



FD 系列
高性能弧焊 / 搬运机器人
FD-V8

敏捷、纤细
操作简单

性能全面提升!



可搬重量提高到 8kg
焊接用途的应用范围扩大

性能全面提升

更快

实现同行业最高水平的动作速度，
缩短作业节拍时间

纤细

机器人基本轴及回传半径设计纤细化，
避免了与夹具、工件的干涉。

操作更简便

synchro-feed 焊接配置所需要的电缆
均内藏于机身，避免了手臂后方的干涉

可搬重量大

可搬重量提高 30% 达到 8kg，
可轻松搭载各种焊枪及传感器。
同时非常适合于搬运用途

本体规格

	FD-V8
构造	垂直多关节型
轴数	6
手臂最大可搬重量	8 kg
重复定位精度	±0.08mm (注1)
驱动方法	AC伺服马达
驱动容量	3016W
位置反馈	绝对值编码器
动作范围	基本轴 J 1 (旋转1) ±170°(±50°) (注2)
	J 2 (前后) -155°~+90°
	J 3 (上下) -170°~+190°
	手臂轴 J 4 (回转) ±180°
	J 5 (摆动) -50°~+230°
	J 6 (扭转) ±360°
最大速度	基本轴 J 1 (旋转1) 4.19rad/s {240°/s} (3.32rad/s {190°/s}) (注2)
	J 2 (前后) 4.19rad/s {240°/s}
	J 3 (上下) 4.01rad/s {230°/s}
	手臂轴 J 4 (回转) 7.50rad/s {430°/s}
	J 5 (摆动) 7.50rad/s {430°/s}
	J 6 (扭转) 11.00rad/s {630°/s}
手臂负荷能力	允许扭矩 J 4 (回转) 17.6N·m
	J 5 (摆动) 17.6N·m
	J 6 (扭转) 7.8N·m
	允许惯性矩 J 4 (回转) 0.43kg·m ²
	J 5 (摆动) 0.43kg·m ²
	J 6 (扭转) 0.09kg·m ²
机器人动作范围截面面积	3.11m ² ×340°
使用环境条件	温度: 0~45°C、湿度: 20~80%RH (无结露)
本体重量	140kg
上部手臂可载重量	10kg (注4)
安装方法	正装、倒挂、侧装
本体颜色	白色 (芒塞尔色标10GY9/1)

注1) 上述重复定位精度是遵照JIS-B-8432

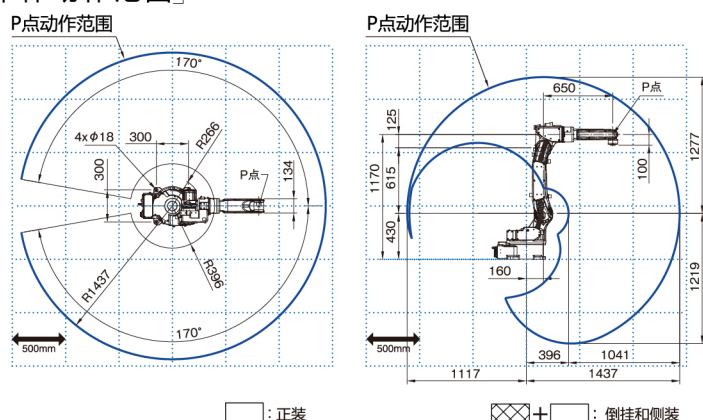
测量的标准工具中心 (TCP) 位置的值

注2) () 中是机器人侧装时的规格

注3) 机器人侧装时J2轴的动作范围会受到限制

注4) 根据手臂轴搭载重量不同，基本轴的可搬重量会有变化

本体动作范围



欧地希机电(上海)有限公司

中国上海市市长宁区福泉北路388号东方国信商务广场B座6楼 邮编: 200335
电话: 021-58828633 传真: 021-58828846
<http://www.otc-china.com>

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 传真: 020-22065967

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1号中信大厦17-1 邮编: 400020
电话: 023-67891137 传真: 023-67894106

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 传真: 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 传真: 027-83389355

OTC Industrial (Shanghai) Co.,Ltd.

6F, Building B, ORIENTO Plaza, 388 North Fuquan Road, Changning District, Shanghai, China 200335
TEL: 021-58828633 FAX: 021-58828846
<http://www.otc-china.com>

OTC Industrial (Shanghai) Co.,Ltd.
Guangzhou Branch Office

Room C101 Building C Zhihui Creative Industry Park, No.310 Yuan Gang Road, Tian He Area, Guangzhou 510650, P.R.C
TEL: 020-22065968 FAX: 020-22065967

OTC Industrial (Shanghai) Co.,Ltd.
Chongqing Branch Office

Room17-1Zhongxin Building, 1Jian Xin Nan Road Jiangbei Area, Chongqing 400020, P.R.C
TEL: 023-67891137 FAX: 023-67894106

OTC Industrial (Shanghai) Co.,Ltd.
Tianjin Branch Office

NO. E3, XEDA Hi-tech Center, Xiqing Economic Development Area, Tianjin, P.R.C
TEL: 022-58713737 FAX: 022-58713738

OTC Industrial (Shanghai) Co.,Ltd.
Wuhan Branch Office

Room101, Building 3, Jinyinhua Science and Technology Park, No. 88 Huanhu Zhong Road, Dongxihu District, Wuhan, Hubei Province 430048, P.R.C
TEL: 027-83389385 FAX: 027-83389355