



UFACTORY xArm 参数表

自 2018 年推出以来，UFACTORY xArm 凭借工业级谐波减速器、轻量化碳纤维结构和开源生态，为各类自动化应用提供可靠支持。xArm 系列现有三款型号，兼顾性能与性价比，适用于广泛的应用场景。



基本参数			
型号	xArm 5	xArm 6	xArm 7
负载	3 kg	5 kg	3.5 kg
工作半径	700 mm	700 mm	700 mm
自由度	5	6	7
重复定位精度	±0.1 mm	±0.1 mm	±0.1 mm
最大 TCP 速度	1 m/s	1 m/s	1 m/s
本体重量	11.3 kg	12.5 kg	14.3 kg

性能参数	
工作温度	0-50 °C / 32-122 °F
功耗	典型 200 W；最大 500 W
输入电源	24 VDC, 20.8 A

机械参数	
底座尺寸	Ø 126 mm
材质	铝合金、碳纤维
底座安装孔位	5 x M5

功能特性	
安装方式	任意角度安装

末端法兰	
末端工具 I/O	数字输入 × 2；数字输出 × 2；模拟输入 × 2；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

关节运动范围			
型号	xArm 5	xArm 6	xArm 7
最大关节速度	180°/s	180°/s	180°/s
关节 1	±360°	±360°	±360°
关节 2	-117° to +116°	-117° to +116°	-117° to +116°
关节 3	-219° to +10°	-219° to +10°	±360°
关节 4	-97° to +180°	±360°	-6° to +225°
关节 5	±360°	-97° to +180°	±360°
关节 6		±360°	-97° to +180°
关节 7			±360°

控制箱参数		
	AC 控制箱	DC 控制箱
电源输入	100-240 VAC, 47-63 Hz	24-72 VDC
电源输出	24 VDC, 20.8 A	24 VDC, 最大 672 W
重量	3.4 kg	2.5 kg
外形尺寸（长 × 宽 × 高）	269 x 178 x 86 mm	209 x 176 x 82 mm

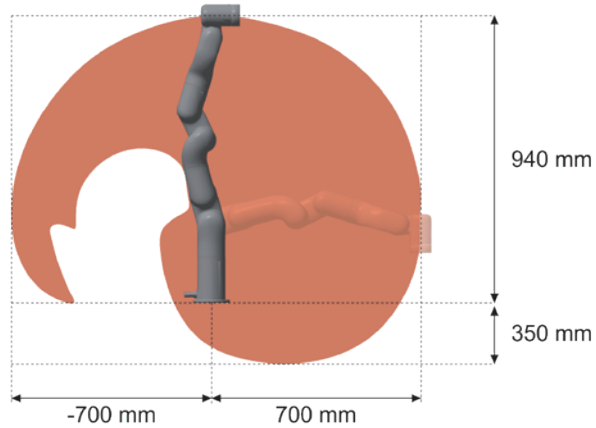
控制箱 I/O	8 路可配置输入、8 路可配置输出、8 路数字输入、8 路数字输出、2 路模拟输入、2 路模拟输出
通讯接口	以太网；RS-485 主站 × 1；RS-485 从站 × 1
质保与服务	1 年质保；终身技术支持



外形尺寸、工作范围与接口

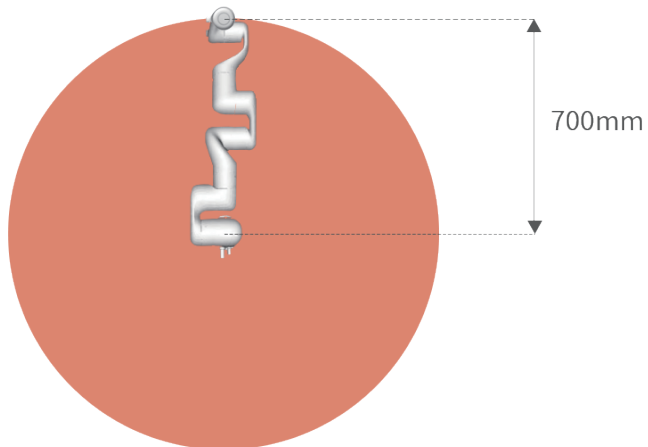
工作范围 - 侧视图

工作范围图仅供安全评估参考。

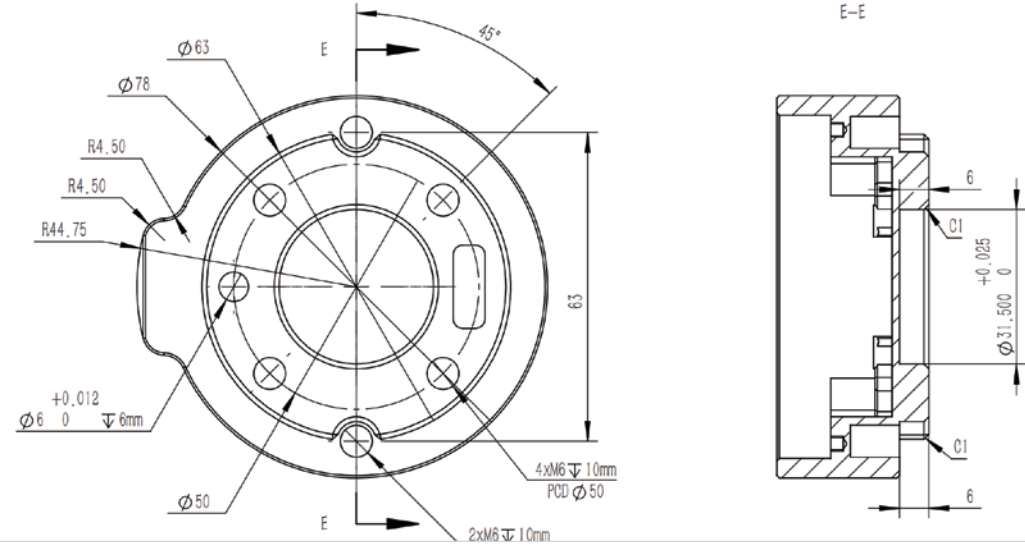


工作范围 - 俯视图

工作范围图仅供安全评估参考。



末端法兰



底座法兰

