



TIANJI ROBOT - EVO

天机EVO系列，源于EVOLUTION，高速高防护高精度机器人。从本体到控制系统全面升级。更快，更精准，更高效。臂展范围565mm-1860mm，负载范围4kg-25kg。全机身最高IP67防护等级。控制柜IP65防护等级，防水防尘，无惧恶劣环境。搭载天机Fusion控制系统，有效降低示教成本及培训成本。使复杂路径应用编程更简单，走精确路线更快更准。

01

速度为王，大幅度提升生产效率

EVO系列在天机所有系列中，速度最快。为客户全面提高生产能效。全方位满足客户需求，性能升级，从使用高速机器人EVO开始。EVO4标准循环时间，仅需0.35秒。

02

无惧恶劣环境，本体 IP67 + 控制柜 IP54 防护等级

EVO4至EVO10L本体防护等级IP67，手腕部采用特殊工艺处理，增强了耐磨损耐腐蚀能力。J4关节多重防护，避免异物入侵，同时有效阻止关节介质污染环境。IP54防护等级控制柜，在恶劣环境下全方位守护“智慧大脑”。

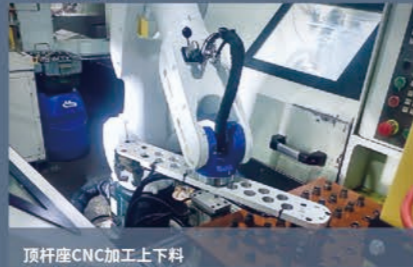
03

面向工艺参数编程，让复杂路径应用编程操作更简单

机器人能更快更准确地沿复杂路径行走，尤其是在执行精密的曲面轨迹时。利用独有的工艺参数编程语言FCC，机器人轻松应对复杂路径的编程。此技术不仅适用于搬运、组装、检测和码垛等基本任务，还能在打磨、涂胶、喷涂和激光焊接等更复杂的应用中显著降低示教成本并提升产品质量。

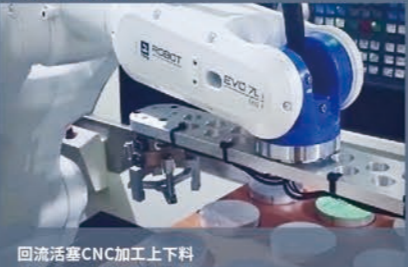
应用案例

汽车零部件



顶杆座CNC加工上下料
型号:EVO7L

汽车零部件



回流活塞CNC加工上下料
型号:EVO7L

新能源



某动力电池零件检测搬运
型号:EVO25

3C



高精度涂胶轨道检测
型号:EVO4

电子烟



组装检测及包装
型号:EVO7L/5R6

食品



啤酒外包装(软包)抓取
型号:EVO7L

加工



S型工件雕刻
型号:EVO12



广东天机智能系统有限公司

GUANGDONG TIANJI INTELLIGENT SYSTEM CO.,LTD.

Address: 广东省东莞市松山湖园区工业西三路6号3栋

Tel: 0769-22892095-3115

Web: www.tianjizn.com

Mail: sales@tianjizn.com

华东办事处

Address: 江苏省昆山市滨江北路100号

Tel: 13914798414

西南办事处

Address: 成都市宜宾临港开发区东部产业园

Tel: 13914798414



更多产品 关注天机公众号

上海办事处

Address: 上海市闵行区紫皇路588号2幢2345室

Tel: 021-31599003

*2025年3月 作成
*2025年3月 印刷



TIANJI ROBOT BROCHURE - EVO SERIES

天机机器人选型手册——EVO系列

EVOLUTION



广东天机智能系统有限公司
GUANGDONG TIANJI INTELLIGENT SYSTEM CO.,LTD.

控制柜参数

名称	规格	
型号	FiRC-CB	FiRC-LB
防护等级	IP54	
外形尺寸*3	339×280×139mm	550×410×390mm
毛重	9kg	37.5kg
冷却方式	风冷	
电源规格	CB:单相AC220/230V(+10%~-15%)/50/60Hz (±2%) LB:EVO12/单相 AC220/230V/50/60Hz EVO25/三相 AC380V/50/60Hz	
接地	工作接地(接地电阻100Ω以下)专用接地	
噪音等级	60dB以下	
输入输出信号	通用信号输入16, 输出16(可扩展)	
接口	EtherNet/EtherCat	
	Modbus TCP	
位置控制方式	模拟量接口, 编码器接口, RS485接口等选配	
	绝对值编码器	
加减速控制方式	软件伺服控制	软件伺服控制
驱动单元	AC伺服	

示教器参数

名称	规格
材质	强化塑料(带橡胶提手)
外形尺寸	274×207×116mm(不含突起物)
毛重	1.2kg
防护等级	IP54
显示屏	TFT彩色液晶8寸(800×600);4线电阻触摸屏
操作机器	无钥匙模式切换开关
	示教器发货时附带1个触摸笔。
电缆长度	标配:5M, 最长:10M(定制)
其他	USB端口(USB2.0)×1个

控制柜外观



FiRC-CB



FiRC-LB

示教器外观



