

机器人

IRB 910INV

倒装SCARA机器人大幅提升装配柔性



倒装型SCARA速度快、性价比高，并且继承了ABB一如既往出色的高精度，可节省空间，提升装配柔性。

倒装型SCARA可扩大工作范围

ABB全新倒装型SCARA IRB 910INV机器人旨在提高各个作业单元的空间效率和灵活性。通过将IRB 910INV安装于天花板，制造商能够提高每个作业单元的空间效率与灵活性，进而在有限空间内完成更复杂的任务。此外，IRB 910INV机器人可与其他机器人和机器设备同步协作，大幅度提高生产效率。

领先的运动控制性能，可缩短节拍时间

IRB 910INV机器人支持ABB OmniCore™控制器，具有一流的运动控制性能，可在取放、装配与测试任务中确保可重复的点对点精度，包括电子行业的小件装配任务，如拧紧螺丝、插入或安装组件等，以及针对质量控制的自动检验解决方案。

IRB 910INV未来还将有洁净室版本。

此外，紧凑轻巧的IRB 910INV机器人有两种型号可供选择：一款最大负载为3千克，工作范围为350毫米；另一款最大负载为6千克，工作范围为550毫米。

性能出色，功能全面

设计IRB 910INV机器人时，ABB希望重点突出速度和精度。这款倒装型IRB 910INV机器人尺寸虽小，但性能与功能绝不输于其他ABB小型机器人，它的路径控制卓越，精度高，占地面积小。

主要优势

- 这款倒装型SCARA可节省空间，提升柔性
- 采用ABB卓越的运动控制技术，具有行业领先的可重复精度
- 缩短节拍时间，提高产量和生产效率
- 配有高达16个输入/输出，适用于更加精密复杂的应用

主要应用

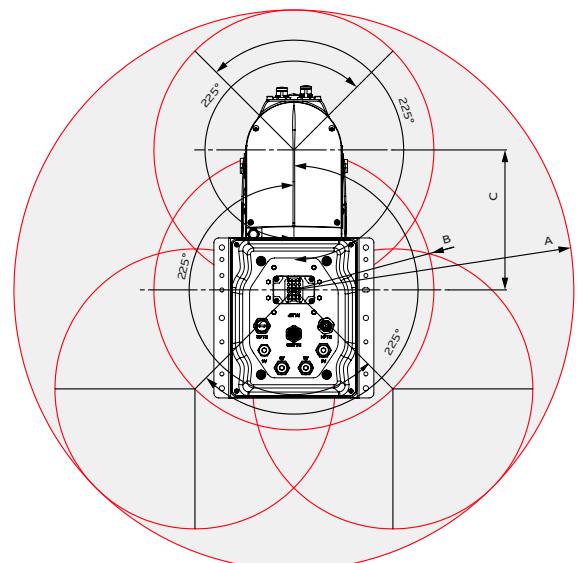
- 装配与测试
- 物料搬运
- 拾放
- 拧紧螺丝
- 插入橡胶

规格

机器人版本	工作范围 (m)	有效负载 (kg)	手臂负载 (kg)
IRB 910INV-3/0.35	0.35	3	-
IRB 910INV-6/0.55	0.55	6	-
轴数量	4		
防护等级	标准: IP30 ¹ 选配: IP54 或洁净室 ISO1		
安装方式	倒装		
控制器	OmniCore		
集成信号和电源	外臂上8路信号 ²		
集成气源	外臂上四路气源(最大6 Bar) ¹		
集成以太网	1 Gbit/s 端口 ¹		

¹滚珠螺杆区域: IP20
²可选配

IRB 910INV-3/0.35 和 IRB 910INV-6/0.55, 工作范围图例



性能 (符合ISO 9283)

1 kg拾料周期

IRB 910Inv-3/0.35 0.35 s
25 mm x 300 mm x 25 mm

IRB 910Inv-6/0.55 0.40 s
25 mm x 300 mm x 25 mm

版本 3/0.35 6/0.55

重复定位精度 (mm) 0.01 0.01

重复直线路径精度 (mm) 0.06 0.05

0.1 mm内定位稳定时间 (s) 0.61 1.05

技术信息

物理参数

机器人底座尺寸 200 mm x 200 mm

重量 IRB 910INV-3/0.35 19 kg

重量 IRB 910INV-6/0.55 22 kg

	IRB 910INV-3/0.35	IRB 910INV-6/0.55
A (mm)	R350	R550
B (mm)	R175	R275
C (mm)	175	275
D (mm)	140	190

运动, IRB 910INV-3/0.35

轴运动	工作范围	轴最大速度
轴 1	-225°至 225°	672°/s
轴 2	-225°至 225°	748°/s
轴 3	-140 mm 至 0 mm	1.1m/s
轴 4	-720°至 720°	3000°/s

运动, IRB 910INV-6/0.55

轴运动	工作范围	轴最大速度
轴 1	-225°至 225°	420°/s
轴 2	-225°至 225°	780°/s
轴 3	-190 mm 至 0 mm	1.1m/s
轴 4	-720°至 720°	3000°/s