

CR50-2100

产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

机器人外型紧凑，机身为全铝结构（除底座外）轻量化，速度更快。J1 J2 J3轴减速机与伺服电机直连传动，去掉中间传动部分，精度更高更持久，漏油风险降到最低，噪音更低，减少故障发生。手腕设计紧凑，双密封结构，IP67防护等级，适合压铸等高防护要求的应用工况。

产品特点
PRODUCT FEATURES

01高速高精度　02性能稳定

03轻量化设计外形优美

04操作简单，图形化界面易学易用

05更低的能耗,比同级别机型省电30%

50kg
最大负载

2050mm
工作半径

产品应用
PRODUCT APPLICATION

物料搬运、码垛
具有高速性的最大化吞吐量
超长的工作运行时间
节省地面空间
固定的自动化

注塑机取件/机床上下料
高速、高重复定位精度
节省地面空间
结构紧凑 高度灵活

喷涂/压铸
高速度、高重复定位精度
防护等级高
结构紧凑，高度灵活
手腕双密封结构

技术指标
TECHNICAL INDICATORS

项目 Item		规格 Specifications
机器人型号 Robot model		CR50-2100
结构 Structure		关节型 Articulated construction
关节数 Number of axes		6
驱动方式 Drive system		AC伺服方式 AC servo system
最大动作范围 Max. working range	J1	±180°
	J2	+75 ~ -110°
	J3	+100 ~ -60°
	J4	±180°
	J5	+30 ~ -200°
	J6	±360°
最大速度 Axis Max. speed	J1	162°/s , 2.82rad/s
	J2	100°/s , 1.75rad/s
	J3	130°/s , 2.27rad/s
	J4	400°/s , 6.98rad/s
	J5	360°/s , 6.28rad/s
	J6	360°/s , 6.28rad/s
最大负载 Maximum load	手腕部※1 Wrist	50kg
手腕容许静负荷扭矩 Allowable static load torque for wrist	J4	63N·m
	J5	63N·m
	J6	30N·m
手腕容许最大惯性力矩※2 Allowable static load torque for wrist	J4	1.77kg·m²
	J5	1.177kg·m²
	J6	0.75kg·m²
最大工作半径 Max. reach		2050mm
位置反复精度※3 Position repeatability		±0.08 mm
空气配管 (选配) Air piping(Option)		φ10×1
噪音水平 Noise level		70dB(A)
额定功率 Rate power		9.0kW
额定电压 Rate voltage		单相AC220V Single-phase 220V
本体-柜体连接线长度 Length of cable between body and cabinet		6M
设置方法 Installation		地面安装 悬吊安装 Floor mounted Ceiling mounted
设置条件 Ambient conditions		周围温度 : 0~45 ℃ ※4 Ambient temperature 设置条件 Ambient conditions 周围湿度 : 20~85% RH (应无结露) Ambient humidity (without condensation) 安装面的容许振动 : 0.5 G (4.9 m/s 2) 以下 Vibration
耐环境性※5 Environmental performance		IP54/手腕IP67
本体质量 Robot mass		约312kg

[rad] = 180/π[°], 1[N·m] = 1/9.8[kgf·m]

※1：安装场所因手腕负荷质量变化。
※2：手腕容许惯性力矩可能赢手腕的负荷条件而有差异，请注意。
※3：依据“JIS B 8432”。
※4：在海拔1000m以下使用。超过容许高度时，周围温度受到限制。
※5：有机溶液、酸类、碱类、氯类、汽油类切削液等，让密封材料劣化的液体不可使用。

※1 : This value varies from the installed position and the wrist load mass.
※2 : Note that wrist moment of inertia varies depending on wrist load conditions.
※3 : JIS B 8432 compliant.
※4 : When used at less than 1000 m above sea level. Exceeding the allowable altitude limists the acceptable ambient temperature.
※5 : Fluids that corrode the seal material, such as organic solvents, acids, alkalis and petroleum-based cutting fluids, cannot be used.

工作空间
WORKING SPACE







