

全国服务热线 400 025 3336

埃斯顿自动化股份有限公司

📍 南京市江宁经济开发区吉印大道1888号
☎ +86-25-52785866
☎ +86-25-52785966
🌐 www.estun.com



联系我们



官方微信



官方网站

ESTUN
AUTOMATION

ESTUN
INDUSTRIAL
ROBOTS
埃斯顿工业机器人

埃斯顿自动化股份有限公司

埃斯顿自动化

贴近场景，深度了解各种复杂工艺

· 工业自动化完整解决方案

埃斯顿工业自动化完整解决方案以智能驱动为核心，覆盖从单机设备到整厂集成的全场景需求。方案集成自主研发的伺服系统、运动控制器、工业机器人及数字化软件平台，构建“硬件+软件+数据”的一体化架构，重点服务于新能源、3C电子、包装物流等高端制造领域。其特色在于提供模块化组合方案：包含高精度ESTUN ProNet伺服驱动、Trio运动控制平台、六关节机器人工作站，并通过MES系统实现生产数据可视化。方案特别强调柔性化部署能力，支持数字孪生仿真调试，缩短30%产线改造周期，精度可达 $\pm 0.02\text{mm}$ ，助力企业实现“自动化-智能化-无人化”三级跳。

· 核心技术

埃斯顿自动化基于自主化核心技术，卓越的产品和服务，成为国内自动化行业的领先企业，国产机器人行业的龙头企业。秉承“开放 创新 奋斗 共成长”的经营理念，携手合作伙伴，助力中国智能化、数字化产业快速发展。

· 企业介绍

埃斯顿自动化股份有限公司成立于1993年，2015年在深圳证券交易所上市（股票代码002747）。埃斯顿自动化始终坚持：以“人人享受自动化”为公司使命，实现“让生活更美好”的社会价值，公司拥有三大核心业务：自动化核心部件及运动控制系统、工业机器人及智能制造系统、数字化产品数字化服务。

埃斯顿一直秉承ALL Made by ESTUN的战略，坚持系统级正向研发，机器人核心部件自主化率达到95%以上。拥有全系列覆盖3-700kg负载，76款工业机器人产品。在中国市场埃斯顿机器人出货量持续多年位列国产化品牌第一，在汽车、光伏、锂电池、金属加工、电子制造、建材家居、物流包装、食品烟酒、轨道交通、工程机械、特种车辆、船舶海工、航空航天等细分行业携手行业领军品牌打造智能制造标杆产线及工厂。

· 全球布局

埃斯顿自动化在全国范围内设立多家分子公司、生产制造基地，并在海外拥有多家全资或控股公司，包括英国Trio、德国Cloos、德国M.A.i.公司，在自动化核心部件及运动控制解决方案、工业机器人及智能制造解决方案、焊接机器人及智能焊接解决方案等领域具有国际领先竞争优势。未来，埃斯顿将携手合作伙伴共筑智能制造产业宏伟蓝图，以运动控制系统国内第一品牌为目标，以创造中国机器人的世界品牌为使命，把埃斯顿打造成为一个受到同行尊敬的国际化企业。

一个更美好的世界，值得我们全力以赴。

002747

股票代码

1993

成立时间

95%+

核心部件自主化率

SOLAY
光伏行业

LITHIUM BATTERY
锂电行业

AUTOMOBILE
汽车行业

METAL
金属加工行业

FOOD AND BEVERAGE
食品饮料行业

HOME APPLIANCE
家电行业

ELECTRONIC
电子行业

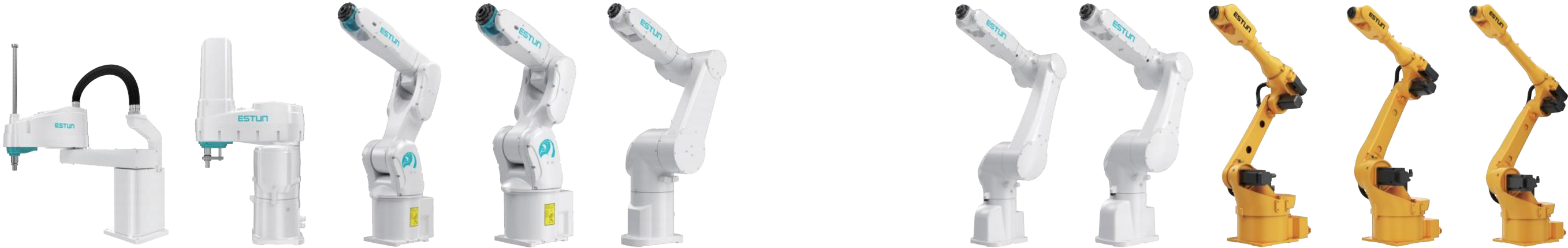
BUILDING MATERIALS
建材家居行业

LOGISTICS PACKAGING
包装物流行业

GENERAL INDUSTRIAL
一般工业



动作范围	1轴	±132°		±132°		±132°		±132°		±132°			±132°		±132°		±132°		±128°		±132°	
	2轴	±141°		±141°		±150°		±150°		±150°			±150°		±150°		±150°		±150°		±152°	
	3轴	0~150mm		0~150mm		0~200mm(选配300mm)		0~200mm(选配300mm)		0~200mm(选配300mm)			0~200mm(选配300mm)		0~200mm(选配300mm)		0~200mm(选配300mm)		0~200mm(选配300mm)		0~420mm	
	4轴	±360°		±360°		±360°		±360°		±360°			±360°		±360°		±360°		±360°		±360°	
	5轴	-		-		-		-		-			-		-		-		-		-	
	6轴	-		-		-		-		-			-		-		-		-		-	
最大速度	1轴	720°/s	合成速度 7225mm/s	720°/s	合成速度 8480mm/s	412°/s	合成速度 7050mm/s	412°/s	合成速度 7770mm/s	720°/s	合成速度 8488mm/s		412°/s	合成速度 7050mm/s	412°/s	合成速度 7770mm/s	330°/s	合成速度 7487mm/s	330°/s	合成速度 8063mm/s	360°/s	合成速度 9550mm/s
	2轴	720°/s		720°/s		720°/s		720°/s		720°/s		720°/s	720°/s		720°/s		720°/s		576°/s			
	3轴	1120mm/s		1120mm/s		1120mm/s		1120mm/s		1120mm/s			1120mm/s		1120mm/s		1120mm/s		1120mm/s		1120mm/s	
	4轴	3000°/s		3000°/s		2300°/s		2300°/s		2300°/s			684°/s		684°/s		684°/s		684°/s		684°/s	
	5轴	-		-		-		-		-			-		-		-		-		-	
	6轴	-		-		-		-		-			-		-		-		-		-	



	ER20-1000-SR-HI	ER50-1200-SR	ER7-910-MI	ER8-720-MI	ER10B-900-MI		ER15-1430-MI	ER20-1200-MI	ER12B-1510	ER20B-1760	ER20B/10-2010-HI
	SCARA系列工业机器人	SCARA系列工业机器人	MINI系列工业机器人	MINI系列工业机器人	MINI系列工业机器人		MINI系列工业机器人	MINI系列工业机器人	小负载系列工业机器人	小负载系列工业机器人	小负载系列工业机器人
轴数	4	4	6	6	6		6	6	6	6	6
最大负载	20kg	50kg	7kg	8kg	10kg		15kg	20kg	12kg	20kg	10kg
臂展	1000mm	1200mm	917mm	727mm	900mm		1430mm	1200mm	1527mm	1756mm	2010mm
重复定位精度	J1+J2: ±0.02mm J3: ±0.01mm J4: ±0.01°	J1+J2: ±0.025mm J3: ±0.015mm J4: ±0.005°	±0.03mm	±0.02mm	±0.03mm		±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm
本体重量	50kg	145kg	48kg	46kg	68kg		155kg	148kg	164kg	273kg	275kg
防护等级 /洁净等级	IP20	IP54	IP67	IP67	IP54+IP67		IP67	IP67	手腕IP67、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54
安装方式	地面	地面	地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面		地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面

动作范围	1轴	±132°		±165°		±170°		±170°		±170°		±170°	
	2轴	±152°		±150°		-80°~+135°		-80°~+135°		±140°		±140°	
	3轴	0~420mm		0~400mm		-190°~+65°		-190°~+65°		-200°~+70°		-250°~+70°	
	4轴	±360°		±360°		±190°		±190°		±173°		±210°	
	5轴	-		-		±120°		±120°		±130°		±130°	
	6轴	-		-		±360°		±360°		±360°		±360°	
最大速度	1轴	360°/s	合成速度 10806mm/s	225°/s	合成速度 9608mm/s	420°/s	420°/s	350°/s	270°/s	270°/s	238°/s	206°/s	206°/s
	2轴	576°/s		300°/s		380°/s	380°/s	350°/s	250°/s	250°/s	238°/s	206°/s	206°/s
	3轴	1120mm/s		1120mm/s		450°/s	450°/s	355°/s	380°/s	380°/s	285°/s	238°/s	238°/s
	4轴	684°/s		658°/s		550°/s	550°/s	480°/s	520°/s	520°/s	480°/s	480°/s	480°/s
	5轴	-		-		500°/s	500°/s	400°/s	450°/s	450°/s	412°/s	412°/s	412°/s
	6轴	-		-		850°/s	850°/s	705°/s	700°/s	700°/s	705°/s	705°/s	356°/s



	ER35B-1810 小负载系列工业机器人	ER20-2300-HI 小负载系列工业机器人	ER30B-2700 小负载系列工业机器人	ER50B-2100 中负载系列工业机器人	ER50B-2700 中负载系列工业机器人		ER70B-2100 中负载系列工业机器人	ER100B-3000 大负载系列工业机器人	ER130B-3200 大负载系列工业机器人	ER160B-3200 大负载系列工业机器人	ER170B-2650 大负载系列工业机器人
轴数	6	6	6	6	6		6	6	6	6	6
最大负载	35kg	20kg	30kg	50kg	50kg		70kg	100kg	130kg	160kg	170kg
臂展	1813mm	2303mm	2700mm	2110mm	2700mm		2110mm	3000mm	3200mm	3200mm	2650mm
重复定位精度	±0.04mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm		±0.05mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm
本体重量	277kg	502kg	520kg	522kg	550kg		522kg	1053kg	1120kg	1150kg	1092kg
防护等级 /洁净等级	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54		手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP67、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54
安装方式	地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面		地面/顶面	地面/顶面	地面	地面	地面

动作范围	1轴	±170°	±180°	±180°	±180°	±180°		±180°	±180°	±180°	±180°	±180°
	2轴	-100°~+155°	-90°~+135°	-90°~+135°	-90°~+135°	-90°~+135°		-90°~+135°	-60°~+80°	-60°~+80°	-60°~+80°	-60°~+80°
	3轴	-160°~+86°	-185°~+80°	-185°~+80°	-185°~+80°	-185°~+80°		-185°~+80°	-95°~+80°	-95°~+80°	-95°~+80°	-95°~+80°
	4轴	±200°	±200°	±200°	±200°	±200°		±200°	±200°	±250°	±250°	±200°
	5轴	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°		±130°	±130°	±125°	±125°	±125°
	6轴	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°		±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
最大速度	1轴	206°/s	172°/s	172°/s	172°/s	172°/s		172°/s	120°/s	128°/s	128°/s	120°/s
	2轴	206°/s	119°/s	134°/s	119°/s	134°/s		134°/s	110°/s	110°/s	100°/s	110°/s
	3轴	238°/s	206°/s	186°/s	186°/s	186°/s		186°/s	120°/s	120°/s	110°/s	120°/s
	4轴	480°/s	255°/s	255°/s	255°/s	245°/s		245°/s	140°/s	165°/s	165°/s	205°/s
	5轴	330°/s	330°/s	330°/s	254°/s	245°/s		245°/s	200°/s	200°/s	150°/s	215°/s
	6轴	407°/s	407°/s	407°/s	366°/s	355°/s		355°/s	285°/s	220°/s	200°/s	305°/s



	ER220B-2650 大负载系列工业机器人	ER220-2700 大负载系列工业机器人	ER220-3100 大负载系列工业机器人	ER270-2700 大负载系列工业机器人	ER280-3200 大负载系列工业机器人		ER350-3300 大负载系列工业机器人	ER420-3300 大负载系列工业机器人	ER500-2800 大负载系列工业机器人	ER700-2800 大负载系列工业机器人	ER8-1450-HW 焊接系列工业机器人
轴数	6	6	6	6	6		6	6	6	6	6
最大负载	220kg	220kg	220kg	270kg	280kg		350kg	420kg	500kg	700kg	8kg
臂展	2650mm	2703mm	3100mm	2700mm	3200mm		3300mm	3300mm	2800mm	2800mm	1445mm
重复定位精度	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm		±0.1mm	±0.1mm	±0.1mm	±0.1mm	±0.08mm
本体重量	1120kg	1320kg	1345kg	1360kg	1550kg		2605kg	2980kg	2555kg	2930kg	170kg
防护等级 /洁净等级	手腕IP65、主体IP54	手腕IP67、主体IP54	手腕IP67、主体IP54	手腕IP67、主体IP54	手腕IP65、主体IP54		IP54	IP54	IP54	IP54	手腕IP65、主体IP54
安装方式	地面	地面	地面	地面	地面		地面	地面	地面	地面	地面/顶面

动作范围	1轴	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°		±180°	±180°	±180°	±180°	±170°
	2轴	-60°~+80°	-60°~+80°	-60°~+80°	-60°~+80°	-60°~+90°		-60°~+105°	-60°~+105°	-60°~+105°	-60°~+105°	-85°~+160°
	3轴	-95°~+80°	-180°~+80°	-180°~+80°	-180°~+80°	-30°~+125°		-30°~+125°	-30°~+125°	-30°~+140°	-30°~+140°	-150°~+85°
	4轴	±200°	±250°	±360°	±360°	±200°		±200°	±200°	±200°	±200°	±200°
	5轴	±125°	±125°	±125°	±125°	±125°		±115°	±115°	±115°	±115°	±135°
	6轴	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°		±360°	±360°	±360°	±360°	±210°
最大速度	1轴	120°/s	118°/s	120°/s	120°/s	110°/s		80°/s	80°/s	80°/s	80°/s	240°/s
	2轴	95°/s	100°/s	100°/s	100°/s	100°/s		100°/s	100°/s	100°/s	100°/s	240°/s
	3轴	95°/s	95°/s	100°/s	100°/s	100°/s		100°/s	100°/s	100°/s	100°/s	260°/s
	4轴	165°/s	169°/s	182°/s	166°/s	170°/s		110°/s	114°/s	110°/s	110°/s	440°/s
	5轴	150°/s	174°/s	158°/s	140°/s	145°/s		80°/s	87°/s	80°/s	70°/s	400°/s
	6轴	200°/s	232°/s	195°/s	210°/s	200°/s		150°/s	158°/s	150°/s	150°/s	700°/s



	ER8-2000-HW 焊接系列工业机器人	QRH295 Eco 焊接系列工业机器人	QRH405 Eco 焊接系列工业机器人	ER60-2000-PL 码垛系列工业机器人	ER120-2400-PL 码垛系列工业机器人		ER180-3100-PL 码垛系列工业机器人	ER500-3200-PL 码垛系列工业机器人	ER100B-3500-DW 压铸系列工业机器人	ER220-3100-DW 压铸系列工业机器人	ER270-3100-DW 压铸系列工业机器人
轴数	6	6	6	4	4		4	4	6	4	6
最大负载	8kg	8kg	8kg	60kg	120kg		180kg	500kg	1000kg	220kg	270kg
臂展	2015mm	1445mm	2015mm	2000mm	2400mm		3060mm	3200mm	3500mm	3100mm	3100mm
重复定位精度	±0.08mm	±0.07mm	±0.08mm	±0.03mm	±0.04mm		±0.04mm	±0.05mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm
本体重量	286kg	170kg	286kg	500kg	1050kg		1120kg	2083kg	1050kg	1470kg	1500kg
防护等级 /洁净等级	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP65、主体IP54	IP54	IP54		IP54	IP54	手腕IP65、主体IP54	手腕IP67、主体IP65	手腕IP67、主体IP65
安装方式	地面/顶面	地面/顶面	地面/顶面	地面	地面		地面	地面	架装	架装	地面、架装

动作范围	1轴	±170°	±170°	±170°	±180°	±180°		±180°	±180°	±180°	±180°	±180°
	2轴	-100°~+155°	-90°~+155°	-100°~+155°	-35°~+90°	-40°~+85°		-40°~+90°	-45°~+90°	-40°~+170°	-40°~+170°	-40°~+170°
	3轴	-160°~+86°	-150°~+85°	-160°~+86°	-10°~+110°	-20°~+110°		-17°~+108°	-15°~+120°	-95°~+80°	-180°~+80°	-180°~+80°
	4轴	±200°	±200°	±200°	±360°	±360°		±360°	±360°	±200°	±360°	±360°
	5轴	±135°	±135°	±135°	-	-		-	-	±130°	±125°	±125°
	6轴	±210°	±210°	±210°	-	-		-	-	±360°	±360°	±360°
最大速度	1轴	206°/s	240°/s	180°/s	170°/s	114°/s		114°/s	85°/s	120°/s	118°/s	118°/s
	2轴	206°/s	240°/s	180°/s	148°/s	120°/s		108°/s	90°/s	110°/s	112°/s	112°/s
	3轴	238°/s	283°/s	241°/s	185°/s	149°/s		118°/s	90°/s	120°/s	95°/s	99°/s
	4轴	442°/s	442°/s	430°/s	285°/s	390°/s		390°/s	200°/s	125°/s	166°/s	166°/s
	5轴	417°/s	417°/s	400°/s	-	-		-	-	200°/s	158°/s	141°/s
	6轴	700°/s	700°/s	640°/s	-	-		-	-	280°/s	212°/s	210°/s



	ER15-1520-PR 冲压系列工业机器人	ER150-3200-PR 冲压系列工业机器人	ER30B-1810-P 高防护系列工业机器人	ER50B-2100-P 高防护系列工业机器人	ER170B-2650-F 高防护系列工业机器人		ER220-2700-P 高防护系列工业机器人	ER220-3100-P 高防护系列工业机器人	ER45-2200-BD 折弯系列工业机器人	ER80B-2565-BD 折弯系列工业机器人	ER130-2865-BD 折弯系列工业机器人
轴数	4	6	6	6	6		6	6	6	6	6
最大负载	15kg	150kg	30kg	50kg	170kg		220kg	220kg	45kg	80kg	130kg
臂展	1515mm	3200mm	1813mm	2110mm	2650mm		2703mm	3100mm	2200mm	2565mm	2865mm
重复定位精度	±0.03mm	±0.06mm	±0.04mm	±0.08mm	±0.06mm		±0.06mm	±0.06mm	±0.03mm	±0.04mm	±0.04mm
本体重量	160kg	1350kg	284kg	527kg	1050kg		1320kg	1345kg	520kg	730kg	950kg
防护等级 /洁净等级	IP54	手腕IP67、主体IP54	手腕IP67、主体IP54	手腕IP67、主体IP54	手腕IP67、主体IP54		手腕IP67、主体IP65	手腕IP67、主体IP65	IP54	IP54	IP54
安装方式	地面	地面	地面/顶面	地面/顶面	地面		地面	地面	地面	地面	地面

动作范围	1轴	±180°	±180°	±170°	±180°	±180°		±180°	±180°	±190°	±185°	±180°
	2轴	-40°~+90°	-60°~+80°	-100°~+155°	-90°~+135°	-60°~+80°		-60°~+80°	-60°~+80°	-70°~+110°	-67°~+150°	-70°~+90°
	3轴	-15°~+105°	-180°~+80°	-160°~+86°	-185°~+80°	-95°~+80°		-180°~+80°	-180°~+80°	-95°~+62°	-190°~+66°	-200°~+68°
	4轴	±360°	±200°	±200°	±200°	±200°		±250°	±360°	±200°	±200°	±200°
	5轴	-	±125°	±130°	±130°	±125°		±125°	±125°	±130°	±130°	±125°
	6轴	-	±360°	±360°	±360°	±360°		±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
最大速度	1轴	250°/s	118°/s	206°/s	172°/s	120°/s		118°/s	120°/s	172°/s	114°/s	112°/s
	2轴	215°/s	100°/s	206°/s	149°/s	110°/s		100°/s	100°/s	119°/s	108°/s	106°/s
	3轴	285°/s	99°/s	238°/s	186°/s	120°/s		95°/s	100°/s	189°/s	133°/s	106°/s
	4轴	450°/s	166°/s	480°/s	255°/s	205°/s		180°/s	182°/s	284°/s	255°/s	204°/s
	5轴	-	158°/s	320°/s	254°/s	180°/s		169°/s	158°/s	247°/s	197°/s	198°/s
	6轴	-	192°/s	407°/s	366°/s	215°/s		232°/s	210°/s	355°/s	285°/s	212°/s

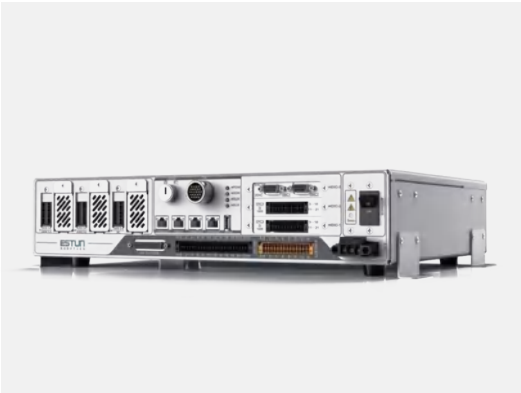


	ER10-500-SR-C 洁净系列工业机器人	ER10-600-SR-C 洁净系列工业机器人	ER10-700-SR-C 洁净系列工业机器人	ER10-800-SR-C 洁净系列工业机器人		ER7-910-MI-PI-C 洁净系列工业机器人	ER8-720-MI-PI-C 洁净系列工业机器人	ER20C-850-SR-HI UNO系列工业机器人	ER20C-1000-SR-HI UNO系列工业机器人
轴数	4	4	4	4		6	6	4	4
最大负载	10kg	10kg	10kg	10kg		7kg	8kg	20kg	20kg
臂展	500mm	600mm	700mm	800mm		910mm	720mm	850mm	1000mm
重复定位精度	J1+J2: ±0.02mm J3: ±0.01mm J4: ±0.01°	J1+J2: ±0.02mm J3: ±0.01mm J4: ±0.01°	J1+J2: ±0.02mm J3: ±0.01mm J4: ±0.01°	J1+J2: ±0.02mm J3: ±0.01mm J4: ±0.01°		±0.03mm	±0.02mm	J1+J2: ±0.025mm J3: ±0.015mm J4: ±0.01°	J1+J2: ±0.025mm J3: ±0.015mm J4: ±0.01°
本体重量	23kg	24kg	25kg	25kg		48kg	48kg	58.5kg	60kg
防护等级 /洁净等级	ISO Class 4	ISO Class 4	ISO Class 4	ISO Class 4		防护等级:IP65 洁净等级:ISO Class 5	防护等级:IP65 洁净等级:ISO Class 5	IP54	IP54
安装方式	地面	地面	地面	地面		地面/顶面	地面/顶面	地面	地面

动作范围	1轴	±130°		±130°		±130°		±128°			±170°		±170°		±165°		±165°	
	2轴	±150°		±150°		150°		±150°			-80°~+135°		-80°~+135°		±150°		±150°	
	3轴	0~200mm		0~200mm		0~200mm		0~200mm			-90°~+65°		-90°~+65°		0~400mm		0~400mm	
	4轴	±360°		±360°		±360°		±360°			±190°		±190°		±360°		±360°	
	5轴	-		-		-		-			±120°		±120°		-		-	
	6轴	-		-		-		-			±360°		±360°		-		-	
最大速度	1轴	412°/s	合成速度 7050mm/s	412°/s	合成速度 7770mm/s	412°/s	合成速度 7487mm/s	412°/s	合成速度 8063mm/s		420°/s		420°/s		353°/s	合成速度 9666mm/s	353°/s	合成速度 10590mm/s
	2轴	720°/s		720°/s		720°/s		720°/s			380°/s		380°/s		564°/s		564°/s	
	3轴	1120°/s		1120°/s		1120°/s		1120°/s			450°/s		450°/s		1120mm/s		1120mm/s	
	4轴	684°/s		684°/s		684°/s		684°/s			550°/s		550°/s		684°/s		684°/s	
	5轴	-		-		-		-			500°/s		500°/s		-		-	
	6轴	-		-		-		-			850°/s		850°/s		-		-	

CONTROL SYSTEM

控制系统



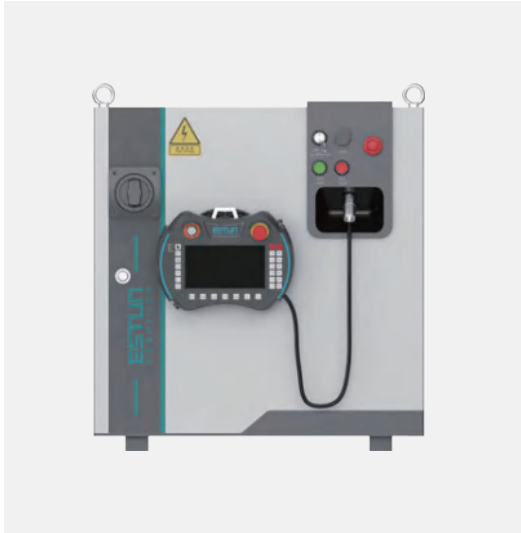
— ERC3-C系列控制柜

- 新一代集成式驱控系统，性能全面提升
- 体积较上一代减小50%以上，支持立式/卧式/叠放安装，安装更灵活
- 共直流母线设计，实现节能减排
- 外部接口丰富，方便客户接线
- 支持多种模块扩展，选择更灵活
- 集成先进运动规划及振动抑制算法，大幅提升精度与速度
- 支持TCP/IP通讯以及Profinet、EtherNetIP、Ethercat、ModbusTCP等主流总线通信



— 附加轴电控产品

- 多场景的应用：单轴、导轨轴、变位机等
- 灵活的配置：1~3个驱动均可放置于同一柜体内
- 丰富的功率段：包含了1KW ~ 7.5KW全系列埃斯顿机器人定制款伺服驱动、电机
- 可选的电缆长度：5m ~ 30m的柔性互连线缆选择
- 便捷的柜体放置：允许安装于机器人电柜顶部，不占用额外的场地



— ERC3-S系列控制柜

- 新一代集成式驱控系统，实现高性能、高可靠性
- 体积较上一代减小50%以上，支持立式及叠放安装，安装更灵活
- 共直流母线设计，实现节能减排
- 内外双循环设计，实现IP54高防护等级
- 满足CE要求的安全停止功能，可使用范围更广
- 全新的工业设计，安全、方便、舒适的同时，改善外观，提高美观性
- 柜内线束减少80%以上，结构易拆卸，方便产品维护
- 集成先进运动规划及振动抑制算法，大幅提升精度与速度
- 支持TCP/P通讯以及Profinet、EtherNet/P、Ethercat、ModbusTCP等主流总线通信
- 互联线缆可以根据客户需求，灵活选择直出版本或者航插版本。最多可选配3个集成附加轴（开发中），简化结构，降低成本



— ESS版CE功能安全产品

- 安全停止
- 安全速度监控
- 安全位置、区域监控
- 低速示教监控，250mm/s速度监控
- TCP末端夹具位置和速度监控
- 安全总线通信，支持Profisafe,FSOE、CIP-Safety安全通信
- 机器人获得TÜV 莱茵安全认证，符合ISO10218-1标准，EN13849标准
- 功能安全等级：PLD,Cat3



— ERS系列电柜

- 全新的工业设计，更安全、方便、舒适的同时，改善外观，提高美观性
- 内外双循环设计，实现IP54高防护等级
- 全新的散热方案使得电柜散热性能增强，发热减小，稳定性更高
- 外部轴柜集成到电柜中，节省现场空间
- 专门针对汽车行业增加profisafe、管理型交换机、独立24V电源、航插连接选配项
- 支持TCP/P通讯以及Profinet、EtherNetP、Ethercat、ModbusTcp等主流总线通讯

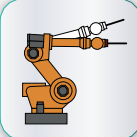


— ERT76-A示教器

- 采用人体工程学设计，操作舒适、轻便
- 采用全中文显示，界面友好
- 双路安全开关，充分保证人员操作安全
- 配备USB接口，支持示教程序的导入/导出
- 满足IP54防护等级，适应恶劣使用环境

FUNCTIONAL SOFTWARE
功能软件

运动控制 MOTION CONTROL



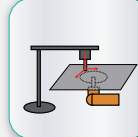
跨腕部奇异



碰撞回退



碰撞检测



外部TCP



圆弧/螺旋线



PLC轴



路径触发



拱形运动



附加轴



无限旋转



振动抑制



安全限速

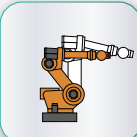


摆弧运动

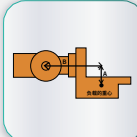


点位/直线

高级功能 ADVANCED FUNCTION



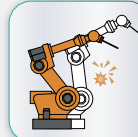
断电恢复



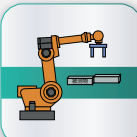
负载在线识别



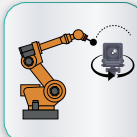
实时运动控制接口



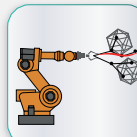
多机防碰撞



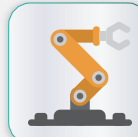
传送带跟随



飞拍功能



MotionMode



ERI-智能控制



中断功能



多工位预约



主从运动



变位机



软PLC



2D视觉



程序平移



程序镜像



一点回原位



Scara快速回零



API-应用接口



3D视觉

系统功能 SYSTEM FUNCTION



伺服管理



自动掉励磁



坐标系标定



多类型区域监控



全局程序



倒序执行



一点对正坐标轴



九点标定



一点到达



回零功能



通讯配置



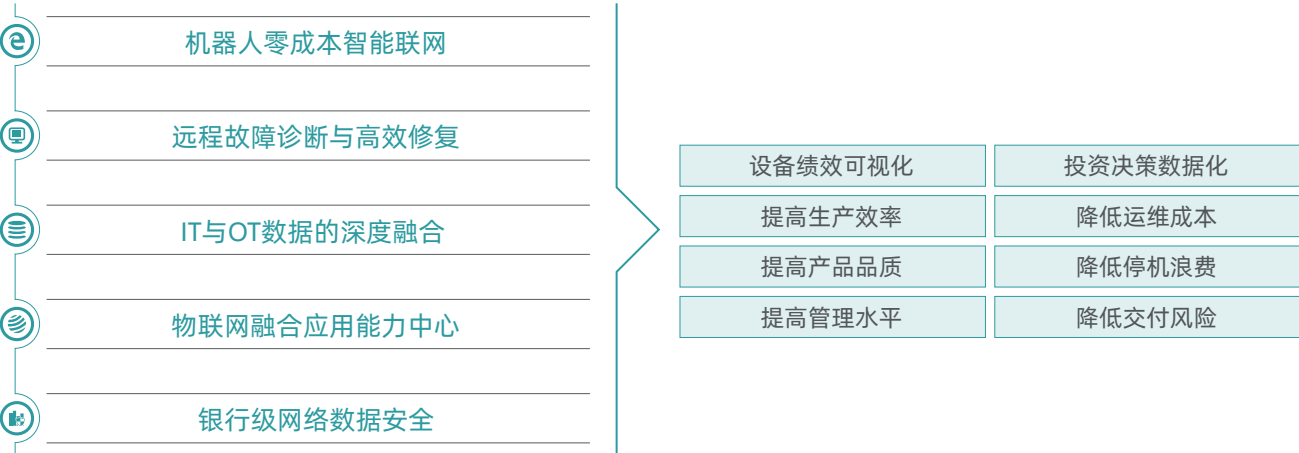
伺服参数自调节

UTILITY SOFTWARE
工具软件

运维服务类
MAINTENANCE SERVICE CATEGORY

— 机器人智能远程运维 E-Care

- 全新的机器人远程运维平台，支持机器人零成本/低成本一键智能联网
- 无需额外安装通讯类网关硬件，即可轻松实现机器人物联网
- 远程进行故障诊断与高效修复，实现7*24H高效透明的远程服务
- 机器人实时监控、精准告警、生产数据融合可视化看板
- 支持IT与OT系统的深度数据融合，可快速打通设备与生产系统的数据通路



— 工业互联网平台 E-NOESIS

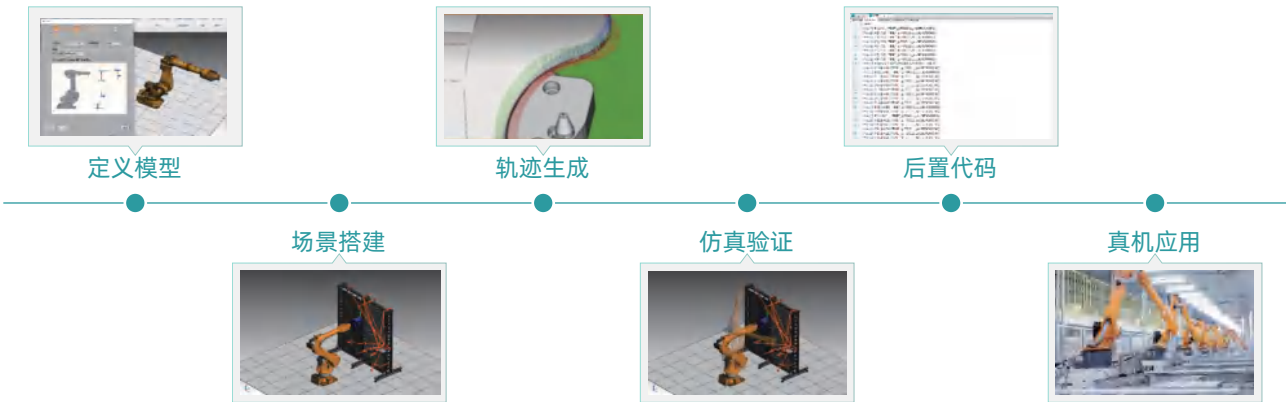
- 智能设备IoT云平台，支持各类数据永久存储、极速检索
- 数字化工作站管理平台，支持工艺场景数字孪生搭建
- 大数据分析平台，海量数据汇聚分析，深度挖掘数据价值
- 综合设备服务平台，覆盖设备全生命周期全流程提供服务支持



编程类
PROGRAMMING CATEGORY

— 机器人离线仿真 ESTUNEDITOR

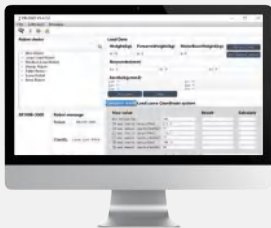
埃斯顿离线仿真编程软件EstunEditor，在传统离线编程之上，融入离线仿真功能。集机器人定义、模型导入、轨迹生成、仿真验证、代码后置等功能于一体，支持双模式编程。无需连接机器人就能编程和仿真。简洁图形界面搭配智能代码补全、实时语法检查与强大调试工具，为客户提供一站式机器人编程调试服务。



工具类
TOOL CATEGORY

— 负载评估软件 ERLOAD

- 支持ESTUN全系列机器人负载评估，适用于机器人设计选型场景
- 通过精准计算和验证机器人在不同工况下的负载能力，提高选型效率，提升机器人作业安全性与效率



— 虚拟示教器 ERTEACH

- 支持ESTUN全系列机器人，运行在PC端，用于模拟机器人示教器的操作和编程环境，提高工作效率
- 支持搭配EstunEditor或E-Care使用，实现数字化机器人编程、仿真、调试和机器人远程运维



PROCESS SOFTWARE
工艺软件

金属成型类
METAL FORMING CATEGORY

— 折弯软件包 BENDING

- 支持I/O和Ethernet两种通信方式
- 网络通讯模式简单，无需繁琐接线
- 可实现读取折弯机信号、模具参数、折弯速度等参数，实时跟随折弯运动
- 灵活布局，更换模具后无需重新标定折弯机，操作便捷
- 高精度位移传感器实现自动送料功能，保证折弯精度



— 冲压软件包 PRESSING

- 界面操作简单易用，工艺配置灵活，满足多种应用工况
- 安全检测机制，保障机器人和设备安全交互
- 配备高性能动力学模型，全新的速度规划和振动抑制算法，大幅度提升运行节拍，增加用户产能



焊接类
WELDING CATEGORY

— 弧焊软件包 ARC WELDING

- 支持CANopen，CAN和I/O等多种焊机通讯方式，能够适配多种主流焊机
- 支持电流电压监控，粘丝检测及自解除、再起弧、弧回退、起弧重试、立体三角摆、间断焊、变位机协同、多工位预约、断电保持等高级功能
- 支持激光寻位和激光跟踪功能，能够跟踪弧度较小的圆弧，可实现机器人对焊缝的精确定位和实时跟踪，在降低对工件一致性要求的同时，提高焊接质量
- 支持API接口库，内含弧焊相关接口，充分满足客户对机器人运动控制定制化需求，以及更好的与客户自身逻辑控制或产品结合
- 支持OPCUA数据监控，搭配相关硬件能够远程监控弧焊数据



— 激光焊接软件包 LASER WELDING

- 自主开发激光焊接软件，专用的激光焊接指令，编程操作方便快捷
- 丰富的激光焊接工艺参数，满足ODM客户应用标准
- 支持模拟量、数字量交互，并预留EtherCAT通讯接口，可拓展其他通讯方式
- 支持线激光寻位、激光跟踪功能，能够有效识别和跟踪焊缝
- 激光焊功率、送丝速度等焊接参数协同控制，焊接过程可分段控制
- 支持附加轴联动插补功能



点焊软件包 SPOT WELDING

- 支持Profinet、Ethernet/IP、I/O通讯方式，支持多种品牌焊接控制器
- 专用点焊工艺界面与指令，简化用户操作
- 支持电极帽损耗计算与TCP自动补偿、焊钳挠度补偿、工件厚度检测、压力曲线控制等功能，提高焊接质量
- 支持伺服焊钳、气动焊钳、夹具与伺服焊枪快换控制，提升系统柔性
- 高性能动力学控制与轨迹规划算法，提高节拍，降低抖动，提升精度



表面处理类
SURFACE TREATMENT CATEGORY

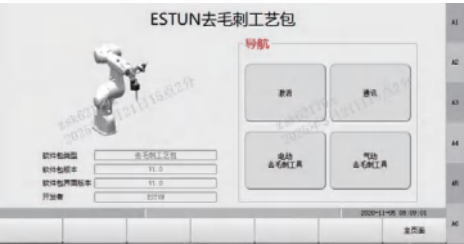
力控打磨软件包 FORCE-CONTROLLED Grinding

- 通讯秒连，一根网线连接，即插即用，支持ModbusTcp和IO通讯方式
- 打磨效率提升，打磨参数实时监控，实时调整，实现闭环管理
- 界面操作简易，支持多工况设置，简单操作即可实现复杂工艺需求
- 配备高精度线激光、接触式传感器、电气比例阀，保证打磨精度
- 周边设备操控均集成在机器人示教器端，统一操作，方便快捷



去毛刺软件包 DEBURRING

- 通讯秒连，一根网线连接，即插即用，支持ModbusTcp和IO通讯方式
- 去毛刺效率提升，实时监控去毛刺参数，实时调整，闭环去毛刺
- 界面操作简易，支持工艺参数实时调整
- 配备电气比例阀，多款去毛刺(径向+轴向)搭配使用，可实现多种工艺需求
- 周边设备操控均集成在机器人示教器端，统一操作，方便快捷



通用类
GENERAL CATEGORY

码垛软件包 PALLETIZING

- 采用图形化界面设计，操作简单高效
- 内置常用码形，方便简单码垛的调试，支持复杂垛型和自定义垛型配置
- 内置码垛程序模板，内置模板程序，无需编程，界面运行监控，方便用户了解系统状态



涂胶软件包 GLUING

- 适配SCA、INTEC等主流涂胶机系统
- 界面操作简单易用，工艺配置灵活，满足多种应用工况
- 支持出胶速度与机器人运动速度匹配，实时调整涂胶参数，满足质量要求
- 支持通讯实时监控，实时查看涂胶状态、流量、气体曲线等
- 国内首家自主研发的涂胶软件包，满足汽车、锂电等行业涂胶应用



Industrial robots and peripherals
工业机器人及周边品

弧焊工艺周边
Arc welding process peripherals

				
焊机- 覆盖各种板厚焊接场景	送丝机- 精准控制送丝速度和位置	焊枪- 覆盖各种形状焊接场景	清枪站- 精准快速疏通焊枪	激光线扫- 让寻位和跟踪更简单

点焊工艺周边
Spot welding process peripherals

				
伺服焊钳- 精准控制压力、速度	专用管线包- 高度融合，干涉最小	修模器- 让焊钳时刻保持最佳状态	水单元- 温控始终如一	焊接控制器- 覆盖汽车各种焊接场景

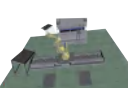
打磨工艺周边
Polishing process peripherals

				
力控工具- 精准力度，柔性打磨	去毛刺工具- 精准控制，柔性去毛刺	换刀库- 全自动更换，安全、高效	换砂库- 全自动更换，安全、高效	激光视觉- 精准识别来料误差并补偿

视觉周边
Dedicated peripherals

			
3D视觉- 免示教自动焊接（视觉、弧焊焊机、免示教软件）		3D无序抓取视觉- 3D视觉系统（3D相机、视觉控制器、系统软件）	

通用周边
Universal peripherals

					
附加轴- 适用各种附加轴和行走轴场景			电动夹爪- 适用于各种精准抓取场景		

我们同时提供 行业高端运动控制 解决方案

埃斯顿作为中国智能制造行业的领军企业，培育并经营ESTUN &TRIO（翠欧）两大运动控制领域优势品牌，基于丰富全产品线，构建了满足各类应用场景的高性能运动控制完整解决方案，覆盖信息层、控制层、驱动层、执行层完整产品系列，为合作伙伴拓展更丰富的方案选择。产品覆盖数控系统，HMI，50w-200KW全系列交流伺服，直线驱动，TRIO多系列高端运动控制器，Motion PLC，物联网模块等产品，致力于提供高效，精准，完善的运动控制解决方案，助力制造业向自动化、智能化、数字化发展。



PC/APP端



云平台



EM-PCS平台



HMI



控制器



PLC



变频器



伺服系统

For a Better Life
让生活更美好！

