INOVANCE
汇川技术

焊接专家 |
弧焊机器人解决方案



FORWARD,ALWAYS PROGRESSING

进取·永不止步

工业自动化 智能电梯 新能源汽车 轨道交通



2025

提供**全国**范围**联保**服务

650家授权认证分销商

550个服务站点

42家联保中心

5538 名研发人员

24小时响应，**72**小时解决问题

关于汇川

深圳市汇川技术股份有限公司（股票代码：SZ.300124）（以下简称“汇川技术”）成立于2003年，目前市值约1700亿元。汇川技术是中国工业自动化控制与驱动技术的佼佼者，也是集驱动、控制、电机、精密机械为一体的光、机、电、液、气多层次、多产品、多领域的综合解决方案供应商。公司现有员工2万余人，总部位于深圳，生产基地位于苏州、岳阳、南京、上海、济南、嘉兴、长春、匈牙利等地，并在全球30多个国家和地区设有常驻机构和服务中心。2024年公司实现营业总收入370.41亿元，较上年同期增长22%；其中海外业务总收入约20亿元，平均增长超17%。

汇川技术聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化，专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术。经过20多年的发展，公司形成四大业务：通用自动化、新能源汽车、智慧电梯、轨道交通。

目前公司主要产品包括：①通用自动化：变频器、伺服系统、控制系统（PLC/CNC）、气动元件、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业机器人等产品及解决方案。②新能源汽车：电驱系统（电机、电机控制器、电驱总成）和电源系统（DC/DC、OBC、电源总成），主要为新能源乘用车、新能源商用车（包括新能源客车与新能源物流车）提供低成本、高品质的综合产品解决方案与服务。③智慧电梯：电梯控制系统（一体化控制器/变频器）、人机界面、门系统、控制柜、线缆线束、井道电气、电梯物联网等产品及电气大配套解决方案。④轨道交通：涵盖规划设计、核心零部件、车辆制造、运营维保等。核心零部件主要包括车身系统、电气系统、转向系统、牵引系统和控制系统。据第三方数据统计，2024年，汇川通用伺服系统在中国市场排名第一、低压变频器产品（含电梯专用变频器）排名第一、中高压变频器排名第一、小型PLC排名第二、工业机器人份额排名第三、SCARA机器人排名第一、新能源汽车乘用车电驱总成排名第四、电机控制器排名第二、定子装机量排名第二、OBC排名第八。

公司核心技术不仅涵盖信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层的各类产品技术，还涵盖工业自动化、电梯、新能源汽车、轨道交通等领域应用工艺技术。公司掌握的核心包括：①驱动层的高性能矢量控制技术、高性能伺服控制技术、大功率IGCT驱动技术等；②控制层的中大型PLC技术、CNC控制技术、机器人控制技术、高速总线技术、机器视觉技术等；③执行层的高性能伺服电机技术、高能效电机技术、高速电机和磁悬浮轴承技术、高精度编码器设计和工艺技术、精密传动机械设计和工艺技术等；④信息层的工业互联网、边缘计算、工业 AI 等技术；⑤新能源汽车、电梯、空调制冷、空压机、3C制造、锂电、硅晶、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装等行业工艺技术。

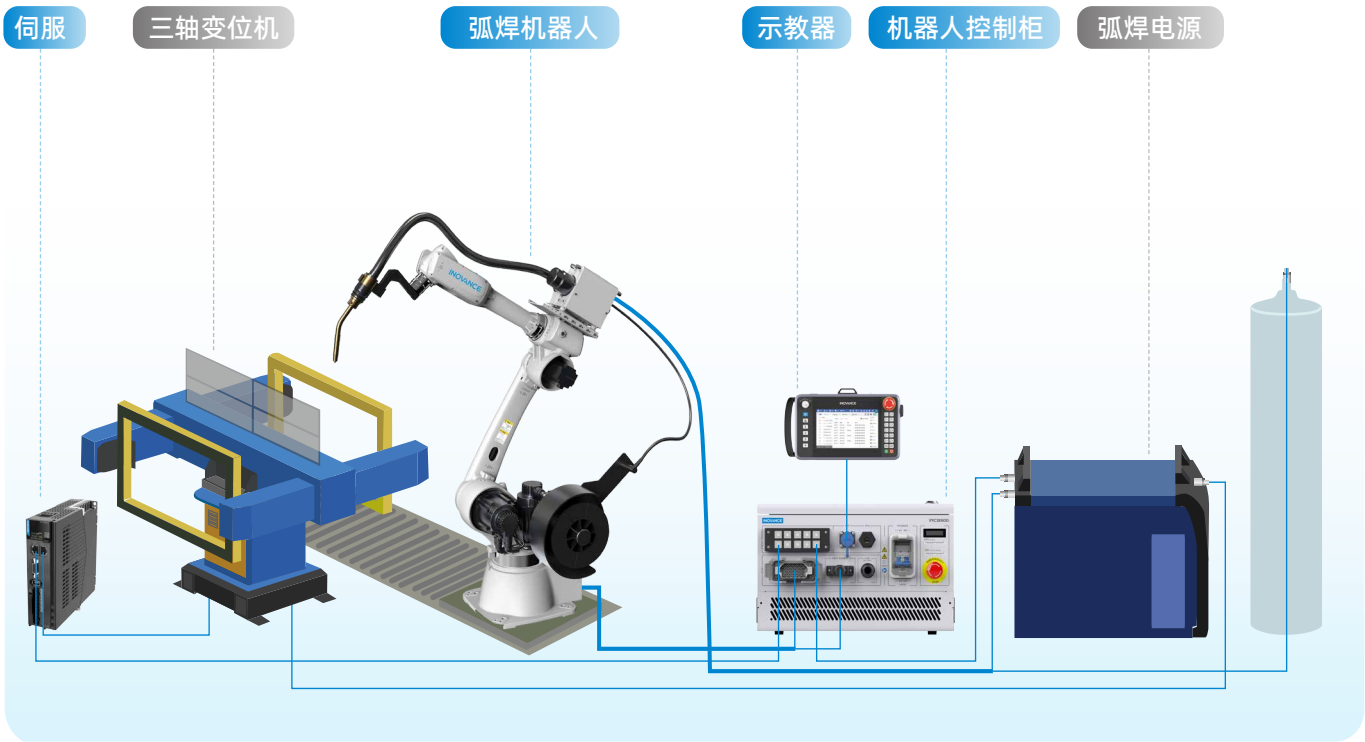
2024年末，公司研发人员合计5538人，研发投入31.47亿元，研发费用增长20%。截止报告期末，公司累计获得2886个专利及软件著作权。通过持续的高比例研发投入，进一步提升了电机与驱动控制、工业控制软件、新能源汽车电驱总成、数字化、工业机器人等方面的核心技术水平，巩固了在该领域的领先地位。

汇川技术相继获得“2017CCTV中国上市公司50强社会责任十强”、首批国家“智能机器人”重点专项支持、江苏省新能源汽车动力总成工程中心、2021年（第 28 批）国家企业技术中心、首批深圳企业博士后工作站分站、2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50、2022胡润中国百强榜、2024福布斯中国·出海全球化旗舰品牌TOP30等荣誉。

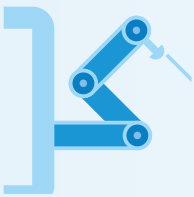
（以上数据截止至2024年）

汇川技术弧焊机器人解决方案

方案拓扑

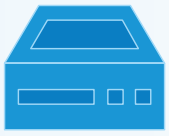


生态适配



焊机

厂家：麦格米特、奥太、福尼斯



激光跟踪器

厂家：全视、英莱、创想

备注：其他适配可按客户要求拓展。

软件功能



搭配汇川技术伺服，支持最多 **6 个外部轴**，支撑变位机（单 / 双轴旋转变位机）、导轨龙门（水平单轴导轨 /XZ 龙门 /YZ 龙门 /XYZ 龙门）、无模型多轴设备，实现机器人 + 拓展轴设备的同步控制 （* 其它结构外部轴设备亦可定制）



支持**工位预约**，轻松实现**多个工位加工**



支持**主流总线及总线控制**
可额外**扩展数字量、模拟量 IO**



干涉区功能，支持异形工具的**碰撞预防**，支持动态生效



支持机器人与附加轴的协调运动，焊接时保持 **TCP** 的相对位姿关系运动



工艺包：支持摆焊、接触寻位、激光寻位、激光跟踪、电弧跟踪、多层多道、鱼鳞焊

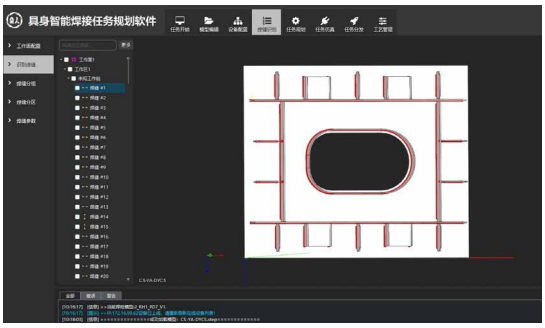


支持远程以太网的 **API 控制**，也支持 **TCP/UDP 数据**实时上传

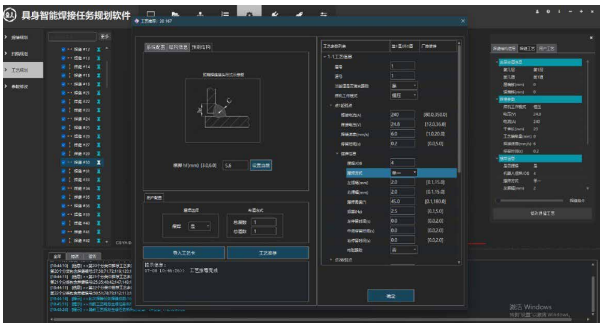
说明：主从双驱功能需选用 SV680 伺服。

免示教

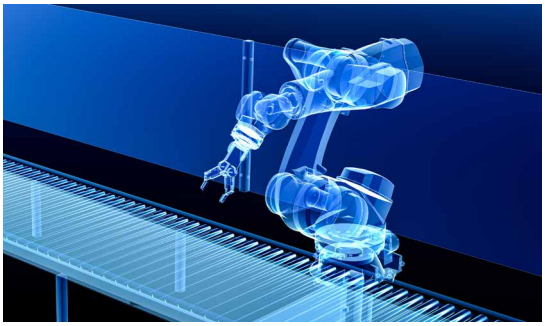
自动提取焊缝信息



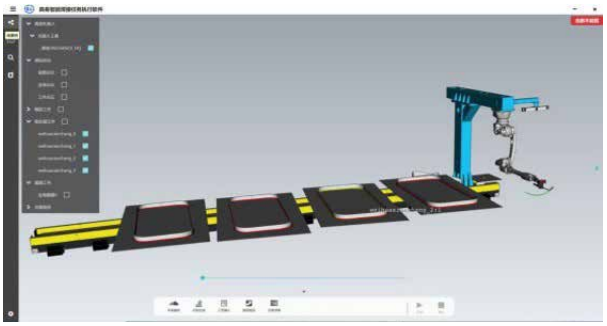
智能推荐焊接工艺



智能规划运动路径



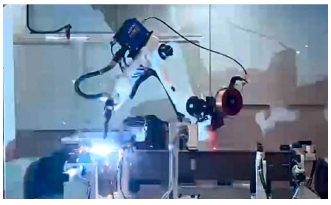
自主生成焊接任务



应用场景

建筑钢构　桥梁钢构　轨道交通　压力容器　汽车制造　重工机械　船舶制造

应用案例






地轨正装式智能焊接机器人

适应于细长型钢结构件或小型钢构件焊接



产品特点

- 智能识别、智能规划、自主纠偏
- 自适应工艺参数、七轴联动、轻量化设计
- 占地小、焊接执行姿态灵活

行业领域

适用于建筑钢构、桥梁钢构等细长工件的场景。

典型工件



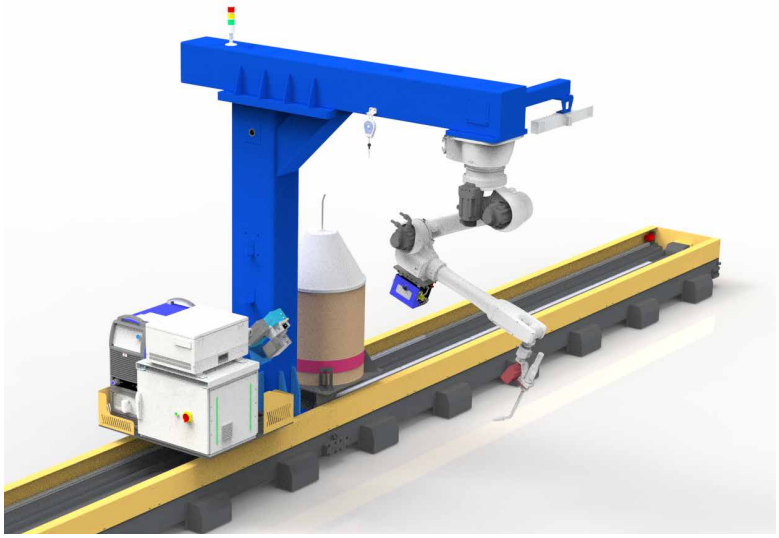


方案规格参数

作业范围	≤ 7m(长)×1m(宽)×0.4m(高)(标准款)
适应工件	外腔深度低于 400mm、长宽不低于 350mm，板厚 6mm~25mm, 组对误差 ±10mm
焊接工艺类型	二保焊 /MAG/MIG
焊缝类型	平角焊缝 / 立角焊缝 / 搭接角焊缝 / 对接坡口焊缝 / 角接坡口
焊材类型	碳钢、低合金钢等
焊脚高度	实心焊丝 6mm~18mm/ 药芯焊丝 6mm~18mm
焊缝间隙	自适应焊缝≤ 3mm
基础功能	自主规划；电弧跟踪；脉冲焊接；围焊；摆焊；断续焊；包角焊；多层多道焊接
焊丝直径	ϕ1.2mm/ϕ1.6mm
焊丝类型	实心焊丝 (桶装 / 盘装)/ 药芯焊丝 (桶装 / 盘装)
焊接电流	500A/630A
焊机品牌	麦格米特 / 奥太 / 克鲁斯
智能焊接软件	EiPlan/EiWeld
工作模式	支持有模型焊接 / 无模型焊接
定制服务	可接受定制（地轨长度范围、机械臂品牌选型、焊机选型型）
扩展范围	可适应轨道两侧双边焊接

地轨倒装式七轴智能焊接机器人

适应于桥梁、建筑等细长型钢结构焊接生产



产品特点

- 智能识别、智能规划、自主纠偏
- 自适应工艺参数、七轴联动、兼具作业范围和灵活性
- 标准单机工作站、设备拓展性强，高度可灵活设置

行业领域

适用于建筑钢构、桥梁钢构、人防工程、重汽/专用车等细长工件的场景。

典型工件





方案规格参数

作业范围	≤ 5m(长)×2.2m(宽)×0.6m(高)(标准款)
适应工件	外腔深度低于 400mm、长宽不低于 350mm，板厚 6~25mm，组对误差 ±10mm
焊接工艺类型	二保焊 /MAG/MIG
焊缝类型	平角焊缝 / 立角焊缝 / 搭接角焊缝 / 对接坡口焊缝 / 角接坡口
焊材类型	碳钢、低合金钢等
焊脚高度	实心焊丝 6mm~18mm/ 药芯焊丝 6mm~18mm
焊缝间隙	自适应焊缝≤ 3mm
基础功能	自主规划；电弧跟踪；脉冲焊接；围焊；摆焊；断续焊；包角焊；多层多道焊接
焊丝直径	ϕ1.2mm/ϕ1.6mm
焊丝类型	实心焊丝 (桶装 / 盘装)/ 药芯焊丝 (桶装 / 盘装)
焊接电流	500A/630A
焊机品牌	麦格米特 / 奥太 / 克鲁斯
智能焊接软件	EiPlan/EiWeld
工作模式	支持有模型焊接 / 无模型焊接
定制服务	可接受定制（地轨长度范围、机械臂品牌选型、焊机选型型）

地轨倒装式八轴智能焊接机器人

适应于船舶小组立、桥梁横隔板、工程机械筋板等超宽工件焊接生产



产品特点

- 智能识别、智能规划、自主纠偏
- 自适应工艺参数、七轴联动、轻量化设计
- 占地小、焊接执行姿态灵活

行业领域

适用于船舶、桥梁、工程机械行业较宽工件作业场景。

典型工件






方案规格参数

作业范围	≤ 5m(长)×3.5m(宽)×0.6m(高)(标准款)
适应工件	外腔深度低于 400mm、长宽不低于 350mm，板厚 6~25mm，组对误差 ±10mm
焊接工艺类型	二保焊 /MAG/MIG
焊缝类型	平角焊缝 / 立角焊缝 / 搭接角焊缝 / 对接坡口焊缝 / 角接坡口
焊材类型	碳钢、低合金钢等
焊脚高度	实心焊丝 6mm~18mm/ 药芯焊丝 6mm~18mm
焊缝间隙	自适应焊缝≤ 3mm
基础功能	自主规划；电弧跟踪；脉冲焊接；围焊；摆焊；断续焊；包角焊；多层多道焊接
焊丝直径	ϕ1.2mm/ϕ1.6mm
焊丝类型	实心焊丝 (桶装 / 盘装)/ 药芯焊丝 (桶装 / 盘装)
焊接电流	500A/630A
焊机品牌	麦格米特 / 奥太 / 克鲁斯
智能焊接软件	EiPlan/EiWeld
工作模式	支持有模型焊接 / 无模型焊接
定制服务	可接受定制（地轨长度范围、机械臂品牌选型、焊机选型型）

地轨倒装式 C 型九轴智能焊接机器人

适用于桥梁、工程机械、船舶等超宽、超深工件焊接生产



产品特点

- 智能识别、智能规划、自主纠偏、自适应工艺参数、九轴联动
- 兼具作业范围和灵活性、标准单机工作站、设备拓展性强
- 高度可灵活设置，针对超高型工件，深腔钻孔工件（配置 1020mm 灵巧机械臂）

行业领域

适用于桥梁、工程机械、船舶等超宽、超深工件场景。

典型工件





方案规格参数

作业范围	≤ 5m(长)×3m(宽)×1.2m(高)(标准款)
适应工件	外腔深度低于 400mm、长宽不低于 350mm，板厚 6mm~25mm，组对误差 ±10mm
焊接工艺类型	二保焊 /MAG/MIG
焊缝类型	平角焊缝 / 立角焊缝 / 搭接角焊缝 / 对接坡口焊缝 / 角接坡口
焊材类型	碳钢、低合金钢等
焊脚高度	实心焊丝 6mm~18mm/ 药芯焊丝 6mm~18mm
焊缝间隙	自适应焊缝≤ 3mm
基础功能	自主规划；电弧跟踪；脉冲焊接；围焊；摆焊；断续焊；包角焊；多层多道焊接
焊丝直径	ϕ1.2mm/ϕ1.6mm
焊丝类型	实心焊丝 (桶装 / 盘装)/ 药芯焊丝 (桶装 / 盘装)
焊接电流	500A/630A
焊机品牌	麦格米特 / 奥太 / 克鲁斯
智能焊接软件	EiPlan/EiWeld
工作模式	支持有模型焊接 / 无模型焊接
定制服务	可接受定制（地轨长度范围、机械臂品牌选型、焊机选型型）

焊接机器人系列--为弧焊而生

IR-R10 系列弧焊机器人

汇川 IR 系列弧焊机器人具有运动速度快，高刚性，高颜值等优势，凭借机器人专用电机和控制器，提供高性价比解决方案。



适用行业

弧焊、物料搬运、上下料、 去毛刺、抛光打磨、涂胶、包装、激光切割等。

产品特点

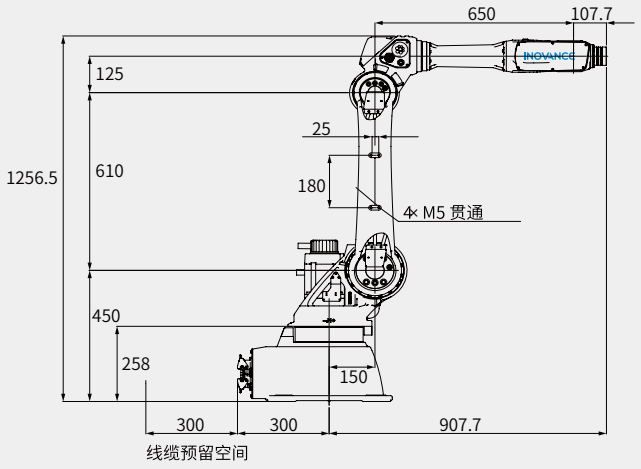
负载	10kg
臂长	1422mm
重复定位精度	±0.05mm
防护等级	IP65（手腕 IP67）

规格参数

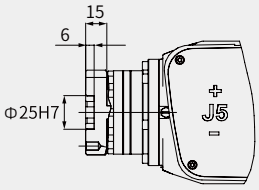
项目		IR-R10 系列	IR-R10-1405S-HJ
最大运动半径		1422mm	
腕部最大负载		10kg	
防护等级		IP65（手腕 IP67）	
重复定位精度		±0.05mm	
本体重量		130kg	
最大运动速度	第 1 关节	200° /s	
	第 2 关节	200° /s	
	第 3 关节	200° /s	
	第 4 关节	375° /s	
	第 5 关节	375° /s	
	第 6 关节	600° /s	
最大运动范围	第 1 关节	±170°	
	第 2 关节	±160°	
	第 3 关节	-80° ~ +160°	
	第 4 关节	±180°	
	第 5 关节	±140°	
	第 6 关节	±360°	
最大功率		3.65kW	
用户接口	配线	18 路信号 30V 0.5A	
	气路	1 路气源 Φ8mm 0.59MPa	
环境条件	环境温度	0° C~45° C	
	环境相对湿度	5%~95%（无冷凝）	
适用控制柜		IRCB501-6ND	
安装方式		落地安装	

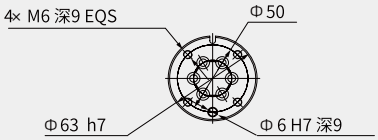
*1：IR-R10 系列机器人小臂航插、底座 IO 线缆不随机发货，需要时可选配，具体请咨询汇川技术人员。

安装尺寸（单位：mm）

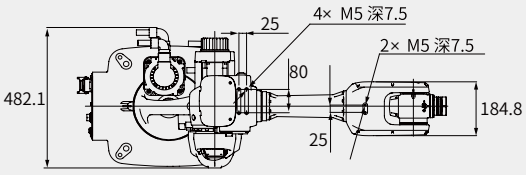


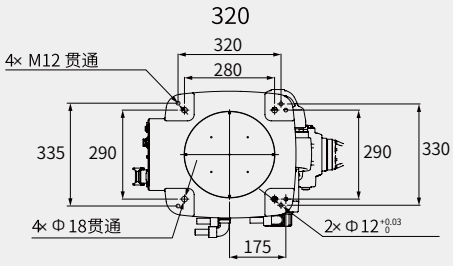
法兰盘安装尺寸



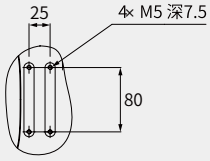


底座安装尺寸

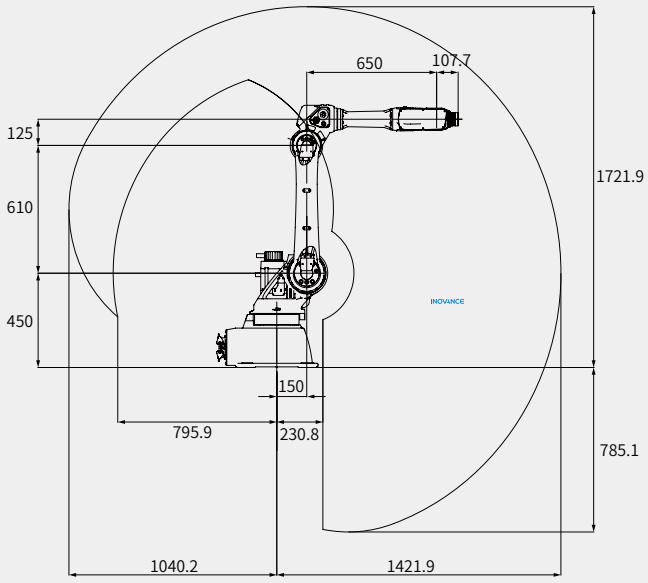


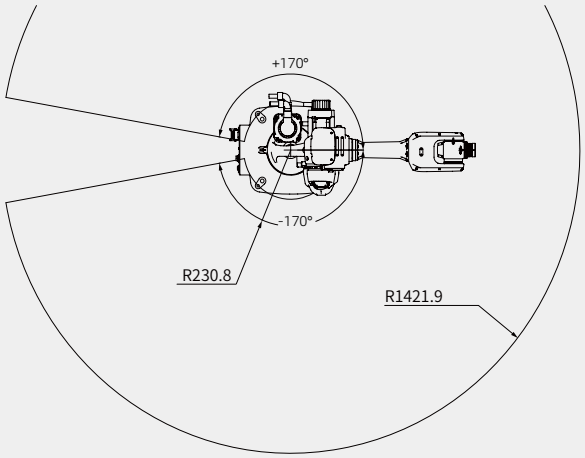


J3轴顶部孔位图



运动范围（单位：mm）





IR-R20 系列

结构紧凑、承载能力强、重复精度高，具有很强的易用性和可靠性。



适用行业

可应用于通用行业的搬运、上下料、冲压自动化、装配、打磨抛光等应用。

产品特点

负载	20kg/10kg
臂长	1723mm/2045mm
重复定位精度	±0.05mm
防护等级	基体 IP65，手腕 IP67

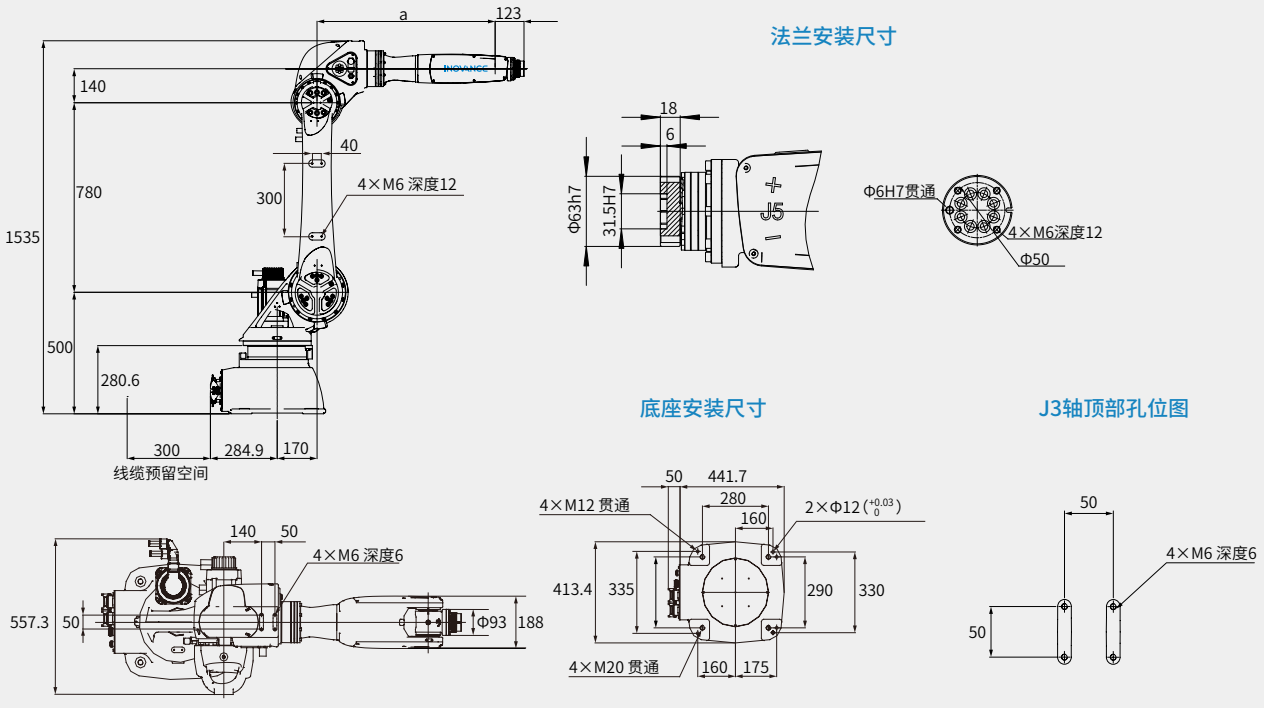
规格参数

项目		IR-R20-170S5	IR-R10-200S5
结构形式		垂直多关节串联结构	垂直多关节串联结构
轴数		6 轴	6 轴
最大运动半径		1723mm	2045mm
重复定位精度		±0.05mm	±0.05mm
腕部最大负载		20kg	10kg
防护等级		基体 IP65，手腕 IP67	基体 IP65，手腕 IP67
最大运动速度	J1 轴	190° /s	190° /s
	J2 轴	175° /s	175° /s
	J3 轴	200° /s	200° /s
	J4 轴	400° /s	400° /s
	J5 轴	360° /s	360° /s
	J6 轴	610° /s	610° /s
最大运动范围	J1 轴	-170° ~+170°	-170° ~+170°
	J2 轴	-155° ~+80°	-155° ~+80°
	J3 轴	-75° ~+160°	-75° ~+160°
	J4 轴	-180° ~+180°	-180° ~+180°
	J5 轴	-140° ~+140°	-140° ~+140°
	J6 轴	-360° ~+360°	-360° ~+360°
腕部允许负载转矩	J4 轴	42N·m	22N·m
	J5 轴	42N·m	22N·m
	J6 轴	20N·m	10N·m
腕部允许负载惯量	J4 轴	1.18kg·m²	1kg·m²
	J5 轴	1.18kg·m²	1kg·m²
	J6 轴	0.5kg·m²	0.2kg·m²
用户接口	配线	18 路信号 30V 0.5A	18 路信号 30V 0.5A
	气路	气管：Φ8mm×1 耐压：0.59MPa	气管：Φ8mm×1 耐压：0.59MPa
环境条件	环境温度 [1]	0℃ ~45℃	0℃ ~45℃
	环境湿度	5% RH~95% RH（无凝露）	5% RH~95% RH（无凝露）
	最大温度梯度	1.5℃ /min	1.5℃ /min
本体重量		240kg	245kg
输入电源功率 (平均功耗)		5kVA（1kW）	5kVA（1kW）
适用控制柜		IRCB500-6ND、IRCB501-6ND	IRCB500-6ND、IRCB501-6ND
安装方式		落地安装	落地安装
等级噪声 [2]		≤ 80dB	≤ 80dB
底座安装尺寸		290mm×280mm-(4×Φ20mm)	290mm×280mm-(4×Φ20mm)

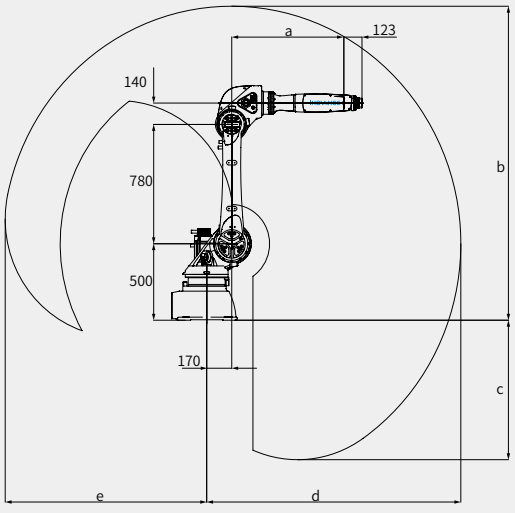
【1】环境温度：如果本产品在近似产品规格最低温度的低温环境下使用时，或因节假日及夜间长时间暂停使用，建议预热 10 分钟后再运行。

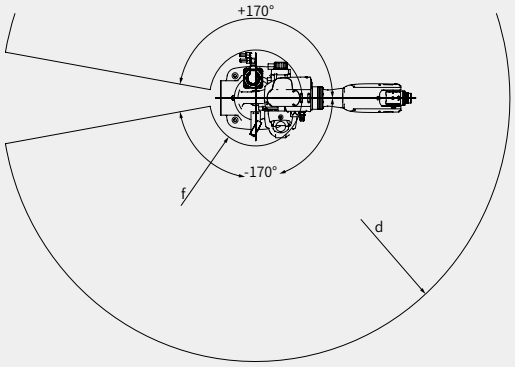
【2】噪声级：操作条件为 6 关节联动、100% 速度和加速度、占空比 50%；测量位置为机器人正面，距离动作区域 1000mm、底座安装面 50mm 以上的位置。

安装尺寸（单位：mm）



运动范围（单位：mm）

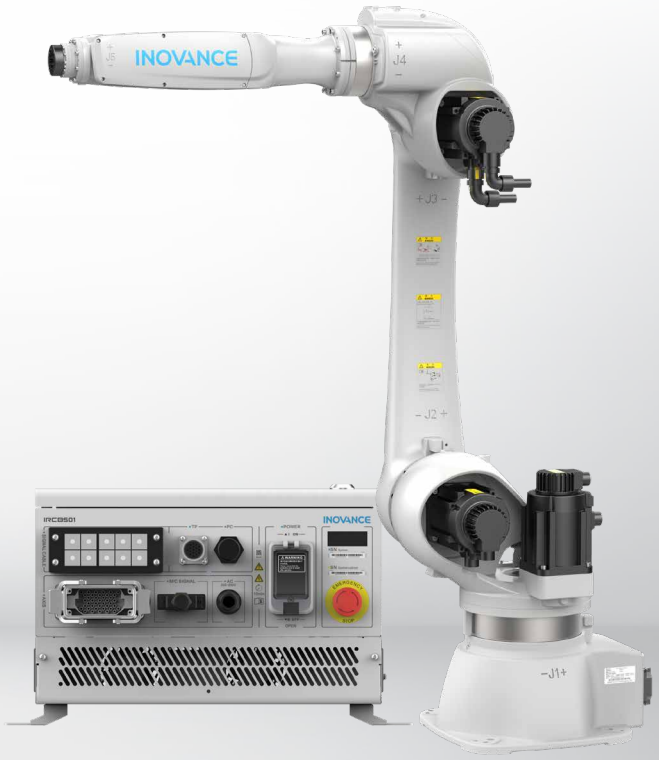




名称：IR-R20-xxxxxxxx	170S5	200S5
a: 第 3 节关到第 5 关节长	760mm	1088mm
b: 竖直方向最高点距离底座安装平面的极限高度	2053mm	2377mm
c: 竖直方向最低点距离底座安装平面的极限高度	911.9mm	1235.9mm
d: 最大运动半径	1723mm	2045mm
e: 受限于 J1 轴转动角度的最大工作半径	1336mm	1689.9mm
f: 受限于 J3 轴转动角度的最小不可达工作半径	331.6mm	422.4mm

IR-R25 系列

最大负载提升至 25kg，结构紧凑、承载能力强、重复精度高，具有很强的易用性和可靠性。



适用行业

可应用于通用行业的搬运、装配、上下料、打磨抛光、冲压自动化等应用。

产品特点

负载	16kg/25kg
臂长	2107mm/1783mm
重复定位精度	±0.03mm
防护等级	基体 IP65，手腕 IP67

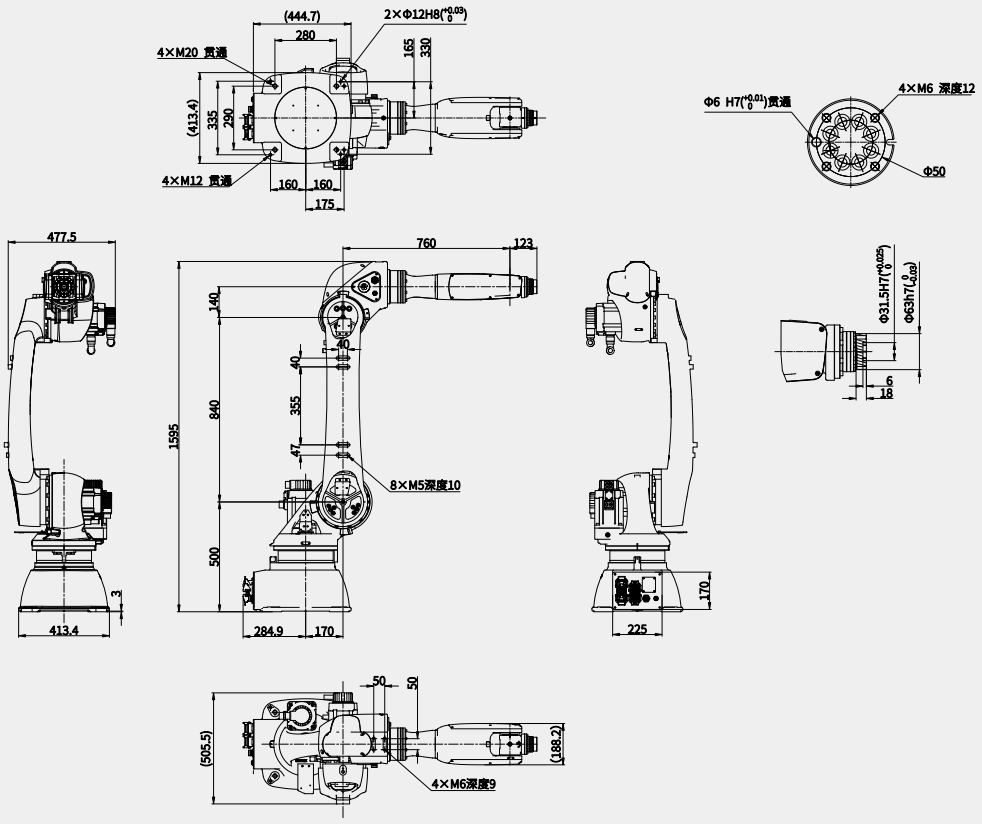
规格参数

项目		IR-R16-210S5	IR-R25-178S5
结构形式		垂直多关节串联结构	垂直多关节串联结构
轴数		6 轴	6 轴
最大运动半径		2107mm	1783mm
重复定位精度		±0.03mm	±0.03mm
腕部最大负载		16kg	25kg
防护等级		基体 IP65，手腕 IP67	基体 IP65，手腕 IP67
最大运动速度	J1 轴	190° /s	190° /s
	J2 轴	175° /s	175° /s
	J3 轴	200° /s	200° /s
	J4 轴	400° /s	400° /s
	J5 轴	360° /s	360° /s
	J6 轴	610° /s	610° /s
最大运动范围	J1 轴	-170° ~+170°	-170° ~+170°
	J2 轴	-155° ~+80°	-155° ~+80°
	J3 轴	-75° ~+160°	-75° ~+160°
	J4 轴	-180° ~+180°	-180° ~+180°
	J5 轴	-140° ~+140°	-140° ~+140°
	J6 轴	-360° ~+360°	-360° ~+360°
腕部允许负载转矩	J4 轴	25N·m	50N·m
	J5 轴	25N·m	50N·m
	J6 轴	12N·m	30N·m
腕部允许负载惯量	J4 轴	0.78kg·m²	2.2kg·m²
	J5 轴	0.78kg·m²	2.2kg·m²
	J6 轴	0.3kg·m²	1.5kg·m²
用户接口	配线	18 路信号 30V 0.5A	18 路信号 30V 0.5A
	气路	气管：Φ8mm×1 耐压：0.59MPa	气管：Φ8mm×1 耐压：0.59MPa
环境条件	环境温度 [1]	0℃ ~45℃	0℃ ~45℃
	环境湿度	5% RH~95% RH（无凝露）	5% RH~95% RH（无凝露）
	最大温度梯度	1.5℃ /min	1.5℃ /min
本体重量		260kg	255kg
输入电源功率 (平均功耗)		5kVA（1kW）	5kVA（1kW）
适用控制柜		IRCB501-6ND	IRCB501-6ND
安装方式		落地安装	落地安装
等级噪声 [2]		≤ 80dB	≤ 80dB
底座安装尺寸		290mm×280mm-(4×Φ20mm)	290mm×280mm-(4×Φ20mm)

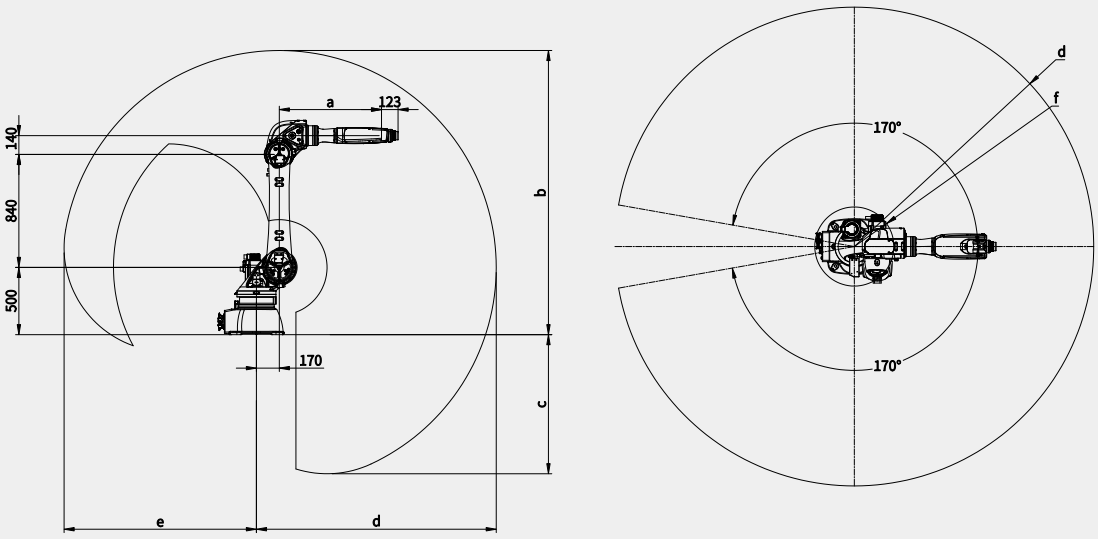
【1】环境温度：如果本产品在近似产品规格最低温度的低温环境下使用时，或因节假日及夜间长时间暂停使用，建议预热 10 分钟后再运行。

【2】噪声级：操作条件为 6 关节联动、100% 速度和加速度、占空比 50%；测量位置为机器人正面，距离动作区域 1000mm、底座安装面 50mm 以上的位置。

安装尺寸（单位：mm）



运动范围（单位：mm）



名称 :IR-XXX-XXX	R25-178S5	R16-210S5
a: 第 3 节关到第 5 关节长	760mm	1088mm
b: 竖直方向最高点距离底座安装平面的极限高度	2113mm	2437mm
c: 竖直方向最低点距离底座安装平面的极限高度	1034mm	1358mm
d: 最大运动半径	1783mm	2107mm
e: 受限于 J1 轴转动角度的最大工作半径	1430mm	1754mm
f: 受限于 J3 轴转动角度的最小不可达工作半径	294mm	316mm

六关节机器人



		10kg	12kg	16kg	25kg	35kg	50kg
项目		IR-R10-140S5-B1	IR-R12-201S7	IR-R16-210S5	IR-R25-178S5	IR-R35-185S7	IR-R50-250S7
结构形式		垂直多关节串联结构					
轴数		6 轴					
最大运动半径		1422mm	2010mm	2107mm	1783mm	1856mm	2509mm
重复定位精度		±0.05mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.08mm
腕部最大负载		10kg	12kg	16kg	25kg	35kg	50kg
防护等级		基体 IP65，手腕 IP67					
最大动作速度	J1 轴	200° /s	240° /s	190° /s	190° /s	200° /s	175° /s
	J2 轴	200° /s	205° /s	175° /s	175° /s	180° /s	150° /s
	J3 轴	200° /s	240° /s	200° /s	200° /s	242° /s	175° /s
	J4 轴	375° /s	450° /s	400° /s	400° /s	450° /s	250° /s
	J5 轴	375° /s	336° /s	360° /s	360° /s	336° /s	250° /s
	J6 轴	600° /s	420° /s	610° /s	610° /s	407° /s	355° /s
最大运动范围	J1 轴	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	-170° ~+170°	±180°
	J2 轴	-160° ~+60°	-155° ~+80°	-155° ~+80°	-155° ~+80°	-155° ~+80°	-135° ~+90°
	J3 轴	-80° ~+160°	-160° ~+75°	-75° ~+160°	-75° ~+160°	-160° ~+75°	-80° ~+170°
	J4 轴	-180° ~+180°	-180° ~+180°	+180° ~-180°	+180° ~-180°	-180° ~+180°	±190°
	J5 轴	-140° ~+140°	-130° ~+130°	+140° ~-140°	+140° ~-140°	-130° ~+130°	±125°
	J6 轴	-360° ~+360°	-360° ~+360°	+360° ~-360°	+360° ~-360°	-360° ~+360°	±360°
腕部允许负载转矩	J4 轴	22N·m	36N·m	25N·m	50N·m	116.7N·m	206N·m
	J5 轴	22N·m	36N·m	25N·m	50N·m	116.7N·m	206N·m
	J6 轴	9.8N·m	30N·m	12N·m	30N·m	62N·m	127N·m
腕部允许负载惯量	J4 轴	0.63kg·m²	1.4kg·m²	0.78kg·m²	2.2kg·m²	4.52kg·m²	28kg·m²
	J5 轴	0.63kg·m²	1.4kg·m²	0.78kg·m²	2.2kg·m²	4.52kg·m²	28kg·m²
	J6 轴	0.2kg·m²	1.2kg·m²	0.3kg·m²	1.5kg·m²	1.51kg·m²	11kg·m²
用户接口	配线	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	
	气路	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
适用环境	运行环境温度 *1	0℃ ~45℃					
	环境湿度	5% RH~95% RH（无凝露）					
	最大温度梯度	1.5℃ /min					
本体重量		160kg	≤ 270kg	260kg	255kg	≤ 270kg	680kg
输入电源功率（平均功耗）		3kVA（0.6kW）	5kVA（1kW）	5kVA（1kW）	5kVA（1kW）	5kVA（1kW）	12kVA（2kW）
适用控制柜		IRCB500-6MD 高防护系列、IRCB501-6ND 高防护系列	IRCB501-6GT 高防护系列	IRCB501-6ND 高防护系列		IRCB501-6GT 高防护系列	IRCB100-6FT 高防护系列、IRCB101-6FT 高防护系列
安装方式		落地安装					
噪声级 *2		≤ 80dB	≤ 85dB	≤ 80dB	≤ 80dB	≤ 85dB	≤ 85dB



60kg	80kg	130kg	170kg	220kg	245kg	300kg
IR-R60-210S7	IR-R80-210S7	IR-R130-310S7	IR-R170-270S7	IR-R220-270S7	IR-R245-310S7	IR-R300-270S7
垂直多关节串联结构						
6 轴						
2109mm	2109mm	3096mm	2701mm	2701mm	3094mm	2698mm
±0.07mm	±0.07mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm
60kg	80kg	130kg	170kg	220kg	245kg	300kg
基体 IP65，手腕 IP67		基体 IP54，手腕 IP67				
175° /s	175° /s	130° /s	130° /s	120° /s	105° /s	105° /s
175° /s	140° /s	115° /s	115° /s	105° /s	90° /s	90° /s
175° /s	160° /s	115° /s	115° /s	110° /s	85° /s	85° /s
250° /s	230° /s	180° /s	180° /s	140° /s	120° /s	120° /s
250° /s	230° /s	180° /s	180° /s	140° /s	120° /s	120° /s
355° /s	355° /s	260° /s	260° /s	220° /s	200° /s	200° /s
±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°
-135° ~+90°	-135° ~+90°	-76° ~+60°	-76° ~+60°	-76° ~+60°	-76° ~+60°	-76° ~+60°
-80° ~+170°	-80° ~+170°	-79° ~+180°	-79° ~+180°	-79° ~+180°	-79° ~+180°	-79° ~+180°
±190°	±190°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
±125°	±125°	±125°	±125°	±125°	±125°	±125°
±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
206N·m	380N·m	710N·m	940N·m	1360N·m	1700N·m	1730N·m
206N·m	380N·m	710N·m	940N·m	1360N·m	1700N·m	1730N·m
127N·m	200N·m	355N·m	490N·m	735N·m	900N·m	900N·m
28kg·m²	30kg·m²	72kg·m²	89kg·m²	147kg·m²	320kg·m²	320kg·m²
28kg·m²	30kg·m²	72kg·m²	89kg·m²	147kg·m²	320kg·m²	320kg·m²
11kg·m²	20kg·m²	40kg·m²	46kg·m²	82kg·m²	230kg·m²	230kg·m²
24 路信号 30V 0.5A						
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
0℃ ~45℃						
5% RH~95% RH（无凝露）						
1.5℃ /min						
650kg	650kg	1155kg	1130kg	1130kg	1450kg	1480kg
12kVA（2kW）	12kVA（2kW）	15kVA（3.8kW）	15kVA（3.8kW）	15kVA（3.8kW）	18kVA（4.5kW）	18kVA（4.5kW）
IRCB100-6FT 高防护系列、 IRCB101-6FT 高防护系列		IRCB100-6GT 高防护系列、IRCB101-6GT 高防护系列			IRCB101-6HT 高防护系列	
落地安装						
≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB	≤ 85dB

示教器

IR-TP200 系列

示教器2.0 全新升级

软件优势

易编辑

- 向导式指令修改，快捷编辑和替换

易调试

- 浮窗系统设计，极致的跳转缩减

易管理

- 页签式程序，一键直达子程序，六关节场景子程序再多也不乱快捷导航，常用功能一键直达

优体验

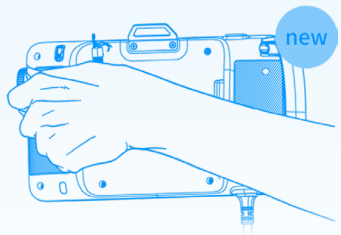
- 全局提示系统优化，使用更舒心
- 日志系统优化，更灵活、更精准，适配各种需求
- 人性化的引导式操作

向导式工艺模块

- 提供视觉标定、码垛工艺、跟随工艺等集成工艺包模块，编程人员可根据工艺生产向导，快速完成相关工艺参数设置，功能丰富，操作界面友好，易用性高



硬件优势



优体验

- 优化单手长期持握体验



更安全

- 三位钥匙开关，符合 CE 认证
- 自锁卡槽 + 弹簧笔绳，防丢设计





极致触感

- 极致触感、柔软省力
- 反馈清晰，方便盲操布局优化，更方便触达所有按键



更易用

- 大屏化，一体式面板设计



高效可靠

- 一步插准、盲插到位不反复
- 免螺纹卡扣紧固不滑丝

汇川技术第四代通用型伺服

SV660 系列

持续为工业自动化设备提供最具竞争力的伺服产品



友好的平台和产品设计 全面关照用户设备开发、制造、应用、售后环节

设计开发　生产制造　应用操作　售后维护



SV660 配置表

伺服驱动器（AC200V 等级）	SIZE A		SIZE B	SIZE C	SIZE D
					
	SV660 □ S1R6	SV660 □ S2R8	SV660 □ S5R5	SV660 □ S7R6	SV660 □ S012
	单相 220V			单相 / 三相 220V	
	0.05kW、0.1kW、0.2kW	0.4kW	0.55kW、0.75kW	0.85kW、1.0kW	1.3kW、1.5kW、1.8kW、2.0kW
伺服电机	MS1H1-05B30CB MS1H1-10B30CB MS1H1-20B30CB MS1H4-05B30CB MS1H4-10B30CB MS1H4-20B30CB	MS1H1-40B30CB MS1H4-40B30CB	MS1H1-55B30CB （无带抱闸机型） MS1H1-75B30CB MS1H4-55B30CB （无带抱闸机型） MS1H4-75B30CB	MS1H1-10C30CB MS1H2-10C30CB MS1H3-85B15CB MS1H4-10C30CB	MS1H2-15C30CB MS1H2-20C30CB MS1H3-13C15CB MS1H3-18C15CB

伺服驱动器（AC400V 等级）	SIZE C		SIZE D		SIZE E		
							
	SV660 □ T3R5	SV660 □ T5R4	SV660 □ T8R4	SV660 □ T012	SV660 □ T017	SV660 □ T021	SV660 □ T026
	三相 380V						
	0.85kW、1.0kW	1.3kW、1.5kW	1.8kW、2.0kW	2.5kW、2.9kW、3.0kW	4.0kW、4.4kW	5.0kW、5.5kW	7.5kW
伺服电机	MS1H2-10C30CD MS1H3-85B15CD	MS1H2-15C30CD MS1H3-13C15CD	MS1H2-20C30CD MS1H3-18C15CD	MS1H2-25C30CD MS1H2-30C30CD MS1H3-29C15CD	MS1H2-40C30CD MS1H3-44C15CD	MS1H2-50C30CD MS1H3-55C15CD	MS1H3-75C15CD

GL10 系列集中式 I/O

GL 系列集中式通用模块

支持 EtherCAT 总线，可自由搭配功能模块组成模块化 I/O 系统，由耦合器充当协议转换功能，实现扩展总线与 EtherCAT 总线的互联。



产品特点

- 支持 H3U、H5U、AM400、AM600、AC700、AC800 本地扩展
- 配备电源模块，可以提供更优的抗干扰性能
- 可自由搭配功能模块，组成模块化 I/O 系统，满足现场需求
- 包含数字量、模拟量和温度检测等全系列扩展模块
- 适用于集中式的大点数应用（256 点，或者 16 个功能模块）

GR 系列分布式高速模块

支持 EtherCAT 总线，一站式工作方式，无需额外电源模块，系统构建与维护简单，可帮助企业节约成本与时间。

- 提供混合型数字量模块，兼顾输入和输出
- 提供高速脉冲定位与高速计数模块
- 具备旋码开关设置站号，站号可以与位置无关
- 特别适用于分式布应用场合，减少现场布线



独立型



混合型

无缝对接第三方标准 EtherCAT 主站

· 完美适配欧姆龙 NX、NJ 系列，倍福 CX 系列，基恩士 KV 系列等 EtherCAT 主站

稳定可靠

· 在锂电、硅晶、手机、包装等行业，在 A 公司、瑞声、立讯精密、京东方、蓝思科技、比亚迪等大终端批量运行

19120554A01

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.

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

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

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

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