

CR20-1500C-500

产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

机器人外形紧凑，电柜与机器直接相连，减少底座，性价比更高。伺服电机与伺服驱动直接相连，减少大量连线接头，性能更稳定。安装便捷，占地空间更少，能快速投入使用当中。操作方便，能耗低，占地面积少，节拍快，手腕负载能力大等优点能高效的完成搬运，码垛，冲压,喷涂，焊接等任务。

产品特点
PRODUCT FEATURES

01高速高精度　02性能稳定

03 一体化设计占地空间更少

04 操作简单，图形化界面易学易懂

05 自带底座安装搬运更方便

20kg
最大负载

1510mm
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/涂胶
高速度、高重复定位精度
防护等级高
结构紧凑，高度灵活
轻化量设计，便于吊装

技术指标
TECHNICAL INDICATORS

项目 Item		规格 Specifications
机器人型号 Robot model		CR20-1500C-500
结构 Structure		一体式 Integrated
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	+110 ~ -75°
	J4	±180°
	J5	+30 ~ -200°
	J6	±360°
最大速度 Axis Max. speed	J1	148°/s , 2.58rad/s
	J2	148°/s , 2.58rad/s
	J3	297°/s , 5.18rad/s
	J4	450°/s , 7.85rad/s
	J5	225°/s , 3.93rad/s
	J6	450°/s , 7.85rad/s
最大负载 Maximum load	手腕部※1 Wrist	20kg
手腕容许静负荷扭矩 Allowable static load torque for wrist	J4	28.5 N·m
	J5	28.5 N·m
	J6	17.8N·m
手腕容许最大惯性力矩※2 Allowable static load torque for wrist	J4	0.58kg·m²
	J5	0.58kg·m²
	J6	0.21kg·m²
最大工作半径 Max. reach		1510 mm
位置反复精度※3 Position repeatability		±0.05 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		5.4KW
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		
设置方法 Installation		地面安装 Ground-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		IP65
本体质量 Robot mass		199 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







