



Almega Friendly series

多功能机器人 **FD-V80/V100/V130**

可搬重量100KG级 多功能机器人



FD-V80

可搬重量80 kg
臂展2501 mm



FD-V100

可搬重量100 kg
臂展2236 mm



FD-V130

可搬重量130 kg
臂展2139 mm

高密度安装

- 纤细的设计有效避免干涉
- 兼顾宽广的动作范围与狭小的干扰半径

缩短生产节拍时间

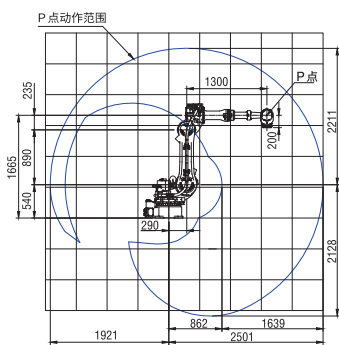
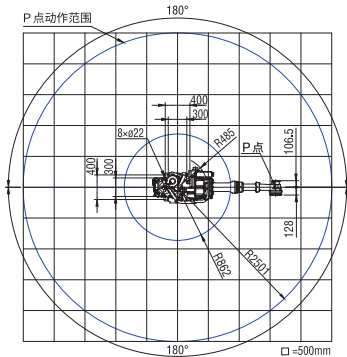
- 实现高水平的动作速度

与外围设备轻松连接

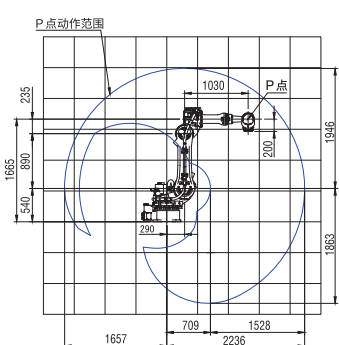
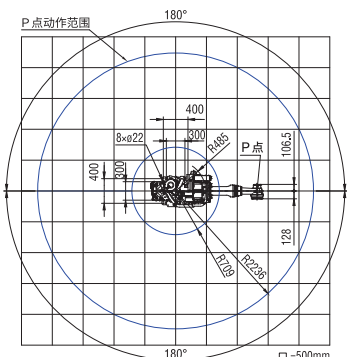
- 与标准通信规格的应用电缆兼容
- 信号线内藏于机身本体

本体动作范围

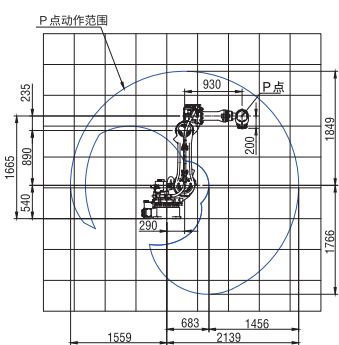
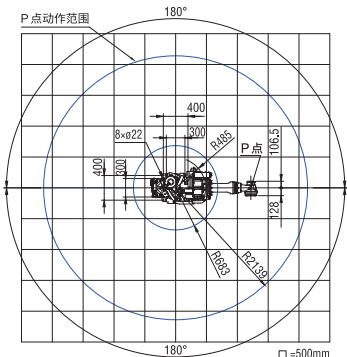
FD-V80



FD-V100



FD-V130

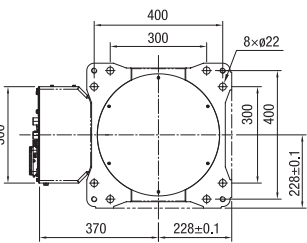


本体规格

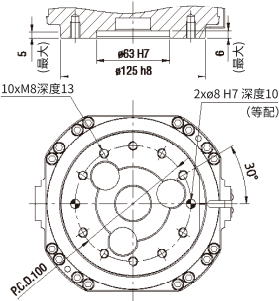
		FD-V80	FD-V100	FD-V130
构造		垂直多关节型		
轴数		6		
手臂最大可搬重量		80 kg	100 kg	130 kg
位置重复精度		±0.08 mm (注1)		
驱动方法		AC 伺服马达		
驱动容量		15kw		
位置反馈		绝对值编码		
动作范围	基本轴	J1 (旋转)	±180°	
		J2 (前后)	-155° ~ +90°	
		J3 (上下)	-185° ~ +220°	
	手臂轴	J4 (回转)	±360°	
		J5 (摆动)	-35° ~ +215°	
		J6 (扭转)	±360°	
最大速度	基本轴	J1 (旋转)	2.44 rad/s {140°/s}	
		J2 (前后)	1.92 rad/s {110°/s}	
		J3 (上下)	2.44 rad/s {140°/s}	
	手臂轴	J4 (回转)	3.05 rad/s {175°/s}	
		J5 (摆动)	3.05 rad/s {175°/s}	
		J6 (扭转)	4.45 rad/s {255°/s}	
手臂负荷能力	允许扭矩	J4 (回转)	433 N·m	721.0 N·m
		J5 (摆动)	430 N·m	721.0 N·m
		J6 (扭转)	294 N·m	294.0 N·m
	允许惯性矩	J4 (回转)	31.4 kg·m ²	60.0 kg·m ²
		J5 (摆动)	31.4 kg·m ²	60.0 kg·m ²
		J6 (扭转)	11.9 kg·m ²	33.7 kg·m ²
机器人动作范围截面面积		9.53 m ² × 360°	7.56 m ² × 360°	6.83 m ² × 360°
使用环境条件		温度: 0 ~ 45℃、湿度: 20 ~ 80%RH (不结露)		
本体重量		780 kg	770 kg	765 kg
上部手臂可载重量		25 kg		
保护等级		基本轴(J1、J2、J3轴) IP54 手臂轴(J4、J5、J6轴) IP65/67 (注2)		
安装方法		地面 / 吊装		
本体颜色		白色 (芒赛尔色标10GY9/1)		

(注1) 位置重复精度遵照JIS B 8432
是标准的工具中心点 (TCP) 测量值
(注2) 保护等级IEC60529

安装尺寸(mm)



法兰盘尺寸(mm)



<http://www.otc-china.com>

欧地希机电 (上海) 有限公司	中国上海市长宁区福泉北路388号东方国信商务广场B座6楼	邮编: 200335	电话: 021-58828633	电话: 021-58828846
欧地希机电 (上海) 有限公司广州分公司	中国广州市天河区元岗路310号智汇Park创意产业园C栋C101单元	邮编: 510650	电话: 020-22065968	电话: 020-22065967
欧地希机电 (上海) 有限公司天津分公司	中国天津市西青开发区赛达新兴产业园E3座103、104室	邮编: 300385	电话: 022-58713737	电话: 022-58713738
欧地希机电 (上海) 有限公司武汉分公司	中国武汉市东西湖区环湖中路88号金银湖科技园3号楼101室	邮编: 430048	电话: 027-83389385	电话: 027-83389355
欧地希机电 (上海) 有限公司青岛分公司	中国山东省青岛市经济技术开发区三江路588号	邮编: 266555	电话: 0532-86721255	电话: 0532-86720559
欧地希机电 (上海) 有限公司重庆分公司	中国重庆市江北区建新南路11号浩博天庭19-17室	邮编: 400020	电话: 023-67891137	电话: 023-67894106

注: OTC公司持续对产品进行研发和创新, 样本中的内容、参数、图片如与实物有差异, 以实际产品为准。