



负载4000Kg

SF ALPHTIC 系列 | 重载六轴机器人
型号：SF4000 - C4200

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 4198 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

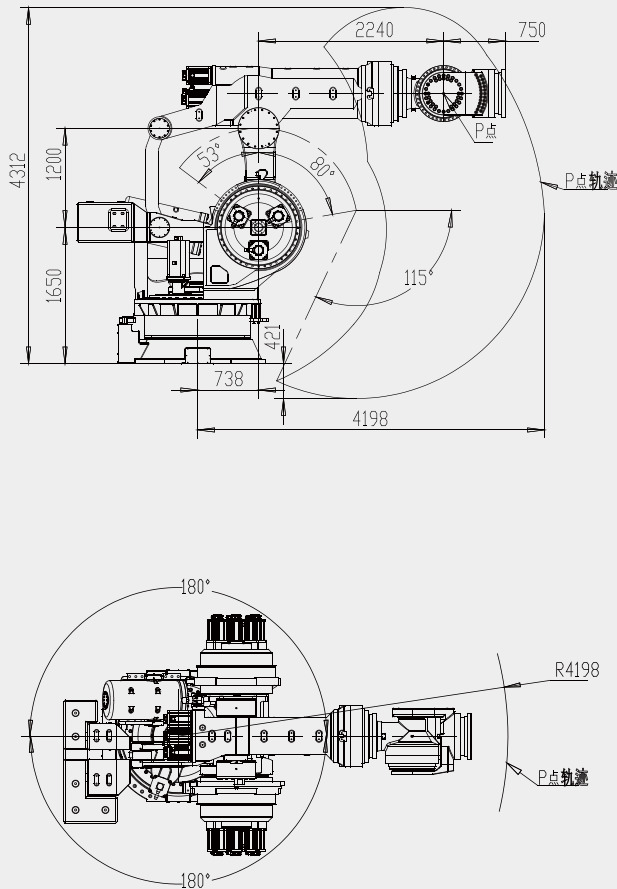


冲压

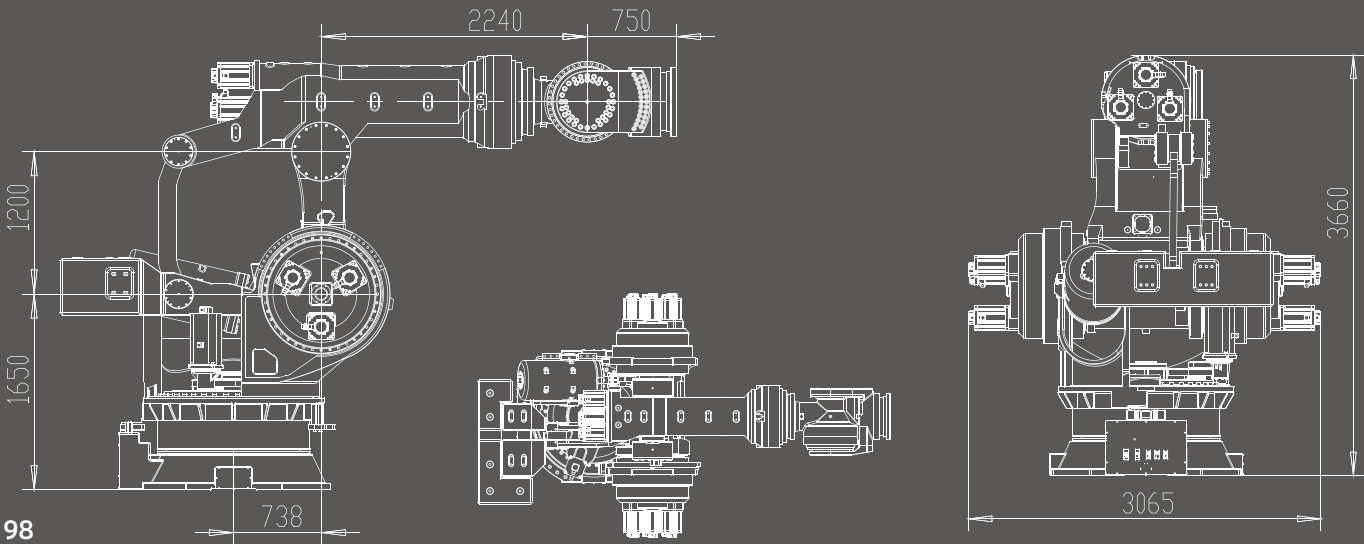
SF4000-C4200 机器人性能参数表

型号	SF4000-C4200	
结构类型	垂直多关节型	
关节轴数	6	
最大活动半径	4198mm	
手部最大负载	4000kg	
重复定位精度	±0.3mm	
驱动方式	使用AC伺服电机驱动	
最大动作速度	J1 轴	10°/s
	J2 轴	8°/s
	J3 轴	8°/s
	J4 轴	9°/s
	J5 轴	8°/s
	J6 轴	15°/s
最大动作范围	J1 轴	±180°
	J2 轴	+53°/-80°
	J3 轴	+22°/-115°
	J4 轴	±360°
	J5 轴	±115°
	J6 轴	±360°
最大容许扭矩	J4 轴	63520N·m
	J5 轴	63520N·m
	J6 轴	17262N·m
容许惯性力矩	J4 轴	15265kg·m ²
	J5 轴	15265kg·m ²
	J6 轴	11366kg·m ²
防护等级	基轴IP65，手腕轴IP67	
安装环境	温度	0°C-45°C
	湿度	95%RH以下(无结露)
	振动	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	1580*1670mm	
本体高度	3660mm	
本体重量	19182KG	
放置方式	地面安装	
电源容量	23.5kVA	

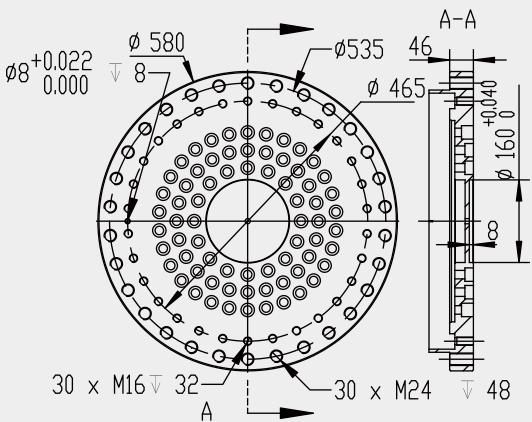
SF4000-C4200 机器人运动范围图



SF4000-C4200 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）

