

IRB 7600 大功率机器人

主要应用领域

机械管理

物料搬运

压机管理

点焊

大功率机器人简介

ABB 的新型大功率机器人家族的问世，为您开辟了一个充满机遇的全新世界。它推出了承重能力分别为 500kg、400kg、340kg 和 150kg 五种版本的产品。IRB7600 可应用于各种行业的重物搬运作业，尤其是重型夹具的搬运、车身转动、发动机吊升、铸造或锻造车间内重型零件搬运、机械设备组件的装卸以及大重型托盘的搬运等。

安全投资

在利用机器人处理有效负载达 500kg 的重物时，最关键的问题就是万一发生事故，如何保护全体人员、保护机器人及其他财产的安全。

因此，我们添加了一系列统称为 Active Safety（主动安全）的软件产品。

服务信息

一套内置服务信息系统监控机器人的动作和负载，优化自身的服务要求。



主动安全特征

碰撞检测功能大大减少了碰撞力。电子稳定路径，在考虑加速度、阻力、重力和惯性的同时，尽最大可能确保机器人遵循其既定规划路径。该功能通过我们的 TrueMove 实现。

主动制动系统在控制制动的同时，确保机器人维持其运行路径。

为实现最优性能，机器人通过自调节功能来适应实际有效负载。该功能基于 QuickMove 技术。

被动安全功能

该类特征包括各种选项，例如负载识别、活动机械挡块和双保险限位开关。

IRB 7600

规范

机器人版本 IRB	到达 距离	承重能力	重心	最大手腕扭矩
IRB 7600-500	2.55m	500 kg	360 mm	3010 Nm
IRB 7600-400	2.55m	400 kg	512 mm	3010 Nm
IRB 7600-340	2.8m	340 kg	360 mm	2750 Nm
IRB 7600-325	3.1m	325 kg	360 mm	2680 Nm
IRB 7600-150	3.5m	150 kg	360 mm	1880 Nm
(IRB 7600-150 带 100 kg 载荷时)			1660 mm)	

所有版本均可额外增加载荷
上臂载荷 50kg, 轴 1 框架载荷 550kg

轴数: 6

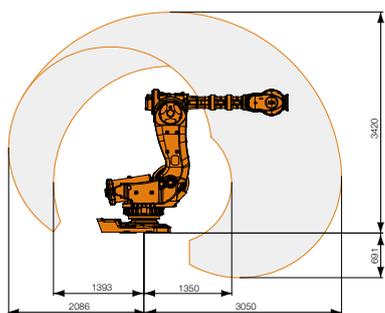
性能

轴工作范围				
轴 1 旋转	+180°	to	-180°	
轴 2 臂	+80°	to	-60°	
轴 3 臂	+60°	to	-180°	
轴 4 手腕	+300°	to	-300°	
轴 5 弯曲	+100°	to	-100°	
轴 6 翻转	+300°	to	-300°	
轴最大速度				
	325/500kg	400 kg	340 kg	150 kg
轴 1	75° /s	75° /s	75° /s	100° /s
轴 2	50° /s	60° /s	60° /s	60° /s
轴 3	55° /s	60° /s	60° /s	60° /s
轴 4	100° /s	100° /s	100° /s	100° /s
轴 5	100° /s	100° /s	100° /s	100° /s
轴 6	160° /s	160° /s	160° /s	190° /s

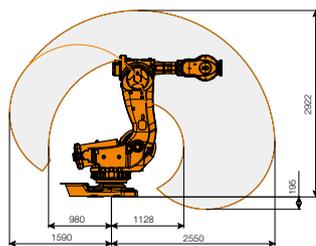
提供监控功能, 可防止设备因剧烈和频繁运动引起的过热。

工作范围

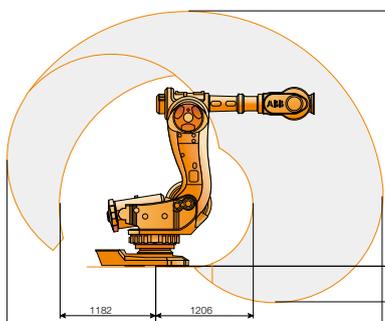
IRB 7600-325/3.1



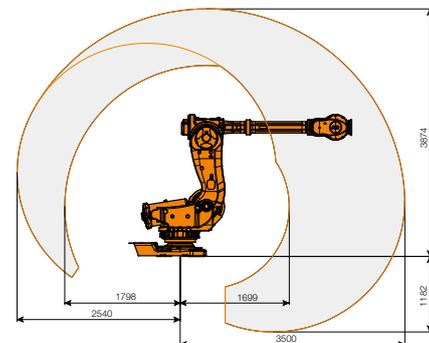
IRB 7600-400/2.55 / IRB 7600-500/2.55



IRB 7600-340/2.8



IRB 7600-150/3.5



电气连接

电源电压 200-600 V, 50/60 Hz

物理特性

机器人底座尺寸 1206.5 x 791 mm

重量 2.400-2.450 kg

环境

机械部件环境温度

运行中 +5 °C (41 °F) 至 +50 °C (122 °F)

操作和仓储中 -25 °C (13 °F) 至 +55 °C (131 °F)

短期耐温 (最大 24 小时) 至 +70 °C (158 °F)

相对湿度 最高 95%

保护等级

操纵器 IP67

防护 铸造专家型 2/ 铸造底漆 2

控制器 风冷式

计算机系统 完全封闭

噪声级 最大 73 dB (A)

安全 双电路, 带监控

紧急暂停和安全功能,

3 位启动装置

排放 EMC/EMI- 隔离

数据和尺寸若有变更, 恕不另行通知