

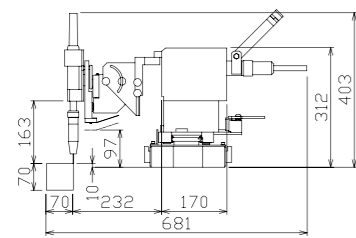
产品规格

控制轴数：直交三轴+焊枪倾斜一轴

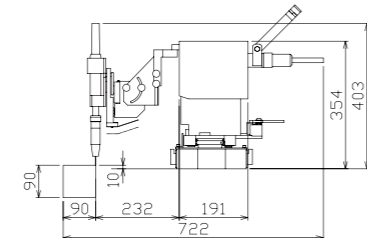
本体型号	IR-700MA	IR-900MA	IR-110MA	最大速度 (mm/min)
本体重量	6.0kg	7.5kg	8.5kg	—
前后轴行程	70mm	90mm	110mm	2500
上下轴行程	70mm	90mm	110mm	2200
行走轴行程	与导轨长度有关			2800
焊枪倾斜轴行程	与焊枪角度有关			2000



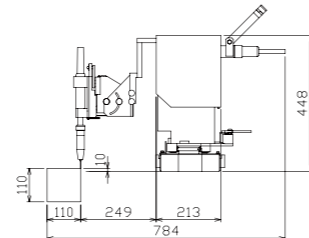
适用尺寸



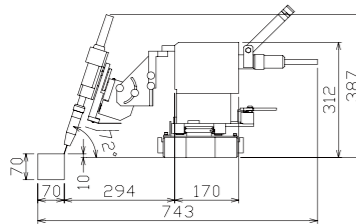
下向 V 型 (70 规格)



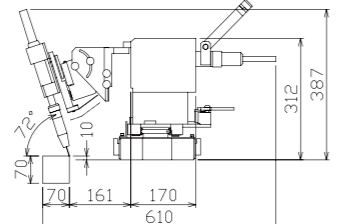
下向 V 型 (90 规格)



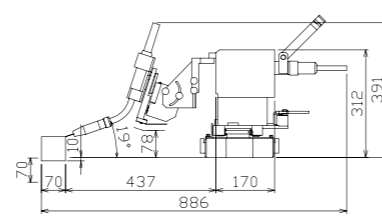
下向 V 型 (110 规格)



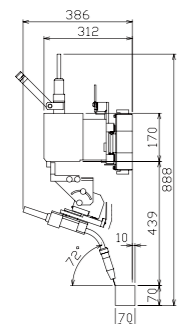
下向单边 V 型 1 (70 规格)



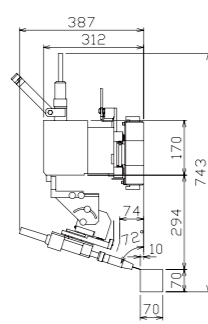
下向单边 V 型 2 (70 规格)



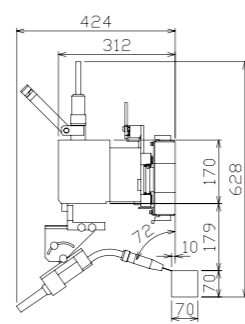
横向单边 V 型 (70 规格)



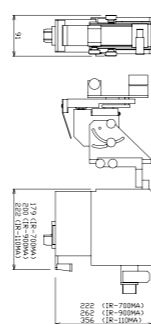
下向单边 V 型 (壁挂式 70 规格)



横向单边 V 型 (壁挂式 70 规格)



横向单边 V 型 (壁挂式弯枪 70 规格)



机器人本体尺寸

KAIYUAN

MICROBO

便携式全自动焊接机器人



高智能
高品质
高效率



易搬运
易安装
易操作



KAIYUAN

唐山开元机器人系统有限公司
Tangshan Kaiyuan Robot System Co., Ltd.

地址：河北省唐山市高新技术开发区清华道5号
销售热线：(0315) 3855299 传真：(0315) 3855688
服务热线：400 612 5566 邮编：063020
网址：http://www.robotweld.com.cn
邮箱：info@robotweld.com.cn

注意：使用前请仔细阅读使用说明书，以便正确使用！
该样本中产品的颜色与实物可能有差异。该样本内容可能有变化，恕不另行通告。

发行日期：2016年9月 TKRS No. C003

唐山开元机器人系统有限公司



产品简介

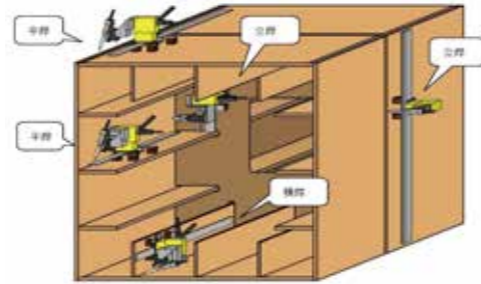
MICROBO 是一款便携式、全自动焊接机器人，广泛应用于建筑钢结构、桥梁钢结构、船舶、海洋工程、通用机械等行业，具有易搬运、易安装、易操作的使用特点，提供了高智能、高品质、高效率的用户体验，并可以多台同时应用。

MICROBO 主要由机器人本体、控制箱、示教器、磁性导轨、软件系统、焊接电源、送机装置、送丝电缆、焊枪、电磁开闭器、防干扰变压器、控制转换器等部分组成。



软件功能

MICROBO 具有解决平焊、横焊、立焊三种焊接位置的近 10 种坡口形式焊缝的自动焊接软件功能。操作人员只需在软件中选择实际工件对应的坡口形式，MICROBO 即可通过焊丝接触传感自动检测并获得工件的板厚、坡口角度、根部间隙、焊缝长度、位置偏移量等焊缝信息，并自动计算出最适合的电流电压、焊接速度、焊接时间、摆幅、层数等焊接参数，最终完成多层多道焊接。



选择坡口形式



检测坡口信息



生成焊接参数

应用实例



平焊（箱型柱）



横焊（钢板墙）



平焊（桥梁现场）



爬坡焊（钢箱梁桥）



立焊（桥梁钢锚箱）



水平角焊（钢桁梁桥）

应用实例



立焊（船舶）



平焊、立焊（舱口围板）



双机器人应用



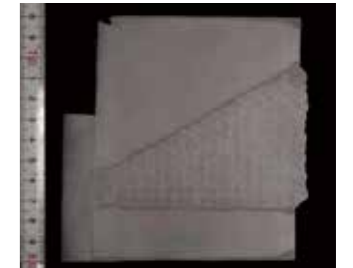
平焊外观



立焊外观



横焊外观



宏观断面

坡口适用范围

坡口种类	坡口形状	适用范围	坡口种类	坡口形状	适用范围
平焊	单边 V 型坡口 T 型接头	$A=30\sim 40^\circ$ $T=9\sim 50\text{mm}$ ※1 $T=9\sim 70\text{mm}$ ※2 $T=9\sim 90\text{mm}$ ※3 $G=4\sim 10\text{mm}$	横焊	单边 V 型坡口 T 型接头	$A=30\sim 40^\circ$ $T=12\sim 45\text{mm}$ ※1 $T=12\sim 55\text{mm}$ ※2 $T=12\sim 60\text{mm}$ ※3 $G=4\sim 10\text{mm}$
	单边 V 型坡口 平对接	$A=30\sim 40^\circ$ $T=9\sim 60\text{mm}$ ※1 $T=9\sim 80\text{mm}$ ※2 $T=9\sim 90\text{mm}$ ※3 $G=4\sim 10\text{mm}$		单边 V 型坡口 平对接	$A=45\sim 60^\circ$ $T=12\sim 32\text{mm}$ ※1 $T=12\sim 45\text{mm}$ ※2 $T=12\sim 55\text{mm}$ ※3 $G=0\sim 2\text{mm}$
	V 型坡口 平对接 (钢衬垫)	$A=30\sim 40^\circ$ $T=9\sim 60\text{mm}$ ※1 $T=9\sim 80\text{mm}$ ※2 $T=9\sim 90\text{mm}$ ※3 $G=4\sim 10\text{mm}$		单边 V 型坡口 T 型接头	$A=30\sim 40^\circ$ $T=9\sim 60\text{mm}$ ※1 $T=9\sim 80\text{mm}$ ※2 $T=9\sim 90\text{mm}$ ※3 $G=4\sim 10\text{mm}$
	V 型坡口 平对接 (陶瓷衬垫)	$A=30\sim 40^\circ$ $T=16\sim 60\text{mm}$ ※1 $T=16\sim 80\text{mm}$ ※2 $T=16\sim 90\text{mm}$ ※3 $G=4\sim 10\text{mm}$		单边 V 型坡口 平对接	$A=40\sim 60^\circ$ $T=12\sim 32\text{mm}$ ※1 $T=12\sim 45\text{mm}$ ※2 $T=12\sim 55\text{mm}$ ※3 $G=0\sim 2\text{mm}$
	水平角焊	$L=6\sim 60\text{mm}$ ※1 $L=6\sim 80\text{mm}$ ※2 $L=6\sim 100\text{mm}$ ※3		立焊	V 型坡口 平对接 (钢衬垫)
				V 型坡口 平对接 (陶瓷衬垫)	$A=30\sim 40^\circ$ $T=9\sim 60\text{mm}$ ※1 $T=9\sim 80\text{mm}$ ※2 $T=9\sim 90\text{mm}$ ※3 $G=4\sim 10\text{mm}$

注：1、※1：表示 IR-700MA 规格，※2：表示 IR-900MA 规格，※3：表示 IR-110MA 规格；
2、超出表中范围时，请与我们联系。