



UFACTORY 850 参数表

UFACTORY 850 是一款六轴协作机器人，工作半径 850 mm，是 UFACTORY 产品线中工作范围最大的型号。重复定位精度 ± 0.02 mm，可胜任精密焊接、影视运镜、高密度拾放等对精度与稳定性要求较高的应用。



基本参数	
负载	5 kg
工作半径	850 mm
自由度	6
重复定位精度	± 0.02 mm
最大 TCP 速度	1 m/s
本体重量	20 kg

性能参数	
工作温度	0-50 °C / 32-122 °F
功耗	典型 240 W；最大 1000 W
输入电源	48 VDC, 20.8 A

机械参数	
底座尺寸	Ø 190 mm
材质	铝合金、碳纤维
底座安装孔位	4 x M8

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 $\times 2$ ；数字输出 $\times 2$ ；模拟输入 $\times 2$ ；RS-485 $\times 1$
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	
最大关节速度	180°/s
关节 1	$\pm 360^\circ$
关节 2	-132° to +132°
关节 3	-242° to +3.5°
关节 4	$\pm 360^\circ$
关节 5	-124° to +124°
关节 6	$\pm 360^\circ$

控制箱参数		
	AC 控制箱	DC 控制箱
电源输入	100-240 VAC, 47-63 Hz	48-72 VDC
电源输出	48 VDC, 最大 1000 W	48 VDC, 最大 960 W
重量	3.8 kg	2.5 kg
外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）	269 x 178 x 86 mm	209 x 176 x 82 mm

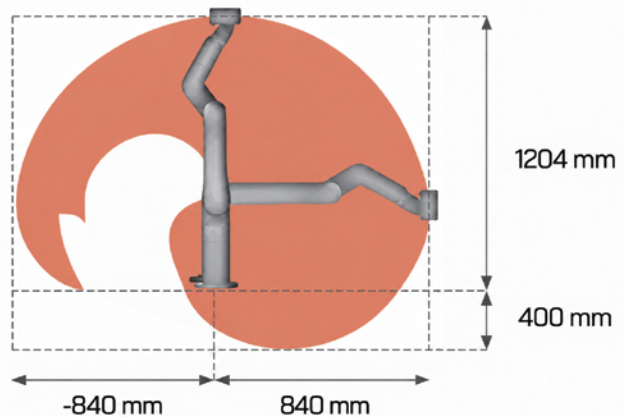
控制箱 I/O	8 路可配置输入、8 路可配置输出、8 路数字输入、8 路数字输出、2 路模拟输入、2 路模拟输出
通讯接口	以太网；RS-485 主站 $\times 1$ ；RS-485 从站 $\times 1$
质保与服务	1 年质保；终身技术支持



外形尺寸、工作范围与接口

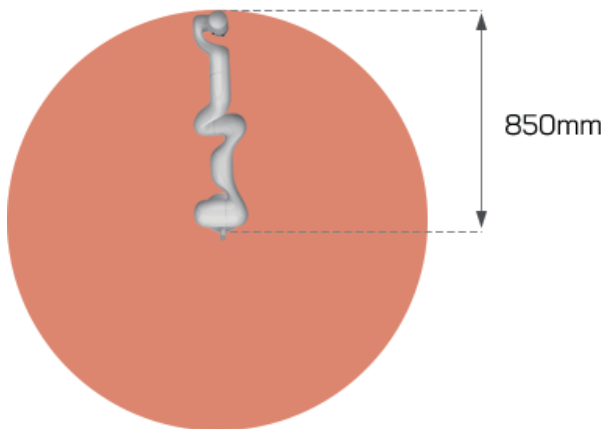
工作范围一侧视图

工作范围图仅供安全评估参考。

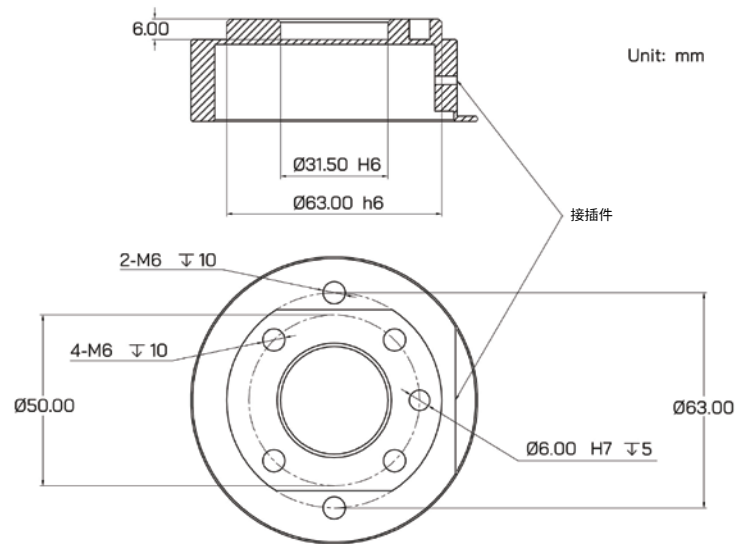


工作范围一俯视图

工作范围图仅供安全评估参考。



末端法兰



底座法兰

