



适用于各个行业的

# 协作式机器人

# 自动化走进各行各业

# 01

工业和技术的不断进步加剧了金属与机械加工行业的竞争。新的挑战是在不影响质量的前提下提高生产率。协作式机器人为应对这一挑战提供了一条有效途径。

# 02

## 使用协作式机器人的好处

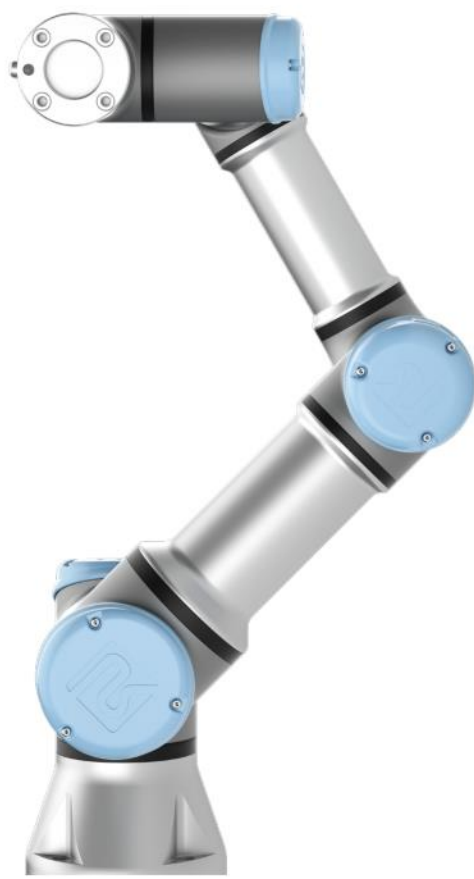
协作式机器人为各种各样的应用和生产流程提供了极具吸引力的自动化机会。

### 实施时间与编程

优傲机器人生产的协作式机器人操作简单、直观，表现十分出众。我们的机械臂可以在工厂内部快速、轻松地部署，满足各种新需求。

安装和配置机械臂来执行新任务平均只需要半天时间。

1/2  
天





## 提高生产率和成本效益

协作式机器人可以降低生产成本，并提高生产率，即使是在不适合于传统工业自动化的工艺流程中也是如此。协作式机器人易于重新编程和重新部署，且无需变更生产布局即可执行各种不同的任务。这一灵活性可以帮助协作式机器人在 6-12 个月内收回投资，从而快速实现投资回报。



个月

## 精度和质量

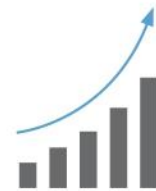
协作式机器人具有高度的可重复性，即便在全天候 24 小时运行的情况下也可以达到 $\pm 0.03$  mm 的精度，可确保缩短周期时间，并减少原材料浪费。除执行生产任务外，配备摄像机系统的机械臂还可以执行 3D 测量和测试等质量控制任务。在进入下一步流程之前识别出故障零件也可以减少浪费。

$\pm 0.03$



## 优化效率和劳动力

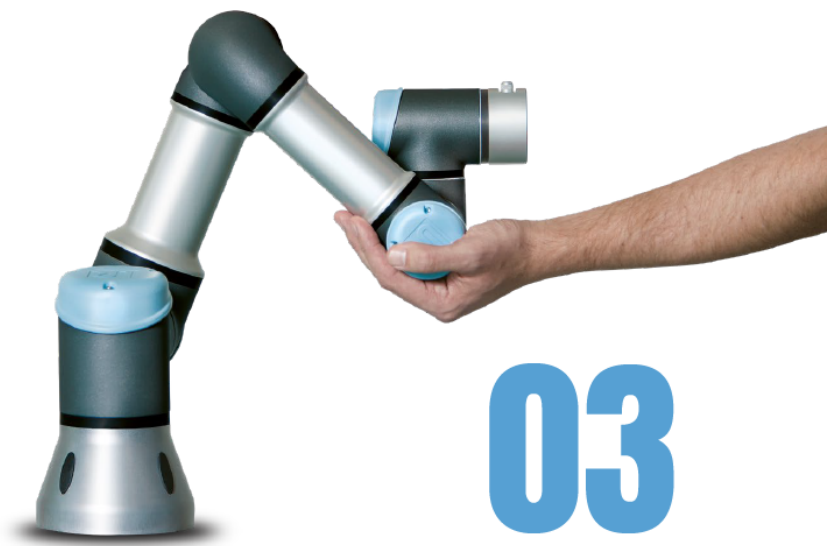
协作式机器人可以将员工从单调、耗时的任务中解放出来，使得他们有更多的时间专注于附加值更高的任务。在员工从事适合于其技能的任务时，协作式机器人可以执行劳累而又危险的工作，从而保护工人免受因人体工程学差、重复性应力带来的健康风险，或因重型或锋利工件造成的人身伤害。



## 安全性与协作性

我们的协作式机器人配备有经认证的安全系统，在发生碰撞或出现障碍的情况下，可立即关闭。这意味着它们可以在员工旁边工作，在进行风险评估后，无需安全防护。





## 任何地方均可实现人机协作

我们的协作式机器人适用于任何制造行业，它不仅是自动化各种流程的理想之选，还可以轻松处理各种复杂且具有挑战性的任务，例如：



### 拾取和放置

在自动化的拾取和放置工序中，协作式机器人可以提高工艺精度，减少浪费，并在熄灯环境下继续操作。机械臂采用轻量级设计，并且占地面积小，适合于在狭窄的空间中进行各种工艺的操作和再加工。



### 堆垛与包装

协作式机器人可以安全可靠地整理货物，并按照规定对其进行包装。



### 实验室分析与试验

协作机器人高效、灵活，能够与实验室外围设备无缝集成，是实现复杂且具有挑战性的研发项目自动化的理想之选。



### 抛光

我们的协作式机器人具有力控制功能，即使在不平坦的表面上也能实现一致的抛光和磨光效果。



### 拧紧

我们的协作式机器人通过保持理想的扭矩以及一致的重复性，确保精确拧紧。



### 质量控制

自动化的质量控制流程可保障生产稳定性，并最大限度地提高产品质量。



### 数控机床

自动化的数控机床管理快速高效，可以在需要时对机械臂进行快速重新编程，还可以搭配不同的末端执行器和图像处理系统。



### 涂胶、分配和焊接

协作式机器人手臂的高精度可以提高涂胶和焊接效率，减少材料浪费，并将员工从这种危险工作中解放出来。



### 组装

我们的协作式机器人可以提高塑料、金属或其他材料制成的零件的组装效率和质量。



### 注塑

我们的协作式机器人可助力实现快速精准的注塑模具加工，以及小批量的原型制作和生产。





04

## 满足您需求的 理想协作式 机器人解决方案

UR+生态系统可确保平稳集成第三方创新外围产品和软件，从而满足您对高度具体化的机器人应用的要求。

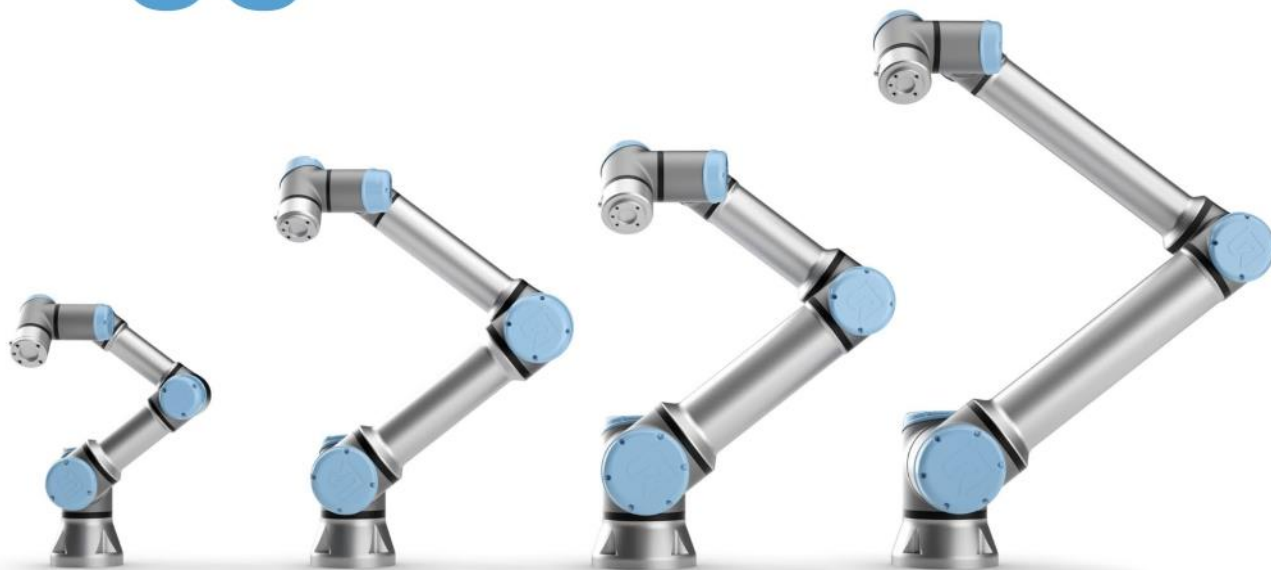
UR+解决方案皆经 UR 认证，适合于我们的协作式机器人，并且具有即插即用的兼容性，保证可以立即进行部署。

兼容性

# 即插 即用

# 06

## 我们的协作式 机器人产品概览



### UR3e 小即是美

我们的UR3e是一款桌面机器人。UR3e重量仅为11千克，有效载荷达3千克，是轻型组装和工作台自动化的理想之选。关注大局，让UR3e负责细节。

### UR5e 禅宗大师

UR5e实现了尺寸和性能的完美平衡。该协作式机器人的有效载荷为5千克，工作半径达850毫米，其多功能性可以轻松应对各种应用。平衡和多功能性是我们全能型产品的主要优势。

### UR16e 功能强大的协作式机器人

我们的UR16e协作式机器人既强大又聪明，是处理重负载或一次性处理多个轻负载工件的理想之选。其有效载荷达16千克，比工作半径为900毫米的其他任何机器人都要高。

### UR10e 协作式机器人的标杆

UR10e 身材细长，但仍可实现 1.3 米的工作半径和 10 千克的有效载荷。这款协作式机器人的大猩猩式手臂能够真正实现触手可及，可以延展到人类同事无法触及的角落。





有关使用我们的  
协作式机器人  
进行自动化生产的  
更多信息，  
**请咨询  
我们的专家**

电子邮箱: [ur.china@universal-robots.com](mailto:ur.china@universal-robots.com)

电话: +86 021 6132 6299

网站: [www.universal-robots.cn](http://www.universal-robots.cn)

博客: <https://www.universal-robots.cn/site/blogs>

 关注优傲

