所有四轴机器人型号后面都加PA，六轴机器人不加



ALPHTIC 系列 | 重载机器人

型号：SF500 - C3100

ALPHTIC是拥有更强劲力量与更先进科技的重载机器人，非常适合大型高负载的各种应用情况，坚固耐用的结构让ALPHTIC是力量与科技的完美结合的代表。

ALPHTIC 是CHAIFU 的重载型机器人，凭借着超高工艺的和牢固的结构设计，可以完美匹配任何应用情况。动力强劲的电机和齿轮箱将不遗余力的完成各式各样的重载任务。长达3273.6 mm的工作行程使其能够在狭小的工作单元内应付自如。归功于CHAIFU 的三大核心部件，即便在重载领域，却依然能做到低成本，效率高，后期维护费用低的特点而令人信服。

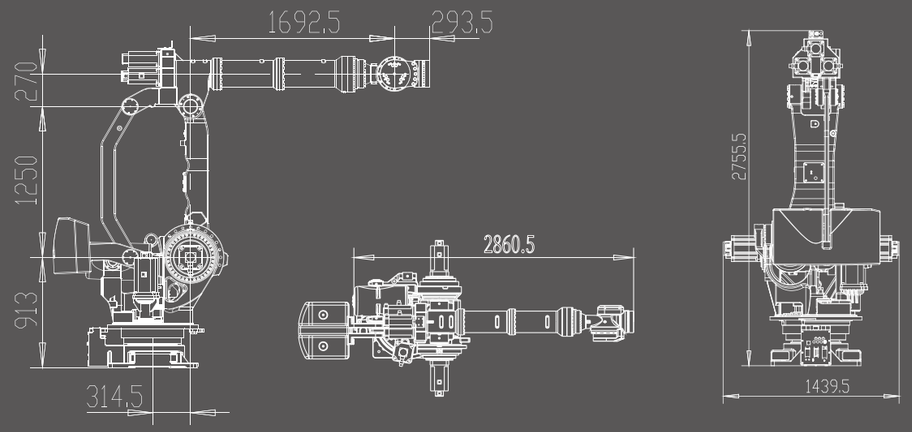
ALPHTIC 所有系列采用了LIKEPRECISION 技术，更高精度的关节部位减速器 RV减速器(Rotate Vector Reducer)，即使在高速作业状态下，机器人也能够充分发挥其优势。

市场应用

搬运　机床上下料　装配　组装分装　码垛

打磨　喷涂　喷釉　涂胶　取件包装　冲压

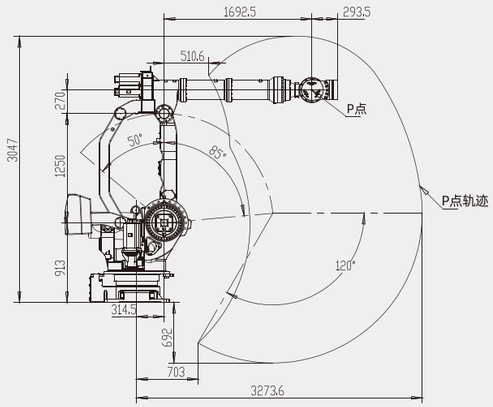
SF500-C3100 机器人外观及安装尺寸

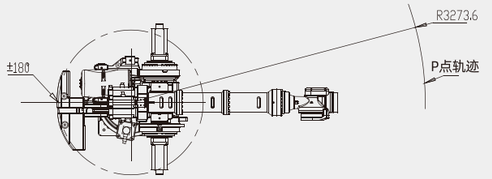


SF500-C3100 机器人性能参数表

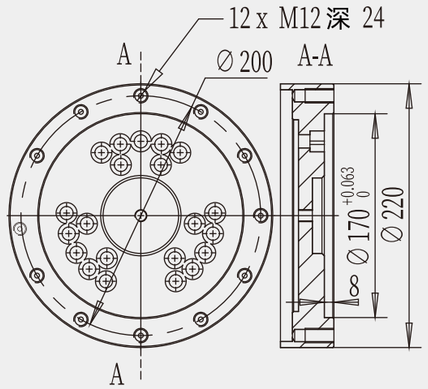
型号		SF500-C3100
结构类型		垂直多关节型
关节轴数		6
最大活动半径		3273.6mm
手部最大负载		500kg
重复定位精度		±0.1mm
驱动方式		使用AC伺服电机驱动
最大动作速度	J1 轴	100°/s
	J2 轴	85°/s
	J3 轴	85°/s
	J4 轴	80°/s
	J5 轴	80°/s
	J6 轴	160°/s
最大动作范围	J1 轴	±180°
	J2 轴	+50°/-85°
	J3 轴	+25°/-120°
	J4 轴	±360°
	J5 轴	±115°
	J6 轴	±360°
最大容许扭矩	J4 轴	1980N·m
	J5 轴	1980N·m
	J6 轴	865N·m
容许惯性力矩	J4 轴	152kg·m²
	J5 轴	152kg·m²
	J6 轴	122kg·m²
防护等级		基轴IP65，手腕轴IP67
安装环境	温度	0℃-45℃
	湿度	95%RH以下(无结露)
	振动	4.9m/s²以下
	其他	切勿有腐蚀性及引火性气体，液体，远离电气噪音源
底座尺寸		910*739mm
本体高度		2755.5mm
本体重量		2780KG
放置方式		地面安装
电源容量		8.5kVA

SF500-C3100 机器人运动范围图





A向视图（末端法兰安装尺寸）



B向视图（底座安装尺寸）

