

DAIHEN (OTC) • 选型指南

多功能综合机器人 FD 系列

6 轴多用途工业机器人，负载覆盖 6 kg 至 210 kg

系列说明

FD 系列是 DAIHEN (OTC) 的 6 轴多用途工业机器人，可用于弧焊、激光混合焊、点焊、涂胶、搬运与热喷涂等作业。机型按负载能力划分，官方产品中心在售 18 个机型。本页列出这些机型及其官方公开规格；其中 8 个机型官方仅以样本形式提供规格，我们未做推测填充。

技术特征

- 6 轴垂直多关节结构，部分机型支持正装、倒挂、侧装等多种安装方式
- 已公开规格的机型负载覆盖 6 kg 至 210 kg，重复定位精度 $\pm 0.01\text{ mm}$ 至 $\pm 0.15\text{ mm}$
- FD-V80 / FD-V100 / FD-V130 为垂直多关节型、AC 伺服马达驱动、绝对值编码器，基本轴 IP54、手臂轴 IP65/67，本体白色
- 动作范围截面面积 3.11 m^2 至 9.53 m^2 ，可按工位空间选择
- 可配合变位机、焊接电源与工装夹具组成机器人焊接工作站

典型应用

弧焊与激光混合焊 · 点焊与涂胶 · 搬运与码垛 · 热喷涂 · 批量焊接产线

代表机型 (18)

FD-B6	6 轴 · 负载 6 kg · 重复定位精度 $\pm 0.08\text{ mm}$ · 本体 145 kg
FD-B6L	6 轴 · 负载 6 kg · 重复定位精度 $\pm 0.08\text{ mm}$ · 本体 278 kg
FD-V8	6 轴 · 负载 8 kg · 重复定位精度 $\pm 0.08\text{ mm}$ · 本体 140 kg
FD-V8L	6 轴 · 负载 8 kg · 重复定位精度 $\pm 0.08\text{ mm}$ · 本体 273 kg
FD-V25	6 轴 · 负载 25 kg · 重复定位精度 $\pm 0.07\text{ mm}$ · 本体 278 kg
FD-V80	6 轴 · 负载 80 kg · 重复定位精度 $\pm 0.08\text{ mm}$ · 本体 780 kg
FD-V100	6 轴 · 负载 100 kg · 重复定位精度 $\pm 0.08\text{ mm}$ · 本体 770 kg
FD-V130	6 轴 · 负载 130 kg · 重复定位精度 $\pm 0.08\text{ mm}$ · 本体 765 kg
FD-V166	6 轴 · 负载 166 kg · 重复定位精度 $\pm 0.01\text{ mm}$ · 本体 1010 kg
FD-V210	6 轴 · 负载 210 kg · 重复定位精度 $\pm 0.15\text{ mm}$ · 本体 1040 kg

FD-H5	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取
FD-A20	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取
FD-V50	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取
FD-V280L	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取
FD-V350	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取
FD-V400L	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取
FD-V600	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取
FD-V700	官方规格表以样本形式提供，可向我们索取

本资料用于选型参考。机型、配置与详细参数以供货时随机技术资料为准；
如需特定机型的详细规格书，请联系我们。

资料版本: 2026-09 / rev. A