



亿田智能科技（东莞）有限公司
Yitian Intelligent Technology (Dongguan) Co., Ltd

► 关于亿田 About YiTian

亿田智能科技（东莞）有限公司是一家智能、工业机器人制造领域的高新技术企业，致力于机器人工具快换系统的开发，为智能、工业机器人领域提供自主可控的核心产品。同时在汽车塑焊/冲孔领域独树一帜，通过多年的积累与沉淀，公司在解决方案、设计开发、精密制造、客户服务等方面已经成为行业的领先者。亿田智能秉持“全心全意为客户服务”的核心价值观，与国内外众多知名企业达成了深度合作。

亿田智能拥有资深的行业专家与技术研发团队，研发人员占比30%，其中硕士研究生占比60%以上。

公司已通过ISO9001:2015质量管理体系认证，计划启动IATF16949:2016 管理体系认证，秉持以汽车行业的高标准来进行产品过程管控，实现“零缺陷”质量目标，为客户提供安全高效的优质产品和服务。

Yitian Intelligent Technology (Dongguan) Co., Ltd. is an intelligent and industrial robot manufacturing company. A high-tech enterprise dedicated to the development of robot tool quick change system for intelligent and industrial machines. We provide self-control core products in the field of human. At the same time, it is unique in the field of automotive plastic welding / punching. Through years of accumulation and precipitation, the company has made great progress in solution, design and development, precision manufacturing and customer service. Service has become a leader in the industry.

Yitian intelligence adheres to the principle of "serving customers wholeheartedly". We have reached in-depth cooperation with many well-known enterprises at home and abroad. Yitian intelligent has senior industry experts and technology R & D team, with R & D personnel accounting for 30%. Among them, master's students account for more than 60%.

The company has passed iso9001:2015 quality management system certification and plans to start iatf16949:2016. The management system certification adheres to the high standards of the automotive industry to control the product process and realize "Zero defect" quality goal to provide customers with safe and efficient high-quality products and services.



企业文化 Corporate culture

愿景：让工业制造更柔性

使命：提供卓越品质的机器人快换系统产品和服务

核心价值观：全心全意为客户服务

经营理念：诚信经营，群体奋斗，合作共赢

Vision: make industrial manufacturing more flexible

Mission: to create excellent quality products and services of robot quick change system

Core values: serve customers wholeheartedly

Business philosophy: integrity management, group struggle and win-win cooperation

主要资质 Main qualifications



► 办公环境 Office environment



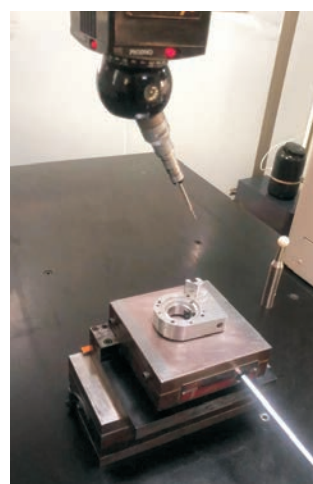
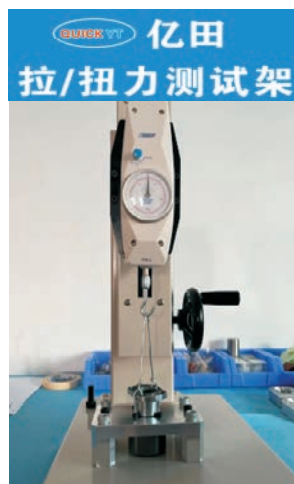
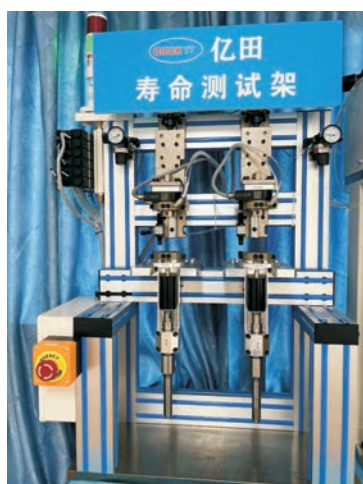
► 生产车间 Production workshop



▶ 加工设备 Processing equipment



▶ 检测设备 Testing equipment



我们的优势 品质、价格、交期、服务

Our Products

1. 品质

- ◆秉持以零缺陷的高标准来进行产品过程管控。
- ◆严格遵守ISO9001质量管理体系标准要求。
- ◆至少一年及以上质量保证。
- ◆产品100%全检出货。

2. 价格

- ◆较同行业产品价格优惠。
- ◆批量订单可享受折上折。
- ◆提供多种促销产品，回款客户。

3. 交期

- ◆短交期。
- ◆产品安全库存保障。
- ◆部分产品次日发货。
- ◆全面导入系统化管理。

4. 服务

- ◆一件起订，无数量限制。
- ◆选型灵活。
- ◆可根据客户需求量身定制。
- ◆免运费。
- ◆全天候客户服务；需要时24H内到达客户现场。

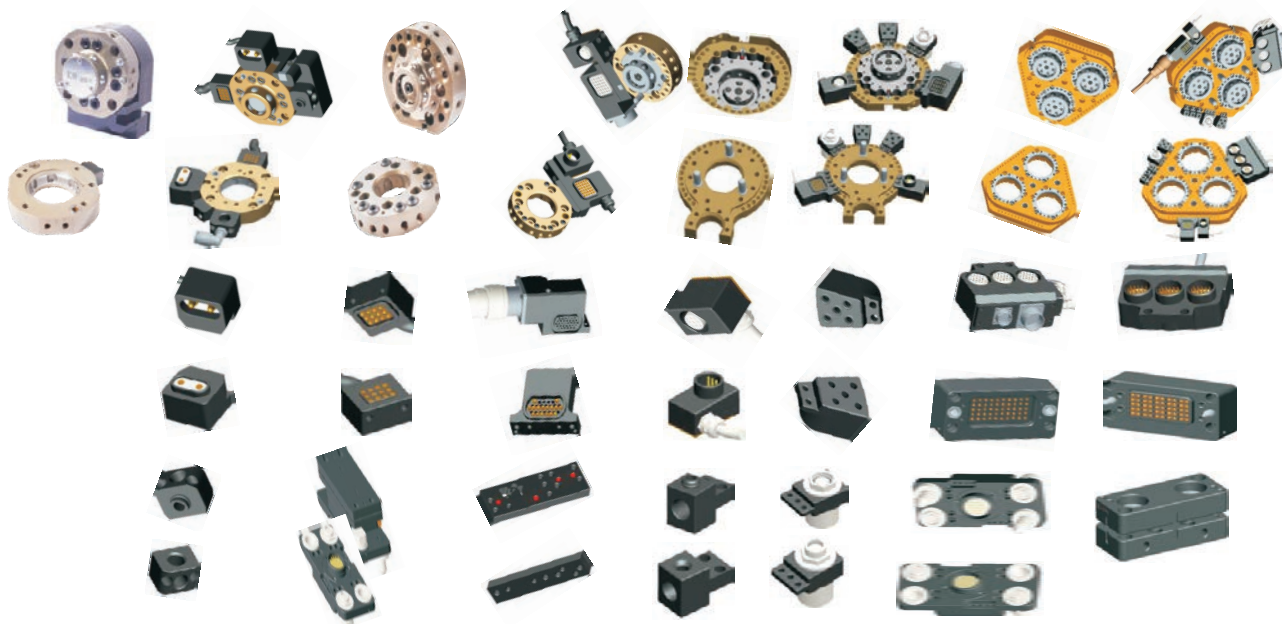
► 我们的产品 Our Products

快换及模块系列

YT-20	06
YT-20 模块	08
YT-40	10
YT-40 模块	12
YT-60	14
YT-60 模块	16
YT-120	18
YT-120 模块	20
YT-200	22
YT-200 模块	24
YT-350	26
YT-350 模块	28
YT1500	30
YT-1500模块	32
YT-31能源组合模块	34
YT-32组合模块	35

注意事项

注意事项	36
------------	----



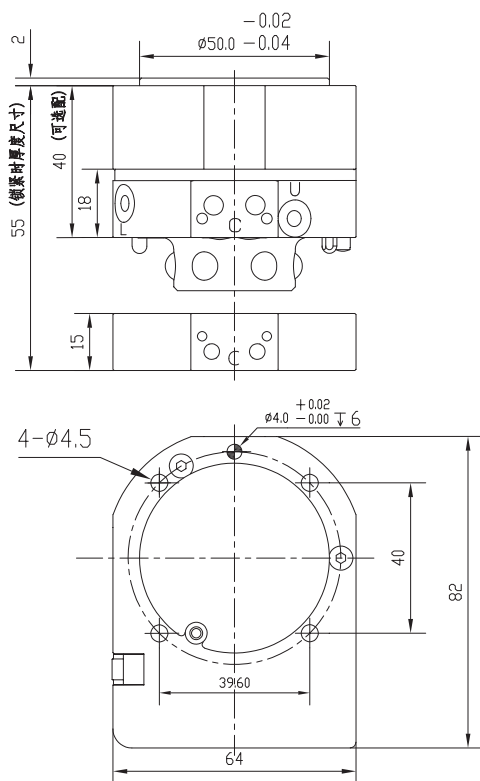
► YT-020 (可搬20KG)

特点 Features

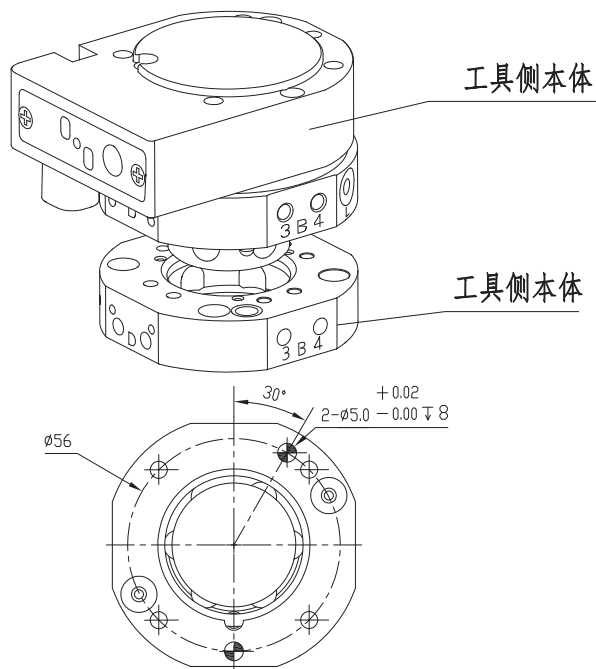
1. 承载20KG；
 2. 采用机械式故障保险机构，即使主盘意外断气，主盘与工具盘也不会分离；
 3. 采用钢球锁紧方式；
 4. 可应用于超声波塑料焊接领域；
 5. 体积小重量轻；
 6. 信号检测调整方便。
1. Pay load 20 kg.
 2. With the mechanical locking mechanism, even if the air has been cut off, robot side and tool side body won't separate.
 3. Steel ball lock system.
 4. It can also be used in ultrasonic plastic welding.
 5. Small size and light weight.
 6. Convenient signal detection and adjustment.



► 安装孔位图 Mounting holes drawing



机器人侧配位尺寸图



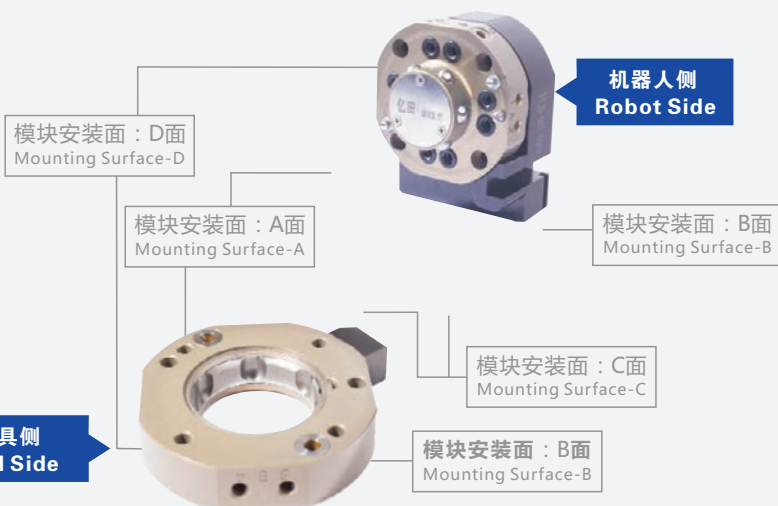
工具侧配位尺寸图

规格参数 Specifications

规格参数		
型号 Model	主盘 Master plate	YT20A
	工具盘 Tool plate	YT20B
载荷 Load	负载 Payload capacity	20Kg
	容许弯矩 Allowable moment	60Nm
	容许扭矩 Allowable torque	80.5Nm
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Housing diameter	82mm*64mm
	连接时厚度 Combined profile	55mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for wor working		0.4 ~ 0.7Mpa
锁紧结构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
材质 Texture material	本体材质 Main body material	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧结构部分 Locking mechanism	合金钢 Alloysteel
环境 Enuironmental Science	使用环境温度 Temperature	0-60℃
	使用环境湿度 Humidity	0-95%
产品质量 Weight	主盘侧 Master side	210g
	工具侧 Tool side	95g
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	8×M5
	最大耐压 Maxpressure	0.8Mpa

序号 NO.	产品名称 Product name	物料代码 Product code
1	YT-020主盘本体 (R)	YT20
2	YT-020工具盘本体 (T)	YT20B
3	YT-020主盘本体 (内置夹紧、松开、面检测传感器) (R)	YT20A
4	YT-020工具盘本体 (T)	YT20B

YT-020 (可负载 20kg) Payload: 20kg



T12电模块 (无快换检测信号) T12 Signal Moudle (Without ATC Detection Signal)

T16电模块 (无快换检测信号) T16 Signal Moudle (Without ATC Detection Signal)

机器人侧(R) 工具侧(T) 机器人侧(R) 工具侧(T)

安装面：C面、D面、QM52气模块
Mounting Surface : C、D、QM52(Pneumatic Module)



模块类型 Moudle Type	额定电压(V) Rated Voltage	额定电流(A) Rated Current	针脚数量(芯) Pins	外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect				
电模块 Signal Moudle	DC24v	3A	8	POM (聚甲醛)	①	Y1203	T1203		
		2A	12	POM (聚甲醛)	①	Y1204	T1204		
	AC220v	5A	4	POM (聚甲醛)	①	Y1204	T1204		
	DC24v	2A	16	POM (聚甲醛)	①			Y1205	T1205
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect				
高频/ 超声波模块 High-frequency Module (Ultrasonic module)	单通道高频			/	②				
	G01高频模块单通道			铝合金	/				
	G01高频模块双通道				/				
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect				
气模块 Pneumatic Module	非自密封			铝合金	1xG1/8内螺纹				
					2xM5内螺纹				
					10xM5内螺纹				
面检测模块 RTL Sensor Moudle	接近式			铝合金	②				
					/				

①—裸线1米；末端压圆柱形端子，并采用号码管进行标识；

②—裸线1米；末端不做处理。

[illegible]

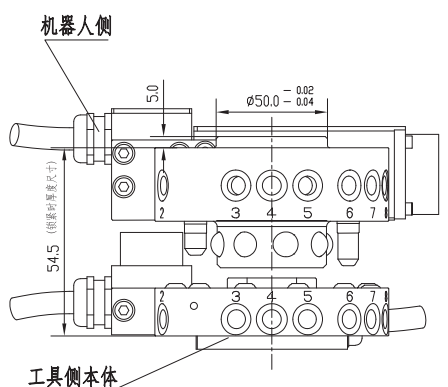
► YT-040 (可搬40KG)

特点 Features

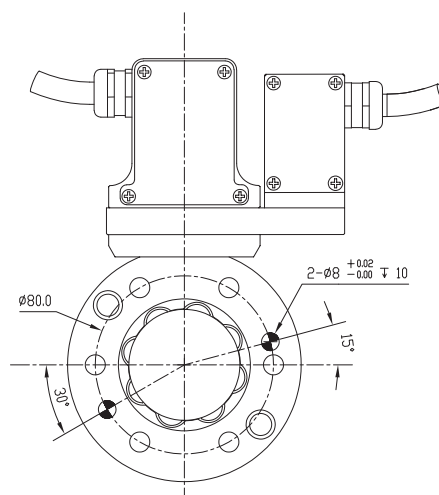
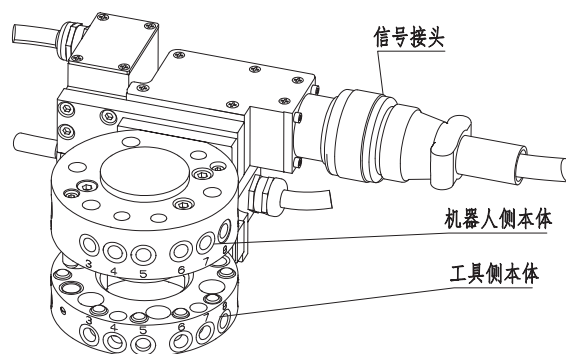
1. 承载40KG；
 2. 采用机械式故障保险机构，即使主盘意外断气，主盘与工具盘也不会分离；
 3. 采用钢球锁紧方式；
 4. 可应用于超声波塑料焊接领域；
 5. 体积小重量轻；
 6. 信号检测调整方便。
1. Pay load 40 kg.
 2. With the mechanical locking mechanism, even if the air has been cut off, robot side and tool side body won't separate.
 3. Steel ball lock system.
 4. It can also be used in ultrasonic plastic welding.
 5. Small size and light weight.
 6. Convenient signal detection and adjustment.



安装孔位图 Mounting holes drawing



机器人侧配位尺寸图



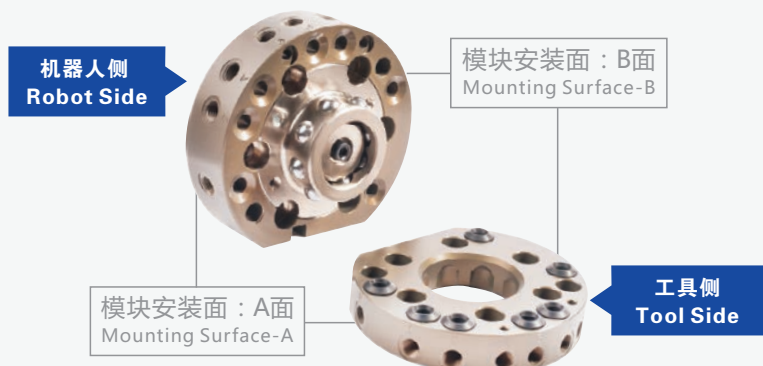
工具侧配位尺寸图

规格参数 Specifications

规格参数		
型号 Model	主盘 Master plate	YT40A
	工具盘 Tool plate	YT40B
载荷 Load	负载 Payload capacity	40Kg
	容许弯矩 Allowable moment	330Nm
	容许扭矩 Allowable torque	330Nm
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Housing diameter	φ 104mm*54.5mm
	连接时厚度 Combinedprofile	54.5mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for wor working		0.4 ~ 0.7Mpa
锁紧结构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
材质 Texture material	本体材质 Main body material	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧结构部分 Locking mechanism	合金钢 Alloysteel
环境 Enuironmental Science	使用环境温度 Temperature	0-60℃
	使用环境湿度 Humidity	0-95%
产品质量 Weight	主盘侧 Master side	1150g
	工具侧 Tool side	320g
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	9×G1/8
	最大耐压 Maxpressure	0.8Mpa

序号 NO.	产品名称 Product name	物料代码 Product code
1	YT-040主盘本体（内置夹紧、松开、面检测传感器）（R）	YT40A
2	YT-040工具盘本体（T）	YT40B

YT-040 (可负载 40kg)
Payload: 40kg



T12电模块
(无快换检测信号)
T12 Signal Moudle
(Without ATC Detection Signal)

T16电模块
(无快换检测信号)
T16 SignalMoudle
(Without ATC Detection Signal)

机器人侧(R)

工具侧(T)

机器人侧(R)

工具侧(T)

安装面：C面、D面、QM52气模快
Mounting Surface：C、D、QM52(Pneumatic Module)



模块类型 Moudle Type	额定电压(V) Rated Voltage	额定电流(A) Rated Current	针脚数量(芯) Pins	外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect				
电模块 Signal Moudle	DC24v	3A	8	POM (聚甲醛)	①	Y1204	T1204		
		2A	12		①	Y1204	T1204		
	AC220v	5A	4		①	Y1204	T1204		
	DC24v	2A	16		①			Y1205	T1205
	DC24v	3A	16	铝合金	②				
					①				
			30		②				
					①				
					ProfiNet EtherNet 总线通道				
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect				
高频/ 超声波模块 High-frequency Module (Ultrasonic module)	单通道高频			/	③				
	G01高频模块单通道			铝合金	/				
	G01高频模块双通道			铝合金	/				

①一裸线1米；末端压圆柱形端子，并采用号码管进行标识； ②一配反侧接头； ③一裸线1米；末端不做处理。

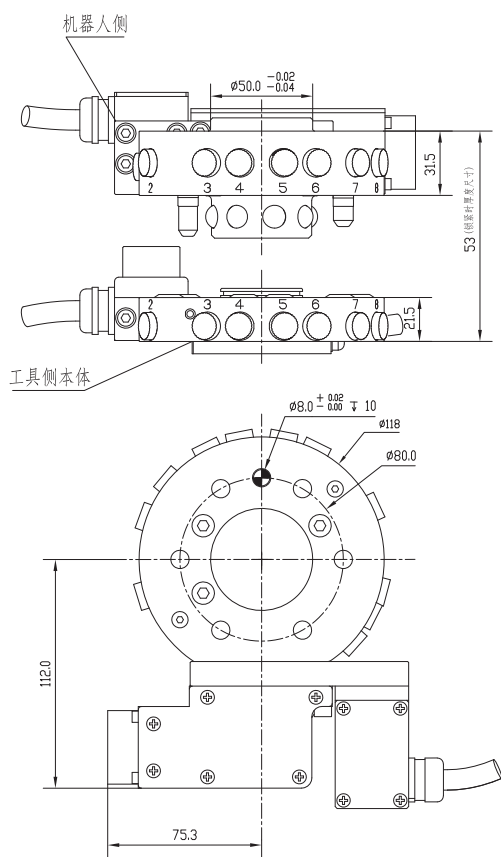
► YT-060 (可搬60KG)

特点 Features

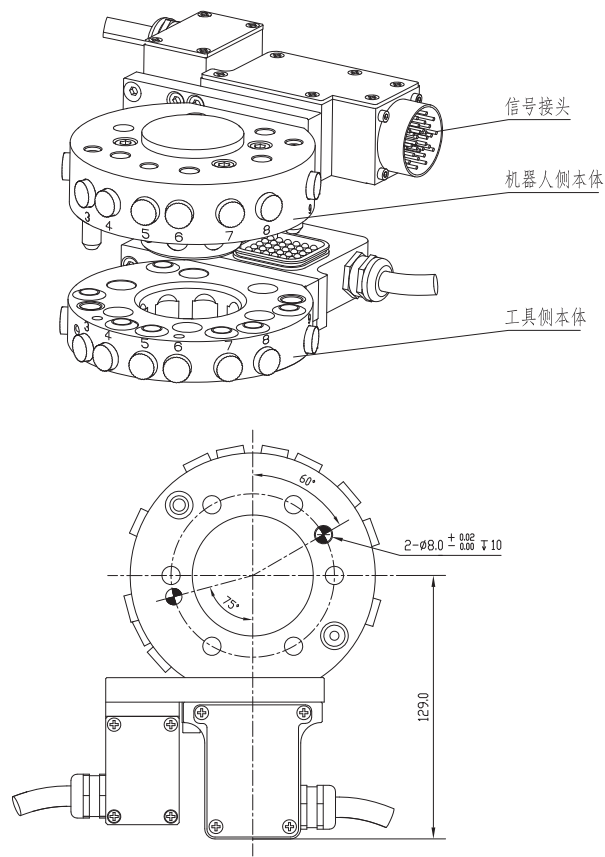
1. 承载60KG；
 2. 采用机械式故障保险机构，即使主盘意外断气，主盘与工具盘也不会分离；
 3. 采用钢球锁紧方式；
 4. 可应用于超声波塑料焊接领域；
 5. 体积小重量轻；
 6. 信号检测调整方便。
1. Pay load 60 kg.
 2. With the mechanical locking mechanism, even if the air has been cut off, robot side and tool side body won't separate.
 3. Steel ball lock system.
 4. It can also be used in ultrasonic plastic welding.
 5. Small size and light weight.
 6. Convenient signal detection and adjustment.



安装孔位图 Mounting holes drawing



机器人侧配位尺寸图



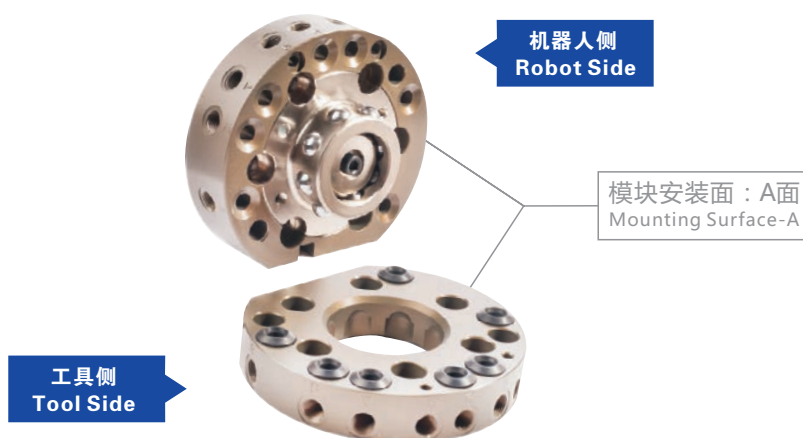
工具侧配位尺寸图

规格参数 Specifications

规格参数		
型号 Model	主盘 Master plate	YT60A
	工具盘 Tool plate	YT60B
载荷 Load	负载 Payload capacity	60Kg
	容许弯矩 Allowable moment	450Nm
	容许扭矩 Allowable torque	450Nm
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Housing diameter	φ 118mm*53mm
	连接时厚度 Combined profile	53mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4 ~ 0.7Mpa
锁紧结构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
材质 Texture material	本体材质 Main body material	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧结构部分 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
环境 Environmental Science	使用环境温度 Temperature	0-60℃
	使用环境湿度 Humidity	0-95%
产品质量 Weight	主盘侧 Master side	1305g
	工具侧 Tool side	405g
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	9×G1/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

序号 NO.	产品名称 Product name	物料代码 Product code
1	YT-060主盘本体（内置夹紧、松开、面检测传感器）（R）	YT60A
2	YT-060工具盘本体（T）	YT60B

YT-060 (可负载 60kg) Payload: 60kg



模块类型 Moudle Type	额定电压(V) Rated Voltage	额定电流(A) Rated Current	针脚数量(芯) Pins	外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect
电模块 Signal Moudle	AC220v	10A	4	铝合金	①
			8		①
		20A	4		①
	DC24v	5A	4		MI 2-4，D 码/Female
	双通道高频模块			铝合金	③
	DC24v	3A	16	铝合金	①
					②
			30		①
					②
					ProfiNet EtherNet 总线通道
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect
气模块 Pneumatic Module	非自密封气路通道			铝合金	6xG1 /8内螺纹
面检测模块 RTL Sensor Moudle	两位五通双电控			铝合金	4)8mm快插接头

①一裸线1米；末端压圆柱形端子，并采用号码管进行标识； ②一配反侧接头； ③一裸线1米；末端不做处理。

C08电模块 (无快换检测信号) C0 8 Signal Moudle (Without ATC Detection Signal)		T30电模块 (含快换检测信号) T30 Signal Moudle (With ATC Detection Signal)				
机器人侧(R)	工具侧(T)	机器人侧(R)	工具侧(T)			
安装面：A面 Mounting Surface: A		安装面：A面 Mounting Surface: A				
						
Y2202	T3201					
Y2202	T3201					
Y2202	T3201					
Y2202	T3201					
Y2202	T3201					
		/	T2201			
		Y2201	/			
		/	T2201			
		Y2201	/			
		/	T2201			
		Y2201	/			

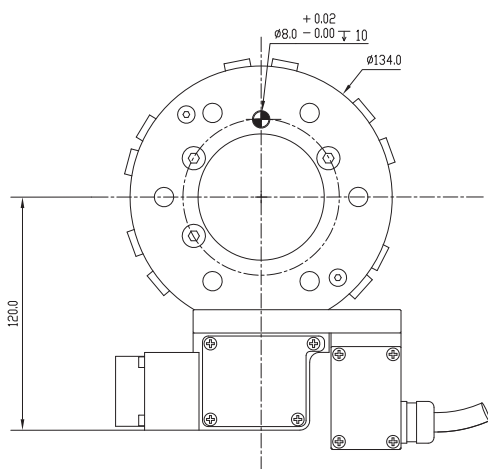
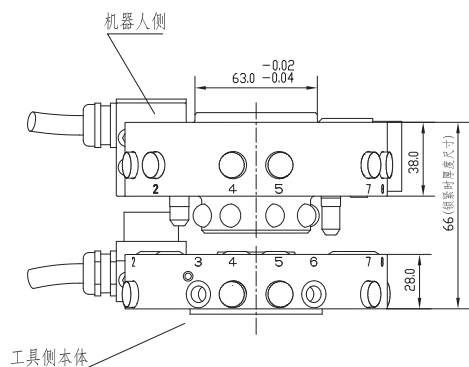
► YT-120 (可搬120KG)

特点 Features

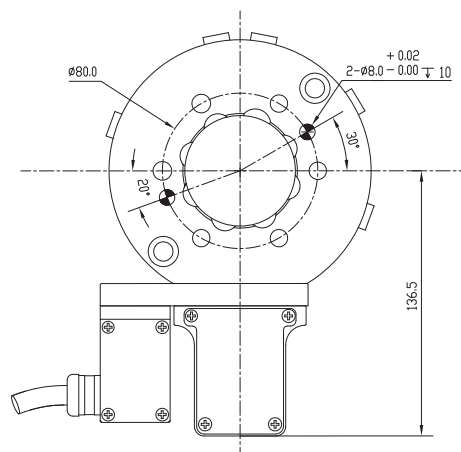
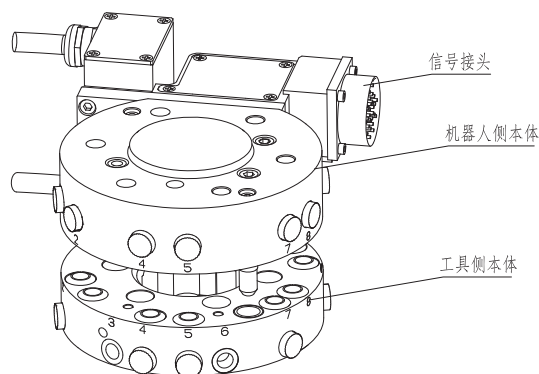
1. 承载120KG；
 2. 采用机械式故障保险机构，即使主盘意外断气，主盘与工具盘也不会分离；
 3. 采用钢球锁紧方式；
 4. 可应用于超声波塑料焊接领域；
 5. 体积小重量轻；
 6. 信号检测调整方便。
1. Pay load 120 kg.
 2. With the mechanical locking mechanism, even if the air has been cut off, robot side and tool side body won't separate.
 3. Steel ball lock system.
 4. It can also be used in ultrasonic plastic welding.
 5. Small size and light weight.
 6. Convenient signal detection and adjustment.



安装孔位图 Mounting holes drawing



机器人侧配位尺寸图

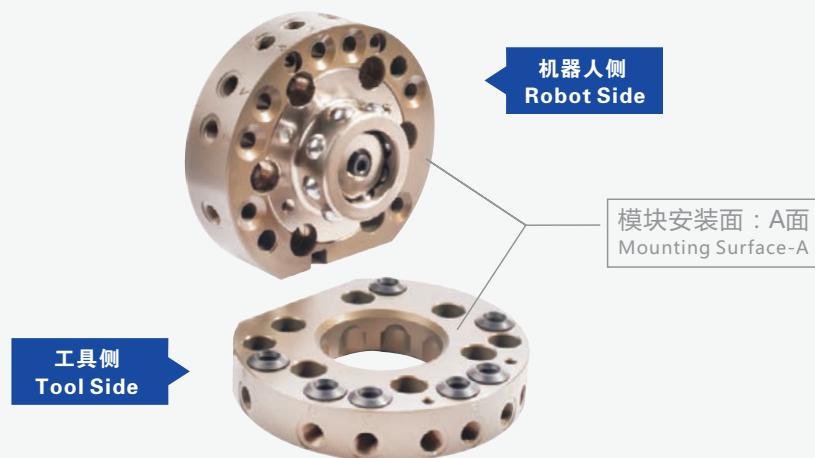


工具侧配位尺寸图

规格参数 Specifications

规格参数		
型号 Model	主盘 Master plate	YT120A
	工具盘 Tool plate	YT120B
载荷 Load	负载 Payload capacity	120Kg
	容许弯矩 Allowable moment	970Nm
	容许扭矩 Allowable torque	970Nm
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Housing diameter	φ 135mm*66mm
	连接时厚度 Combined profile	66mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for wor working		0.4 ~ 0.7Mpa
锁紧结构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
材质 Texture material	本体材质 Main body material	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧结构部分 Locking mechanism	合金钢 Alloysteel
环境 Enuironmental Science	使用环境温度 Temperature	0-60℃
	使用环境湿度 Humidity	0-95%
产品质量 Weight	主盘侧 Master side	2180g
	工具侧 Tool side	685g
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	9×G1/8
	最大耐压 Maxpressure	0.8Mpa
序号 NO.	产品名称 Product name	物料代码 Product code
1	YT-120主盘本体（内置夹紧、松开、面检测传感器）（R）	YT120A
2	YT-120工具盘本体（T）	YT120B

YT-120 (可负载 120kg) Payload: 120kg



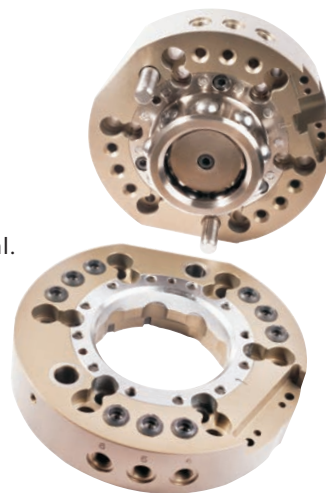
模块类型 Moudle Type	额定电压(V) Rated Voltage	额定电流(A) Rated Current	针脚数量(芯) Pins	外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect
电模块 Signal Moudle	AC220v	10A	4	铝合金	①
			8		①
		20A	4		①
	DC24v	5A	4		MI 2-4 , D 码/Female
	双通道高频模块				③
	DC24v	3A	16	铝合金	①
					②
					①
					②
			30		MS3102A28-21P+M12-4,D码/Female
					裸线1米（总线电源）+ 裸线1米（总线通讯：M12-4，D码/Male）
					裸线1米（总线通讯+M12-4，D码/Male）
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect
气模块 Pneumatic Module	非自密封气路通道			铝合金	6xG1 /8内螺纹
面检测模块 RTL Sensor Moudle	两位五通双电控			铝合金	φ8mm快插接头

①—裸线1米；末端压圆柱形端子，并采用号码管进行标识；②—配反侧接头；③—裸线1米；末端不做处理。

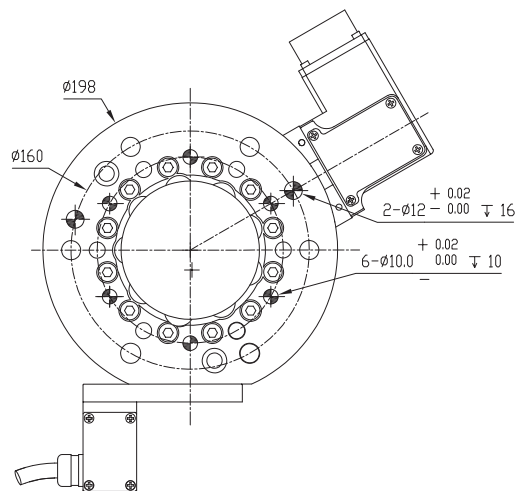
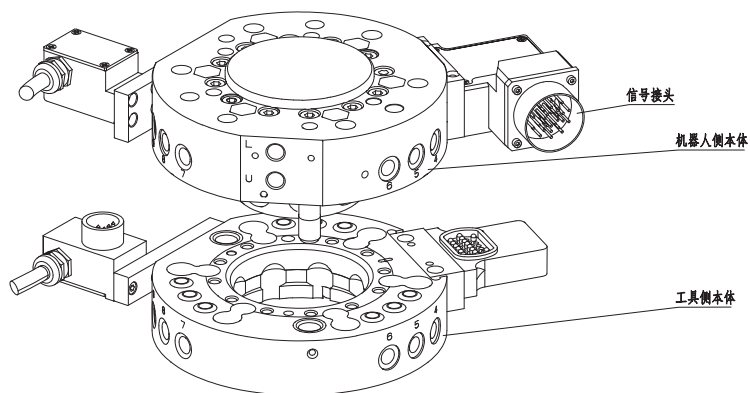
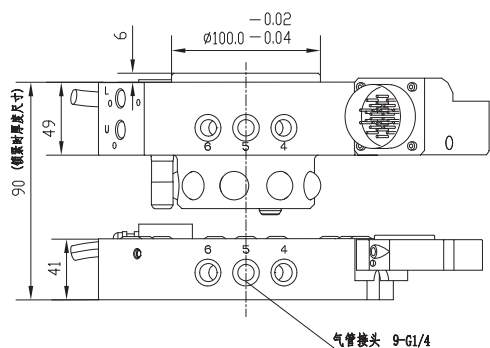
► YT-200 (可搬200KG)

特点 Features

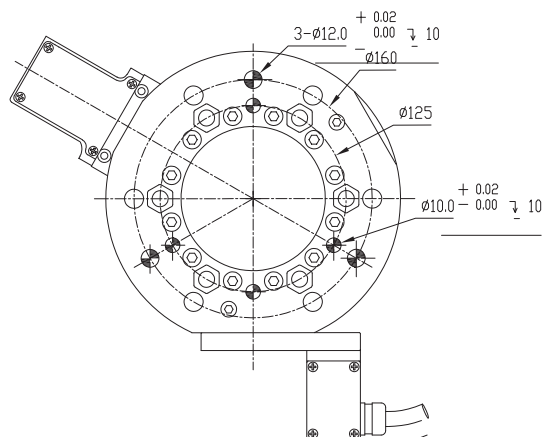
1. 插入式信号连接模块，大大提高了伺服编码信号的稳定性；
 2. 内置抓紧、松开、在位检测装置；
 3. 采用3种模块安装方式；
 4. 快换状态显示面板；
 5. 拥有行业内同负载最薄的锁紧连接厚度；
 6. 采用机械式故障保险机构，即使主盘意外断气，主盘与工具盘也不会分离。
1. Plug-in signal connection module, greatly improve the stability of servo coded signal.
 2. Integrated lock, unlock and presence detecting sensor.
 3. 3 kinds of option module installations.
 4. ATC condition display panel.
 5. The most less thickness with the same pay load in tool quick change industrial.
 6. With the mechanical locking mechanism, even if the air has been cut off, robot side and tool side body won't separate.



安装孔位图 Mounting holes drawing



机器人侧配位尺寸图



工具侧配位尺寸图

规格参数 Specifications

规格参数		
型号 Model	主盘 Master plate	YT200A
	工具盘 Tool plate	YT200B
载荷 Load	负载 Payload capacity	200Kg
	容许弯矩 Allowable moment	2800Nm
	容许扭矩 Allowable torque	3300Nm
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Housing diameter	Φ 196mm*90mm
	连接时厚度 Combined profile	90mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for wor working		0.4 ~ 0.7Mpa
锁紧结构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
材质 Texture material	本体材质 Main body material	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧结构部分 Locking mechanism	合金钢 Alloysteel
环境 Enuironmental Science	使用环境温度 Temperature	0-60℃
	使用环境湿度 Humidity	0-95%
产品质量 Weight	主盘侧 Master side	5650g
	工具侧 Tool side	2430g
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	9×G1/8
	最大耐压 Maxpressure	0.8Mpa

序号 NO.	产品名称 Product name	物料代码 Product code
1	YT-200主盘本体 (内置夹紧、松开、面检测传感器) (R)	YT200A
2	YT-200工具盘本体 (T)	YT200B

YT-200 (可负载200kg)
Payload: 200kg

T30电模块
(含快换检测信号)
T30 Signal Module
(With ATC Detection Signal)

机器人侧
Robot Side

模块安装面：C面
Mounting Surface-C

模块安装面：A面
Mounting Surface-A

模块安装面：B面
Mounting Surface-B

工具侧
Tool Side

机器人侧(R)

工具侧(T)

机器人侧(R)

工具侧(T)

安装面：A面
Mounting Surface: A



模块类型 Moudle Type	额定电压(V) Rated Voltage	额定电流(A) Rated Current	针脚数量(芯) Pins	外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect				
电模块 Signal Moudle	DC24v	3A	16	铝合金	①				
					②				
					①				
					②				
			DDK28-21P+M12-4，D码/Female						
			裸线1米（总线电源+M12- 4 D码/Mal e）		Y3201	T3201			
			裸线1米（总线电源+M12- 4 D码/Mal e）						
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect				
安全开关模 块 TSI Moudle	无接触式			/	M12				
电磁阀模 块 Solenoid Valve Moudle	两位五通双电 控			铝合金	φ12mm 快插接头				
水模块 Self-sealing fluid Moudle	自密封水气通 道			铝合金	2x Rc3/8内螺纹				
高频/ 超声波模 块 High-f requency Module (Ultrasonic module)	单通道高 频			/	③				
	高频模块单通 道			铝合金	/				
	高频模块双通 道				/				

① 一裸线1米；末端压圆柱形端子，并采用号码管进行标识； ② 一配反侧接头； ③ 一裸线1米；末端不做处理。

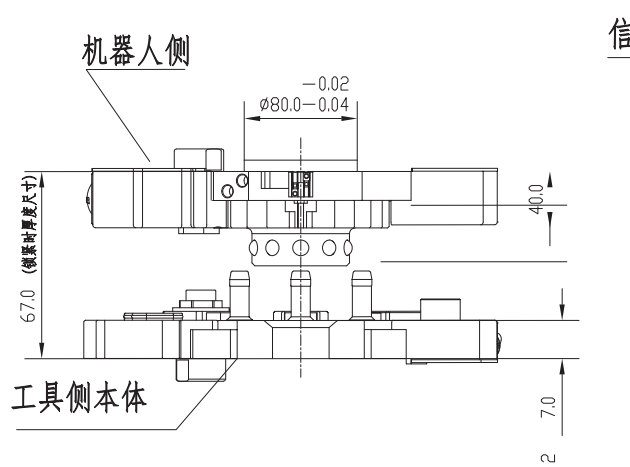
► YT-350 (可搬350KG)

特点 Features

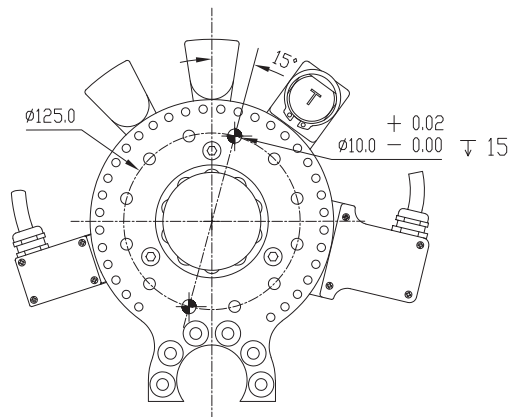
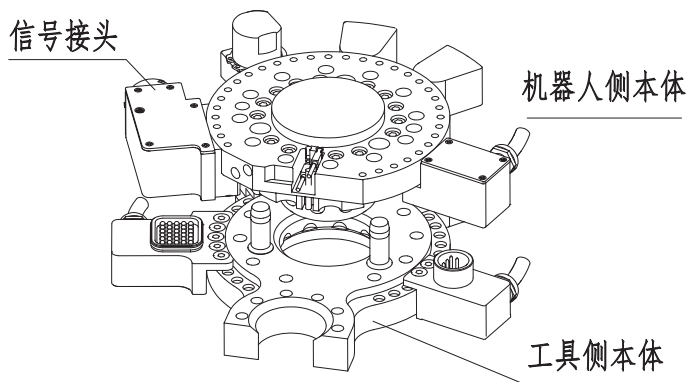
1. 承载350KG；
 2. 采用机械式故障保险机构，即使主盘意外断气，主盘与工具盘也不会分离；
 3. 采用钢球锁紧方式；
 4. 可应用于注塑机周边领域；
 5. 体积小重量轻；
 6. 信号检测调整方便。
1. Pay load 350 kg.
 2. With the mechanical locking mechanism, even if the air has been cut off, robot side and tool side body won't separate.
 3. Steel ball lock system.
 4. It can be applied to the surrounding fields of injection molding machine.
 5. Small size and light weight.
 6. Convenient signal detection and adjustment.



安装孔位图 Mounting holes drawing



机器人侧配位尺寸图



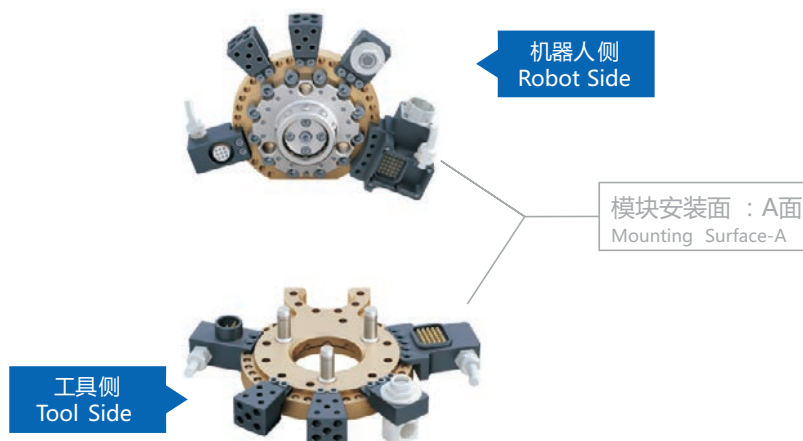
工具侧配位尺寸图

规格参数 Specifications

规格参数		
型号 Model	主盘 Master plate	YT350A
	工具盘 Tool plate	YT350B
载荷 Load	负载 Payload capacity	350Kg
	容许弯矩 Allowable moment	2800Nm
	容许扭矩 Allowable torque	3300Nm
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Housing diameter	φ 250mm*100mm
	连接时厚度 Combinedprofile	90mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for wor working		0.4 ~ 0.7Mpa
锁紧结构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
材质 Texture material	本体材质 Main body material	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧结构部分 Locking mechanism	合金钢 Alloysteel
环境 Enuironmental Science	使用环境温度 Temperature	0-60℃
	使用环境湿度 Humidity	0-95%
产品质量 Weight	主盘侧 Master side	3500g
	工具侧 Tool side	1300g
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	9×G1/8
	最大耐压 Maxpressure	0.8Mpa

序号 NO	产品名称 Productname	物料代码 Productcode
1	YT-350主盘本体（内置夹紧、松开、面检测传感器）（R）	YT350A
2	YT-350工具盘本体（T）	YT350B

YT-350 (可负350kg) Payload: 350kg



模块类型 Moudle Type	额定电 压(V) Rated Voltage	额定电 流(A) Rated Current	针脚数 量(芯) Pins	外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect
电模块 Signal Moudle	AC220v	10A	4	铝合金	①
			8		①
		20A	4		①
	DC24v	5A	4		MI 2-4，D 码/Female
	双通道高频模块			铝合金	③
	DC24v	3A	16	铝合金	①
			30		②
					①
					②
					ProfiNet EtherNet 总线通道
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材质 Block Material	接口类型 Cable Connect
气模块 Pneumati c Module	非自密封气路通 道			铝合金	5xG1 /8内螺纹
面检测模 块 RTL Sensor Moudle	两位五通双电 控			铝合金	4)8mm 快插接头

① 一裸线1米；末端压圆柱形端子，并采用号码管进行标识； ② 一配反侧接头； ③ 一裸线1米；末端不做处理。

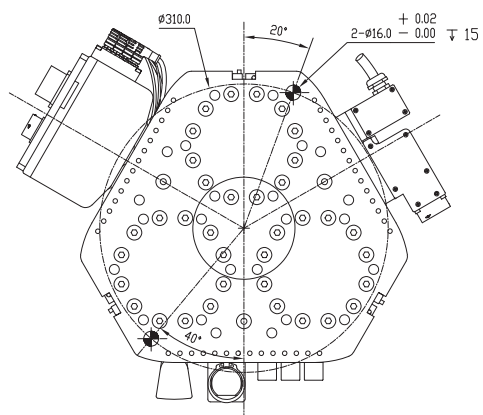
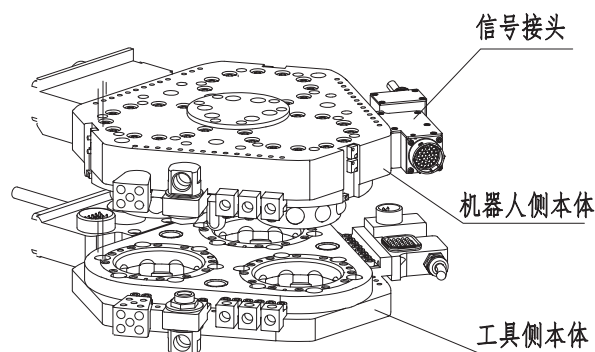
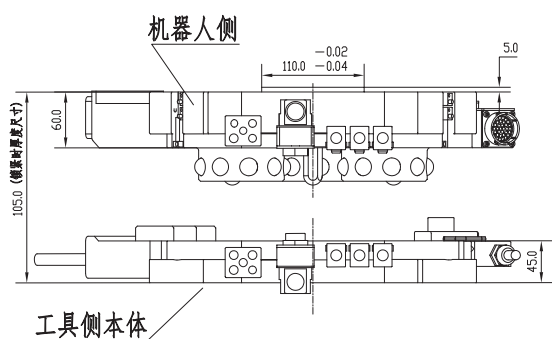
► YT- 1500 (可搬1500KG)

特点 Features

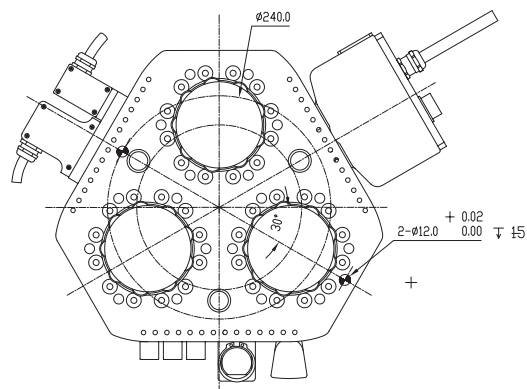
1. 承载1500KG ;
2. 采用机械式故障保险机构，即使主盘意外断气，主盘与工具盘也不会分离 ；
3. 采用钢球锁紧方式 ；
4. 可应用于超声波塑料焊接领域 ；
5. 体积小重量轻 ；
6. 信号检测调整方便 。
1. Pay load 1500 kg.
7. With the mechanical locking mechanism, even if the air has been cut off, robot side and tool side body won't separate.
8. Steel ball lock system.
9. It can also be used in ultrasonic plastic welding.
5. Small size and light weight.
6. Convenient signal detection and adjustment.



安装孔位图 Mounting holes drawing



机器人侧配位尺寸图



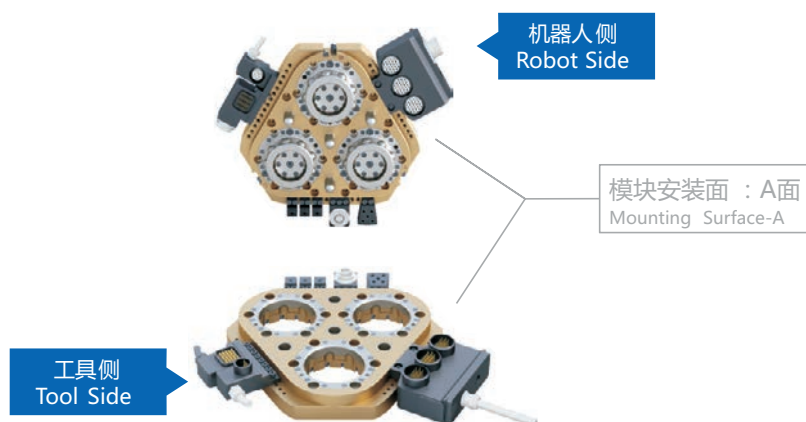
工具侧配位尺寸图

规格参数 Specifications

规格参数		
型号 Model	主盘 Master plate	YT1500A
	工具盘 Tool plate	YT1500B
载荷 Load	负载 Payload capacity	1500Kg
	容许弯矩 Allowable moment	2800Nm
	容许扭矩 Allowable torque	3300Nm
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Housing diameter	φ 450mm*250mm
	连接时厚度 Combinedprofile	180mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for wor working		0.4 ~ 0.7Mpa
锁紧结构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
材质 Texture material	本体材质 Main body material	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧结构部分 Locking mechanism	合金钢 Alloysteel
环境 Enuironmental Science	使用环境温度 Temperature	0-60℃
	使用环境湿度 Humidity	0-95%
产品质量 Weight	主盘侧 Master side	17500g
	工具侧 Tool side	6750g
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	9×G1/8
	最大耐压 Maxpressure	0.8Mpa

序号 NO	产品名称 Productname	物料代码 Productcode
1	YT-1500主盘本体（内置夹紧、松开、面检测传感器）（R）	YT1500A
2	YT-1500工具盘本体（T）	YT1500B

YT-1500 (可1500kg) Payload: 1 5 0 0 kg



模块类型 Moudle Type	额定电 压(V) Rated Voltage	额定电 流(A) Rated Current	针脚数量(芯) Pins	外壳材 质 Block Material	接口类型 Cable Connect
电模块 Signal Moudle	AC220v	10A	4	铝合金	①
			8		①
		20A	4		①
	DC24v	5A	4		MI 2-4，D 码/Female
	双通道高频模块			铝合金	③
	DC24v	3A	16	铝合金	①
			30		②
					①
					②
					ProfiNet EtherNet 总线通道
模块类型 Moudle Type	规格 Specification			外壳材 质 Block Material	接口类型 Cable Connect
气模块 Pneumati c Module	非自密封气路通 道			铝合金	G1/8内螺纹
面检测模 块 RTL Sensor Moudle	两位五通双电 控			铝合金	8mm快插接头

① 一裸线1米；末端压圆柱形端子，并采用号码管进行标识； ② 一配反侧接头； ③ 一裸线1米；末端不做处理。

► 能源组合模块（气电快插） energy combination module

产品简介

- 1.能源组合模块（气电快插）由固定端（供给侧）及移动端（夹具侧）组成，通过外接气缸驱动实现自动快换连接或断开，给设备供给电气、通讯等能源介质；
- 2.能源组合模块（气电快插）主要应用在汽车制造领域，应用于台车、工装、模具变更时快速的对工装设备或台车进行给电、给气、提供信号；
- 3.汽车制造中当生产车型切换时工装、夹具的快速交替。

Introduction

- 1.Energy combination module is composed of fixed side(supply side) and mobile side(tool side), in order to supply.
- 2.Energy combination module mainly apply to automotive manufacturing equipments, moulds or trolleys when they switches.
- 3.During automotive manufacturing, when vehicle type changes, the quick change.



► YT31-A01 组合模块 YT31-A01 Combination Module

产品简介

- 1.模块拼装式设计、水气接头等组件可选配；
- 2.插入式信号针，可单根快速更换；
- 3.连接时防护等级可达IP65.

Introduction

- 1.Modular Design, fluid module is optional.
- 2.Inserted signal pin, each one could be replaced quickly.
- 3.Protection class: IP 65.



供给侧

夹具侧

序号 No.	产品名称 Product Name	物料代码 Product Code	备注 Notes
1	YT31-A01 组合模块网络通讯（5芯电源），固定端	Y3101	ProfiNet/ EtherNet 总线通道
2	YT31-A01 组合模块网络通讯（5芯电源），移动端	T3101	
3	YT31-A01 组合模块网络通讯（4芯电源），固定端	Y3102	
4	YT31-A01 组合模块网络通讯（4芯电源），移动端	T3102	
5	能源组合模块浮动机构	YT3100	适配 YT31-A01

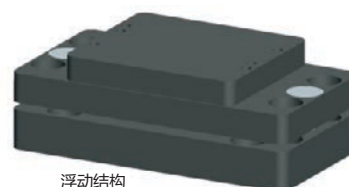
注：详细配置参数欢迎咨询东莞亿田

柔性的补偿工具位置误差：

X、Y 方向：±2mm

角度补偿量：±1.5°

结合力要求：≥900N



浮动结构

► YT32 组合模块

Yt32 Combination Module

产品简介

主要应用于汽车零部件、非标自动化行业等。

基础配置：4×G1/8 气路接口

可 选 配：25芯 3A/24V或50芯 3A/24V

Introduction

Applied in automobile components、non-standard automation

Basic configuration：4×G1/8 air ports

Options：25pins (3A/24V) or 50 pins (3A/24V)

特点

- 1.体积小，空间占有率相对较低；
- 2.电信号通道数量可观，基本满足市场内客户需求。



固定端



移动端

Features

- 1.Compact design and small size.
- 2.Satisfied different requirements with enough signal channels.

序号 No.	产品名称 Product Name	物料代码 Product Code	备注 Notes
1	Yt32 组合模块 25 芯 3A/24V，固定端	Y6201	标配裸线1米
2	YT32 组合模块 25 芯 3A/24V，移动端	T6201	
3	YT32 组合模块 50 芯 3A/24V，固定端	Y6202	
4	YT32 组合模块 50 芯 3A/24V，移动端	T6202	
5	能源组合模块浮动机构	YT6200	适配 YT32

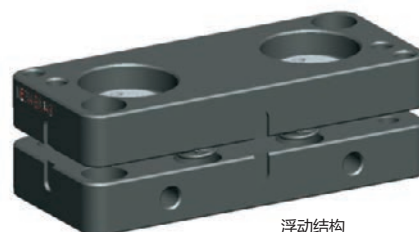
注：详细配置参数欢迎咨询东莞亿田

柔性的补偿工具位置误差：

X、Y 方向：±2mm

角度补偿量：±2°

结合力要求：≥500N



浮动结构

注意事项

Notes

安全注意事项：

在产品的选型和安装时，请务必在阅读完《安全注意事项》、《样本》、《使用说明书》后再进行安装，误操作将引起危险。阅读完《使用说明书》后，请将其放在该产品用户随时都可阅读的地方加以保管。在将该产品转让或借给他人时，为了让新的所有者了解产品正确安全的使用方法，请把“使用说明书”等放在产品本体醒目的位置。该《安全注意事项》中的危险·警告等事项并未包含所有可能出现的情况。请仔细阅读产品目录和使用说明书，并将“安全性”永远放在第一位。

- 禁止不相干人员进入换枪盘工作场所的周围；
- 在安装以及保养检查时，请切断所有输入侧电源后5分钟以上进行；
- 请不要使用容量不足、损伤、导线裸露的电缆线；
- 电缆税、接插件的连接处，请可靠紧固后绝缘；
- 请不要使用破损、潮湿的手套，请使用干燥绝缘的手套；
- 定期进行保养检查，请修复损坏部分后再使用；
- 电缆线、气管、水管已经准备好的情况下，请使用能够耐受规定负荷、空气压力的产品；
- 设备不使用时，请放下机器人末端执行工具至空置状态。

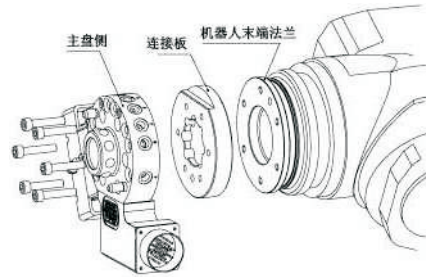
- 亿田快换“LOCK”进气口的管路不要用三通与其他机器设备共用。气源的交叉使用会导致空气的回流，影响到换枪盘的抓取气压变小，最终导致设备故障或掉枪的发生；
- 亿田快换长时间不脱开，一直处于连接状态使用时，“UNLOCK”接口也不能堵上。另外必须持续对“LOCK”接口施加气压，否则可能会发生设备故障或工具掉落的可能；
- 亿田快换自带了断气保护机构，因不可预测的情况，供气气压下降时，可防止工具侧的脱落。但是，亿田快换供气管路必须设计成当电磁阀断电状态时不会有压缩流入UNLOCK端的配管方式；
- 压力的低下会导致抓取力的不够，换枪盘锁紧松开不到位不可靠，最终导致设备故障或掉枪的发生；
- 控制快换的电磁阀排气口不能堵住，否则有工具掉落的风险；
- 请不要使用三位五通电磁阀控制快换，因为在失去电源的情况下，电磁阀无法保持它的位置，会导致掉枪的发生；
- 快换连接调试时需要注意供电电源的极性，避免因接线错误导致快换内置传感器损坏。

使用注意事项：

- 亿田快换需要使用清洁、干燥无油的过滤压缩空气，杂质直径小于 $25\mu\text{m}$ ，含水量 0.6mg/m ，气压范围 $0.4\text{Mpa} \sim 0.7\text{Mpa}$ ；
- 亿田快换适用于普通工业环境，在选用快换的型号时请确认工具的负载及力矩值在允许值范围内，并预留适当安全余量或联系桥田寻求技术支持；
- 在使用过程中电磁阀常给气端口需要接快换lock接口，快换长时间不切换时建议每周切换一次，以确保锁紧机构灵活性，放置锁紧机构出现卡死现象，快换在不抓取工具时也需要保持LOCK状态，以减轻气压对内部结构的消耗；
- 调试或使用过程中，避免发生控制信号误操作，并避免手动控制电磁阀切换，否则会发生换枪盘脱落事故；
- 机器人在分离、连接时，请务必对流体管路（水路、气路）泄压，以防止流体泄漏，同时可能会造成换枪盘本体非自密封流体通道上密封件损坏以及出吹脱落；
- 正常情况下在使用桥田快换进行连接、分离动作时，主盘与工具盘的接触面应该是平行的，如果不能保持平行就会导致不能准确连接以及不能顺畅分离。

安装注意事项

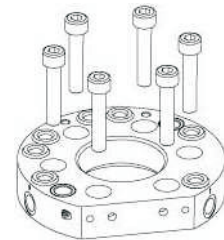
1. 机器人侧安装：先将圆柱销安装在机器人法兰上，再把快换盘机器人侧用6颗12.9级的内六角圆柱头螺钉装到机器人法兰上，快换盘和机器人连接时是靠一个圆柱销和机器人法兰中心卡槽定位。



注意事项

- 必须使用圆柱销进行定位；
- 不同型号机器人法兰安装方式不同，若需要增加连接板，建议连接板材质：6061-T6铝合金。

2. 工具侧安装：先安装2颗对应规格的圆柱销，再用6颗12.9级的内六角圆柱头螺钉安装到已设计好的工具或抓手连接法兰上。



注意事项

- 必须使用圆柱销进行定位；
- 工具盘安装需要客户根据我司尺寸图设计对应工具或抓手连接法兰；
- 工具盘侧工具安装法兰面不得有凸台或凸起部分，工具盘本体中心孔对应连接板位置不得遮挡，需镂空；
- 工具与工具停放支架定位间隙建议： $0.25 \sim 0.5\text{mm}$ 。

► 全国业务分布

National Business Distribution

亿田凭借一流的技术和过硬的产品质量，公司的机器人快换系列产品已经遍布全国各个省份，并得到了客户们的广泛好评！

With the top-ranking technology and excellent product quality, our quick change series products have been all over the country and widely and highly praised by customers.



畅通的服务渠道

免费售前热线：0769-82868406

免费售后热线：135 3850 3429

Unobstructed service channels

Free pre-sale hotline：0769-82868406

Free after-sale hotline：135 3850 3429

快速的售后服务体系

1. 客户反馈问题2小时内，做出应对方案；
2. 如需现场支持，长三角区域6小时内到达现场，其他区域12小时内到达现场解决问题；
3. 亿田始终坚持为客户提供最轻松、愉快、有价值的服务。

Quick after-sale service system

1. 2 hours in response and solution feedback.
2. 6 hours to customer site in Yangtze River Delta area, and 12 hours for other area.
3. Relaxing, Pleasant and Valuable service is QUICKYT persistence.

累积点滴改进！

Accumulate every promotion

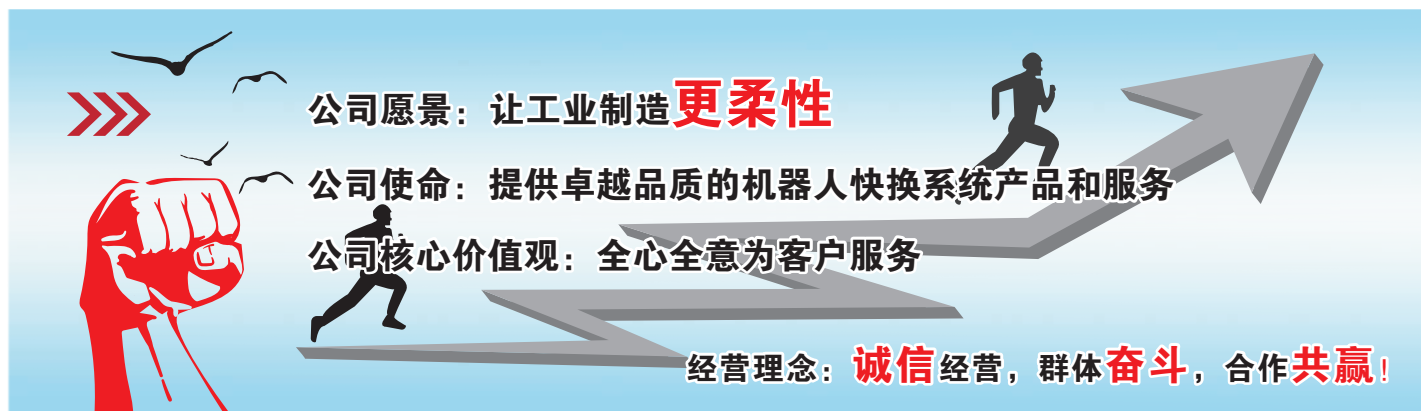
迈向完美品质！

Make quality perfect

亿田 QUICK YT
www.quickyt.com

满足客户需求

增创客户价值



亿田智能科技(东莞)有限公司

Yitian Intelligent Technology (Dongguan) Co., Ltd

地址：广东省东莞市大岭山镇马蹄岗振马路10号

电话：0769-82868406 13538503429

邮箱：quickyt@quickyt.com

网址：http://www.quickyt.com