



uArm Swift & uArm Swift Pro 技术参数

基本参数

	uArm Swift	uArm Swift Pro
重量	1.2kg	2.2kg
自由度	4	4
精度	5mm	0.2mm
负载	500g	500g
臂展	50mm ~ 320mm	50mm ~ 320mm
最大末端运动速度	167mm/s	100mm/s
连接方式	Micro USB	Micro USB
无线连接	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
工作电压	DC 6V	DC 12V
电源适配器	Input:100 ~ 240V 50/60Hz Output: 6V5A 30W	Input:100 ~ 240V 50/60Hz Output: 12V5A 60W
额定功率	30W	60W
工作环境温度	0 ~ 40C°	0 ~ 40C°

硬件参数

	uArm Swift	uArm Swift Pro
驱动方式	舵机	步进电机+减速器
反馈机制	电位器	12 位磁编码器
减速机	舵机齿轮箱	自主研发减速机
机身尺寸 (长*宽*高)	150mm*132mm*281mm	150mm*140mm*281mm
控制主板	Arduino MEGA 2560	Arduino MEGA 2560
机身材料	铝合金	铝合金
波特率	115200 bps	115200 bps
可拓展 I/O 接口	I/O *3, IIC *1	I/O *27, IIC *1, 5V*1, 12V*1, Stepper*1

软件参数

	uArm Swift	uArm Swift Pro
PC 控制软件	uArm Studio	uArm Studio
移动端软件	uArm Play	uArm Play
可支持开发环境	Python/Arduino/ROS	Python/Arduino/ROS
开源特性	开源	开源

电机参数

	uArm Swift				uArm Swift Pro			
	转动角度	转动速度	使用寿命	扭力	转动角度	转动速度	使用寿命	扭力
底座电机	0° ~ 180°	60°/s	500h	12kg·cm	0° ~ 200°	40°/s	>3000h	12kg·cm
左侧电机	0° ~ 130°	60°/s	500h	12kg·cm	0° ~ 135°	40°/s	>3000h	12kg·cm
右侧电机	0° ~ 106°	60°/s	500h	12kg·cm	0° ~ 100°	40°/s	>3000h	12kg·cm
末端电机	0° ~ 180°	60°/s	500h	2kg·cm	0° ~ 180°	60°/s	500h	2kg·cm

配件参数

气泵	吸头直径	5mm ~ 10mm
	最大压强	33kPa
	吸力	1000g
	特性	末端带反馈

通用夹具	重量	36g
	尺寸 (长*宽*高)	62mm*25mm*15mm
	材料	铝合金
	夹孔直径	14mm
电动夹子	重量	58g
	尺寸 (长*宽*高)	92mm*50mm*18mm
	材料	铝合金
	夹力	800g
	张合大小	0 ~ 40mm
	张合速度	20mm/s
	驱动方式	电动
	工作电压/电流	6V 200mA
OpenMV 摄像头	焦距	2.8mm
	FOV	115°
	光圈大小	f2.0
	编程方式	MicroPython
	重量	16g
	尺寸 (长*宽*高)	45mm*36mm*30mm
3D 打印套件 (仅适用于 Pro)	功率	35W
	精度	0.2mm
	耗材	1.75mm PLA
	最大速度	20mm/s
	文件格式	.gcode 文件
	打印尺寸 (长*宽*高)	100mm*100mm*100mm
激光雕刻套件 (仅适用于 Pro)	激光功率	500mW
	工作电压/电流	12V/5A
	波长	405nm
	重量	140g
	体积 (长*宽*高)	55mm*33mm*88mm
	雕刻材料	木材,塑料,皮革,纸,羽毛, (更多可尝试)