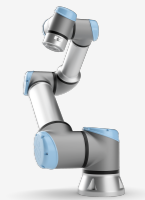



**UR3e**

**UR7e**

**UR12e**

**UR16e**

## e-Series 机械臂规范

有效载荷	3 kg (6.6 lbs)	7.5 kg (16.5 lbs)	12.5 kg (27.5 lbs)	16 kg (35.3 lbs)
延伸	500 mm (19.7 in)	850 mm (33.5 in)	1300 mm (51.2 in)	900 mm (35.4 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			
<b>功耗(平均值)</b>				
最大功率	300 W	570 W	615 W	585 W
适度操作设置	150 W	200 W	350 W	350 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			
遵循的标准	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
范围	± 30.0 N	± 10.0 Nm	± 50.0 N	± 10.0 Nm	± 100.0 N	± 10.0 Nm	± 160.0 N	± 10.0 Nm
精度	± 2.0 N	± 0.1 Nm	± 3.5 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm
精度	± 3.5 N	± 0.1 Nm	± 4.0 N	± 0.3 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm

## 移动

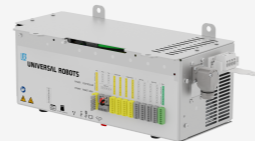
最大 TCP 速度	3 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s				
符合 ISO 9283 标准的位姿重复性	± 0.03 mm	± 0.03 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm				
轴移动	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度	工作范围	最大速度
基座	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肩部	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肘部	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
手腕 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
手腕 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
手腕 3	无穷大	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

## 功能

IP 分类	IP54			
噪声	< 60 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
手臂安装	任意方向			
<b>I/O 端口</b>				
数字输入	2	2	2	2
数字输出	2	2	2	2
模拟输入	2	2	2	2
工具 I/O 电源电压	12/24V			
工具 I/O 电源	600 mA	1.5 A(双针) 1 A(单针)	2 A(双针) 1 A(单针)	2 A(双针) 1 A(单针)

## 材质

足迹	Ø128 mm	Ø151 mm	<Ø190 mm	Ø190 mm
材质	铝、塑料、钢			
工具法兰接口	M8 8 针母头, EN ISO-9409-1-50-4-M6			
连接器类型	M8 8 针母头			
线缆长度(机械臂)	6 m (236 in)			
含线缆的重量	11.2 kg (24.7 lbs)	20.6 kg (45.4 lbs)	33.5 kg (73.9 lbs)	33.1 kg (73 lbs)
湿度	相对湿度 ≤ 90%(无冷凝)			


 CB 5.5 (PolyScope 5)  
 CB 5.6 (PolyScope X)

 CB 5.5 (PolyScope 5)  
 CB 5.6 (PolyScope X)

## 控制箱规范

### 功能

机器人类型	e-Series、UR 系列	e-Series、UR 系列
软件兼容性	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
IP 分类	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)
<b>I/O 端口</b>		
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	Modbus TCP(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)	Modbus TCP(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		

### 材质

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)	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) ≤



标准



3PE

## 示教盒规范

### 功能

机器人类型	e-Series(标准)	e-Series(可选), UR 系列(标准)
IP 分类	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
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
自由驱动	1 个按钮	2 个按钮, 支持双手通用操作

### 材质

材质	塑料 (PC/ASA)	塑料 (PC/ASA)
示教盒尺寸(宽 x 高 x 深)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
重量(含 1 m 示教盒线缆)	1.6 kg (3.5 lbs)	1.8 kg (3.961 lbs)
线缆长度(示教盒)	4.5 m (177.17 in)	4.5 m (177.17 in)

## 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

箱内物品		解决方案	<input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> OEM
机器人	<b>UR Series</b> <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30 <b>e-Series</b> <input type="checkbox"/> UR3e <input type="checkbox"/> UR7e <input type="checkbox"/> UR12e <input type="checkbox"/> UR16e	示教盒	<input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 3PE
软件	<input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5	Cable	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
控制箱	<input type="checkbox"/> CB 5.5 <input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.5 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	UR Care 服务方案	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care Customized

## 联系方式

Universal Robots A/S  
 Energivej 51  
 5260 Odense  
 Denmark

+45 89 93 89 89  
[sales@universal-robots.com](mailto:sales@universal-robots.com)  
[universal-robots.com](http://universal-robots.com)



标准机器人线缆



高柔性机器人线缆