



UR20

技术规格

UR20是优傲下一代高性能协作机器人中的首发产品，采用全新设计将性能提升到新的高度，速度和扭矩提升了30%，提供非凡的运动控制能力和良好的用户体验。

至今，优傲已经为全球各行各业交付了超过90,000台工业协作机器人。最新一代大负载协作机器人系列拥有无与伦比的性能、适应性和用户体验。

2024年9月更新。

© 2024 Universal Robots A/S. 版权所有。保留所有权利。版权所有。

UR20 规格

| | |
|---------|---|
| 有效载荷 | 20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55.1 lbs) 基于手册中规定的边界条件 |
| 工作半径 | 1750 mm (68.9 in) |
| 自由度 | 6个旋转关节 |
| 编程 | 12英寸触摸屏，带PolyScope图形用户界面 |
| 功耗 (平均) | |
| 最大功率 | 750 W |
| 适度的操作设置 | 300 W |
| 工作温度范围 | 环境温度： 0-50°C (32-122°F) |
| 安全功能 | 17个可配置的安全功能 |
| 符合认证 | EN ISO 13849-1 (PLd Category 3) 以及EN ISO 10218-1 |
| 关节结构 | 2-1-3 |

UR20机械手臂

性能

| 力感应, 工具法兰/扭矩传感器 | 作用力, x-y-z | 扭矩, 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 | ± 1.0 Nm |

移动

| | |
|--------------------|----------|
| 典型TCP速度 | 2 m/s |
| 位姿可重复性, 符合ISO 9283 | ± 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 |
| 洁净室等级 ISO 14644-1 *速度和有效载荷 | 4级@ ≤ 80%* |
| 噪声 | < 65 dB(A) |
| 机械手臂安装 | 任意方向 |
| 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 (双相), 1 A (单相) |

物理

| | |
|-------------|-----------------------|
| 基座尺寸 | Ø 245 mm |
| 材质 | 铝、塑料、钢 |
| 工具法兰 | EN ISO-9409-1-80-6-M8 |
| 工具连接器类型 | M8 8针内螺纹 |
| 电缆长度 (机械手臂) | 6 m (236 in/19.68 ft) |
| 重量 (含电缆) | 64 kg (141.1 lbs) |
| 湿度 | ≤ 90% RH (无冷凝) |

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挡位示教器

特点

| | |
|--------|----------------|
| IP等级 | IP54 |
| 湿度 | ≤ 90% RH (无冷凝) |
| 显示屏分辨率 | 1280 x 800像素 |

物理

| | |
|-------------------|---|
| 材质 | 塑料 |
| 示教器尺寸 (W x H x D) | 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 lbs) 含1 m示教器电缆 |
| 电缆长度 | 4.5 m (177.17 in/14.77 ft) |

控制箱

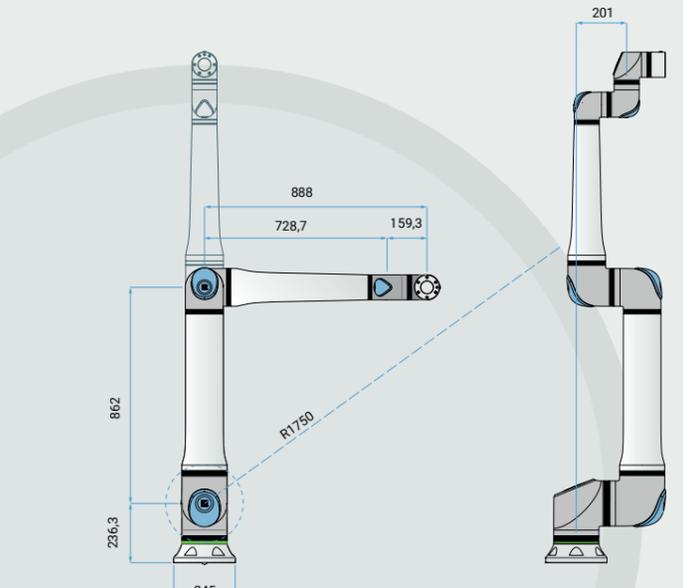
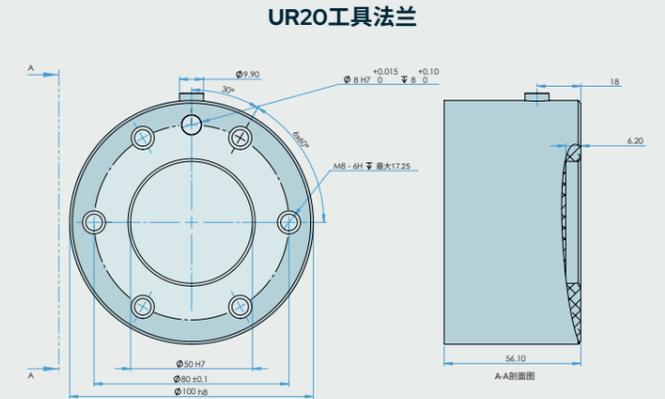
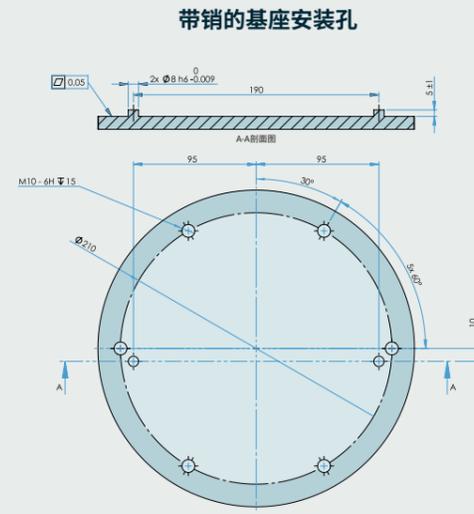
特点

| | |
|--------|--|
| IP等级 | IP44 |
| 湿度 | ≤ 90% RH (无冷凝) |
| 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 | 24V, 2A |
| 工业协议 | Modbus TCP (客户端/服务器) Ethernet/IP Adapter PROFINET设备/PROFIsafe ROS/ROS2 |
| 硬件接口 | 以太网 (1 Gb/s) USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort 注射成型机接口 (SPI AN-146 & Euromap-67) |
| 电源 | 115/230 VAC, 60/50 Hz |

物理

| | |
|-------------------|---|
| 控制箱尺寸 (W x H x D) | 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) |
| 材质 | 粉末涂层钢 |

控制箱也可选择OEM版本



除非另有规定，尺寸标注单位均为毫米。
公差 ± 0.1 mm ± 0.5"