

Aovita

机器人 工具快换

AUTOMATIC
TOOL CHANGERS

机器人末端抓取解决方案

OVERALL SOLUTIONS FOR ROBOTIC END-EFFECTOR

★ 冲压端拾器系列

GRIPPING SYSTEMS ROBOTIC GRIPPING SYSTEMS

• 串联线端拾器

PRESS AUTOMATION TOOLING

• 多工位端拾器

TRANSFER GRIPPERS

• 热成形端拾器

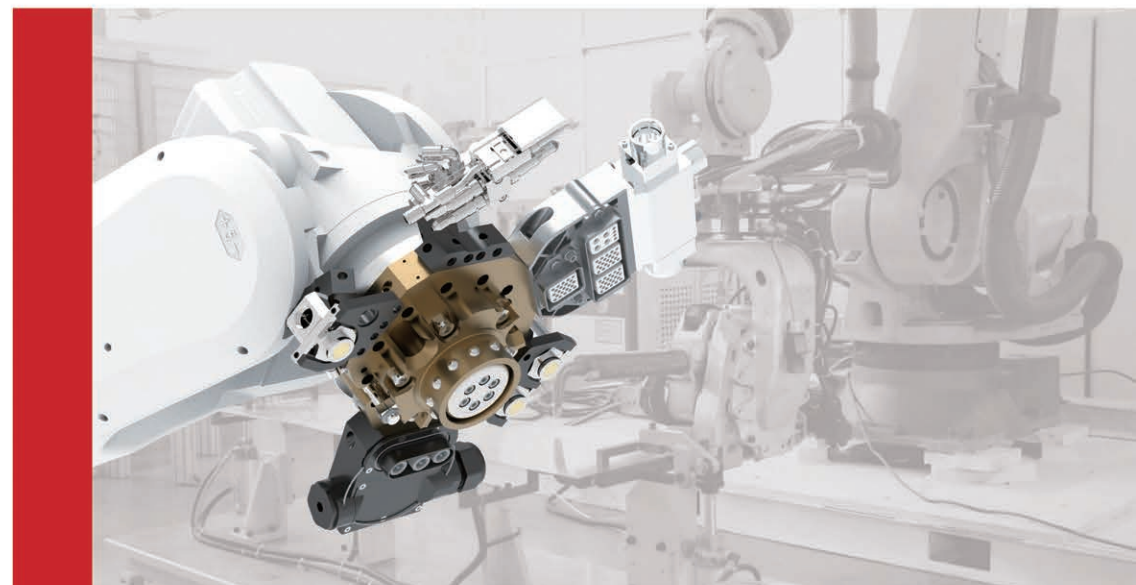
HOT STAMPING GRIPPERS

★ 机器人夹爪工具

PNEUMATIC GRIPPERS

★ 机器人工具快换

AUTOMATIC TOOL CHANGERS



济南奥图科技有限责任公司

地 址：山东省济南市长清区济南创新谷加速器

建大合新产业基地

邮 编：250306

电 话：0531- 87201565

传 真：0531- 86521797



扫一扫，了解更多！

Ver. 2024-12

济南奥图科技有限责任公司
Jinan Aotto Technologies Co., Ltd.

Since **2000**



济南奥图科技有限责任公司成立于2000年,是济南奥图自动化股份有限公司的全资子公司,秉承母公司的“致力创新,追求卓越”的理念,坚持“产品领先”的发展战略,专注于 **Aovita** 机器人智能抓取和 **Aosaff** 安全防护产品,致力于为全球自动化集成商服务。公司被认定为“高新技术企业”、“软件企业”、山东省“企业技术中心”、设有“济南市工业机器人工程技术研究中心”,现已拥有近四十多项发明专利和实用新型专利,多次获得山东省著名商标,山东省科技进步奖、济南市著名商标、优秀软件企业和济南市创新型企业等荣誉称号。

公司荣誉

公司被认定为国家高新技术企业、**专精特新重点“小巨人”企业**、山东省智能制造标杆企业、山东省隐形冠军企业、山东省瞪羚企业、山东省“现代优势产业集群+人工智能”试点示范企业、山东省“专精特新”企业、山东省制造业高端品牌培育企业、济南市互联网+示范工程企业、济南市创新型企业、软件企业。



合作伙伴



目录 CONTENTS

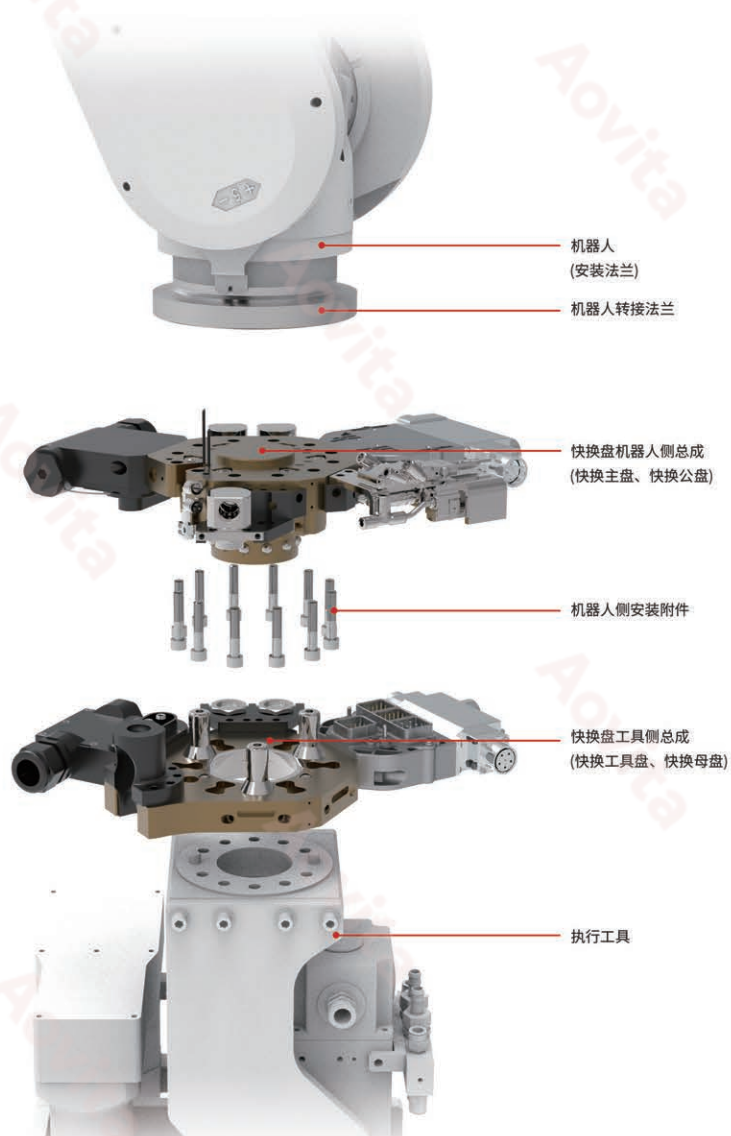
Aovita® 机器人工具快换

- 产品构成 P01
- 产品优势 P03
- 产品选型 P04

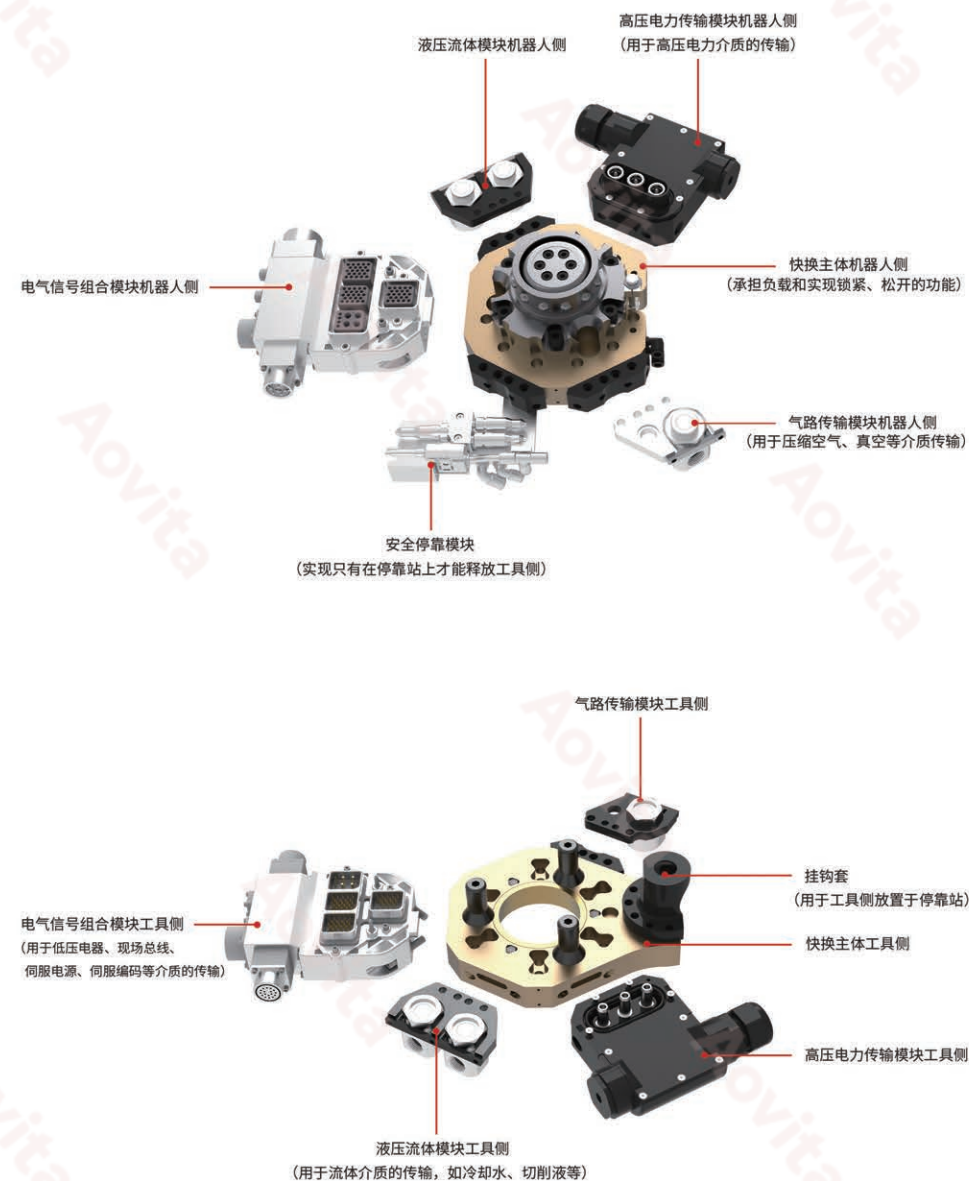
机器人工具快换主体介绍

- AQC-6 机器人工具快换 (额定负载 6kg) P05
- AQCB-12 机器人工具快换 (额定负载 12kg) P07
- AQC-20 机器人工具快换 (额定负载 20kg) P09
- AQC-40 机器人工具快换 (额定负载 40kg) P11
- AQC-70 机器人工具快换 (额定负载 70kg) P13
- AQCB-150 型机器人工具快换 (额定负载 150kg) P15
- AQC-300 型机器人工具快换 (额定负载 300kg) P17
- AQC-300H 型机器人工具快换 (额定负载 300kg) P19
- AQC-500 机器人工具快换 (额定负载 500kg) P21
- AQCB-630 机器人工具快换 (额定负载 630kg) P23
- AQC-700 机器人工具快换 (额定负载 700kg) P25
- Aovita 智能抓取标准产品一览 P27

◆ 产品构成



◆ 产品构成



◆ 机器人工具快换应用优势

机器人工具快换为工业机器人提供自动更换执行工具的能力，从而实现工业机器人的一机多用。广泛应用于各类抓手、点焊焊钳、毛刺清理工具、超声焊枪、拧紧枪、视觉相机等末端工具的快速切换。

• 减少投资

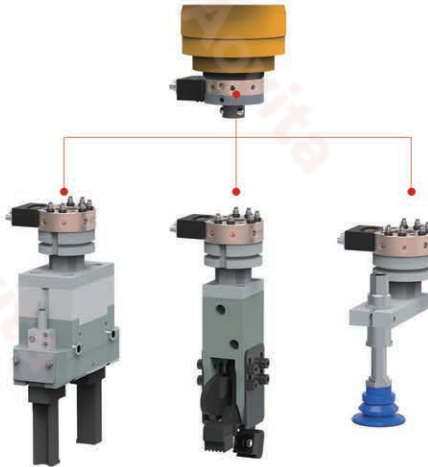
一台机器人带动多种执行工具工作
实现机器人一机多用
减少自动化线机器人使用数量

• 提高效率

多零件并线自动化线开率高
机器人工具切换快辅助时间少
自动化线利用率高

• 拓展性强

可快速增加新执行工具
拓展新功能
满足自动化线新工艺新零件需求



◆ Aovita产品优势

安全性

- 双重断气自锁机构
- 全方位的安全监测
- 专利的安全停靠机构，无工具盘脱落的问题

稳定性

- 十倍负载的锁紧能力，锁紧力大刚性好，运行稳定
- 重复定位精度高达±0.01mm，经验证长达百万次的精度保持能力
- 全过程质量管理，全程质量可追溯，产品通过ISO/CE认证

经济性

- 产品化的管理模式，批量化生产，产品成本低、货期短、质量稳定
- 超过95%的自制率
- 协同化的营销，引流产品的定位



◆ Aovita 产品选型

Aovita产品采用模块化设计理念，几乎可以满足所有机器人应用，只需3个简单步骤就可以完美配置您的工具快换总成。

1. 选择快换主体（锁紧单元）

快速选型法

☆快换主体负载 > 机器人负载

精确选型法

快换中心 负载质心 负载

选择快换主体负载

① 额定负载 $> M_{总} = M_{工件} + M_{工具} + M_{外力}$

② $W_{总} = M_{总} \times \sqrt{Y^2 + Z^2} \leq$ 静态弯矩
 $W_{扭} = M_{总} \times X \leq$ 静态扭矩

③ $W_{复合} = M_{总} \times \sqrt{X^2 + Y^2 + Z^2} \leq$ 静态扭矩和弯矩的较大值

配置快换状态监测传感器
(仅快换机器人侧)

松开检测传感器 代码:N

锁紧检测传感器 代码:L

工具盘在位检测传感器 代码:R

快换主盘

快换工具盘

传感器示意图

Aovita目前可提供负载分别为：6Kg、12Kg、20Kg、40Kg、70Kg、150Kg、300Kg、500Kg、630Kg、700Kg的产品，选择时根据负载情况选择我司标准产品。

2. 配置快换机器人侧传输模块

快换机器人侧需配备所有末端执行工具需要用到介质传输模块，并将其放置在主体合适的安装位置（具体位置见快换详情页）。

3. 配置快换工具侧传输模块

工具侧仅配备相应工具所需的介质传输模块。



工具侧一

工具侧二

◆ Aovita 产品型号标识方法

名称	型号
快换主盘总成	快换主体型号 - A面 B面 快换状态检测传感器型号
	A面传输 B面传输
	模块型号 模块型号
	-NLR1W 锁紧松开在位状态检测 (PNP 散线)
	-NLR2W 锁紧松开在位状态检测 (NPN 散线)
	-NLR1P 锁紧松开在位状态检测 (PNPM8 插头)
	-NLR2P 锁紧松开在位状态检测 (NPNM8 插头)
快换工具盘总成	快换主体型号 - A面 B面

具体型号详见快换详情页

型号 AQC-6

产品特点

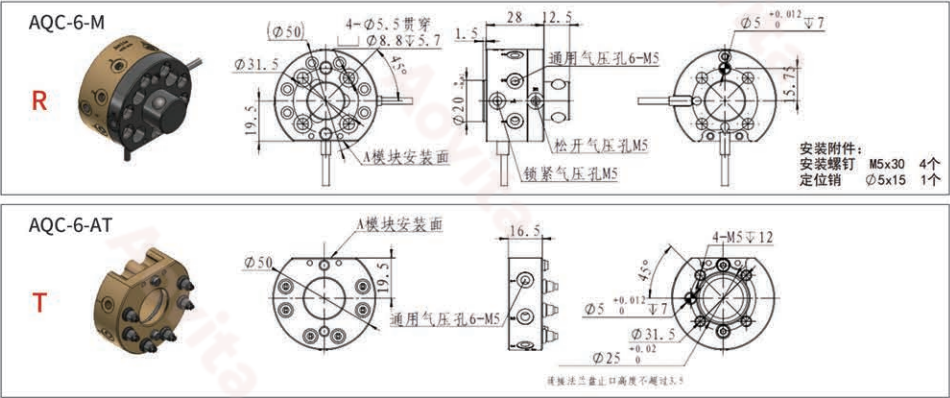
- 可承载6Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 主盘集成6路自密封气路
- 本体可集成锁紧、松开传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于3C半导体等行业装配、搬运和机器人教育行业



产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-6-M
		工具盘	AQC-6-AT
	额定负载		6Kg
	重复定位精度		±0.01mm
	静态允许力矩	弯矩	16.6N.M
		扭矩	20N.M
	锁紧力(0.49Mpa)		625N
	材质	锁紧部位	高强度钢
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	0.19Kg
		工具盘	0.066Kg
工作气压范围			0.39-0.7Mpa
工作湿度 / 温度范围			0-95%(不结露)/0-55℃
外形尺寸(锁紧后)			φ50×44.5mm
本体自带气压孔(类型)			6-M5 (主盘自密封)

产品安装图纸



适配传输模块

类别	型号		总成型号	规格	重量	安装面	示意图
低压电气 传输模块	主盘侧	AQCE-9-1-P-SLM	CE9P	1A*9 芯	0.05KG	A	
	工具盘侧	AQCE-9-1-P-SLT					
	主盘侧	AQCE-15-1-P-SLM	CE15P	1A*15 芯	0.06KG	A	
	工具盘侧	AQCE-15-1-P-SLT			0.05KG		
	主盘侧	AQCE-10-1-W5-SLM	CE10W5	1A*10 芯(出线 5m)	0.79KG	A	
	主盘侧	AQCE-10-1-W0-SLM	CE10W0	1A*10 芯(无出线)	0.09KG		
	工具盘侧	AQCE-10-1-W1-SLT	CE10W1	1A*10 芯(出线 1m)	0.23KG	A	
	工具盘侧	AQCE-10-1-W0-SLT	CE10W0	1A*10 芯(无出线)	0.09KG		

上表为我司核心产品，常规为现货销售。基于数以万计的应用案例，Aovita 传输模块已拥有千余种不同型号的产品，轻松解决机器人的各类应用。如上表不满足使用要求，请联系我司业务人员。

型号标识方法

6 公斤主盘总成 AQC-6-M-■■■■■■ A面 状态检测传感器
A面模块 - NL1W 锁紧松开在位状态检测(PNP 散线)
总成型号 - NL2W 锁紧松开在位状态检测(NPN 散线)
6 公斤工具盘总成 AQC-6-AT-■■■■ A面

注:□□□□内无选配内容时用NON占位，无占位需求时可省略

型号 AQCB-12

产品特点

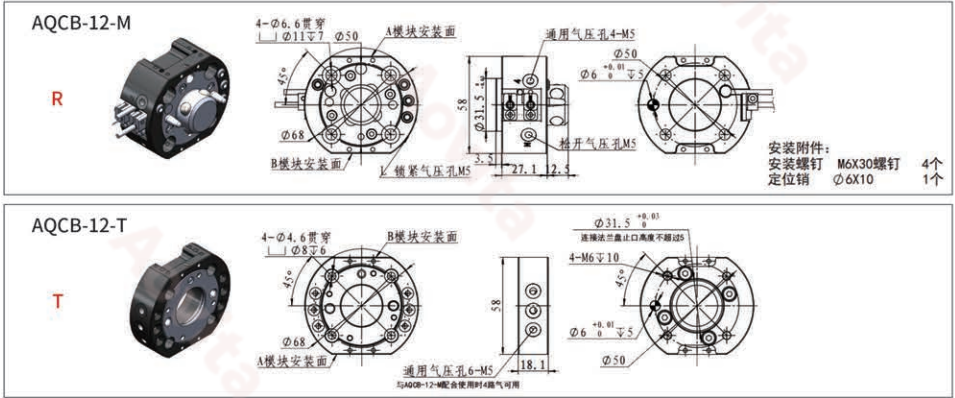
- 可承载 12Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、检测行业，可与协作机器人直接安装



产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQCB-12-M
		工具盘	AQCB-12-T
	额定负载		12Kg
	重复定位精度		±0.01mm
	静态力矩	弯矩	40N.m
		扭矩	34.5N.m
	锁紧力(0.49Mpa)		1150N
	材质	锁紧部位	高强度
		主体材料	高强航空铝合金
	产品重量	主盘	0.29Kg
		工具盘	0.14Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa
	工作湿度 / 温度范围		0-95%(不结露)/0-55°C
	外形尺寸(锁紧后)		φ68×45.2mm
	本体自带气压孔(类型)		4-M5(非自密封)

产品安装图纸



适配传输模块

类别	型号		总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路 传输模块	主盘侧	AQCN-5-3-LM	CN53	M5*5 路(非自密封)	0.035Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-5-3-LT			0.03Kg		
低压电气 传输模块	主盘侧	AQCE-9-1-P-SLM	CE9P	1A*9 芯	0.05Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-9-1-P-SLT			0.05Kg		
	主盘侧	AQCE-15-1-P-SLM	CE15P	1A*15 芯	0.06Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-15-1-P-SLT			0.05Kg		
	主盘侧	AQCE-10-1-W5-SLM	CE10W5	1A*10 芯(出线 5m)	0.46Kg	A/B	
		AQCE-10-1-W0-SLM	CE10W0	1A*10 芯(无出线)	0.09Kg		
	工具盘侧	AQCE-10-1-W1-SLT	CE10W1	1A*10 芯(出线 1m)	0.23Kg		
		AQCE-10-1-W0-SLT	CE10W0	1A*10 芯(无出线)	0.09Kg		
	主盘侧	AQCE-20-3-W5-LM	CE20W5	3A*20 芯(出线 5m)	0.53Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-20-3-W1-LT	CE20W1	3A*20 芯(出线 1m)	0.13Kg		
	工具盘侧	AQCE-20-3-CD3-W1-LT	CE20W1C	3A*16 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)			
高压电力 传输模块	主盘侧	AQCP-7-13-W7-LM	CP7W7	13A*7 芯	0.6Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCP-7-13-W1-LT	CP7W1		0.2Kg		
高频 传输模块	主盘侧	AQCF-2-5-W5-LM	CF2W5	5A*2 芯	0.34Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCF-2-5-W1-LT	CF2W1		0.08Kg		
总线 传输模块	主盘侧	AQCC-GN-W7-LM	CCGNW7	M12-8 芯 X 编码网络接口, 可用于千兆网的传输	0.5Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCC-GN-W1-LT	CCGNW1		0.2Kg		
伺服 传输模块	主盘侧	AQCS-6-5-12-W7-LM	CS5W7	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 7M)	0.7Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-5-12-W1-LT	CS5W1	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 1M)	0.3Kg		

上表为我司核心产品, 常规为现货销售。基于数以万计的应用案例, Aovita 传输模块已拥有千余种不同型号的产品, 轻松解决机器人的各类应用。如上表不满足使用要求, 请联系我司业务人员。

型号标识方法



注: □□□□内无选配内容时用NON占位, 无占位需求时可省略

型号

AQC-20

◆ 产品特点

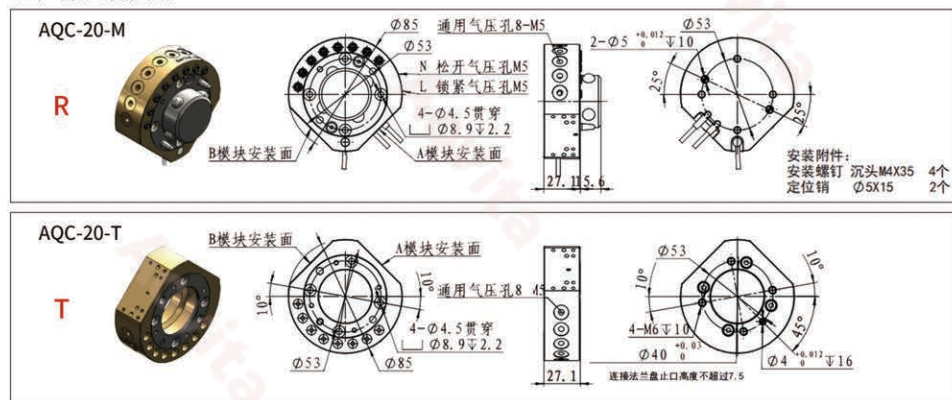
- 可承载 20Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、检测、超声波焊接等行业



◆ 产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-20-M
		工具盘	AQC-20-T
	额定负载		20Kg
	重复定位精度		±0.01mm
	静态允许力矩	弯矩	60N.M
		扭矩	86.5N.M
	锁紧力(0.49Mpa)		2059N
	材质	锁紧部位	高强度
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	0.52Kg
		工具盘	0.32Kg
工作气压范围			0.39-0.7Mpa
工作湿度 / 温度范围			0-95% (不结露) / 0-55℃
外形尺寸(锁紧后)			Φ85×54.2mm
本体自带气压孔(类型)			8-M5 (非自密封)

◆ 产品安装图纸



◆ 适配传输模块

类别	型号		总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路 传输模块	主盘侧	AQCN-5-3-LM	CN65	G1/8"6 路(非自密封)	0.035Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-5-3-LT			0.03Kg		
	主盘侧	AQCN-1-10-LM	CN110	G1/4"1 路(非自密封)	0.08Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-1-10-LT					
低压电气 传输模块	主盘侧	AQCE-12-3-W5-LM	CE12W5	3A*12 芯(出线 5m)	0.53Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-12-3-W1-LT	CE12W1	3A*12 芯(出线 1m)	0.13Kg		
	工具盘侧	AQCE-12-3-CD3-W1-LT	CE12W1C	3A*8 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)		A/B	
	主盘侧	AQCE-20-3-W5-LM	CE20W5	3A*20 芯(出线 5m)	0.8Kg		
	工具盘侧	AQCE-20-3-W1-LT	CE20W1	3A*20 芯(出线 1m)	0.48Kg		
	工具盘侧	AQCE-20-3-CD3-W1-LT	CE20W1C	3A*16 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)			
高压电力 传输模块	主盘侧	AQCP-7-13-W7-LM	CP7W7	13A*7 芯	0.6Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCP-7-13-W1-LT	CP7W1		0.2Kg		
高频传输 模块	主盘侧	AQCF-2-5-W5-LM	CF2W5	5A*2 芯	0.34Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCF-2-5-W1-LT	CF2W1		0.08Kg		
总线传输 模块	主盘	AQCC-GN-W7-LM	CCGNW7	M12-8 针 X 编码网络接口,可用于千兆网的传输	0.5Kg	A/B	
	工具盘	AQCC-GN-W1-LT	CCGNW1		0.2Kg		
伺服传输 模块	主盘侧	AQCS-6-5-12-W7-LM	CS5W7	电源: 5A*6 芯编码: 3A*10 芯; (出线 7M)	0.7Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-5-12-W1-LT	CS5W1	电源: 5A*6 芯编码: 3A*10 芯; (出线 1M)	0.3Kg		
上表为我司核心产品,常规为现货销售。基于数以万计的应用案例,Aovita 传输模块已拥有千余种不同型号的产品,轻松解决机器人的各类应用。如上表不满足使用要求,请联系我司业务人员。							

◆ 型号标识方法



注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号 AQC-40

产品特点

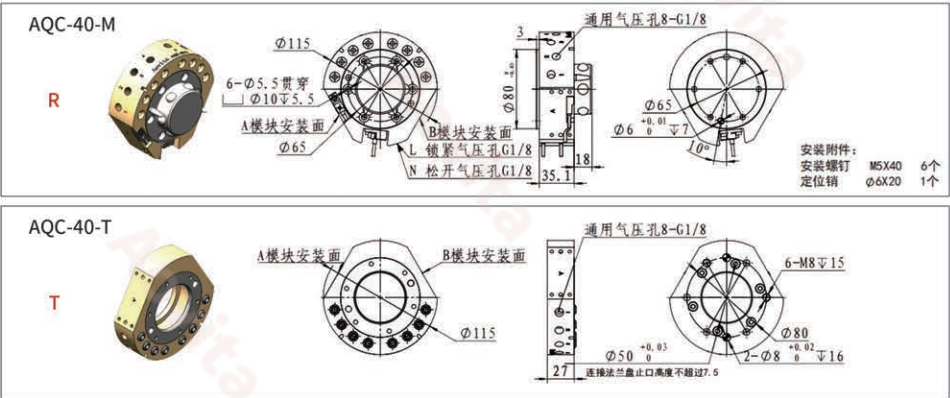
- 可承载 40Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构,意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺等行业



产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-40-M
		工具盘	AQC-40-T
	额定负载	40Kg	
	重复定位精度	±0.015mm	
	静态力矩	弯矩	157N.m
		扭矩	215N.m
	锁紧力(0.49Mpa)		4000N
	材质	锁紧部位	高强度钢
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	1.25Kg
		工具盘	0.61Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa
	工作湿度 / 温度范围		0-95%(不结露)/0-55℃
	外形尺寸(锁紧后)		φ115×65.1mm
	本体自带气压孔(类型)		8-G1/8(非自密封)

产品安装图纸



适配传输模块

类别	型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路传输模块	主盘侧	AQCN-6-5-RM	G1/8*6 路(非自密封)	0.16KG	A/B	
	工具盘侧	AQCN-6-5-RT		0.12KG		
	主盘侧	AQCN-4-10-RM	G1/4*4 路(非自密封)	0.17KG	A/B	
	工具盘侧	AQCN-4-10-RT		0.16KG		
低压电气传输模块	主盘侧	AQCE-12-3-W5-LM	CE12W5	3A*12 芯(出线 5m)	B	
	工具盘侧	AQCE-12-3-W1-LT	CE12W1	3A*12 芯(出线 1m)		
	工具盘侧	AQCE-12-3-CD3-W1-LT	CE12W1C	3A*8 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)	A/B	
	主盘侧	AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯(出线 7m)		
	工具盘侧	AQCE-26-3-W1-RT	CE26W1	3A*26 芯(出线 1m)	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-CD3-W1-RT	CE26W1C	3A*22 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)		
	主盘侧	AQCE-19-3-P-RM	CE19P	3A*19 芯	A/B	
	工具盘侧	AQCE-19-3-P-RT		0.16KG		
	工具盘侧	AQCE-19-3-CD3-P-RT	CE26P	3A*15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	A/B	
	主盘侧	AQCE-26-3-P-RM		0.25KG		
	工具盘侧	AQCE-26-3-P-RT	CE26PT	0.16KG	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-CD3-P-RT	CE26PC	3A*22 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)		
高压电力传输模块	主盘侧	AQCP-7-13-RM	CP7P	13A*7 芯	A/B	
	工具盘侧	AQCP-7-13-RT		0.24KG		
高频传输模块	主盘侧	AQCF-2-5-W5-LM	CF2W5	5A*2 芯	B	
	工具盘侧	AQCF-2-5-W1-LT		0.08KG		
总线传输模块	主盘侧	AQCC-GN-RM	CCGN	M12-8 芯 X 编码网络接口,可用于千兆网的传输	A/B	
	工具盘侧	AQCC-GN-RT		0.26KG		
	主盘侧	AQCC-EN-RM	CCEN	M12-4 芯 D 编码总线接口、7/8-5 芯电源接口; 可用于 Ethernet、EtherNet/IP、EtherCAT、Profinet 等传输	A/B	
	工具盘侧	AQCC-EN-RT		0.28KG		
	主盘侧	AQCC-DN-RM	CCDN	M12-5 针总线接口、7/8-4 芯电源接口; 可用于 DeviceNet 的传输	A/B	
	工具盘侧	AQCC-DN-RT		0.28KG		
伺服传输模块	主盘侧	AQCS-6-5-12-W7-LM	CS5W7	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 7M)	B	
	工具盘侧	AQCS-6-5-12-W1-LT		电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 1M)		
	主盘侧	AQCS-6-20-12-RM	CS20P	电源: 20A*6 芯; 编码: 3A*12 芯	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-20-12-RT		0.58KG		

型号标识方法



注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号 AQC-70

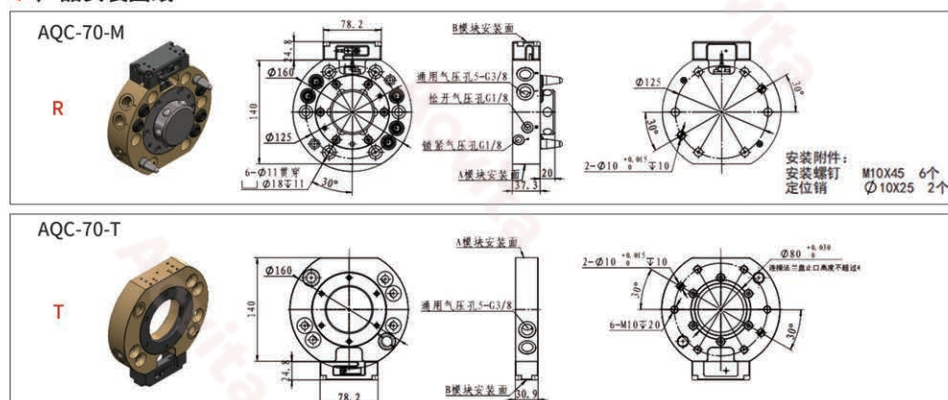
◆产品特点

- 可承载 70Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺等行业

◆ 产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-70-M
		工具盘	AQC-70-T
	额定负载		70Kg
	重复定位精度		±0.01mm
	静态力矩	弯矩	343N.m
		扭矩	343N.m
	锁紧力(0.49Mpa)		7056N
	材质	锁紧部位	高强度
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	2.4Kg
		工具盘	1.2Kg
	工作气压范围		
工作湿度 / 温度范围			0-95%(不结露)/0-55℃
外形尺寸(锁紧后)			φ160×68.1mm
本体自带气压孔(类型)			5-G3/8(非密封)

◆ 产品安装图纸



◆ 适配传输模块

类别	型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图	
气路 传输模块	主盘侧	AQCN-6-5-RM	G1/8"6 路(非自密封)	0.16Kg	A/B		
	工具盘侧	AQCN-6-5-RT		0.12Kg			
	主盘侧	AQCN-4-10-RM	G1/4"4 路(非自密封)	0.17Kg	A/B		
	工具盘侧	AQCN-4-10-RT		0.16Kg			
	主盘侧	AQCN-10-10-RM	G1/4"10 路(非自密封)	0.52Kg	A/B		
	工具盘侧	AQCN-10-10-RT		0.48Kg			
	主盘侧	AQCN-1-12S-RM	G3/8"1 路(主盘侧自密封)	0.30Kg	A/B		
	工具盘侧	AQCN-1-12S-RT		0.20Kg			
低压电气 传输模块	主盘侧	AQCN-1-50-RM	G2"1 路(非自密封)	0.55Kg	A/B		
	工具盘侧	AQCN-1-50-RT		0.50Kg			
	主盘侧	AQCE-12-3-W5-LM	CE12W5	3A"12 芯(出线 5m)	1.20Kg	A	
	工具盘侧	AQCE-12-3-W1-LT	CE12W1	3A"12 芯(出线 1m)	0.13Kg		
	主盘侧	AQCE-12-3-CD3-W1-LT	CE12W1C	3A"8 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)	2.50Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A"26 芯(出线 7m)			
	主盘侧	AQCE-26-3-W1-RT	CE26W1	3A"26 芯(出线 1m)			
	工具盘侧	AQCE-26-3-CD3-W1-RT	CE12W1C	3A"22 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)			
	主盘侧	AQCE-19-3-P-RM	CE19P	3A"19 芯	0.24Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-19-3-P-RT	CE19P	3A"15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.16Kg		
	主盘侧	AQCE-19-3-CD3-P-RT	CE19PC	3A"15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.25Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-P-RM	CE26P	3A"26 芯			
主盘侧	AQCE-26-3-P-RT	CE26P	3A"26 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.16Kg			
工具盘侧	AQCE-26-3-CD3-P-RT	CE26PC	3A"26 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)				
高压电力 传输模块	主盘侧	AQCP-7-13-RM	CP7P	13A"7 芯	0.32Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCP-7-13-RT		0.24Kg			
高频 传输模块	主盘侧	AQCF-2-5-W5-LM	CF2W5	5A"2 芯	0.34Kg	A	
	工具盘侧	AQCF-2-5-W1-LT	CF2W1		0.08Kg		
总线 传输模块	主盘侧	AQCC-GN-RM	CCGN	M12-8 芯 X 编码网络接口,可用于千兆网的传输	0.36Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCC-GN-RT		0.26Kg			
	主盘侧	AQCC-EN-RM	CCEN	M12-4 芯 D 编码总线接口、7/8-5 芯电源接口; 可用于 Ethernet, EtherNetIP, EtherCAT, Profinet 等传输	0.38Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCC-EN-RT		0.28Kg			
	主盘侧	AQCC-DN-RM	CCDN	M12-5 针总线接口、7/8-4 芯电源接口; 可用于 Devicenet 的传输	0.38Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCC-DN-RT		0.28Kg			
伺服 传输模块	主盘侧	AQCS-6-5-12-W7-LM	CS5W7	电源: 5A"6 芯; 编码: 3A"10 芯; (出线 7M)	1.43Kg	A	
	工具盘侧	AQCS-6-5-12-W1-LT	CS5W1	电源: 5A"6 芯; 编码: 3A"10 芯; (出线 1M)	0.22Kg		
	主盘侧	AQCS-6-20-12-RM	CS20P	电源: 20A"6 芯	0.53Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-20-12-RT		编码: 3A"12 芯	0.58Kg		
液压 流体模块	主盘侧	AQCH1-RM	CH1M	通径 7mm"1 路	0.85Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCH1-RT	CH1T		0.8Kg		
	主盘侧	AQCH2-RM	CH2M	通径 7mm"2 路	1.4Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCH2-RT	CH2T		1.3Kg		
安全停靠 模块	主盘侧	AQCV1-RM	CV1M	内置两位五通电磁阀, 实现只有在停靠站上主盘才能释放工具盘, 避免异常脱落	0.78Kg	A	
	工具盘侧	AQCV1-RT	CV1T		0.51Kg		

上表为我司核心产品, 常规为现货销售。基于数以万计的应用案例, Aovita 传输模块已拥有千余种不同型号的产品, 轻松解决机器人的各类应用。如: 上表未满足使用要求, 请联系我司业务人员。

◆ 型号标识方法



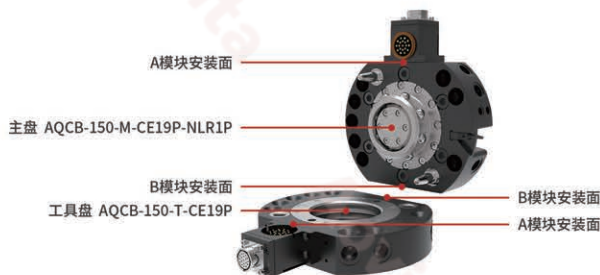
注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号

AQCB-150

◆产品特点

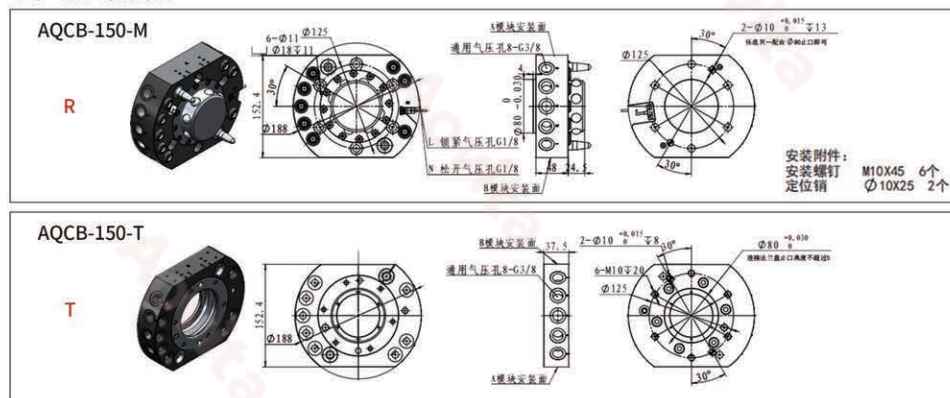
- 可承载 150Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺等行业



◆ 产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQCB-150-M
		工具盘	AQCB-150-T
	额定负载		150Kg
	重复定位精度		±0.015mm
	静态力矩	弯矩	820N.m
		扭矩	820N.m
	锁紧力(0.49Mpa)		14900N
	材质	锁紧部位	高强度
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	4.2Kg
		工具盘	2.3Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa
工作湿度 / 温度范围		0-95% (不结露) / 0-55°C	
外形尺寸 (锁紧后)		φ188×89.5mm	
本体自带气压孔(类型)		8-G3/8 (非自密封)	

◆ 产品安装图纸



◆ 适配传输模块

类别	型号		总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路 传输模块	主盘侧	AQCN-6-5-RM	CN65	G1/8"6 路(非自密封)	0.16Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-6-5-RT			0.12Kg		
	主盘侧	AQCN-4-10-RM	CN410	G1/4"4 路(非自密封)	0.17Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-4-10-RT			0.16Kg		
	主盘侧	AQCN-10-10-RM	CN1010	G1/4"10 路(非自密封)	0.52Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-10-10-RT			0.48Kg		
	主盘侧	AQCN-1-12S-RM	CN112S	G3/8"1 路(主盘侧自密封)	0.30Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-1-12S-RT			0.20Kg		
低压电气 传输模块	主盘侧	AQCN-1-50-RM	CN150	G2"1 路(非自密封)	0.55Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-1-50-RT			0.50Kg		
	主盘侧	AQCE-12-3-W5-LM	CE12W5	3A*12 芯(出线 5m)	1.20Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-12-3-W1-LT	CE12W1	3A*12 芯(出线 1m)	0.13Kg		
	工具盘侧	AQCE-12-3-CD3-W1-LT	CE12W1C	3A*8 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)	2.50Kg	A/B	
	主盘侧	AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯(出线 7m)			
	工具盘侧	AQCE-26-3-W1-RT	CE26W1	3A*26 芯(出线 1m)	0.35Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-CD3-W1-RT	CE12W1C	3A*22 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)			
	主盘侧	AQCE-19-3-P-RM	CE19P	3A*19 芯	0.24Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-19-3-P-RT			0.16Kg		
	主盘侧	AQCE-19-3-CD3-P-RT	CE19PC	3A*15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.25Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-P-RM	CE26P	3A*26 芯			
	主盘侧	AQCE-26-3-P-RT	CE26PC	3A*26 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.16Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-CD3-P-RT					
高压电力 传输模块	主盘侧	AQCP-7-13-RM	CP7P	13A*7 芯	0.32Kg	A/B	
高频 传输模块	工具盘侧	AQCP-7-13-RT			0.24Kg		
	主盘侧	AQCF-2-5-W5-LM	CF2W5	5A*2 芯	0.34Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCF-2-5-W1-LT	CF2W1		0.08Kg		
	总线 传输模块	主盘侧	AQCC-GN-RM	CCGN	M12-8 芯 X 编码网络接口,可用于千兆网的传输	0.36Kg	A/B
工具盘侧		AQCC-GN-RT	0.26Kg				
主盘侧		AQCC-EN-RM	CCEN	M12-4 芯 D 编码总线接口,7/8-5 芯电源接口; 可用于 Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet 等传输	0.38Kg	A/B	
工具盘侧		AQCC-EN-RT			0.28Kg		
主盘侧		AQCC-DN-RM	CCDN	M12-5 芯总线接口,7/8-4 芯电源接口; 可用于 Devicenet 的传输	0.38Kg	A/B	
工具盘侧		AQCC-DN-RT			0.28Kg		
伺服 传输模块	主盘侧	AQCS-6-5-12-W7-LM	CS5W7	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 7M)	1.43Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-5-12-W1-LT	CS5W1	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 1M)	0.22Kg		
	主盘侧	AQCS-6-20-12-RM	CS20P	电源: 20A*6 芯 编码: 3A*12 芯	0.53Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-20-12-RT			0.58Kg		
液压 流体模块	主盘侧	AQCH1-RM	CH1M	通径 7mm*1 路	0.85Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCH1-RT	CH1T		0.8Kg		
	主盘侧	AQCH2-RM	CH2M	通径 7mm*2 路	1.4Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCH2-RT	CH2T		1.3Kg		
安全停靠 模块	主盘侧	AQCV1-RM	CV1M	内置两位五通电磁阀, 实现只有在停靠站上主盘才能释放工具盘, 避免异常脱落	0.78Kg	A	
	工具盘侧	AQCV1-RT	CV1T		0.51Kg		

上表为我司核心产品, 常规为现货销售。基于数以万计的应用案例, Aovita 传输模块已拥有千余种不同型号的产品, 轻松解决机器人的各类应用。如上表不满足使用要求, 请联系我司业务人员。

◆ 型号标识方法



注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号

AQC-300

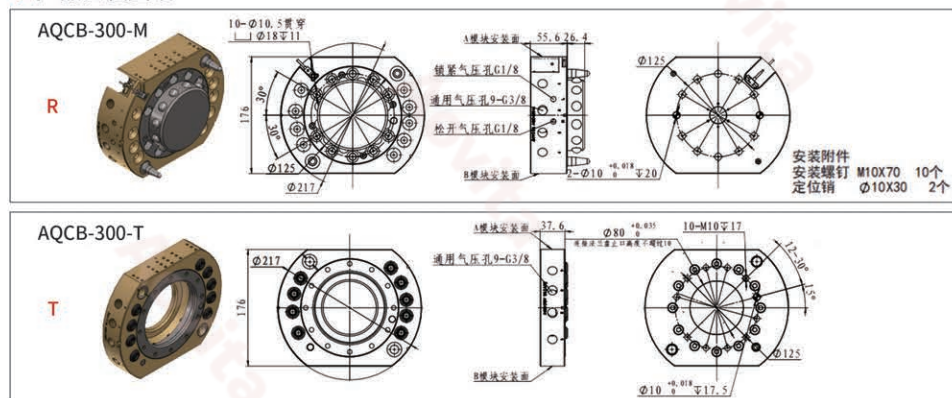
◆ 产品特点

- 可承载 300Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺等行业

◆ 产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-300-M
		工具盘	AQC-300-T
	额定负载		300Kg
	重复定位精度		±0.015mm
	静态力矩	弯矩	2710N.m
		扭矩	2260N.m
	锁紧力(0.49Mpa)		31360N
	材质	锁紧部位	高强度
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	6.5Kg
		工具盘	3.1Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa
	工作湿度 / 温度范围		0-95% (不结露) / 0-55℃
外形尺寸(锁紧后)		Φ217×93.2mm	
本体自带气压孔(类型)		9-G3/8	

◆ 产品安装图纸



◆ 适配传输模块

类别		型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路 传输模块	主盘侧	AQCN-6-5-RM	CN65	G1/8*6 路(非自密封)	0.16Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-6-5-RT			0.12Kg		
	主盘侧	AQCN-4-10-RM	CN410	G1/4*4 路(非自密封)	0.17Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-4-10-RT			0.16Kg		
	主盘侧	AQCN-10-10-RM	CN1010	G1/4*10 路(非自密封)	0.52Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-10-10-RT			0.48Kg		
	主盘侧	AQCN-1-12S-RM	CN112S	G3/8*1 路(主盘侧自密封)	0.30Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-1-12S-RT			0.20Kg		
	主盘侧	AQCN-1-50-RM	CN150	G2*1 路(非自密封)	0.55Kg	A/B	
工具盘侧	AQCN-1-50-RT	0.50Kg					
低压电气 传输模块	主盘侧	AQCE-12-3-W5-LM	CE12W5	3A*12 芯(出线 5m)	1.20Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-12-3-W1-LT	CE12W1	3A*12 芯(出线 1m)	0.13Kg		
	工具盘侧	AQCE-12-3-CD3-W1-LT	CE12W1C	3A*8 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)	2.50Kg	A/B	
	主盘侧	AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯(出线 7m)			
	工具盘侧	AQCE-26-3-W1-RT	CE26W1	3A*26 芯(出线 1m)	0.35Kg		
	工具盘侧	AQCE-26-3-CD3-W1-RT	CE12W1C	3A*22 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)	0.24Kg	A/B	
	主盘侧	AQCE-19-3-P-RM	CE19P	3A*19 芯			
	工具盘侧	AQCE-19-3-P-RT	CE19PC	3A*15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.16Kg		
	工具盘侧	AQCE-19-3-CD3-P-RT			0.25Kg		
	主盘侧	AQCE-26-3-P-RM	CE26P	3A*26 芯	0.16Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-P-RT	CE26PC	3A*26 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)			
	高压电力 传输模块	主盘侧	AQCP-7-13-RM	CP7P	13A*7 芯	0.32Kg	A/B
工具盘侧	AQCP-7-13-RT	0.24Kg					
高频 传输模块	主盘侧	AQCF-2-5-W5-LM	CF2W5	5A*2 芯	0.34Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCF-2-5-W1-LT	CF2W1		0.08Kg		
总线 传输模块	主盘侧	AQCC-GN-RM	CCGN	M12-8 芯 X 编码网络接口,可用于千兆网的传输	0.36Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCC-GN-RT			0.26Kg		
	主盘侧	AQCC-EN-RM	CCEN	M12-4 芯 D 编码总线接口,7/8-5 芯电源接口; 可用于 Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet 等传输	0.38Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCC-EN-RT			0.28Kg		
	主盘侧	AQCC-DN-RM	CCDN	M12-5 芯总线接口,7/8-4 芯电源接口; 可用于 Devicenet 的传输	0.38Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCC-DN-RT			0.28Kg		
伺服 传输模块	主盘侧	AQCS-6-5-12-W7-LM	CS5W7	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 7M)	1.43Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-5-12-W1-LT	CS5W1	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 1M)	0.22Kg		
	主盘侧	AQCS-6-20-12-RM	CS20P	电源: 20A*6 芯 编码: 3A*12 芯	0.53Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCS-6-20-12-RT			0.58Kg		
液压 流体模块	主盘侧	AQCH1-RM	CH1M	通径 7mm*1 路	0.85Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCH1-RT	CH1T		0.8Kg		
	主盘侧	AQCH2-RM	CH2M	通径 7mm*2 路	1.4Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCH2-RT	CH2T		1.3Kg		
安全停靠 模块	主盘侧	AQCV1-RM	CV1M	内置两位五通电磁阀, 实现只有在停靠站上主盘才能释放工具盘, 避免异常脱落	0.78Kg	B	
	工具盘侧	AQCV1-RT	CV1T		0.51Kg		

上表为我司核心产品, 常规为现货销售。基于数以万计的应用案例, Aovita 传输模块已拥有千余种不同型号的产品, 轻松解决机器人的各类应用。如上表不满足使用要求, 请联系我司业务人员。

◆ 型号标识方法



注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号 AQC-300H

产品特点

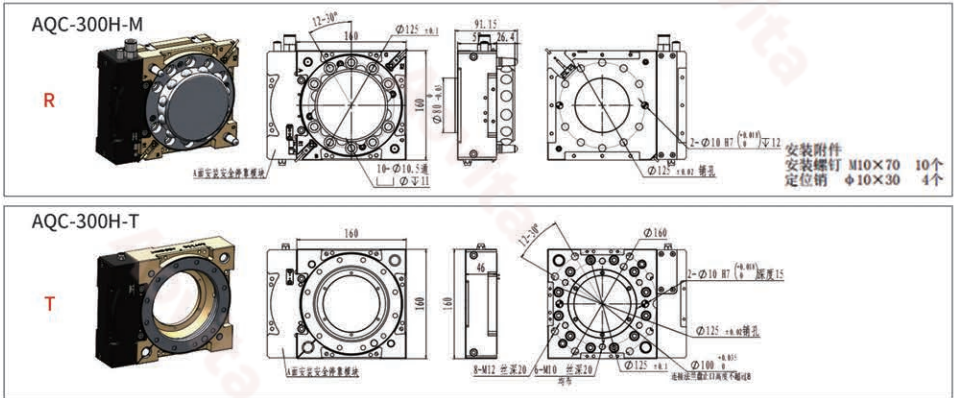
- 可承载 300Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺、汽车点焊等行业



产品性能参数

本体部分	产品型号		主盘	AQC-300H-M
			工具盘	AQC-300H-T
	额定负载		300Kg	
	重复定位精度		±0.02mm	
	静态力矩	弯矩		3290N.M
		扭矩		3160N.M
	锁紧力(0.49Mpa)		48000N	
	材质	锁紧部位		高强度钢
		主体材料		高强度航空铝合金
	产品重量	主盘		5.4Kg
		工具盘		2.6Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa	
	工作湿度 / 温度范围		0-95% (不结露) / 0-55℃	
	外形尺寸(锁紧后)		160×160×107.1mm	
	本体自带气压孔(类型)		无	

产品安装图纸



适配传输模块

类别	型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路传输模块	主盘侧 AQC-4-10-HM	CN410	G1/4"4 路(非自密封)	0.17Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQC-4-10-HT			0.16Kg		
液压流体模块	主盘侧 AQCH1-HM	CH1S	通径 12mm*1 路	0.53Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCH1-HT			0.42Kg		
	主盘侧 AQCH2-HM	CH2S	通径 12mm*2 路	0.80Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCH2-HT			0.73Kg		
	主盘侧 AQCH3-HM	CH3S	通径 12mm*3 路	1.08Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCH3-HT			0.93Kg		
电气信号组合模块	主盘侧 AQCM2 XXX-HM	/	可集成低压电气、高压电力、通讯、伺服等介质传输模块，具体信息以我司提供图纸为准		A/B/C/D 安全停靠模块	
	工具盘侧 AQCM2 XXX-HT					
	主盘侧 AQCM3 XXX-HM	/	可集成低压电气、高压电力、通讯、伺服等介质传输模块，具体信息以我司提供图纸为准		A/B/C/D 安全停靠模块	
	工具盘侧 AQCM3 XXX-HT					
安全停靠模块	主盘侧 AQC-1-HM	CV	内置两位五通电磁阀，实现只有在停靠站上主盘才能释放工具盘，避免异常脱落	0.75Kg	A	
	工具盘侧 AQC-1-HT					
高压电力传输模块	主盘侧 AQCP-3-200-HM	CP3200	200A*3芯	1.18Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCP-3-200-HT					
	主盘侧 AQCP-3-600-HM	CP3600	600A*3芯	1.18Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCP-3-600-HT					

型号标识方法



注:□□□□内无选配内容时用NON占位，无占位需求时可省略

型号 AQC-500

产品特点

- 可承载 500Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺、汽车点焊等行业

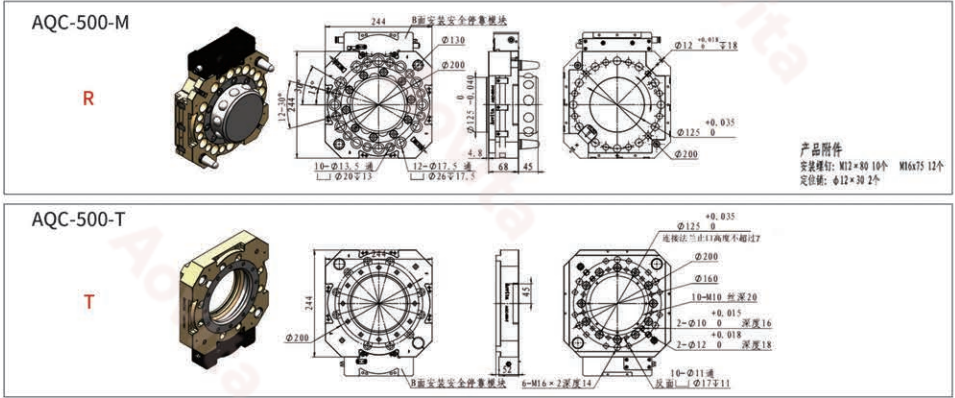


产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-500-M
		工具盘	AQC-500-T
	额定负载	500Kg	
	重复定位精度	±0.02mm	
	静态力矩	弯矩	3290N.M
		扭矩	3160N.M
	锁紧力(0.49Mpa)		48000N
	材质	锁紧部位	高强度钢
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	12.7Kg
		工具盘	7Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa
	工作湿度 / 温度范围		0-95%(不结露)/0-55℃
	外形尺寸(锁紧后)		244×244×120mm

本体自带气压孔(类型)		无
-------------	--	---

产品安装图纸



适配传输模块

类别	型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路传输模块	主盘侧 AQC-4-10-HM	CN410	G1/4"4 路(非自密封)	0.17Kg	A/B	
	工具盘侧 AQC-4-10-HT			0.16Kg		
液压流体模块	主盘侧 AQCH1-HM	CH1S	通径 12mm*1 路	0.53Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCH1-HT			0.42Kg		
	主盘侧 AQCH2-HM	CH2S	通径 12mm*2 路	0.80Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCH2-HT			0.73Kg		
	主盘侧 AQCH3-HM	CH3S	通径 12mm*3 路	1.08Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCH3-HT			0.93Kg		
电气信号组合模块	主盘侧 AQCM2 XXX-HM	/	可集成低压电气、高压电力、通讯、伺服等介质传输模块，具体信息以我司提供图纸为准		A/B/C/D 安全停靠模块	
	工具盘侧 AQCM2 XXX-HT					
	主盘侧 AQCM3 XXX-HM	/	可集成低压电气、高压电力、通讯、伺服等介质传输模块，具体信息以我司提供图纸为准		A/B/C/D 安全停靠模块	
	工具盘侧 AQCM3 XXX-HT					
安全停靠模块	主盘侧 AQC-2-HM	CV	内置两位五通电磁阀，实现只有在停靠站上主盘才能释放工具盘，避免异常脱落	0.75Kg	A	
	工具盘侧 AQC-1-HT					
高压电力传输模块	主盘侧 AQCP-3-200-HM	CP3200	200A*3芯	1.18Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCP-3-200-HT					
	主盘侧 AQCP-3-600-HM	CP3600	600A*3芯	1.18Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCP-3-600-HT					

型号标识方法



注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号 AQCB-630

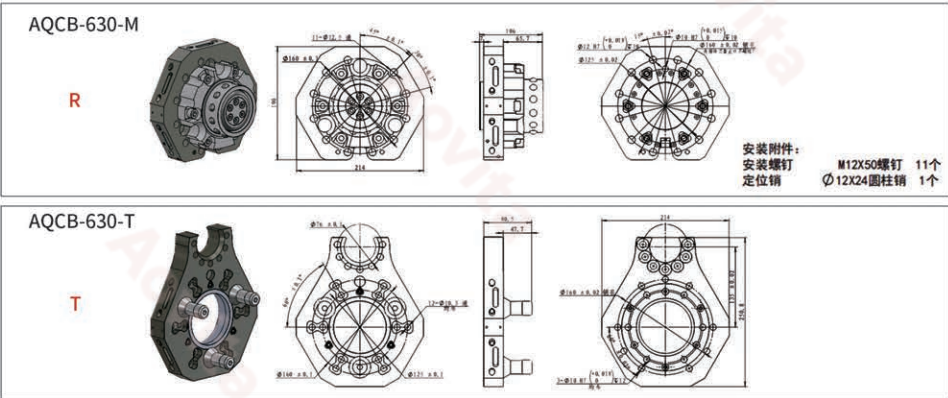
产品特点

- 可承载 630Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、汽车点焊等行业

产品性能参数

本体部分	产品型号		主盘	AQCB-630-M
			工具盘	AQCB-630-T
	额定负载		630Kg	
	重复定位精度		±0.015mm	
	静态力矩	弯矩		5000N.m
		扭矩		5000N.m
	锁紧力(0.49Mpa)		72000N	
	材质	锁紧部位		高强度
		主体材料		高强度航空铝合金
	产品重量	主盘		5.8Kg
		工具盘		3.8Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa	
	工作湿度 / 温度范围		0-95% (不结露) / 0-55℃	
	外形尺寸 (锁紧后)		厚度 107mm	
	本体自带气压孔 (类型)		无	

产品安装图纸



适配传输模块

类别	型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图
电磁阀模块	主盘侧	AQCV1-SM	CV1SM	集成电磁阀、压力检测、安全停靠功能和从站模块安装板	B	
液压流体模块	主盘侧	AQCH1-SM	CH1SM	通径12mm*1路	A	
	工具盘侧	AQCH1-ST	CH1ST			
	主盘侧	AQCH2-SM	CH2SM	通径12mm*2路	D	
	工具盘侧	AQCH2-ST	CH2ST			
	主盘侧	AQCH3-SM	CH3SM	通径12mm*3路	A	
	工具盘侧	AQCH3-ST	CH3ST			
高压电力传输模块	主盘侧	AQCP-3-200-SM	CP3PM1	150A*3芯	B	
	工具盘侧	AQCP-3-200-ST	CP3PT1			
电气信号组合模块	主盘侧	AQCM1XX-SM	CM1CCM	集成总线通讯、工具编码等功能，具体信息以我司提供图纸为准	C	
	工具盘侧	AQCM1XX-ST	CM1CCT			
	主盘侧	AQCM4XX-SM	CM4SCCM	集成伺服模块、总线通讯、工具编码等功能，具体信息以我司提供图纸为准	C	
	工具盘侧	AQCM4XX-ST	CM4SCCT			

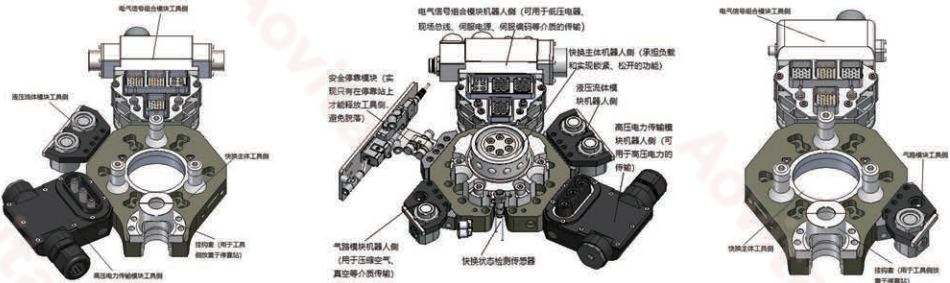
型号标识方法

630公斤主盘总成 AQCB-630-M- [A面] [B面] [C面] [D面] [E面] 状态检测传感器
A面模块 B面模块 C面模块 D面模块 E面模块 - NLR1P (锁紧松开在位状态检测 / PNP)
总成型号 总成型号 总成型号 总成型号 总成型号 - NLR2P (锁紧松开在位状态检测 / NPN)

630公斤工具盘总成 AQCB-630-T- [A面] [B面] [C面] [D面] [E面]

注: □□□□ 内无选配内容时用NON占位，无占位需求时可省略

典型应用示例



型号 AQC-700

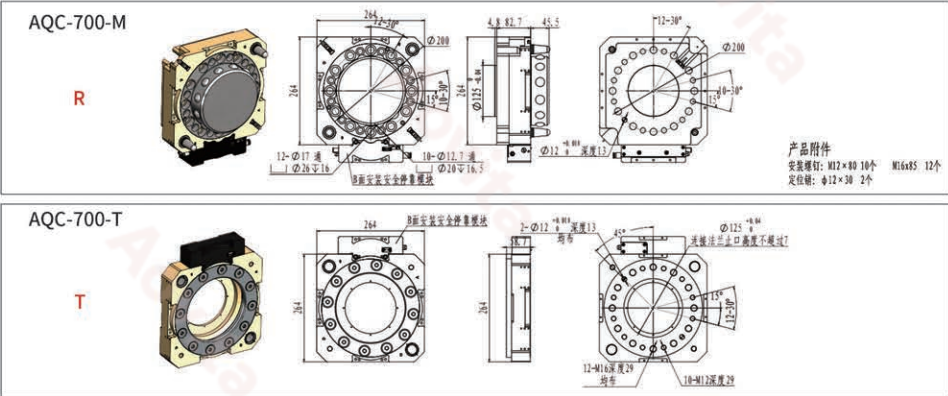
产品特点

- 可承载 700Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、汽车点焊等行业

产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-700-M
		工具盘	AQC-700-T
	额定负载	700Kg	
	重复定位精度	±0.025mm	
	静态力矩	弯矩	4900N.M
		扭矩	3600N.M
	锁紧力(0.49Mpa)		65000N
	材质	锁紧部位	高强度钢
		主体材料	高强度航空铝合金
	产品重量	主盘	20Kg
		工具盘	9Kg
	工作气压范围		0.39-0.7Mpa
	工作湿度 / 温度范围		0-95% (不结露) / 0-55°C
	外形尺寸(锁紧后)		264×264×141.5mm
	本体自带气压孔(类型)		无

产品安装图纸



适配传输模块

类别	型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路传输模块	主盘侧	AQCN-4-10-HM	G1/4" 4 路 (非自密封)	0.17Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-4-10-HT		0.16Kg		
液压流体模块	主盘侧	AQCH1-HM	通径 12mm*1 路	0.53Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCH1-HT		0.42Kg		
	主盘侧	AQCH2-HM	通径 12mm*2 路	0.80Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCH2-ST		0.73Kg		
	主盘侧	AQCH3-HM	通径 12mm*3 路	1.08Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCH3-HT		0.93Kg		
电气信号组合模块	主盘侧	AQCM2 XXX-HM	可集成低压电气、高压电力、通讯、伺服等介质传输模块，具体信息以我司提供图纸为准		A/B/C/D 安全停靠模块	
	工具盘侧	AQCM2 XXX-HT				
	主盘侧	AQCM3 XXX-HM	可集成低压电气、高压电力、通讯、伺服等介质传输模块，具体信息以我司提供图纸为准		A/B/C/D 安全停靠模块	
	工具盘侧	AQCM3 XXX-HT				
安全停靠模块	主盘侧	AQCV1-HM	内置两位五通电磁阀，实现只有在停靠站上主盘才能释放工具盘，避免异常脱落	0.75Kg	A	
	工具盘侧	AQCV1-HT				
高压电力传输模块	主盘侧	AQCP-3-200-HM	200A*3芯	1.18Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCP-3-200-HT				
	主盘侧	AQCP-3-600-HM	600A*3芯	1.18Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCP-3-600-HT				

型号标识方法

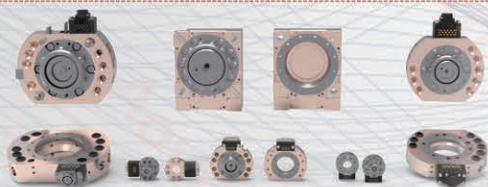
700公斤主盘总成 AQC-700-M-
A面模块 B面模块 C面模块 D面模块 状态检测传感器
A面模块 B面模块 C面模块 D面模块 -NLR1W (锁紧松开在位状态检测 /PNP 散线)
-NLR2W (锁紧松开在位状态检测 /NPN 散线)
-NLR1P (锁紧松开在位状态检测 /PNPM8 插头)
-NLR2P (锁紧松开在位状态检测 /NPNM8 插头)

700公斤工具盘总成 AQC-700-T-
A面模块 B面模块 C面模块 D面模块

注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

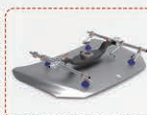


机器人工具快换标准品



选用Aovita机器人工具快换标准品,可实现一台机器人快速更换多套抓手。
实现机器人一机多用。

真空产品应用场景



真空吸盘抓手
常用于金属板件、
玻璃、塑料件等
产品的抓取与搬运



章鱼吸盘抓手
常用于包装箱、
包装袋等产品的
抓取与搬运



海绵吸盘抓手
常用于木板、
包装箱等产品的
抓取与搬运

夹爪产品应用场景

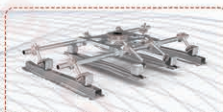


气动夹爪抓手
常用于金属板类工件的抓取与搬运



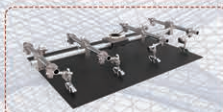
气动夹爪抓手
常应用于机加工自动上下料系统
负责轴类/盘体类/壳体类等工件的抓取与搬运

磁吸产品应用场景



磁性抓手
常用于金属板件的抓取与搬运

针式抓手产品应用场景



针式抓手
常用于地毯、毛毡等透气性产品的抓取与搬运

智能抓手连接件

选用Aovita连接件标准品可快速组装各类抓手主体框架。

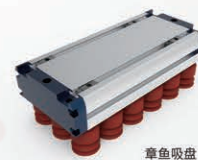


真空产品标准品

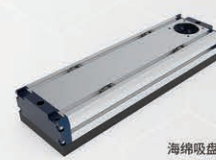
选用Aovita真空标准品可快速组合出应用于金属冲压板件搬运、物流包装搬运、木工生产搬运、注塑生产搬运等工作所需抓手。



真空吸盘气动元件



章鱼吸盘



海绵吸盘

夹爪产品标准品

选用Aovita气动夹爪标准品可快速组合出应用于机加工上下料搬运、高速冲压板件搬运等工作所需抓手。



平行夹爪

夹钳

磁吸产品标准品

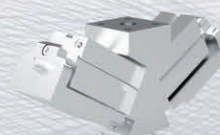
选用Aovita磁性吸盘标准品可快速组合出应用于金属板件搬运等工作所需抓手。



磁性吸盘

针式抓手产品标准品

选用Aovita针式吸盘标准品可快速组合出应用于地毯、毛毡搬运等工作所需抓手。



针式吸盘