CRB180-3100



产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

1．连杆机构

利用双平行四边形机构作为传动机构，来实现机器人腕部的俯仰动作，方便制造。机器人 2 轴 3 轴并联，结构稳定、承载能力强、整机刚性大、重量轻。

2．弹簧缸

辅助电机，减轻电机负担

产品特点
PRODUCT FEATURES

01高速高精度　02性能稳定

03 更大的搬运能力

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%

180kg
最大负载

3150mm
工作半径

产品应用
PRODUCT APPLICATION

物料搬运
更大的灵活性
手腕力矩大
具有高速性的最大化吞吐量
超长的工作运行时间

码垛
高速、高重复定位精度
节省地面空间
码垛工艺包，操作简单
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

技术指标
TECHNICAL INDICATORS

项目 Item		规格 Specifications
机器人型号 Robot model		CRB180-3100
结构 Structure		关节型 Articulated construction
关节数 Number of axes		4
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	+42 ~ -85°
	J3	+20 ~ -120°
	J4	±300°
最大速度 Axis Max. speed	J1	130°/s , 2.26rad/s
	J2	130°/s , 2.26ad/s
	J3	130°/s , 2.26rad/s
	J4	300°/s , 5.23rad/s
最大负载 Maximum load	手腕部※1 Wrist	180kg
手腕容许静负荷扭矩 Allowable static load torque for wrist	J4	234.6 N·m
	J5	
	J6	
手腕容许最大惯性力矩※2 Allowable static load torque for wrist	J4	9kg·m²
	J5	
	J6	
最大工作半径 Max. reach		3150 mm
位置反复精度※3 Position repeatability		±0.1mm
空气配管 (选配) Air piping(Option)		φ10
噪音水平 Noise level		75dB(A)
额定功率 Rate power		19.5kW
额定电压 Rate voltage		三相AC380V Three-phase AC380V
本体-柜体连接线长度 Length of cable between body and cabinet		7M
设置方法 Installation		地面安装 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
本体质量 Robot mass		1850 kg

1[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

