IRB-H4450



This small horizontal four axis robot arm IRB-H4450,is able to achieve movements with high degree of freedom with its unique arm rotation mechanism.Maximizing the effciency of production in limited space;Maximum payload 4kg.

小型水平式四轴机械手IRB-H4450，具有独特回转手臂机构，可实现超高自由度的运动，有限空间内生产效率最大化；最大可搬重量4kg。

Main Specifications 主体规格

Items 项目		Specifications 规格
Type 型式		Horizontal[水平式]
Model 主体型号		IRB-H4450
Axes 轴数		4 Axis [4轴]
Total Arm Length(A1 Arm+A2 Arm) 手臂全长(A1+A2)		500mm(A1:270mm+A2:230mm)
Vertical Stroke 上下行程		160mm
Wrist Rotational Angle 手腕回转角度		±360°
Motion Range and Stroke 动作角度及行程		J1:±100°,J2:±130°,Z:160mm,T:±360°
Axis Combination 轴组合		J1+J2+Z+T
Max.Payload 最大搬运重量		4kg
Max.Composite Speed 最大合成速度	Arm End 手臂顶	6500mm/s
	Z&T	Z:1100mm/s,T:2000°/s
Cycle Time(*1) 标准循环时间(*1)		0.41s
Position Repeatability 重复定位精度	J1+J2	±0.02mm
	Z	±0.01mm
	T	±0.005°
Max.Pressing Input(Downward,for up to 1 sec) 最大压入力(下方向，1秒钟以下)		160N(16kgf)
Max.Allowable Moment of Inertia 最大允许惯性力矩		T:0.08kgm^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		~25kg

Controller Specifications 控制器规格

Items 项目		Specifications 规格
Model 型号		IRC4B
Controlled Axes 控制轴数		4 Axis [4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) 外部信号(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-232;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) 电缆线长(选项)	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 1.5KVA

Dimensions and Action Scope 外形尺寸及动作范围

