

天启星·整厂自动化整体解决方案
Whole Plant Automation Solution



TIQSTAR

江苏天启星机器人有限公司
JIANGSU TIANQIXING ROBOT CO., LTD

地址:江苏省昆山市钱晟路6号4号厂房
Add: plant 4, No. 6, Qiansheng Road, Kunshan City, Jiangsu Province



TIQSTAR



江苏天启星机器人有限公司
**JIANGSU TIANQIXING
ROBOT CO., LTD**

Whole Plant Automation Solution
天启星·整厂自动化整体解决方案



COMPANY PROFILE

公司简介

江苏天启星机器人有限公司是一家集研发、生产、销售压铸线性伺服机器人、伺服机械手臂和机器人集成为一体的高新技术企业。为客户提供压铸给汤、取件、喷雾、镶件安装、冲切的整体自动化解决方案。凭借团队成员在压铸行业与自动化领域多年积累的丰富经验、专业水平与成熟的技术，天启星机器人在压铸行业与线性机器人领域迅速崛起。

天启星机器人始终坚持精益求精的生产理念，和全力满足客户需求的经营理念，在研发中以客户的实际需求为根本出发点，对设备进行持续优化，不断提高设备的稳定性和生产效率。在生产中严格管控配件品质与装配工艺，并进行科学严谨的负荷运行试机，确保出厂设备的稳定性。天启星公司为客户提供完善的售前技术咨询服务、安装后的调试与人员培训服务、生产中的技术协助服务、以及迅速响应的售后维修服务，确保客户以最短时间顺利投入生产和持续稳定运行。

依靠科技求发展，不断为客户提供满意的高科技产品，是天启星机器人始终不变的追求。在充分引进先进技术的基础上，已成功开发出全伺服喷雾取件一体机、全伺服喷雾取件分体机、伺服喷雾机、伺服给汤机、双伺服取件机、传输带、切边机、脱模剂配比机以及工业机器人集成等多个系列数十种规格产品。已广泛应用于家用电器、机电、汽车、计算机、钟表、光电、手机制造、通讯电子、医疗用品等众多行业领域，以一流的产品质量和精湛的技术服务受到了用户的一致好评。

天启星机器人始终奉行“团结拼搏、和谐创新、精益求精、共创辉煌”的企业精神，不断开拓创新，以技术为核心、视质量为生命、奉客户为上帝，竭诚为您提供高性价比的压铸周边自动化设备、高质量的自动化解决方案及无微不至的售后服务。

科技为本，开拓创新，皓首钻研，追求卓越。天启星机器人与各位新老客户携手前行，共创辉煌！

Jiangsu tianqixing robot Co., Ltd. is a high-tech enterprise integrating R & D, production and sales of die-casting linear servo robot, servo manipulator and robot. To provide customers with die-casting soup, take parts, spray, insert installation, punching the overall automation solution. Relying on the rich experience, professional level and mature technology accumulated by team members in the die casting industry and automation field for many years, tianqixing robot has risen rapidly in the die casting industry and linear robot field. Tianqixing robot always adheres to the production concept of keeping improving and the business concept of fully meeting the needs of customers. In research and development, it takes the actual needs of customers as the fundamental starting point, continuously optimizes the equipment, and continuously improves the stability and production efficiency of the equipment. During production, strictly control the quality and assembly process of accessories, and carry out scientific and rigorous load test run to ensure the stability of factory equipment. Tianqixing company provides customers with complete pre-sales technical consulting services, commissioning and personnel training services after installation, technical assistance services during production, and quick response after-sales maintenance services to ensure that customers can smoothly put into production and continue stable operation in the shortest possible time. Relying on science and technology for development and continuously providing customers with satisfactory high-tech products is the constant pursuit of tianqixing robot. On the basis of fully introducing advanced technology, the company has successfully developed a series of products with dozens of specifications, including a full servo spray take-up machine, a full servo spray take-up machine, a servo spray machine, a servo soup feeder, a double servo take-up machine, a conveyor belt, an edge cutting machine, a mold release agent proportioning machine, and industrial robot integration. It has been widely used in many industries, such as household appliances, electromechanical, automobiles, computers, clocks and watches, optoelectronics, mobile phone manufacturing, communication electronics, medical supplies and so on. It has been highly praised by users for its first-class product quality and exquisite technical services.

Tianqixing robot always pursues the enterprise spirit of "unity and hard work, harmonious innovation, excellence, and create brilliance" and continues to explore and innovate. With technology as the core, quality as life, and customers as God, tianqixing robot will wholeheartedly provide you with cost-effective die-casting peripheral automation equipment, high-quality automation solutions, and meticulous after-sales services.

Science and technology oriented, pioneering and innovative, Haoshou research, the pursuit of excellence. Tianqixing robot and all new and old customers move forward hand in hand to create brilliance!

BLTR-900WDS5

Five Axis Servo Manipulator With Two Arms
五轴伺服机械手双节双臂



产品特点

BRTB08WDS1PO 机型适用于 120T-250T 的各卧式射出成型机的成品及水口取出，上下手臂结构是双截式，双臂，适用二 / 三板模具取出，横行 AC 伺服马达驱动，定位精准，速度快，寿命长，故障低，安装机械手可增加产能 (10-30%) 降低产品的不良率，保障操作人员的安全性，减少人工，精准控制生产量，减少浪费，保证交期。

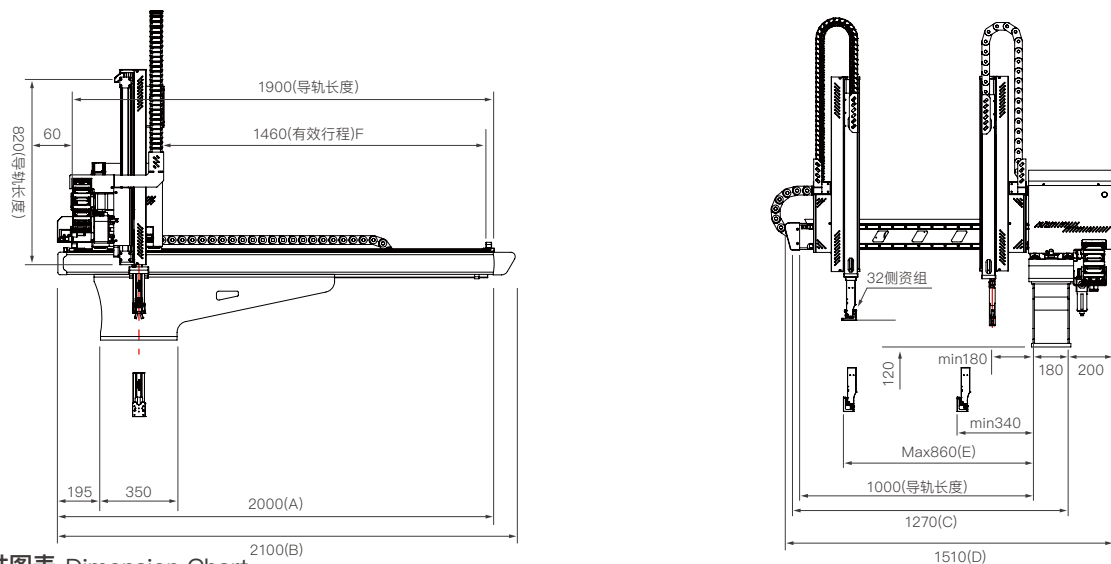
华成单轴驱控一体控制系统：信号线少，远距离通讯，扩展性能好，抗干扰能力强，重复定位精度高，可以同时控制多轴，设备维护简单，故障率少。

主要规格

机型	电池容量 (KVA)	适用成型机 (ton)	横行行程 (mm)	驱动方式	引拔行程 (mm)	上下行程 (mm)	最大载荷 (kg)	取出时间 (sec)	循环时间 (sec)	空气消耗量 (NL/cycle)	净重 (KG)
BRTB08WDS1PO	0.40	120T-250T	1250	AC 伺服马达	P:300 R:125	800	3	1.7	6.49	3.5	198

机型表示 :W: 双截式 D: 双臂机械手 (成品臂 + 料头臂) S1: 横行 AC 伺服马达驱动

上述取物时间, 循环时间为我司内部测试标准测试结果, 在机器实际使用过程中会因实际使用行程, 负载, 调试参数不同而有所变化。

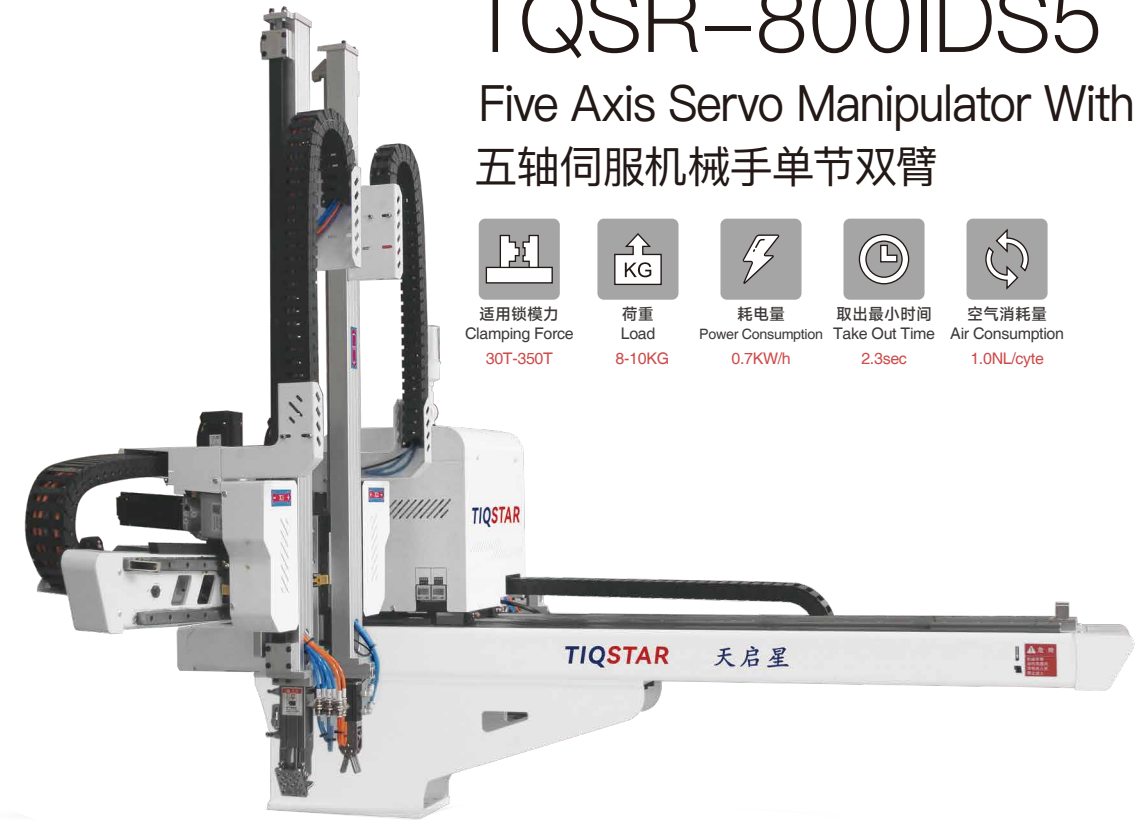


尺寸图表 Dimension Chart

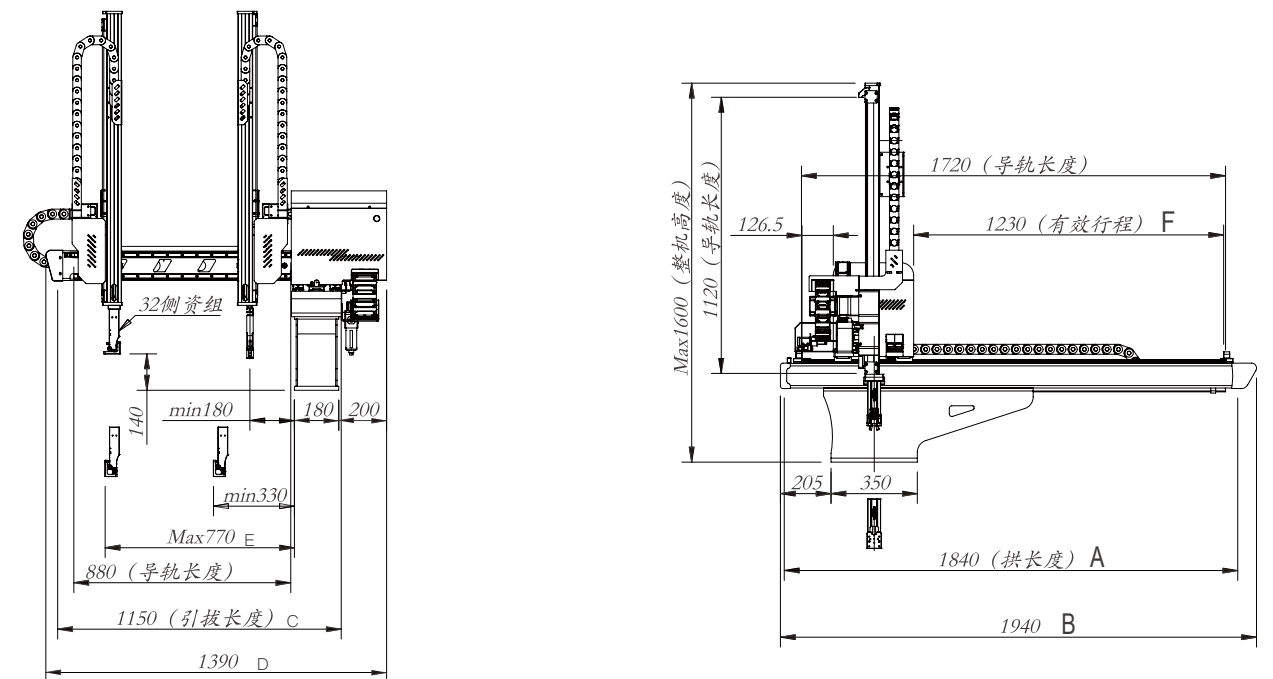
机型	A	B	C	D	E	F	整机高度	待机点
900	2000	2100	1270	1510	860	2100	1400	120
1100	2200	2300	1390	1630	980	2300	1600	90
1200							1700	
1300	2300	2400				2400	1800	

TQSR-800IDS5

Five Axis Servo Manipulator With Single Arm
五轴伺服机械手单节双臂



- 适用锁模力
Clamping Force
30T-350T
- 荷重
Load
8-10KG
- 耗电量
Power Consumption
0.7KW/h
- 取出最小时间
Take Out Time
2.3sec
- 空气消耗量
Air Consumption
1.0NL/cycle








尺寸图表 Dimension Chart

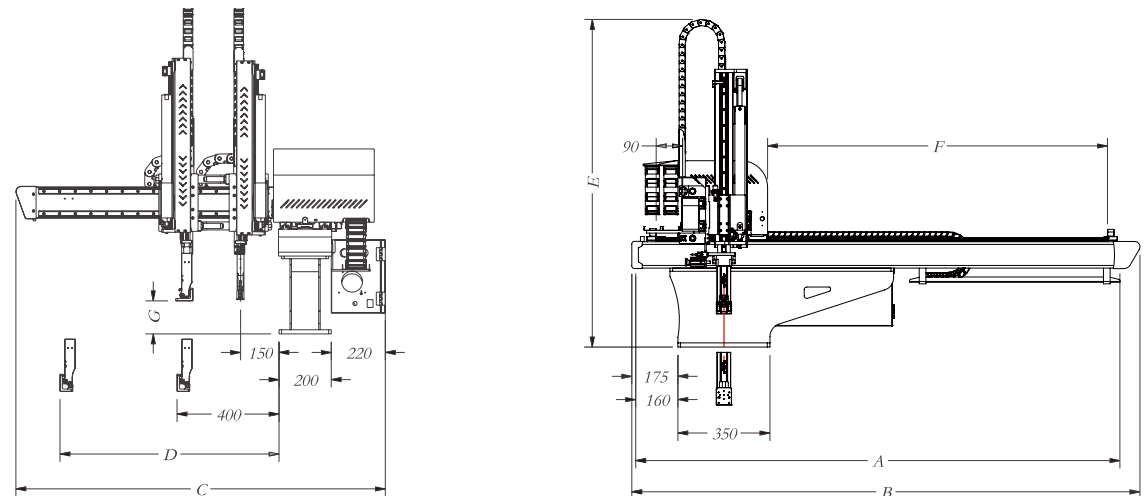
机型	A	B	C	D	E	F	整机高度	待机点
700	1840	1940	1150	1390	770	1230	1480	140
800							1600	
900	2000	2100	1270	1510	890	1390	1720	

TQSB-800IDS1

Single Arm Single Axis Manipulator

单轴机械手单节双臂

- 
 适用锁模力
Clamping Force
30T-350T
- 
 荷重
Load
3-5KG
- 
 耗电量
Power Consumption
0.7KW/h
- 
 取出最小时间
Take Out Time
2.3sec
- 
 空气消耗量
Air Consumption
1.0NL/cycle



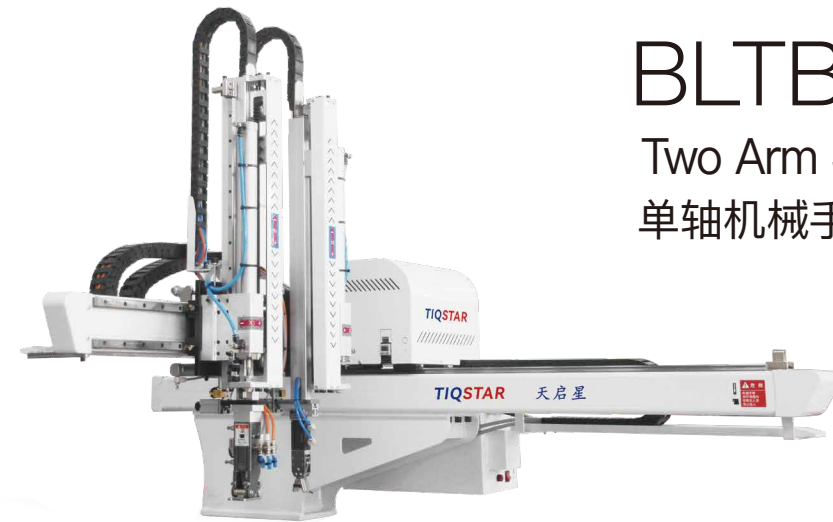
尺寸图表 Dimension Chart

机型	A	B	C	D	E	F	G
650/700	1660	1760	1320	720	1150	1100	120
750/800	1840	1940	1450	840	1250	1280	
850/900					1350	1440	
1000	2000	2100			1450	1440	
1200	2200	2300	1570	960	1650	1640	

BLTB-800WDS1

Two Arm Single Axis Manipulator

单轴机械手双节双臂



产品特点

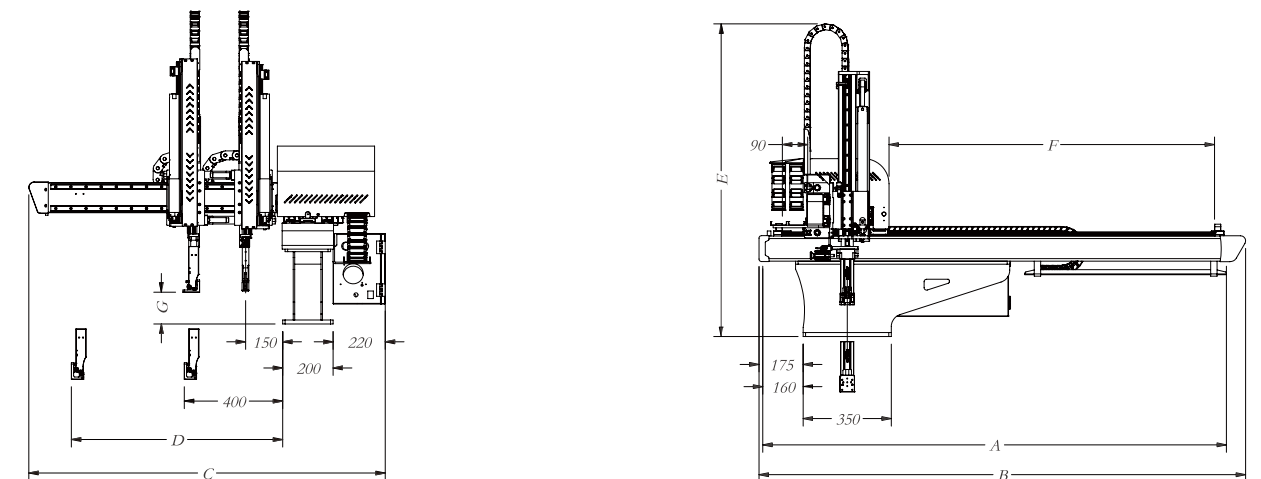
BRTR09WDS5PO 系列适用于 160T-360T 的各种卧式射出成型机的成品及水口取出, 手臂形式双截式, 分单臂和双臂, 三轴及五轴 AC 伺服驱动, 可以应用于快速取出或模内贴, 模内镶件等特殊产品应用, 定位精准, 速度快, 寿命长, 故障低, 安装机械手可增加产能 (10-30%) 降低产品的不良率, 保障操作人员的安全性, 减少人工, 精准控制生产量, 减少浪费, 保证交期。

华成三 / 五驱控一体控制系统: 信号线少, 远距离通讯, 扩展性能好, 抗干扰能力强, 重复定位精度高, 可以同时控制多轴, 设备维护简单, 故障率少。

主要规格

机型	电池容量 (KVA)	适用成型机 (ton)	横行行程 (mm)	驱动方式	引拔行程 (mm)	上下行程 (mm)	最大载荷 (kg)	取出时间 (sec)	循环时间 (sec)	空气消耗量 (NL/cycle)	净重 (KG)
BRTR09 WDS5PO/FO	3.2	160T-360T	1500	AC 伺服马达	P:550	950	8	1.5	7.03	4	300
BRTR09 WDS3PO/FO	2.1				R:550						275

机型表示: W: 双截式 D: 双臂机械手 (成品臂 + 料头臂) S: 三轴 AC 伺服马达驱动 (成品臂上下、引拔 + 横行) S5: 五轴 AC 伺服马达驱动 (成品臂 / 料头臂上下、引拔 + 横行) 上述取物时间, 循环时间为我公司内部测试标准测试结果, 在机器实际应用过程中会因实际使用行程, 负载, 调试参数不同而有所变化。








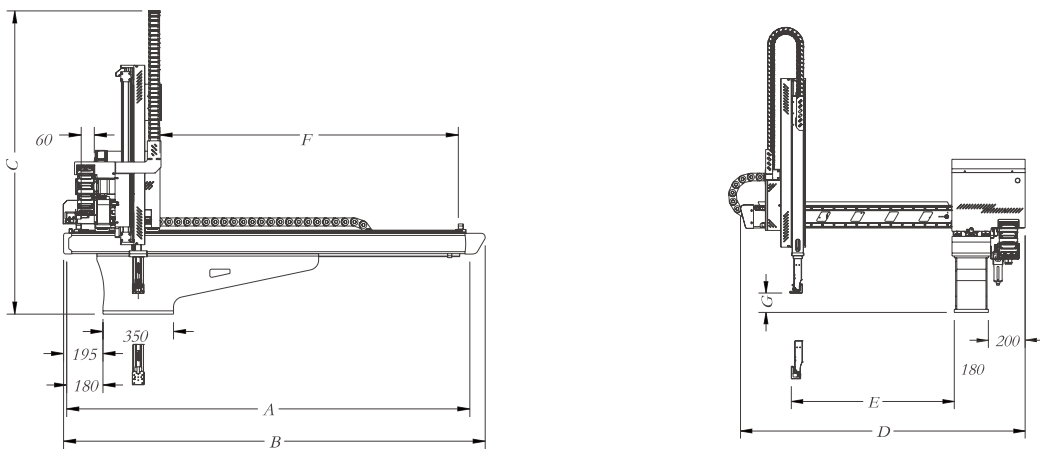
尺寸图表 Dimension Chart

机型	A	B	C	D	E	F	G
650	1660	1760	1320	720	1150	1100	120
700/750	1840	1940	1450	840	1250	1280	
800/850					1350	1440	
900/950	2000	2100			1450	1440	
1000	2200	2300	1570	960	1650	1640	

TQSR-800ISS3

Three axis servo manipulator single section single arm
三轴伺服机械手单节单臂

- 
 适用锁模力
Clamping Force
30T-350T
- 
 荷重
Load
8-10KG
- 
 耗电量
Power Consumption
0.7KW/h
- 
 取出最小时间
Take Out Time
2.3sec
- 
 空气消耗量
Air Consumption
1.0NL/cycle



尺寸图表 Dimension Chart

机型	A	B	C	D	E	F	G
700	1840	1940	1200	1390	740	1310	100
800			1300				
900	2000	2100	1400	1510	860	1470	
1000			1500				
1100	2200	2300	1600	1630	980	1670	
1200			1700				
1300	2300	2400	1800			1770	70

TQSN-1500WSS3

Large ox head servo manipulator
大型牛头伺服机械手



产品特点

BRTR22WSS5PC 系列适用于 1300T-2200T 的各种型塑胶射出成型机, 五轴 AC 伺服驱动, 标配 AC 伺服驱动轴, A 轴旋转角 360°, C 轴旋转角 180°, 可自由定位调整夹具角度, 寿命长, 精度高, 故障率低, 维护简单, 主要用于快速取出或是复杂角度取出应用, 特别是长形状产品如汽车产品, 洗衣机家电产品。

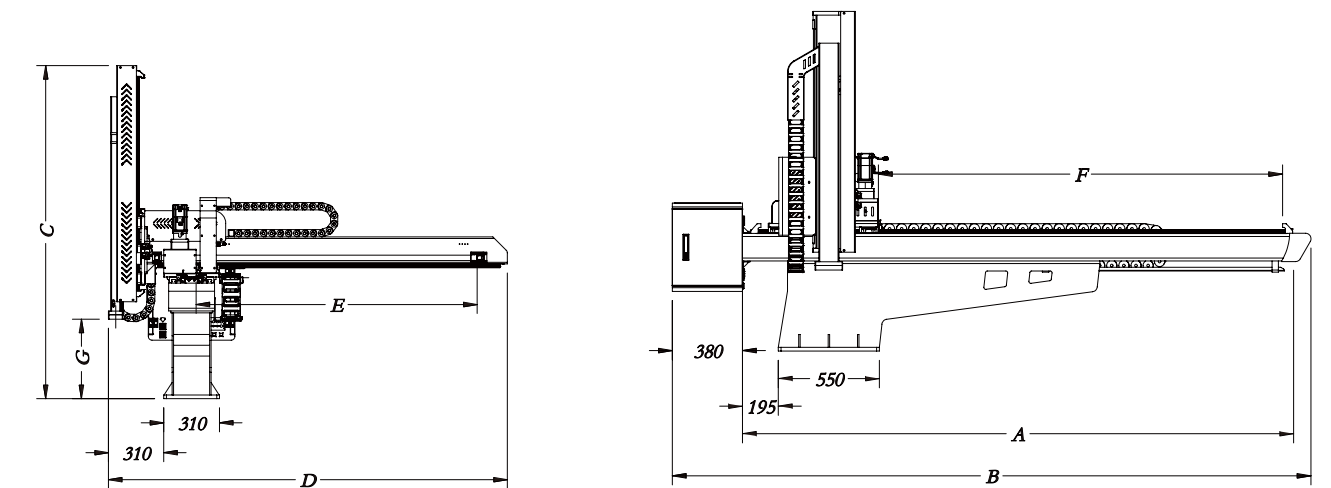
华成五驱控一体控制系统: 信号线少, 远距离通讯, 扩展性能好, 抗干扰能力强, 重复定位精度高, 可以同时控制多轴, 设备维护简单, 故障率少。

主要规格

机型	电池容量 (KVA)	适用成型机 (ton)	横行行程 (mm)	驱动方式	引拔行程 (mm)	上下行程 (mm)	最大载荷 (kg)	取出时间 (sec)	循环时间 (sec)	空气消耗量 (NL/cycle)	净重 (KG)
BRTR22WSS5PC	5.1	1300T-2200T	3000	AC 伺服马达	1800	2200	40	6.0	17.89	25	1530

机型表示: W: 双截式 S: 单臂机械手(成品臂)S5: 五轴 AC 伺服马达驱动(成品臂 / 料头臂上下、引拔 + 横行)

上述取物时间, 循环时间为我司内部测试标准测试结果, 在机器实际应用过程中会因实际使用行程, 负载, 调试参数不同而有所变化。



尺寸图表 Dimension Chart

机型	A	B	C	D	E	F	G
1500	3000	3500	1900	2250	1530	2100	200(63)



TQSR-1300WDS5

Frame five-axis servo manipulator double section double arm
框架五轴伺服机械手双节双臂

产品特点

BRTR13WDS5PC 系列适用于 360T-700T 的各种卧式射出成型机的成品及水口取出, 手臂形式双截式, 分单臂和双臂, 三轴及五轴 AC 伺服驱动, 可以应用于快速取出或模内贴, 模内镶件等特殊产品应用, 定位精准, 速度快, 寿命长, 故障低, 安装机械手可增加产能 (10-30%) 降低产品的不良率, 保障操作人员的安全性, 减少人工, 精准控制生产量, 减少浪费, 保证交期。

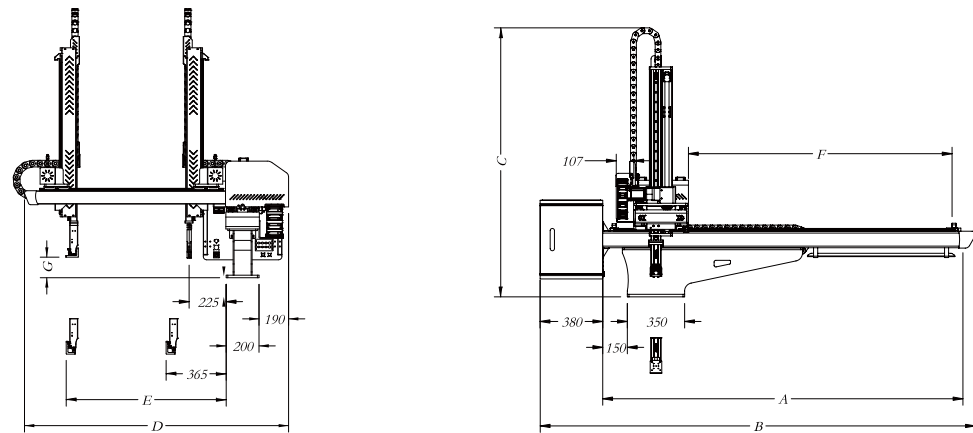
华成三 / 五驱控一体控制系统: 信号线少, 远距离通讯, 扩展性能好, 抗干扰能力强, 重复定位精度高, 可以同时控制多轴, 设备维护简单, 故障率少。

主要规格

机型	电池容量 (KVA)	适用成型机 (ton)	横行行程 (mm)	驱动方式	引拔行程 (mm)	上下行程 (mm)	最大载荷 (kg)	取出时间 (sec)	循环时间 (sec)	空气消耗量 (NL/cycle)	净重 (KG)
BRTR13 WDS5PO/FO	3.2	360T-700T	1800	AC 伺服马达	P:800	1350	10	1.8	8.30	6.8	450
BRTR13 WDS3PO/FO	2.1				P:1085						

机型表示 :W: 双截式 D: 双臂机械手 (成品臂 + 料头臂) S: 单臂机械手 (成品臂) S3: 三轴 AC 伺服马达驱动 (成品臂上下、引拔 + 横行) S5: 五轴 AC 伺服马达驱动 (成品臂 / 料头臂上下、引拔 + 横行)

上述取物时间, 循环时间为我司内部测试标准测试结果, 在机器实际应用过程中会因实际使用行程, 负载, 调试参数不同而有所变化。



尺寸图表 Dimension Chart

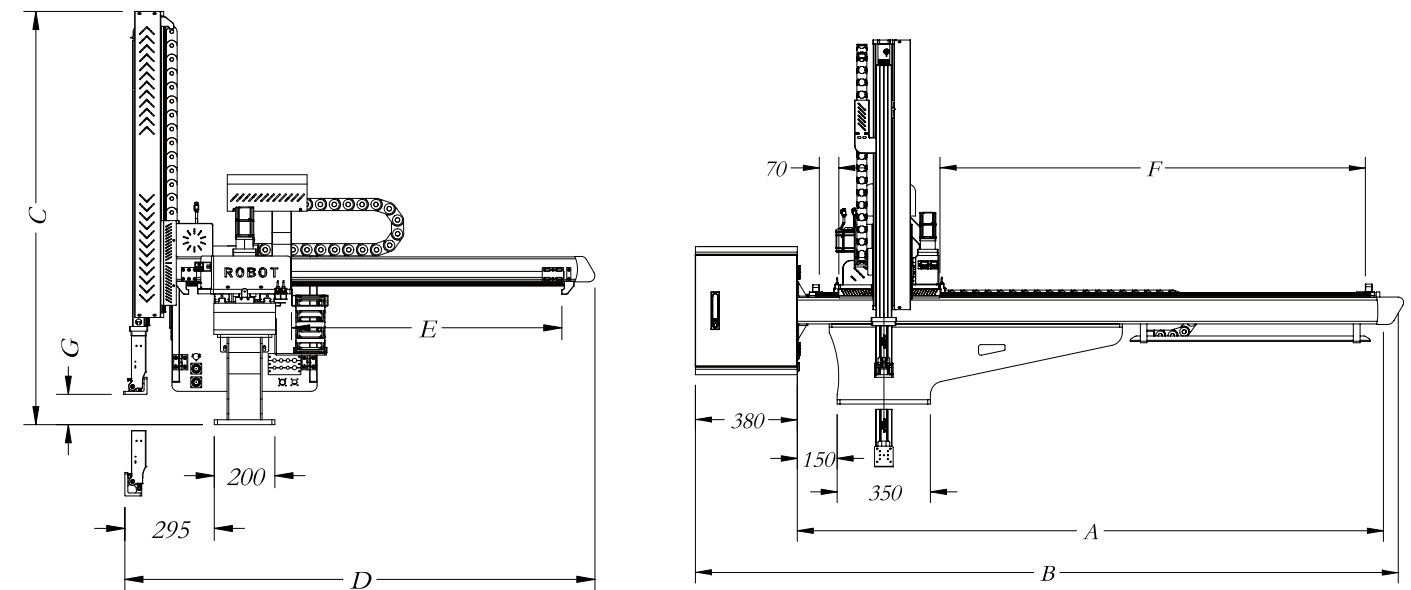
机型	A	B	C	D	E	F	G
900	2000	2100	1400	1500	855	1380	140(32)
1000			1500				
1200	2200	2660	1700	1620	975	1580	110(40)
1300	2300	2760	1800			1680	



TQSN-1300WSS3

Parameters of 3-axis high-speed ox head manipulator
三轴牛头机械手

适用锁模力 Clamping Force 30T-350T	荷重 Load 8-10KG	耗电量 Power Consumption 0.7KW/h	取出最小时间 Take Out Time 2.3sec	空气消耗量 Air Consumption 1.0NL/cytc



尺寸图表 Dimension Chart

机型	A	B	C	D	E	F	G
650	1840	2300	1150	1320	650	1200	130(32)
900	2000	2460	1270	1440	770	1360	
1000			1330				
1200	2200	2660	1450	1560	890	1560	80(40)
1300	2300	2760	1510			1660	



TQSN-2600WSS5

Five axis bull head servo manipulator

五轴牛头伺服机械手

产品特点

BRTN22WSS5PC 系列适用于 1300T-2200T 的各种型塑胶射出成型机，五轴 AC 伺服驱动，标配 AC 伺服驱动轴，A 轴旋转角 360°，C 轴旋转角 180°，可自由定位调整夹具角度，寿命长，精度高，故障率低，维护简单，主要用于快速取出或是复杂角度取出应用，特别是长形状产品如汽车产品，洗衣机家电产品。

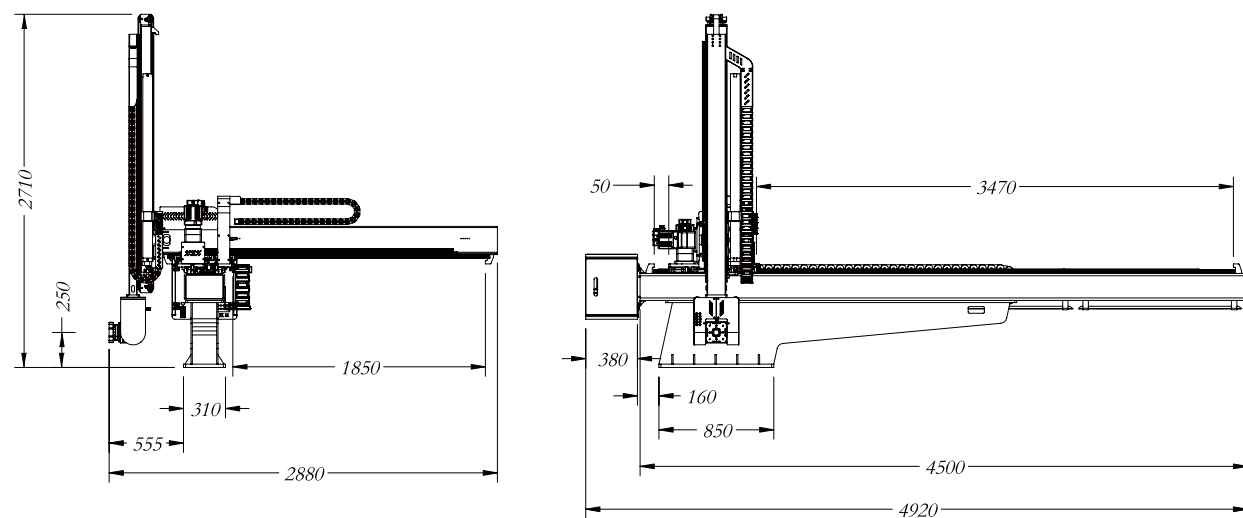
华成五驱控一体控制系统：信号线少，远距离通讯，扩展性能好，抗干扰能力强，重复定位精度高，可以同时控制多轴，设备维护简单，故障率少。

主要规格

机型	电池容量 (KVA)	适用成型机 (ton)	横行行程 (mm)	驱动方式	引拔行程 (mm)	上下行程 (mm)	最大载荷 (kg)	取出时间 (sec)	循环时间 (sec)	空气消耗量 (NI/cycle)	净重 (KG)
BRT22 WSS5PC	5.1	1300T-2200T	3000	AC 伺服马达	1800	2200	40	6.0	17.89	25	1530

机型表示：W：双截式 S：单臂机械手(成品臂)S5：五轴 AC 伺服马达驱动(成品臂 / 料头臂上下、引拔 + 横行)

上述取物时间，循环时间为我司内部测试标准测试结果，在机器实际应用过程中会因实际使用行程，负载，调试参数不同而有所变化。



尺寸图表 Dimension Chart

机型	A	B	C	D	E	F	G
2600	4500	4920	2710	2880	1850	3470	250

BELT CONVEYOR

皮带输送机

产品介绍:

皮带机叫带式输送机或皮带线,是组成有节奏的流水作业线所不可缺少的经济型物流输送设备,皮带机按其输送能力可分为重型皮带机如矿用皮带机,轻型皮带机如用在电子塑料,食品轻工,化工医药等行业。皮带输送机具有输送能力强,输送距离远结构简单易于维护,能方便地实行程序化控制和自动化操作。

皮带线可输送的物料种类繁多,既可输送各种散料,也可输送各种纸箱、包装袋等单件重量不大的件货,用途广泛。结构形式多样,有槽型皮带机、平型皮带机、爬坡皮带机、侧倾皮带线、转弯皮带线等多种形式,输送带上还可增设推板、侧挡板、裙边等附件、能满足各种工艺要求。

应用范围:

皮带线广泛应用于家电、电子、电器、机械、烟草、注塑、邮电、印刷、食品等各行各业,物件的组装、检测、调试、包装及运输等。线体输送可根据工艺要求选用:普通连续运行、节拍运行、变速运行等多种控制方式;线体因地制宜选用:直线、弯道、斜坡等线体形式。

产品特点:

- 全机由高精度铝合金结构梁组成,结构超耐久不变形,经久耐用
- 双边高度可调节,调整使用更方便,手轮调整轻松容易
- 附四个脚轮,移动方便;四支固定脚可以折叠,不用时不占空间
- 皮带运转速度可以调整,方便使用
- 附机械手链接准接头,与机械手连接方便快捷



源头厂家
Source manufacturer



耐磨皮带
Wear resistant belt



多种规格
Multiple specifications



优良选材
Excellent material selection



支持定制
Support customization

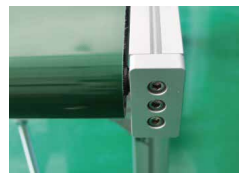


专业售后
Professional after-sales

Detailed product details

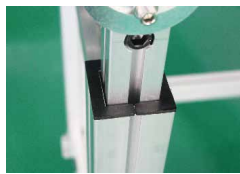
产品细节详解

调跑偏装置



加厚铝块表面阳极处理, 不锈钢全套螺丝固定, 扎实耐久不变形。左右铝块可调跑偏。

防尘设计



铝合金框架质地轻盈, 经久耐用, 易清洁, 防尘端盖设计防止灰尘进入, 也可防止横切面锋利误伤员工, 人性化设计, 安全放心。

丝杆可调节升降台



可调节上升下降所需的高度, 操作简单, 方便实用。

马达



动力最低采用 60W 马达, 常规配 1:30 牙箱, 是根据整机载重。带速可配备不同规格波动幅度。

轴承端盖



轴承防尘端盖设计, 方便后期保养, 可在加油孔处加润滑剂, 保养轴承。

1.5厚镀锌板



皮带之间采用 1.5mm 加厚镀锌板承重, 焊加强筋, 使整机承载轻松, 机器稳当结实。

绿色PVC皮带



PVC 材质皮带, 包括普通型和爬坡挡板式, 优点是防尘、防静电、耐磨, 防油。可根据需求选择。

调速器



速度可调, 具体带速按客户要求来调节, 质量可靠, 经久耐用噪音小, 产品稳定性高, 品质保障。

Flat conveyor

平面型输送机

平面固定腿输送机, 可选用刹车移动脚轮, 或者脚杯, 脚可微调高度, 两侧没有丝杆。平面型升降腿输送机属于两用型, 按照需求可随意调节机身后高度, 机身可倾斜亦可平面使用, 两侧带可调节丝杆, 操作简单, 常规采用绿色PVC防静电皮带, 易清洁, 经久耐用, 用途广泛, 适用于电子厂、食品厂、快递公司、塑料厂、机械零配件厂等。

