	170kg	220kg	245kg	300kg				
防护等级	标配 IP40, 选配 IP67			IP65			标配 IP40, 选配 IP67			标配 IP40, 选配 IP67			基体 IP65, 手腕 IP67			基体 IP65, 手腕 IP67			基体 IP54, 手腕 IP67								
最大动作速度	J1 轴	440°/s	450°/s	450°/s	450°/s	300°/s	240°/s	240°/s	240°/s	200°/s	190°/s	240°/s	190°/s	190°/s	190°/s	175°/s	175°/s	140°/s	130°/s	130°/s	120°/s	105°/s	105°/s				
	J2 轴	420°/s	460°/s	460°/s	380°/s	280°/s	180°/s	200°/s	200°/s	180°/s	175°/s	205°/s	175°/s	175°/s	180°/s	150°/s	175°/s	140°/s	115°/s	115°/s	105°/s	90°/s	90°/s				
	J3 轴	500°/s	520°/s	520°/s	520°/s	360°/s	330°/s	330°/s	330°/s	200°/s	200°/s	200°/s	200°/s	200°/s	200°/s	175°/s	175°/s	160°/s	115°/s	115°/s	110°/s	85°/s	85°/s				
	J4 轴	600°/s	560°/s	560°/s	550°/s	550°/s	450°/s	450°/s	470°/s	375°/s	400°/s	450°/s	400°/s	400°/s	400°/s	250°/s	250°/s	230°/s	180°/s	180°/s	140°/s	120°/s	120°/s				
	J5 轴	600°/s	560°/s	560°/s	550°/s	550°/s	420°/s	420°/s	438°/s	375°/s	360°/s	336°/s	360°/s	360°/s	360°/s	250°/s	250°/s	230°/s	180°/s	180°/s	140°/s	120°/s	120°/s				
	J6 轴	900°/s	900°/s	900°/s	1000°/s	620°/s	720°/s	720°/s	764.7°/s	600°/s	610°/s	420°/s	610°/s	610°/s	610°/s	355°/s	355°/s	355°/s	260°/s	260°/s	220°/s	200°/s	200°/s				
	J1 轴	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°			
最大运动范围	J2 轴	-145° ~+78°	-120° ~+110°	-120° ~+110°	-135° ~+80°	-125° ~+80°	-135° ~+100°	-135° ~+100°	-135° ~+100°	-160° ~+60°	-155° ~+80°	-135° ~+80°	-155° ~+80°	-155° ~+80°	-155° ~+80°	-135° ~+90°	-135° ~+90°	-135° ~+90°	-76° ~+60°	-76° ~+60°	-76° ~+60°	-76° ~+60°	-76° ~+60°				
	J3 轴	-71° ~+173°	-69° ~+205°	-65° ~+195°	-70° ~+190°	-70° ~+190°	-66° ~+210°	-66° ~+210°	-66° ~+210°	-80° ~+160°	-75° ~+160°	-160° ~+75°	-75° ~+160°	-75° ~+160°	-75° ~+160°	-80° ~+170°	-80° ~+170°	-80° ~+170°	-79° ~+180°	-79° ~+180°	-79° ~+180°	-79° ~+180°	-79° ~+180°				
	J4 轴	-200° ~+200°	-190° ~+190°	-190° ~+190°	-190° ~+190°	-190° ~+190°	-190° ~+190°	-190° ~+190°	-190° ~+190°	-180° ~+180°	-180° ~+180°	-180° ~+180°	+180° ~-180°	-180° ~+180°	+180° ~-180°	±190°	±190°	±190°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°				
	J5 轴	-120° ~+120°	-120° ~+120°	-120° ~+120°	-120° ~+120°	-120° ~+120°	-125° ~+125°	-125° ~+125°	-120° ~+120°	-140° ~+140°	-140° ~+140°	-130° ~+130°	+140° ~-140°	-140° ~+140°	+140° ~-140°	±125°	±125°	±125°	±125°	±125°	±125°	±125°	±125°				
	J6 轴	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	-360° ~+360°	+360° ~-360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°				
	J4 轴	7.36N·m	8.86N·m	8.86N·m	16.6N·m	16.6N·m	20.45N·m	18.59N·m	18.59N·m	22N·m	22N·m	36N·m	25N·m	42N·m	50N·m	116.7N·m	206N·m	206N·m	380N·m	710N·m	940N·m	1360N·m	1700N·m	1730N·m			
	腕部允许负载转矩	J5 轴	7.36N·m	8.86N·m	8.86N·m	16.6N·m	16.6N·m	20.45N·m	18.59N·m	22N·m	22N·m	36N·m	25N·m	42N·m	50N·m	116.7N·m	206N·m	206N·m	380N·m	710N·m	940N·m	1360N·m	1700N·m	1730N·m			
J6 轴		4.41N·m	4.9N·m	4.9N·m	9.4N·m	9.4N·m	10.8N·m	9.8N·m	9.8N·m	10N·m	30N·m	12N·m	20N·m	30N·m	62N·m	127N·m	127N·m	200N·m	355N·m	490N·m	735N·m	900N·m	900N·m				
J4 轴		0.42kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.47kg·m²	0.47kg·m²	0.6kg·m²	0.6kg·m²	0.6kg·m²	0.63kg·m²	1kg·m²	1.4kg·m²	0.78kg·m²	1.18kg·m²	2.2kg·m²	4.52kg·m²	28kg·m²	28kg·m²	30kg·m²	72kg·m²	89kg·m²	147kg·m²	320kg·m²				
腕部允许负载惯量	J5 轴	0.42kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.47kg·m²	0.47kg·m²	0.6kg·m²	0.6kg·m²	0.6kg·m²	0.63kg·m²	1kg·m²	1.4kg·m²	0.78kg·m²	1.18kg·m²	2.2kg·m²	4.52kg·m²	28kg·m²	28kg·m²	30kg·m²	72kg·m²	89kg·m²	147kg·m²	320kg·m²				
	J6 轴	0.18kg·m²	0.067kg·m²	0.067kg·m²	0.15kg·m²	0.15kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	0.2kg·m²	11kg·m²	11kg·m²	20kg·m²	40kg·m²	46kg·m²	82kg·m²	230kg·m²	230kg·m²				
	配线	12 路信号 30V 0.5A							17 路信号 30V 0.5A	18 路信号 30V 0.5A			24 路信号 30V 0.5A			18 路信号 30V 0.5A			24 路信号 30V 0.5A								
用户接口	气路	气管: Φ4mm×2 耐压: 0.59MPa	气管: Φ4mm×4 耐压: 0.59MPa	气管: Φ4mm×4 耐压: 0.59MPa	气管: Φ4mm×2 耐压: 0.59MPa	气管: Φ4mm×2 耐压: 0.59MPa	气管: Φ4mm×4 耐压: 0.59MPa	气管: Φ4mm×4 耐压: 0.59MPa	气管: Φ4mm×4 耐压: 0.59MPa	气管: Φ8mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ8mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ8mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ8mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ8mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ8mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×1 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×2 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×2 耐压: 0.59MPa	气管: Φ12mm×2 耐压: 0.59MPa				
	运行环境温度 <sup>1)</sup>	0°C ~45°C							0°C ~45°C							0°C ~45°C											
	环境湿度	5% RH~95% RH (无凝露)							5% RH~95% RH (无凝露)							5% RH~95% RH (无凝露)											
通用环境	1.5°C/min							1.5°C/min							1.5°C/min												
本体重量	35kg	24kg	24.5kg	38kg	40kg	48kg	50kg	50kg	160kg	245kg	≤ 270kg	255kg	240kg	260kg	≤ 270kg	680kg	650kg	650kg	1155kg	1130kg	1130kg	1450kg	1480kg				
输入电源功率 (平均功耗)	2kVA (0.5kW)	2kVA (0.5kW)	2kVA (0.5kW)	2kVA (0.5 kW)	2kVA (0.5kW)	3kVA (0.6kW)	3kVA (0.6kW)	3kVA (0.6kW)	3kVA (0.6kW)	5kVA (1kW)	5kVA (1kW)	5kVA (1kW)	5kVA (1kW)	5kVA (1kW)	5kVA (1kW)	12kVA (2kW)	12kVA (2kW)	12kVA (2kW)	15kVA (3.8kW)	15kVA (3.8kW)	15kVA (3.8kW)	18kVA (4.5kW)	18kVA (4.5kW)				
适用控制柜	IRCB500 系列、IRCB501 系列							IRCB501 系列		IRCB500 高防护系列、IRCB501 高防护系列			IRCB501 高防护系列			IRCB500 高防护系列、IRCB501 高防护系列			IRCB501 高防护系列			IRCB100 高防护系列、IRCB101 高防护系列					
安装方式	落地安装							落地安装、倒装、侧装		落地安装			落地安装			落地安装											
噪声级 <sup>2)</sup>	≤ 75dB	≤ 75dB	≤ 80dB	≤ 75dB	≤ 75dB	≤ 75dB	≤ 75dB	≤ 80dB	≤ 80dB	≤ 80dB	≤ 85dB	≤ 80dB	≤ 80dB	≤ 85dB	≤ 80dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB				

- 备注 1: 如果本产品在近似产品规格最低温度的低温环境下使用时,或因节假日及夜间长时间暂停使用,建议预热 10 分钟后再运行。
- 备注 2: 噪声级: 操作条件为 6 产品联动、100% 速度和加速度、占空比 50%; 测量位置为机器人正面, 距动作区域 1000mm、底座安装面 50mm 以上的位置; 此值为根据 ISO11201(EN31201) 测得的 A 载荷等价噪声级。(测量条件: 额定负载, 最高速度下运行)。

# 机器人控制柜



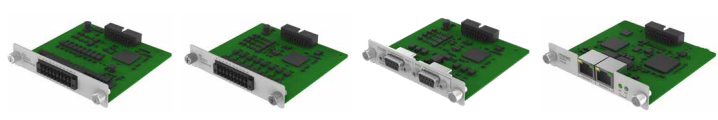
控制柜系列	IRCB501 系列控制柜	IRCB501 高防护系列控制柜	IRCB101 高防护系列控制柜
型号	IRCB501-6LD/4AD/4CD: 标准功率机型 IRCB501-6LD/4AD/4CD-INT: 标准功率机型 IRCB501-6FD/4ED: 高功率机型 IRCB501-6FD/4ED-INT: 高功率机型	IRCB501-6ND/4MD/6RD: 标准功率机型 IRCB501-6ND/4MD-INT: 标准功率机型 IRCB501-6GT: 高功率机型	IRCB101-6FT: 通用 IR-R80 系列 IRCB101-6GT: 通用 IR-R220 系列 IRCB101-6HT: 通用 IR-R300 系列
最大控制轴数	6 (机器人轴) +3 (外部轴)		
安装方式	立式安装、卧式安装、标准 19 英寸机架式安装		立式安装
运动方式	点到点、直线插补、圆弧插补、自由曲线插补		
程序存储空间	单个程序最大行数: 2000; 单个程序文件最大存储空间: 500kb; 最大点位数量: 9999 个点; 多任务数量: 支持 1 个主任务, 2 个 PLC 任务, 1 个 xqt 任务		
掉电保存数据	保存数据量 (Bytes): 分别支持 256 个 B、R、D、PR、STR 变量		
上下电时间	2s		
标准 IO	通用数字 IO: 标配 16 路输入和 16 路 NPN 型输出 (可扩展); 安全 IO: 6 路		
EtherNet	2 路, 其中一路为 TP/PC 示教器接口, 速度: 100Mbps		
EtherCAT	3 路, 1 路主站口, 2 路从站口, 通信速度 100Mbit/s, 全双工工作模式, 支持线性拓扑结构, 支持带外部轴进行功能拓展。EtherCAT 从站同步抖动 <1μs		
USB2.0	1 路		
RS-232	1 路 (预留)		
RS-485	1 路, 支持标准 Modbus-RTU 协议, 支持 4800bit/s~115200bit/s 之间的常见波特率		
CAN 总线	1 路, 做 CANopen 主站使用, 最大支持 1M 的通信速率		
扩展插槽 (4 个)	16 路数字输入 (DI) 扩展卡; 16 路数字输出 (DO) 扩展卡; 2 通道编码器扩展卡; PROFINET 从站扩展卡; IR-LINK 转接板扩展卡功能安全扩展卡 (仅 "INT" 电柜支持)		
控制方式	PC 编程平台控制、示教器控制、远程 IO 控制、远程以太网 (API) 控制		
输入电压范围	额定单相 220V AC~240V AC, 50/60Hz, (输入电压应在额定电压的 -15%~+10% 范围内)	标准功率机型: 单相额定电压 220V AC (带-INT 型号的额定电压是 220V AC~240V AC); 高功率机型: 三相额定 380V AC~415V AC, 50/60Hz, (输入电压应在额定电压的 -15%~+10% 范围内)	额定三相 380V AC, 50/60Hz(输入电压应在额定电压的 ±10% 范围内)
输入电流范围	标准功率机型: 最大 10A 高功率机型: 最大 20A	标准功率机型: 最大 23A 高功率机型: 最大 20A	IRCB101-6FT: 最大 32A; IRCB101-6GT: 最大 43A; IRCB101-6GT: 最大 46A
防护等级	IP20	IP54	IP54
环境温度	标准功率机型: 0°C~45°C; 高功率机型: 0°C~40°C		
环境湿度	湿度: 20% RH~95% RH (30°C) (无凝露)		
海拔	1000 米		
尺寸 (WDH)	标准功率机型: 330mm×338.5mm×130mm 高功率机型: 330mm×400mm×130mm	标准功率机型: 445mm×575mm×276mm 高功率机型: 445mm×600mm×300mm	700mm×460mm×1100mm
重量	标准功率机型: 8Kg; 高功率机型: 10Kg	标准功率机型: 30kg; 高功率机型: 35kg	IRCB101-6FT: 93kg; IRCB101-6GT: 94kg IRCB101-6HT: 94kg
支持机型 (标配)	IR-C8 系列、IR-S4 系列、IR-S7 系列、IR-S10 系列、IR-CS3 系列、IR-CS6 系列、IR-CS10 系列、IR-S20 系列、IR-GS20 系列、IR-S50 系列、IRS311 系列、IR-R4 系列、IR-R7 系列、IR-R11 系列	IR-R10 系列、IR-R20 系列、IR-R25 系列、IR-R35 系列	IR-R80 系列 (50kg/60kg/80kg 负载) IR-R220 系列 (130kg/170kg/220kg 负载) IR-R300 系列 (245kg/300kg)

# 示教器



示教器型号	IRTP80 系列
线缆长度	L5: 5 米 (可选 L10: 10 米)
屏幕	7 寸 TFT-LCD, 触屏操作、功能按键
防护等级	IP54

# 扩展卡



扩展卡型号	IRCB501-0016ETND-BD	IRCB501-1600END-BD	IRCB501-2ENID-BD	IRCB501-2PND-BD
规格描述	16 路 NPN 型输出通用 IO 扩展卡	16 路输入通用 IO 扩展卡	2 通道差分输入增量编码器扩展卡	PROFINET 从站扩展卡
适用控制柜	IRCB501 系列、IRCB501 高防护系列、IRCB101 高防护系列			