



ARC系列 | 中等负载机器人
型号: SF125-C3100D

BIOTIC 是高负载工业机器人系列，拥有轻量化结构和优异的控制技术，可以大幅度提高单位时间的产能。强大的传动装置和多样的可选配置，可以确保最佳的循环时间完成重载范围内的任务。

BIOTIC 在高负载工业领域里可谓傲视群雄，CHAIFU工业机器人凭借BIOTIC 系列为节约成本和高性能方面提供了一个灵活的解决方案。它非常适用于 300 公斤以下的负载任务。因此在搬运、码垛、埋弧焊、取件/包装、组装/分装应用特别广泛。在空间，利用率和重复精度都有着极佳的性能。

BIOTIC 所有系列均采用用了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。

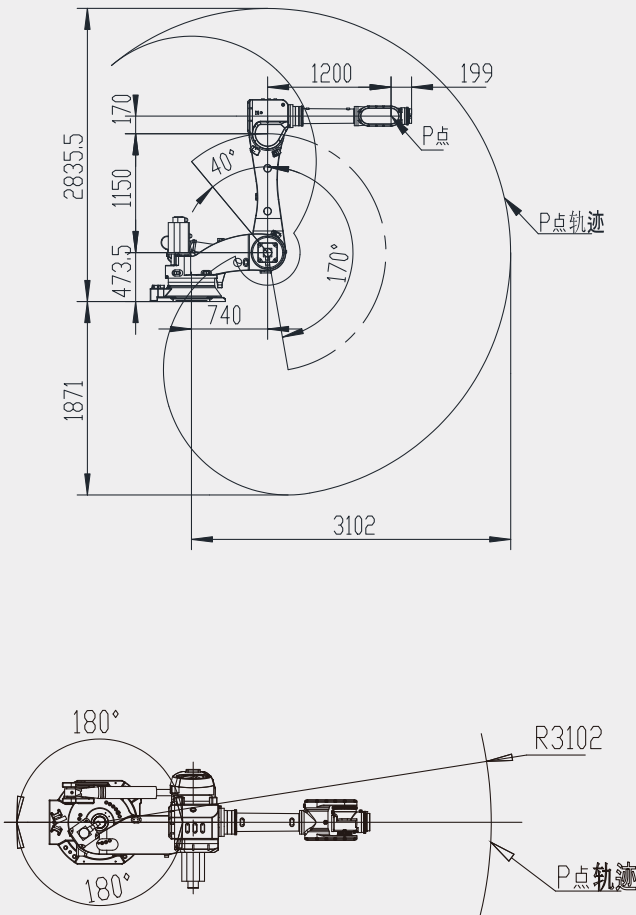
市场应用



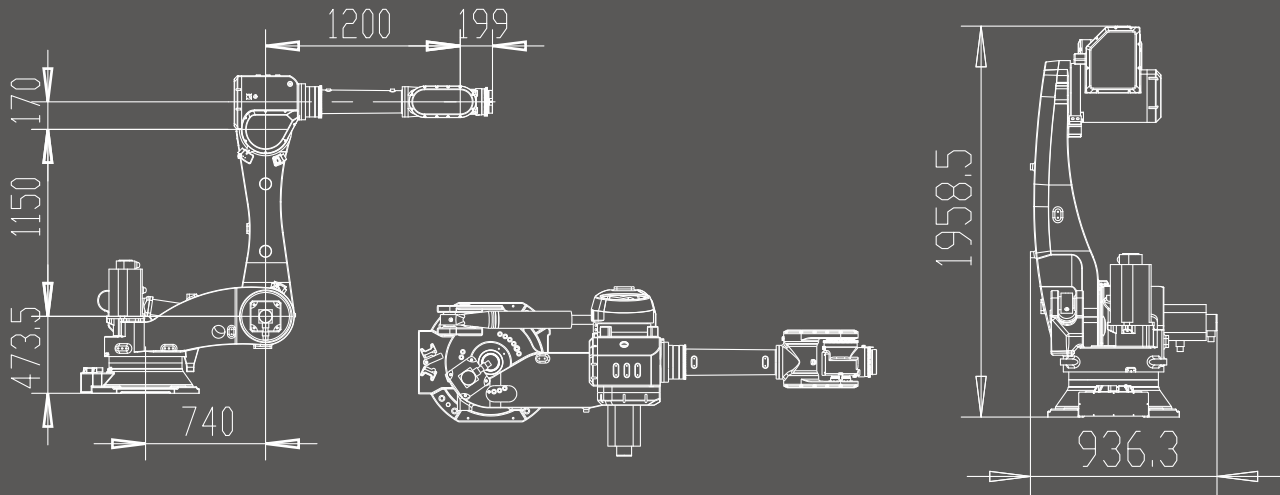
SF125-C3100D机器人性能参数表

型号	SF125-C3100D	
结构类型	垂直多关节型	
关节轴数	6轴	
最大活动半径	3100mm	
手部最大负载	125kg	
重复定位精度	±0.05mm	
驱动方式	使用AC伺服电机驱动	
最大动作速度	J1轴	110°/s
	J2轴	100°/s
	J3轴	110°/s
	J4轴	162°/s
	J5轴	180°/s
	J6轴	200°/s
最大动作范围	J1轴	±180°/s
	J2轴	+170°/-40°
	J3轴	+90°/-83°
	J4轴	±360°
	J5轴	±120°
	J6轴	±360°
防护等级	基轴IP 65, 手腕轴 IP 67	
安装环境	温度	0°C - 45°C
	湿度	95%RH以下（无结露）
	震动	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	660*726mm	
本体高度	1953.5mm	
本体重量	1109KG	
放置方式	任意角度	
电源容量	8.4kVA	

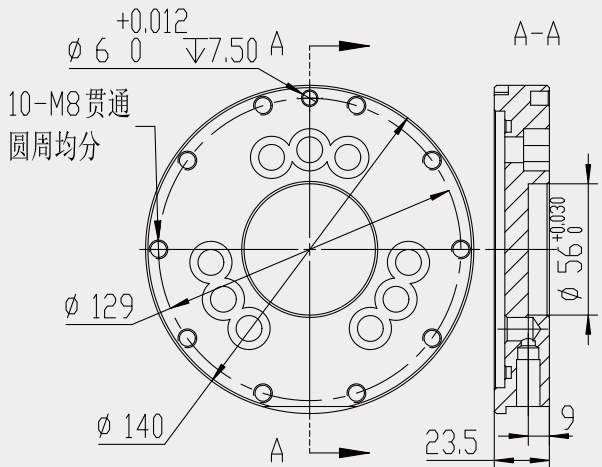
SF125-C3100D机器人运动范围图



SF125-C3100D机器人外观及安装尺寸



A向视图（末端法兰安装尺寸）



B向视图（底座安装尺寸）

