

IRB 6620LX 直线轴工业机器人

ABB的IRB 6620LX机器人融合了直线轴机器人和多关节型机器人的各种优点，是一款载荷150kg的6轴机器人，并具有ABB多关节型机器人的高运动范围和内在柔韧性特点。该型机器人在设计上实现了高性能和高可靠性，能够提高产量和利用率。

优化的工作范围，适用于各种应用环境

IRB 6620LX机器人用于各种机器管理和物料搬运的应用环境，包括机床、注塑和压铸机器的管理。该型机器人可以更加轻松地完成搬运任务，与定制直线搬运系统相比更加灵活并更具成本效益。此外，IRB 6620LX机器人非常适用于动力传动系组装、重型弧焊、研磨和粘合等应用。该型机器人的顶部安装特征提供了新的高成本效益优势，而这是现用工业机器人不具备的。

自身具有的灵活性

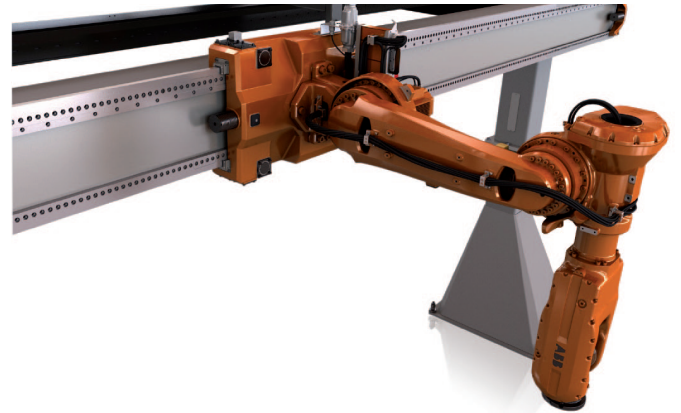
IRB 6620LX机器人融合了直架型和多关节型机器人的优点。顶部安装的机器人只占用有限的空间，可提供更高的活动范围，从而有助于提高生产灵活性。该型机器人是一种高成本效益的灵活解决方案，可以用于多个机器或站点，而性能不受影响。这种自身具备的灵活性有助于快速方便地进行转换，能够提高正常运行时间。通过调整直线轴的长度（最高33米）和高度（最高4米），IRB 6620LX的作业范围可以适用于各种不同的应用。机器臂可以安装在侧面或倒置安装，从而确保达到最大的工作范围。这是最为理想的灵活自动化。

生产能力和利用率

IRB 6620LX拥有大作业范围，因此一个机器人能够在在一个机器人单元或多个单元内对多个站点进行操作。该型机器人除能够进行“基本”物料搬运之外还能完成增值作业任务，这一点有助于提高机器人的利用率。因此，生产能力和利用率可以同时得到提高，并减少投资。

高性能和高稳定性

ABB的新型IRB 6620LX机器人采用标准、成熟的部件制



成，能够尽可能地确保高性能，具有无可比拟的稳定性。直线轴上的超高速度和加速度将周期时间降低到最低程度，并尽可能地提高了精确度，即使是在距离和载荷很高的情况下也是如此。这种高性能来自于精密的机械工程设计和ABB高技术水平的运动控制技术TrueMove™和QuickMove™。

IRB 6620LX的5轴机械臂符合ABB有名的Foundry Plus 2保护标准，该标准涵盖IP67防护等级。直线轴达到了IP66防护等级的标准。

高能力和高人员安全标准

在设备管理应用环境下，IRB 6620LX提供比传统解决方案更为理想的操作。该型机器人可以从顶部和侧面到达机器。此外，顶架安装的机器人能够从机器正面到达机器，以进行维护作业、小规模搬运和快速切换等工作。由于在手动操作机器时机器人不在现场，因此可以提高人员安全性。

低投资和低维护成本

一套IRB 6620LX可以代替多套复杂的物料搬运系统，能够节省投资和维护成本。此外，IRB 6620LX自身具有的灵活性有助于快速便捷地进行转换，有助于降低维护和转换成本。

IRB 6620LX可以预装，也可以设计和布置与应用环境相匹配的支撑架以适应厂房的布局。这意味着投资和安装成本以及资本开支可以得到进一步的降低，从而实现快速的投资回报。

IRB 6620LX

主要应用

机器管理、物料搬运、动力传动系组装、重型弧焊、研磨和粘合

规格

机器人版本	到达距离	承重能力	机械臂载荷
IRB 6620LX	1.9m	150kg	50kg
轴数	6		
机械手位置	倒置, 侧面		
机械臂数	1-2		

注: 如需了解单直线轴双机械臂型号, 请与ABB联系。

防护	说明	等级
标准	轴1 (直线轴)	IP66 (接头IP67)
标准	轴2-6 (关节式机械手)	IP54
Foundry Plus 2	轴2-6 (关节式机械手)	IP67

物理性质

直线轴长度	1.8至33m	400mm增量
直线轴高度	2.5至4.0m	100mm增量
直线轴重量	610kg	仅5轴机械臂

性能

重复定位精度:	0.05mm*	(整系统)
轴运动	工作范围	最高轴速度
轴1	1.8至33 m	运行速度3.3m/s
轴2臂	+125°至-125°	90°/s
轴3臂	+70°至-180°	90°/s
轴4腕	+300°至-300°	150°/s
轴5弯曲	+130°至-130°	120°/s
轴6翻转	+300°至-300°	190°/s

*按照ISO 9283标准检测, 参阅产品规格中的检测条件。

电气连接

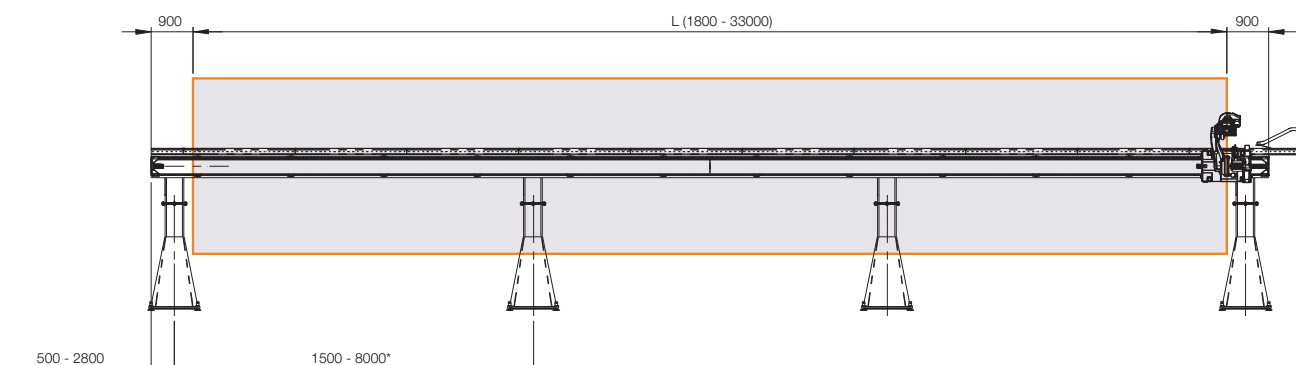
电源电压	200-600 V, 50/60 Hz
------	---------------------

环境

机械部分环境温度:	
操作时:	+5°C (41°F) 至+50°C (122°F)
运输储存时:	-25°C (-13°F) 至55°C (131°F)
短时间内 (不超过24小时)	可达+70°C (158°F)
相对湿度	恒温下最高95%
安全	带监控、急停和安全功能的双回路, 3位启动装置
辐射	EMC/EMI屏蔽

数据与尺寸若有变更, 恕不另行通知

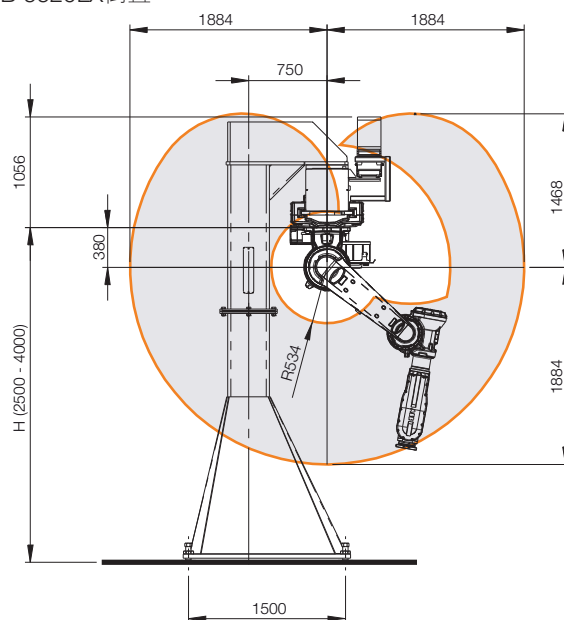
IRB 6620LX直线轴结构



* = 可达12000mm, 但性能可能受到影响

腕中心的工作范围和载荷说明图

IRB 6620LX倒置



IRB 6620LX斜挂

