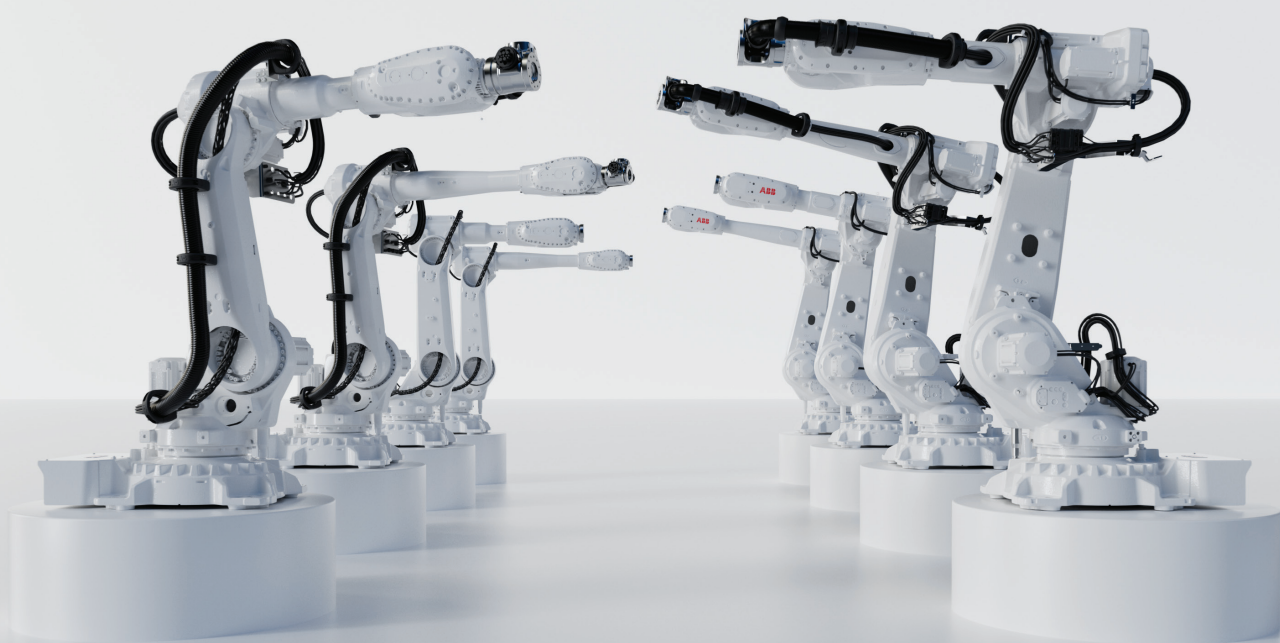

ABB机器人 工业机器人产品系列



—
ABB机器人是一家全球领先的专注于提供机器人、自主移动机器人解决方案等全套产品组合的公司，通过ABB自主软件设计与集成，为客户创造更高价值。

我们致力于帮助汽车、电子、物流等不同领域、不同规模的企业增强发展韧性、提升运营效率、提高生产柔性，助其迈向互联、协作的未来工厂。

ABB机器人所属的ABB机器人与离散自动化事业部拥有超过1.1万名员工，遍布于全球53个国家的100余个地区。

abb.com/robotics

技术与应用领导者

“机器人+”客户价值链



47

年前我们发明了第一台微电脑控制的商用工业机器人。



500,000+

台ABB机器人在全球范围内完成交付。



1,500

名员工共同构成ABB全球服务网络。

产品系列

丰富的机器人产品，满足不同需求

多关节机器人

ABB完整的六轴关节型机器人产品组合为物料搬运、机床上下料、焊接、切割、装配、涂胶和抛光等应用提供了理想的解决方案。通过QuickMove和TrueMove软件实现领先的运动控制性能，让机器人速度更快，精度更高。



协作机器人

ABB协作机器人易于安装、编程、操作与扩展，能够胜任各种规模的工作任务。它们由业内领先的专家设计，同时拥有广泛的服务网络。无论客户的需求是什么，ABB都将陪伴左右，为客户的自动化之旅提供全程支持。



喷涂机器人

ABB的一系列高性能喷涂机器人能够帮助客户提高喷涂车间的生产力和喷涂质量，专为汽车内外漆、整车喷涂及一般中小型零件的喷涂应用而设计。



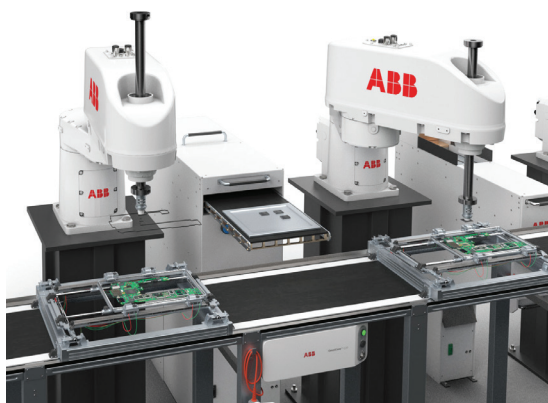
并联机器人

ABB并联机器人产品系列是机器人高速拣选与包装技术的领导者，广泛应用于拣选、搬运和包装等应用。占地空间小，却能提供高度灵活性。



SCARA机器人

ABB SCARA机器人产品系列可满足客户对快速、精准、可靠的物料搬运、机器上下料、拾取与放置以及小部件组装和测试的应用需求。



码垛机器人

ABB 4轴码垛机器人具有领先的速度, 可有效缩短线尾作业, 多线送料, 以及袋装码垛的节拍时间, 提高生产效率。



客户价值

为了帮助客户应对全球四大关键趋势, 即个性化消费盛行、全球劳动力和技术短缺、可持续经营压力日益增长以及供应链不确定性加剧, 我们将通过可持续的自动化解决方案, 帮助客户打造更高效、更灵活、更简单的高质量生产, 提升业务可持续性。



高效



灵活



简单



优质

	负载 (kg)	工作范围 (m)	重复定位精度 (mm)	安装方式	防护等级和特殊设计	轴数	控制器	备注
IRB 1010	1.5	0.47	0.01	落地, 倒置	标配: IP40	6	OmniCore	
IRB 1100	4 4	0.475 0.58	0.01	任意角度	标配: IP40 选配: 洁净室 ISO 4, IP67	6	OmniCore	
IRB 1200	5 7	0.90 0.70	0.025 0.02	任意角度	标配: IP40 选配: 铸造专家II代, IP67, 洁净室 ISO 3 级, 食品级润滑	6	IRC5 OmniCore	
IRB 1300	7 10 11 12	1.4 1.15 0.9 1.4	0.03 0.023 0.02 0.05	任意角度	标配: IP40 选配: IP67, 铸造专家II代, 洁净室 ISO 4 级	6	OmniCore	
IRB 1410	5	1.44	0.025	落地	标配: IP54	6	IRC5	
IRB 1520ID	4	1.50	0.05	落地, 倒置	标配: IP40	6	IRC5	
IRB 1600	6 10	1.20/1.45 1.20/1.45	0.02 0.02/0.05	落地, 挂壁, 倒置, 斜置, 支架	标配: IP54 选配: 铸造专家II代	6	IRC5	
IRB 1660ID	4 6	1.55	0.02	落地, 挂壁, 倒置, 斜置	标配: IP67 (轴 4: IP40)	6	IRC5	
IRB 2400	10 16	1.55	0.03	落地, 倒置, 挂壁上限10kg	标配: IP54 选配: 铸造专家II代	6	IRC5	
IRB 2600	12/12 20	1.65/1.85 1.65	0.04	落地, 挂壁, 倒置, 斜置, 支架	标配: IP67, IP54 (轴 4) 选配: 铸造专家II代	6	IRC5	
IRB 2600ID	15 8	1.85 2.00	0.026 0.023	落地, 挂壁, 倒置, 斜置, 支架	标配: IP67 (底座和下臂) IP54 (上臂)	6	IRC5	
IRB 4400 IRB 4400L	60 10	1.96 2.55	0.05 0.05	落地	标配: IP54 选配: IP67, 铸造专家II代	6	IRC5	
IRB 4600	20/40/ 45/60	2.5/2.55/ 2.05/2.05	0.05 - 0.06	落地, 倒置, 斜置	标配: IP67 选配: 铸造专家II代 60kg级可配 Foundry Prime 2	6	IRC5 OmniCore	
IRB 5710	70/90/ 90/110	2.7*/2.3*/ 2.7/2.3	0.04-0.05	落地, 倒置, 斜置	标配: IP67 选配: 铸造专家	6	OmniCore	可选配 LeanID
IRB 5720	90/125/ 155/180	3.0*/3.0 2.6*/2.6	0.04-0.05	落地, 倒置, 斜置	标配: IP67 选配: 铸造专家	6	OmniCore	可选配 LeanID
IRB 6620	150	2.20	0.03	落地, 倒置, 斜置	标配: IP54 选配: IP67, 铸造专家II代	6	IRC5	
IRB 6650S	90 125 200	3.90 3.50* 3.00*	0.13 0.14	支架	标配: IP67 选配: 铸造专家II代。 可高压蒸汽清洗	6	IRC5 OmniCore	*可选配 LeanID
IRB 6660	100 130 205	3.30 3.10 1.90	0.10 0.11 0.07	落地	标配: IP67 选配: 铸造专家II代	6	IRC5	
IRB 6700	150/155/175 200/205/235 245/300	3.20*/2.85*/3.05* 2.60*/2.80*/2.65* 3.00*/2.70*	0.06/0.08/0.05 0.05/0.05/0.05 0.05/0.06	落地	标配: IP67 选配: 铸造专家II代	6	IRC5 OmniCore	可选配 LeanID
IRB 6700INV	245/300	2.90*/2.60*	0.05/0.10	倒置	标配: IP67 选配: 铸造专家II代	6	IRC5 OmniCore	可选配 LeanID
IRB 6790	205/235	2.80/2.65	0.05	落地	标配: IP69, Foundry Prime 3	6	IRC5	
IRB 7600	150/325/ 340/400/ 500	3.50/3.10*/ 2.80*/2.55*/ 2.55	0.19/0.10 0.27/0.19 0.08	落地	标配: IP67 选配: 铸造专家II代	6	IRC5	*可选配 LeanID

多关节机器人	负载 (kg)	工作范围 (m)	重复定位精度(mm)	安装方式	防护等级和特殊设计	轴数	控制器	备注
IRB 8700	550 800	4.20* 3.50*	0.08 0.05	落地	标配: IP67 选配: 铸造专家II代	6	IRC5	可选配LeanID
协作机器人								
CRB 15000 GoFa™	5	0.95	0.05	任意角度	标配: IP54	6	OmniCore	安全功能全部通过PL d Cat 3认证
CRB 1100 SWIFTI™	4 4	0.475 0.58	0.01	任意角度	标配: IP40	6	OmniCore	安全功能全部通过PL d Cat 3认证
CRB 1300 SWIFTI™	7/10/11	1.4/1.15/0.9	0.03/0.023/0.02	任意角度	标配: IP40	6	OmniCore	安全功能全部通过PL d Cat 3认证
IRB 14000 YuMi®	0.50	0.559	0.02	台式	标配: IP30及ISO 5 等级洁净室	14	内置 IRC5	安全功能全部通过PL b Cat B认证
IRB 14050 YuMi®	0.50	0.559	0.02	任意角度	标配: IP30及ISO 6 等级洁净室	7	OmniCore	安全功能全部通过PL d Cat 3认证
并联机器人								
IRB 390 FlexPacker®	10 15	1.3 1.3	0.08 0.01	倒置	标配: IP67 食品级润滑	5 4	IRC5	
IRB 360 FlexPicker®	1 3 6 8	1.13/1.60 1.13 1.60 1.13	0.09/0.03 0.06 0.03 0.05	倒置	标配: IP54/67/69K, 食品级润滑 选配: 洁净室, 可冲洗型, 不锈钢型	4	IRC5 or OmniCore	
IRB 365 FlexPicker®	1.5	1.1	0.05	倒置	标配: IP54. FGL	4	IRC5 OmniCore	
SCARA 机器人								
IRB 910INV	1 (max 3) 3 (max 6)	0.35 0.55	0.01 0.01	倒置	标配: IP30 选配: ISO 1等级洁净室, IP54	4	OmniCore	
IRB 920T IRB 920	6	0.45/0.55/ 0.65	0.01-0.02	落地	标配: IP30 选配: IP54, ISO 5 等级洁净	4	OmniCore	
喷涂机器人								
IRB 52	7	1.20/1.45	0.15	落地, 挂壁, 倒置, 斜置	标配: IP66, Ex	6	IRC5P	
IRB 5500-22 IRB 5500-23 IRB 5500-25	13	2.97	0.15	落地, 挂壁, 倒置, 斜置, 架高	标配: IP66, Ex	6 7 7	IRC5P	
IRB 5500-27	13	2.97	0.15	落地, 挂壁, 倒置	标配: IP66, Ex	7	IRC5P	
IRB 5510	13	2.56	0.15	落地	标配: IP66, Ex	6	IRC5P	
IRB 5350	7	1.35 轨道移动距离: 3-10	0.15	落地, 滑轨	标配: IP66, Ex	3/4	IRC5P	
码垛机器人								
IRB 460	110	2.40	0.20	落地	标配: IP67	4	IRC5 OmniCore	
IRB 660	180 250	3.15	0.05	落地	标配: IP67	4	IRC5 OmniCore	
IRB 760	450	3.18	0.05	落地	标配: IP67	4	IRC5 OmniCore	
洁净室版机器人								
IRB 1200 洁净室版	5 7	0.90 0.70	0.025 0.02	任意角度	表面可擦拭&冲洗 轴6防护等级: IP69K 最大水压: 30bar	6	IRC5 OmniCore	
符合ISO 9283标准。			重复定位精度					

OmniCore™ 机器人控制器

满足更快、更节能、可扩展的制造需求

E10

超薄型



C30

紧凑型



C90XT

坚固&紧凑型



V250XT

多功能型



适用机器人类型



多关节机器人



SCARA



协作机器人



并联机器人



多关节机器人



SCARA



多关节机器人



SCARA



多关节机器人



码垛机器人



适用机器人负载范围

最高11kg (IRB 1300)

最高11kg (IRB 1300); 10kg (IRB 1600)

最高11kg (IRB 1300); 10kg (IRB 1600)

最高300kg (IRB 6700)



宽 x 深 x 高

449 × 338 × 89 mm

449 × 443 × 170 mm

500 × 355 × 520 mm

650 × 480 × 960 mm



应用行业

电子
通用工业

电子
食品饮料
通用工业

电子
食品饮料
通用工业

汽车
食品饮料
电子
通用工业
物流



设计紧凑, 性能强大的IRB 1300机器人

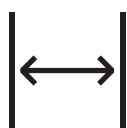


高精度高负载的ABB史上最小工业机器人



节省高达
20%
能源。

*相较于IRC5



1000+

可扩展功能, 如RobotWare, SafeMove, True-Move, QuickMove, 停驻位置模拟, 外部引导运动控制, Wizard 简易编程, Robot Control Mate, 物联网网关, 以及视觉感应等。



相较于上一代机器人,
速度提升

25%



自动接入 ABB Ability™数字化平台和互联服务。



IRB 365 FlexPicker® 五轴并联机器人, 助力轻型产品的快速拾取



IRB 5710, IRB 5720物料搬运大型机器人

重要创新

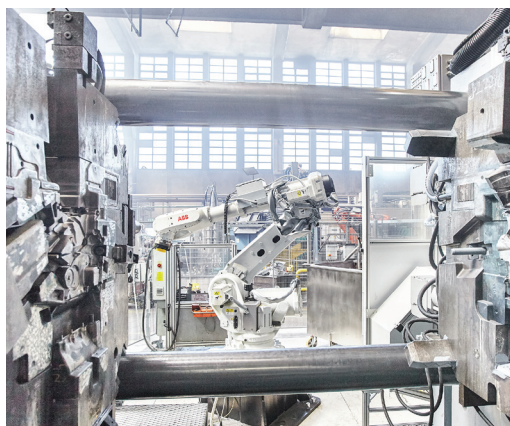
值得信赖的技术和支持

ABB机器人是机器人技术、软件和先进数字化服务的开拓者。自1974年推出世界上第一台微电脑控制的机器人以来, ABB不断取得突破性创新。

- **1974 年** 世界上第一台微电脑控制的机器人IRB 6诞生
- **1979 年** 推出世界上第一台电动点焊机器人IRB 60
- **1983 年** 发布首款机器人控制手柄——ABB机器人示教器FlexPendant
- **1986 年** 推出首款交流电机驱动的机器人IRB 2000
- **1994 年** 推出TrueMove和 QuickMove软件, 实现机器人的动态运动控制
- **1995 年** 推出当时世界上速度最快的并联机器人
- **1998 年** 成功开发首款离线编程工具——Robot-Studio软件
- **2001 年** 推出首款500kg级工业机器人IRB 7600
- **2004 年** 发布MultiMove软件, 实现最多4台机器人的同时操控
- **2005 年** 推出远程服务, 比“物联网”概念的诞生早十年
- **2010 年** 推出当时世界上最快的码垛机器人IRB 460
- **2015 年** 推出世界上第一台真正意义上的协作机器人YuMi; 推出ABB互联服务
- **2018 年** 推出OmniCore控制器; 推出世界上首款互联喷涂雾化器
- **2021 年** 推出全新一代协作机器人GoFa和SWIFTI
- **2022 年** IRB 5710和IRB 5720机器人被用于电动汽车电池生产

推出高速五轴并联机器人IRB 365 FlexPicker®

推出ABB史上最小工业机器人IRB 1010



紧跟市场趋势

业内最丰富的产品组合

ABB在机器人和自动化业务领域都具有雄厚实力, 可为客户提供从单台机器到整个工厂层面的柔性自动化解决方案。我们拥有多元平衡的产品组合, 包括裸机、应用单元、解决方案、系统和服务。全集成机器人解决方案和数字化服务, 将助力我们拓展全新的高增长业务领域。

创新优势

我们持续不断地拓展产品组合, 包括机器人和控制器, 以及机器人单元和系统(如柔性制造系统)。其中, 软件和数字化产品组合是重中之重。迄今, 我们已经对逾9000台已安装的机器人实现了远程监控, 并通过ABB Ability软件持续不断地为客户开发新的数字化服务。我们建立了多个技术孵化中心, 以加速在人工智能、数字化工厂自动化、协作机器人和医疗等领域的技术发展。

真正的全球性公司

ABB为全球客户提供专业服务。我们在所有业务相关市场都设有本地销售、服务和应用工程师团队, 并在瑞典、中国和美国建立了机器人工厂。

同时, 我们在欧洲、亚洲以及美国拥有6个研发中心, 利用全球人才资源, 以市场为导向开发新产品。

应用领域专业知识

深厚的应用领域专业知识是我们为客户创造价值的基础。ABB以客户为中心开展业务, 为您提供量身定制的服务。





www.abb.com/robotics



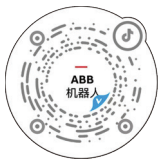
ABB机器人
官方微信二维码



ABB机器人
官方微博二维码



ABB机器人
官方腾讯视频二维码



ABB机器人
官方抖音二维码

附加信息

我们保留改进技术及修订本文件的权利，恕不另行通知。货品采购应以双方议定的条款为准。ABB AG 对于本文件可能存在的内容错谬或信息不详不承担任何责任。

我们对本文件及其主题和插图保留所有权利。未经 ABB 事先书面许可，严禁复制、使用或向第三方透露其全部或部分内容。

在线查看英文版手册：

