

电动夹爪系列

规格参数



项目	平行电爪									平行电爪			协作电爪				协作电爪			宽型电爪			Y型电爪		三指电爪		项目	旋转电爪		
	Z-EMG-4	Z-EFG-8S	Z-EFG-12	Z-EFG-20	Z-EFG-20P	Z-EFG-20F	Z-EFG-20S	Z-EFG-26	Z-EFG-26P	Z-EFG-30	Z-EFG-50	Z-EFG-C35	Z-EFG-C50	Z-EFG-C65	Z-EFG-FS	Z-EFG-L	Z-EFG-R	Z-EFG-RP	Z-EFG-40-100	Z-EFG-60-150	Z-EFG-80-200	Z-EFG-100	Z-EFG-130	Z-ECG-10	Z-ECG-20	Z-ERG-20		Z-ERG-20C	Z-ERG-20-100	
总行程	4mm	8mm	12mm	20mm	20mm	20mm	20mm	26mm	26mm	30mm	50mm	35mm	50mm	65mm	8mm	12mm	20mm	20mm	40mm	60mm	80mm	90mm	130mm	10mm	20mm	总行程	20mm	20mm	20mm	
夹持力	3~5N	8~20N	30N	30~80N	30~80N	1~8N	8~20N	6~15N	15~50N	10~40N	15~50N	15~50N	40~140N	60~300N	8~20N	30N	30~80N	30~80N	30~200N(可调)	40~300N(可调)	60~400N(可调)	35~60N	40~130N	3~10N	30~80N	夹持力	10~35N	10~35N	30~100N	
推荐夹持重量≤	0.1kg	0.3kg	0.5kg	0.8kg	0.8kg	0.1kg	0.3kg	0.3kg	0.5kg	0.4kg	0.5kg	1kg	2kg	6kg	0.3kg	0.5kg	0.8kg	0.8kg	1kg	1.7kg	2kg	0.5kg	1kg	0.2kg	1kg	推荐夹持重量≤	0.4kg	0.4kg	1kg	
行程调节	不可调	不可调	不可调	可调	可调	可调	不可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	不可调	不可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	旋转最大扭矩	0.3Nm	0.3Nm	1.5Nm
夹持力调节	不可调	可调	不可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	不可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	可调	旋转最大速度	240RPM	180RPM	180RPM
本体重量	0.23kg	0.25kg	0.34kg	0.46kg	0.46kg	0.5kg	0.35kg	0.45kg	0.5kg	0.55kg	0.7kg	0.5kg	1.15kg	1.65kg	0.3kg	0.4kg	0.5kg	0.5kg	1kg	1.7kg	2kg	0.93kg	0.8kg	0.5kg	1.5kg	旋转范围	无限旋转	无限旋转	无限旋转	
尺寸规格	35*26*92mm	30*24*93.9mm	48*32*105.6mm	44*30*124.7mm	44*30*124.7mm	52*32*103mm	43*24*93.9mm	55*26*97mm	55*29*103mm	52*38*108mm	68*38*108mm	63*63*92mm	72*72*100.5mm	90*90*115mm	67*67*101.9mm	68*68*113.6mm	68*68*132.7mm	44*30*124.7mm	119*37*85mm	140*47*112mm	172*50*105mm	203*144*45mm (张开) 222*64*45mm (闭合)	177*187*72mm (张开) 224*66.5*72mm (闭合)	73*73*95.5mm	114*114*124.5mm	本体重量	1kg	1kg	1.2kg	
尺寸规格																										尺寸规格	54*54*141mm	54*54*141mm	54*54*170mm	
单向行程运动时间	0.05s	0.1s	0.2s	0.45s	0.4s	0.1s	0.15s	0.25s	0.3s	0.2s	0.3s	0.5s	0.5s	0.8s	0.1s	0.2s	0.45s	0.4s	0.4s	0.6s	0.8s	1s	0.9s	0.3s	0.5s	单向行程运动时间	0.2s	0.3s	0.3s	
额定电压	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	额定电压	24V	24V	24V
峰值电流	3A	0.6A	1A	1A	1A	1A	0.6A	1A	1A	2A	2A	1A	2A	2A	0.6A	1A	1A	1A	4A	8A	8A	1.5A	2A	1A	2A	峰值电流	3A	3A	4A	
通讯可选配	NK/PK	NK/PK	NK/PK	NK/PK/NM/NMA/PM/PMA	ALL	ALL	NK/PK	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	NK	NK	NK/NM/NMA	ALL	ALL	ALL	ALL	TXA	ALL	ALL	ALL	通讯可选配	ALL	ALL	ALL	
出线可选配	HW	HW/Z1/CG	HW/A	HCA/HW/Z1/CG	CG	LMC	HW	LMC	LMC	LMC/LMH/CG	LMC/LMH	LMC	LMC	LMC	LMC	U/A/E/S/J/J2(公头)	U/A/E/S/J/J2(公头)	HCA/U/A/E/S/Z1/J/J2(公头)	CG	LMC	LMC	LMC	HCB/S	LMC	LMC	出线可选配	LMH	LMH	LMH	

机械臂系列

规格参数



四轴协作								四轴协作			
项目		Z-Arm 1522	Z-Arm XX32	Z-Arm XX42	Z-Arm XX42B	Z-Arm XX42E	Z-Arm XX50	项目		Z-Arm XX60	Z-Arm XX60B
基本信息	1轴臂长	100mm	160mm	220mm	220mm	220mm	225mm	基本信息	1轴臂长	325mm	325mm
	1轴旋转角度	±90°	±90°	±90°	±90°	±90°	±90°		1轴旋转角度	±90°	±90°
	2轴臂长	120mm	160mm	200mm	200mm	200mm	225mm		2轴臂长	275mm	275mm
	2轴旋转角度	±150°	±143°	±164° (选配: 15°~345°)	±164° (选配: 15°~345°)	±164° (选配: 15°~345°)	±164° (选配: 15°~345°)		2轴旋转角度	±164° (选配: 15°~345°)	±164° (选配: 15°~345°)
	Z轴行程	150mm (负载0.3kg)	180mm (高度可定制)	240mm (高度可定制)	240mm (高度可定制)	210mm (高度可定制)	410mm (高度可定制)		Z轴行程	410mm (高度可定制)	410mm (高度可定制)
	R轴旋转范围	/	±1080°	±1080°无机械限位 / ±170°有机机械限位	±1080°无机械限位 / ±170°有机机械限位	±1080°无机械限位 / ±170°有机机械限位	±1080°无机械限位 / ±170°有机机械限位		R轴旋转范围	±1080°无机械限位 / ±170°有机机械限位	±1080°无机械限位 / ±170°有机机械限位
线速度	500mm/s	1017mm/s (负载0.5kg)	1220mm/s (负载2kg)	1600mm/s (负载4kg)	1220mm/s (负载2kg)	1400mm/s (负载4kg)	线速度	1500mm/s (负载3kg)	2000mm/s (负载4kg)		
重复定位精度	±0.1mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	重复定位精度	±0.05mm	±0.02mm		
标准负载	0.3kg	0.5kg	2kg	4kg	2kg	4kg	标准负载	3kg	4kg		
最大负载	0.5kg	1kg	3kg	5kg	3kg	5kg	最大负载	3.5kg	5kg		
自由度	3	4	4	4	4	4	自由度	4	4		
电源	220V/110V50-60HZ适配至DC24V	220V/110V50-60HZ适配至DC24V峰值功率320W	220V/110V50-60HZ适配至DC24V峰值功率500W	220V/110V50-60HZ适配至DC48V峰值功率2000W	220V/110V50-60HZ适配至DC24V峰值功率500W	220V/110V50-60HZ适配至DC48V峰值功率960W	电源	220V/110V50-60HZ适配至DC48V峰值功率960W	220V/110V50-60HZ适配至DC48V峰值功率2000W		
通讯	串口	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	通讯	Ethernet	Ethernet		
Z轴可以定制高度	/	0.1-0.5m	0.1-1m	0.1-0.5m	0.11m、0.21m、0.31m、0.41m、0.51m	0.1-1m	Z轴可以定制高度	0.1-1m	0.1-0.8m		
电器预留接口	/	/	标配: 插座面板直通小臂下盖板2根4*23awg (无屏蔽层) 线 可选配: 插座面板直通法兰2根φ4气管	电器预留接口	标配: 插座面板直通小臂下盖板2根4*23awg (无屏蔽层) 线 可选配: 插座面板直通法兰2根φ4气管	标配: 插座面板直通小臂下盖板2根4*23awg (无屏蔽层) 线 可选配: 插座面板直通法兰2根φ4气管					
使用环境	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)	使用环境	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)	温度: 0~45°C 湿度: 20~80%RH (不结霜)		
I/O口数字量输入(隔离)	≤14	9+3	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲或485)	I/O口数字量输入(隔离)	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲或485)	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲或485)					
I/O口数字量输出(隔离)	≤22	9+3	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲或485)	I/O口数字量输出(隔离)	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲或485)	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲或485)					
I/O口模拟量输入(4-20mA)	≤6	/	/	/	/	/	I/O口模拟量输入(4-20mA)	/	/		
I/O口模拟量输出(4-20mA)	/	/	/	/	/	/	I/O口模拟量输出(4-20mA)	/	/		
整机高度	400mm	500mm	596mm	683mm	566mm	830mm	整机高度	830mm	860mm		
主机重量	≈4.8kg	180mm行程裸机重量约11kg	240mm行程裸机重量约19kg	240mm行程裸机重量约27kg	210mm行程裸机重量约18kg	410mm行程裸机重量约28kg	主机重量	410mm行程裸机重量约28.5kg	410mm行程裸机重量约36.5kg		
底座外形尺寸	160*160*45mm	200*200*10mm	200*200*10mm	250*250*15mm	200*200*10mm	250*250*15mm	底座外形尺寸	250*250*15mm	250*250*15mm		
底座固定孔位间距	/	160*160mm配四个M5*12螺丝	160*160mm配四个M8*20螺丝	200*200mm配四个M8*20螺丝	160*160mm配四个M8*20螺丝	200*200mm配四个M8*20螺丝	底座固定孔位间距	200*200mm配四个M8*20螺丝	200*200mm配四个M8*20螺丝		
碰撞检测	√	√	√	/	√	/	碰撞检测	/	/		
拖动示教	√	√	√	/	√	√	拖动示教	√	/		
硬急停	/	√	√	√	√	√	硬急停	√	√		
调试/在线升级(USB口)	/	√	√	√	√	√	调试/在线升级(USB口)	√	√		
底盘兼容性	/	与Z-Arm 1632底盘完全兼容	/	与Z-Arm XX60底盘完全兼容	与Z-Arm XX42底盘完全兼容	与Z-Arm XX60底盘完全兼容	底盘兼容性	/	与Z-Arm XX60底盘完全兼容		
法兰盘兼容性	/	与Z-Arm 1632法兰盘兼容	与Z-Arm 2140法兰盘兼容	与Z-Arm XX60法兰盘兼容	与Z-Arm 2140法兰盘兼容	与Z-Arm XX42法兰盘兼容	法兰盘兼容性	与Z-Arm XX42法兰盘兼容	与Z-Arm XX42法兰盘兼容		

机械臂系列

规格参数



六轴协作

项目	Z-Arm S622	Z-Arm S922	Z-Arm S1400
重量	≈15kg	≈22kg	≈40kg
有效负载	3kg	5kg	10kg
工作半径	622mm	922mm	1400mm
关节活动范围 软件限位极限	1轴: ±175° 2轴: +85°, -265° 3轴: ±150° 4轴: +85°, -265° 5轴: ±175° 6轴: ±175°	1轴: ±175° 2轴: +85°, -265° 3轴: ±160° 4轴: +85°, -265° 5轴: ±175° 6轴: ±175°	1轴: ±175° 2轴: +85°, -265° 3轴: ±160° 4轴: +85°, -265° 5轴: ±175° 6轴: ±175°
典型TCP速度	1m/s	1m/s	1m/s
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.05mm
安装面积	φ128mm	φ149mm	φ190mm
安装方向	正装、垂直侧装、倒装	正装、垂直侧装、倒装	正装、垂直侧装、倒装
控制箱尺寸	245*180*44.5mm	245*180*44.5mm	245*180*44.5mm
自由度	6	6	6
控制箱I/O端口	数字输入: 16 数字输出: 16 模拟输入: 2 模拟输出: 2	数字输入: 16 数字输出: 16 模拟输入: 2 模拟输出: 2	数字输入: 16 数字输出: 16 模拟输入: 2 模拟输出: 2
末端I/O端口	模拟输入: 1 模拟输出: 1 数字输入: 2 数字输出: 2	模拟输入: 1 模拟输出: 1 数字输入: 2 数字输出: 2	模拟输入: 1 模拟输出: 1 数字输入: 2 数字输出: 2
I/O电源	24V/1.5A	24V/1.5A	24V/1.5A
通讯	I/O、TCP/IP、Modbus_TCP/RTU、Profinet	I/O、TCP/IP、Modbus_TCP/RTU、Profinet	I/O、TCP/IP、Modbus_TCP/RTU、Profinet
开发环境	C#/C++/Python/java/ROS	C#/C++/Python/java/ROS	C#/C++/Python/java/ROS
噪声	<65dB	<65dB	<65dB
防护等级	IP54	IP54	IP54
协调操作	具有碰撞检测功能, 允许自定义碰撞等级	具有碰撞检测功能, 允许自定义碰撞等级	具有碰撞检测功能, 允许自定义碰撞等级
供电	220V/50HZ	220V/50HZ	220V/50HZ
使用环境	·远离腐蚀性气体、液体及爆炸性气体 ·避免设备在电流的不稳定条件下工作 ·远离振动, 且振动强度不高于0.5G ·避免尘土、烟雾及水	·远离腐蚀性气体、液体及爆炸性气体 ·避免设备在电流的不稳定条件下工作 ·远离振动, 且振动强度不高于0.5G ·避免尘土、烟雾及水	·远离腐蚀性气体、液体及爆炸性气体 ·避免设备在电流的不稳定条件下工作 ·远离振动, 且振动强度不高于0.5G ·避免尘土、烟雾及水
使用温度范围	0~45°C	0~45°C	0~45°C
使用湿度范围	20~80%RH (不结露)	20~80%RH (不结露)	20~80%RH (不结露)