股票代码 688165

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：2026-V1.2

*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

股票代码 688165

EFORT



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



「SCARA」 「桌面」 「小负载」 「中负载」 「防爆」 「大负载」 「码垛」 「焊接」 「喷涂」 「协作」

EFORT



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°	/	/	/	/

EFORT










型号

		ER15-1400	ER20-1100	ER12H-1600	ER12H-2000	ER15H-1400	ER12-2100	ER25-1600	ER25-1800
控制轴数		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
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
本体质量		150 kg	145 kg	170 kg	207 kg	165 kg	200 kg	215 kg	217 kg
可达半径		1420 mm	1143 mm	1604 mm	2025 mm	1479 mm	2051 mm	1665 mm	1850 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）
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）
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
最大单轴速度	J1	260°/ sec	260°/ sec	265°/ sec	220°/ sec	265°/ sec	220°/ sec	220°/ sec	220°/ sec
	J2	255°/ sec	255°/ sec	255°/ sec	180°/ sec	255°/ sec	180°/ sec	180°/ sec	180°/ sec
	J3	210°/ sec	210°/ sec	270°/ sec	210°/ sec	270°/ sec	200°/ sec	200°/ sec	200°/ sec
	J4	450°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	420°/ sec	450°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec
	J5	450°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	420°/ sec	450°/ sec	420°/ sec	360°/ sec	360°/ sec
	J6	600°/ sec	600°/ sec	700°/ sec	700°/ sec	700°/ sec	600°/ sec	410°/ sec	410°/ sec
各轴运动范围	J1	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°	±170°
	J2	+90°/ -160°	+83°/ -160°	+85°/ -150°	+77°/ -160°	+85°/ -150°	+77°/ -160°	+77°/ -160°	+77°/ -160°
	J3	+175°/ -85°	+175°/ -85°	+175°/ -85°	+175°/ -71°	+175°/ -85°	+165°/ -85°	+165°/ -85°	+165°/ -85°
	J4	±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°
	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°

* 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。

EFORT











型号

		ER25-2300	ER25-2700	ER35-1800	ER35-1900	ER35-2700	ER50-1900	ER50-2700	ER50-2100-II	ER70-2100-II
控制轴数		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		25 kg	25 kg	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	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm
本体质量		315 kg	375 kg	259 kg	275 kg	585 kg	326 kg	615 kg	395 kg	560 kg
可达半径		2295 mm	2701 mm	1851 mm	1875 mm	2711 mm	1855 mm	2750 mm	2115 mm	2100 mm
本体防护等级		IP54 / IP67 (手腕)	IP54	IP54	IP54 / IP67 (手腕)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
控制柜防护等级		IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP20 / IP54 (选配)	IP54	IP20 / IP54 (选配)	IP54	IP20 / IP54 (选配)	IP54
安装方式		地面、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊	地面、顶吊
最大单轴速度	J1	190°/ sec	190°/ sec	220°/ sec	190°/ sec	190°/ sec	190°/ sec	180°/ sec	190°/ sec	190°/ sec
	J2	190°/ sec	150°/ sec	180°/ sec	190°/ sec	160°/ sec	190°/ sec	180°/ sec	160°/ sec	160°/ sec
	J3	200°/ sec	200°/ sec	200°/ sec	200°/ sec	190°/ sec	200°/ sec	165°/ sec	180°/ sec	190°/ sec
	J4	350°/ sec	400°/ sec	350°/ sec	350°/ sec	300°/ sec	300°/ sec	300°/ sec	300°/ sec	300°/ sec
	J5	360°/ sec	400°/ sec	350°/ sec	350°/ sec	350°/ sec	270°/ sec	225°/ sec	270°/ sec	240°/ sec
	J6	410°/ sec	440°/ sec	410°/ sec	400°/ sec	410°/ sec	400°/ sec	360°/ sec	400°/ sec	400°/ sec
各轴运动范围	J1	±173°	±173°	±170°	±173°	±180°	±173°	±180°	±173°	±180°
	J2	+105°/ -141°	+70°/ -150°	+77°/ -160°	+105°/ -141°	+70°/ -155°	+105°/ -141°	+70°/ -135°	+70°/ -150°	+70°/ -150°
	J3	+200°/ -78°	+147°/ -90°	+156°/ -85°	+200°/ -78°	+170°/ -75°	+200°/ -78°	+170°/ -80°	+165°/ -86°	+170°/ -75°
	J4	±190°	±190°	±190°	±190°	±200°	±190°	±200°	±190°	±200°
	J5	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°	±120°	±120°	±120°	±120°
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°

EFORT



型号		ER150-2700	ER150-3200	ER210-2700	ER155-3200	ER230-2700	ER230-3100	ER300-2700	ER280-3200	ER360-2800	ER360-3300	ER500-2800
控制轴数		6轴	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		150 kg	150 kg	210 kg	155 kg	230 kg	230 kg	300 kg	280 kg	360 kg	360 kg	500 kg
重复定位精度		±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.1 mm	±0.1 mm
本体质量		1110 kg	1160 kg	1110 kg	1350 kg	1320 kg	1600 kg	1580 kg	1860 kg	1840 kg	2530 kg	2495 kg
可达半径		2674 mm	3192 mm	2674 mm	3197 mm	2702 mm	3098 mm	2702 mm	3188 mm	2792 mm	3288 mm	2813 mm
本体防护等级		IP65	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）	IP65 / IP67（手腕）	IP65 / IP67（手腕）
控制柜防护等级		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	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	地面
最大单轴速度	J1	110°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	130°/ sec	130°/ sec	105°/ sec	105°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	90°/ sec	90°/ sec
	J2	100°/ sec	90°/ sec	90°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec
	J3	105°/ sec	85°/ sec	85°/ sec	115°/ sec	115°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec
	J4	120°/ sec	105°/ sec	109°/ sec	170°/ sec	170°/ sec	140°/ sec	140°/ sec	140°/ sec	140°/ sec	100°/ sec	100°/ sec
	J5	110°/ sec	100°/ sec	105°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	100°/ sec	100°/ sec
	J6	220°/ sec	195°/ sec	200°/ sec	220°/ sec	220°/ sec	180°/ sec	180°/ sec	180°/ sec	180°/ sec	160°/ sec	160°/ sec
各轴运动范围	J1	±180°	±180°	±180°	±185°	±185°	±185°	±185°	±185°	±185°	±185°	±185°
	J2	+60°/ -80°	+60°/ -80°	+60°/ -80°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°
	J3	+90°/ -83°	+90°/ -83°	+90°/ -83°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+27°/ -130°	+27°/ -130°
	J4	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	J5	±120°	±120°	±120°	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°

EFORT



型号		ESR3-400Z15	ESR4-300Z15	ESR5-4-550T	ESR6-500Z20	ESR6-600Z20	ESR6-700Z20	ESR10-600Z20	ESR10-700Z20	ESR10-800Z20	ESR10-800Z30	ESR10-800Z42
控制轴数		4轴	4轴	4轴	4轴	4轴	4轴	4轴	4轴	4轴	4轴	4轴
手腕可搬运质量		3 kg	4 kg	5 kg	6 kg	6 kg	6 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
重复定位精度	J1+J2	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.015 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.025 mm	±0.025 mm	±0.025 mm
	J3	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.015 mm
	J4	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.015°
本体质量		12 kg	11.5 kg	20 kg	18 kg	19 kg	20 kg	22 kg	23 kg	24 kg	24.5 kg	25 kg
可达半径		400 mm	300 mm	550 mm	500 mm	600 mm	700 mm	600 mm	700 mm	800 mm	800 mm	800 mm
安装方式		地面	地面	顶吊	地面	地面	地面	地面	地面	地面	地面	地面
标准循环时间		0.33 s	0.33 s	0.364 s	0.346 s	0.355 s	0.375 s	0.36 s	0.385 s	0.412 s	0.46 s	0.475 s
最大动作速度	J1+J2	7200 mm/sec	5800 mm/sec	7400 mm/sec	7120 mm/sec	7850 mm/sec	8590 mm/sec	9100 mm/sec	9800 mm/sec	10500 mm/sec	9800 mm/sec	9500 mm/sec
	J3	1100 mm/sec	1100 mm/sec	1100 mm/sec	1100 mm/sec	1100 mm/sec	1100 mm/sec	1500 mm/sec	1500 mm/sec	1500 mm/sec	1500 mm/sec	1100 mm/sec
	J4	3000°/ sec	3000°/ sec	2600°/ sec	2000°/ sec	2000°/ sec	2000°/ sec	2500°/ sec	2500°/ sec	2500°/ sec	2000°/ sec	2000°/ sec
各轴运动范围	J1	±132°	±132°	±225°	±132°	±132°	±132°	±132°	±132°	±132°	±132°	±132°
	J2	±145°	±145°	±225°	±150°	±150°	±150°	±150°	±150°	±150°	±150°	±150°
	J3	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	300 mm	420 mm
	J4	±360°	±360°	±720°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°

EFORT










型号		ESR20-800Z42	ESR20-1000Z42	ESR30-1000Z42	ESR50-1200Z40	ESR65-1200Z40	ESR10-3-550Z15	ESR10-3-650Z15	ESR10-3-750Z15
控制轴数		4轴	4轴	4轴	4轴	4轴	3轴	3轴	3轴
手腕可搬运质量		20 kg	20 kg	30 kg	50 kg	65 kg	10 kg	10 kg	10 kg
重复定位精度	J1+J2	±0.025 mm	±0.025 mm	±0.025 mm	±0.03 mm	±0.03 mm	±0.025 mm	±0.025 mm	±0.025 mm
	J3	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm
	J4	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°
本体质量		67 kg	70 kg	72 kg	128 kg	128 kg	24 kg	25 kg	27 kg
可达半径		800 mm	1000 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm	560.5 mm	660.5 mm	760.5 mm
安装方式		地面	地面	地面	地面	地面	地面	地面	地面
标准循环时间		0.35 s	0.371 s	0.38 s	0.52 s	0.52 s	/	/	/
最大动作速度	J1+J2	9590 mm/sec	10800 mm/sec	10300 mm/sec	8500 mm/sec	8500 mm/sec	8320 mm/sec	8850 mm/sec	9590 mm/sec
	J3	1800 mm/sec	1800 mm/sec	1100 mm/sec	1120 mm/sec	1120 mm/sec	800 mm/sec	800 mm/sec	800 mm/sec
	J4	705°/ sec	705°/ sec	600°/ sec	645°/ sec	645°/ sec	/	/	/
各轴运动范围	J1	±145°	±145°	±145°	±160°	±140°	±132°	±132°	±132°
	J2	±145°	±145°	±145°	±148°	±148°	±150°	±150°	±150°
	J3	420 mm	420 mm	420 mm	400 mm	400 mm	150 mm	150 mm	150 mm
	J4	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	/	/	/

EFORT



防爆

型号

		EXR8-1300	EXR12-900	EXR10-1100	EXR12-1400	EXR25-2300	EXR50-1900	EXR150-2700	EXR210-2700
控制轴数		6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴
手腕可搬运质量		8 kg	12 kg	10 kg	12 kg	25 kg	50 kg	150 kg	210 kg
重复定位精度		±0.03 mm	±0.02 mm	±0.025 mm	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.06 mm	±0.06 mm
本体质量		94 kg	90 kg	92 kg	105 kg	326 kg	330 kg	1450 kg	1450 kg
可达半径		1291 mm	944 mm	1142 mm	1391 mm	2295 mm	1855 mm	2674 mm	2674 mm
本体防护等级		IP65	IP65	IP65	IP65 / IP67（手腕）	IP65	IP65	IP65	IP65
控制柜防护等级		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
防爆等级		Ex db ib pxb IIC T6 Gb Ex ib pxb tb IIIC T80°C Db	Ex db ib pxb IIC T6 Gb Ex ib pxb tb IIIC T80°C Db	Ex db ib pxb IIC T6 Gb Ex ib pxb tb IIIC T80°C Db	Ex db ib pxb IIC T6 Gb Ex ib pxb tb IIIC T80°C Db	Ex db ib pxb IIC T6 Gb Ex ib pxb tb IIIC T80°C Db	Ex db ib pxb IIC T6 Gb Ex ib pxb tb IIIC T80°C Db	Ex db ib pxb IIC T5 Gb Ex ib pxb tb IIIC T100°C Db	Ex db ib pxb IIC T5 Gb Ex ib pxb tb IIIC T100°C Db
安装方式		地面	地面	地面	地面	地面	地面	地面	地面
最大单轴速度	J1	230°/ sec	245°/ sec	230°/ sec	200°/ sec	190°/ sec	190°/ sec	110°/ sec	100°/ sec
	J2	190°/ sec	225°/ sec	225°/ sec	180°/ sec	190°/ sec	190°/ sec	100°/ sec	90°/ sec
	J3	240°/ sec	330°/ sec	330°/ sec	220°/ sec	200°/ sec	200°/ sec	105°/ sec	85°/ sec
	J4	500°/ sec	500°/ sec	500°/ sec	400°/ sec	350°/ sec	300°/ sec	120°/ sec	109°/ sec
	J5	420°/ sec	420°/ sec	420°/ sec	420°/ sec	360°/ sec	270°/ sec	110°/ sec	105°/ sec
	J6	720°/ sec	720°/ sec	720°/ sec	600°/ sec	410°/ sec	400°/ sec	220°/ sec	200°/ sec
各轴运动范围	J1	±170°	±170°	±170°	±170°	±173°	±173°	±180°	±180°
	J2	+100°/ -130°	+100°/ -130°	+100°/ -130°	+100°/ -130°	+105°/ -141°	+105°/ -141°	+60°/ -80°	+60°/ -80°
	J3	+193°/ -75°	+193°/ -75°	+193°/ -75°	+193°/ -75°	+200°/ -78°	+200°/ -78°	+90°/ -83°	+90°/ -83°
	J4	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±190°	±360°	±360°
	J5	±120°	±120°	±120°	±120°	±130°	±120°	±120°	±120°
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°

EFORT



协作







焊接







码垛







下探

型号

		ECR5	ARC10-1600	ARC12-1400	ARC12-2000	ER15-4-1600H	ER130-4-2800	ER180-4-3200	ER25P-2700	ER35P-2700	ER50P-2700
控制轴数		6轴	6轴	6轴	6轴	4轴	4轴	4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	25 kg	35 kg	50 kg
重复定位精度		±0.03 mm	±0.03 mm	±0.03 mm	±0.03 mm*	±0.05 mm	±0.1 mm	±0.1 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm
本体质量		20.5 kg	170 kg	165 kg	207 kg	225 kg	970 kg	1350 kg	375 kg	585 kg	615 kg
可达半径		928 mm	1604 mm	1479 mm	2025 mm	1612 mm	2816 mm	3160 mm	2701 mm	2711 mm	2750 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）	IP54 / IP65（手腕）	IP54 / IP65（手腕）	IP54 / IP65（手腕）
控制柜防护等级		IP40	IP54	IP54	IP54	IP20 / IP54（选配）	IP54	IP54	IP20 / IP54（选配）	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	地面
最大单轴速度	J1	150°/ sec	265°/ sec	265°/ sec	220°/ sec	250°/ sec	110°/ sec	104°/ sec	190°/ sec	190°/ sec	180°/ sec
	J2	150°/ sec	255°/ sec	255°/ sec	180°/ sec	230°/ sec	110°/ sec	104°/ sec	150°/ sec	160°/ sec	180°/ sec
	J3	150°/ sec	270°/ sec	270°/ sec	210°/ sec	290°/ sec	105°/ sec	104°/ sec	200°/ sec	190°/ sec	165°/ sec
	J4	180°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	420°/ sec	550°/ sec	330°/ sec	210°/ sec	400°/ sec	300°/ sec	300°/ sec
	J5	180°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	420°/ sec	/	/	/	400°/ sec	350°/ sec	225°/ sec
	J6	180°/ sec	700°/ sec	700°/ sec	700°/ sec	/	/	/	440°/ sec	410°/ sec	360°/ sec
各轴运动范围	J1	±180°	±170°	±170°	±170°	±170°	±180°	±180°	±173°	±180°	±180°
	J2	±180°	+85°/ -150°	+85°/ -150°	+77°/ -160°	+40°/ -85°	+42°/ -85°	+40°/ -86°	+70°/ -150°	+70°/ -155°	+70°/ -135°
	J3	±160°	+175°/ -85°	+175°/ -85°	+175°/ -71°	+100°/ -70°	+85°/ -55°	+60°/ -52°	+147°/ -90°	+170°/ -75°	+170°/ -80°
	J4	±180°	±190°	±190°	±190°	±360°	±360°	±360°	±190°	±200°	±200°
	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)	/	/	/	±130°	±130°	±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°
	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。

EFORT



下探



高防护



喷涂

型号

		ER100P-3500	ER100P-3900	ER155-3200F	ER230-2700F	ER230-3100F	ER300-2700F	GR630-1900	GR680-2700	GR6100-3800	GR6160-3200
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		100 kg	100 kg	155 kg	230 kg	230 kg	300 kg	3 kg	8 kg	10 kg	16 kg
重复定位精度		±0.1 mm	±0.1 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm	±1 mm	±0.1 mm	±0.2 mm	±0.15 mm
本体质量		1315 kg	1335 kg	1375 kg	1345 kg	1630 kg	1610 kg	400 kg	450 kg	950 kg	600 kg
可达半径		3502 mm	3900 mm	3197 mm	2702 mm	3098 mm	2702 mm	1929 mm	2715 mm	3750 mm	3240 mm
本体防护等级		IP65 / IP67 (手腕)	IP65 / IP67 (手腕)	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65
控制柜防护等级		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP52	IP54	IP54	IP54
安装方式		地面	地面	地面	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	130°/ sec	130°/ sec	130°/ sec	130°/ sec	105°/ sec	105°/ sec	120°/ sec	150°/ sec	110°/ sec	140°/ sec
	J2	110°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	120°/ sec	145°/ sec	120°/ sec	140°/ sec
	J3	115°/ sec	115°/ sec	115°/ sec	115°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	120°/ sec	150°/ sec	120°/ sec	165°/ sec
	J4	170°/ sec	170°/ sec	170°/ sec	170°/ sec	140°/ sec	140°/ sec	540°/ sec	500°/ sec	600°/ sec	500°/ sec
	J5	120°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	110°/ sec	110°/ sec	540°/ sec	500°/ sec	600°/ sec	350°/ sec
	J6	220°/ sec	220°/ sec	220°/ sec	220°/ sec	180°/ sec	180°/ sec	540°/ sec	720°/ sec	720°/ sec	900°/ sec
各轴运动范围	J1	±185°	±185°	±185°	±185°	±185°	±185°	±120°	±175°	±155°	±180°
	J2	+40°/ -160°	+40°/ -160°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	+65°/ -85°	±70°	+80°/ -150°	+75°/ -145°	+70°/ -135°
	J3	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+180°/ -70°	+60°/ -45°	+125°/ -80°	+105°/ -75°	+175°/ -80°
	J4	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	J5	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°	±130°	±360°	±360°	±360°	±120°
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°

EFORT



型号

		GR6150-1500	GR6150-2000	GR6150-2200	GR6150-2500	GR6150-2900	GR6100-1700	GR6100-2200	GR6100-2400	GR6100-2700	GR6100-3100	GR3100-1400
控制轴数		6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	6轴	3轴
手腕可搬运质量		15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
重复定位精度		±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm	±0.15 mm
本体质量		270 kg	630 kg	635 kg	640 kg	650 kg	280 kg	640 kg	645 kg	650 kg	660 kg	225 kg
可达半径		1503 mm	2033 mm	2203 mm	2503 mm	2900 mm	1674 mm	2204 mm	2374 mm	2674 mm	3074 mm	1388 mm
本体防护等级		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
控制柜防护等级		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
安装方式		地面、壁挂、顶吊、倾斜角	地面、顶吊、壁挂	地面、顶吊、壁挂	地面、顶吊、壁挂	地面、顶吊、壁挂 (选配)	地面、壁挂、顶吊、倾斜角	地面、顶吊、壁挂	地面、顶吊、壁挂	地面、顶吊、壁挂	地面、顶吊、壁挂	地面
最大单轴速度	J1	180°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	180°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	170°/ sec
	J2	180°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	180°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	100°/ sec	180°/ sec
	J3	180°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	180°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	120°/ sec	780 mm/ sec
	J4	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	360°/ sec	/
	J5	400°/ sec	420°/ sec	420°/ sec	420°/ sec	420°/ sec	400°/ sec	400°/ sec	400°/ sec	400°/ sec	400°/ sec	/
	J6	450°/ sec	530°/ sec	530°/ sec	530°/ sec	530°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	450°/ sec	/
各轴运动范围	J1	±160°	±160°	±160°	±160°	±160°	±160°	±160°	±160°	±160°	±160°	±165°
	J2	±135°	±135°	±135°	±135°	±135°	±135°	±135°	±135°	±135°	±135°	±165°
	J3	+240°/ -60°	+245°/ -65°	+245°/ -65°	+245°/ -65°	+245°/ -65°	+240°/ -60°	+245°/ -65°	+245°/ -65°	+245°/ -65°	+245°/ -65°	400 mm
	J4	±540°	±540°	±540°	±540°	±540°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	/
	J5	±540°	±540°	±540°	±540°	±540°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	/
	J6	±540°	±540°	±540°	±540°	±540°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	/

EFORT











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 AC220/230 V，-15%~+10%	单相/三相 AC220 V±10%	三相 AC380 V±10%
	供电频率	50/60 Hz	50/60Hz，±3%	50/60 Hz	50/60 Hz
	电源容量	最大2.5 kVA	最大2.5 kVA	最大5 kVA	最大13 kVA
I/O	I/O额定电压	DC24 V	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	PNP/NPN 可选
	数字量输出	标配16个，最大扩展至80个	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48个
	数字量输入	标配16个，最大扩展至80个	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48个
通信协议		LAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 WAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 EtherCAT网口：支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块 F-Bus网口（选配）：支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通讯协议 CAN接口（选配）：支持CANopen、DeviceNet协议，适配焊机通讯 RS232接口（选配）：支持串口通讯协议	EXT网口：用于扩展外部轴 LAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave、BCC通讯协议 WAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave、BCC通讯协议 BUS网口：支持扩展网关模块、扩展远程IO模块 CAN扩展卡（选配）：支持CANopen、DeviceNet协议，适配焊机通讯 现场总线扩展卡（选配）：支持PROFINET Slave、EtherCAT Slave通讯协议	LAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 WAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 EtherCAT网口：支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块 F-Bus网口（选配）：支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通讯协议 CAN接口（选配）：支持CANopen、DeviceNet协议，适配焊机通讯 RS232接口（选配）：支持串口通讯协议	LAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 WAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 EtherCAT网口：支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块 F-Bus网口（选配）：支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通讯协议 CAN接口：支持CANopen、DeviceNet协议，适配焊机通讯 RS232接口：支持串口通讯协议
控制柜防护等级		IP20	IP20	IP20 / IP54	IP54
控制柜尺寸 （宽×深×高）		319×377×175 (mm)	330×350×135 (mm)	IP20控制柜：430×437×188 (mm) IP54控制柜：440×606×229 (mm)	650×570×804 (mm)
控制柜质量		12 kg	8.8 kg	IP20控制柜：17.4 kg IP54控制柜：28 kg	62 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（AC220 V）：200W，400W，750W，2000W，3000W	/	单相 AC220 V±10%，最多2个扩展轴， 支持的电机功率（AC220 V）：200W，400W，750W，2000W，3000W	/
	IP54附加柜	/	/	三相 AC380 V±10%，最多4个扩展轴， 支持的电机功率：1kW，2kW，3kW，5kW	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





型号

		M型控制柜	防爆控制柜
主电源	额定电压	三相 AC380 V±10%	三相 AC380 V±10%
	供电频率	50/60 Hz	50/60 Hz
	电源容量	最大12 kVA	最大13 kVA
I/O	I/O额定电压	DC24 V	DC24 V
	数字量I/O类型	PNP/NPN 可选	PNP/NPN 可选
	数字量输出	标配16个，最大扩展至80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80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通讯协议 WAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 EtherCAT网口：支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块 F-Bus网口（选配）：支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通讯协议 CAN接口：支持CANopen、DeviceNet协议，适配焊机通讯 RS232接口：支持串口通讯协议	LAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 WAN网口：支持TCP/IP、Modbus TCP Slave、EtherNet/IP Slave通讯协议 EtherCAT网口：支持扩展外部轴、扩展网关模块、扩展远程IO模块 F-Bus网口（选配）：支持EtherCAT Slave、PROFINET Slave通讯协议
控制柜防护等级		IP54	IP65
控制柜防爆等级		/	Ex db eb ib mb pxb IIC T6 Gb; Ex ib mb pxb tb IIIC T80°C Db
控制柜尺寸（宽×深×高）		700×577×1045 (mm)	1185×915×1490 (mm)
控制柜质量		125 kg	510 kg
附加轴扩展	IP20附加柜	/	/
	IP54附加柜	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	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

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

©2026埃夫特智能机器人股份有限公司版权所有