

Aovita

机器人末端抓取解决方案

OVERALL SOLUTIONS FOR ROBOTIC END-EFFECTOR

★ 冲压端拾器系列

EOAT FOR STAMPING

• 串联线端拾器

EOAT FOR TANDEM PRESS LINE

• 多工位端拾器

EOAT FOR TRANSFER LINE

• 热成形端拾器

EOAT FOR HOT FORMING LINE

★ 机器人夹爪工具

PNEUMATIC GRIPPERS

★ 机器人电动夹爪

ELECTRIC GRIPPERS

★ 机器人工具快换

ROBOTIC TOOL CHANGERS

★ 工件夹紧系统解决方案

CLAMP

• 液压夹紧器

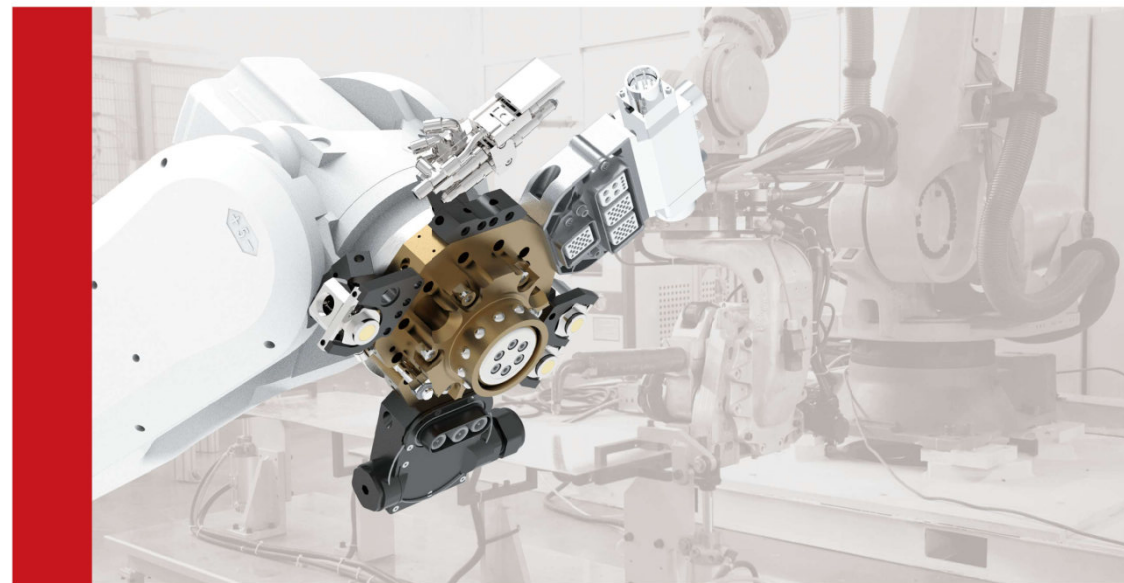
HYDRAULIC CLAMP

• 模具夹紧器

DIE CLAMP

机器人 工具快换

ROBOTIC 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

电 话：0531- 87201565

邮 箱：Marketing@aotto.cn

官 网：www.aottotech.com



扫一扫，了解更多！

Ver. 2026-04

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

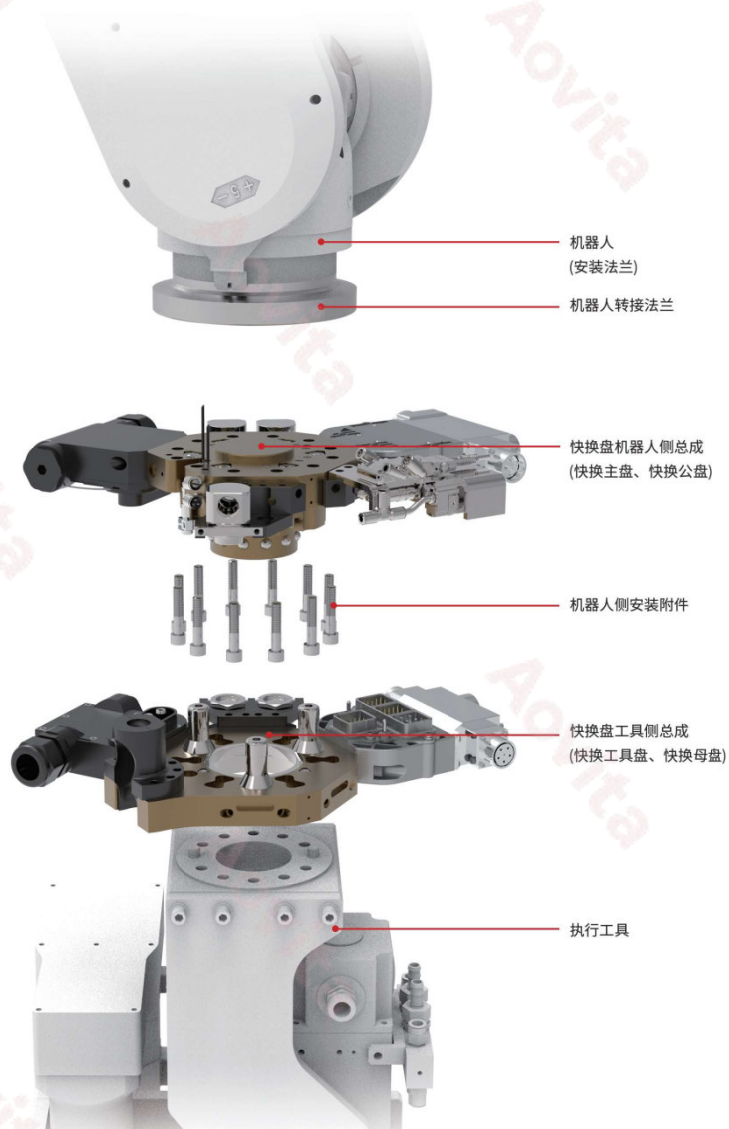
Aovita® 机器人工具快换

• 产品构成	01
• 产品优势	03
• 产品选型	04

机器人工具快换主体介绍

• AQCB-6 机器人工具快换 (额定负载 6kg)	05
• AQCB-12 机器人工具快换 (额定负载 12kg)	07
• AQCB-20 机器人工具快换 (额定负载 20kg)	09
• AQCB-40 机器人工具快换 (额定负载 40kg)	11
• AQCB-70 机器人工具快换 (额定负载 70kg)	13
• AQCB-150 型机器人工具快换 (额定负载 150kg)	15
• AQCB-200 型机器人工具快换 (额定负载 200kg)	17
• AQCB-300 型机器人工具快换 (额定负载 300kg)	19
• AQCB-300H 型机器人工具快换 (额定负载 300kg)	21
• AQCB-500 机器人工具快换 (额定负载 500kg)	23
• AQC-630 机器人工具快换 (额定负载 630kg)	25
• AQCB-700 机器人工具快换 (额定负载 700kg)	27
• 气电快插	29
• Aovita 智能抓取标准产品一览	31

◆ 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

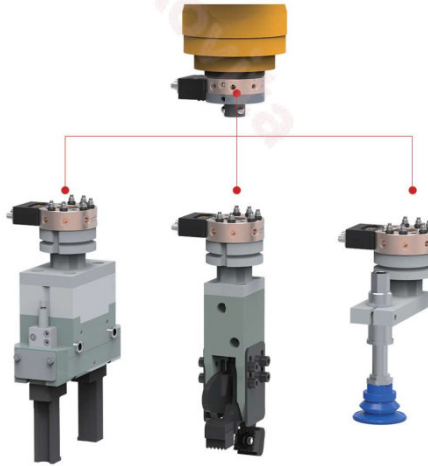
一台机器人带动多种执行工具工作
实现机器人一机多用
减少自动化线机器人使用数量

• 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

选择快换主体负载

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

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

快换中心 负载质心 负载

快换中心 负载质心

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

配置快换状态监测传感器 (仅快换机器人侧)

传感器示意图

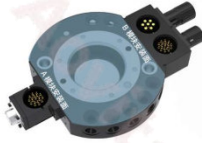
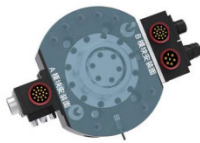
Aovita目前可提供负载分别为：6Kg、12Kg、20Kg、40Kg、70Kg、150Kg、300Kg、500Kg、630Kg、700Kg的产品，选择时根据负载情况选择我司标准产品。

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 -NLR1W 锁紧松开在位状态检测（PNP 散线）
	模块型号 模块型号 -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 AQCB-6

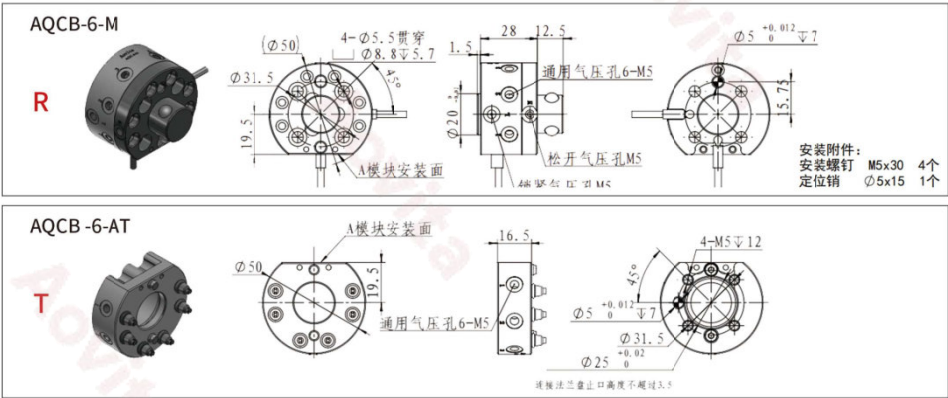
产品特点

- 可承载6Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 主盘集成6路自密封气孔
- 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	AQCB-6-M
		工具盘	AQCB-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

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

A面 状态检测传感器
6 公斤主盘总成 AQCB-6-M-
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)
A面
6 公斤工具盘总成 AQCB-6-AT-

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

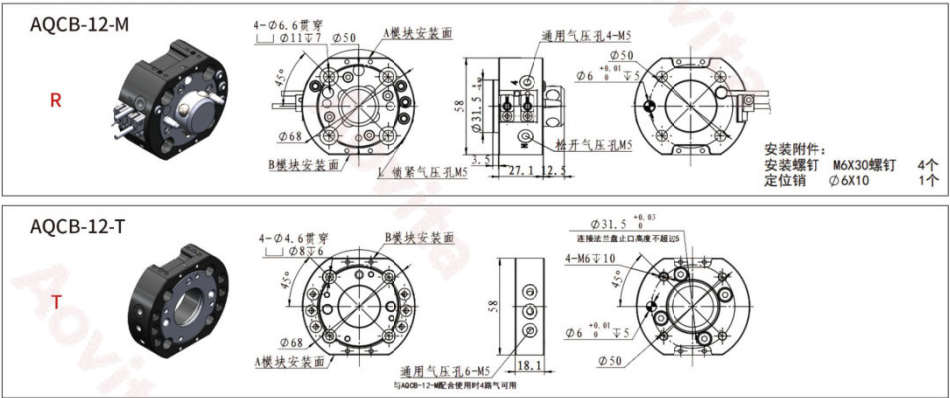
- 可承载 12Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、检测行业，可与协作机器人直接安装



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	高强度钢
		主体材料	高强度航空铝合金
	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℃
	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-W5-LM	CS5W5	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 5M)	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 AQCB-20

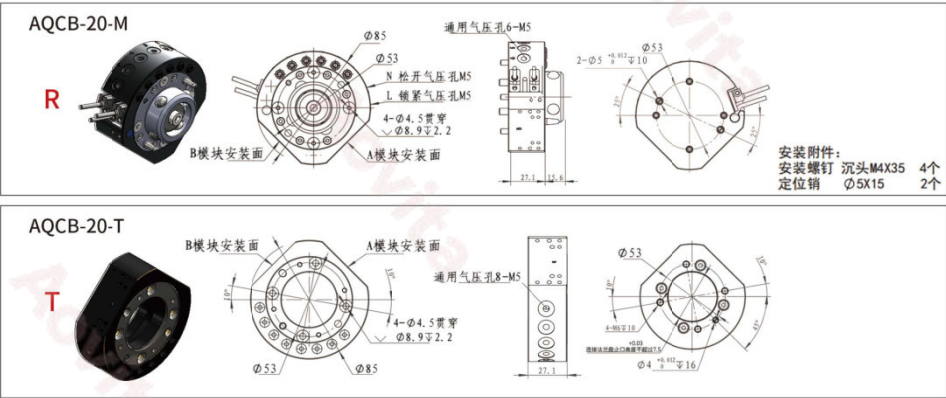
产品特点

- 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	AQCB-20-M
		工具盘	AQCB-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	高强度钢
		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
	工作温度 / 温度范围		0-95% (不结露) / 0-55°C
	外形尺寸 (锁紧后)		Φ85×54.2mm

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		
	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)		0.48Kg	A/B
	主盘侧	AQCE-20-3-W5-LM	CE20W5	3A*20 芯(出线 5m)			
	工具盘侧	AQCE-20-3-W1-LT	CE20W1	3A*20 芯(出线 1m)			
	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-W5-LM	CS5W5	电源: 5A*6 芯编码: 3A*10 芯; (出线 5M)	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。							

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

20公斤主盘总成 AQCB-20-M-
A面模块 总成型号
B面模块 总成型号
状态检测传感器 - 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)

20公斤工具盘总成 AQCB-20-T-
A面 总成型号
B面 总成型号

注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号 AQCB-40

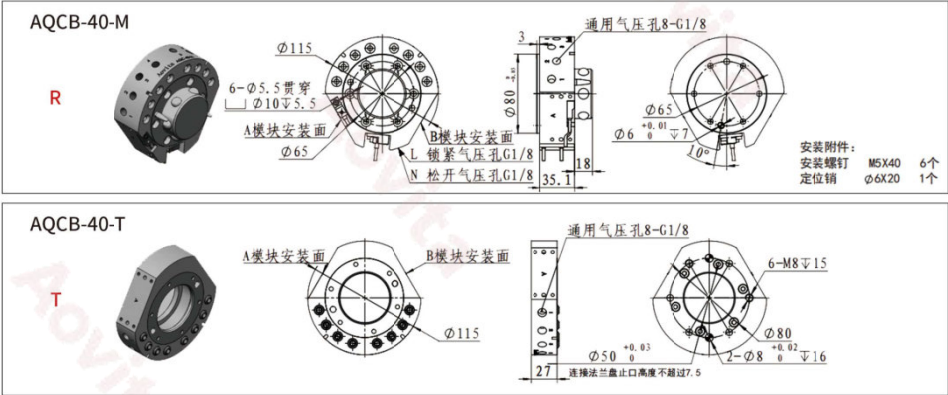
产品特点

- 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	AQCB-40-M
		工具盘	AQCB-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
	工作温度 / 温度范围		0-95%(不结露)/0-55℃
	外形尺寸(锁紧后)		Φ115×65.1mm

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)		
	主盘侧	AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯(出线 7m)	A/B	
	工具盘侧	AQCE-26-3-W1-RT	CE26W1	3A*26 芯(出线 1m)		
	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		3A*15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	A/B	
	主盘侧	AQCE-26-3-P-RM	CE26P	3A*26 芯		
	工具盘侧	AQCE-26-3-P-RT	CE26PT	0.16KG		
	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	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	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	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-W5-LM	CS5W5	电源: 5A*6 芯;编码: 3A*10 芯; (出线 5M)	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)		
	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 AQCB-70

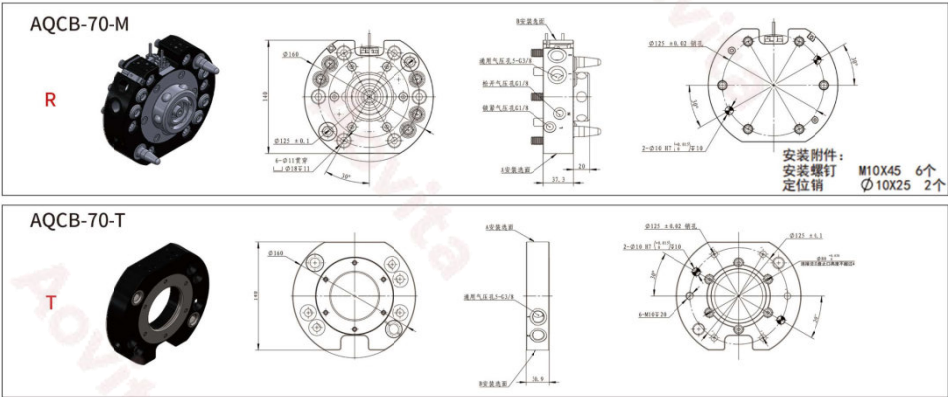
产品特点

- 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	AQCB-70-M
		工具盘	AQCB-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	高强度钢
		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		0.39-0.7Mpa
	工作温度 / 湿度范围		0-95% (不结露) / 0-55℃
	外形尺寸 (锁紧后)		φ160×68.1mm

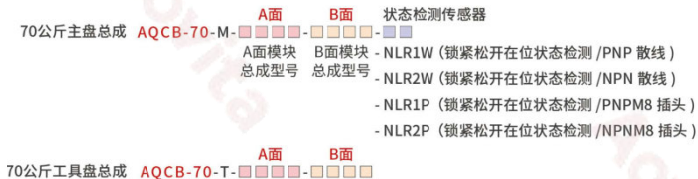
产品安装图纸



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	
	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)	0.13Kg	A	
	主盘侧 AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯 (出线 7m)	2.50Kg	A/B	
	工具盘侧 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)	0.35Kg	A/B	
	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		
	工具盘侧 AQCE-19-3-CD3-P-RT	CE19PC	3A*15 芯 (带三位工具编码, 占用 4 芯)			
	主盘侧 AQCE-26-3-P-RM	CE26P	3A*26 芯	0.25Kg	A/B	
高压电力传输模块	工具盘侧 AQCE-26-3-P-RT	CE26PC	3A*26 芯 (带三位工具编码, 占用 4 芯)	0.16Kg	A/B	
	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		
	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		
	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 针总线接口、7/8-4 芯电源接口; 可用于 Devicenet 的传输	0.38Kg	A/B	
伺服传输模块	工具盘侧 AQCC-DN-RT			0.28Kg		
	主盘侧 AQCS-6-5-12-W5-LM	CS5W5	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 5M)	0.7Kg	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)	0.3Kg	A	
	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		
	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		
	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	
安全停靠模块	工具盘侧 AQCV1-RT	CV1T		0.51Kg	A	

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

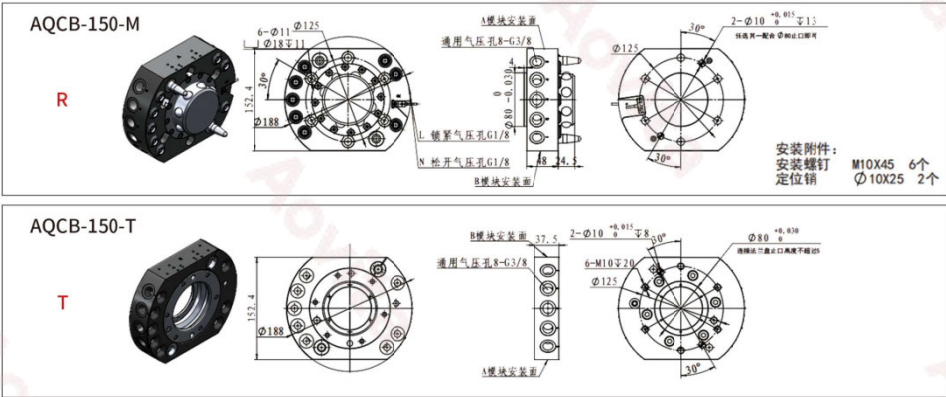
产品特点

- 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℃	
	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)	

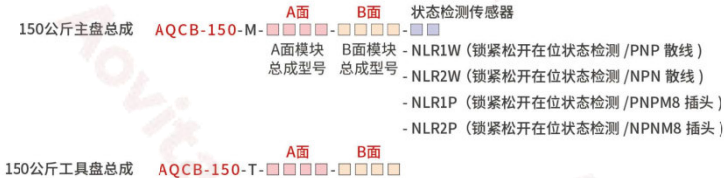
产品安装图纸



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			0.17Kg		
	工具盘侧 AQCN-4-10-RT	CN410	G1/4*4 路 (非自密封)	0.16Kg	A/B	
	主盘侧 AQCN-10-10-RM			0.52Kg		
	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			0.55Kg		
	工具盘侧 AQCN-1-50-RT	CN150	G2*1 路 (非自密封)	0.50Kg	A/B	
	主盘侧 AQCE-12-3-W5-LM			1.20Kg		
	工具盘侧 AQCE-12-3-W1-LT			0.13Kg		
低压电气传输模块	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)	0.13Kg	A/B	
	主盘侧 AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯 (出线 7m)	2.50Kg		
	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)	0.35Kg	A/B	
	主盘侧 AQCE-19-3-P-RM	CE19P	3A*19 芯	0.24Kg		
	工具盘侧 AQCE-19-3-P-RT	CE19P	3A*19 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	0.25Kg		
	主盘侧 AQCE-26-3-P-RT	CE26P	3A*26 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)	0.16Kg	A/B	
	主盘侧 AQCP-7-13-RM	CP7P	13A*7 芯	0.32Kg		
	工具盘侧 AQCP-7-13-RT	CP7P	13A*7 芯	0.24Kg		
高压电力传输模块	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	5A*2 芯	0.08Kg		
	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		
总线传输模块	工具盘侧 AQCC-GN-RT	CCGN	M12-8 芯 X 编码网络接口, 可用于千兆网的传输	0.26Kg	A/B	
	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		
	工具盘侧 AQCC-EN-RT	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	0.28Kg		
	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	CCDN	M12-5 芯总线接口, 7/8-4 芯电源接口; 可用于 Devicenet 的传输	0.28Kg		
	主盘侧 AQCS-6-5-12-W5-LM	CS5W5	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 5M)	0.7Kg		
伺服传输模块	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	A/B	
	主盘侧 AQCS-6-20-12-RM	CS20P	电源: 20A*6 芯; 编码: 3A*12 芯	0.53Kg		
	工具盘侧 AQCS-6-20-12-RT	CS20P	电源: 20A*6 芯; 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	通径 7mm*1 路	0.8Kg		
	主盘侧 AQCH2-RM	CH2M	通径 7mm*2 路	1.4Kg		
	工具盘侧 AQCH2-RT	CH2T	通径 7mm*2 路	1.3Kg	A/B	
	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		
	工具盘侧 AQCV1-RT	CV1T	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	0.51Kg		
	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	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	0.51Kg		
	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		
	工具盘侧 AQCV1-RT	CV1T	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	0.51Kg		

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-200

产品特点

- 可承载 200Kg
- 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-200-M
		工具盘	AQCB-200-T
	额定负载		200Kg
	重复定位精度		±0.015mm
	静态力矩	弯矩	1360N·m
		扭矩	1270N·m
	锁紧力(0.49Mpa)		19800N
	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	4.8Kg
		工具盘	2.5Kg
	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)		φ200×87mm

产品安装图纸

AQCB-200-M

安装附件:
安装螺钉 M10X65 6个
定位销 φ10X30 2个

AQCB-200-T

安装附件:
安装螺钉 M10X65 6个
定位销 φ10X30 2个

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		
	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)	0.13Kg	A/B	
	工具盘侧 AQCE-12-3-CD3-W1-LT					
	主盘侧 AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯(出线 7m)	2.50Kg	A/B	
	工具盘侧 AQCE-26-3-W1-RT	CE26W1	3A*26 芯(出线 1m)	0.35Kg		
	主盘侧 AQCE-26-3-CD3-W1-RT	CE12W1C	3A*22 芯(出线 1m,带三位工具编码,占用 4 芯)	0.35Kg	A/B	
	工具盘侧 AQCE-26-3-CD3-W1-RT					
	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					
高压电力传输模块	主盘侧 AQCE-19-3-CD3-P-RT	CE19PC	3A*15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.16Kg	A/B	
	工具盘侧 AQCE-19-3-CD3-P-RT					
	主盘侧 AQCE-26-3-P-RM	CE26P	3A*26 芯	0.25Kg	A/B	
	工具盘侧 AQCE-26-3-P-RT					
	主盘侧 AQCE-26-3-CD3-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					
	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		
	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, 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 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-W5-LM	CS5W5	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 5M)	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		
	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		
	主盘侧 AQCH1-RM	CH1M	通径 7mm*1 路	0.85Kg	A/B	
	工具盘侧 AQCH1-RT	CH1T		0.8Kg		
液压流体模块	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		

型号标识方法

200公斤主盘总成 AQCB-200-M

A面 B面 状态检测传感器

A面模块 B面模块 - NLR1W (锁紧松开会位状态检测 / PNP 散线)

总成型号 总成型号 - NLR2W (锁紧松开会位状态检测 / NPN 散线)

- NLR1P (锁紧松开会位状态检测 / PNP M8 插头)

- NLR2P (锁紧松开会位状态检测 / NPN M8 插头)

200公斤工具盘总成 AQCB-200-T

A面 B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-300

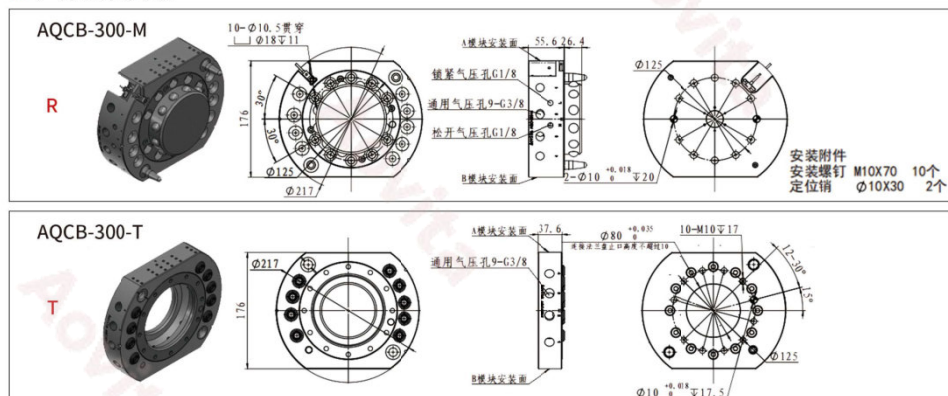
◆ 产品特点

- 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	AQCB-300-M
		工具盘	AQCB-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	
	主盘侧	AQCE-26-3-W7-RM	CE26W7	3A*26 芯(出线 7m)	A/B		
	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		
	主盘侧	AQCE-19-3-P-RM	CE19P	3A*19 芯		0.16Kg	A/B
	工具盘侧	AQCE-19-3-P-RT					
	工具盘侧	AQCE-19-3-CD3-P-RT	CE19PC	3A*15 芯(带三位工具编码,占用 4 芯)	0.25Kg		
	主盘侧	AQCE-26-3-P-RM	CE26P	3A*26 芯		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)	0.16Kg			
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	CF2W5	5A*2 芯	0.34Kg	A/B	
	主盘侧	AQCF-2-5-W5-LM			0.42Kg		
总线 传输模块	工具盘侧	AQCF-2-5-W1-LT	CF2W1	M12-8 芯 X 编码网络接口,可用于千兆网的传输	0.08Kg	A/B	
	主盘侧	AQCC-GN-RM	CCGN		0.36Kg		
	工具盘侧	AQCC-GN-RT	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	0.26Kg	A/B	
	主盘侧	AQCC-EN-RM			0.38Kg		
	工具盘侧	AQCC-EN-RT	CCDN	M12-5 芯总线接口、7/8-4 芯电源接口; 可用于 Devicenet 的传输	0.28Kg	A/B	
	主盘侧	AQCC-DN-RM			0.38Kg		
	工具盘侧	AQCC-DN-RT	CS5W5	电源: 5A*6 芯; 编码: 3A*10 芯; (出线 5M)	0.28Kg	A/B	
	主盘侧	AQCS-6-5-12-W5-LM			0.7Kg		
伺服 传输模块	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	A/B	
	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	内置位置五通电磁阀, 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

300公斤主盘总成		A面		B面		状态检测传感器	
AQC B-300-M							
A面模块		B面模块		- NLR1W (锁紧松开在位状态检测 /PNP 散线)			
总成型号		总成型号		- 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)			

300公斤工具盘总成		A面		B面	
AQC B-300-T					

注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号 AQCB-300H

产品特点

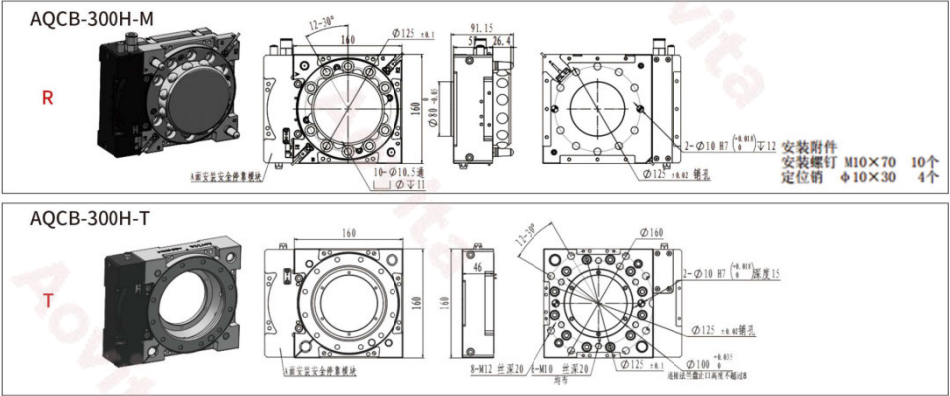
- 可承载 300Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺、汽车点焊等行业



产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQCB-300H-M
		工具盘	AQCB-300H-T
	额定负载		300Kg
	重复定位精度		±0.02mm
	静态力矩	弯矩	2710N·M
		扭矩	2260N·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
	工作温度 / 湿度范围		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 AQCN-4-10-HM	CN410	G1/4"4 路(非自密封)	0.17Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧 AQCN-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 AQCV1-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 AQCV1-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-500**

◆ 产品特点

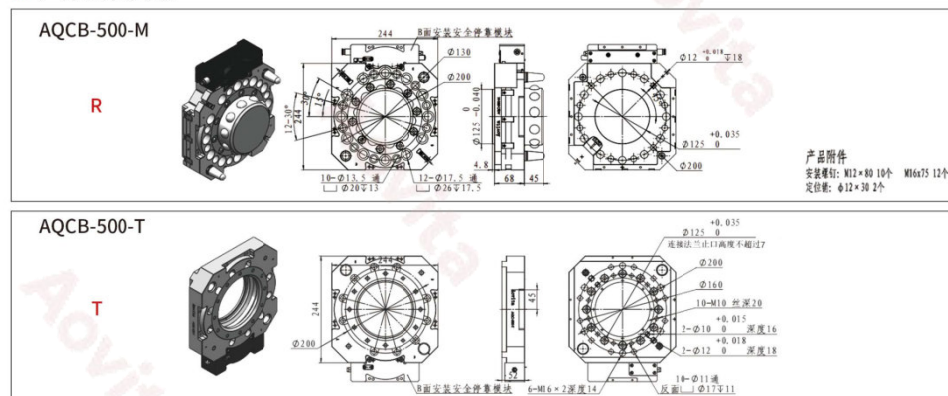
- 可承载 500Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构,意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、打磨、去毛刺、汽车点焊等行业



◆ 产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQCB-500-M
		工具盘	AQCB-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
		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		
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	AQCN-4-10-HM	CN410	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	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	AQCV1-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	AQCV1-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

500公斤主盘总成	A面	B面	C面	D面	状态检测传感器
AQCB-500-M					
A面模块 总成型号	B面模块 总成型号	C面模块 总成型号	D面模块 总成型号	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)	

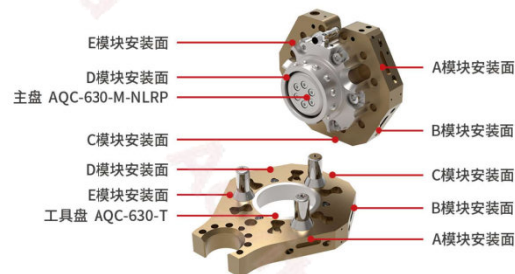
500公斤工具盘总成 A面 B面 C面 D面

注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

型号 AQC-630

◆ 产品特点

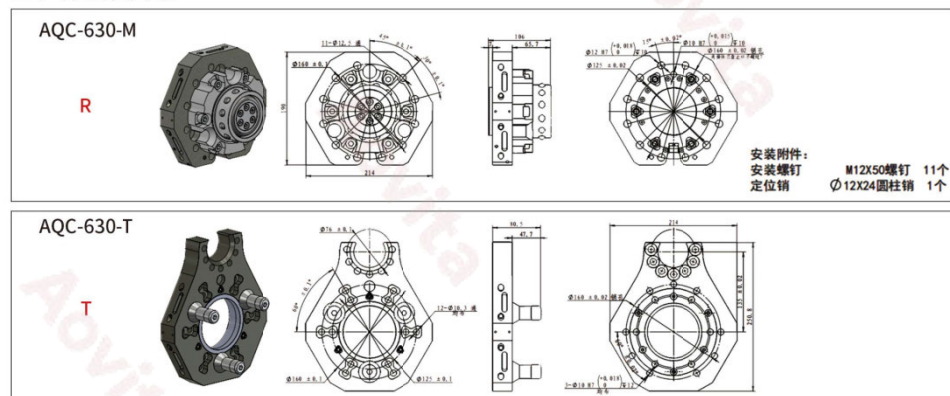
- 可承载 630Kg
- 采用钢珠锁紧机构
- 本体可集成锁紧、松开、在位传感器
- 双重断气保护机构，意外断气工具盘无脱落风险
- 广泛应用于装配、搬运、码垛、汽车点焊等行业



◆ 产品性能参数

本体部分	产品型号	主盘	AQC-630-M
		工具盘	AQC-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	0.40Kg	A	
	工具盘侧	AQCH1-ST	CH1ST		0.47Kg		
	主盘侧	AQCH2-SM	CH2SM	通径12mm*2路	0.87Kg	D	
	工具盘侧	AQCH2-ST	CH2ST		0.87Kg		
	主盘侧	AQCH3-SM	CH3SM	通径12mm*3路	1.3Kg	A	
	工具盘侧	AQCH3-ST	CH3ST		1.3Kg		
高压电力传输模块	主盘侧	AQCP-3-150-SM	CP3PM1	150A*3芯	0.96Kg	B	
	工具盘侧	AQCP-3-150-ST	CP3PT1		0.94Kg		
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	0.82Kg	C	
	工具盘侧	AQCM1XX-ST	CM1CCT		0.77Kg		
	主盘侧	AQCM4XXX-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	1.60Kg	C	
	工具盘侧	AQCM4XXX-ST	CM4SCCT		1.39Kg		

◆ 型号标识方法

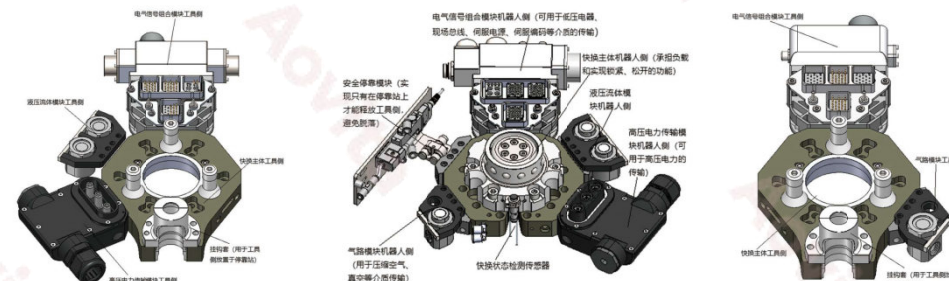
630公斤主盘总成

A面	B面	C面	D面	E面	状态检测传感器
A面模块 总成型号	B面模块 总成型号	C面模块 总成型号	D面模块 总成型号	E面模块 总成型号	NLR1P (锁紧松开在位状态检测 / PNP) NLR2P (锁紧松开在位状态检测 / NPN)

630公斤工具盘总成

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 AQCB-700

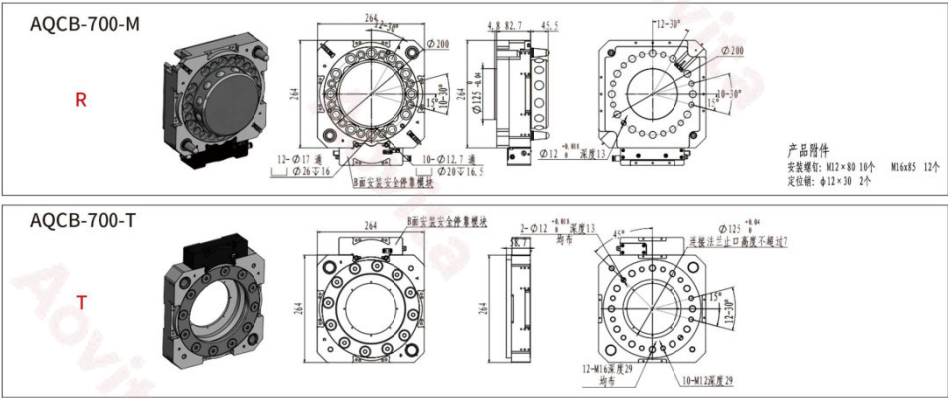
产品特点

- 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	AQCB-700-M
		工具盘	AQCB-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	高强钢
		主体材料	高强航空铝合金
	产品重量	主盘	20Kg
		工具盘	9Kg
	工作压力范围		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)		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

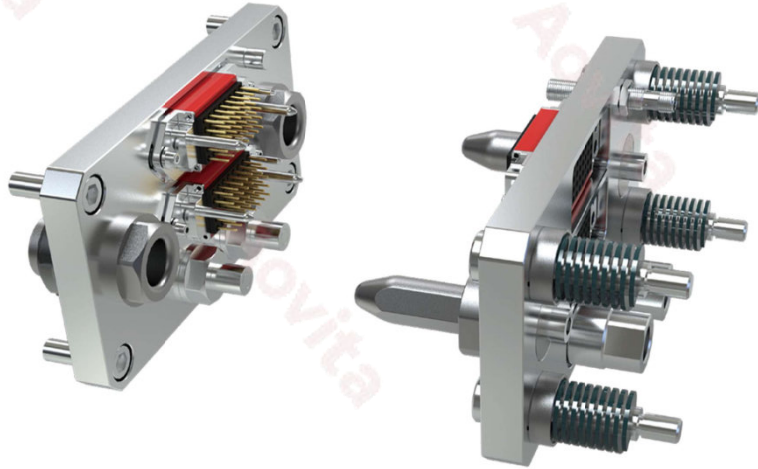
类别	型号	总成型号	规格	重量	安装面	示意图
气路传输模块	主盘侧	AQCN-4-10-HM	G1/4"4 路 (非自密封)	0.17Kg	A/B	
	工具盘侧	AQCN-4-10-HT		0.16Kg		
液压流体模块	主盘侧	AQCH1-HM	通径 12mm*1 路	0.53Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCH1-HT		0.42Kg		
	主盘侧	AQCH2-HM	通径 12mm*2 路	0.80Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCH2-ST		0.73Kg		
	主盘侧	AQCH3-HM	通径 12mm*3 路	1.08Kg	A/B/C/D	
	工具盘侧	AQCH3-HT		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



注:□□□□内无选配内容时用NON占位,无占位需求时可省略

气电快插



- 高效便捷：快速对接设计，大幅缩短设备连接时间。
- 定制化服务：根据客户需求提供个性化解决方案。
- 安全可靠：精准对接，高插拔寿命，性能稳定。
- 降低维护成本：模块化设计，易于维护和更换。



快速连接



集成化设计

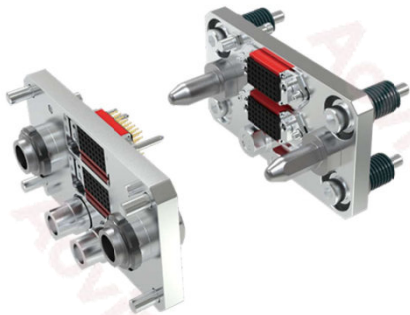


多功能兼容



定制化配置

◆ 一站式解决方案



快速对接

- 自动 / 手动快速对接，秒级操作
- 适用于生产线测试、实验室设备、
- 移动设备等需频繁切换测试的场景

可靠稳定

- 浮动机构设计，对接准确
- 电力和信号传输稳定
- 适用于严苛的工业环境

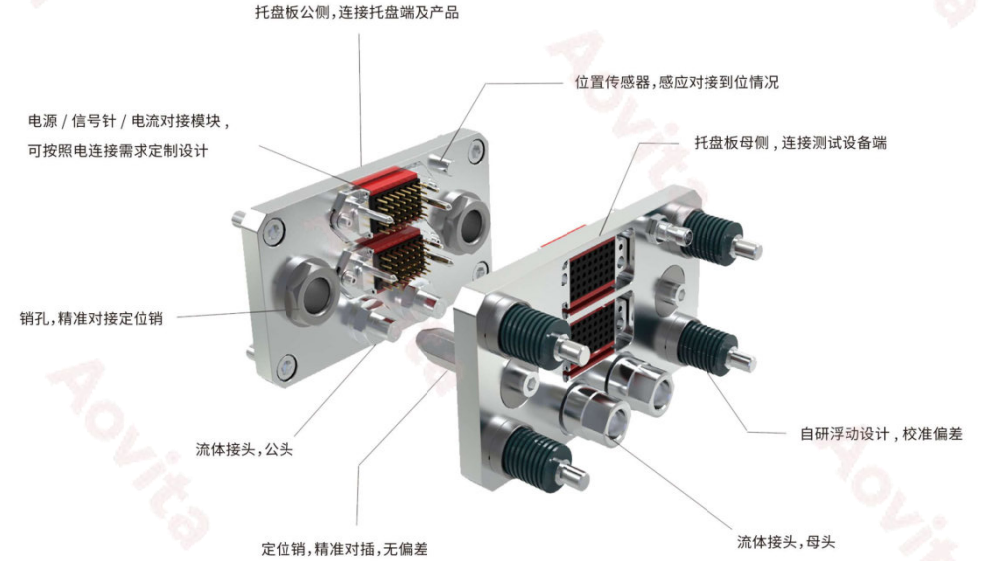
高集成化设计

- 液、气、电、信号、数据集成
- 减少设备复杂性和空间占用
- 模块化设计，按需灵活配置

高效节能

- 优化资源，完成综合的复杂测试
- 节省连接时间与人力成本
- 减少设备切换时间，提升效率

◆ 集成化设计



◆ 集液路、气体、电源、信号、网络、数据等多种能源对接

气液连接



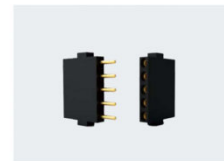
- 可选不同流量途径
- 内部截止阀，零污染
- 10+ 万次高插拔寿命

电路连接



- 插针支持 10+ 万次对接
- 优质导电材料，电路连接稳定
- 高防护材料，防水防尘设计

信号连接



- 插针支持 10+ 万次对接
- 支持多种信号类型和协议
- 高效、可靠、兼容、抗干扰

网络连接



- 高效传输，低延迟
- 传输性能稳定，抗干扰
- 兼容多种设备和系统

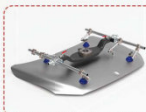


机器人工具快换标准品

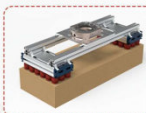


选用Aovita机器人工具快换标准品，可实现一台机器人快速更换多套抓手。
实现机器人一机多用。

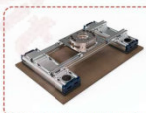
真空产品应用场景



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



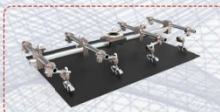
气动夹爪抓手
常应用于机加工自动上下料系统
负责轴类/盘体类/壳体类等工件的抓取与搬运

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。

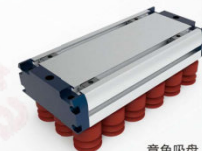


真空产品标准品

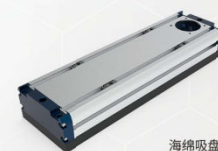
选用Aovita真空标准品可快速组合出应用于金属冲压板件搬运、物流包装搬运、木工生产搬运、注塑生产搬运等工作所需抓手。



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

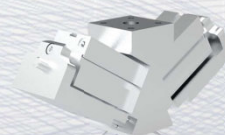
选用Aovita磁性吸盘标准品可快速组合出应用于金属板件搬运等工作所需抓手。



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