



FD系列 长臂高速弧焊机器人 FD-B4L



OTC 最高级别动作速度
缩短生产节拍时间

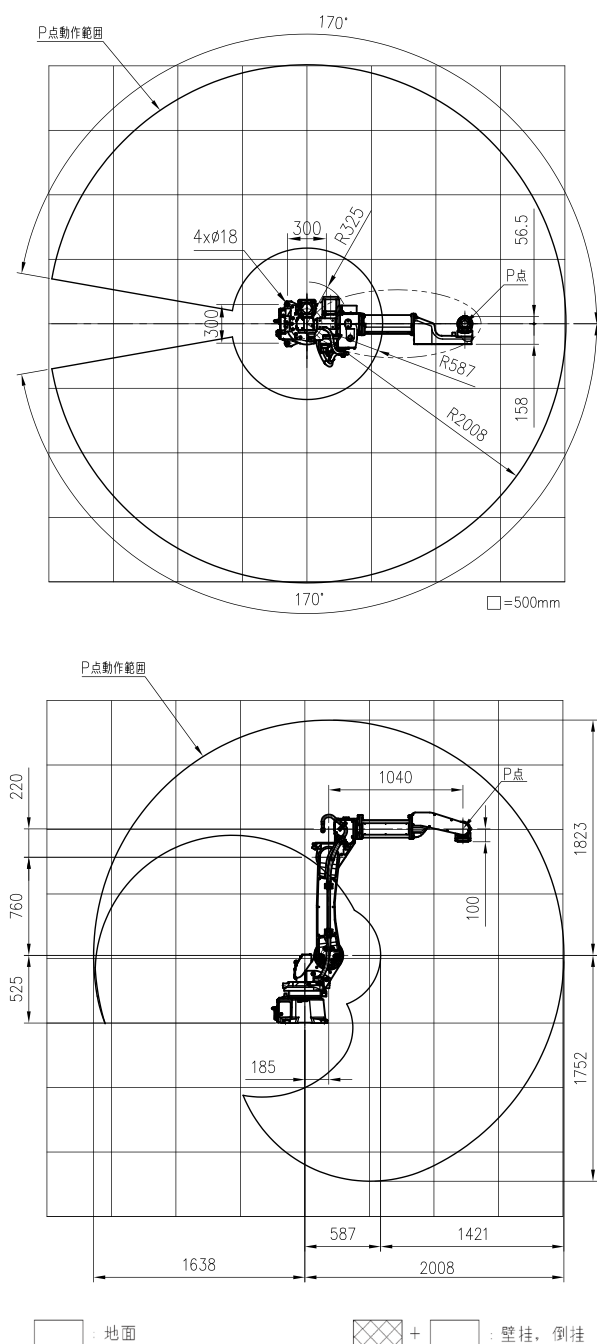
低飞溅焊接电流范围宽
提高薄板焊接生产率

高稳定性
高焊接品质

高性价比
助力推进机器人换人

4、5、6 轴无需定期注油
降低了保养成本

本体动作范围



本体规格

名称		FD-B4L
构造	垂直多关节型	
轴数	6	
腕轴部最大可载重量	4 kg	
位置重复精度	+/- 0.08 mm (注1)	
驱动系统	交流伺服电机	
驱动能力	5,600 W	
位置反馈	绝对编码器	
动作范围	J1 (旋转)	+/- 170°
	机械臂 J2 (前后)	-155°~ +100°
	J3 (上下)	-170°~ +190°
	J4 (摆动)	+/- 155°(+/- 170°)(注2)
	腕 J5 (弯曲)	-45°~ +225°(注3)
	J6 (扭转)	+/- 205°(+/- 360°) (注2, 3)
最大速度	J1 (旋转)	4.63 rad/s {265°/s}
	机械臂 J2 (前后)	3.58 rad/s {205°/s}
	J3 (上下)	4.97 rad/s {285°/s}
	J4 (摆动)	8.46 rad/s {485°/s}
	腕 J5 (弯曲)	8.29 rad/s {475°/s}
	J6 (扭转)	12.92 rad/s {740°/s}
腕负载	允许力矩 J4 (摆动)	10.1 N·m
	J5 (弯曲)	10.1 N·m
	J6 (扭转)	2.9 N·m
	允许惯性矩 J4 (摆动)	0.38 kg·m ²
	J5 (弯曲)	0.38 kg·m ²
	J6 (扭转)	0.03 kg·m ²
上臂动作横截面积		6.37 m ² x 340°
使用环境条件		温度: 0 ~ 45°C、湿度: 20 ~ 80 %RH(无冷凝)
质量 (重量)		240 kg
上臂(J3轴)可载重量		10 kg (注4)
安装方式		地面、天花板倒挂式安装
本体颜色		白色(Munsell: 10GY9/1)

- 注1. 位置重复精度是依据ISO 9283, 测量标准的工具中心点(TCP)位置所得的数据。
 2. 为同轴电缆通过J4、J6轴中空部位时的规格。()值为除此以外的规格。
 3. J6轴的动作范围会因J5轴的姿势而受限制。
 4. 上臂的可载能力随腕部负载情况而发生变化。

重要信息

- 位置重复精度依据ISO 9283得出的测量值。
- 绝对编码器的位置数据由电池提供电量进行备份。在主电源关闭的情况下, 电池备用期约为3年。超出此期限将需要更换电池并调整绝对偏移量。
- 根据环境条件、使用条件等因素, 电池备用期可能缩短。
- 所有轴均具有制动闸。
- 对机器人进行示教时, 请注意是否存在干扰。机器人本身或周围夹具可能因其姿势而成为干扰发生的起因。
- 上述规格如有变更, 恕不另行通知。



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

欧地希机电(上海)有限公司	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	传真: 021-58828846
欧地希机电(上海)有限公司广州分公司	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)有限公司天津分公司	天津市西青开发区赛达新兴产业园E3座103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	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
欧地希机电(上海)有限公司青岛分公司	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	传真: 0532-86720559
欧地希机电(上海)有限公司重庆分公司	重庆市江北区建新东路123号第2层	邮编: 400020	电话: 021-58828633	传真: 021-58828846