

UR30

技术规格

UR30采用与UR20相同的结构，体积小，具有超凡的升举能力和出色的运动控制能力，可高效搬运重型负载。

UR30的扭矩提高了25%，可用于大扭矩拧紧，而30 kg的有效载荷则提高了所有工作的生产率，包括使用多个爪夹的机器看护，以及重型负载码垛。

2023年10月更新。
初步版本 - 可能有变动。



UR30

规格

有效载荷	30 kg (66.1 lb)在整个工作空间内
工作半径	1300 mm (51.18 in)
自由度	6个旋转关节
编程	12英寸触摸屏，带有PolyScope图形用户界面（见示教器）
功耗(平均)	
最大功率	750 W
典型功率	300 W
工作温度范围	环境温度：0-50°C (32-122°F)
安全功能	17个可配置安全功能
认证	EN ISO 13849-1 (PLd 3类标准)、EN ISO 10218-1

UR30机械臂

性能

力感应, 工具法兰/扭矩传感器	力, x-y-z	力矩, x-y-z
范围	200.0 N	20.0 Nm
精确度	5.5 N	0.2 Nm
准确度	10.0 N	0.1 Nm

移动

典型TPC速度	2 m/s	
符合ISO 9283的位姿可重复性	± 0.1 mm	
轴移动	工作范围	最大速度
基座	± 360°	± 120°/s
肩关节	± 360°	± 120°/s
肘关节	± 360°	± 150°/s
腕关节1	± 360°	± 210°/s
腕关节2	± 360°	± 210°/s
腕关节3	± 360°	± 210°/s

特点

IP等级	IP65防水等级
噪声	< 65 dB(A)
安装角度	任意方向
工具I/O端口	
数字输入	2
数字输出	2
模拟输入	2
工具I/O电源电压	12/24 V
工具I/O电源	2 A (双引脚), 1 A (单引脚)

物理

基座尺寸	Ø 245 mm; 6 x M10, 60° 105 mm中心距
材料	铝、塑料、钢
工具法兰	EN ISO-9409-1-80-6-M8
连接器类型	M8 M8 8 针母头
电缆长度 (机械臂)	6 m (236 in)
重量 (含缆线)	63.5 kg (139.9 lbs)
湿度	≤90%相对湿度 (非冷凝)

联系方式

上海市静安区
普济路88号
静安国际中心
B座19楼

+86 21 61326299

www.universal-robots.cn

ur.china@universal-robots.com

3 挡位安全使能示教器

特点

IP 等级	IP54防水等级
湿度	≤90%相对湿度（非冷凝）
显示分辨率	1280 x 800像素

物理

材料	塑料
示教器尺寸（宽 x 高 x 深）	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
重量	1.8 kg (3.961 lb)，包括1m示教器电缆
电缆长度	4.5 m (177.17 in)

控制箱

特点

IP等级	IP44防水等级
湿度	≤90%相对湿度（非冷凝）

I/O端口

数字输入	16
数字输出	16
模拟输入	2
模拟输出	2
正交数字输入	4

I/O电源	24 V, 2 A
-------	-----------

通信	500 Hz控制频率Modbus TCP PROFINET、PROFIsafe（可选） Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0 ROS/ROS2驱动程序支持（可选，开源） 注塑成型机接口（IMMI，可选）
----	--

电源	100-240 VAC, 47-440 Hz
----	------------------------

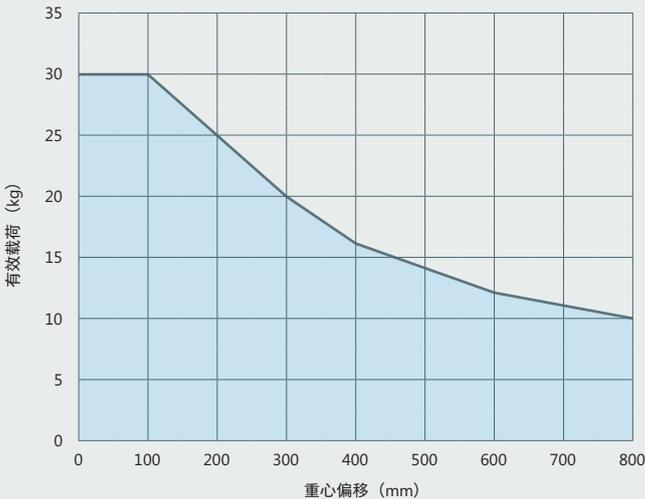
物理

控制箱尺寸（宽 x 高 x 深）	460 mm x 449 mm x 254 mm (18.2 in x 17.6 in x 10 in)
------------------	---

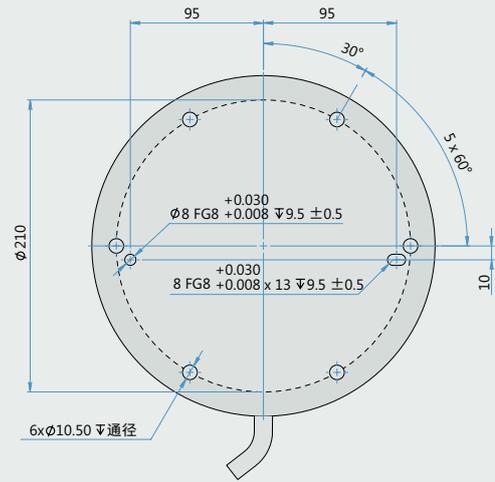
重量	12 kg (26.5 lbs)
----	------------------

材料	粉末涂层钢
----	-------

UR30有效载荷曲线



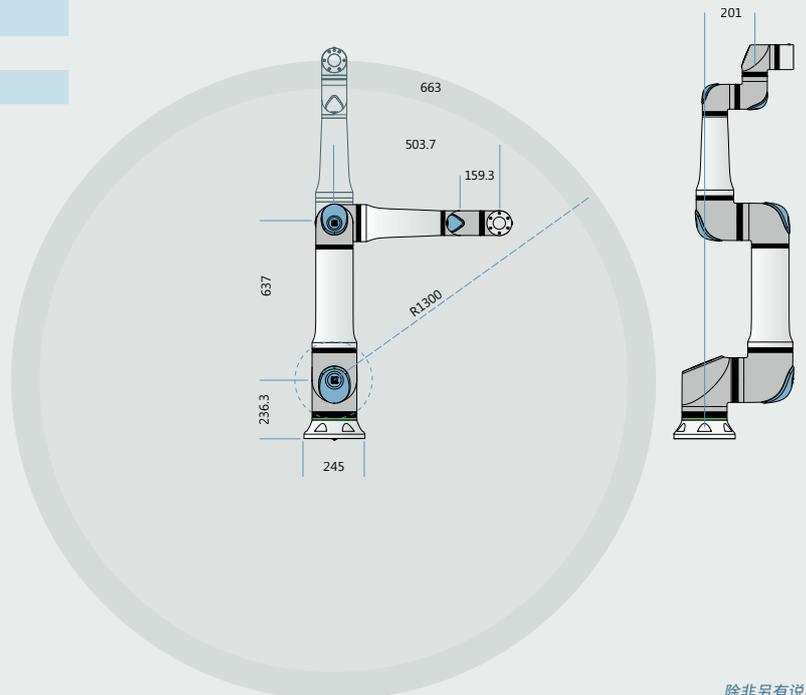
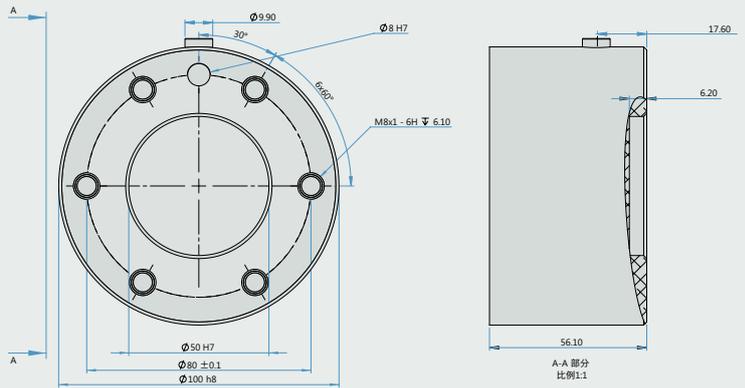
推荐的机器人底座孔型



机器人底座安装板(带销钉)



UR30 工具法兰



除非另有说明：
尺寸单位为毫米。误差±0.1 mm ±0.5°