

创变·精彩



官方微信



服务与技术支持APP

销售服务联络地址



深圳市汇川技术股份有限公司

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.
地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋
总机：(0755)2979 9595
传真：(0755)2961 9897
客服：400-777-1260
http://www.inovance.com

苏州汇川技术有限公司

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.
地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号
总机：(0512)6637 6666
传真：(0512)6285 6720
客服：400-777-1260
http://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.

汇川技术机器人选型手册

懂应用 更好用



选型手册

懂应用, 更好用

离应用场景最近的机器人, 来自汇川技术



功能丰富

七大工艺、一网打尽(搬、贴、点、锁、磨、涂、检)



功能丰富

扩展丰富

提供二次开发平台, 总线外部轴扩展

极其易用

编程可视化、工艺模块化、应用场景虚拟化

高效灵活

全方位无盲点工作空间、灵活的轨迹规划

精准敏捷

专用电机和运动控制技术, 确保结构轻巧、快速精准



高效灵活



精准敏捷

* 全系产品支持厂家定制

目录 content

机器人产品家族 - SCARA | P1-11

IRS100 系列机器人 - 正装 P1-9			
3kg (负载: 额定 1kg; 最大 3kg)	臂长: 300mm; 臂长: 400mm		
6kg (负载: 额定 2kg; 最大 6kg)	臂长: 500mm; 臂长: 600mm; 臂长: 650mm; 臂长: 700mm		
10kg (负载: 额定 5kg; 最大 10kg)	臂长: 500mm; 臂长: 600mm; 臂长: 700mm		
20kg (负载: 额定 10kg; 最大 20kg)	臂长: 600mm; 臂长: 700mm; 臂长: 800mm; 臂长: 1000mm		

IRS100 系列机器人 - 倒装 P10-11			
3kg (负载: 额定 1kg; 最大 3kg)	臂长: 350mm		
4kg (负载: 额定 1kg; 最大 4kg)	臂长: 550mm		

机器人产品家族 - SCARA 锁附专机 | P12-13

集自主研发电批与运动控制于一体, 为锁付工艺提供高效高精的解决方案; 主要应用于如 3C 电子、电子玩具、通讯设备、家用电器、仪器仪表等行业螺丝的高效装配。

IRS10 系列机器人 - 三轴 锁附范围: M1-M5 臂长 :560mm	IRS10 系列机器人 - 一体机 (四轴) 锁附范围: M1-M5 臂长 :620mm
	

机器人产品家族 - 六关节 | P14-22

IRS300 系列机器人 - 六关节			
最大负载 3kg 臂长 :638mm	最大负载 7kg 臂长: 717mm ; 911mm	最大负载 20kg 臂长 :1723mm; 2045mm	
			
IRS300-3-60TS5	IRS300-7-70TS5	IRB300-20-170TS5	

机器人核心部件 | P23-30

控制柜	视觉硬件	视觉软件	机器人软件
			

机器人选型 | P31-32

- IRS100 系列 SCARA 机器人 - 正装
- IRS100 系列 SCARA 机器人 - 倒装
- IRS300 系列六关节机器人
- 示教器选型
- 可扩展卡
- 可扩展模块

IRS100 系列 SCARA 机器人 - 正装

高速、高精、易用的多关节工业机器人

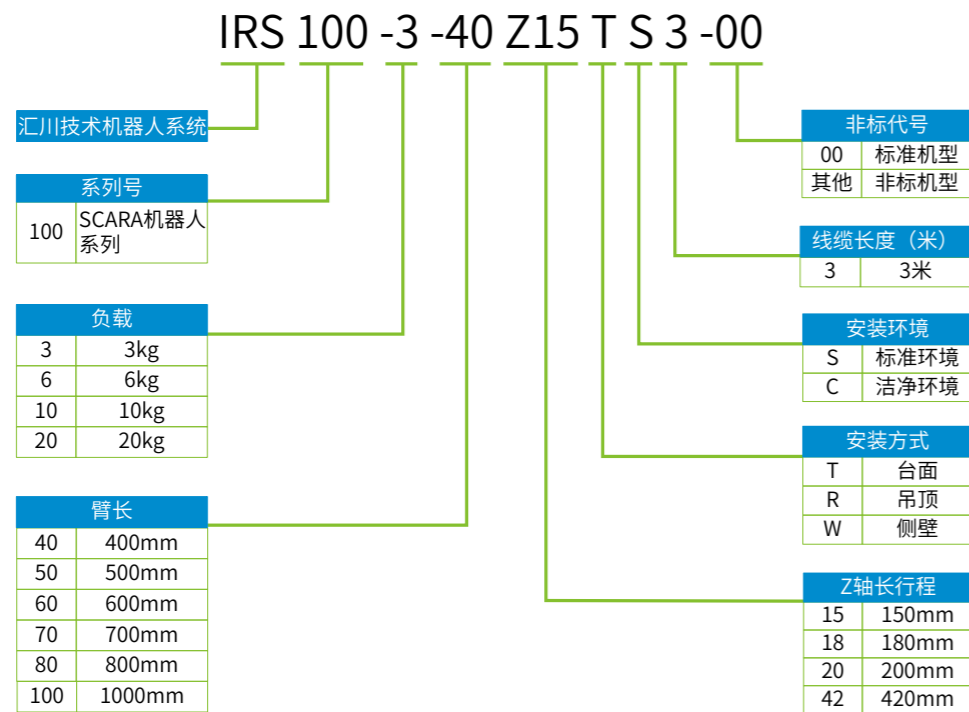
- 速度快、高承载、高精度
- 与工业视觉一键标定，快速连接
- 振动抑制，实现精准定位和复位
- 向导式编程，调试方便，使应用场景快速呈现

应用空间

广泛用于上下料、精密装配、搬运、点胶、涂胶、锁螺丝、贴标、插件、分拣等应用场合。



命名规则 - 整机型号



本体型号: IRB100-3-40Z15TS3-00;
控制柜型号: IRCB300-B-F

IRS100 系列 SCARA 机器人 - 正装

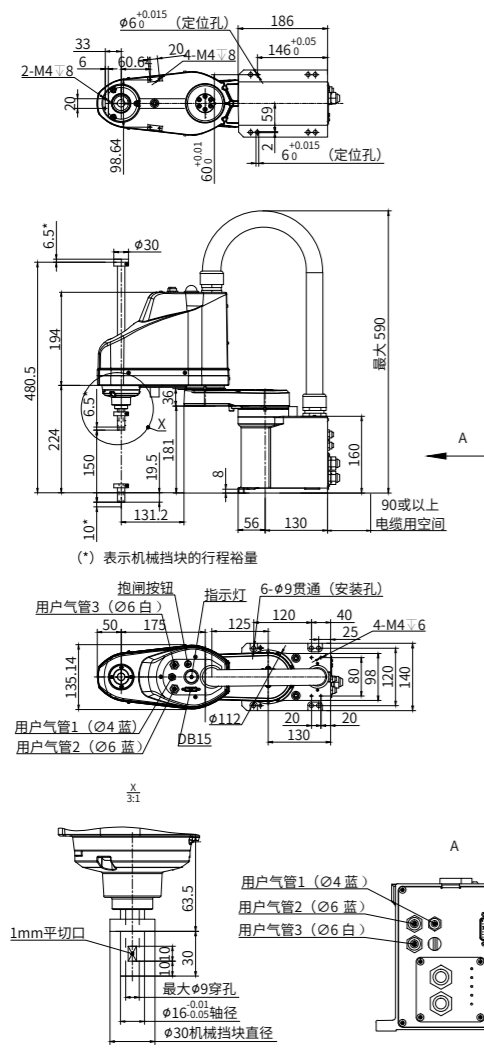
参数规格

整机型号	IRS100-3-30Z15TS3	IRS100-3-40Z15TS3	IRS100-6-50Z20TS3	IRS100-6-60Z20TS3	IRS100-6-65Z20TS3	IRS100-6-70Z20TS3	IRS100-10-50Z20TS3	IRS100-10-60Z20TS3	IRS100-10-70Z20TS3	IRS100-20-60Z18TS3	IRS100-20-70Z18TS3	IRS100-20-80Z42TS3	IRS100-20-100Z42TS3	
安装方式	台面安装													
机械臂长	J1+J2	300mm	400mm	500mm	600mm	650mm	700mm	500mm	600mm	700mm	600mm	700mm	800mm	1000mm
	J1	125mm	225mm	225mm	325mm	375mm	425mm	225mm	325mm	425mm	300mm	400mm	350mm	550mm
	J2	175mm	175mm	275mm	275mm	275mm	275mm	275mm	275mm	275mm	300mm	300mm	450mm	450mm
最大速度	J1+J2	5000mm/s	6000mm/s	6150mm/s	6800mm/s	7130mm/s	7450mm/s	6150mm/s	6800mm/s	6800mm/s	6800mm/s	7450mm/s	9940mm/s	11250mm/s
	J3	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1100mm/s	1010mm/s	1010mm/s	1010mm/s	1010mm/s
	J4	2600°/s	2600°/s	2000°/s	2000°/s	2000°/s	2000°/s	1050°/s	1050°/s	1050°/s	1400°/s	1400°/s	1400°/s	1400°/s
	J1	±132°	±132°	±127°	±132°	±127°	±127°	±127°	±132°	±127°	±132°	±132°	±132°	±132°
最大运动范围	J2	±141°	±141°	±145°	±150°	±145°	±145°	±145°	±150°	±145°	±152°	±152°	±152°	±152°
	J3	150mm	150mm	200mm (洁净型 170mm)	200mm (洁净型 170mm)	200mm (洁净型 170mm)	200mm (洁净型 170mm)	200mm	200mm	200mm	180mm	180mm	420mm	420mm
	J4	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	
	J1+J2	±0.01mm	±0.01mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.025mm	±0.025mm
重复定位精度	J3	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	
	J4	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	
	整机负载	额定负载	1kg	1kg	2kg	2kg	2kg	2kg	5kg	5kg	5kg	10kg	10kg	10kg
	最大负载	3kg	3kg	6kg	6kg	6kg	6kg	10kg	10kg	10kg	20kg	20kg	20kg	20kg
J4 容许装载惯量	额定负载	0.005 kg.m ²	0.005kg.m ²	0.01kg.m ²	0.01kg.m ²	0.01kg.m ²	0.01kg.m ²	0.02kg.m ²	0.02kg.m ²	0.02kg.m ²	0.05kg.m ²	0.05kg.m ²	0.05kg.m ²	0.05kg.m ²
	最大负载	0.05 kg.m ²	0.05kg.m ²	0.12kg.m ²	0.12kg.m ²	0.12kg.m ²	0.12kg.m ²	0.25kg.m ²	0.25kg.m ²	0.25kg.m ²	0.45kg.m ²	0.45kg.m ²	0.45kg.m ²	0.45kg.m ²
各轴电机功率	J1	400W	400W	400W	400W	400W	400W	550W	550W	550W	750W	750W	750W	750W
	J2	100W	100W	400W	400W	400W	400W	400W	400W	400W	750W	750W	750W	750W
	J3	100W	100W	100W	100W	100W	100W	200W	200W	200W	400W	400W	400W	400W
	J4	100W	100W	100W	100W	100W	100W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W
标准循环时间	0.48s	0.42s	0.40s	0.42s	0.43s	0.44s	0.46s	0.47s	0.54s	0.42s	0.42s	0.45s	0.47s	
丝杆尺寸	轴径	φ16m	φ16mm	φ20mm	φ20mm	φ20mm	φ20mm	φ20mm	φ20mm	φ20mm	φ25mm	φ25mm	φ25mm	φ25mm
	通孔内径	φ9m	φ9mm	φ12mm	φ12mm	φ12mm	φ12mm	φ12mm	φ12mm	φ12mm	φ18mm	φ18mm	φ18mm	φ18mm
底座安装尺寸	120X120mm (φ9)	120X120mm (φ9)	150X150mm (φ9)	150X150mm (φ9)	150X150mm (φ9)	150X150mm (φ9)	150X150mm (φ9)	150X150mm (φ9)	150X150mm (φ9)	150X150mm (φ9)	200X200mm (φ16)	200X200mm (φ16)	200X200mm (φ16)	200X200mm (φ16)
本体重量 (不含线缆)	12.5kg	13kg	18kg	19kg	20kg	21kg	20kg	21kg	22kg	42kg	43kg	50kg	53kg	
适配控制柜型号	IRCB300-B-F			IRCB300-B-F				IRCB300-B-G			IRCB300-B-G			

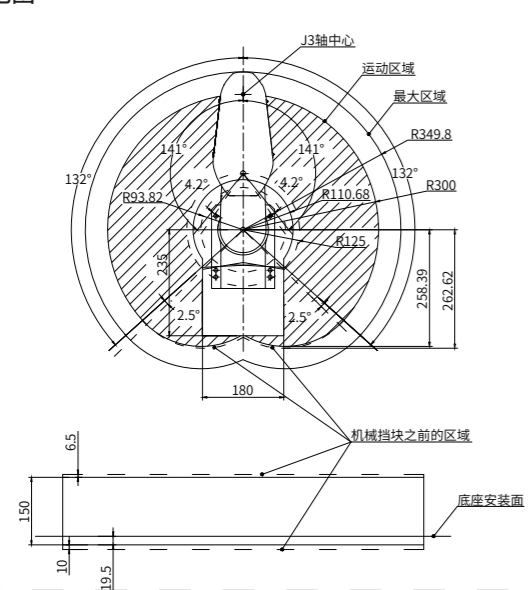
* 具体非标型号, 请联系汇川技术人员。

■ 台面安装外形尺寸 (单位: mm)

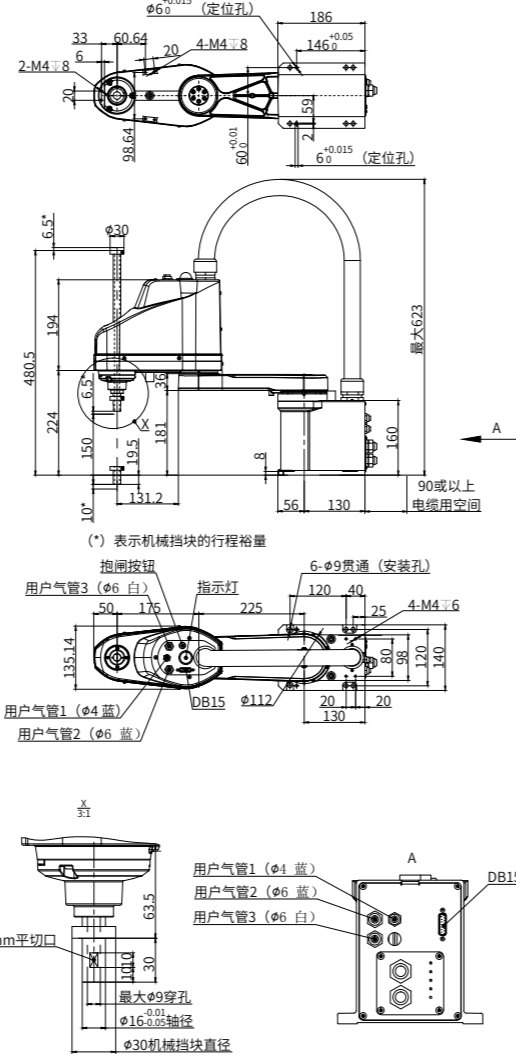
IRB100-3-30Z15TS3



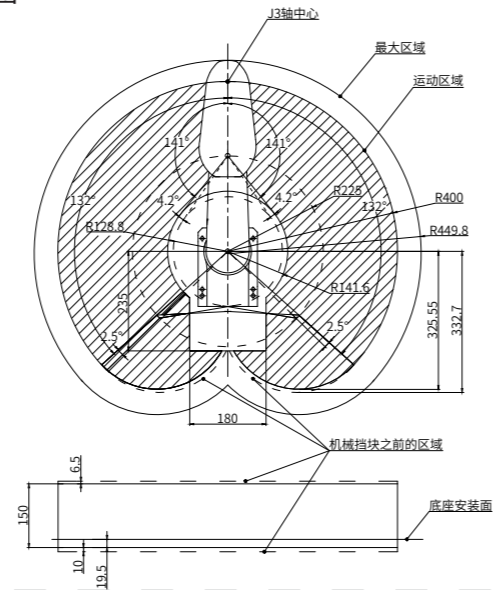
运动范围



IRB100-3-40Z15TS3

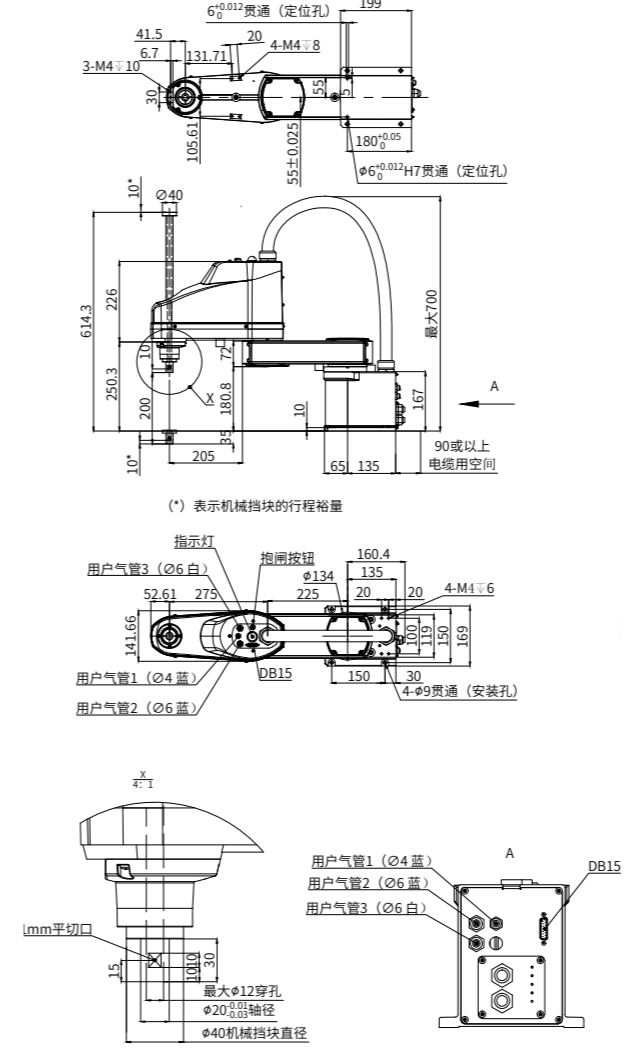


运动范围

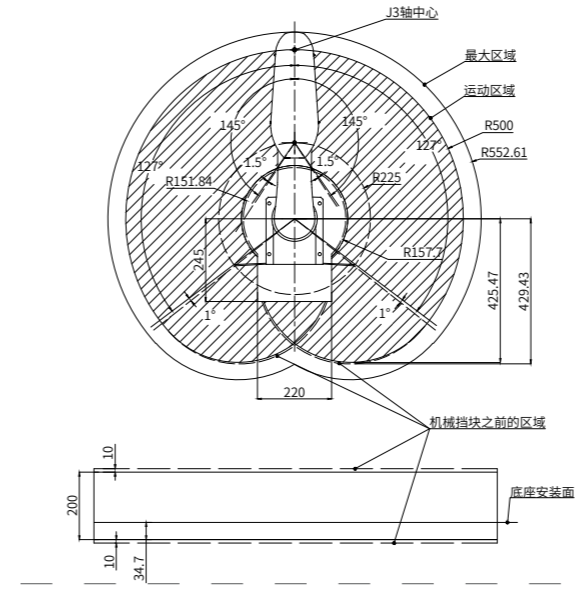


■ 台面安装外形尺寸 (单位: mm)

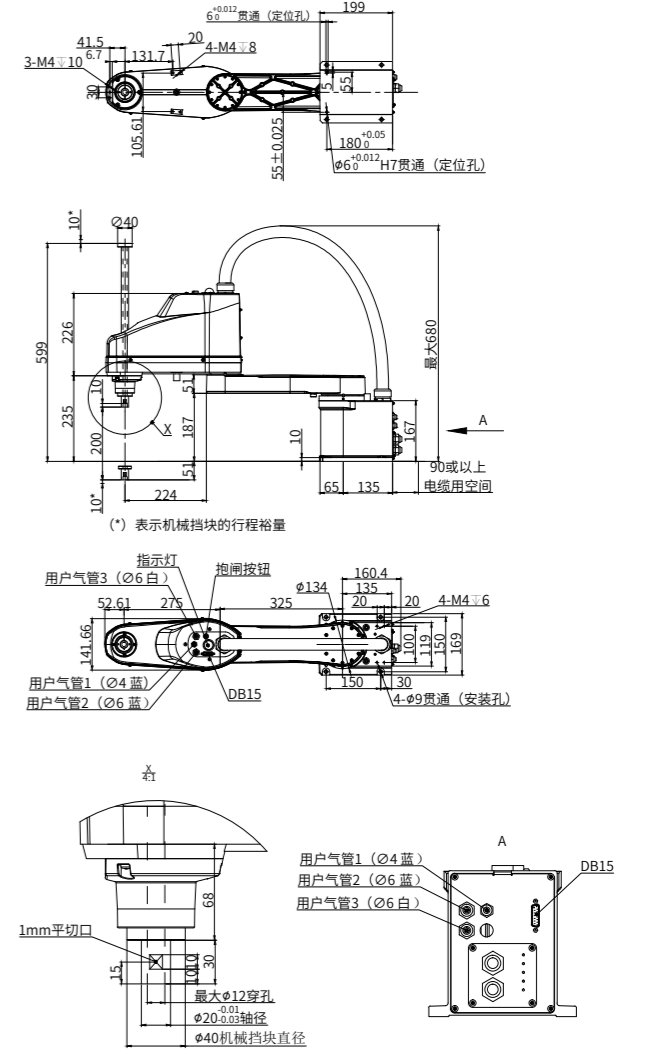
IRB100-6-50Z20TS3



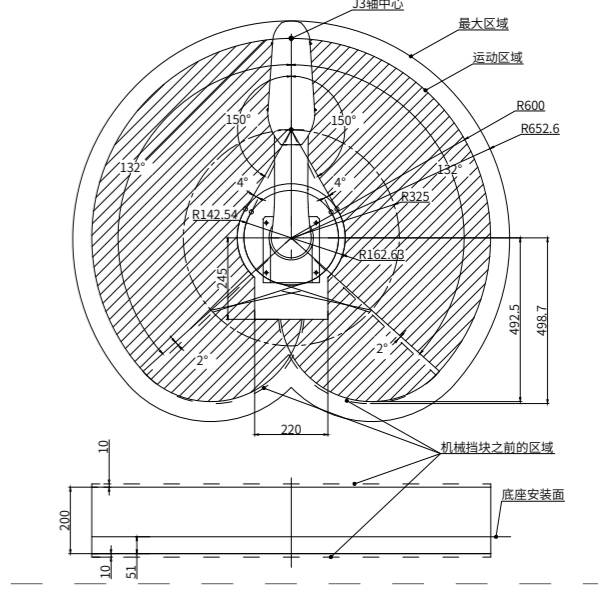
运动范围



IRB100-6-60Z20TS3

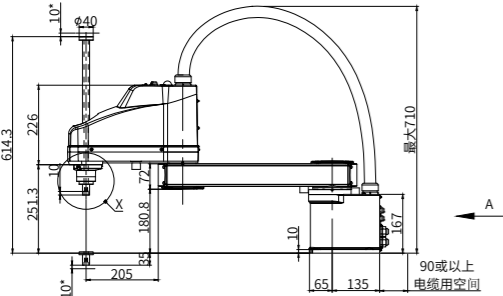
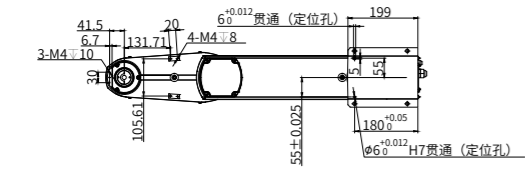


运动范围

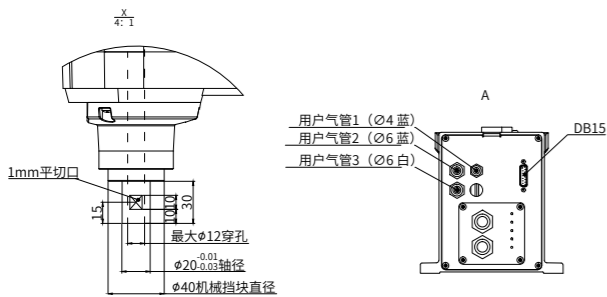
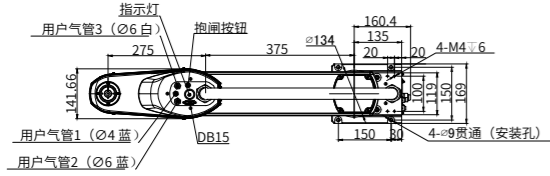


■ 台面安装外形尺寸 (单位: mm)

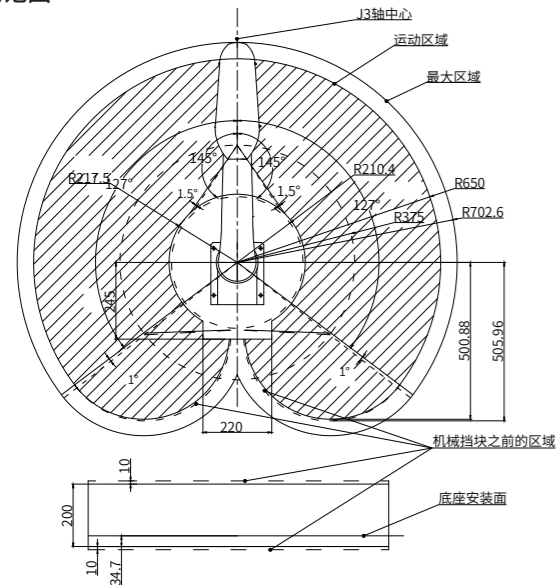
IRB100-6-65Z20TS3



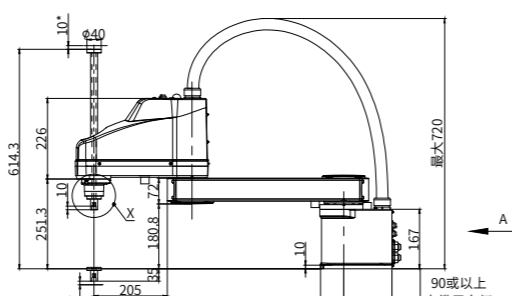
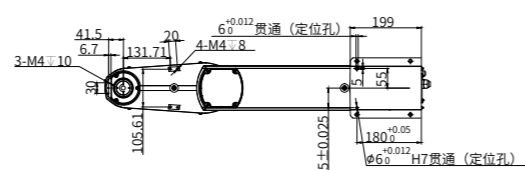
(*) 表示机械挡块的行程裕量



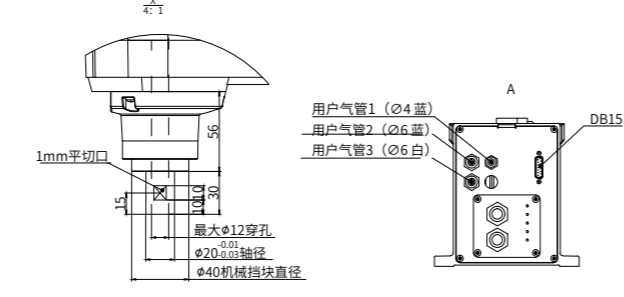
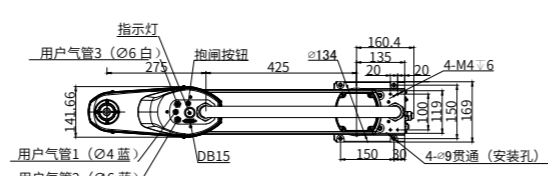
运动范围



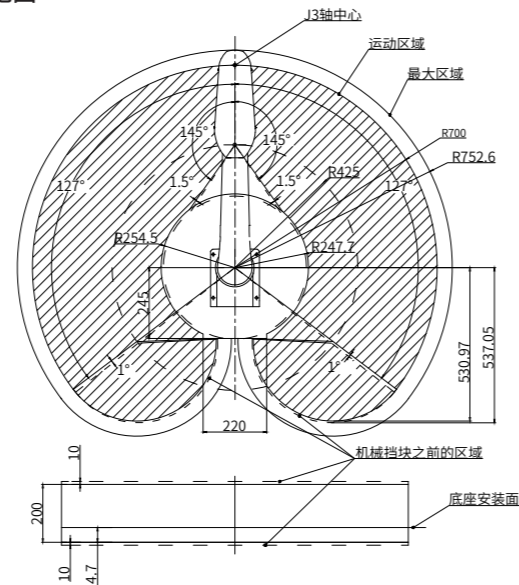
IRB100-6-70Z20TS3



(*) 表示机械挡块的行程裕量

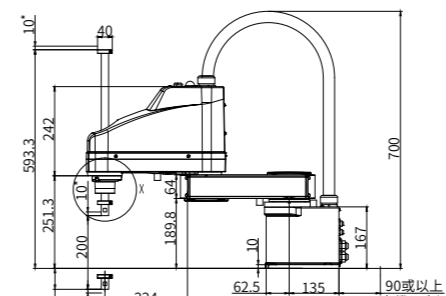
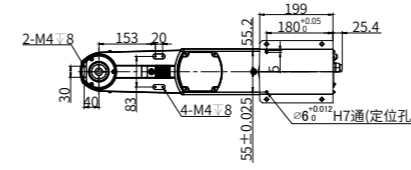


运动范围

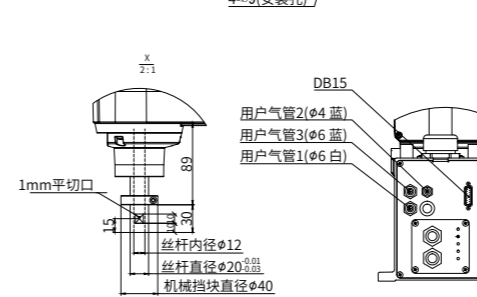
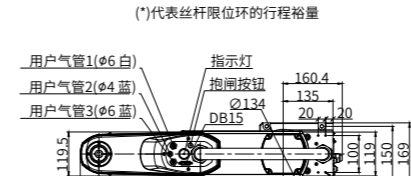


■ 台面安装外形尺寸 (单位: mm)

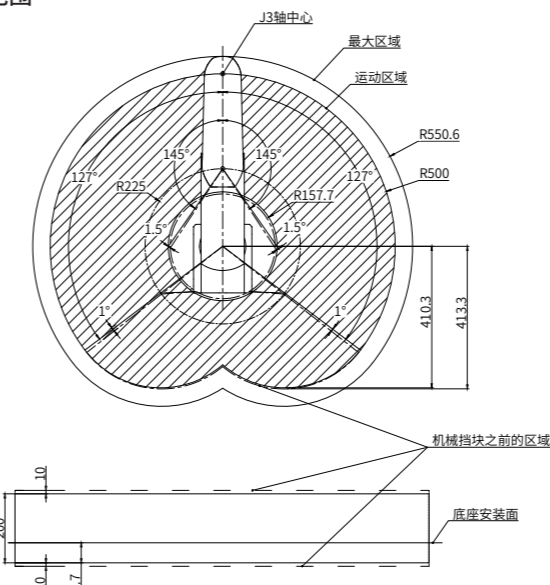
IRB100-10-50Z20TS3



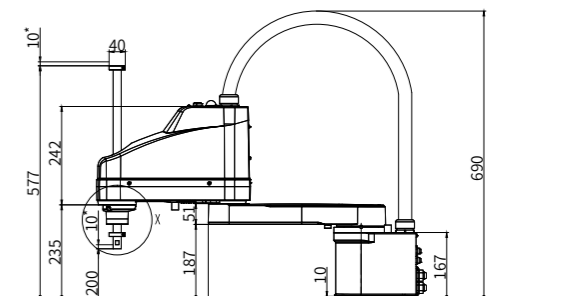
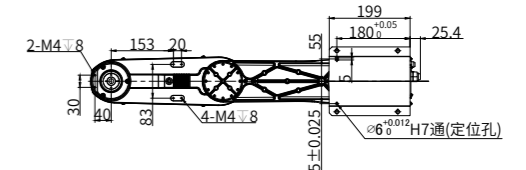
(*) 代表丝杆限位环的行程裕量



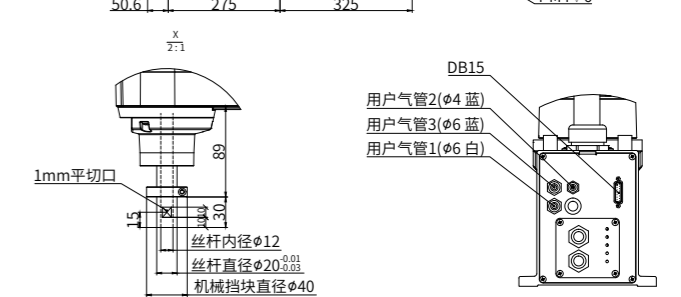
运动范围



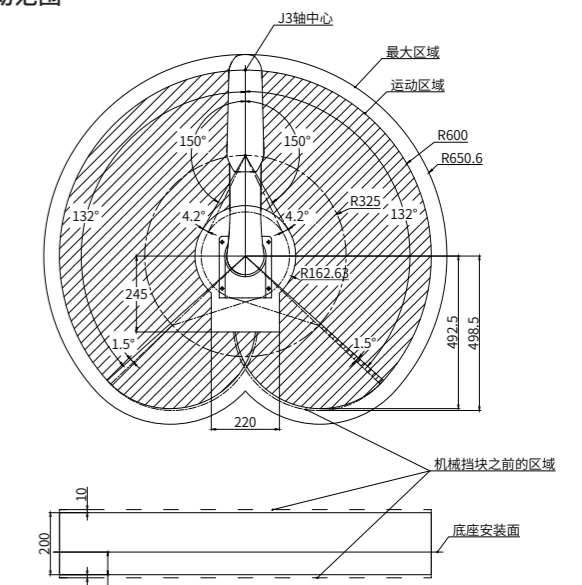
IRB100-10-60Z20TS3



(*) 代表丝杆限位环的行程裕量



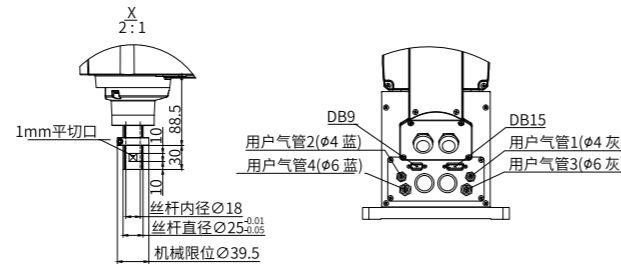
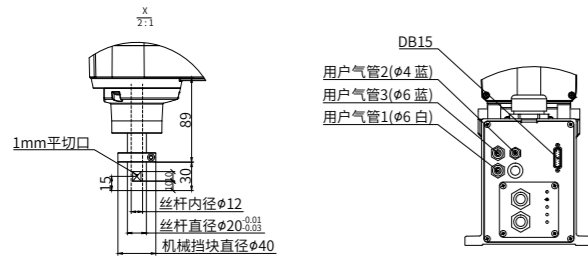
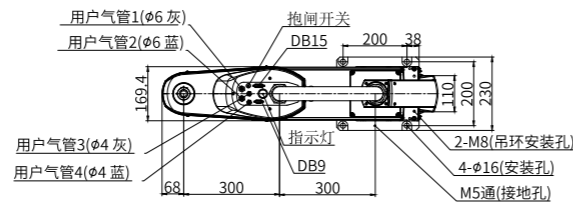
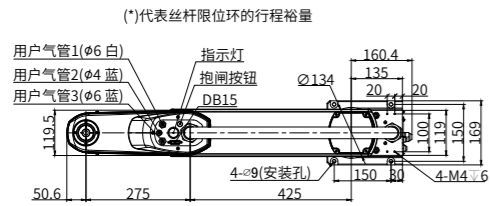
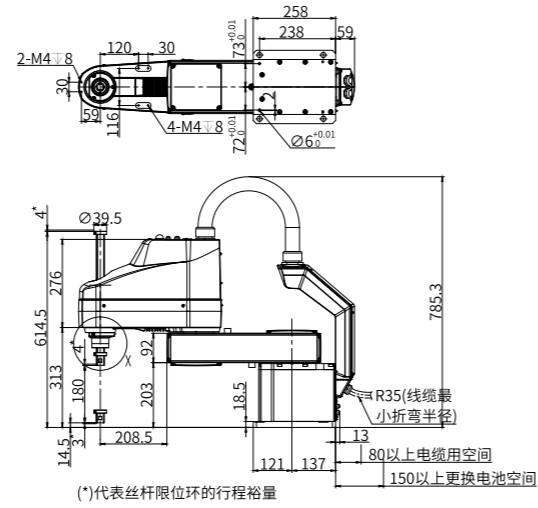
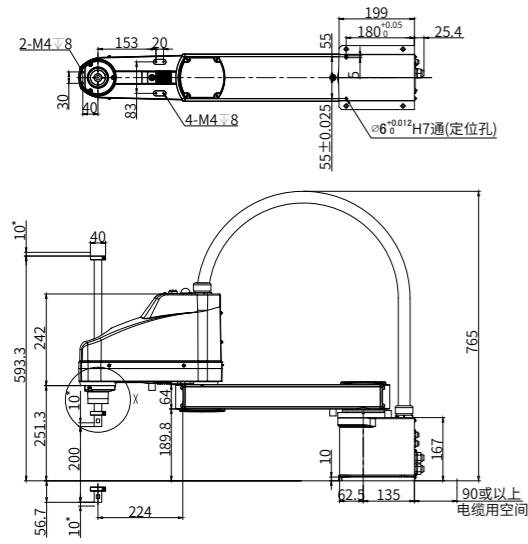
运动范围



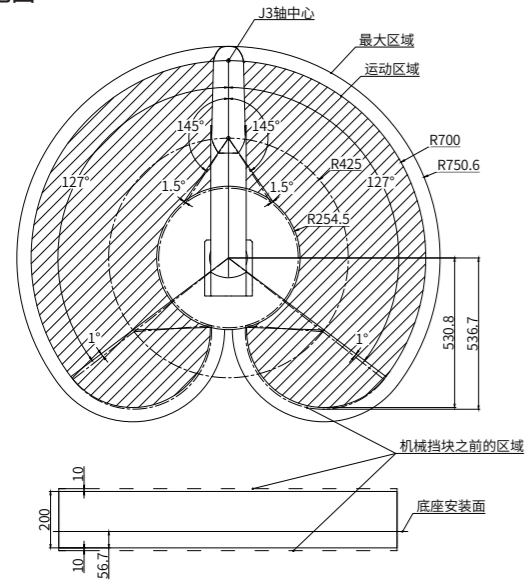
■ 台面安装外形尺寸 (单位: mm)

IRB100-10-70Z20TS3

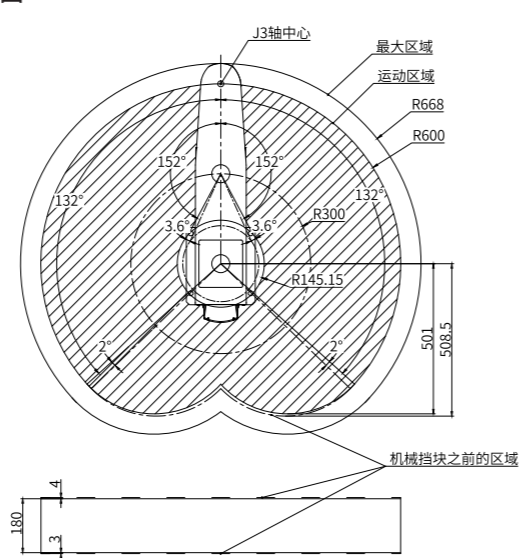
IRB100-20-60Z18TS3



运动范围



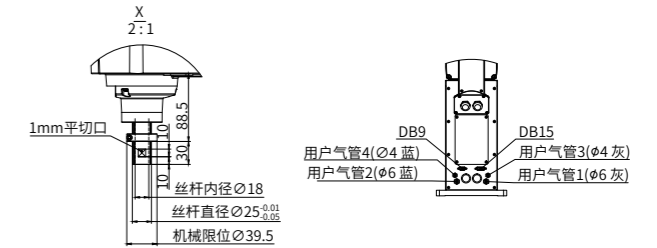
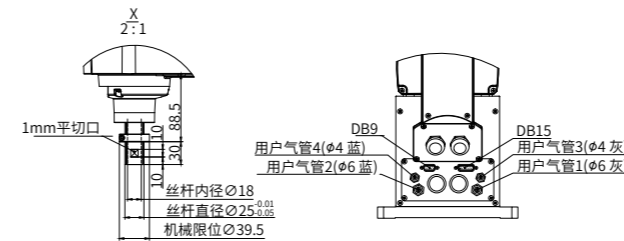
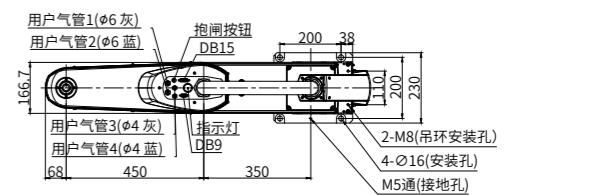
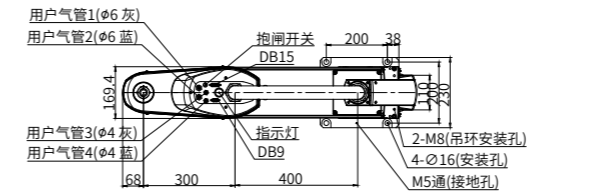
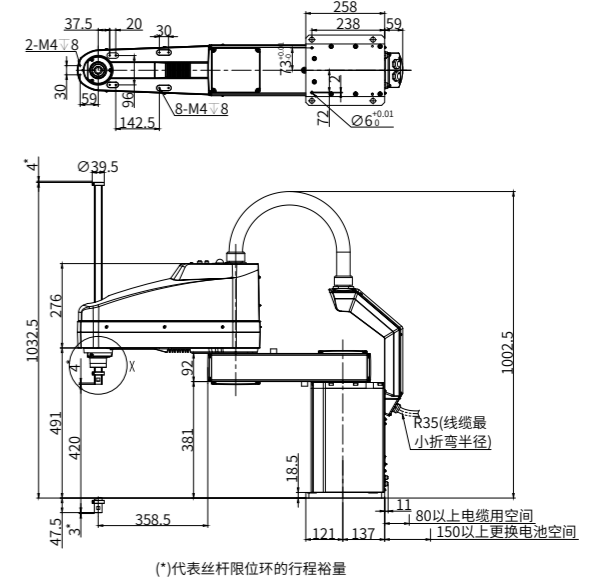
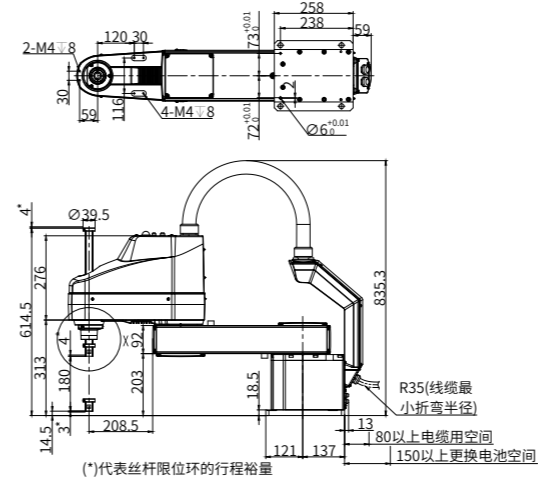
运动范围



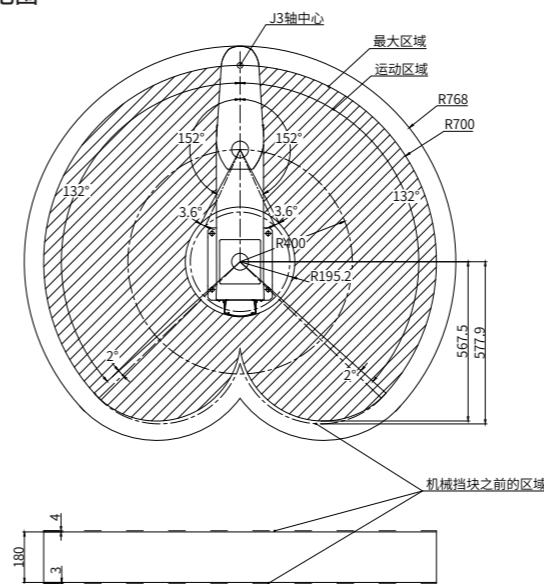
■ 台面安装外形尺寸 (单位: mm)

IRB100-20-70Z18TS3

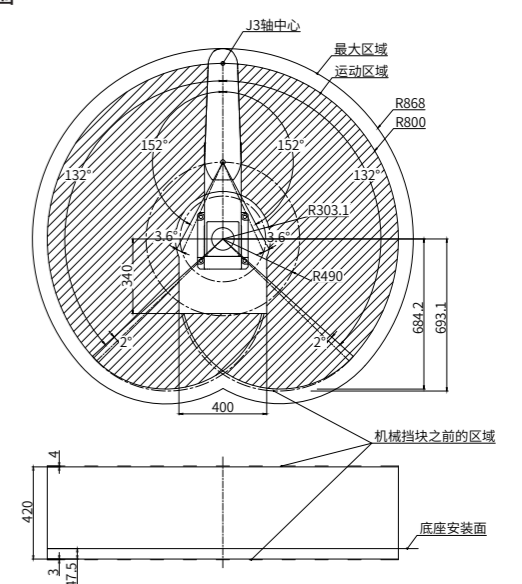
IRB100-20-80Z42TS3



运动范围

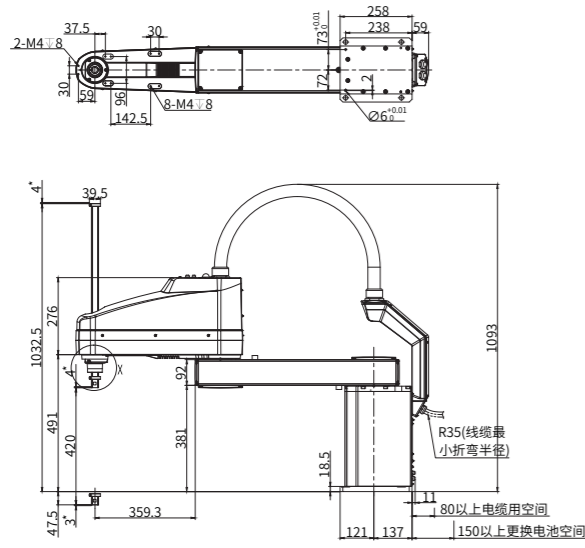


运动范围

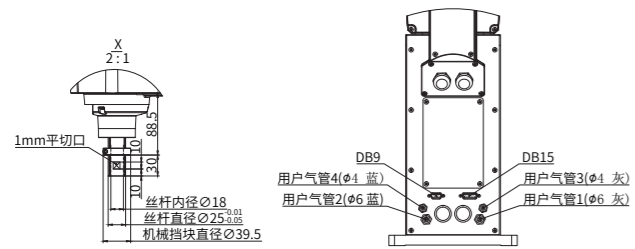
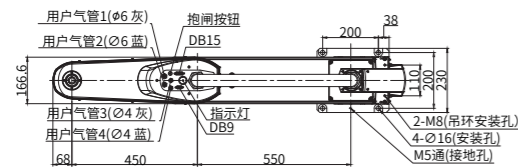


■ 台面安装外形尺寸 (单位: mm)

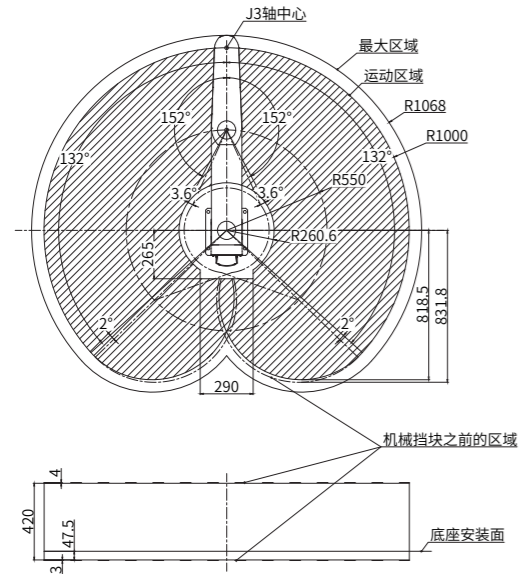
IRB100-20-100Z42TS3



(*)代表丝杆限位环的行程裕量



运动范围



IRS100 系列 SCARA 机器人 - 倒装

高速、高精、易用的多关节工业机器人

- 无盲点的全方位工作空间
- 轨迹规划更灵活
- 节省工作空间
- 产线布局灵活

应用空间

广泛用于上下料、精密装配、搬运、点胶、涂胶、锁螺丝、贴标、插件、分拣等应用场合。

命名规则 - 整机型号 IRS 100 -3 -35 Z13 R S 3 -00

汇川技术机器人系统	非标准代号
系列号	00 标准机型 其他 非标机型
100 SCARA机器人系列	线缆长度 (米)
负载	3 3米 4 4米
3 3kg 4 4kg	安装环境
臂长	S 标准环境 C 洁净环境
35 350mm 55 550mm	安装方式
	R 吊顶
	Z轴长行程
	13 130mm

本体型号: IRB100-3-35Z13RS3-00; 电柜型号: IRCB300-B-G



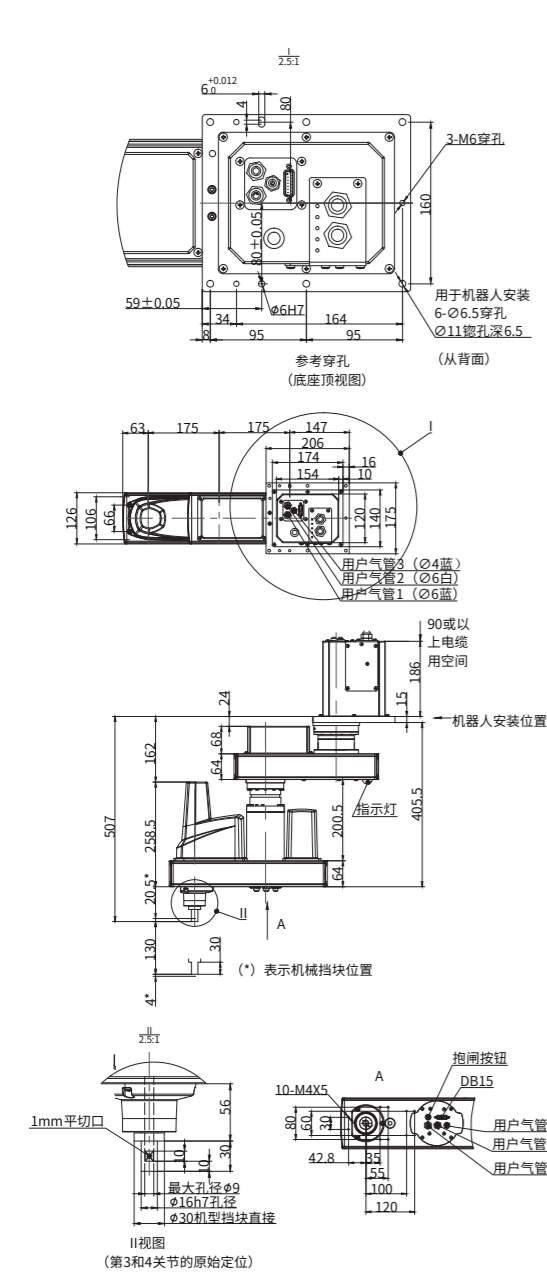
参数规格

整机型号	IRS100-3-35Z13RS3	IRS100-4-55Z13RS3	
安装方式	吊顶安装	吊顶安装	
机械臂长	J1+J2	350mm	550mm
	J1	175mm	275mm
	J2	175mm	275mm
最大速度	J1+J2	6237mm/s	7400mm/s
	J3	1100mm/s	1100mm/s
	J4	2600°/s	2600°/s
	J4	±225°	±225°
最大运动范围	J1	±225°	±225°
	J2	±225°	±225°
	J3	130mm	130mm
	J4	±720°	±720°
重复定位精度	J1+J2	±0.01mm	±0.015mm
	J3	±0.01mm	±0.01mm
	J4	±0.01°	±0.01°
	J4	100W	100W
各轴电机功率	J1	550W	550W
	J2	400W	400W
	J3	200W	200W
	J4	100W	100W
整机负载	额定负载	1kg	1kg
	最大负载	3kg	4kg
J4 容许装载惯量负载	额定负载	0.005kg.m ²	0.005kg.m ²
	最大负载	0.05kg.m ²	0.05kg.m ²
标准循环时间		0.34s	0.39s
丝杆尺寸	轴径	Φ16mm	Φ16mm
	通孔内径	Φ9mm	Φ9mm
底座安装尺寸		95x95x160mm(6-φ6.5)	95x95x160mm(6-φ6.5)
本体重量 (不含线缆)		22.5kg	24kg
适配控制柜型号		IRCB300-B-G	IRCB300-B-G

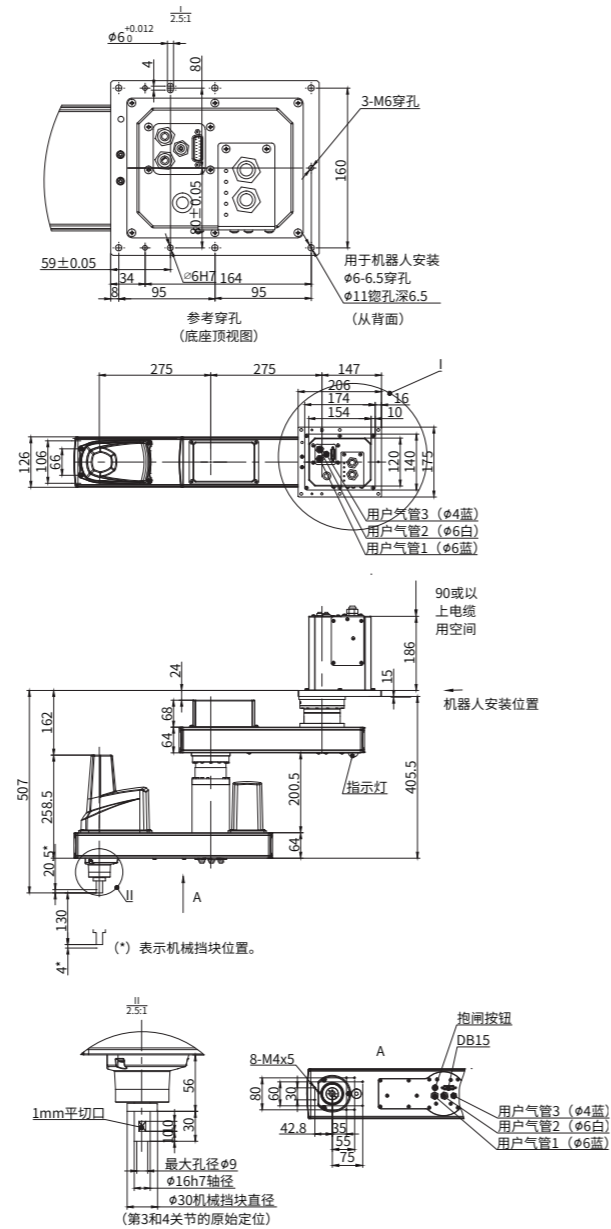
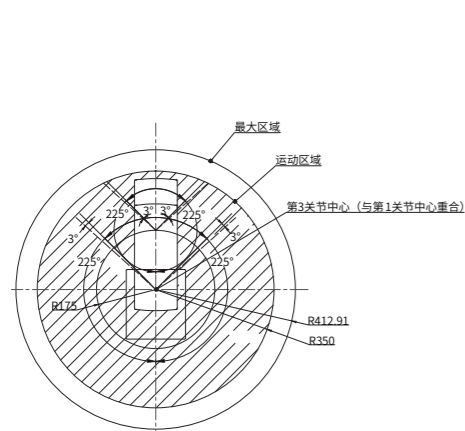
■ 吊顶安装尺寸 (单位: mm)

IRB100-3-35Z13RS3

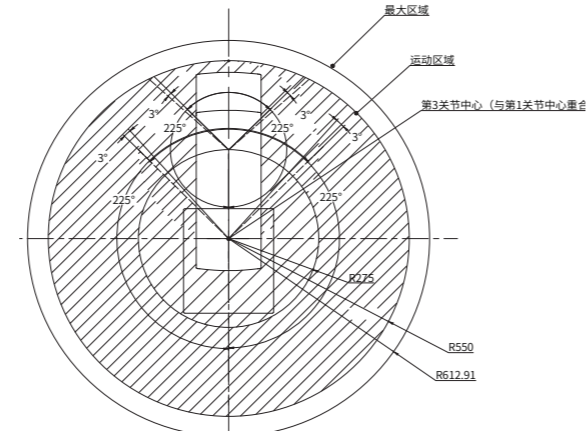
IRB100-4-55Z13RS3



运动范围



运动范围



智能锁附 IRS10 系列机器人

经济、高效、易用的锁螺丝机器人

- 专机专用, 高效锁附, 成功率达 99.97%
- 工业视觉精准定位, 自动精准
- 自主研发电批与运动控制于一体, 调试便捷

应用空间

广泛应用于 3C 电子、电子玩具、通讯设备、家用电器、仪器仪表等行业螺丝的高效装配。

命名规则 - 整机型号

IRS 10 -6 -56 Z10 T S 3 -00

汇川技术机器人系统	系列号	锁螺丝机型系列	非标代号	00 标准机型 其他 非标机型
负载	6	6kg	线缆长度	3 3米
臂长	56	560mm	安装环境	S 标准环境
	62	620mm	安装方式	T 台面
Z轴长行程	10	100mm		

本体型号: IRB10-6-56Z10TS3-00
电柜型号: IRCB300-B-F

参数规格

整机型号		IRS10-6-62Z10TS3	IRS10-6-56Z10TS3
安装方式		台面安装	台面安装
机械臂长	J1+J2	620mm	560mm
	J1	325mm	325mm
	J2	295mm	235mm
负载	额定值		3kg
	最大值		6kg
最大运动速度	J1+J2	6000mm/s	6000mm/s
	J3	250mm/s	250mm/s
	J1	±132°	±132°
最大运动范围	J2	±150°	±150°
	J3	100mm	100mm
	J1+J2	±0.02mm	±0.02mm
重复定位精度	J3	±0.01mm	±0.01mm
	J3	341 N	341 N
峰值驱动力	安装孔尺寸		150×150 (4-φ9)
	本体重量		20kg (100行程) / 21kg (150行程)
	清洁度		无要求
	线缆		3m (标准) / 5m (可选) / 10m (可选)
环境适用	周围湿度		10 - 80% (非冷凝)
	周围温度		5°C - 40 °C
	标准循环时间	0.42s	0.42s
电批规格 [1]	反馈方式	电流式 / 传感器式	
	扭矩精度	±5% / ±1%	
	适应螺纹长度	≤ 25 mm	
螺钉供料方式		吸 / 吹气式供料	
产品尺寸 (L×W×H)		835mm*170mm*530 mm	750mm*170mm*530mm
本体重量		22kg	21kg

[1] 电批规格详见下表:



IRS100 系列 SCARA

智能锁附 IRS10 系列

六关节机器人

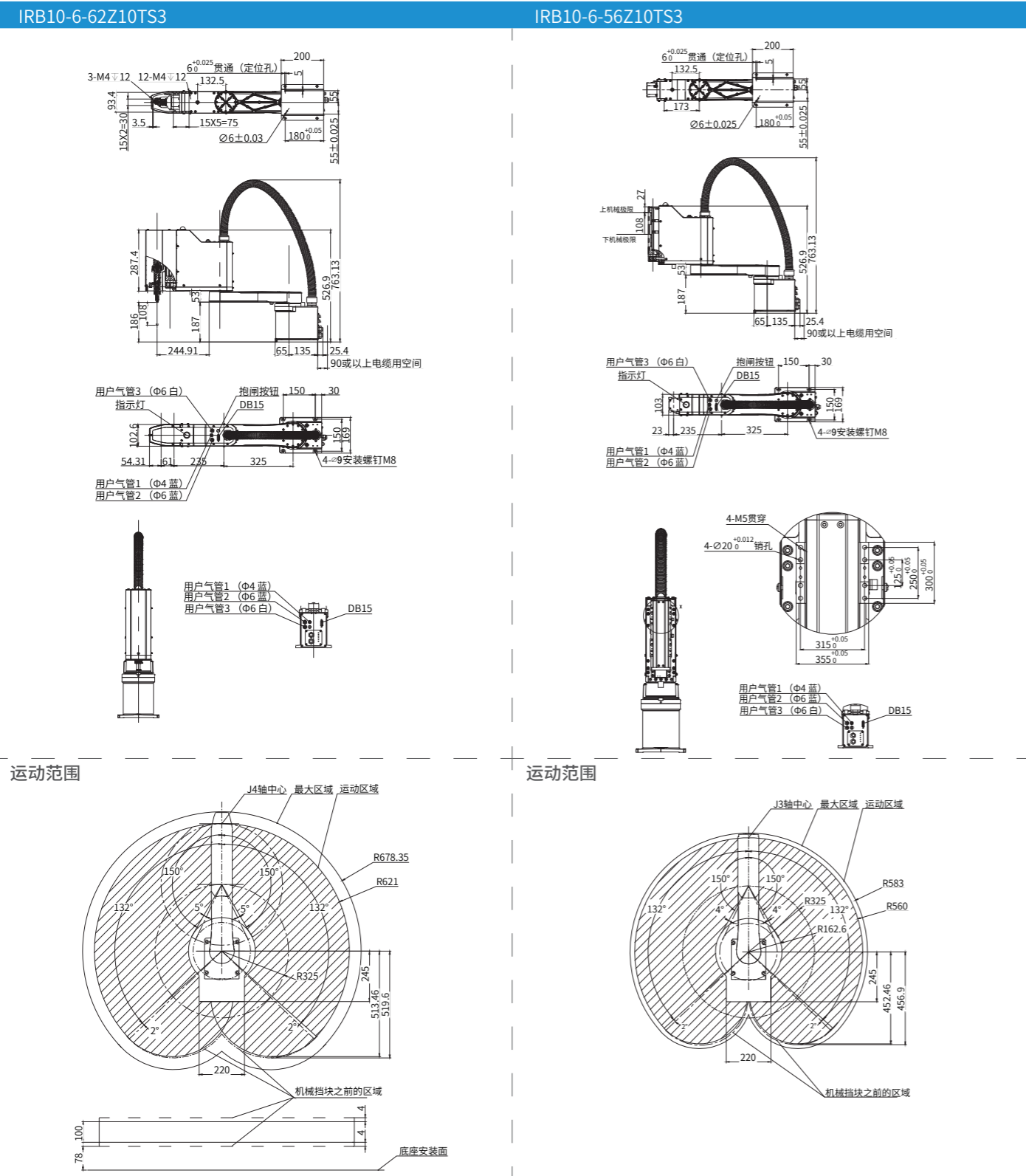
控制柜

工业视觉

机器人选型

电批类型	简易版				一体式			
电批型号	IRS-SD-SC08S	IRS-SD-SC24S	IRS-SD-SC40S	IRS-SD-SC80S	IRS-SD-AC08S	IRS-SD-AC24S	IRS-SD-AC40S	IRS-SD-AC80S
扭矩范围 (N·m)	0.15-0.8	0.3-2.4	0.7-4	1.2-8	0.15-0.8	0.3-2.4	0.7-4	1.2-8
最高转速 (rpm)	4500	1500	900	450	4500	1500	900	450

■ 台面安装尺寸 (单位: mm)



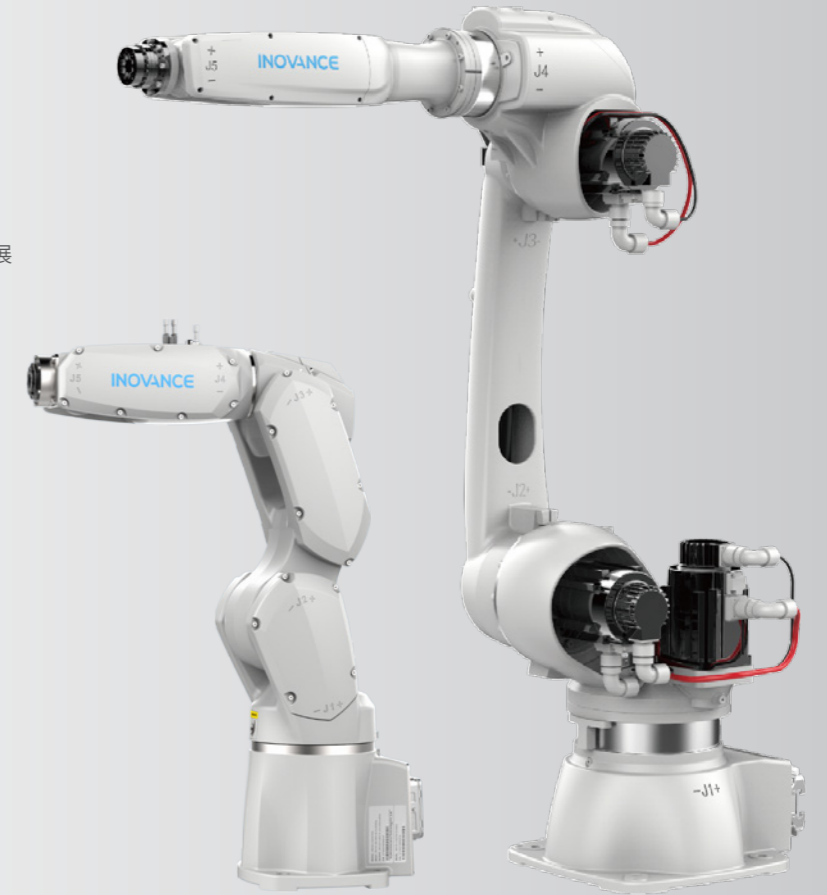
IRS300 系列六关节机器人

高精高速的柔性生产

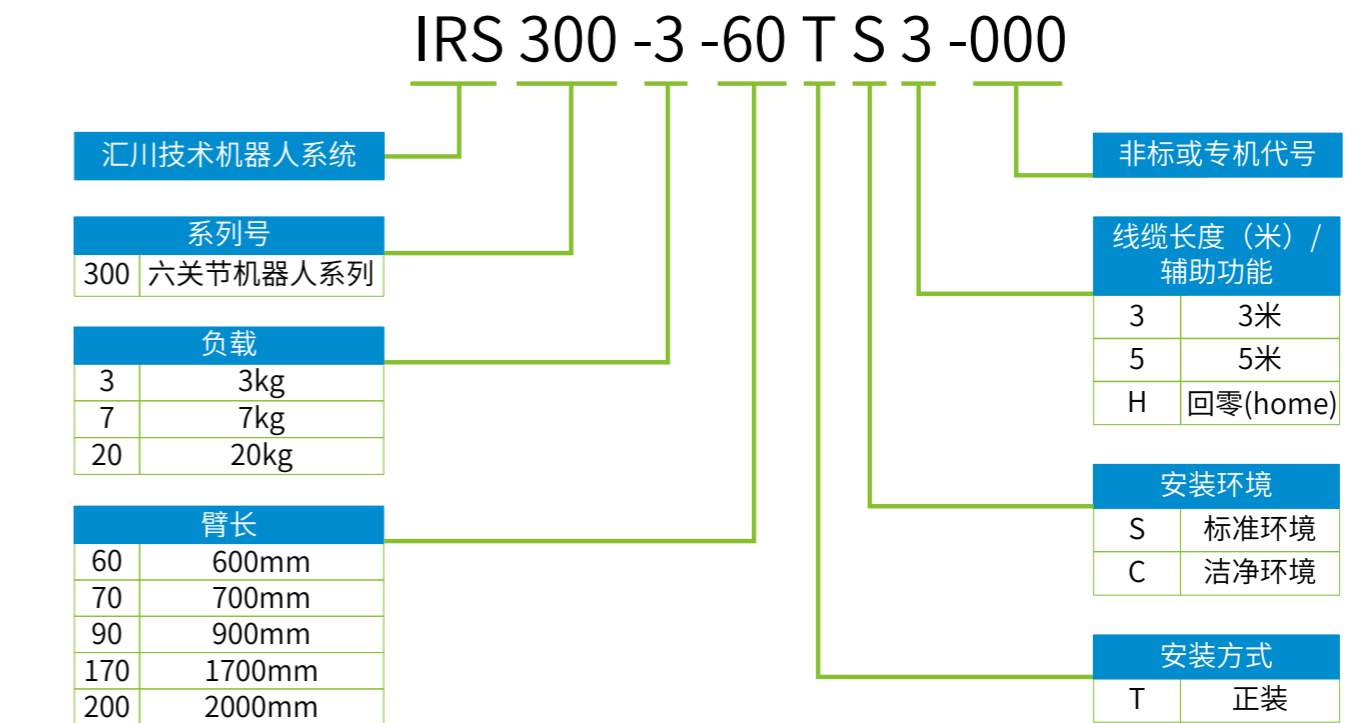
- 结构紧凑、轻巧、柔性化高, 胜任更多细致工艺
- 重复定位精度高、运动速度快, 功率强劲
- 程序编程指令菜单化, 提供二次开发平台, 灵活拓展

应用空间

广泛应用于装配、分拣、搬运、打磨等高精领域。



命名规则 - 整机型号



本体型号: IRB300-3-60TS3-000

控制柜型号: IRCB300-B-FF

IRS100 系列 SCARA
智能锁附 IRS10 系列
六关节机器人

控制柜

工业视觉

机器人选型

IRS300 系列六关节机器人

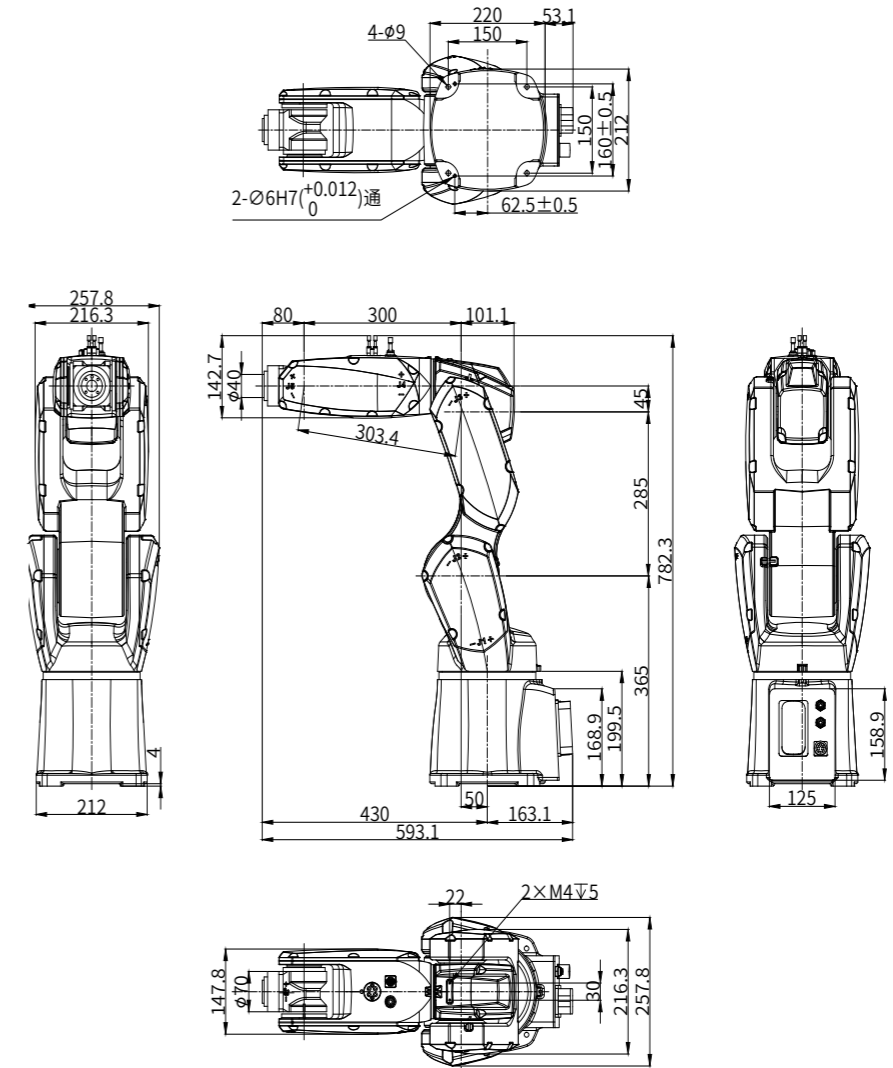
参数规格

整机型号	IRS300-3-60TS5	IRS300-7-70TS5	IRS300-7-90TS5	IRB300-20-170TS5	IRB300-10-200TS5
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	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	6 轴	6 轴
最大运动半径	638mm	717mm	911mm	1723mm	2045mm
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	
标准循环时间	0.45s (1kg 负载)	0.4s (1kg 负载)	0.5s (1kg 负载)		
腕部负载	最大值	3kg	7kg	7kg	20kg
					10kg
最大速度	J1	440°/s	450°/s	300°/s	190°/s
	J2	420°/s	380°/s	280°/s	175°/s
	J3	500°/s	520°/s	360°/s	200°/s
	J4	600°/s	550°/s	550°/s	400°/s
	J5	600°/s	550°/s	550°/s	360°/s
	J6	900°/s	1000°/s	1000°/s	610°/s
最大运动范围	J1	±170°	±170°	±170°	±170°
	J2	-145° ~ +78°	-135° ~ +80°	-135° ~ +80°	-155° ~ +80°
	J3	-71° ~ +173°	-70° ~ +190°	-70° ~ +190°	-75° ~ +160°
	J4	±200°	±190°	±190°	±180°
	J5	±120°	±120°	±120°	±140°
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°
腕部允许扭矩	J4	7.36N.m	16.6N.m	16.6N.m	42N.m
	J5	7.36N.m	16.6N.m	16.6N.m	42N.m
	J6	4.41N.m	9.4N.m	9.4N.m	20N.m
腕部允许最大惯量	J4	0.42kg.m ²	0.47kg.m ²	0.47kg.m ²	1.18kg.m ²
	J5	0.42kg.m ²	0.47kg.m ²	0.47kg.m ²	1.18kg.m ²
	J6	0.18kg.m ²	0.15kg.m ²	0.15kg.m ²	0.5kg.m ²
各轴电机功率	J1	400W (带抱闸)	500W (带抱闸)	500W (带抱闸)	2kW (带抱闸)
	J2	400W (带抱闸)	500W (带抱闸)	500W (带抱闸)	2kW (带抱闸)
	J3	200W (带抱闸)	400W (带抱闸)	400W (带抱闸)	1.2kW (带抱闸)
	J4	200W (带抱闸)	100W (带抱闸)	100W (带抱闸)	400W (带抱闸)
	J5	100W (带抱闸)	100W (带抱闸)	100W (带抱闸)	400W (带抱闸)
	J6	100W (不带抱闸)	100W (带抱闸)	100W (带抱闸)	200W (带抱闸)
适用环境	运行环境温度	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C
	环境湿度	5%~95% (无冷凝)	5%~95% (无冷凝)	5%~95% (无冷凝)	5%~95% (无冷凝)
	最大温度梯度	1.5°C/min	1.5°C/min	1.5°C/min	1.5°C/min
等级噪声	≤ 75dB	≤ 75dB	≤ 75dB		
防护等级	IP54	IP65	IP65	基体 IP65, 手腕 IP67	
本体重量	35kg	38kg	40kg	240kg	245kg
适配控制柜型号	IRCB300-B-FF	IRCB300-B-GF	IRCB300-B-GF	IRCB100-6AT	IRCB100-6AT

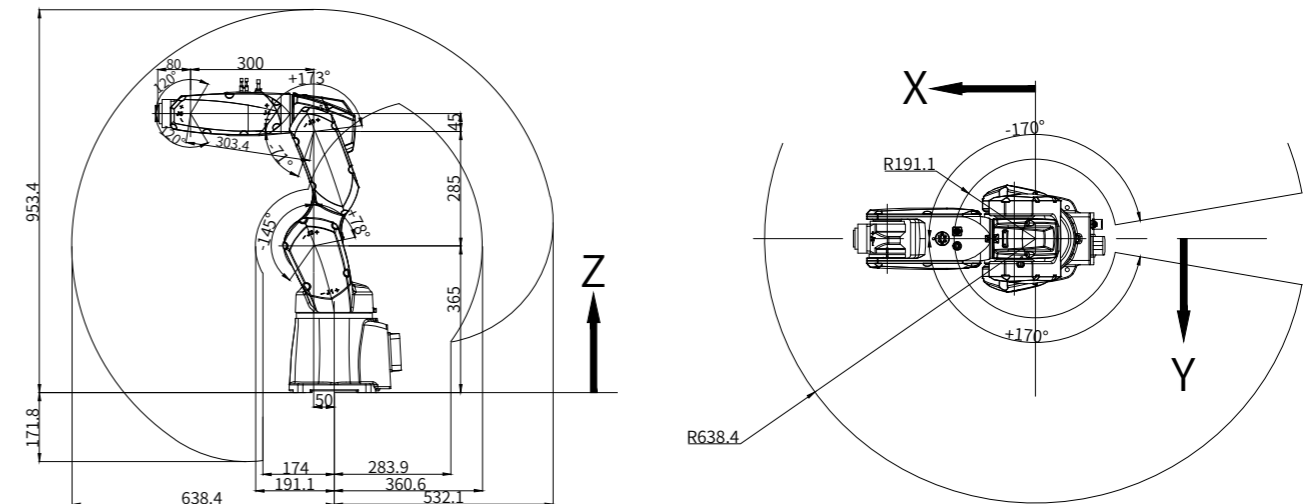
IRS300 系列六关节机器人

安装尺寸 (单位: mm)

IRB300-3-60TS5



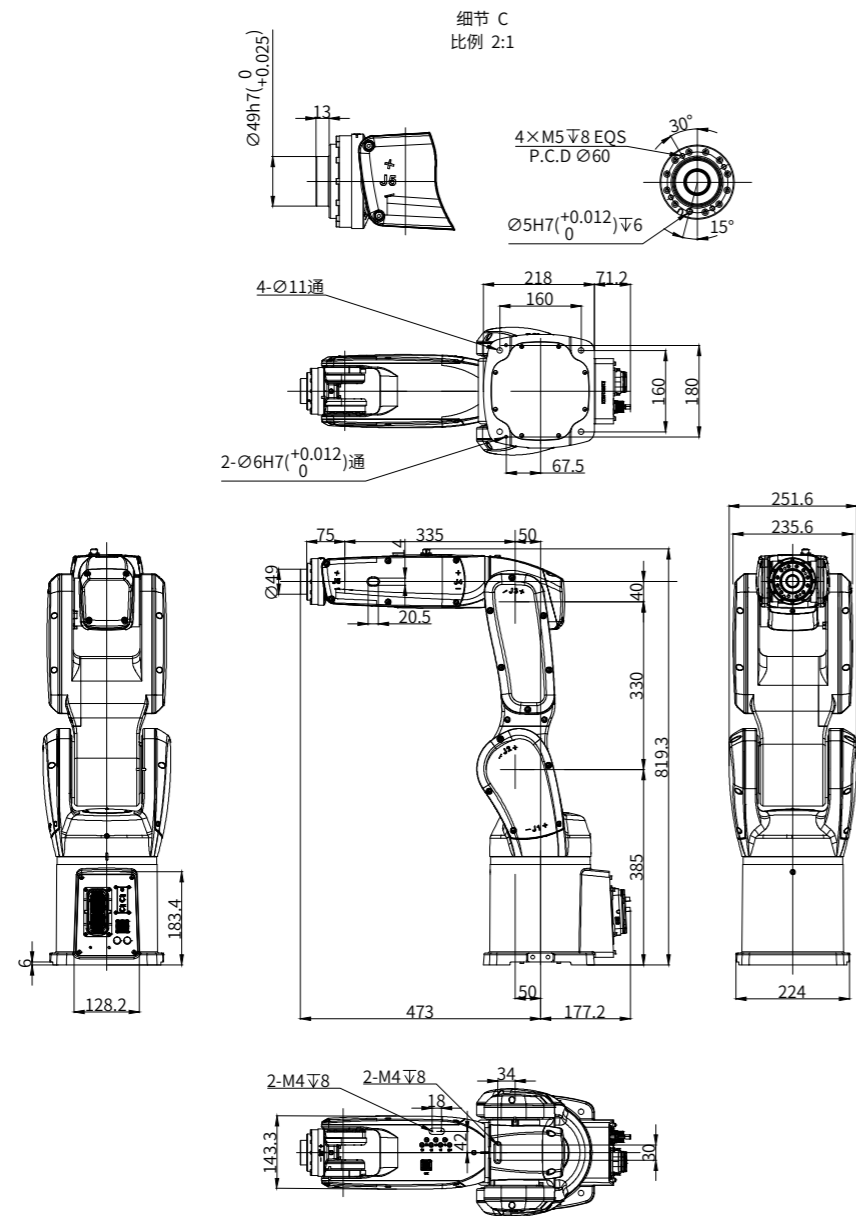
运动范围



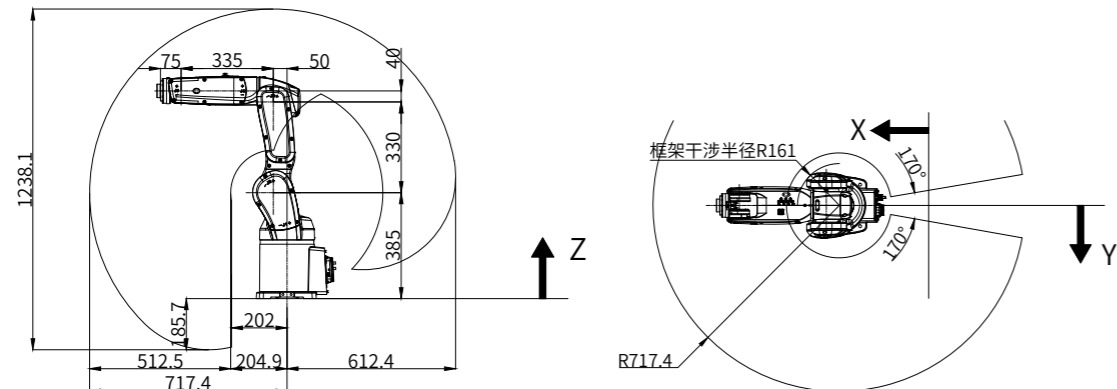
IRS300 系列六关节机器人

■ 安装尺寸 (单位: mm)

IRB300-7-70TS5



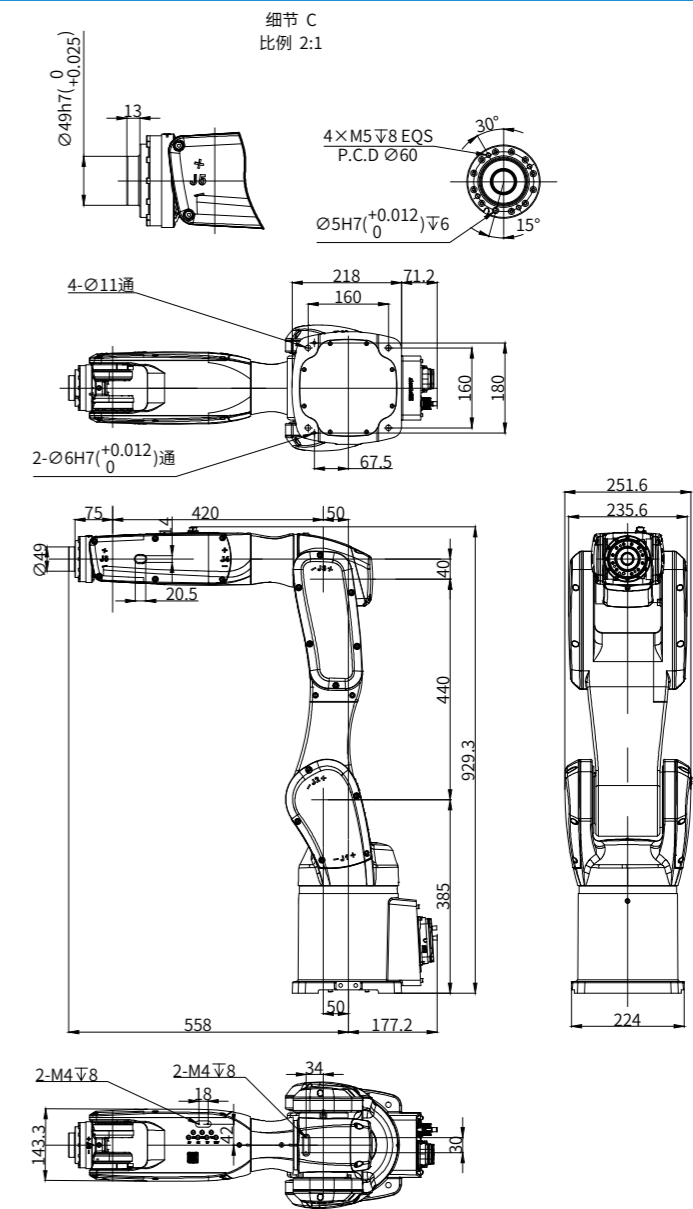
运动范围



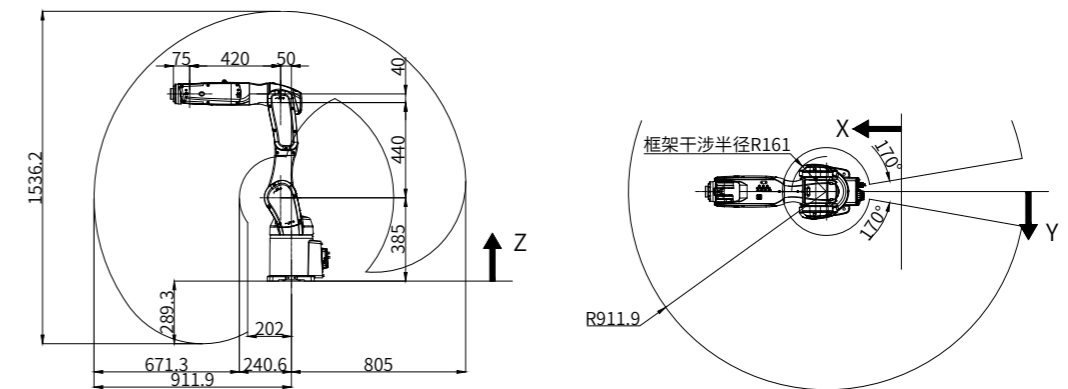
IRS300 系列六关节机器人

■ 安装尺寸 (单位: mm)

IRB300-7-90TS5



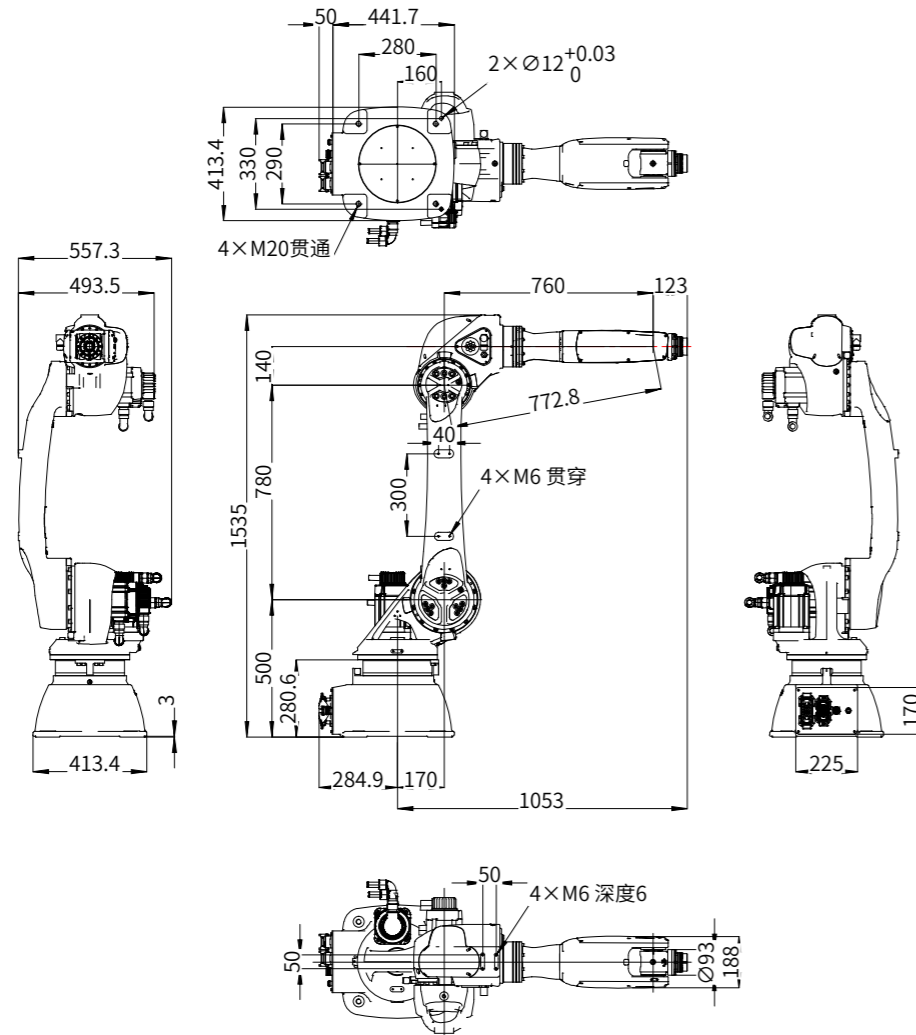
运动范围



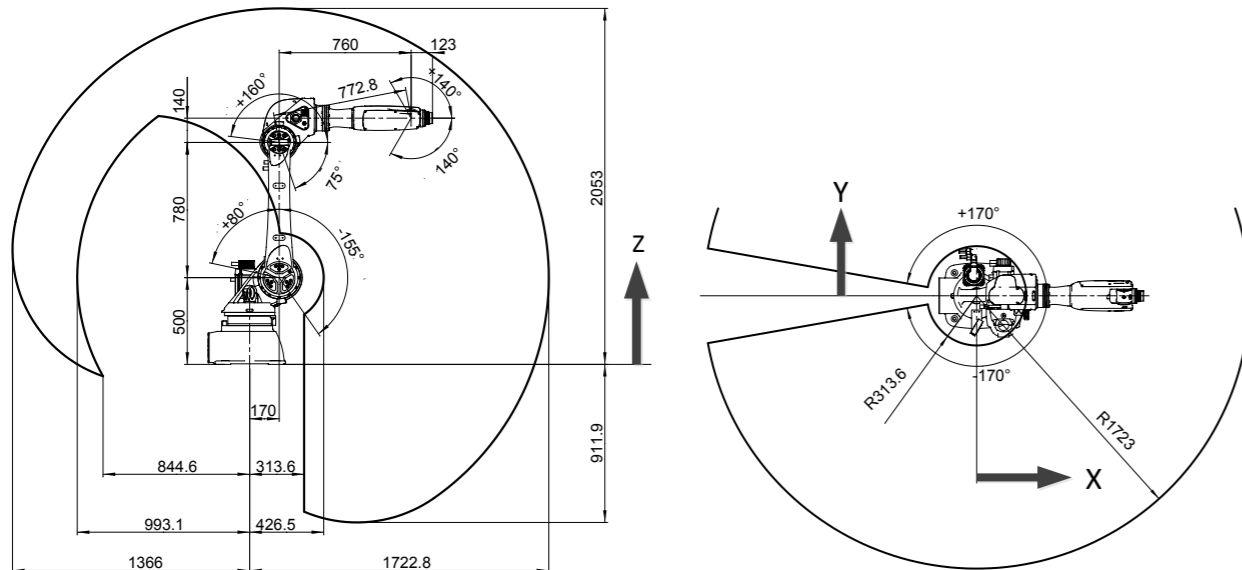
IRS300 系列六关节机器人

■ 安装尺寸 (单位: mm)

IRB300-20-170TS5



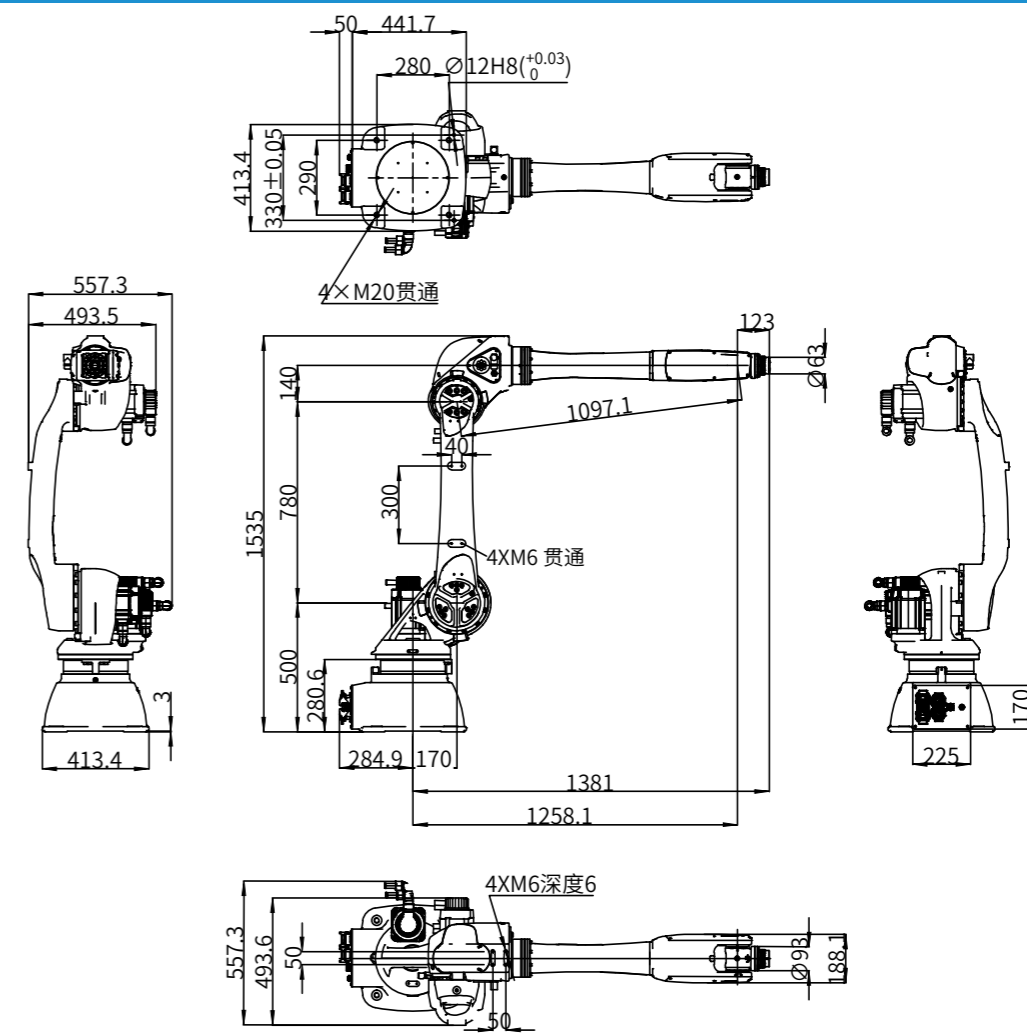
运动范围



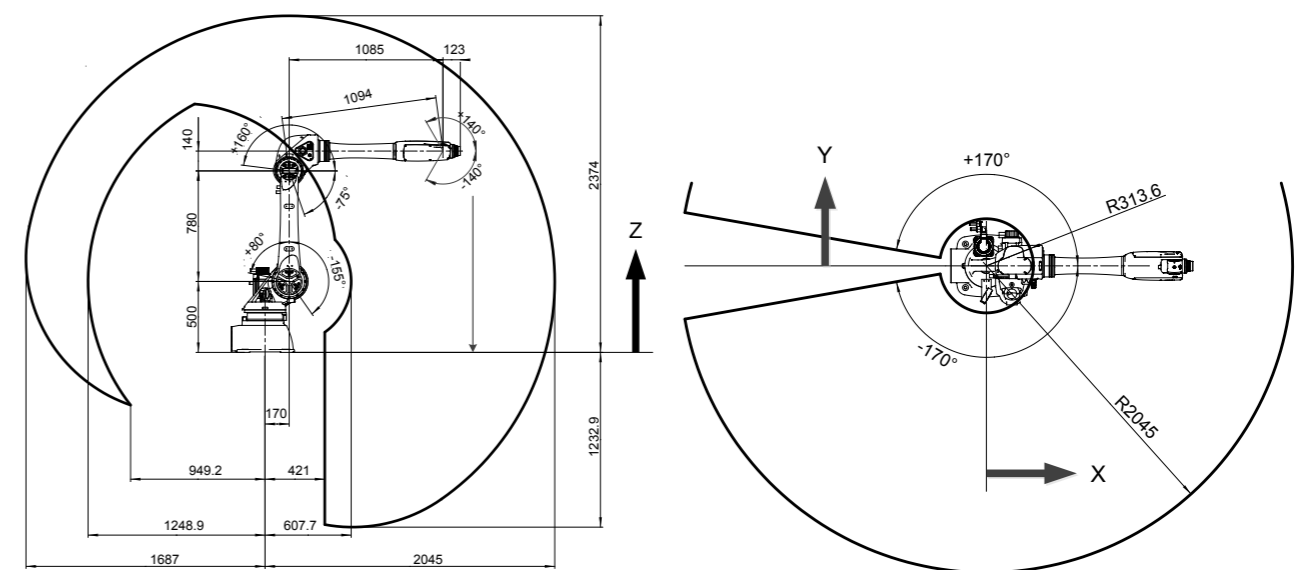
IRS300 系列六关节机器人

■ 安装尺寸 (单位: mm)

IRB300-10-200TS5



运动范围

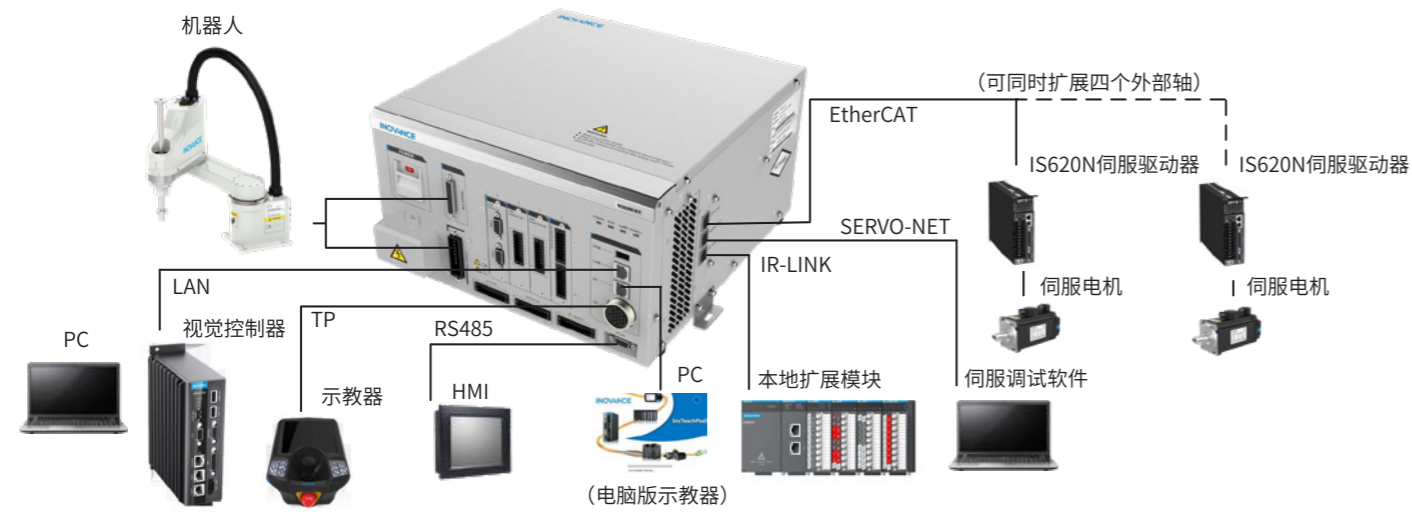


机器人核心部件

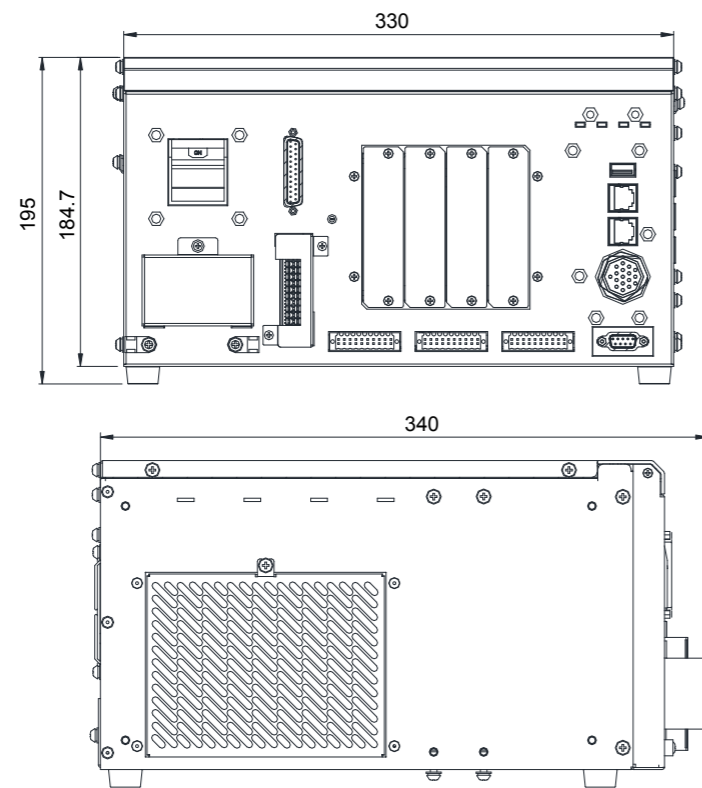
控制柜

IRCB300-B-F / IRCB300-B-G

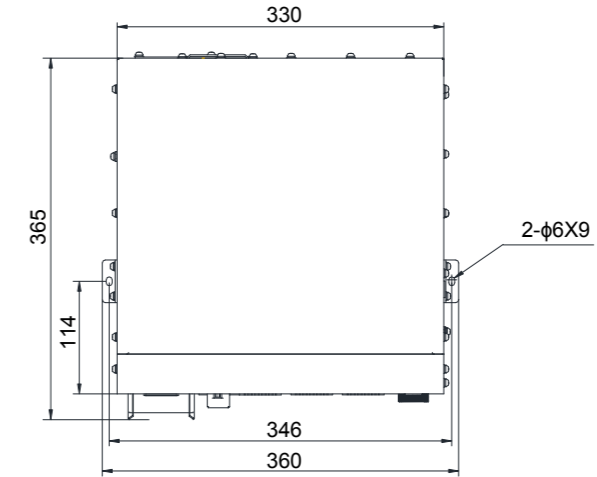
系统连接 (示意)



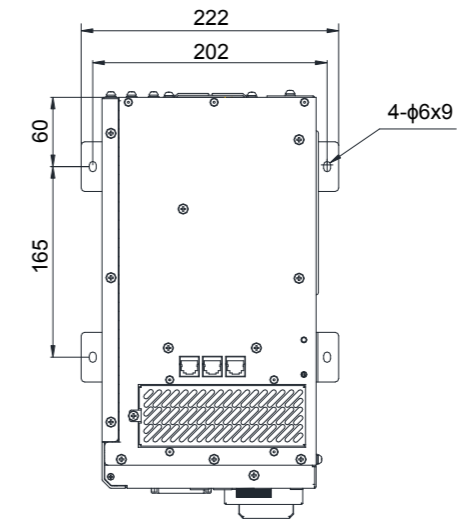
产品尺寸 (单位: mm)



立式安装固定尺寸 (单位: mm)



卧式安装固定尺寸 (单位: mm)

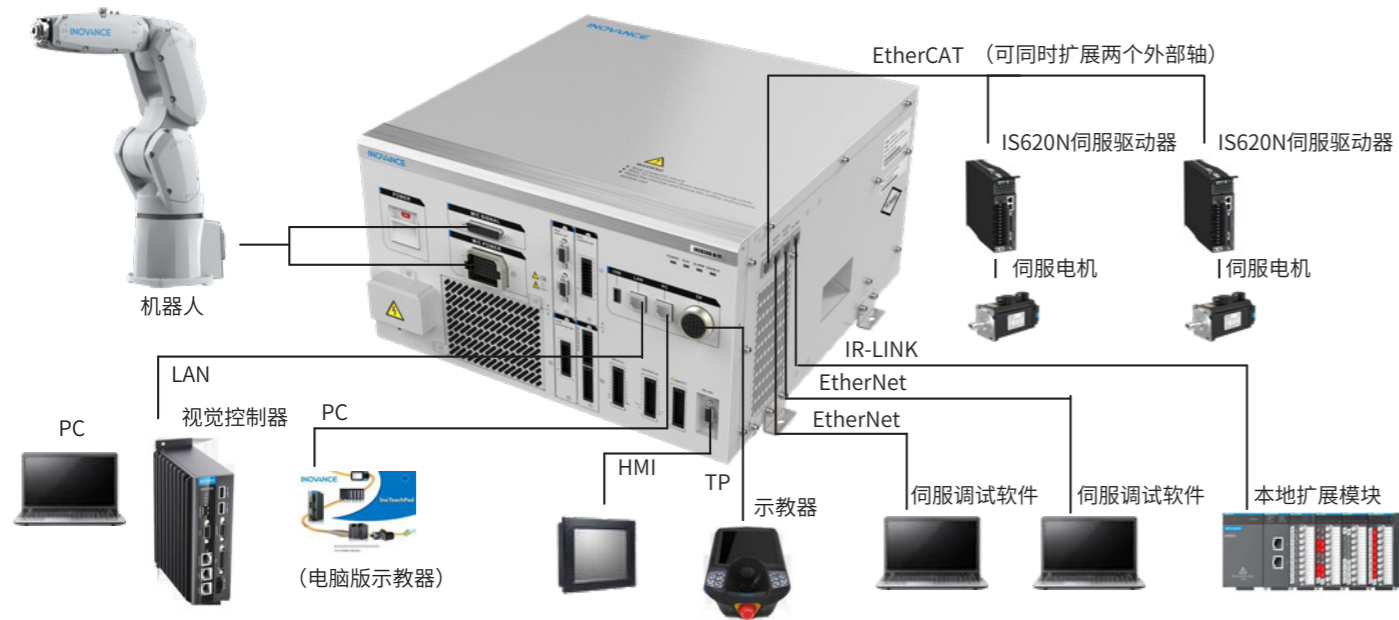


规格参数

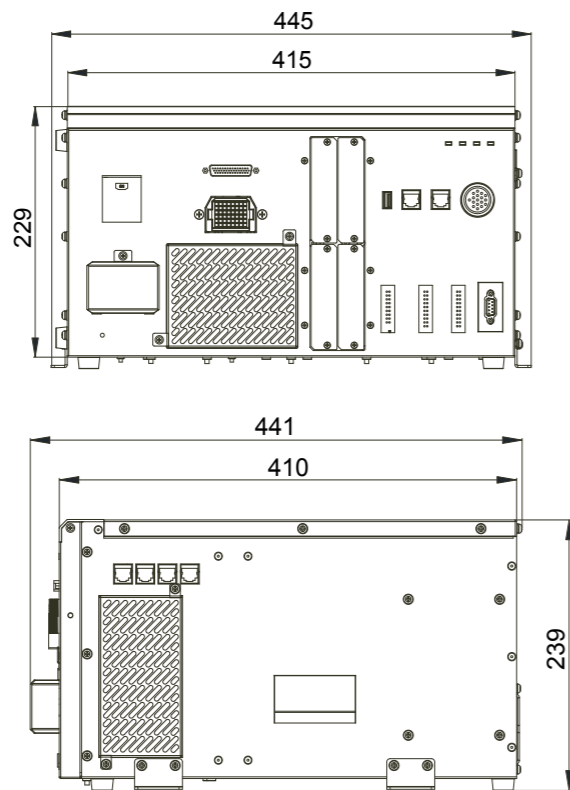
项目	规格	
运动方式	PTP 方式, CP 方式 (连续路径控制) 支持空间直线插补, 空间圆弧插补	
控制功能	编程语言自定义	GUI 开发环境 (易用化, 集成化, 工艺内嵌)
	关节控制	同时控制至少 6 轴, AC 伺服控制器
	速度控制	PTP 控制时, 可在 1-100% 间编程控制; CP 控制时, 可以自由指定实际速度控制
	加速度控制	PTP 控制时, 可在 1-100% 间编程控制; CP 控制时, 可以自由指定实际速度控制
PLC 功能	支持 IEC61131-3 标准, PLC 编程功能, 实现对所有 I/O 资源的灵活编程, 可对输入口的检测、对输出口的控制和与系统内核进行数据交换	
安全功能	异常停止开关, 速度偏差过量检测, 位置偏差过量检测, 存储, 异常检测, CPU 异常检测, 带键模式切换, 锁定;	
动态制动功能	动态制动功能	
记忆容量	程序类: >16Mb; 点数据类: 最大 10000 点	
存储方式	内置 8G 容量 SD 卡, 运行程序备份存储	
运行任务数	可同时运行 4 个机器人程序 (一个运动程序、三个非运动程序)	
重量	13kg	

IRCB300-B-FF / IRCB300-B-GF

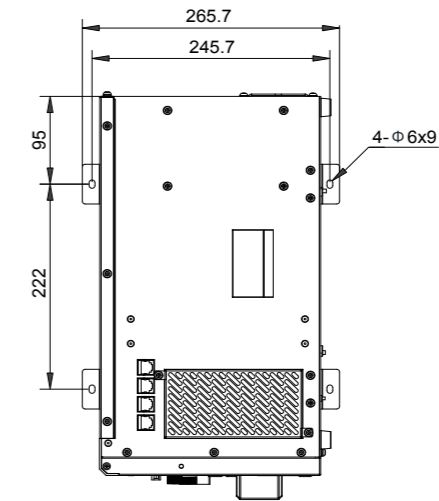
系统连接 (示意)



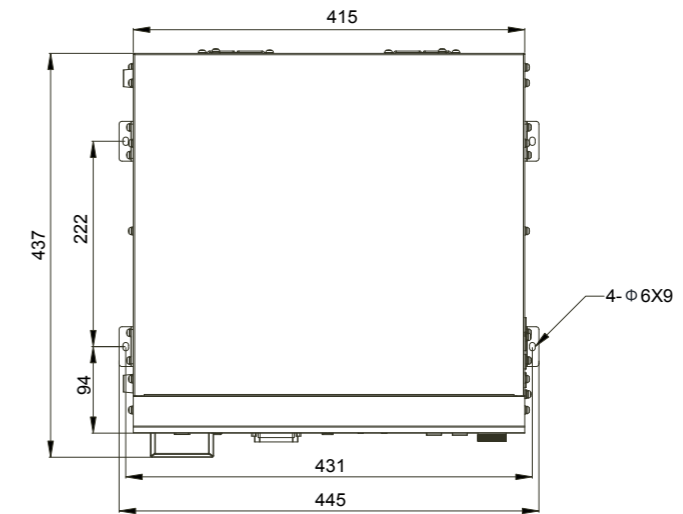
产品尺寸 (单位: mm)



立式安装固定尺寸 (单位: mm)



卧式安装固定尺寸 (单位: mm)

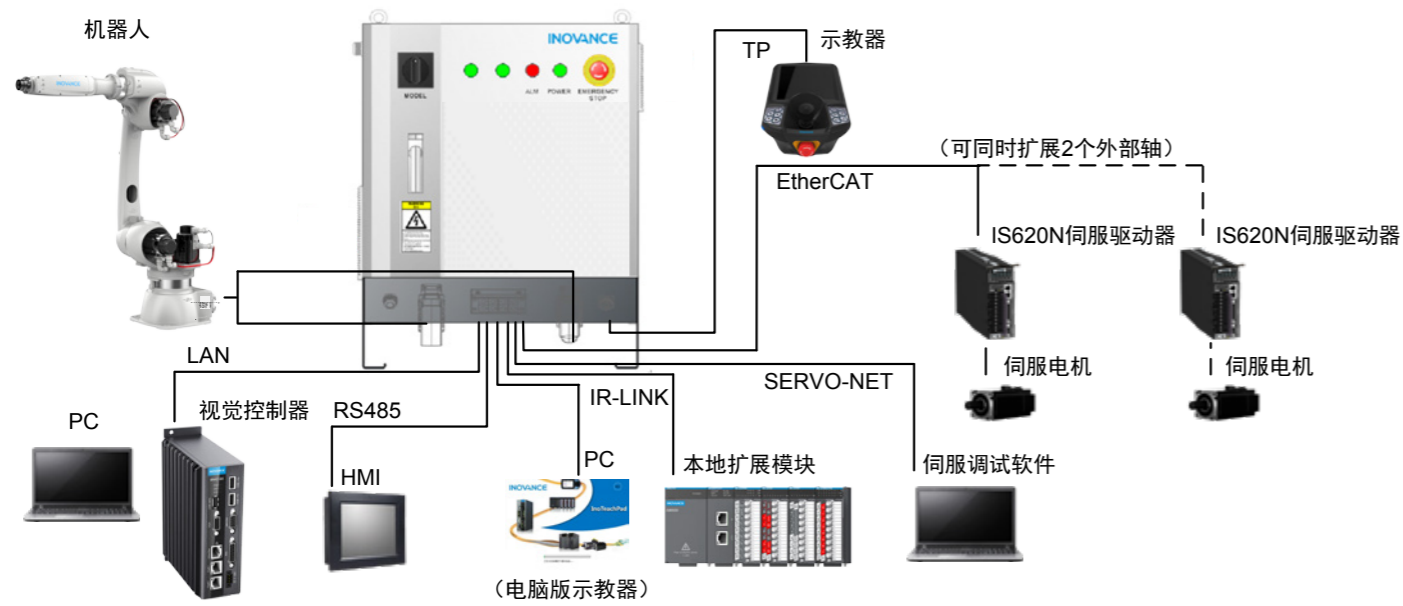


规格参数

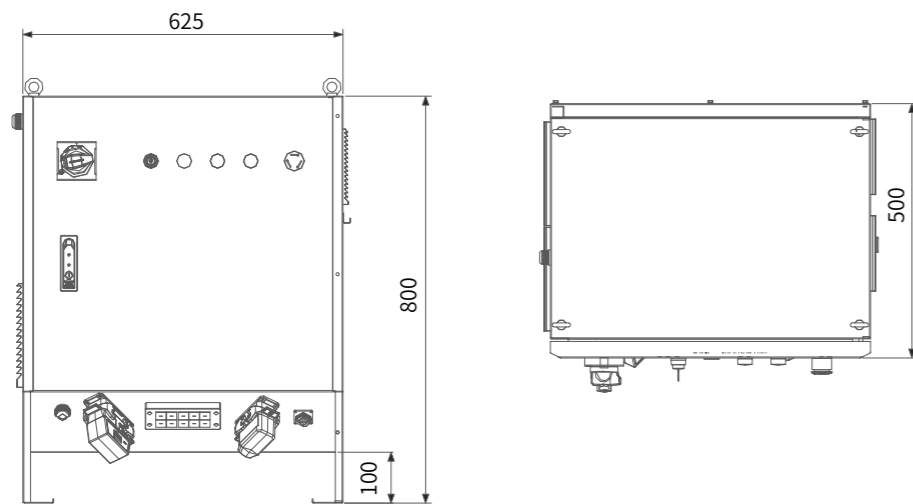
项目	规格	
运动方式	PTP 方式, CP 方式 (连续路径控制) 支持空间直线插补, 空间圆弧插补	
控制功能	编程语言自定义	GUI 开发环境 (易用化, 集成化, 工艺内嵌)
	关节控制	同时控制至少 8 轴, AC 伺服控制器
	速度控制	PTP 控制时, 可在 1-100% 间编程控制; CP 控制时, 可以自由指定实际速度控制
	加速度控制	PTP 控制时, 可在 1-100% 间编程控制; CP 控制时, 可以自由指定实际加速度控制
PLC 功能	支持 IEC61131-3 标准, PLC 编程功能, 实现对所有 I/O 资源的灵活编程, 可对输入口的检测、对输出口的控制与与系统内核进行数据交换	
安全功能	异常停止开关, 速度偏差过量检测, 位置偏差过量检测, 存储异常检测, CPU 异常检测, 带键模式切换, 机械锁定	
动态制动功能	动态制动功能	
记忆容量	程序类: >16Mb; 点数据类: 最大 10000 点	
存储方式	内置 8G 容量 SD 卡, 运行程序备份存储	
运行任务数	可同时运行 4 个机器人程序 (一个运动程序、三个非运动程序)	
重量	23kg	

IRCB100-6AT

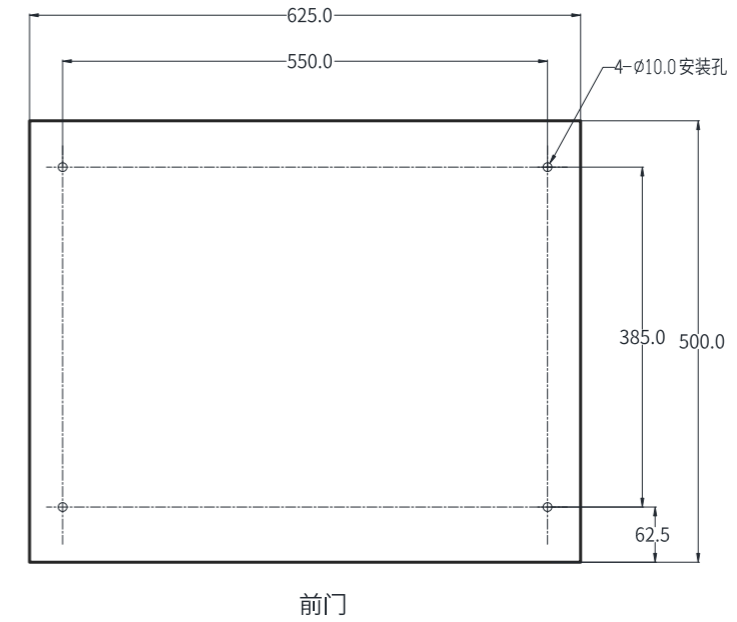
系统连接 (示意)



产品尺寸 (单位: mm)



安装固定尺寸 (单位: mm)



规格参数

项目	规格	
运动方式	PTP 方式, CP 方式 (连续路径控制) 支持空间直线插补, 空间圆弧插补	
控制功能	编程语言自定义	GUI 开发环境 (易用化, 集成化, 工艺内嵌)
	关节控制	同时控制至少 6 轴, AC 伺服控制器
	速度控制	PTP 控制时, 可在 1-100% 间编程控制; CP 控制时, 可以自由指定实际速度控制
	加速度控制	PTP 控制时, 可在 1-100% 间编程控制; CP 控制时, 可以自由指定实际加速度控制
PLC 功能	支持 IEC61131-3 标准, PLC 编程功能, 实现对所有 I/O 资源的灵活编程, 可对输入口的检测、对输出口的控制与系统内核进行数据交换	
安全功能	异常停止开关, 速度偏差过量检测, 位置偏差过量检测, 存储异常检测, CPU 异常检测, 带键模式切换, 机械锁定	
动态制动功能	动态制动功能	
记忆容量	程序类: >16Mb; 点数据类: 最大 10000 点	
存储方式	内置 8G 容量 SD 卡, 运行程序备份存储	
运行任务数	可同时运行 4 个机器人程序 (一个运动程序、三个非运动程序)	
示教方法	远程示教, 手持示教器	
输入电源	3 相 AC380V, 50/60Hz, 5000W, 外接电源线 2.5mm ² 或以上	
控制轴数	6 轴机器人 + 2 外部扩展轴	
标准 IO	32 点输入, 32 点输出 (NPN 型)	
以太网	一个以太网接口	
EtherCAT	一个外部扩展轴接口	
IR-LINK	一个外部扩展模块扩展接口	
示教器接口	一个航插接口	
USB	一个 USB2.0 接口	
RS485	一个 485 总线接口	
RS232	一个 232 总线接口	
扩展卡扩展	2 个卡位 (可选配 IO、DA、AD、编码器等)	
SAFETY	带急停、安全回路接入、安全门功能	
体积 (长、宽、高)	625*500*800mm	
重量	120kg	

InoTeachPad

机器人软件

简单易用

指令菜单化插入, 无需手动输入指令, 解放频繁码字的痛苦

高效自由

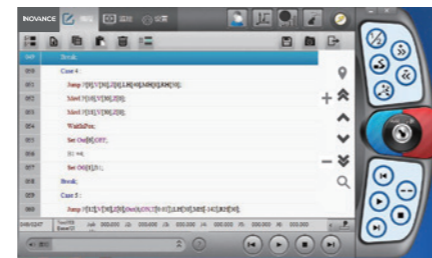
支持离线编程, 无需连接控制器, 可高效实现随时随地编程

高度集成

集成工艺包提供多种向导式工艺模块, 功能丰富, 操作友好



示教器



PC版示教器



InoRobotVision

视觉软件

高效

自动标定功能, 提高调试效率

缩短70%标定时间, 减少90%人工操作量; 支持固定俯视、固定仰视、J2/J4轴随动安装的自动标定;

除去人工操作误差, 提高精度。

工具式编程, 提高编程效率

采用工具式编程, 摆脱复杂文本编程; 拖动几个工具即可完成视觉引用; 10分钟完成完整的视觉应用编程。

自定义界面, 快速完成界面编辑

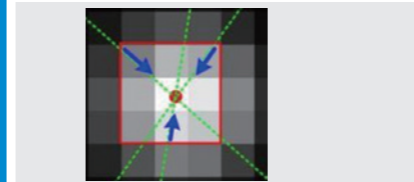
显示信息自定义, 方便地定制个性化界面; 拖动组件形成界面, 无需自主编程



可靠

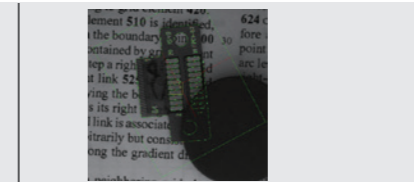
高精度

亚像素检测技术; 重复定位精度 $<1/3$ 像素; 角度精度 $<0.1^\circ$ 。



高兼容性

复杂背景; 部分遮挡; 亮度变化。



高稳定性

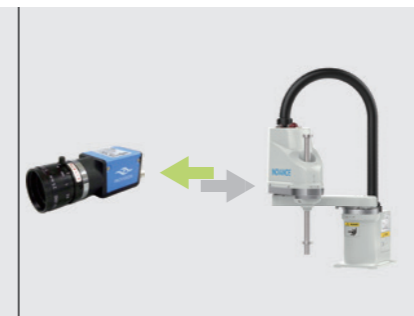
$>99.9\%$ 的稳定检测效果。

融合

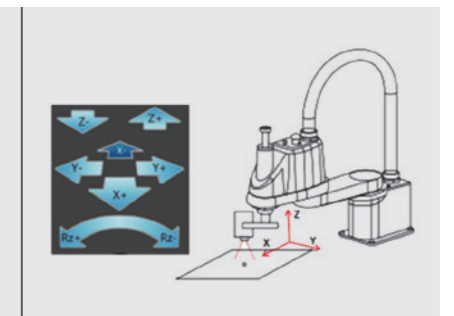
方便地完成相机与机器人的布局与接线



提供成熟易用的通讯模块及坐标转换工具, 无需重复编程开发



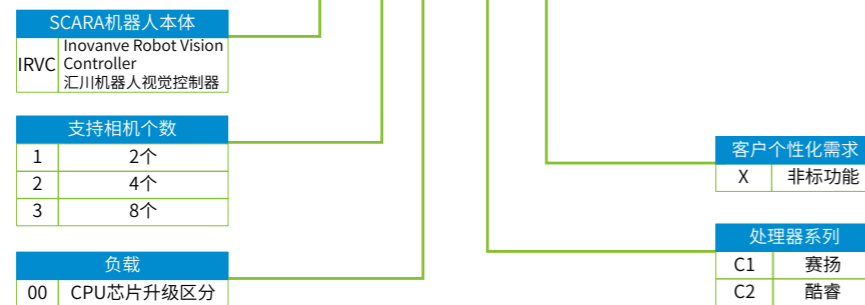
视觉软件可操作移动机器人, 微调拍照位置时非常便捷, 无需反复切换软件



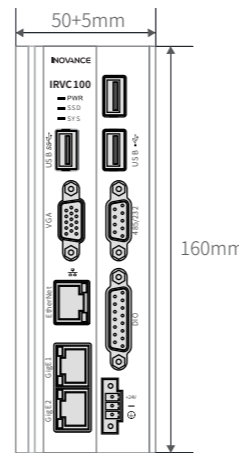
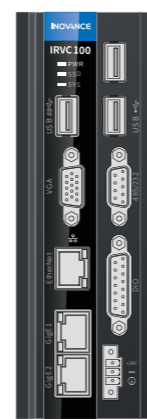
工业视觉

机器人视觉控制器

IRVC 100-C1-X

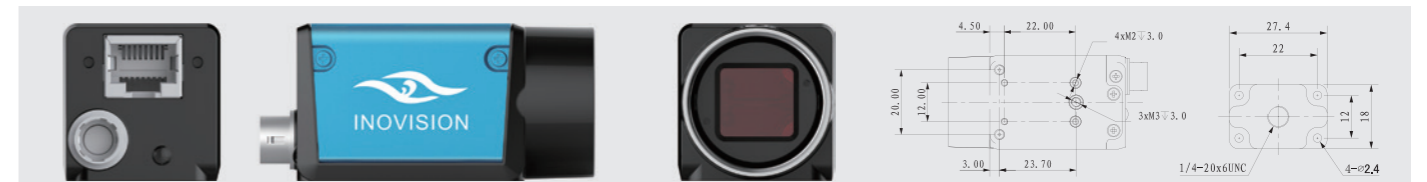


接口	规格参数
相机个数	≤ 2个
外部接口	GigE*2
	EtherNet*1
	VGA*1
	USB*3
数字 IO	485 串口 *2
电源	6 进 6 出
	DC:24V 3A



产品线	类别名称	物料编码	型号名称	描述
汇川机器人视觉系统—视觉控制器	机器人视觉控制器	01640012	IRVC100-C1-X	硬件: J1900 X86 平台 软件: 包含相机基本工具、数据传输及处理工具、算法功能模块
汇川机器人视觉系统—加密狗	加密狗	72100168	圣天狗	软件加密狗 (第三方工控机才使用)
产品线	类别名称	物料编码	型号名称	描述
汇川机器人视觉系统—工业相机及配件	130 万黑白	72100094	INV1280-75gm	相机 - 黑白 -130 万 - 分辨率 1280*1024- 全局曝光 -1/2 CMOS
	130 万彩色	72100095	INV1280-75gc	相机 - 彩色 -130 万 - 分辨率 1280*1024- 全局曝光 -1/2 CMOS
	200 万黑白	72100096	INV1920-50gm	相机 - 黑白 -200 万 - 分辨率 1920*1200- 全局曝光 -2/3 CMOS
	200 万彩色	72100097	INV1920-50gc	相机 - 彩色 -200 万 - 分辨率 1920*1200- 全局曝光 -2/3 CMOS
	500 万黑白 (卷帘)	72100098	INV3072-18gc	相机 - 黑白 -500 万 - 分辨率 3072*2048- 卷帘曝光 -1/1.8 CMOS
	500 万彩色 (卷帘)	72100091	INV3072-18gc	相机 - 彩色 -500 万 - 分辨率 3072*2048- 卷帘曝光 -1/1.8 CMOS
	500 万黑白 (全局)	72100099	INV2590-20gm	相机 - 黑白 -500 万 - 分辨率 2590*2048- 全局曝光 -1/2 CMOS
	500 万彩色 (全局)	72100101	INV2590-20gc	相机 - 彩色 -500 万 - 分辨率 2590*2048- 全局曝光 -1/2 CMOS
	5 米相机普通网线	15300375	NHC-5LK2	5 米普通网线 (GIGE 专用)
	5 米相机高柔网线	15300377	NHC-5LK2H	5 米高柔网线 (GIGE 专用)
	3 米相机普通网线	15300374	NHC-3LK2	3 米普通网线 (GIGE 专用)
	3 米相机高柔网线	15300378	NHC-3LK2H	3 米高柔网线 (GIGE 专用)
	5 米相机电源线	15300380	MVLZ-6001-5L	5 米电源线、带适配器
	3 米相机电源线	15300379	MVLZ-6001-3L	3 米电源线、带适配器

工业视觉选型



产品线	品牌	类别名称	物料编码	型号名称	描述
汇川机器人视觉系统—镜头	Com-putar	8mm 普通镜头	72100108	HC-LEN-01-0814	镜头 - 普通型 -8mm-computar, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		12mm 普通镜头	72100092	HC-LEN-01-1214	镜头 - 普通型 -12mm-computar, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		16mm 普通镜头	72100109	HC-LEN-01-1614	镜头 - 普通型 -16mm-computar, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		25mm 普通镜头	72100110	HC-LEN-01-2514	镜头 - 普通型 -25mm-computar, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		35mm 普通镜头	72100111	HC-LEN-01-3514	镜头 - 普通型 -35mm-computar, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		50mm 普通镜头	72100113	HC-LEN-01-5018	镜头 - 普通型 -50mm-computar, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.8
	RICOH	6mm 普通镜头	72100112	HC-LEN-02-0614	镜头 - 普通型 -8mm-RICOH, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		12mm 普通镜头	72100114	HC-LEN-02-1214	镜头 - 普通型 -12mm-RICOH, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		16mm 普通镜头	72100116	HC-LEN-02-1614	镜头 - 普通型 -16mm-RICOH, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		25mm 普通镜头	72100115	HC-LEN-02-2514	镜头 - 普通型 -25mm-RICOH, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
	URTON	35mm 普通镜头	72100117	HC-LEN-02-3516	镜头 - 普通型 -35mm-RICOH, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.6
		8mm 普通镜头	72100161	HC-LEN-06-0814J	镜头 - 普通型 -8mm-URTON, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		12mm 普通镜头	72100159	HC-LEN-06-1214J	镜头 - 普通型 -12mm-URTON, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		16mm 普通镜头	72100157	HC-LEN-06-1614J	镜头 - 普通型 -16mm-URTON, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		25mm 普通镜头	72100160	HC-LEN-06-2514J	镜头 - 普通型 -25mm-URTON, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		35mm 普通镜头	72100158	HC-LEN-06-3514J	镜头 - 普通型 -35mm-URTON, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.4
		50mm 普通镜头	72100156	HC-LEN-06-5018J	镜头 - 普通型 -50mm-URTON, C 型接口, 兼容 CCD 尺寸为 2/3", 光圈系数 F1.8
产品线	类别	物料编码	型号名称	描述	
汇川机器人视觉系统—工业光源	环形光	72100100	HC-LT-02-RI-73/90-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 73mm- 角度 90- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100103	HC-LT-02-RI-120/70-W	光源 - 环形光 - 外径 120mm- 角度 70- 白色	
		72100130	HC-LT-02-RI-74/30-W	光源 - 环形光 - 外径 74mm- 角度 30- 白色	
		72100102	HC-LT-02-RI-74/60-W	光源 - 环形光 - 外径 74mm- 角度 60- 白色	
		72100131	HC-LT-02-RI-120/60-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 120mm- 角度 60- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100154	HC-LT-02-RI-53/90-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 53mm- 角度 90- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100155	HC-LT-02-RI-52/60-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 52mm- 角度 60- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100153	HC-LT-02-RI-180/60-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 180mm- 角度 60- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100152	HC-LT-02-RI-208/60-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 208mm- 角度 60- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100150	HC-LT-02-RI-90/70-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 90mm- 角度 70- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100151	HC-LT-02-RI-90/30-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 90mm- 角度 30- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100148	HC-LT-02-RI-120/30-W	光源 - 环形光 - 外径 120mm- 角度 30- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		72100149	HC-LT-02-RI-208/20-R/G/B/W	光源 - 环形光 - 外径 208mm- 角度 20- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
		条型光	72100104	HC-LT-02-LI-21020-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 210mm- 宽 20mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白
	72100106		HC-LT-02-LI-27042-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 270mm- 宽 42mm- 红光	
	72100105		HC-LT-02-LI-20540-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 205mm- 宽 40mm- 白光	
	72100141		HC-LT-02-LI-5418-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 54mm- 宽 18mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
	72100140		HC-LT-02-LI-6718-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 67mm- 宽 18mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白	
72100139	HC-LT-02-LI-8629-R/G/B/W		光源 - 条型光 - 长 86mm- 宽 29mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
72100138	HC-LT-02-LI-11222-R/G/B/W		光源 - 条型光 - 长 112mm- 宽 22mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
同轴光	72100136	HC-LT-02-LI-17030-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 170mm- 宽 30mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
	72100137	HC-LT-02-LI-38040-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 380mm- 宽 40mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
	72100135	HC-LT-02-LI-47040-R/G/B/W	光源 - 条型光 - 长 470mm- 宽 40mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
	72100133	HC-LT-02-CO18-R/G/B/W	光源 - 同轴光 - 发光面 18*18mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
	72100134	HC-LT-02-CO30-R/G/B/W	光源 - 同轴光 - 发光面 30*30mm- 白		
	72100107	HC-LT-02-CO40-W	光源 - 同轴光 - 发光面 40*40mm- 白色光		
	72100128	HC-LT-02-CO60-R/G/B/W	光源 - 同轴光 - 发光面 60*60mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
光源配件	72100129	HC-LT-02-CO80-R/G/B/W	光源 - 同轴光 - 发光面 80*80mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
	72100132	HC-LT-02-CO100-R/G/B/W	光源 - 同轴光 - 发光面 100*100mm- 红 / 绿 / 蓝 / 白		
	72100127	APS2-24W24-2T	光源控制器 - 模拟 -2 路 (CST 配套)		
	72100147	APS2-24W60-4T	光源控制器 - 模拟 -4 路 (CST 配套)		
	15300376	GYX-5L	光源延长线 5 米		

机器人选型

■ IRS100 系列机器人 - 正装

类别名称	型号名称 (采购订货型号)	描述
3kg	300mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-3-30Z15TS3 臂长: 300mm Z 轴行程: 150mm 最大负载: 3kg
	400mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-3-40Z15TS3 臂长: 400mm Z 轴行程: 150mm 最大负载: 3kg
6kg	500mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-50Z20TS3 臂长: 500mm Z 轴行程: 200mm 最大负载: 6kg
	600mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-60Z20TS3 臂长: 600mm Z 轴行程: 200mm 最大负载: 6kg
	650mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-65Z20TS3 臂长: 650mm Z 轴行程: 200mm 最大负载: 6kg
	700mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-70Z20TS3 臂长: 700mm Z 轴行程: 200mm 最大负载: 6kg
10kg	500mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-10-50Z20TS3 臂长: 500mm Z 轴行程: 200mm 最大负载: 10kg
	600mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-10-60Z20TS3 臂长: 600mm Z 轴行程: 200mm 最大负载: 10kg
	700mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-10-70Z20TS3 臂长: 700mm Z 轴行程: 200mm 最大负载: 10kg
20kg	600mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-20-60Z18TS3 臂长: 600mm Z 轴行程: 180mm 最大负载: 20kg
	700mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-20-70Z18TS3 臂长: 700mm Z 轴行程: 180mm 最大负载: 20kg
	800mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-20-80Z42TS3 臂长: 800mm Z 轴行程: 420mm 最大负载: 20kg
	1000mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-20-100Z42TS3 臂长: 1000mm Z 轴行程: 420mm 最大负载: 20kg
6kg 洁净型	500mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-50Z17TC3 臂长: 500mm Z 轴行程: 170mm 最大负载: 6kg
	600mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-60Z17TC3 臂长: 600mm Z 轴行程: 170mm 最大负载: 6kg
	650mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-65Z17TC3 臂长: 650mm Z 轴行程: 170mm 最大负载: 6kg
	700mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-6-70Z17TC3 臂长: 700mm Z 轴行程: 170mm 最大负载: 6kg
20kg (定制)	600mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-20-60Z42TS3 臂长: 600mm Z 轴行程: 420mm 最大负载: 20kg
	700mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-20-70Z42TS3 臂长: 700mm Z 轴行程: 420mm 最大负载: 20kg

* 更多非标型号, 请联系汇川技术人员。

■ IRS100 系列机器人 - 倒装

类别名称	型号名称 (采购订货型号)	描述
3kg	350mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-3-35Z13RS3 臂长: 350mm Z 轴行程: 130mm 最大负载: 3kg
4kg	550mm 臂长 SCARA 整机	IRS100-4-55Z13RS3 臂长: 550mm Z 轴行程: 130mm 最大负载: 4kg

■ IRS300 系列六关节机器人

类别名称	型号名称 (采购订货型号)	描述
3kg	600mm 臂长 六关节整机	IRS300-3-60TS5 臂长: 638mm 最大负载: 3kg
7kg	700mm 臂长 六关节整机	IRS300-7-70TS5 臂长: 717mm 最大负载: 7kg
	900mm 臂长 六关节整机	IRS300-7-90TS5 臂长: 911mm 最大负载: 7kg
10kg	2000mm 臂长 六关节整机	IRS300-10-200TS5 臂长: 2045mm 最大负载: 10kg
20kg	1700mm 臂长 六关节整机	IRS300-20-170TS5 臂长: 1723mm 最大负载: 20kg

■ 示教器选型

类别名称	型号名称 (采购订货型号)	描述
机器人示教器	ITP100-A	带摇杆机器人示教器
机器人简易示教器	IRTP80-L5	不带摇杆机器人示教器

■ 可扩展卡

型号	简介
IRCB-2EN1D-BD	2 通道差分输入增量编码器扩展卡
IRCB-4DA-BD	4 通道电压或电流模拟量转换输出扩展卡
IRCB-4ADBD	2 通道电压和 2 通道电流模拟量转换输入扩展卡
IRCB-1600END-BD	16 路输入通用 IO 扩展卡
IRCB-0016ETND-BD	16 路 NPN 型输出通用 IO 扩展卡
IRCB-0016ETPD-BD	16 路 PNP 型输出通用 IO 扩展卡

■ 可扩展模块

型号	简介
AM600-PS2	电源模块
IMC100-RTU-ICT	IMC100 系列通讯扩展模块
IMC100-8AD	4 通道电压和 4 通道电流模拟量转换输入扩展模块
IMC100-4DA	4 通道电压或电流模拟量转换输出扩展模块
IMC100-0808-ETND	8 路输入 8 路输出通用 IO 扩展模块
IMC100-2EN1D	2 通道差分输入增量编码器扩展模块
IMC100-1600-END	16 输入通用 IO 扩展模块
IMC100-0016-ETPD	16 路 PNP 型输出通用 IO 扩展模块
IMC100-0016-ETND	16 路 NPN 型输出通用 IO 扩展模块