

IRB-V5350



Miniature vertical five axis robot arm IRB-V5350, is able to work smoothly in tight work space, grabbing work piece at any angle with high speed and reposition precision; Maximum payload 3kg.

微型垂直式五轴机械手IRB-V5350，具有高速度和高重复定位精度，在有限工作区域内操作，动作平滑，可在任意角度下抓取工件；最大可搬重量3kg。

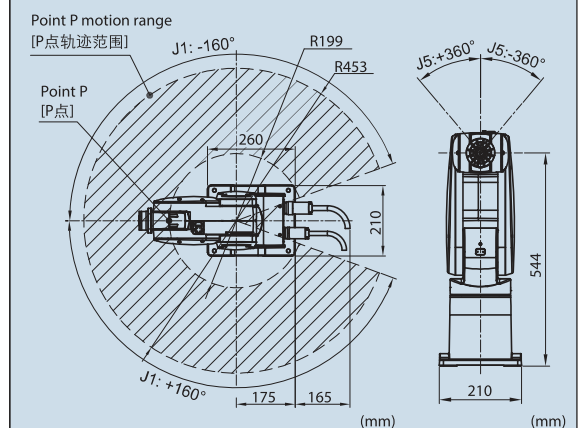
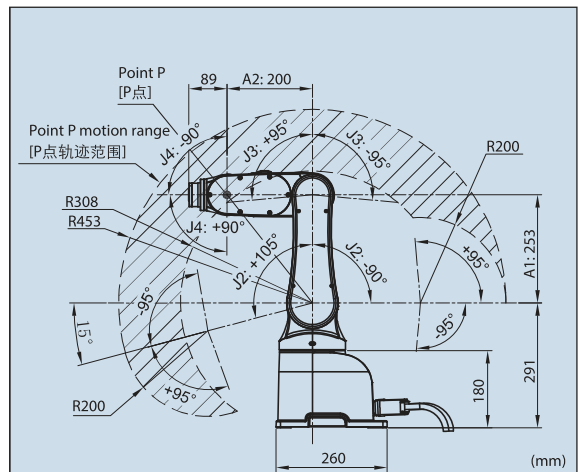
Main Specifications 主体规格

Items 项目	Specifications 规格
Type 型式	Vertical[垂直式]
Model 主体型号	IRB-V5350
Axes 轴数	5 Axis [5轴]
Total Arm Length(A1 Arm+A2 Arm) 手臂全长(A1+A2)	453mm(A1:253mm+A2:200mm)
Max.Motion Area 最大动作范围	R=542mm(Tool Mounting Face); R=453mm(Point P:Centre of J4,J5) [R=542.5mm(工具安装面); R=453mm(P点:J4, J5中心)]
Motion Range 动作角度	J1:±160°;J2:±105°,-90°;J3:±95°; J4:±90°;J5:±360°
Max.Payload 最大搬运重量	3kg
Max.Composite Speed(Center of Tool Mounting Face) 最大合成速度(工具安装面中心)	3800mm/s
Cycle Time(*1) 标准循环时间(*1)	0.95s
Position Repeatability(Center of Tool Mounting Face) 重复定位精度(工具安装面中心)	X,Y,Z Direction:±0.02mm [X,Y,Z各方向±0.02mm]
Max.Allowable Moment of Inertia 最大允许惯性力矩	J4:0.12kgm ² ;J5:0.04kgm ²
Position Detection Method 位置检测方式	Absolute Encoder[绝对编码器]
Drive Motor/Brake 驱动马达/制动器	All-axis AC Servo Motor+Z with Brake [所有轴交流伺服电机+Z轴带制动器]
Air Pipe 空气配管	4 Systems(Ø4x4)[4系统(Ø4x4)]
Signal Lines 信号线	9(For Proximity Sensor Signals,etc.) [9芯(接近传感器等的信号用)]
Gas Source 气源	Common Pressure 常用压力 2.0*10 ⁵ Pa(2.0kgf/cm ²)~5.0*10 ⁵ Pa(5.0kgf/cm ²) Max.Allowable Pressure 允许最大压力 7.0*10 ⁵ Pa(7.0kgf/cm ²)
Weight 重量	~22kg

Controller Specifications 控制器规格

Items 项目	Specifications 规格
Model 型号	IRC5B
Controlled Axes 控制轴数	5 Axis [5轴]
Programming Software 编程软件	IPE Software [IPE软件] Rev0.8
Memory Capacity 存储容量	1Gb
Teaching System 示教方式	Manual Teaching [手动示教]
External Signal(I/O)	Input 输入信号 17 Available Points [用户开放17点] Output 输出信号 23 Available Points+8 System Fixed Points [用户开放23点+系统固定8点]
External Communication 外部通讯	RS-232C;RJ45;USB2.0[程序拷贝]
Self-Diagnosis Function 自诊断功能	Overload,Abnormal Server/Storage,Input Error [过载、伺服异常、存储异常、输入错误等]
Timing Function 计时功能	0.1~999sec
Error Display 错误显示	Display on Controller [操作控制器上显示错误]
Cable Length(Optional)	Main Cable 主体电缆 Standard:5m [标准:5m] Power Cable 电源电缆 Standard:5m [标准:5m]
Working Environment 工作环境	0~45°C;<90%RH(No Dew) [温度0~45°C;湿度90%RH以下(无结露)]
Power Supply 电源	Single Phase[单相]AC220±10%V 50/60Hz 0.9KVA

Dimensions and Action Scope 外形尺寸及动作范围

Base Mounting Face
底板安装尺寸Tool Mounting Face
工具安装面