

UR Series

机械臂规范

UR8 Long

UR15

UR18

UR20

UR30

有效载荷	8 kg (17.6 lbs)	15 kg (33.1 lbs)	18 kg (39.7 lbs)	20 kg (44.1 lbs)	30 kg (66.1 lbs)
工作半径	1750 mm (68.9 in)	1300 mm (51.18 in)	950 mm (37.4 in)	1750 mm (68.9 in)	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				
功耗(平均值)					
最大功率	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
适度操作设置	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
工作温度范围	环境温度：0-50 °C (32-122 °F)				
安全功能	20 种可配置安全功能				
符合认证	EN ISO 13849-1(PLd 类别 3) 和 EN ISO 10218-1				

性能

力感应, 工具法兰/扭矩传感器	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z
范围	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 200.0 N	± 20.0 Nm	± 200.0 N	± 20.0 Nm
精确度	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 5.5 N	± 0.2 Nm	± 5.5 N	± 0.2 Nm
准确度	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 10.0 N	± 0.1 Nm	± 10.0 N	± 1.0 Nm

移动

ISO 9283										
最大 TCP 速度	5 m/s		5 m/s		4 m/s		5 m/s		4 m/s	
重复精度符合 ISO 9283 标准	± 0.08 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm		± 0.1 mm		± 0.1 mm	
轴移动	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度
基座	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肩关节	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肘关节	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
腕关节 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
腕关节 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
腕关节 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

功能

IP 等级			IP65		
噪声	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
机械手臂安装	任意方向				
I/O 端口					
数字输入	2	2	2	2	2
数字输出	2	2	2	2	2
模拟输入	2	2 个个或 1 个 RS-485 接口	2 个或 1 个 RS-4852 接口	2 个或 1 个 RS-4852 接口	2
电源电压	12/24V				
电源电流	2 A(双针) 1 A(单针)	2 A(双针) 1 A(单针)	2 A(双针) 1 A(单针)	2 A(双针) 1 A(单针)	2 A(双针) 1 A(单针)

物理

基座尺寸	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 mm
材质	铝、塑料、钢				
工具法兰	M8 8 针母头，EN ISO-9409-1-50-4-M6				
工具连接器类型	M8 8 针母头				
电缆长度（机械手臂）	6 m (236 in)				
不含线缆的重量	44.7 kg (98.5 lbs)	40.7 kg (89.73 lbs)	39,2 kg (86.42 lbs)	64 kg (141.1 lbs)	63.5 kg (139.9 lbs)
湿度	相对湿度 ≤ 90%(无冷凝)				

UR Series - Technical Specifications

UR Series - Technical Specifications

控制柜规范

功能

机器人类型	UR Series	UR Series
软件兼容性	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
IP 等级	IP44	IP20
洁净室分类 ISO 14644-1	6	6
工作温度范围	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
I/O 端口		
数字输入	16	16
数字输出	16	16
模拟输入	2	2
模拟输出	2	2
正交数字输入	4	4
I/O 电源	24V, 2A	24V, 2A
工业协议	ModbusTCP(客户端/服务器) 以太网/IP适配器 PROFINET 设备/PROFIsafe ROS/ROS2 1 Gb/s 以太网 USB 2.0、USB 3.0 Mini DisplayPort 注塑机接口 (SPI AN-146 & Euromap-67)	ModbusTCP(客户端/服务器) 以太网/IP适配器 PROFINET 设备/PROFIsafe ROS/ROS2 1 Gb/s 以太网 USB 2.0、USB 3.0 Mini DisplayPort 注塑机接口 (SPI AN-146 & Euromap-67)
硬件接口		

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)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17.6 in x 6.6 in x 5.9 in)
重量	12 kg (26.5 lbs)	交流型号 : 4.7 kg (10.4 lbs) 直流型号 : 4.3 kg (9.48 lbs)
电源输出	1500 W	1500 W
材质	粉末涂层钢	铝
湿度	相对湿度 ≤ 90%(无冷凝) ≤	相对湿度 ≤ 90%(无冷凝) ≤

示教器规范

功能

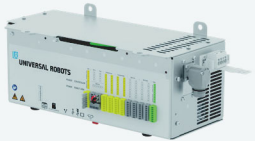
机器人类型	e-Series(标配版)	e-Series(可选) , UR 系列(标配版)
IP 等级	IP54	IP54
湿度	相对湿度 ≤ 90%(无冷凝)	相对湿度 ≤ 90%(无冷凝)
显示屏分辨率	1280 x 800 像素	1280 x 800 像素
自由拖拽	1 个按键	2 个按键, 支持双手通用操作

物理

材质	塑料 (PC/ASA)	塑料 (PC/ASA)
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)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
重量(含 1 m 示教器电缆)	1.6 kg (3.5 lbs)	1.8 kg (3.961 lbs)
线缆长度(示教器)	4.5 m (177.17 in)	4.5 m (177.17 in)



CB 5.6



OEM 5.6

长线缆和短线缆选项

电源线	材质	颜色	长度	直径	毛重	e-Series	UR 系列
700-3xx-xx	PVC	黑色	6 m (236.22 in)	国家/地区特定	0.75 kg (1.7 lbs)	●	●

标准机器人线缆

200145	PVC	黑色	1 m (39.37 in)	12.1 mm (0,84 in)	0.4 kg (1 lbs)	○	○
200146	PVC	黑色	2 m (78.74 in)	12.1 mm (0,84 in)	0.6 kg (1.3 lbs)	○	○
165100	PVC	黑色	6 m (236.22 in)	12.1 mm (0,84 in)	2 kg (4.4 lbs)	●	-
165101	PVC	黑色	12 m (472.44 in)	12.1 mm (0,84 in)	3.25 kg (7.16 lbs)	○	-

高柔性机器人线缆

166100	PVC	蓝色	6 m (236.22 in)	13.4 mm (0.53 in)	2.3 kg (5.07 lbs)	○	-
166101	PVC	蓝色	12 m (472.44 in)	13.4 mm (0.53 in)	4.5 kg (9.92 lbs)	○	-
200113	PVC	蓝色	6 m (236.22 in)	14.6 mm (0.57 in)	2.3 kg (5.07 lbs)	-	●
200114	PVC	蓝色	12 m (472.44 in)	14.6 mm (0.57 in)	4.5 kg (9.92 lbs)	-	○

● 标准 ○ 可选 - 不适用

箱内物品

选择适合您的设置

机器人	UR Series ☐ UR8 Long ☐ UR15 ☐ UR18 ☐ UR20 ☐ UR30	解决方案 ☐ 标配 ☐ OEM
		示教器 ☐ 标准 ☐ 3PE
软件	☐ PolyScope X ☐ PolyScope 5	电缆 ☐ 1 m ☐ 6 m ☐ 12 m
控制柜	☐ CB 5.6 ☐ OEM CB 5.6	UR Care 服务方案 ☐ UR Care Plus ☐ UR Care Premium ☐ UR Care Customized

联系我们

优傲机器人（上海）有限公司
上海市普陀区长寿路 309 弄 10 号
旭辉企业大厦 19 楼 1901-1903



标准机器人线缆



高柔性机器人线缆

+86 21 61326299
www.universal-robots.cn
ur.china@universal-robots.com