

FD系列 **高速弧焊机器人** **FD-B4**



**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**

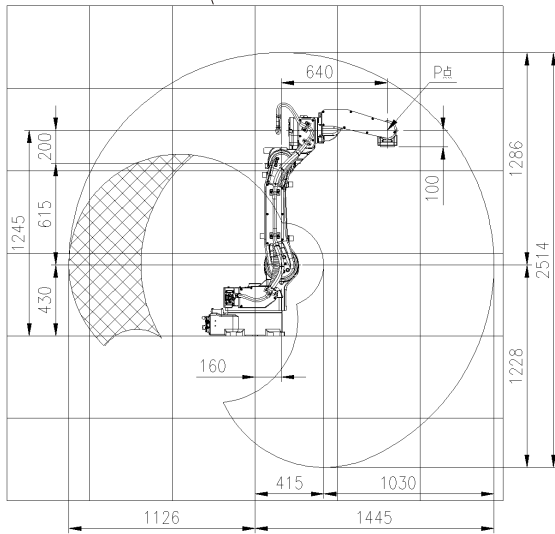
**高稳定性
高焊接品质**

**高性价比
助力推进机器人换人**

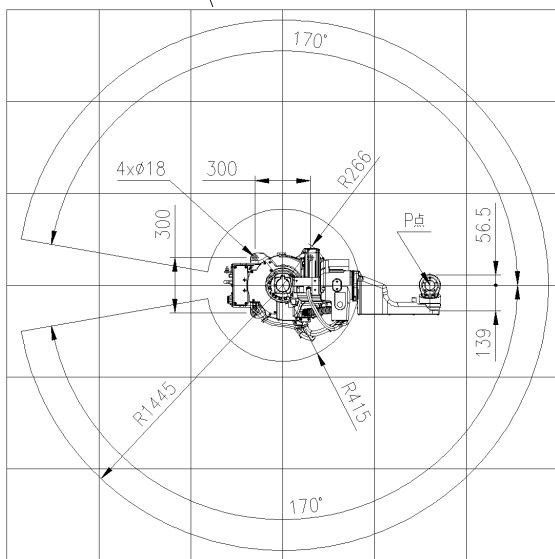
**4、5、6轴无需定期注油
降低了保养成本**

本体动作范围

P点动作范围



P点动作范围



□ : 地面 ▨ + □ : 壁挂, 倒挂

本体规格

名称		FD-B4
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	3,350 W	
位 置 反 馈	绝对编码器	
动作范围	J1 (旋转)	+/- 170° (+/- 50°) (注2)
	机械臂 J2 (前后)	-155°~ +90° (注3)
	J3 (上下)	-170°~ +245° (注4)
	J4 (回旋)	+/- 155° (+/- 170°) (注5)
	腕 J5 (摆动)	-45°~ +225° (注6)
	J6 (扭转)	+/- 205° (+/- 360°) (注5, 6)
最大速度	J1 (旋转)	4.97 rad/s {285°/s}
	机械臂 J2 (前后)	4.28 rad/s {245°/s}
	J3 (上下)	5.24 rad/s {300°/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}
腕部允许负载	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
机器人动作范围		3.57 m ² x 340°
使用环境条件		温度: 0 ~ 45°C、湿度: 20 ~ 80 %RH (无冷凝)
本 体 重 量		170 kg
上 臂 可 载 重 量		10 kg (注7)
安 装 方 式		地面、天花板倒挂或壁挂式安装
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. ()值是壁挂安装时的结果。

3. 壁挂式安装时, J2轴的动作范围可能受到限制。

4. 地面式安装时, J3轴的动作范围-170°~ +180°。

5. 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。

6. J6轴的动作范围会因J5轴的姿势而受限制。

7. 上臂的可载能力随腕部负载情况而发生变化。详细请参阅本说明书1.4.3项。

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	天津市西青经济技术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	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