

选型工具



四轴协作		Z-Arm XX32	Z-Arm XX42	Z-Arm XX50	Z-Arm XX60	Z-Arm 1522	六轴协作	Z-Arm S622	Z-Arm S922	Z-Arm S1400
基本信息	1轴	臂长	160mm	220mm	275mm	325mm	100mm	≈15kg	≈22kg	≈40kg
		旋转角度	±90°	±90°	±90°	±90°	±90°	3kg	5kg	10kg
	2轴	臂长	160mm	200mm	225mm	275mm	120mm	622mm	922mm	1400mm
		旋转角度	±143°	±164°	±164°	±164°	±150°	φ130mm	φ150mm	φ190mm
	R轴	行程	180mm (高度可定制)	240mm (高度可定制)	410mm (高度可定制)	410mm (高度可定制)	150mm	关节活动范围 软件限位极限		
R轴		旋转范围	±1080°	±1080°无机械限位 / ±170°有机械限位	±1080°无机械限位 / ±170°有机械限位	±1080°无机械限位 / ±170°有机械限位	/	1轴: ±175°	1轴: ±175°	1轴: ±175°
线速度		1017mm/s (负载0.5kg)	1255.45mm/s (负载1.5kg) / 2023.79mm/s (负载2kg)	1400mm/s (负载4kg)	1500mm/s (负载3kg)	500mm/s	2轴: +85°, -265°	2轴: +85°, -265°	2轴: +85°, -265°	
重复定位精度		±0.02mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.1mm	3轴: ±150°	3轴: ±160°	3轴: ±160°	
标准负载		0.5kg	2kg	4kg	3kg	0.3kg	4轴: +85°, -265°	4轴: +85°, -265°	4轴: +85°, -265°	
最大负载		1kg	3kg	5kg	3.5kg	0.5kg	5轴: ±175°	5轴: ±175°	5轴: ±175°	
自由度		4	4	4	4	3	6轴: ±175°	6轴: ±175°	6轴: ±175°	
电源		220V/110V50-60HZ适配至24VDC峰值功率320W	220V/110V50-60HZ适配至24VDC峰值功率500W	220V/110V50-60HZ适配至48VDC峰值功率960W	220V/110V50-60HZ适配至48VDC峰值功率960W	220V/110V50-60HZ适配至24V	重复定位精度			
通讯		Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	串口	关节最大速度			
Z轴可以定制高度		0.1米-0.5米	0.1米-1米	0.1米-1米	0.1米-1米	/	控制箱尺寸			
Z轴拖动示教		√	√	/	/	√	自由度			
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2根φ4气管	/	控制箱 I/O端口			
适配HITBOT电动夹爪		Z-EFG-8S/Z-EFG-12/Z-EFG-20/Z-EFG-20S	Z-EFG-8S/Z-EFG-12/Z-EFG-20/Z-EFG-20S/ Z-EFG-30/Z-EFG-50, 第五轴, 3D打印	Z-EFG-8S/Z-EFG-12/Z-EFG-20/Z-EFG-20S/Z-EFG-20F/ Z-ERG-20C/Z-EFG-30/Z-EFG-50/Z-EFG-100, 第五轴, 3D打印	Z-EFG-8S/Z-EFG-12/Z-EFG-20/Z-EFG-20S/Z-EFG-20F/ Z-ERG-20C/Z-EFG-30/Z-EFG-50/Z-EFG-100, 第五轴, 3D打印	/	末端I/O端口			
第二臂体运动范围		标配: ±143° /	标配: ±164° 选配: 15deg-345deg	标配: ±164° 选配: 15deg-345deg	标配: ±164° 选配: 15deg-345deg	/	防护等级			
使用环境		温度: 0-45°C 相对湿度: 20-80RH (不结霜)	温度: 0-45°C 相对湿度: 20-80RH (不结霜)	温度: 0-45°C 相对湿度: 20-80RH (不结霜)	温度: 0-45°C 相对湿度: 20-80RH (不结霜)	温度: 0-45°C 相对湿度: 20-80RH (不结霜)	噪声			
I/O口	数字量输入(隔离)	9+3	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲)	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)	≤14	通讯			
	数字量输出(隔离)	9+3	9+3+小臂扩展 (8进8出; 夹爪专用端口: 脉冲)	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)	≤22	I/O电源			
	模拟量输入(4-20mA)	/	/	/	/	≤6	协调操作			
	模拟量输出(4-20mA)	/	/	/	/	/	供电			
整机高度		500mm	596mm	830mm	830mm	400mm	使用环境			
主机重量		180mm行程裸机重量约11kg	240mm行程裸机重量约19kg	410mm行程裸机重量约28kg	410mm行程裸机重量28.5kg	4.8kg	· 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			
底座安装尺寸	底座外形尺寸	200mm*200mm*10mm	200mm*200mm*10mm	250mm*250mm*15mm	250mm*250mm*15mm	160mm*160mm*45mm	温度			
	底座固定孔位间距	160mm*160mm配四个M5*12螺丝	160mm*160mm配四个M8*20螺丝	200mm*200mm配四个M8*20螺丝	200mm*200mm配四个M8*20螺丝	/	湿度			
碰撞检测		√	√	/	/	√				
拖动示教		√	√	/	/	√				
硬急停		/	/	√	√	/				
底座兼容性		与Z-Arm 1632底座完全兼容	/	与Z-Arm XX60底座完全兼容	/	/				
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 XX42法兰盘兼容	与Z-Arm XX42法兰盘兼容	/				

机械臂型号定义

Z-Arm T1832C0-FXXX-01

T	18	32	C	0	FXXX-01
空: 四轴 F: 五轴 T: 三轴	Z轴行程例如180, 此处是18	展臂例如320, 此处是32	协作C 非协作为N	0是银白色 1是黑色	F: 非标定制选项, 若为标准品, 则为空 XXX: 客户标号 01: 版本号

Z-Arm T2442C0-A0M1-FXXX-01

T	24	42	C	0	A0	M1	FXXX-01
空: 四轴 F: 五轴 T: 三轴	Z轴行程例如240, 此处是24	展臂例如420, 此处是42	协作C 非协作为N	0是银白色 1是黑色	A0表示是两根直通线 A2表示两根气管	M1: 第二臂体运动范围±164deg (外旋) M2: 第二臂体运动范围15deg-345deg (内旋)	F: 非标定制选项, 若为标准品, 则为空 XXX: 客户标号 01: 版本号

Z-Arm T4150N0-A0M1-FXXX-01

T	41	50	N	0	A0	M1	FXXX-01
空: 四轴 F: 五轴 T: 三轴	Z轴行程例如410, 此处是41	展臂例如500, 此处是50	协作C 非协作为N	0是银白色 1是黑色	A0表示是两根直通线 A2表示两根气管	M1: 第二臂体运动范围±164deg (外旋) M2: 第二臂体运动范围15deg-345deg (内旋)	F: 非标定制选项, 若为标准品, 则为空 XXX: 客户标号 01: 版本号

Z-Arm T4160N0-A0M1-FXXX-01

T	41	60	N	0	A0	M1	FXXX-01
空: 四轴 F: 五轴 T: 三轴	Z轴行程例如410, 此处是41	展臂例如600, 此处是60	协作C 非协作为N	0是银白色 1是黑色	A0表示是两根直通线 A2表示两根气管	M1: 第二臂体运动范围±164deg (外旋) M2: 第二臂体运动范围15deg-345deg (内旋)	F: 非标定制选项, 若为标准品, 则为空 XXX: 客户标号 01: 版本号

选型工具



项目	平行电爪														Y型电爪	三指电爪	项目	旋转电爪				项目	电动吸盘
	Z-EMG-4	Z-EFG-8S	Z-EFG-FS	Z-EFG-12	Z-EFG-L	Z-EFG-20	Z-EFG-R	Z-EFG-20S	Z-EFG-20F	Z-EFG-26	Z-EFG-26P	Z-EFG-30	Z-EFG-50	Z-EFG-100	Z-EGG-10	Z-ERG-20		Z-ERG-20C	Z-ERG-20-100	Z-ERG-20-100S	Z-ECS-70		
总行程	4mm	8mm	8mm	12mm	12mm	20mm	20mm	20mm	20mm	26mm	26mm	30mm	50mm	90mm	10mm	总行程	20mm	20mm	20mm	20mm	最大真空度	50%	
夹持力	3-5N	8-20N	8-20N	30N	30N	80N	80N	8-20N	1-8N	6-15N	15-50N	10-40N	15-50N	35-60N	3-10N	夹持力	10-35N	10-35N	30-100N	30-100N	吸力	10-50N	
推荐夹持重量 ≤	100g	300g	300g	500g	500g	800g	800g	300g	100g	300g	500g	400g	500g	500g	200g	推荐夹持重量 ≤	400g	400g	1000g	1000g	流量	1.5L/min	
行程可调	不可调	不可调	不可调	不可调	不可调	可调	可调	不可调	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	1.5Nm	推荐吸取重量 ≤	1kg	
夹持力可调	不可调	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	旋转最大速度	240RPM	180RPM	180RPM	180RPM	吸取/释放 时间	0.5s/0.3s	
本体重量	0.23kg	0.25kg	0.3kg	0.342kg	0.4kg	0.458kg	0.5kg	0.35kg	0.5kg	0.45kg	0.5kg	0.55kg	0.7kg	0.925kg	0.5kg	旋转范围	无限旋转	无限旋转	无限旋转	无限旋转	吸盘数量	1-4	
尺寸规格	35*26*92mm	30*24*93.9mm	67*67*101.9mm	48*32*105.6mm	68*68*113.6mm	44*30*124.7mm	68*68*132.7mm	43*24*93.9mm	52*32*103mm	55*26*97mm	55*29*108mm	52*38*108mm	68*38*108mm	203*144*45mm (张开) 222*64*45mm (闭合)	73*73*95.5mm	本体重量	1kg	1kg	1.2kg	1.2kg	重量	350g	
单向行程 运动时间	0.05s	0.1s	0.1s	0.2s	0.2s	0.45s	0.45s	0.15s	0.1s	0.25s	0.3s	0.2s	0.3s	1s	0.3s	尺寸规格	54*54*141mm	54*54*141mm	54*54*170mm	65*35*178mm	尺寸规格	70*52*74.5mm	
额定电压	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	单向行程 运动时间	0.2s	0.3s	0.3s	0.3s	工作电压	24V±10%	
峰值电流	3A	0.6A	0.6A	1A	1A	1A	1A	0.6A	1A	1A	1A	2A	2A	1.5A	0.6A	额定电压	24V	24V	24V	24V	额定电流	0.3A	
																峰值电流	3A	3A	4A	4A	峰值电流	0.6A	

备注：推荐夹持重量与最大夹持重量不是一个概念，最大夹持重量与夹具设计方式有直接的关系。最大夹持重量约为推荐夹持重量的3-4倍。

电爪型号定义

Z-EFG- 8S PK-U-FXXX-01

EFG	8S	PK	U	FXXX-01
EFG: 2指平动电爪 ECG: 3指滑块电爪 EMG: 电磁电爪 ERG: 旋转电爪	4: 4mm行程 8S: 8mm行程 10: 10mm行程 12: 12mm行程 20: 20mm行程 20S: 20mm行程 20F: 20mm行程 20C: 20mm行程 26/26P: 26mm行程 30: 30mm行程 50: 50mm行程 100: 90mm行程 FS: 8mm行程六轴机械臂升级版 R: 20mm行程六轴机械臂升级版 L: 12mm行程六轴机械臂升级版	通讯方式 NK: 标准NPN型I/O控制 NM: 标准NPN型脉冲控制 PK: 标准PNP型I/O控制 PM: 标准PNP型脉冲控制 NMA: NPN型脉冲控制上电静止 PMA: PNP型脉冲控制上电静止 TXA: 485通讯 ALL: 485通讯+I/O+脉冲	线缆引出方式 HCA: 5芯航空插头(M12) HCB: 4芯航空插头(M8) HW: 橡胶尾卡 U: UR版本出线(插头+隆宝线) A: AUBO版本出线(插头+隆宝线) E: ELITE版本出线 S: 适配S622/S922/S1400 Z1: 搭配HITBOTXX32使用的出线(非屏蔽线) Z2: 搭配HITBOT2140/XX42(不走中空法兰)使用的出线(非屏蔽线) Z3: 搭配HITBOTXX42/XX60(法兰中空内部走线) LMC: 螺母侧面出线 LMH: 螺母后出线 CG: 侧盖	F: 非标定制选项, 若为标准品, 则为空 XXX: 客户标号 01: 版本号

注：除非特殊说明的情况（如上搭配HITBOT的情况），否则一律配屏蔽线。

电话：0755-36382405
 邮箱：hitbot@hitbot.cc
 网址：www.hitbot.cc
 地址：广东省深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰国际机器人产业园E栋二层



微信扫一扫
联系销售



公司官网
了解更多详情