

智造专家 埃夫特

股票代码 688165

股票代码 688165

EFORT

EFORT

智造智能机器人, 解放人类生产力。

埃夫特智能机器人股份有限公司

EFORT Intelligent Robot Co., Ltd.

公司热线: 400-052-8877

公司地址: 中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区万春东路96号

WWW.EFORT.COM.CN

版本: 2025-V1.1

*本手册最终解释权归埃夫特智能机器人股份有限公司所有, 如有更新, 恕不另行通知。



埃夫特公众号



埃夫特机器人

产 品 选 型 手 册

EFORT ROBOT SELECTION GUIDE

WWW.EFORT.COM.CN

埃夫特机器人家族

EFORT ROBOT FAMILIES

EFORT
智造专家埃夫特



「SCARA」

「桌面」

「小负载」

「中负载」

「大负载」

「码垛」

「焊接」

「喷涂」

「协作」



型号		ER3-600	ER8-700H	ER8-900H	ER10-700	ER10-900	ER8-1300	ER10-1100	ER12-900	ER12-1400	ER10-3-900	ER10-4-900	ER16-3-900	ER16-4-900
控制轴数		6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	3轴	4轴	3轴	4轴
手腕可搬运质量		3 kg	8 kg	8 kg	10 kg	10 kg	8 kg	10 kg	12 kg	12 kg	10 kg	10 kg	16 kg	16 kg
重复定位精度		±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.03 mm	±0.025 mm	±0.02 mm	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.03 mm	±0.03 mm
本体质量		27 kg	41 kg	43 kg	41 kg	43 kg	80 kg	78 kg	75 kg	90 kg	30 kg	35 kg	56 kg	58 kg
可达半径		593 mm	712 mm	910 mm	712 mm	910 mm	1291 mm	1142 mm	944 mm	1391 mm	860 mm	860 mm	944 mm	944 mm
本体防护等级		IP40	IP65	IP65	IP65 / IP67(手腕)	IP65 / IP67(手腕)	IP65 / IP67(手腕)	IP65 / IP67(手腕)	IP65 / IP67(手腕)	IP65 / IP67(手腕)	IP54	IP54	IP65	IP65
控制柜防护等级		IP20	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP20	IP20	IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)
安装方式		地面、壁挂、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	顶吊	顶吊	顶吊	顶吊
最大单轴速度	J1	400°/sec	380°/sec	330°/sec	330°/sec	300°/sec	230°/sec	230°/sec	245°/sec	200°/sec	300°/sec	300°/sec	245°/sec	245°/sec
	J2	300°/sec	330°/sec	280°/sec	300°/sec	255°/sec	190°/sec	225°/sec	225°/sec	180°/sec	320°/sec	320°/sec	265°/sec	265°/sec
	J3	520°/sec	420°/sec	360°/sec	400°/sec	330°/sec	240°/sec	330°/sec	330°/sec	220°/sec	380°/sec	380°/sec	400°/sec	400°/sec
	J4	500°/sec	500°/sec	500°/sec	450°/sec	450°/sec	500°/sec	500°/sec	500°/sec	400°/sec	/	600°/sec	/	600°/sec
	J5	530°/sec	450°/sec	450°/sec	420°/sec	420°/sec	420°/sec	420°/sec	420°/sec	420°/sec	/	/	/	/
	J6	840°/sec	720°/sec	720°/sec	600°/sec	600°/sec	720°/sec	720°/sec	720°/sec	600°/sec	/	/	/	/
各轴运动范围	J1	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±130°	±130°	+100°/-130°	+100°/-130°
	J2	+85°/-135°	+100°/-135°	+100°/-135°	+100°/-135°	+100°/-135°	+100°/-130°	+100°/-130°	+100°/-130°	+100°/-130°	+250°/-69°	+250°/-69°	+193°/-75°	+193°/-75°
	J3	+185°/-65°	+200°/-66°	+200°/-75°	+200°/-66°	+200°/-75°	+193°/-75°	+193°/-75°	+193°/-75°	+193°/-75°	±130°	±130°	±120°	±120°
	J4	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	/	±360°	/	±360°
	J5	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°	±120°	±120°	±120°	±120°	/	/	/	/
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	/	/	/	/



型号		ER15-1400	ER20-1100	ER12H-1600	ER12H-2000	ER15H-1400	ER12-2100	ER25-1600	ER25-1800	ER25-2300	ER25-2700
控制轴数		6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴
手腕可搬运质量		15 kg	20 kg	12 kg	12 kg	15 kg	12 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
重复定位精度		±0.03 mm	±0.03 mm	±0.03 mm	±0.03 mm*	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm
本体质量		150 kg	145 kg	170 kg	190 kg	165 kg	186 kg	202 kg	204 kg	315 kg	375 kg
可达半径		1420 mm	1143 mm	1604 mm	2025 mm	1479 mm	2051 mm	1665 mm	1850 mm	2295 mm	2701 mm
本体防护等级		IP65 / IP67 (手腕)	IP65 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54
控制柜防护等级		IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)
安装方式		地面、壁挂、顶吊、倾斜角	地面、壁挂、顶吊、倾斜角	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊
最大单轴速度	J1	260°/sec	260°/sec	265°/sec	220°/sec	265°/sec	220°/sec	220°/sec	220°/sec	190°/sec	190°/sec
	J2	255°/sec	255°/sec	255°/sec	180°/sec	255°/sec	180°/sec	180°/sec	180°/sec	190°/sec	150°/sec
	J3	210°/sec	210°/sec	270°/sec	210°/sec	270°/sec	200°/sec	200°/sec	200°/sec	200°/sec	200°/sec
	J4	450°/sec	450°/sec	450°/sec	420°/sec	450°/sec	360°/sec	360°/sec	360°/sec	350°/sec	400°/sec
	J5	450°/sec	450°/sec	450°/sec	420°/sec	450°/sec	420°/sec	360°/sec	360°/sec	360°/sec	400°/sec
	J6	600°/sec	600°/sec	700°/sec	700°/sec	700°/sec	600°/sec	410°/sec	410°/sec	410°/sec	400°/sec
各轴运动范围	J1	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±173°	±173°
	J2	+90°/-160°	+83°/-160°	+85°/-150°	+77°/-160°	+85°/-150°	+77°/-160°	+77°/-160°	+77°/-160°	+105°/-141°	+70°/-150°
	J3	+175°/-85°	+175°/-85°	+175°/-85°	+175°/-85°	+175°/-85°	+165°/-85°	+165°/-85°	+165°/-85°	+200°/-78°	+147°/-90°
	J4	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°
	J5	±130°	±130°	±190°(集成应用线缆外置时) ±140°(集成应用线缆内置时)	±190°(集成应用线缆外置时) ±140°(集成应用线缆内置时)	±190°(集成应用线缆外置时) ±140°(集成应用线缆内置时)	±120°	±130°	±130°	±130°	±130°
	J6	±360°	±360°	±450°(集成应用线缆外置时) ±220°(集成应用线缆内置时)	±450°(集成应用线缆外置时) ±220°(集成应用线缆内置时)	±450°(集成应用线缆外置时) ±220°(集成应用线缆内置时)	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°

*重复定位精度遵从ISO 9283《工业机器人性能规范及其试验方法》的测量结果,在周围环境温度恒定时,多台机器人上得出的平均精度结果。



型号		ER35-1800	ER35-1900	ER35-2700	ER50-2700	ER50-1900	ER50-2100	ER70-2100
控制轴数		6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴
手腕可搬运质量		35 kg	35 kg	35 kg	50 kg	50 kg	50 kg	70 kg
重复定位精度		±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.06 mm	±0.06 mm
本体质量		240 kg	275 kg	610 kg	615 kg	326 kg	610 kg	610 kg
可达半径		1851 mm	1875 mm	2711 mm	2750 mm	1855 mm	2146 mm	2146 mm
本体防护等级		IP54	IP54 / IP67(手腕)	IP54	IP54	IP54	IP54 / IP67(手腕)	IP54 / IP67(手腕)
控制柜防护等级		IP20 / IP54(选配)	IP20 / IP54(选配)	IP54	IP54	IP20 / IP54(选配)	IP54	IP54
安装方式		地面、顶吊	地面、顶吊	地面	地面	地面、顶吊	地面	地面
最大单轴速度	J1	220°/sec	190°/sec	190°/sec	180°/sec	190°/sec	170°/sec	190°/sec
	J2	180°/sec	190°/sec	190°/sec	180°/sec	190°/sec	170°/sec	150°/sec
	J3	200°/sec	200°/sec	180°/sec	165°/sec	200°/sec	170°/sec	186°/sec
	J4	350°/sec	350°/sec	350°/sec	300°/sec	300°/sec	270°/sec	300°/sec
	J5	350°/sec	350°/sec	270°/sec	225°/sec	270°/sec	270°/sec	280°/sec
	J6	410°/sec	400°/sec	400°/sec	360°/sec	400°/sec	365°/sec	400°/sec
各轴运动范围	J1	±170°	±173°	±180°	±180°	±173°	±180°	±180°
	J2	+77°/-160°	+105°/-141°	+70°/-135°	+70°/-135°	+105°/-141°	+70°/-130°	+70°/-130°
	J3	+156°/-85°	+200°/-78°	+170°/-80°	+170°/-80°	+200°/-78°	+175°/-80°	+175°/-80°
	J4	±190°	±190°	±200°	±200°	±190°	±360°	±360°
	J5	±130°	±130°	±120°	±120°	±120°	±115°	±115°
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±450°	±450°



协作



焊接



码垛



喷涂



型号

型号		ECR5	ARC10-1600	ARC12-1400	ARC12-2000	ER15-4-1600	ER130-4-2800	ER180-4-3200	GR630-1900	GR680-2700	GR6100-3800	GR6160-3200
控制轴数		6轴	6轴	6轴	6轴	4轴	4轴	4轴	6轴	6轴	6轴	6轴
手腕可搬运质量		5 kg	10 kg	12 kg	12 kg	15 kg	130 kg	180 kg	3 kg	8 kg	10 kg	16 kg
重复定位精度		±0.03 mm	±0.03 mm	±0.03 mm	±0.03 mm*	±0.07 mm	±0.1 mm	±0.1 mm	±1 mm	±0.2 mm	±0.2 mm	±0.15 mm
本体质量		20.5 kg	170 kg	165 kg	190 kg	180 kg	970 kg	1350 kg	400 kg	450 kg	950 kg	600 kg
可达半径		928 mm	1604 mm	1479 mm	2025 mm	1625 mm	2816 mm	3160 mm	1929 mm	2715 mm	3750 mm	3240 mm
本体防护等级		IP54	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP67 (手腕)	IP54 / IP65 (手腕)	IP54 / IP65 (选配)	IP54 / IP65 (选配)	IP65	IP65	IP65	IP65
控制柜防护等级		IP40	IP54	IP54	IP54	IP20 / IP54 (选配)	IP54	IP54	IP52	IP54	IP54	IP54
安装方式		地面、壁挂、顶吊、倾斜角	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面、壁挂、顶吊	地面	地面	地面	地面、顶吊	地面、顶吊、壁挂 (选配)	地面、顶吊	地面
最大单轴速度	J1	150°/sec	265°/sec	265°/sec	220°/sec	175°/sec	110°/sec	104°/sec	120°/sec	150°/sec	130°/sec	140°/sec
	J2	150°/sec	255°/sec	255°/sec	180°/sec	165°/sec	110°/sec	104°/sec	120°/sec	145°/sec	150°/sec	140°/sec
	J3	150°/sec	270°/sec	270°/sec	210°/sec	155°/sec	105°/sec	104°/sec	120°/sec	150°/sec	150°/sec	165°/sec
	J4	180°/sec	450°/sec	450°/sec	420°/sec	330°/sec	330°/sec	210°/sec	540°/sec	500°/sec	600°/sec	500°/sec
	J5	180°/sec	450°/sec	450°/sec	420°/sec	/	/	/	540°/sec	500°/sec	600°/sec	350°/sec
	J6	180°/sec	700°/sec	700°/sec	700°/sec	/	/	/	540°/sec	720°/sec	720°/sec	900°/sec
各轴运动范围	J1	±180°	±170°	±170°	±170°	±165°	±180°	±180°	±120°	±175°	±155°	±180°
	J2	±180°	+85°/-150°	+85°/-150°	+77°/-160°	+40°/-85°	+42°/-85°	+40°/-86°	±70°	+80°/-150°	+75°/-145°	+70°/-135°
	J3	±160°	+175°/-85°	+175°/-85°	+175°/-85°	+100°/-70°	+85°/-55°	+60°/-52°	+60°/-45°	+125°/-80°	+105°/-75°	+175°/-80°
	J4	±180°	±190°	±190°	±190°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	J5	±180°	±190°(集成应用线缆外置时) ±140°(集成应用线缆内置时)	±190°(集成应用线缆外置时) ±140°(集成应用线缆内置时)	±190°(集成应用线缆外置时) ±140°(集成应用线缆内置时)	/	/	/	±360°	±360°	±360°	±120°
	J6	±360°	±450°(集成应用线缆外置时) ±220°(集成应用线缆内置时)	±450°(集成应用线缆外置时) ±220°(集成应用线缆内置时)	±450°(集成应用线缆外置时) ±220°(集成应用线缆内置时)	/	/	/	±360°	±360°	±360°	±360°
	J2+J3	/	/	/	/	-90°≤(J2+J3)≤+15°	-115°<(J2+J3)<+20°	-106°<(J2+J3)<+23°	/	/	/	/

*重复定位精度遵从ISO 9283《工业机器人性能规范及其试验方法》的测量结果,在周围环境温度恒定时,多台机器人上得出的平均精度结果。



型号

型号		C型控制柜	S型控制柜	M型控制柜
主电源	额定电压	单相 AC220 V±10%	单相/三相 AC220 V±10%	三相 AC380 V±10%
	供电频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	电源容量	最大2.5 kVA	最大5 kVA	最大12 kVA
I/O	I/O额定电压	DC24 V	DC24 V	DC24 V
	数字量I/O类型	PNP/NPN 可选	PNP/NPN 可选	PNP/NPN 可选
	数字量输出	标配16个,最大扩展至64个	标配16个,最大扩展至64个	标配16个,最大扩展至80个
	数字量输入	标配16个,最大扩展至64个	标配16个,最大扩展至64个	标配16个,最大扩展至80个
通信协议	LAN网口	支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通信协议	支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通信协议	支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通信协议
	WAN网口	支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通信协议	支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通信协议	支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通信协议
	EtherCAT网口	支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块	支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块	支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块
	F-Bus网口(选配)	支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通信协议	支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通信协议	支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通信协议
	CAN接口(选配)	支持CANopen、DeviceNet协议,适配焊机通讯	支持CANopen、DeviceNet协议,适配焊机通讯	支持CANopen、DeviceNet协议,适配焊机通讯
	RS232接口(选配)	支持串口通信协议	支持串口通信协议	支持串口通信协议
控制柜防护等级		IP20	IP20 / IP54	IP54
控制柜尺寸 (宽×深×高)		319×377×175 (mm)	IP20控制柜: 430×437×188 (mm)	700×577×1045 (mm)
			IP54控制柜: 440×606×229 (mm)	
控制柜质量		10 kg	IP20控制柜: 17.4 kg	125 kg
			IP54控制柜: 28 kg	
附加轴扩展	IP20附加柜	/	单相AC220 V±10%,最多2个扩展轴,支持的电机功率:1 kW, 2 kW	/
	IP54附加柜	/	三相AC380 V±10%,最多4个扩展轴,支持的电机功率:1 kW, 2 kW, 3 kW, 5 kW	三相AC380 V±10%,最多3个扩展轴,支持的电机功率:1 kW, 3 kW, 5 kW, 5.5 kW

EFORT



扫码获取更多产品信息

- 关注我们 -

微信公众号



EFORTROBOT

微信视频



埃夫特机器人

抖音



20070802EFORT

快手



2337161177