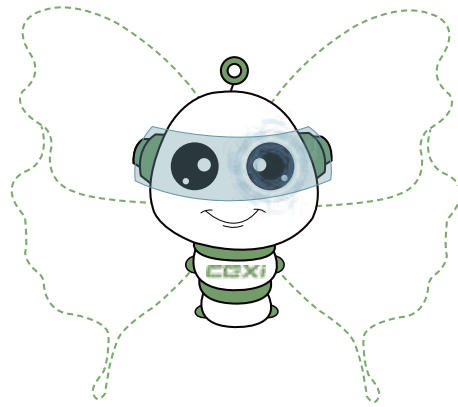




"工控+工艺"智造开创者

长广溪智能制造(无锡)有限公司

Changguangxi Intelligent Manufacturing (Wuxi) Co., LTD

总部: 江苏省无锡市滨湖区棟泽路27-1号

分部: 北京/深圳

电话: 400-0510-321 邮箱: marketing@cgxi.com



微信公众号



抖音综合号



案例小程序



抖音官方号

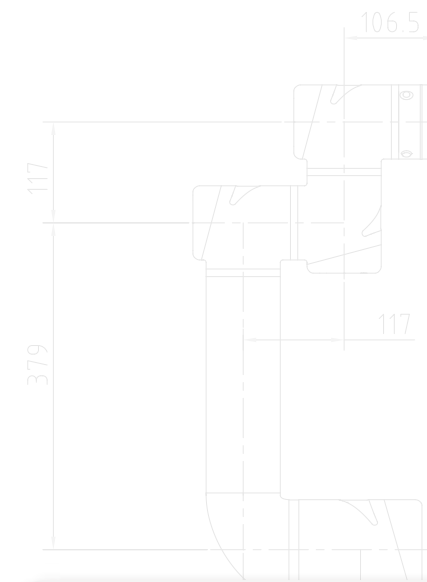
Copyright © 2023-2024 长广溪智造保留所有版权

长广溪智造保留更改产品规格的权利, 恕不另行通知。

长广溪智造已尽力确保发布之日此文档内容准确无误, 但对其内容不做任何担保和承诺, 不承担任何由本文档中的不准确之处引发问题的相关责任。

车规级 高速协作机器人

速度快 | 精度高 | 刚性强



www.cgxi.com



企业价值观

常德不离 为天下溪

NOURISH THE WORLD, VIRTUE DOES NOT LEAVE

企业愿景

缘聚长广溪 智造大未来

GATHER BY CGXI, SMART BIG FUTURE

企业使命

智造中国与世界

SMART CHINA AND THE WORLD

长广溪智能制造（无锡）有限公司是一家以柔性智能机器人技术为核心，致力于打造数字化智能制造装备的科技型企业，核心研发团队来自清华、中科大、哈工大、西交大、北理工、江南大学等985/211高校。公司成立于2018年，注册资本9116.76万元，总部位于无锡风景秀丽的长广溪河畔，在北京深圳分别设有研发和运营中心。

公司团队是由一批来自国内自动化、机器人、汽车、通信、3C数码以及互联网行业的精英组建而成，在伺服电机、驱动系统、控制器、运动控制算法、汽车零部件设计及质量管控、数字信息化管理等方面拥有10年以上丰富的行业经验。

公司是全球首家车载机器人供应商，创新性地将机器人技术应用于汽车智能交互，并重新定义了新一代车规级高速协作机器人，目前已形成“汽车智能部件、协作机器人、数智化平台”三大产品矩阵。

正逢第四次工业革命浪潮，长广溪智造秉承“常德不离，为天下溪”的企业价值观，积极践行“智造中国与世界”的伟大使命。坚持走自主研发的创新道路，立足先进生产力，深入扎根制造业，致力于重新书写属于中国人的新工业文明！我们怀揣着“缘聚长广溪，智造大未来”的美好愿景，期待与您共襄时代盛举！



"工控+工艺" 智造开创者

PRODUCT HIGHLIGHTS

产品亮点

1

快稳准-对标工业机器人

高速度、高精度、高刚性、高柔性、高智能

2

更安全缜密的防护设计

业内首创Xi-黑匣子，故障现场数据记录仪
百余项安全功能自监测，10级碰撞力防护
创新的断电保护技术，机器人电缆被切断实现可靠停机

3

更轻巧便捷的用户交互

自重负载比小于4
工具端具有三色状态灯、2路功能按钮、2路总线接口

4

更智慧构建智造生态网

支持有线/无线/4G/5G通讯网络，灵活接入MES、工业互联网

5

更贴近场景的应用技术

2D，3D视觉，力传感器融合
支持互联市面上主流的PLC、伺服系统、数控机床等
外扩附加轴（EtherCAT总线）联动，传送带跟踪与同步

6

汽车行业质量管控标准

在复杂环境下稳定可靠运行，寿命长
制造体系符合IATF16949：2016国际汽车质量管理标准



认证体系及社会荣誉

CERTIFICATION SYSTEM AND SOCIAL HONORS



C SERIES

COLLABORATIVE ROBOT

消费级C系列协作机器人

面向服务领域

性价比高

部署灵活



CR3

负载: 3kg
工具端速度: 1m/s
重复定位精度: $\pm 0.03\text{mm}$
工作半径: 620mm



CR6

负载: 6kg
工具端速度: 2m/s
重复定位精度: $\pm 0.03\text{mm}$
工作半径: 924mm



Application Fields

应用领域



智慧康养



智慧零售



智慧餐饮

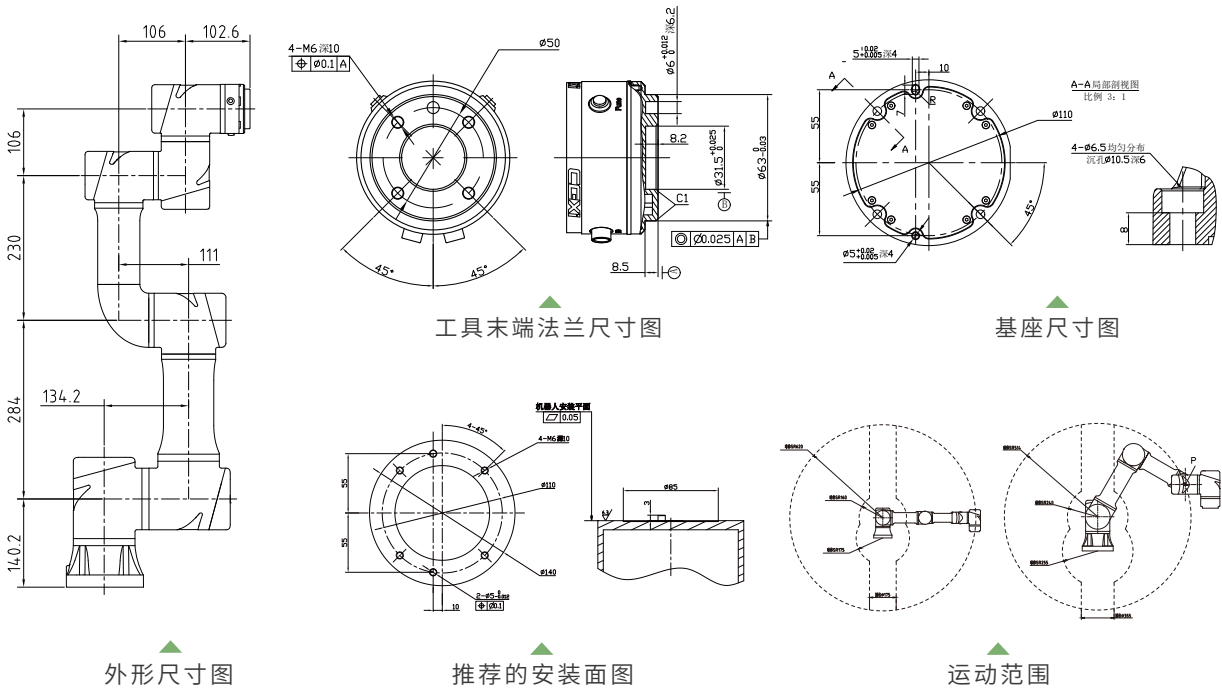
...

消费级协作机器人产品参数

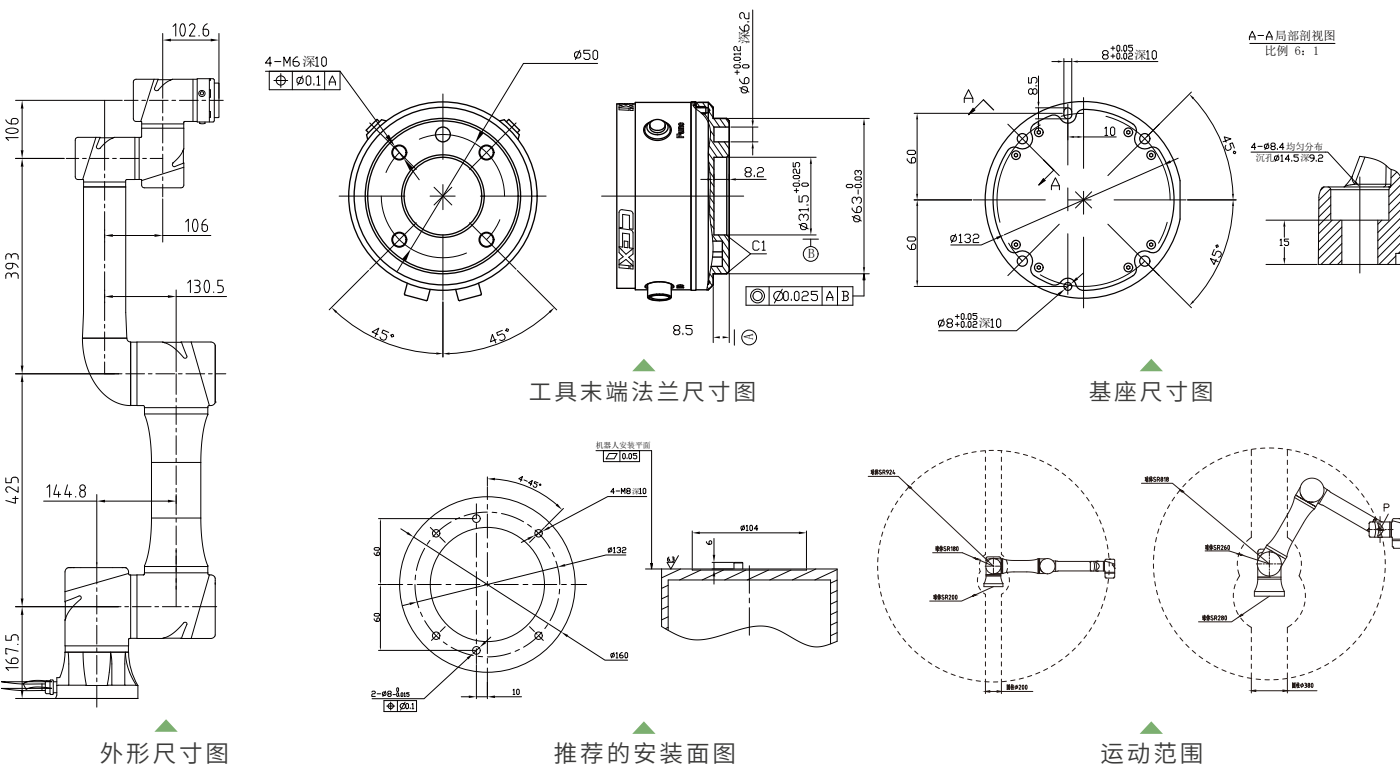


机械臂型号		CR3		CR6	
自由度		6		6	
额定负载（kg）		3		6	
最大工作半径（mm）		620		924	
重复定位精度（mm）		± 0.03		± 0.03	
控制总线/频率		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz	
工具端最大速度（m/s）		1		2	
噪声(dB)		≤60		≤60	
额定功率（W）		150		200	
工作环境温度(℃)		-5~55		-5~55	
工作环境湿度		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露	
安装方式		任意角度		任意角度	
防护等级		IP66		IP66	
重量(kg)(不包含线缆)		15		21	
工具端口	I/O□ I/O Port	1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI	
	COM□ COM Port	1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT	
关节运动参数		最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度
第一关节 axis-J1		±360°	180°/s	±360°	180°/s
第二关节 axis-J2		±360°	180°/s	±360°	180°/s
第三关节 axis-J3		±165°	180°/s	±165°	180°/s
第四关节 axis-J4		±360°	180°/s	±360°	180°/s
第五关节 axis-J5		±360°	180°/s	±360°	180°/s
第六关节 axis-J6		±360°	180°/s	±360°	180°/s

CR3 尺寸图



CR6 尺寸图



G SERIES COLLABORATIVE ROBOT

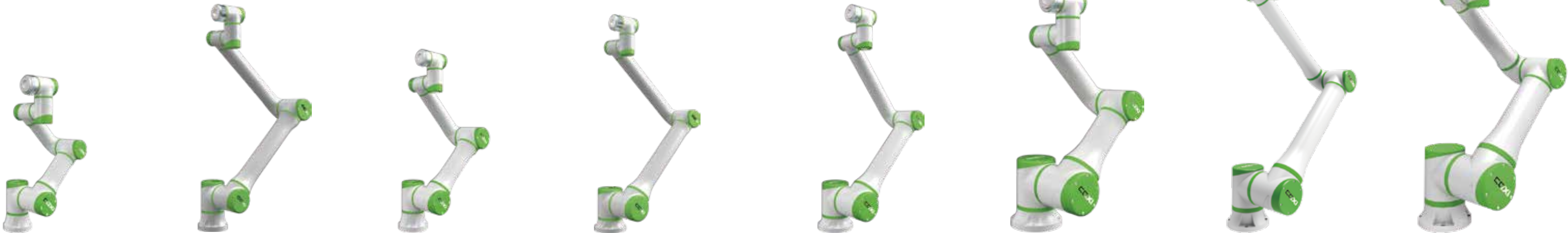
工业级G系列协作机器人



速度快

精度高

结构紧凑



R3 负载：3kg 工具端速度：2m/s 重复定位精度：±0.02mm 工作半径：620mm	R4 负载：4kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.05mm 工作半径：1300mm	R6 负载：6kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.02mm 工作半径：917mm	R9 负载：9kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.05mm 工作半径：1500mm	R12 负载：12kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.03mm 工作半径：1300mm	R18 负载：18kg 工具端速度：2m/s 重复定位精度：±0.02mm 工作半径：900mm	R20 负载：20kg 工具端速度：4m/s 重复定位精度：±0.05mm 工作半径：1800mm	R30 负载：30kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.05mm 工作半径：1300mm
---	--	---	--	--	---	--	--

Application Fields

应用领域



汽车零部件



3C电子



机械加工

5G+ 机器人
智造机器人产线

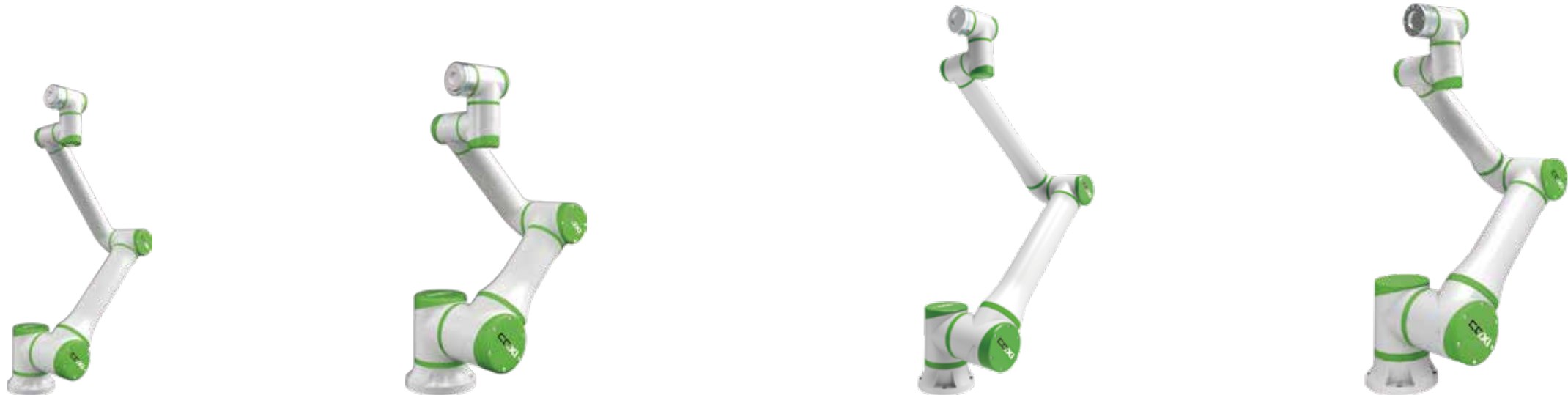


工业级协作机器人产品参数



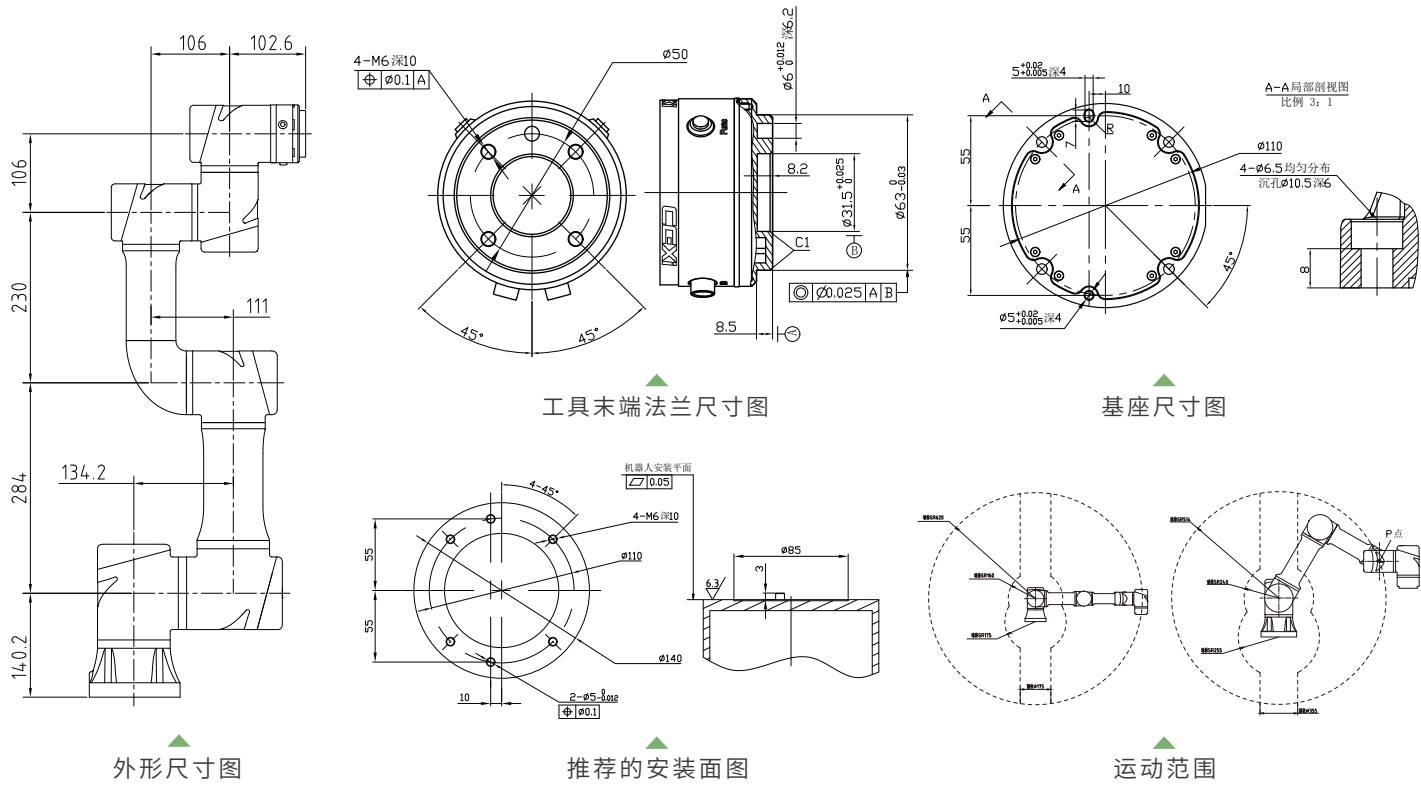
机械臂型号		R3		R4		R6		R9	
自由度		6		6		6		6	
额定负载（kg）		3		4		6		9	
最大工作半径（mm）		620		1300		917		1500	
重复定位精度（mm）		± 0.02		± 0.05		± 0.02		± 0.05	
控制总线/频率		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz	
工具端最大速度（m/s）		2		3		3		3	
噪声(dB)		≤60		≤60		≤60		≤60	
额定功率（W）		150		260		260		550	
工作环境温度(℃)		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55	
工作环境湿度		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露	
安装方式		任意角度		任意角度		任意角度		任意角度	
防护等级		IP65		IP65		IP65		IP65	
重量(kg)(不包含线缆)		15		22		21		37	
工具端口	I/O□ I/O Port	1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI	
	COM□ COM Port	1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT	
关节运动参数		最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度
第一关节 axis-J1		±360°	220°/s	±360°	210°/s	±360°	210°/s	±360°	150°/s
第二关节 axis-J2		±360°	220°/s	±360°	210°/s	±360°	210°/s	±360°	150°/s
第三关节 axis-J3		±165°	240°/s	±165°	210°/s	±165°	210°/s	±165°	210°/s
第四关节 axis-J4		±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	240°/s
第五关节 axis-J5		±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	240°/s
第六关节 axis-J6		±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	240°/s

工业级协作机器人产品参数

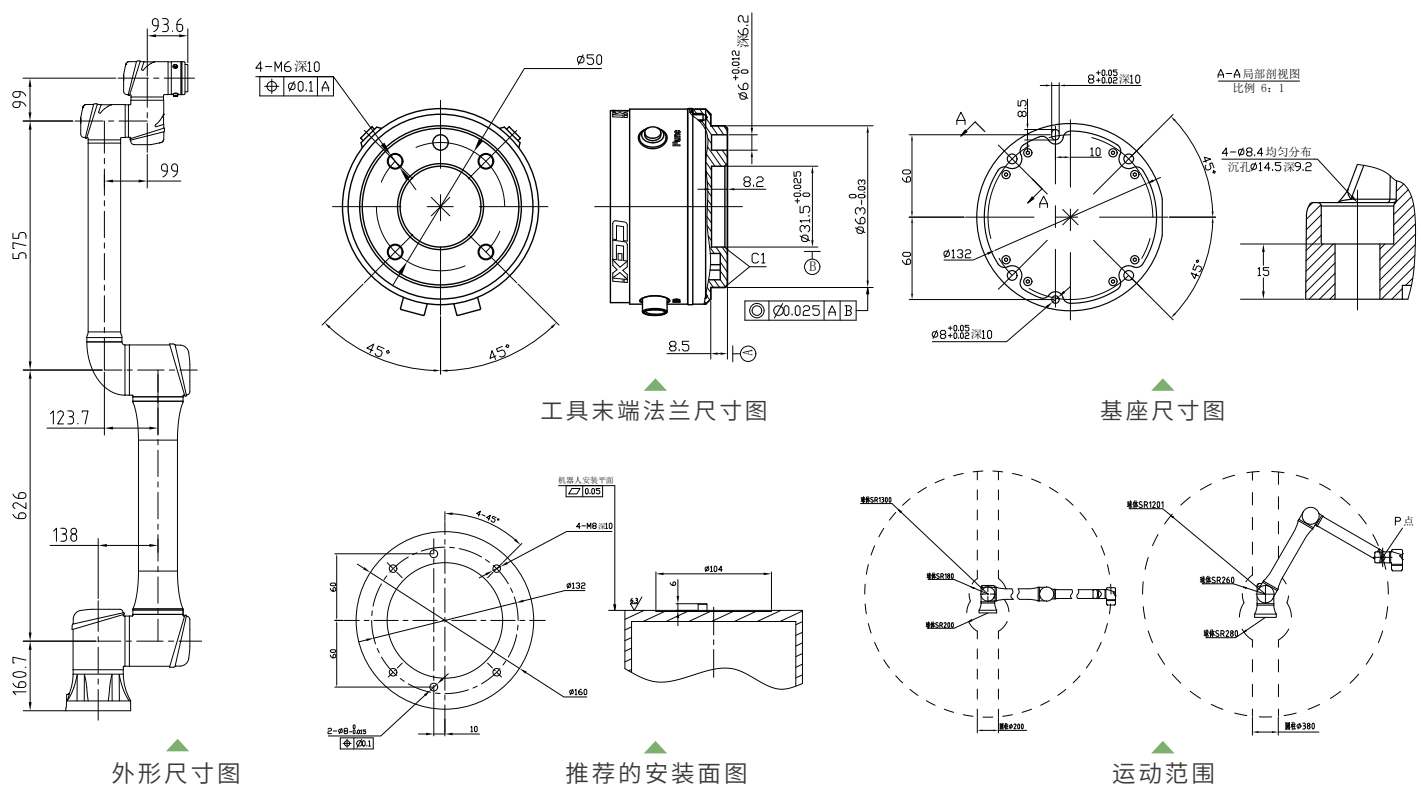


机械臂型号		R12		R18		R20		R30	
自由度		6		6		6		6	
额定负载（kg）		12		18		20		30	
最大工作半径（mm）		1300		900		1800		1300	
重复定位精度（mm）		± 0.03		± 0.02		± 0.05		± 0.05	
控制总线/频率		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz	
工具端最大速度（m/s）		3		2		4		3	
噪声(dB)		≤60		≤60		≤60		≤60	
额定功率（W）		550		550		1500		1500	
工作环境温度(℃)		-5~55		-5~55		-5~55		-5~55	
工作环境湿度		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露	
安装方式		任意角度		任意角度		任意角度		任意角度	
防护等级		IP65		IP65		IP65		IP65	
重量(kg)(不包含线缆)		36		35		68		64	
工具端口	I/O口 I/O Port	1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI	
	COM口 COM Port	1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT	
关节运动参数		最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度
第一关节 axis-J1		±360°	150°/s	±360°	150°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
第二关节 axis-J2		±360°	150°/s	±360°	150°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
第三关节 axis-J3		±165°	210°/s	±165°	210°/s	±165°	210°/s	±165°	210°/s
第四关节 axis-J4		±360°	240°/s	±360°	240°/s	±360°	270°/s	±360°	270°/s
第五关节 axis-J5		±360°	240°/s	±360°	240°/s	±360°	270°/s	±360°	270°/s
第六关节 axis-J6		±360°	240°/s	±360°	240°/s	±360°	270°/s	±360°	270°/s

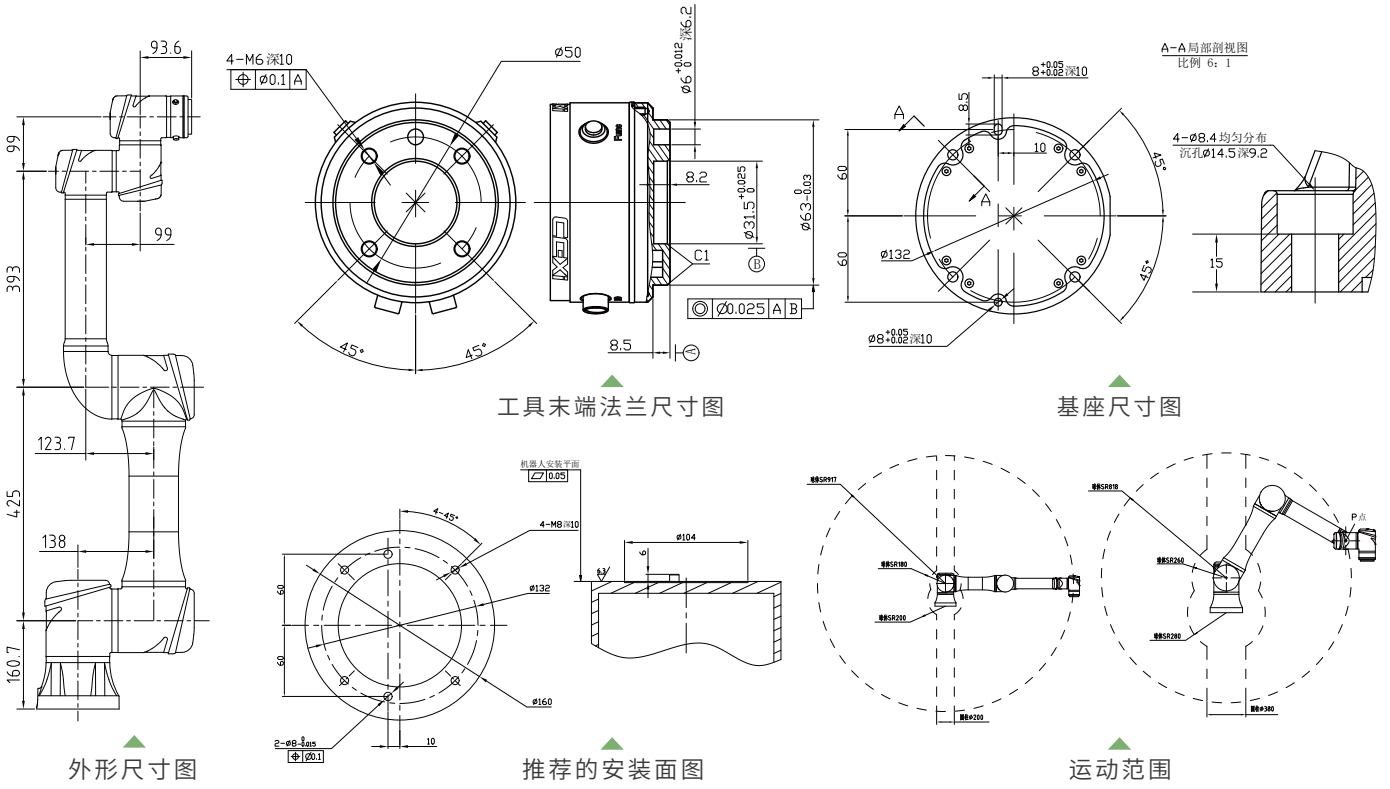
R3 尺寸图



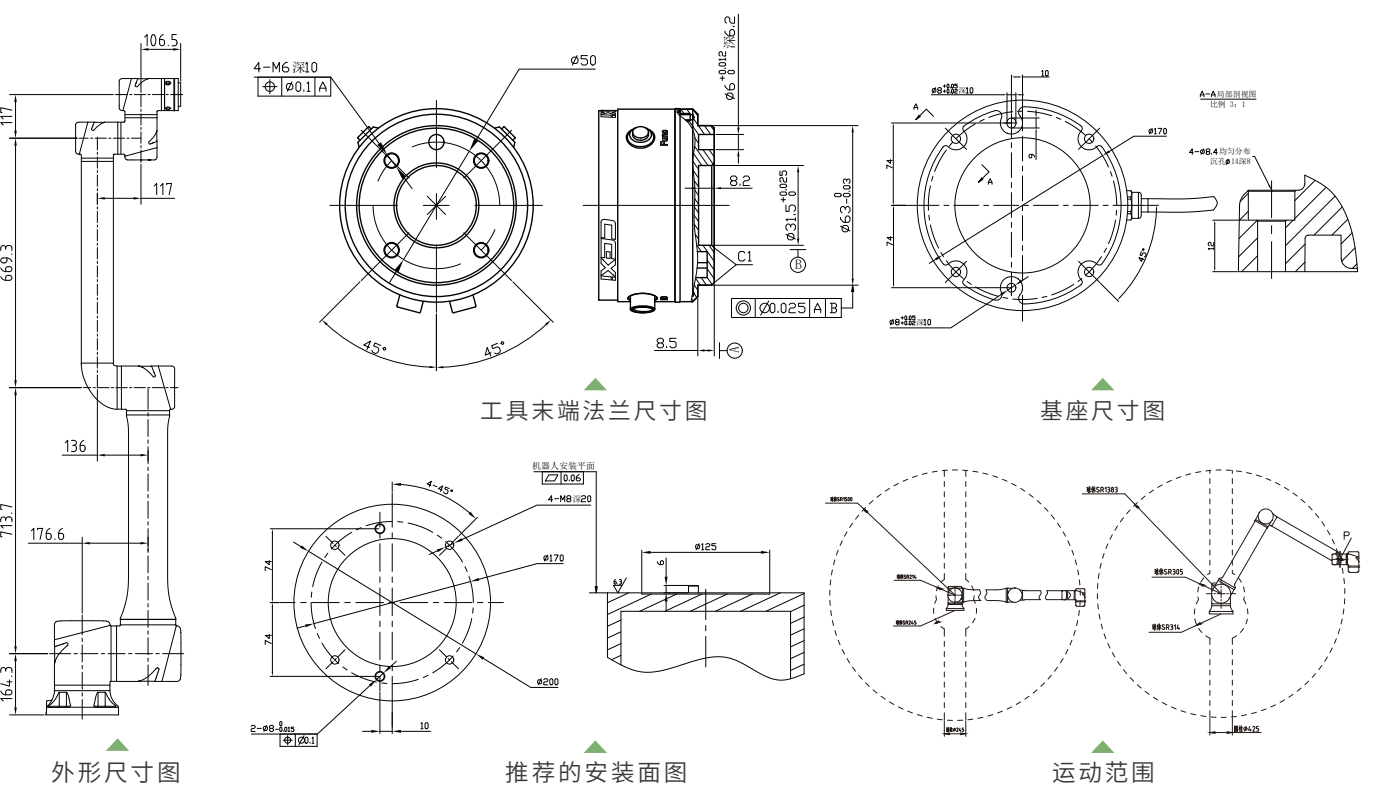
R4 尺寸图



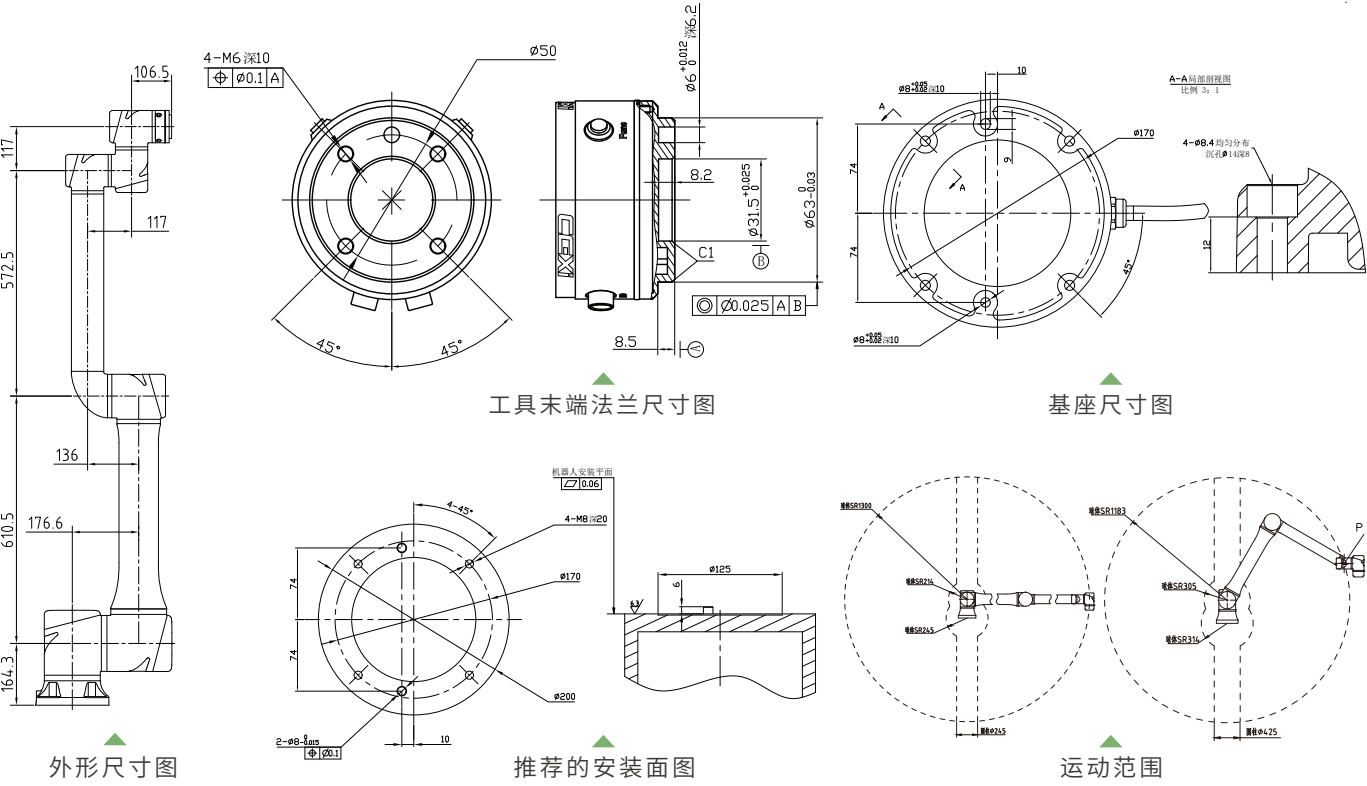
R6 尺寸图



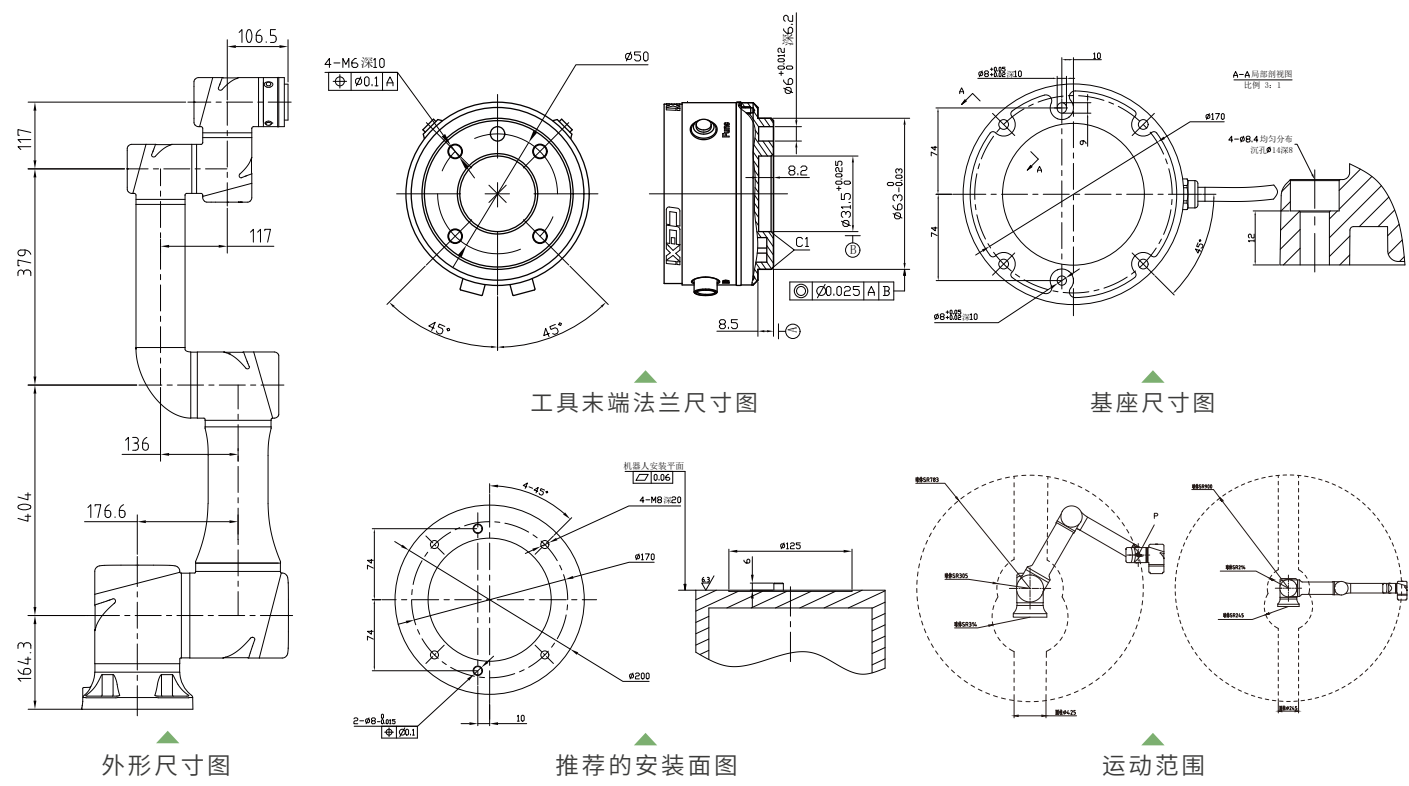
R9 尺寸图



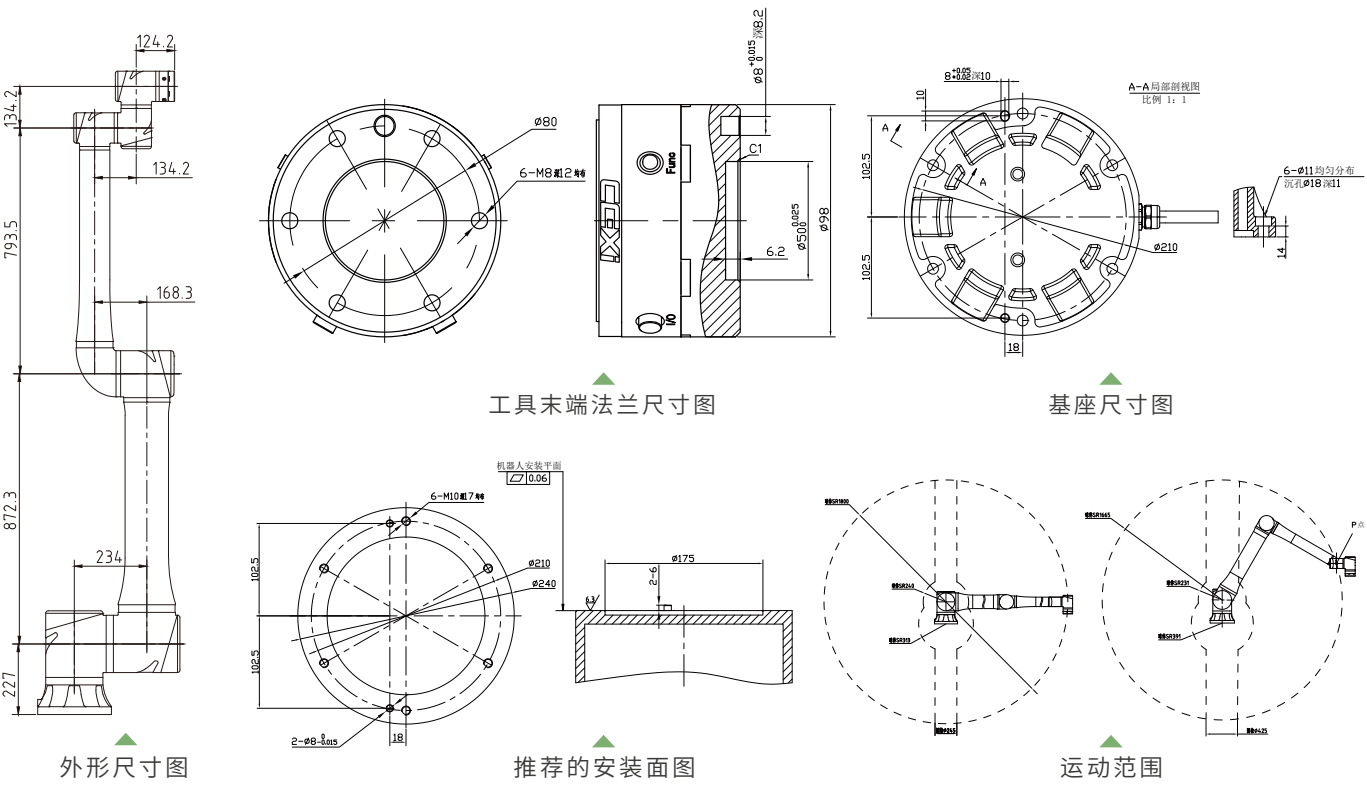
R12 尺寸图



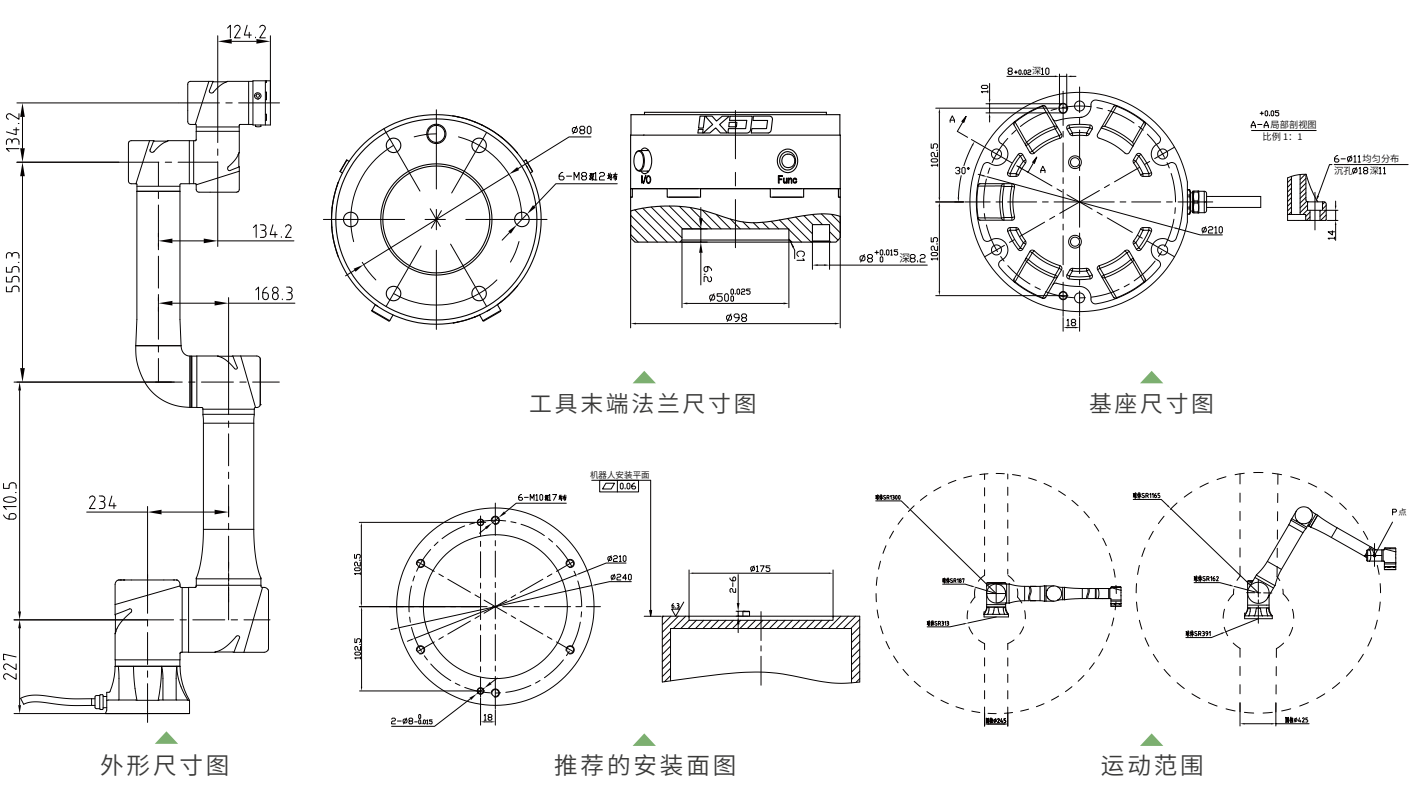
R18 尺寸图



R20 尺寸图



R30 尺寸图



X SERIES COLLABORATIVE ROBOT

X系列防爆版协作机器人

- 速度快
- 精度高
- 防护等级高
- 安全可靠

				
XR6 负载：6kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.02mm 工作半径：924mm	XR9 负载：9kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.05mm 工作半径：1500mm	XR12 负载：12kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.03mm 工作半径：1300mm	XR18 负载：18kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.02mm 工作半径：900mm	XR20 负载：20kg 工具端速度：4m/s 重复定位精度：±0.05mm 工作半径：1800mm

Application Fields

应用领域



汽车加油

汽车喷涂

化学加工

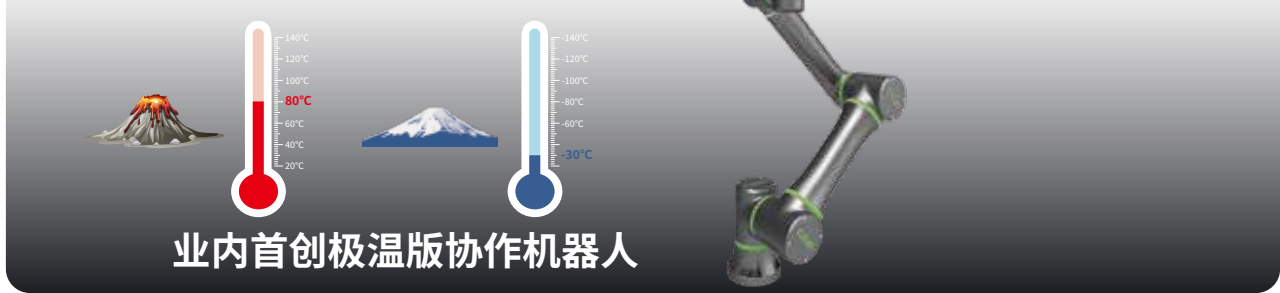
X系列极温版协作机器人

- 速度快
- 精度高
- 防护等级高
- 安全可靠

		
AL6 负载：6kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.02mm 工作半径：924mm	AL9 负载：9kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.05mm 工作半径：1500mm	AL12 负载：12kg 工具端速度：3m/s 重复定位精度：±0.03mm 工作半径：1300mm

Product Advantages

产品优势



业内首创极温版协作机器人

X系列防爆版协作机器人



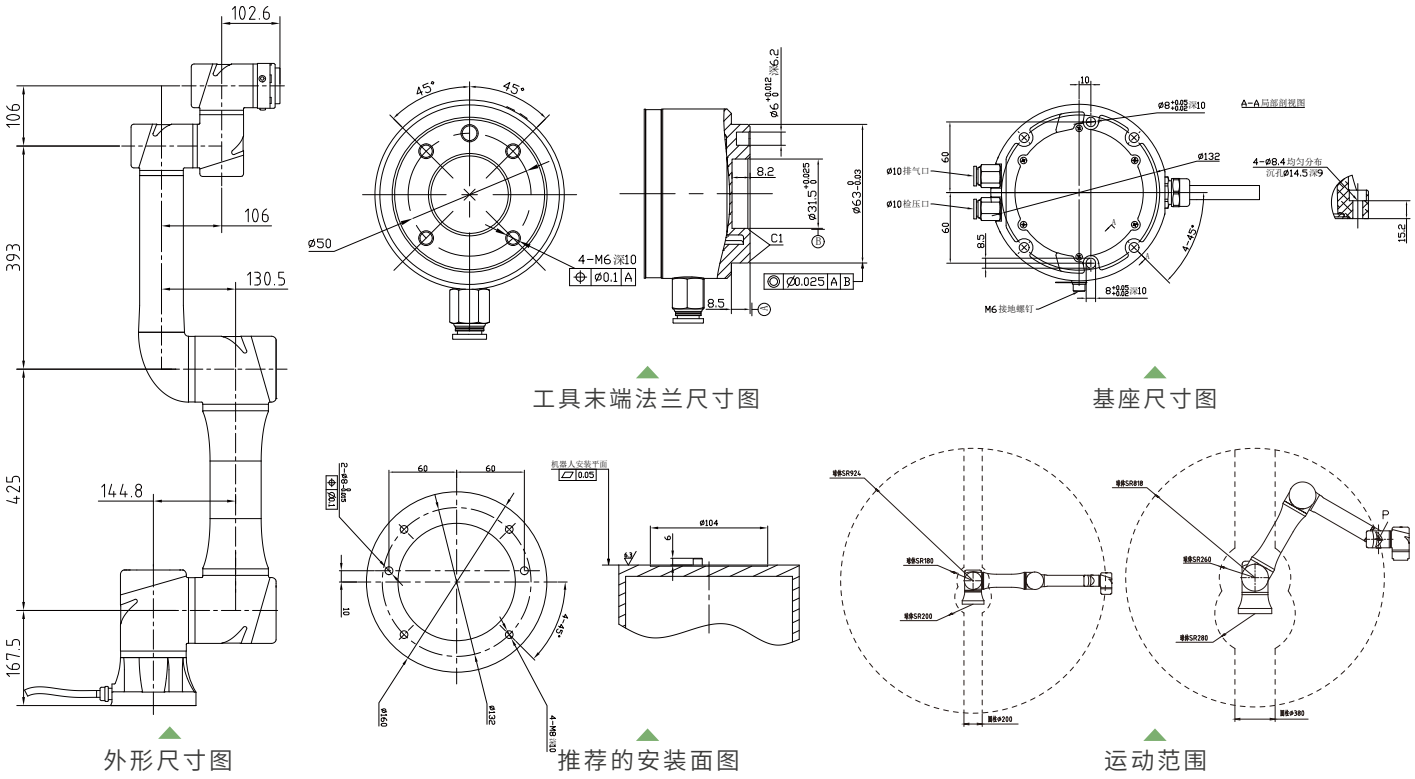
机械臂型号		XR6	XR9	XR12	XR18	XR20	
自由度		6	6	6	6	6	
额定负载（kg）		6	9	12	18	20	
最大工作半径（mm）		924	1500	1300	900	1800	
重复定位精度（mm）		± 0.02	± 0.05	± 0.03	± 0.02	± 0.05	
控制总线/频率		EtherCAT/1KHz	EtherCAT/1KHz	EtherCAT/1KHz	EtherCAT/1KHz	EtherCAT/1KHz	
工具端最大速度（m/s）		3	3	3	3	4	
噪声(dB)		≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	
额定功率（W）		260	550	550	550	1500	
工作环境温度(℃)		-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	
工作环境湿度		5%~90%RH，无凝露	5%~90%RH，无凝露	5%~90%RH，无凝露	5%~90%RH，无凝露	5%~90%RH，无凝露	
安装方式		任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	
防护等级		IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	
重量(kg)(不包含线缆)		21	37	36	35	68	
防爆标志	国内防爆标志	Ex db eb ib pxb IIC T5 Gb/Ex ib pxb tb IIIC T95℃ Db		Ex db eb ib pxb IIC T5 Gb/Ex ib pxb tb IIIC T95℃ Db		Ex db eb ib pxb IIC T5 Gb/Ex ib pxb tb IIIC T95℃ Db	
	欧洲防爆标志	Ex II 2G Ex db pxb IIC T4 Gb		Ex II 2G Ex db pxb IIC T4 Gb		Ex II 2G Ex db pxb IIC T4 Gb	
关节运动参数		最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度
第一关节 axis-J1		±360°	210°/s	±360°	150°/s	±360°	150°/s
第二关节 axis-J2		±360°	210°/s	±360°	150°/s	±360°	150°/s
第三关节 axis-J3		±165°	210°/s	±165°	210°/s	±165°	210°/s
第四关节 axis-J4		±360°	360°/s	±360°	240°/s	±360°	240°/s
第五关节 axis-J5		±360°	360°/s	±360°	240°/s	±360°	240°/s
第六关节 axis-J6		±360°	360°/s	±360°	240°/s	±360°	240°/s

X系列极温版协作机器人

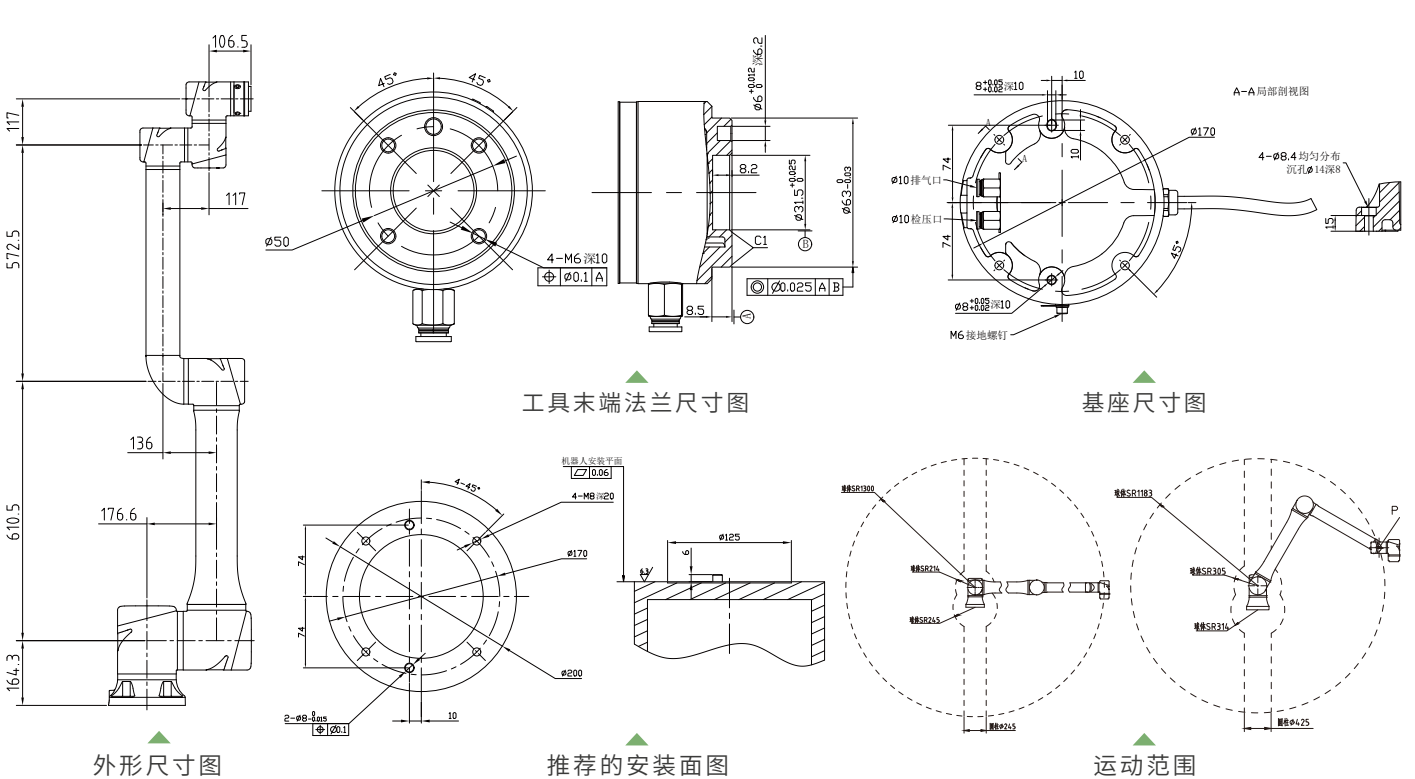


机械臂型号		AL6		AL9		AL12	
自由度		6		6		6	
额定负载（kg）		6		9		12	
最大工作半径（mm）		924		1500		1300	
重复定位精度（mm）		± 0.02		± 0.05		± 0.03	
控制总线/频率		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz		EtherCAT/1KHz	
工具端最大速度（m/s）		3		3		3	
噪声(dB)		≤60		≤60		≤60	
额定功率（W）		260		550		550	
工作环境温度(℃)		-30~80		-30~80		-30~80	
工作环境湿度		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露		5%~90%RH，无凝露	
安装方式		任意角度		任意角度		任意角度	
防护等级		IP68		IP68		IP68	
重量(kg)(不包含线缆)		21		37		36	
工具端口	I/O□ I/O Port	1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI		1路24V/1A电源；2路DI；2路DO；2路AI	
	COM□ COM Port	1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT		1路24V/1A电源；1路RS485；1路EtherCAT	
关节运动参数		最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度	最大运动范围	最大速度
第一关节 axis-J1		±360°	210°/s	±360°	150°/s	±360°	150°/s
第二关节 axis-J2		±360°	210°/s	±360°	150°/s	±360°	150°/s
第三关节 axis-J3		±165°	210°/s	±165°	210°/s	±165°	210°/s
第四关节 axis-J4		±360°	360°/s	±360°	240°/s	±360°	240°/s
第五关节 axis-J5		±360°	360°/s	±360°	240°/s	±360°	240°/s
第六关节 axis-J6		±360°	360°/s	±360°	240°/s	±360°	240°/s

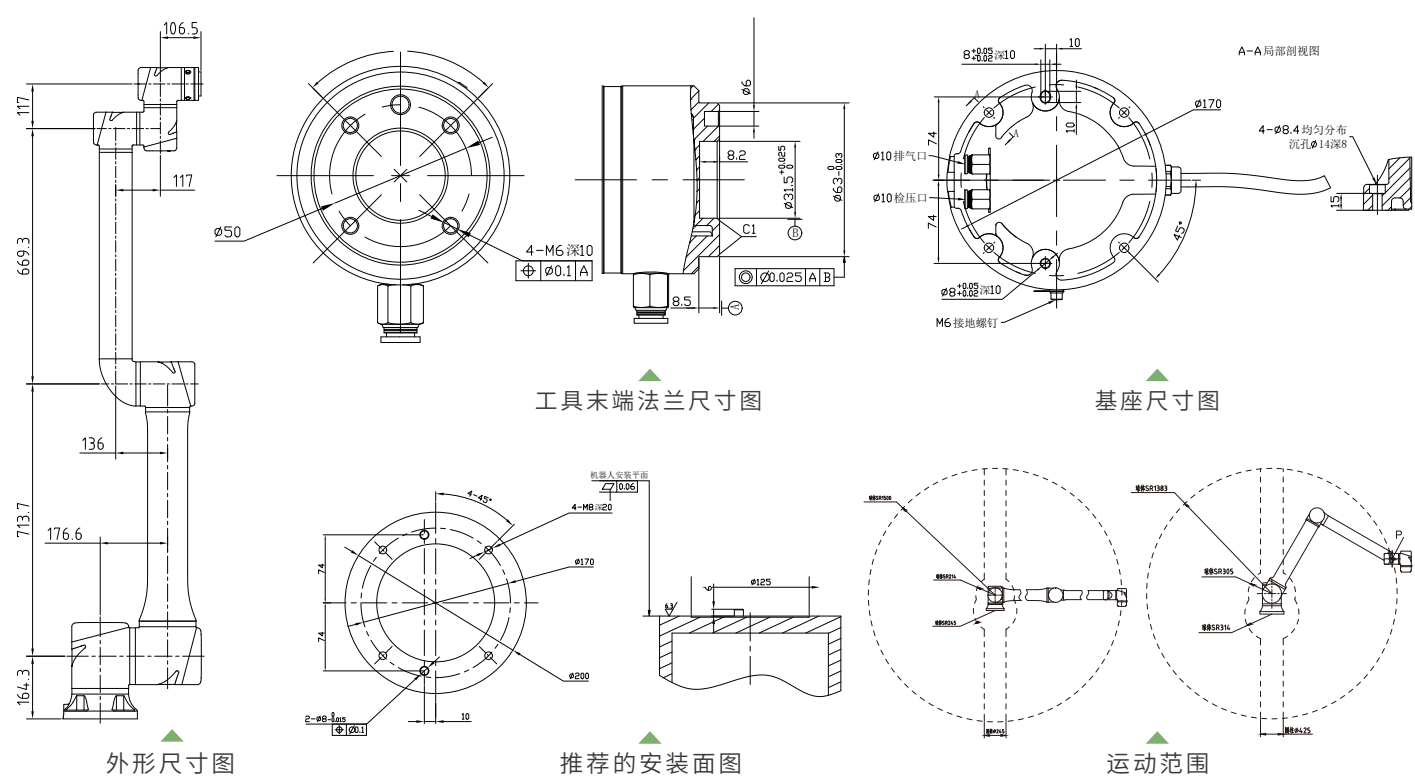
XR6 尺寸图



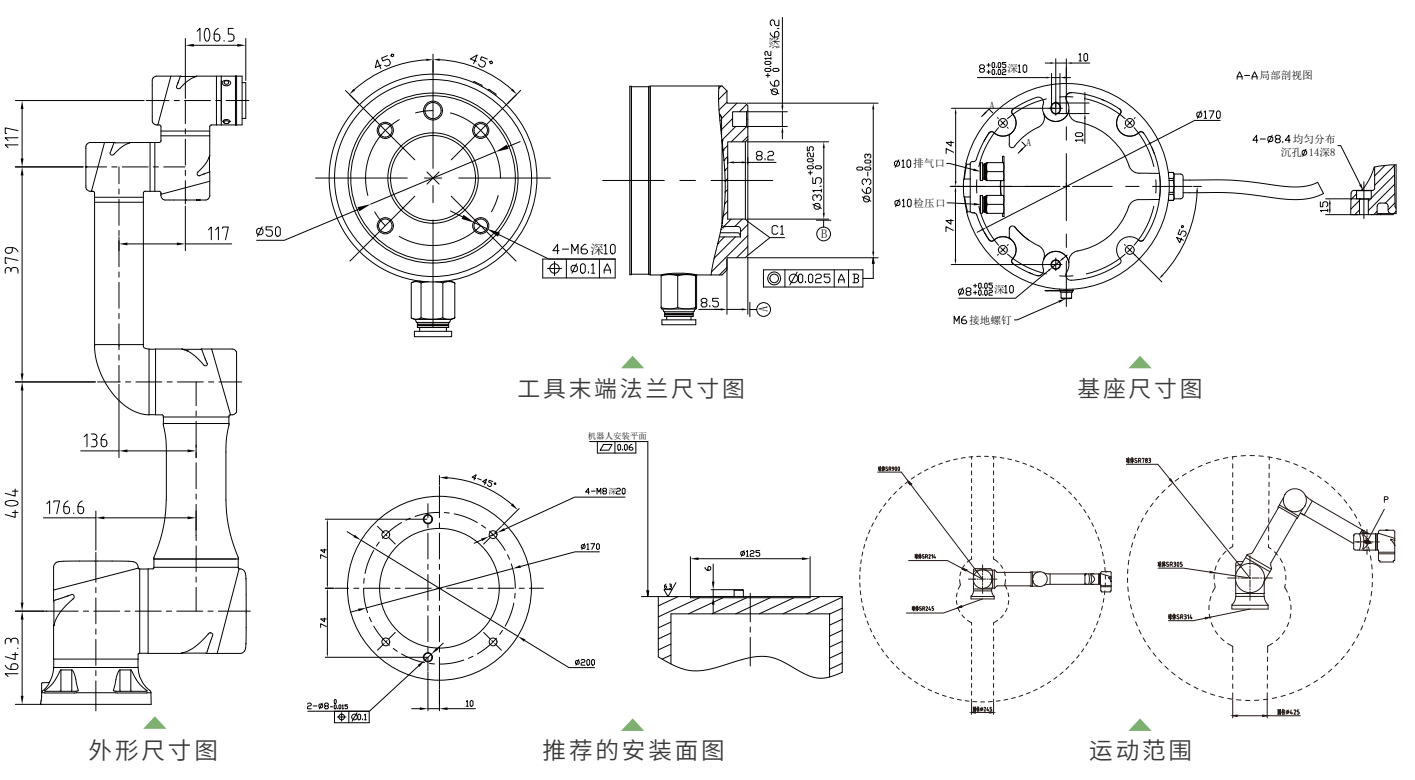
XR12 尺寸图



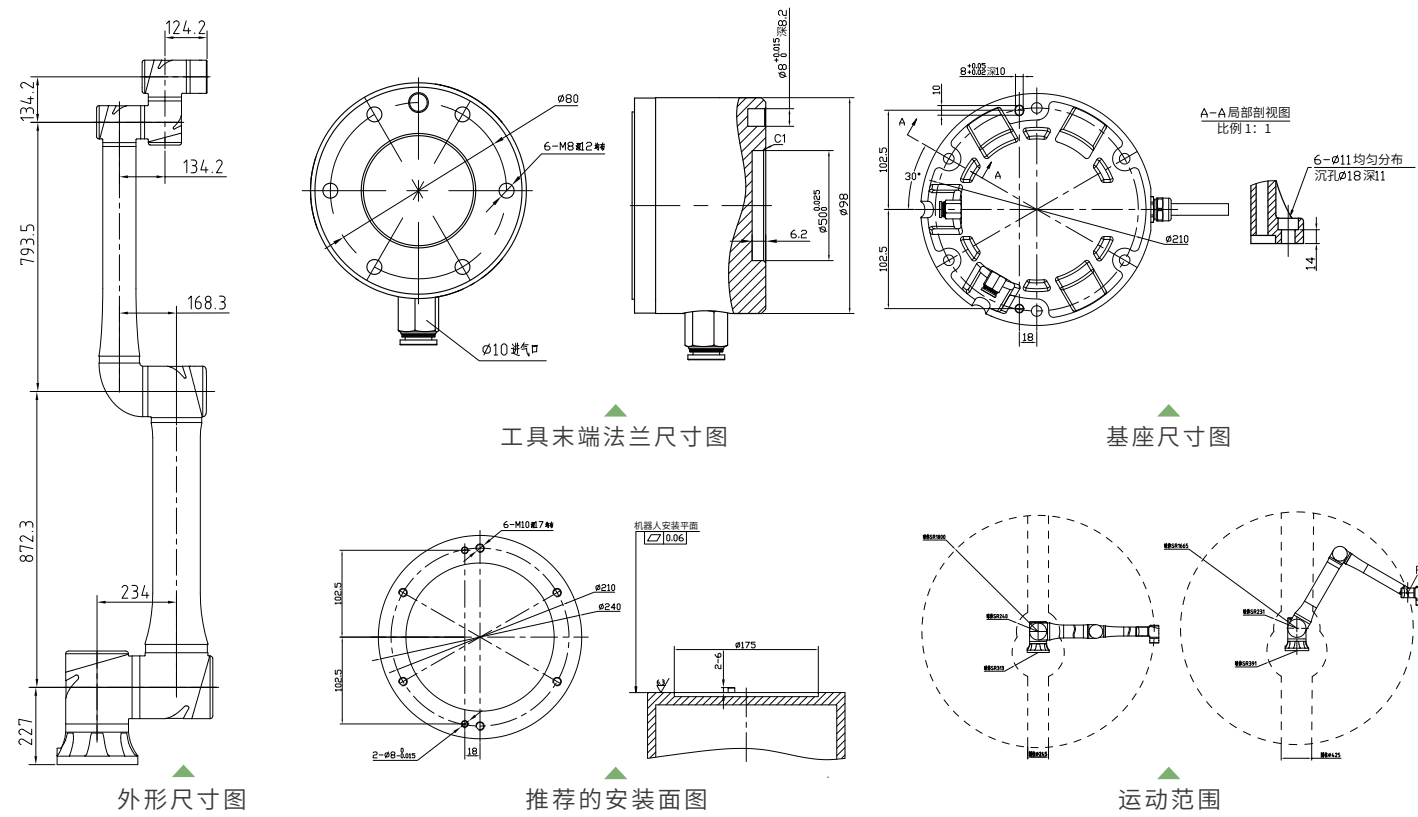
XR9 尺寸图



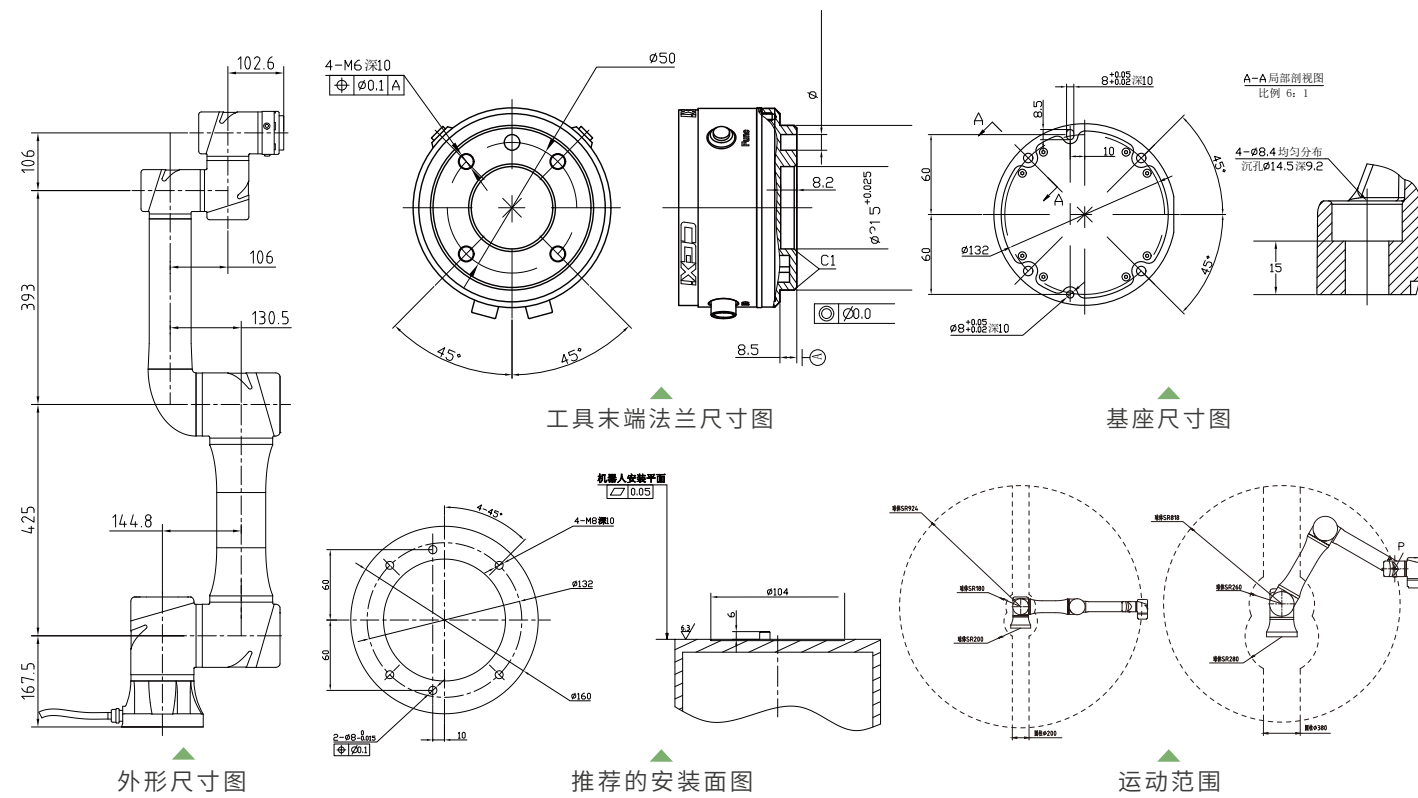
XR18 尺寸图



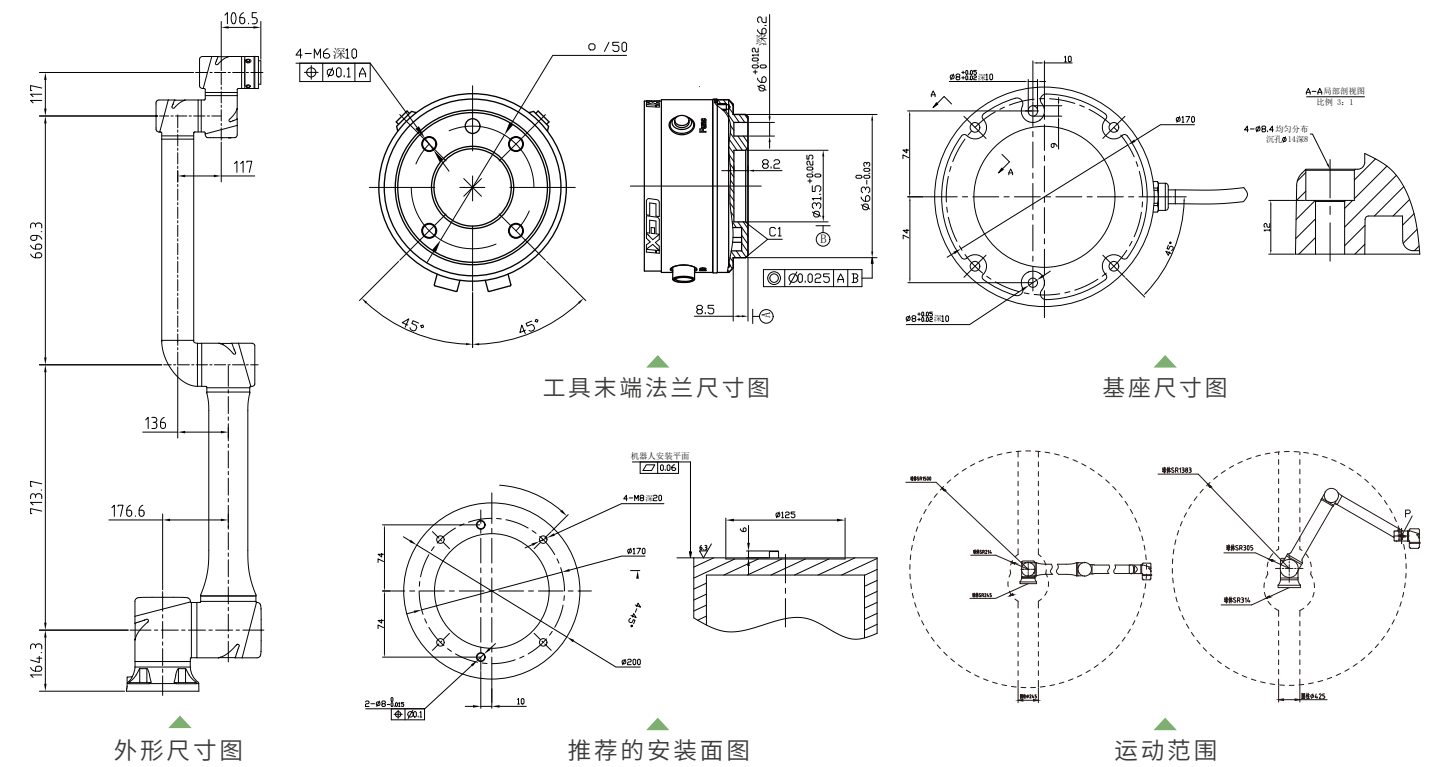
XR20 尺寸图



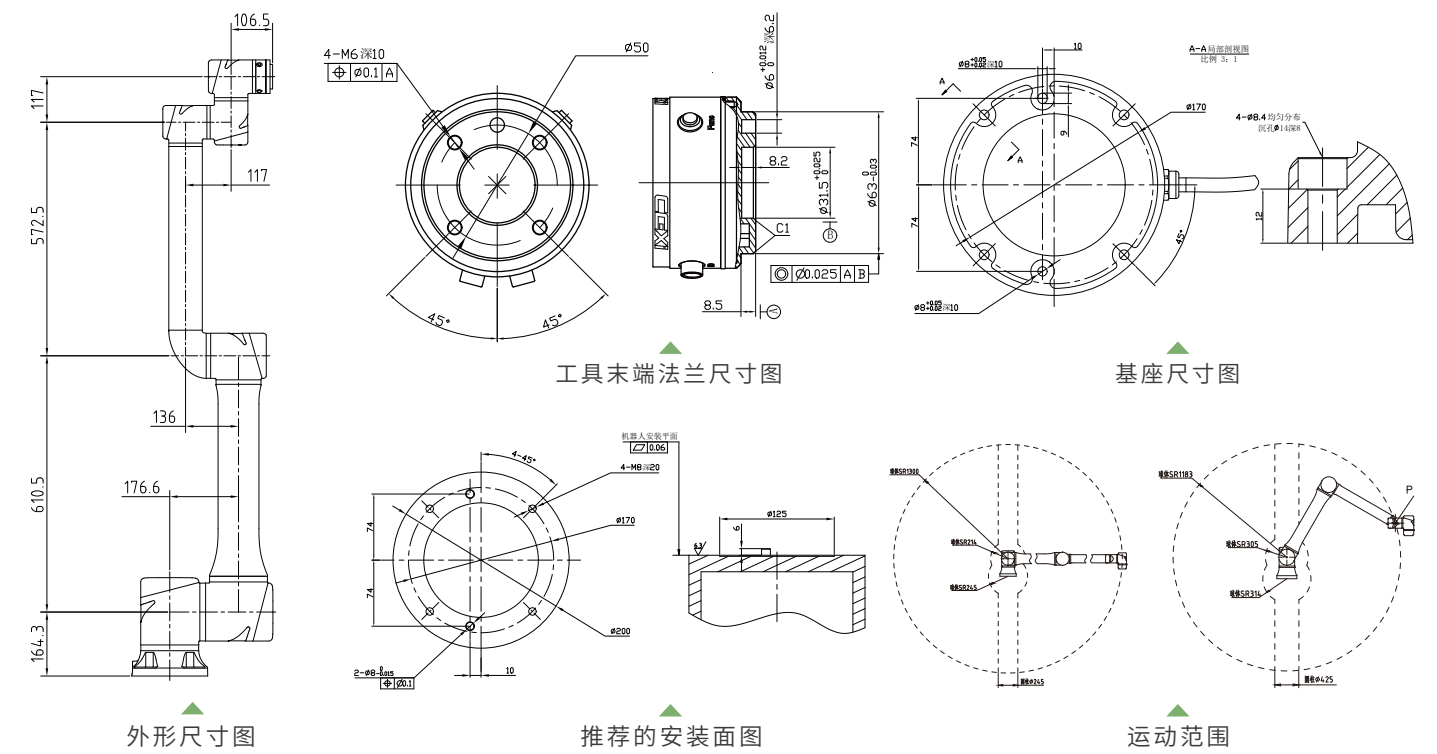
AL6 尺寸图



AL9 尺寸图



AL12 尺寸图



MK控制器-MK-302S-W



体积小 重量轻 部署灵活

软硬件接口丰富，易拓展功能，性价比极高

规格参数				
外形尺寸	235mm*177mm*47mm（长*高*宽 L*H*W）			
重量	1.75kg			
面板通信接口	总线	以太网口*2:支持TCP/IP Modbus-TCP协议		
		RS485*2，支持自定义协议、Modbus-RTU/ASCII协议		
		EtherCAT * 1		
	其他	紧急停止输入	1路	安全停止输入 1路
		远程开机输入	1路	远程关机输入 1路
		可配置数字量输入	8路	可配置数字量输出 8路
电源	匹配电源盒			
防护等级	IP44			
工作环境温度	-5℃~55℃			
工作环境湿度	5%-90%RH，无凝露			

控制柜-K20-002S-W



硬实时操作系统，高速ETHERCAT总线
微秒级的外设响应速度

精确动力学模型辨识

加加速度控制的轨迹平滑过渡算法，动态变轨

扩展附加轴联动控制

规格参数				
外形尺寸	429mm*437mm*190mm（长*高*宽 L*H*W）			
重量	13.6kg			
面板外部通信接口	以太网口 2路，10/100M自适应 支持Modbus TCP通讯协议			
柜体内部通信接口	总线	RS232接口1路，支持自定义或Modbus RTU/ASCII协议		
		RS485接口2路，支持自定义或Modbus RTU/ASCII协议		
		接口1路，100M网口，支持EtherCAT设备		
	其他	紧急停止输入	2路	安全停止输入 2路
		远程开机输入	1路	远程关机输入 1路
		数字量输入	8路	数字量输出 8路
		可配置数字量输入	8路	可配置数字量输出 8路
		模拟量输入	3路	模拟量输出 1路
电源	AC 200V~240V，50-60Hz（±5%）			
防护等级	IP44			
工作环境温度	-5℃~55℃			
工作环境湿度	5%-90%RH，无凝露			

防爆电控柜



高防护等级 隔爆型防爆 灯光报警

丰富的外部扩展接口，适用于Ⅰ区和Ⅱ区的气体 and 粉尘防爆环境

规格参数				
外形尺寸	550mm*400mm*1600mm（长*高*宽 L*H*W）			
重量	283kg			
控制器通讯接口	总线	以太网口*2，支持TCP/IP Modbus-TCP协议		
		RS232*1，支持自定义协议、Modbus-RTU/ASCII协议		
		RS485*2，支持自定义协议、Modbus-RTU/ASCII协议		
		EtherCAT * 1		
	其他	紧急停止输入	1路	安全停止输入 1路
		远程开机输入	1路	远程关机输入 1路
		数字量输入	8路	数字量输出 8路
		可配置数字量输入	8路	可配置数字量输出 8路
电源	AC 200V~240V，50-60Hz（±5%）			
防护等级	IP65			
工作环境温度	-5℃~55℃			
工作环境湿度	5%-90%RH，无凝露			

高防护等级 正压型防爆 体积小易部署

丰富的外部扩展接口，适用于Ⅰ区和Ⅱ区的气体 and 粉尘防爆环境

规格参数					
外形尺寸	830mm*450mm*350mm（长*高*宽 L*H*W）				
重量	55kg				
控制器通讯接口	总线	以太网口*2，支持TCP/IP Modbus-TCP协议			
		RS485*2，支持自定义协议、Modbus-RTU/ASCII协议			
		EtherCAT * 1			
	其他	紧急停止输入	1路	安全停止输入	1路
		远程开机输入	1路	远程关机输入	1路
		可配置数字量输入	8路	可配置数字量输出	8路
		差分编码器输入	1路（提供5V/150mA电源）		
电源	AC 200V~240V，50-60Hz（±5%）				
防护等级	IP65				
工作环境温度	-5℃~55℃				
工作环境湿度	5%-90%RH，无凝露				

CGXi示教器



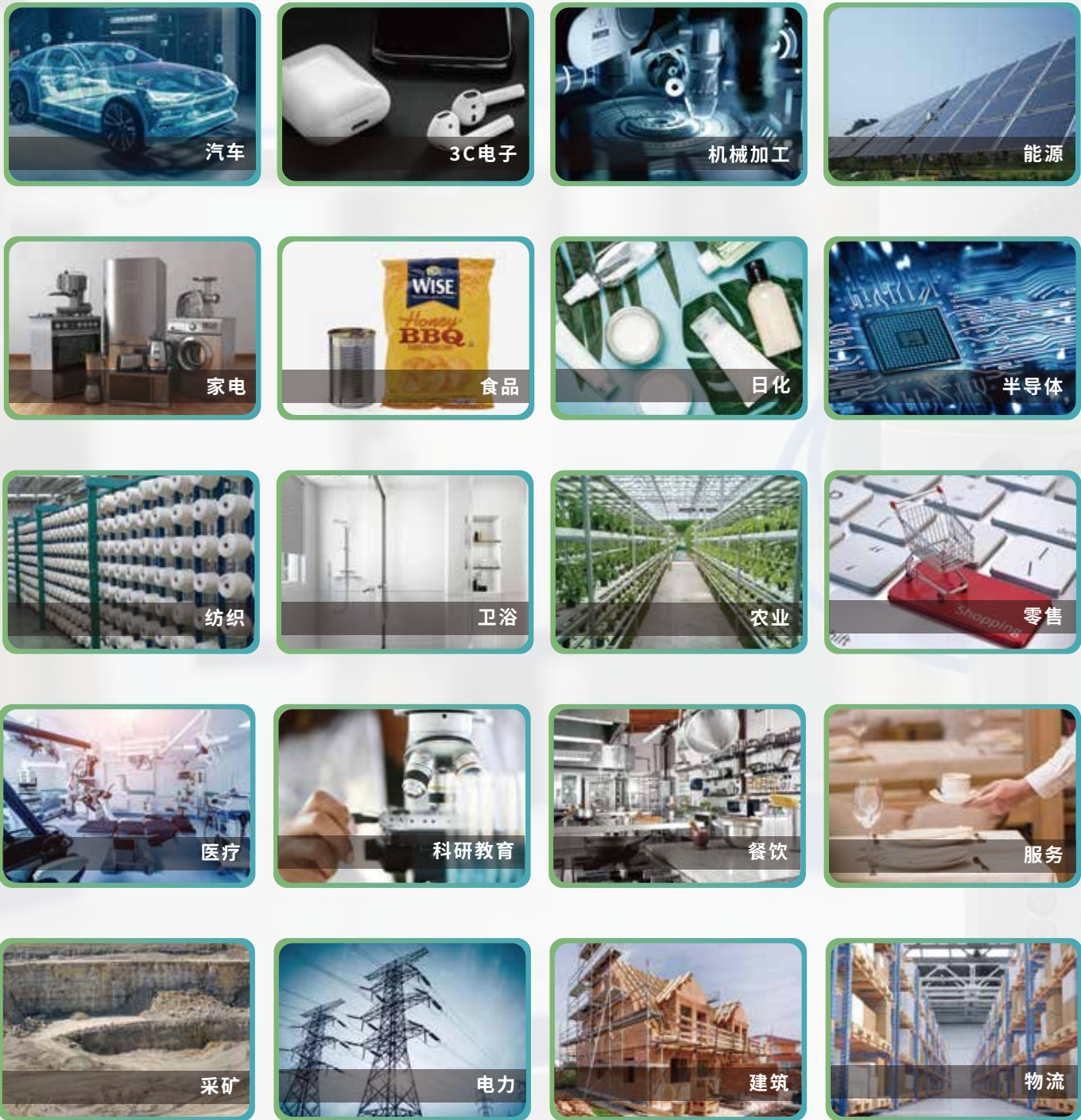
规格参数	
外形尺寸	289mm*256mm (长*宽 L*W)
重量	1.5kg
线缆长度	5m
防护等级	IP44
工作环境温度	-5℃~55℃
工作环境湿度	5%-90%RH, 无凝露

生态合作伙伴

ECOLOGICAL PARTNERS



应用行业
 APPLICATION INDUSTRY



应用场景 APPLICATION SCENARIO



Application Cases

应用案例

汽车&3C AUTOMOTIVE AND 3C SECTORS

螺丝锁付

高速、高精度、高稳定性

客户应用现场实现拧紧节拍1.4S/颗，单机日产能超过万颗，故障率<0.05%，创协作机器人螺钉锁紧最快、最稳之记录。

型号：G6协作机器人

- 螺钉型号：M1~M6
- 送钉方式：吸钉或吹钉
- 锁紧角度：任意角度
- 生产过程：缺陷检测报警、记录拧紧力等工艺数据，上传云
- 适合领域：3C或家电产品

扫码看案例视频



汽车4S店“机器人喷涂工”

汽车后服务市场智能化升级利器

型号：G12协作机器人

- 通过AI算法模拟实际人工喷漆作业工艺及手法，全自动钣喷作业
- 灵活性高可根据不同车型和喷涂需求，进行快速参数调整和路径规划
- 适合领域：汽车、金属加工

扫码看案例视频



“精焊师”移动式焊接机器人

哪里需要哪里焊
像玩手机一样那么简单

型号：G6协作机器人

- 平焊、立焊、角焊、包角焊、间断焊、点焊、断点续焊，样样精通
- 无需焊接经验即可上手，一拖一拽搞定焊接任务
- 适合领域：船舶、钢结构、金属加工

扫码看案例视频



汽车轮毂喷粉

型号：G6协作机器人

- 普通工人也可快速上手，极大降低调试部署难度
- 联合生态伙伴提供喷涂应用包，客户可按需配置参数
- 适合领域：汽车、机械加工、家电

拖动示教、轨迹复现

扫码看案例视频



涡轮视觉瑕疵检测

型号：G6协作机器人

- 协作机器人带动相机并控制拍摄角度
- 待检测部位进行逐点检测
- 依托算法库进行实时图像分析
- 适合领域：汽车、机械制造

自动检测，高效稳定

扫码看案例视频



高速砂芯打磨

型号：G6协作机器人

- 自带EtherCAT通讯，七轴联动控制变位机无需外加PLC
- 傻瓜式操作，一套设备适应多种砂芯打磨
- 适合领域：汽车、机械加工

打破协作机器人
“速度慢、轨迹精度差、刚性差”魔咒

扫码看案例视频



AI视觉检测工作站

型号：G6协作机器人

- 基于深度学习的AI视觉外观检测
- 销售交付短平快，支持快速算法验证
- 适合领域：汽车、3C电子

轻部署，快交付

扫码看案例视频



机械加工

MACHINING

1对3机床上下料

型号：G6、G12协作机器人

- 基于柔性料架3D视觉的上料辅助，无需复杂的物料流转线
- 快速更换夹爪，实现多种物料适应
- 适合领域：汽车、机械加工

柔性料架、快速切换生产

扫码看案例视频



热锻喷淋

型号：G6协作机器人

- 高低温冲击：在1200℃的工艺热锻中进行脱模剂喷淋
- 强电磁、电压脉动干扰：40kw大电流中频加热机频繁启停
- 过载运行：实际负载7kg，超过额定负载
- 稳定运行超过2年
- 适合领域：喷涂等恶劣的场景

极其恶劣的作业环境

扫码看案例视频



双臂拉铆

型号：G6协作机器人

- 拉铆平均速度可达1.8秒/个，拉铆工序成功率高达99.5%
- 一键切换，可兼容多款产品拉铆生产工艺
- 适合领域：3C电子、机械加工、家电

自动铆钉，高效稳定

扫码看案例视频



三防漆喷涂

型号：G6协作机器人

- 结构紧凑、运动灵活，在狭小封闭空间内工作游刃有余
- 突破了传统三轴机构解决方案“运动空间受限”的问题
- 适合领域：3C电子、汽车、机械加工

喷涂灵活度远超传统三轴机构

扫码看案例视频



焊接工作站

型号：G6协作机器人

- 姿态不变，三点示教，完成450°圆弧焊接，提升焊接效率
- 适合领域：家电产品小批量、多品种零部件焊接

更快的光、更巧的手

扫码看案例视频



无线免编程喷涂

型号：G12协作机器人

- 可通过VR示教喷涂轨迹，免编程极大降低操作门槛
- 光栅自动识别来料工件类型，适合小批量、多品种生产
- 适合领域：汽车、机械加工

调试简单，普通工人都会用

扫码看案例视频



空调冷凝槽直缝焊接

型号：G6协作机器人

- 视觉感知特征识别算法，实现焊缝自主识别与偏移量矫正，确保焊接质量
- 兼容多种工件规格，满足多样化生产需求，小白也会操作焊接机器人
- 适合领域：焊接、金属加工

运行平顺，轨迹精准

扫码看案例视频



其他领域

OTHER FIELDS

精雕机上下料

型号：G4协作机器人

- 重复定位精度2个丝、稳定上下料
- 机器人末端集成抓取、检测、压紧、气吹系统
- 适合领域：精雕机

球形空间内灵活自如

扫码看案例视频



吊装机器人上下料

型号：G6协作机器人

- 解决了空间小、人员活动受限问题，又提高生产装配效率
- 2小时内就可以完成安装调试运行
- 适用领域：占地要求严苛的上下料的场景

安装灵活，轻巧可靠

扫码看案例视频



胶管全自动组装机

型号：G6协作机器人

- 机器人球形空间内自如运动，无论是正装还是倒装，都能轻松部署
- 双臂协作高效组装，灵活性高，兼容不同胶管和接头型号
- 适用领域：3C电子、精密加工

“正装+倒装”狭小空间双臂协作

扫码看案例视频



芯片封装视觉送料机

型号：G6协作机器人

- 工作节拍2.1秒，生产效率提升100%，半年回本
- 适合领域：半导体封装视觉分送

扫码看案例视频



高速、高精度



码垛工作站

型号：G12协作机器人

- 内置码垛工艺包，操作易如反掌
- 安装灵活，可吊装、配套立柱、升降轴
- 适合领域：物流仓储、美妆日用品

扫码看案例视频



0代码设计，10分钟换产



智能手术无影灯

型号：G6协作机器人

- 智能声控，自动调节光源高度和聚焦点
- 高刚性，已通过江苏省医疗器械二类认证测试
- 适合领域：医疗器械

扫码看案例视频



刚性强、低噪无辐射



布匹挂钩

型号：G6协作机器人

- 夹爪设计配合柔性力控，突破了布匹抓取难技术瓶颈
- 适合小批量多品种生产，助力客户布匹吊挂系统升级
- 适合领域：纺织

扫码看案例视频



操作简单，更易上手



智能穿戴设备测试专机

型号：G6协作机器人

- 1台机器人供4台气密性专机上下料
- 生产节拍从友商极限的速度12s提升到了9s，生产效率大幅提升
- 项目前期测试运行2000小时无故障，顺利通过验收
- 适合领域：3C或精密器件上下料

扫码看案例视频



高速、高精度



咖啡机器人

型号：G3协作机器人

- 无需人员值守
- 上传图片或手写签名，增加互动趣味性
- 适合领域：新零售、餐饮

扫码看案例视频



无人看守，图案拉花



AI机器人科学家

型号：G6协作机器人

- 把生化实验室工作交给机器人，自动化、批量化的样品处理
- G6功率仅为传统工业机器人的1/4，更长续航时间
- 适合领域：生化实验室、科研

AGV复合机器人，聪明又能干

扫码看案例视频



纺织印花机上下料

出海日本，破解纺织柔性上下料难题

型号：G6协作机器人

- 专业夹爪设计配合柔性力控，突破了易损伤布匹抓取难技术瓶颈
- 一机多用，可实现不同尺寸和厚度的布料夹取
- 适合领域：纺织

扫码看案例视频



丝印机下料工作站

型号：G4协作机器人

- 替代传统人工完成承印物下料、定点搬运等工作，效率提升30%
- 丝印过程中，协作机器人与丝印机信号互锁，安全无忧
- 适合领域：丝印机

扫码看案例视频



一键启动，丝印机好搭档

捞面机器人

型号：G6协作机器人

- 一气呵成完成取面、煮面全流程
- 稳定出品口感、增加个性化服务，提升服务品质
- 适合领域：餐饮、新零售

扫码看案例视频



无人面馆，餐饮新潮流

“6合1”教育实践平台

型号：G6协作机器人

- 包含机器人搬运、码垛、分拣、抛光打磨、装配等典型应用场景
- 融合了机器人本体和集成系统的机械、电气、软件编程、通讯等多学科专业知识
- 适合领域：高校实验室、培训机构

扫码看案例视频



以协作机器人为核心，教培神器

蜡模组树工作站

型号：G6协作机器人

- 代替传统的手工组树方法，显著提高组树效率
- 有效提高焊接一致性，满足客户高质量生产
- 适合领域：精密铸造

扫码看案例视频



双臂协作，智能灵活

合作伙伴

COOPERATIVE PARTNER



我们的服务

OUR SERVICES



培训服务

机器人技术
行业案例分享
线上/线下研讨



集成服务

方案风险评估
现场协助实施
定期回访满意度



售后服务

终生维修
24小时响应
软件免费升级



常德不离 为天下溪