



UFACTORY 协作机器人对比参数表



	UFACTORY 850	UFACTORY xArm 5	UFACTORY xArm 6	UFACTORY xArm 7	UFACTORY Lite 6
参数					
负载	5 kg	3 kg	5 kg	3.5 kg	600 g
工作半径	850 mm	700 mm			440 mm
自由度	6	5	6	7	6
重复定位精度	±0.02 mm	±0.1 mm			±0.5 mm
最大 TCP 速度	1 m/s				0.5 m/s
本体重量	20 kg	11.3 kg	12.5 kg	14.3 kg	8 kg
功耗与工作环境					
工作温度	0-50 °C / 32-122 °F				
功耗	典型 240 W；最大 1,000 W	典型 200 W；最大 500 W			典型 150 W；最大 350 W
输入电源	48 VDC, 20.8 A	24 VDC, 20.8 A			24 VDC, 14.66 A
运动范围					
最大关节速度	180°/s				
关节 1	±360°				
关节 2	-132° to +132°	-117° to +116°			±150°
关节 3	-242° to +3.5°	-219° to +10°		±360°	-3.5° to +300°
关节 4	±360°	-97° to +180°	±360°	-6° to +225°	±360°
关节 5	-124° to +124°	±360°	-97° to +180°	±360°	±124°
关节 6	±360°	-	±360°	-97° to +180°	±360°
关节 7	-	-	-	±360°	-



	UFACTORY 850	UFACTORY xArm 5	UFACTORY xArm 6	UFACTORY xArm 7	UFACTORY Lite 6
功能特性					
安装方式	任意角度安装				
I/O 接口					
末端工具 I/O	数字输入 × 2 数字输出 × 2 模拟输入 × 2 RS-485 × 1			数字输入 × 2 数字输出 × 2 模拟输入 × 2 或 RS-485 × 1	
通讯协议	Modbus RTU				
软件与认证					
操作系统支持	Windows 10 及以上； macOS 10.10 及以上； Ubuntu 20.04 LTS 及以上				
开发支持	ROS、ROS 2 功能包； Python、C++ SDK				
控制软件	UFACTORY Studio（内置于控制箱，浏览器直接访问）				
质保与服务	1 年质保； 终身技术支持				
认证	CE 认证				
机械参数					
底座尺寸	Ø 190 mm	Ø 126 mm			130 mm x 140 mm
材质	铝合金、碳纤维				
底座安装孔位	4 x M8	5 x M5			4 x M5

UFACTORY 控制器对比参数表



参数	xArm AC 控制箱	850 AC 控制箱	xArm DC 控制箱	850 DC Control Box	Lite 6 内置控制箱
电源输入	100-240 VAC, 47-63 Hz		24-72 VDC	48-72 VDC	24 VDC, 350 W
电源输出	24 VDC, 20.8 A	48 VDC, 最大 1000 W	24 VDC, 最大 672 W	48 VDC, 最大 960 W	-
重量	3.4 kg	3.8 kg	2.5 kg		-
外形尺寸（长 × 宽 × 高）	269 x 178 x 86 mm		209 x 176 x 82 mm		-
控制箱 I/O	8 路可配置输入、8 路可配置输出、8 路数字输入、8 路数字输出、2 路模拟输入、2 路模拟输出				8 路可配置输入、8 路可配置输出、 2 路模拟输入、2 路模拟输出
通讯接口	以太网；RS-485 主站 × 1；RS-485 从站 × 1				以太网；RS-485 主站 × 1
质保与服务	1 年质保；终身技术支持				