

SWIFTI™ CRB 1300

更强大、更快速的协作机器人

快如闪电的SWIFTI CRB 1300工业级协作机器人，将工业级性能和创新安全性提升至新高度。CRB 1300的最高负载可达11公斤，可满足各类应用的高要求，为工业场景中的协作机器人应用创造更多可能。



简介

SWIFTI填补了协作机器人和工业机器人之间的空白，即使在需要工业级运行速度和搬运能力的应用场景中，也能确保协作的安全性。

更全能

SWIFTI CRB 1300的负载选项从7公斤到11公斤不等，工作范围从0.9米到1.4米不等，应用范围更广。此外，CRB 1300可选IP67防护等级，适用于机床上下料应用等多尘潮湿的环境。

安全协作

SWIFTI CRB 1300集成了ABB SafeMove广泛的安全功能和安全激光扫描仪，无需设置物理屏障也可确保人机安全协作。一旦SWIFTI在工作区域内检测到操作人员，它将自动减速或完全停止，以便操作人员安全接近。此外，SWIFTI还采用了交互状态显示灯以显示机器人的工作状态。

没经验？没关系

SWIFTI支持引导式编程、Wizard简易编程软件，以及在示教器上运行的图形化SafeMove配置应用程序，让SWIFTI的配置和编程既快速又简单。

高性能协作

SWIFTI的最大工具中心点（TCP）速度为每秒6.2米，是同级别其他协作机器人的6倍*，可与工业机器人媲美。重复定位精度高达0.02毫米，是同级别其他协作机器人的5倍。

主要特点:

更高负载，更大工作范围

- 7公斤到11公斤负载，0.9米至1.4米工作范围可选
- IP67防护等级版本，适用于多尘潮湿环境

协作安全

- SafeMove安全功能和安全传感器共同监控
- 与操作人员发生接触前停止运行，确保安全
- 配备交互状态显示灯
- 安全性能通过PL d Cat 3认证

操作简便

- 可使用Wizard 简易编程软件
- 直观的机器人运动编程系统，配置可拆卸引导式编程装置
- ABB示教器安装有SafeMove配置应用程序

提升效率

- 最大工具中心点（TCP）速度超过每秒6.2米，是同级别协作机器人的6倍*
- 重复定位精度达到同级别协作机器人的5倍
- 配备四路集成气源，实现真空拾取

应用广泛

- 码垛
- 机床上下料
- 螺丝拧紧
- 物料搬运
- 组装
- 集中拣货
- 更多……

* 根据用户的应用布局不同，安全协作速度可能会降低。请务必对每个机器人应用场景进行风险评估。

规格

机器人版本	工作范围 (m)	负载 (kg)	手臂负载 (kg)
CRB 1300-11/0.9	0.9	11	1
CRB 1300-10/1.15	1.15	10	0.5
CRB 1300-7/1.4	1.4	7	0.5
轴数	6		
防护等级	标准版: IP40, 可选: IP67		
安装方式	任意角度		
控制器	Omnicores C30/ 可选 C90XT		
集成信号和电源	上臂最多可设置20路信号 (C1 + C2 + C3)		
集成气源	腕部有4路气源 (最大6 Bar)		
集成以太网	一个1000 Base-T以太网端口 (C2)		
工装法兰	ISO 9409-1-40-4-M6标准		
功能安全性	带有SafeMove Collaborative安全选项; 所有安全功能均通过PL d Cat 3认证		

物理参数

	CRB 1300-11/0.9	CRB 1300-10/1.15	CRB 1300-7/1.4
尺寸 (mm)	220 x 220 mm		
重量 (kg)	75 Kg	77 Kg	79 Kg

性能 (符合ISO 9283标准)

	CRB 1300-11/0.9	CRB 1300-10/1.15	CRB 1300-7/1.4
最大TCP加速度 (标称负载下的正常运动控制)	49.5 m/s ²	50 m/s ²	66 m/s ²
最大TCP加速度 (标称负载下的急停)	75 m/s ²	68 m/s ²	82 m/s ²
0-1 m/s 加速时间	0.044 s	0.042 s	0.045 s
位姿重复精度, RP (mm)	0.02 mm	0.023 mm	0.03 mm
路径重复精度, RT (mm)	0.08 mm	0.04 mm	0.07 mm
1公斤拾料节拍 25 x 300 x 25 mm	0.42 s	0.45 s	0.41 s

运动

轴运动	工作范围	最大轴速 CRB 1300-11/0.9	最大轴速 CRB 1300-10/1.15	最大轴速 CRB 1300-7/1.4
轴1 旋转	+180° 至 -180°	280°/s	240°/s	249°/s
轴2 手臂	+155° 至 -95°	228°/s	228°/s	180°/s
轴3 手臂	+69° 至 -210°	300°/s	336°/s	247°/s
轴4 手腕	+230° 至 -230°	500°/s	500°/s	500°/s
轴5 弯曲	+130° 至 -130°	420°/s	420°/s	420°/s
轴6 翻转	+400° 至 -400°	720°/s	720°/s	720°/s

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对于本文件可能存在的内容错误或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©2022 ABB 版权所有

