

IRB 8700

IRB 8700 在设计上兼顾高度可靠的运行性能与低廉的总体拥有成本。ABB凝聚数十年工程技术经验，广泛采用各种稳健设计元素，尽可能简化零部件结构，倾力打造了这款契合用户所需、性能出类拔萃、且总体维护需求较低的机器人产品。



除此以外，IRB 8700 的运行速度还比同级别产品快 25%。

两种型号

IRB 8700 提供两种型号：一种工作范围为 4.2 m，有效负载 550 kg（手腕垂直向下时为 620 kg，配套 LeanID 时为 475 kg）；另一种工作范围为 3.5 m，有效负载 800 kg（手腕垂直向下时为 1000 kg，配套 LeanID 时为 630 kg）。两种型号的转动惯量均高达 725 kgm²。

高度可靠

IRB 8700 设计简约，采用高品质零部件和优异成本 / 寿命比的 LeanID 线缆包，并以 ABB Foundry Plus 2 为标准防护配置，可达到超长的正常运行时间，是三班制生产的理想之选。

简约设计

IRB 8700 每根关节采用单电机加单减速器设计，比大部分同级别产品的双电机和 / 或双减速器设计更加简约；不使用存在漏气和安全隐患的气体弹簧，仅依赖可靠的配重和机械弹簧实现平衡。采用以上设计的 IRB 8700 零部件数量少故障几率低，具有节拍快精度高等优势。

支持 LeanID

ABB 开发的 LeanID 线缆包具备全集成线缆包的大部分优势，而成本仅为后者的数分之一。配备 LeanID 线缆包的机器人在离线编程时更便于模拟，使用寿命也更长；既能以宽大的工作范围实现柔性生产，又允许机器人轻松探入逼仄空间。

动作迅捷

普遍认为高负载机器人动作都很迟缓，IRB 8700 打破了人们的固有思维。该款机器人占地节省，配重优化，采用平行连杆机构与刚性转轴，并减少驱动电机数量，具有惯量小而速度快的优势。事实上，以上优化设计使该机器人的运行速度比同级别产品高出 25%。此外，IRB 8700 在大惯量 (725 kgm²) 下能发挥卓越的运动控制性能，可自动调整运动参数，灵活适应对重型、大尺寸零部件的操作。

可持续性

IRB 8700 全面符合环保指令 RoHS 2002/95/EC 和 Reach No1907/2006 指令就无害原料使用所规定的各项要求, 有助于营造更安全环保的生产环境。

特性与优势

- 手腕垂直向下时的有效负载高达 1000 kg
- 运行速度比同级别产品快 25%
- 设计简约, 标配 Foundry Plus 2 防护, 可靠性强
- 支持 LeanID 技术, 减轻线缆包磨损, 易于模拟
- 采用无害原料制成

规格 (未配备 LeanID)

机器人型号	工作范围	负载	重心	手腕转矩
IRB 8700 - 800/3.50	3.20 m	800 kg	300 mm	6043 Nm
IRB 8700 - 550/4.20	4.20 m	550 kg	300 mm	5279 Nm

所有型号均可加装额外负载。

上臂 50 kg, 轴 1 框架 500 kg。

轴数	6
防护等级	整机 IP 67
安装方式	落地式
IRC5 控制器型号	单柜型

规格 (配备 LeanID)

机器人型号	工作范围	负载	重心	手腕转矩
IRB 8700 - 800/3.50	3.20 m	630 kg	300 mm	6043 Nm
IRB 8700 - 550/4.20	4.20 m	475 kg	300 mm	5279 Nm

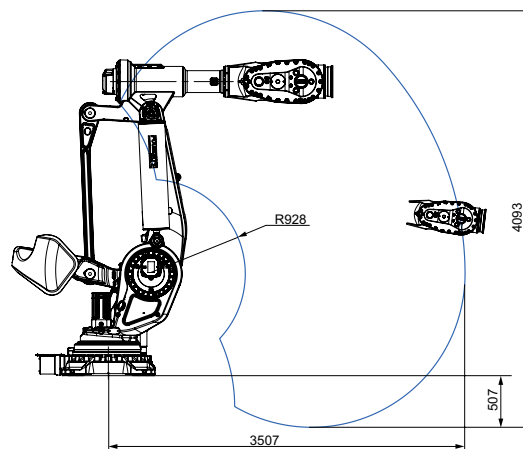
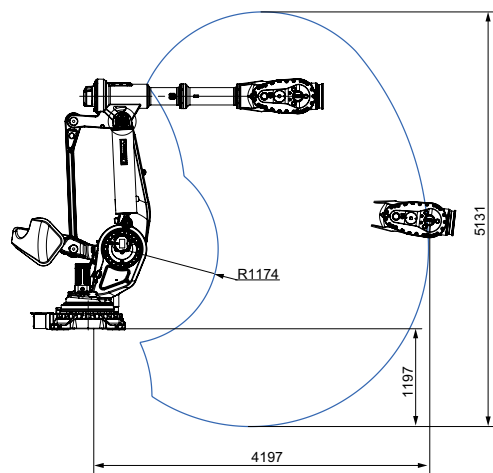
所有型号均可加装额外负载。

上臂 50 kg, 轴 1 框架 500 kg。

轴数	6
防护等级	整机 IP 67 (仅限 Foundry Plus)
安装方式	落地式
IRC5 控制器型号	单柜型

性能

	IRB 8700 - 800/3.50	IRB 8700 - 550/4.20
重复定位精度 RP	0.05 mm	0.08 mm
重复轨迹精度 RT	0.07 mm	0.14 mm



详情请垂询:

上海ABB 工程有限公司

机器人部

上海市浦东新区康新公路4528号

邮编: 201319

电话: +86 21 6105 6666

www.abb.com.cn/robotics

请注意:

我们保留改进产品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对于本文件可能存在的内容谬误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。

Copyright© 2015 ABB版权所有