



ALPHTIC系列 | 立柱旋转码垛机器人

型号：CF120-C1900 PM

柴孚立柱旋转码垛机器人，国产全伺服智能码垛专家，三自由度（升降/平移/360°旋转）设计，灵活适配饲料、化工、饮料、食品等行业中纸箱、袋装、罐装等多样物料高效码垛。

核心优势：

- 全伺服驱动：精准高效（ $\pm 0.6\text{mm}$ ），运行稳定；
- 国产硬核科技：搭载自研高精度RV减速器，寿命超2万小时；
- 结构坚固：重防腐工艺，耐严苛环境；
- 智能易操作：图形化界面，维护便捷。

依托柴孚全产业链研发实力（本体/RV减速器/控制系统）及国家高新技术企业认证，确保可靠性能。全国7大服务基地，提供快速响应支持，助力企业降本提效。

市场应用



搬运



机床上下料

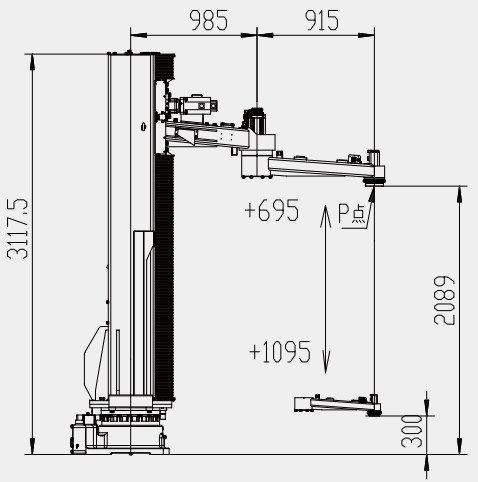
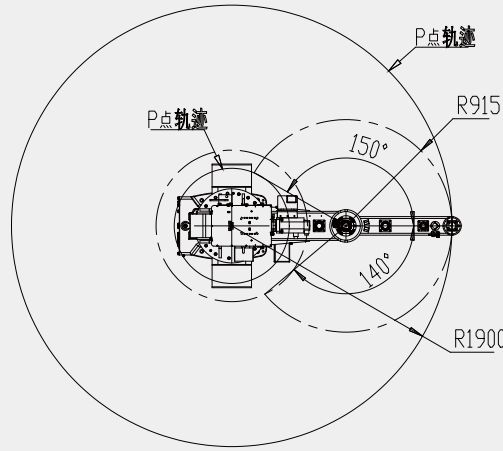


码垛

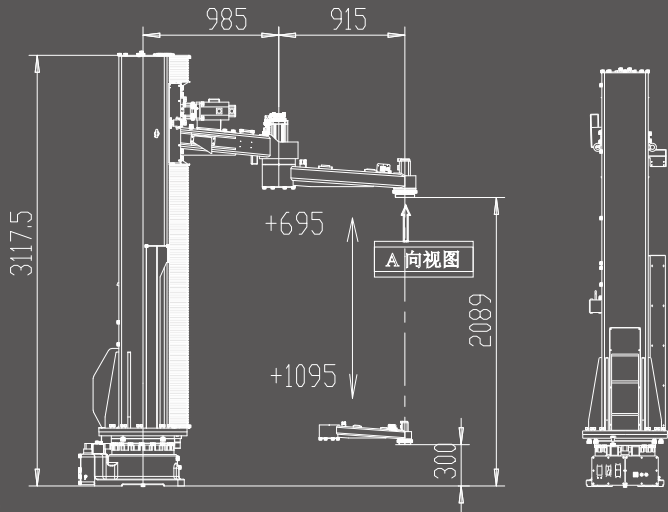
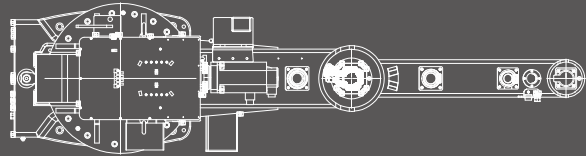
CF120-C1900PM机器人性能参数表

型号	CF120-C1900 PM	
结构类型	垂直多关节型	
关节轴数	4轴	
最大活动半径	1900mm	
手部最大负载	120kg	
重复定位精度	$\pm 0.06\text{mm}$	
驱动方式	使用AC伺服电机驱动	
最大动作速度	J1轴	115°/s
	J2轴	176°/s
	J3轴（上下运动）	1.5m/s
	J4轴	$\pm 180^\circ$
最大动作范围	J1轴	$\pm 180^\circ/\text{s}$
	J2轴	$-140^\circ/+150^\circ$
	J3轴（上下运动）	$+695/-1095\text{mm}$
	J4轴	$\pm 180^\circ$
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/s ² 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	750*520mm	
本体高度	3117.5mm	
本体重量	1536KG	
放置方式	任意角度	
电源容量	5kVA	

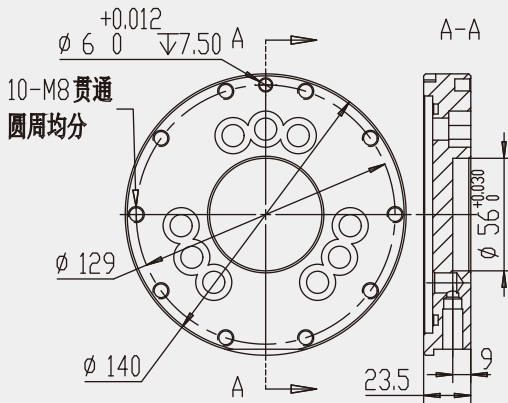
CF120-C1900PM机器人运动范围图



CF120-C1900PM机器人外观及安装尺寸



A向视图（末端法兰安装尺寸）



机器人底座固定安装尺寸

