

CRB25-1800

产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

机器人外型紧凑，轻量化设计，具有结构精简、故障率低、操作方便、能耗低、占地面积小、节拍快等优点。强大的手腕负载能力能轻而易举的完成搬运、码垛、冲压任务。

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%

25kg
最大负载

1800mm
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		CRB25-1800
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	±170°
	J2	+30 ~ -75°
	J3	+40 ~ -70°
	J4	±360°
最大速度 Axis Max. speed	J1	162°/s , 2.82rad/s
	J2	110°/s , 1.92rad/s
	J3	148°/s , 2.58rad/s
	J4	444°/s , 7.74rad/s
最大负载 Maximum load	手腕部※1 Wrist	25kg
手腕容许静负荷扭矩 Allowable static load torque for wrist	J4	40.8 N·m
	J5	
	J6	
手腕容许最大惯性力矩※2 Allowable static load torque for wrist	J4	1.54kg·m²
	J5	
	J6	
最大工作半径 Max. reach		1800mm
位置反复精度※3 Position repeatability		±0.08 mm
空气配管 (选配) Air piping(Option)		φ10
噪音水平 Noise level		70dB(A)
额定功率 Rate power		6.25kW
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		5M
设置方法 Installation		地面安装 Floor 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		255 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





