

Z-EFG-L 产品手册

Z-EFG-L Product Manual

产品:四轴机器人/六轴机器人/末端执行器/智能电缸

行业: 医疗行业/6C行业/新零售行业/教育行业......





电动夹爪 Z-EFG-L

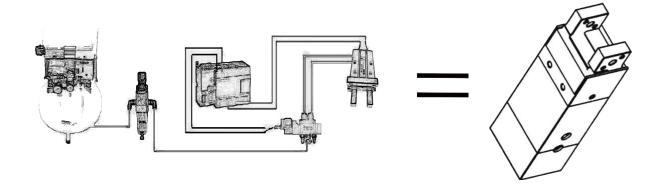
推动一场电动替换气动的革命,国内首家内部集成伺服系统的小型电动夹爪



产品特点

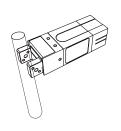
- ·采用伺服电机
- ·末端可更换,适配各种需求
- ·夹取鸡蛋、试管、圆环等易碎易变形物体
- ·适用实验室、医院等无气源场合

高度集成

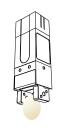


- ·完美替代空压机+过滤器+电磁阀+节流阀+气动夹爪
- ·千万次循环使用寿命,与日本传统气缸保持一致

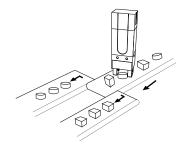
应用场景图



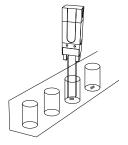
易碎场景一(如试管)



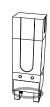
易碎场景二 (如鸡蛋)



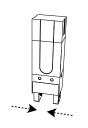
凌乱摆放,零件的排序和选别



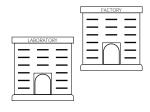
狭窄场景下的夹持



易变形场合(如圆环)



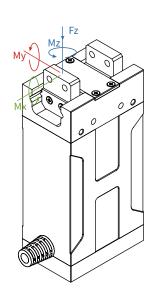
软接触高频率场合



医疗、新零售、3C行业等应用场合

规格参数

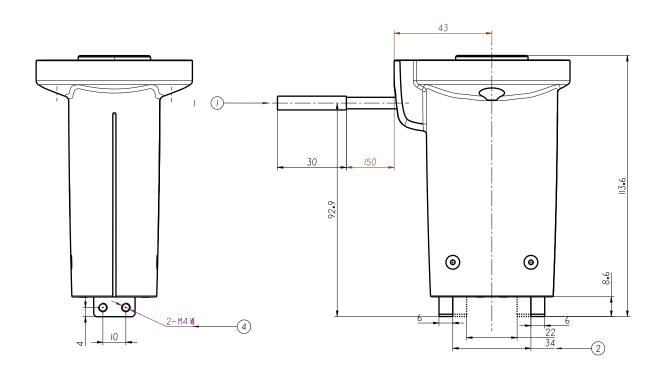
总行程	12mm(不可调)	
夹持力	30N (不可调)	
重复定位精度	±0.02mm	
推荐夹持重量	≤0.5kg	
传动方式	齿轮齿条+滚珠导轨	
运动元件油脂补给	每六个月或者动作一百万次/回	
单向行程运动最短时间	0.2s	
运动方式	二指平动	
重量	0.4kg	
尺寸规格	68*68*113.6mm	
工作电压	24V±10%	
额定电流	0.2A	
峰值电流	1A	
功率	5W	
防护等级	IP20	
电机类型	直流无刷	
使用温度范围	5~55°C	
使用湿度范围	35~80%RH(不结霜)	
适配六轴	UR、遨博	

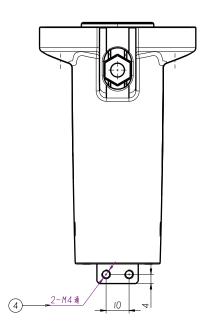


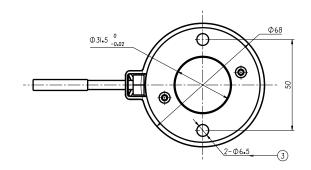
垂直方向容许静负荷				
Fz:	100 N			
负载允许力矩				
Mx:	1.3 N·m			
My:	1.03 N⋅m			
Mz:	0.95 N⋅m			



尺寸安装图







- ①: RKMV8-354
- ②: 电动夹爪的行程为12mm
- ③: 安装位, 使用两颗M6螺钉与UR机械臂末端法兰盘连接
- ④:安装位,夹具安装位

线序说明

线序说明(NPN)

黑色线	六轴 机械臂	功能	说明	备注
粉	24V	24V	供电	必接
灰	GND	GND	供电	必接
橙	out1	控制信号(控制夹持)	若控制器逻辑电平是24V,直连I/O口即可内部为 光耦串联上拉2.2K电阻至内部24V 若输出为NPN型I/O直连I/O即可	必接
		若控制器输出为PNP型,请选择PNP型夹爪		
白	out2	控制信号(控制松开)	同上	选择连接
黄	/	信号输出	· 可不接,只读信号,显示LED的状态 · 运动结束时输出开路,运动时输出0V	必接

线序说明 (PNP)

黑色线	灰色线	功能	说明	备注
粉	红	24V	供电	必接
灰	黑	GND	供电	必接
橙绿绿		若控制器逻辑电平是24V,直连I/O口即可内部为 光耦串联2.2K电阻		
	绿 控制信号(控制夹持)	控制信号(控制夹持)	若控制器逻辑电平是24V PNP,直连I/O口即可	必接
		若控制器输出为NPN型,请选择NPN型夹爪		
白	白	控制信号(控制松开)	同上	必接
黄	黄	信号输出	·可不接,只读信号,显示LED的状态 ·运动结束时输出开路,运动时输出24V	选择连接



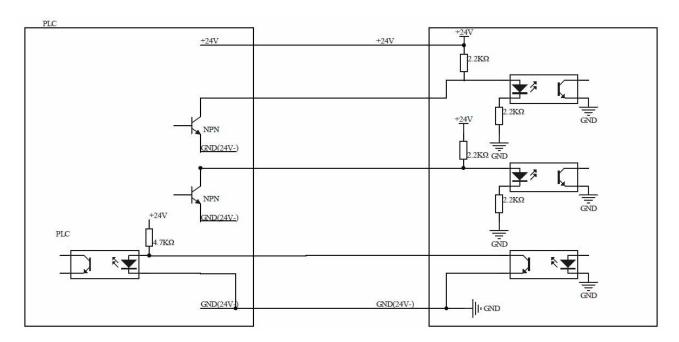
注意事项

其中必须接的线有,+24V,GND,控制信号(控制夹持)、控制信号(控制张开)。

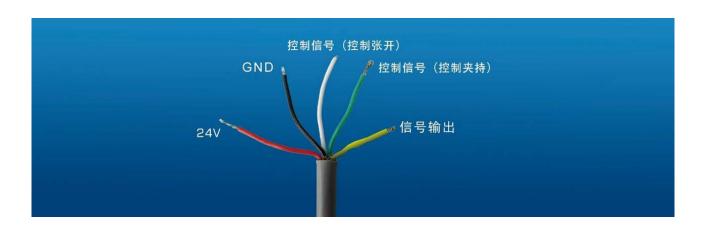
电气参数

- ·额定电压24±2V
- ·电流0.2A
- ·峰值电流1A

当控制夹持与控制张开都有效或者都无效时,夹爪无动作,并且无保持力。



Z-EFG-L出线实物图





让自动化更简单



HITBOT 官网

慧灵科技 (深圳) 有限公司 Huiling-tech Robotic Co.,Ltd.

电话: 0755-36382405 邮箱: hitbot@hitbot.cc 网址: www.hitbot.cc

地址: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

版本号: V_2023.05.25