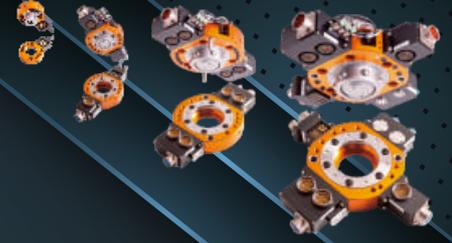
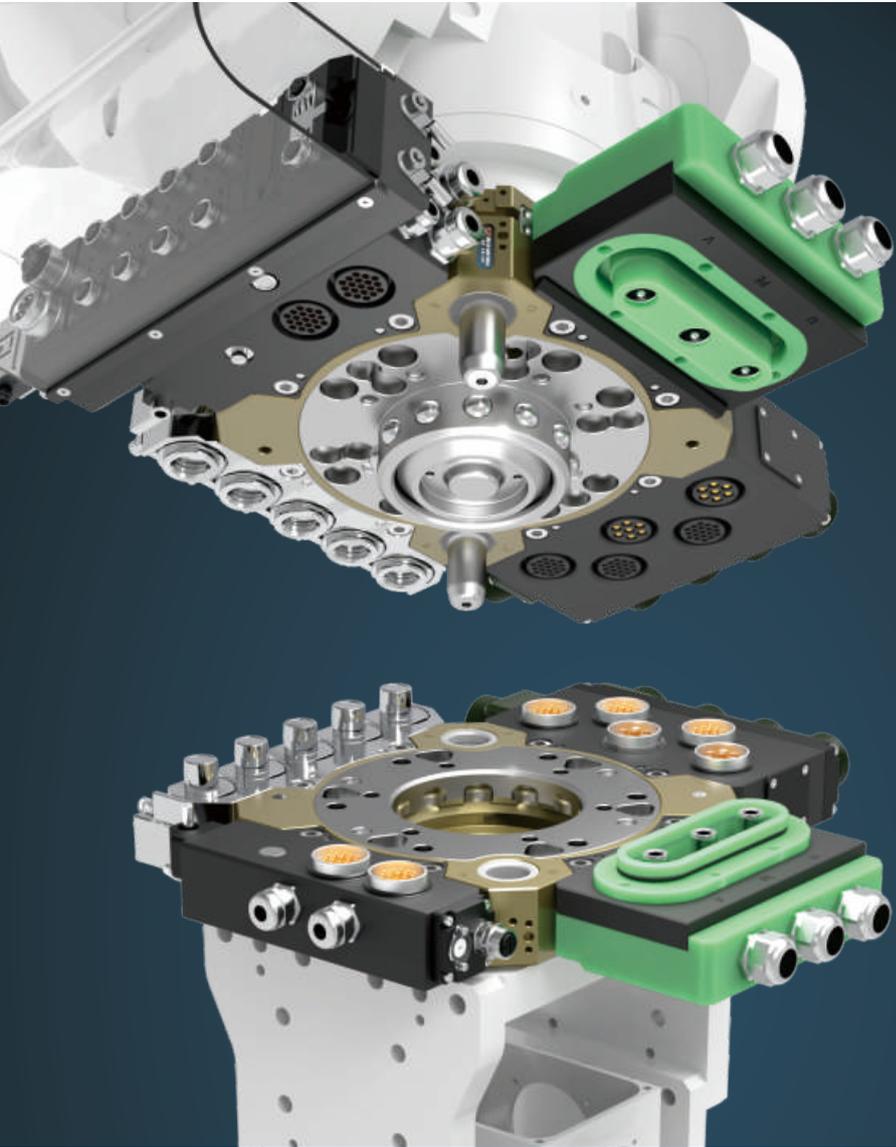




领航·机器人末端
End Of Arm Tools



- ▶ 换枪盘
- ▶ 工具快换装置
- ▶ 气电快插

2023选型手册

领航·换枪盘 工具快换装置

郑州领航机器人有限公司
ZHENGZHOU LINGHANG ROBOT CO.,LTD



领航 · 机器人末端

End Of Arm Tools

高新技术企业 中股交挂牌企业 (股权代码200649)



搬运



抓取



装配



演示



焊接



分拣



码垛



打磨去毛刺

CONTENTS

目录

01 关于我们 P01-02

公司简介.....	01
荣誉资质.....	02

02 领航·工具快换装置 P03-43

LTC-0005A.....	05
LTC-0010E.....	07
LTC-0010F.....	09
LTC-0020D.....	11
LTC-0020E.....	13
LTC-0040A.....	15
LTC-0070A.....	17
LTC-0070B.....	19
LTC-0120C.....	21
LTC-0120D.....	23
LTC-0200D.....	25
LTC-0200E.....	27
LTC-0200F.....	29
LTC-0300G.....	31
LTC-0600D.....	33
LTC-0600E.....	35
LTC-0700B.....	37
LTC-1300A.....	39
LTC-3000A.....	41
快换锁紧原理.....	43

03 领航·气电快插 P44-46

LT-F41.....	44
LT-F31.....	45
LT-F31C.....	46

04 行业案例 P47-51

05 领航·服务网络一览 P52

Company Profile

公司简介

郑州领航机器人有限公司成立于2015年，注册资金2200万元，中股交挂牌企业(股权代码200649)，位于郑州市二七经济技术开发区郑投科技创新园11幢，拥有专业化的自主研发团队，现代化的智能生产工厂，是一家集“自主研发、生产、销售、服务”为一体的国家级高新技术企业。

在国内设有华南区、华东区、华中区、东北区、西南区多个办事处，在欧洲、北美、东南亚等地均设有分公司或办事处，产品已出口至30余个国家。

领航先后获得国家级高新技术企业、河南省科技型企业、郑州市“专精特新”企业等荣誉称号。产品通过ISO9001质量体系认证、欧盟CE安全认证、SIL安全认证。现有专利60余项，软件著作权5项。

公司主营机器人工具快换盘、点焊换枪盘、气电快插、浮动去毛刺和机械夹爪等产品。为机器人工具提供无限次的柔性切换，提高工业机器人的生产效率和安全性。广泛应用于自动点焊、自动搬运、装配、打磨、码垛等场景。

-  企业愿景：致力于成为全球最优秀的机器人末端装备提供商
-  企业使命：不忘工匠初心，助力中国智造解放人力劳动
-  企业精神：创新、极致、高效、专注
-  团队理念：以诚待人，以实做事



研发运营中心

30⁺ 个国家出口

60⁺ 项技术专利

5⁺ 项软件著作权

Honor 荣誉资质

专注机器人末端领域研发，助力制造业提高生产效率；
ISO9001质量体系认证，欧盟CE安全认证，SIL安全认证，60余项专利认证等。



Product 领航产品系列



领航·换枪盘
Robot Tool Changer

- 特殊材料工艺与倾角结构完美结合，让锁紧万无一失；
- 创新的RD连接技术，让数据与信号传输更稳定；
- 卓越的LT流体连接技术，实现百万次的无泄漏开合。



领航·力控浮动打磨工具
Force Controlled Floating Grinding Tools

- 360度径向浮动，适应各种复杂工件去毛刺；
- 出色低摩擦结构设计，保证刀具的灵敏与快速响应；
- 1000-60000RPM可换刀电主轴，满足各类工艺要求。



领航·气动夹爪
Pneumatic Gripper

- 多齿导轨与梯型结构完美结合，承载更大的力矩和弯矩；
- 特有的镀层工艺，保障千万次研磨后精度近乎无损；
- 独特的自润滑设计，更长久的免维护使用周期。

Robot Tool Changer

领航·工具快换装置

领航·工具快换装置是增加单台工业机器人使用多种或多个执行工具的柔性设备，一个主侧可以与多个工具侧配合使用，增加机器人生产线的柔性制造和机器人的使用率。广泛应用于点焊焊钳、端拾器、抓手、冲裁钳、激光器、毛刺清理工具、视觉器、超声焊枪等末端工具的快速切换。



产品通过ISO9001认证
SIL安全认证 欧盟CE认证

Our products have passed
ISO9001 certification
SIL safety certification
European CE Certification



全系列快换家族
负载从5kg-3000kg, 可供选择

A full range of quick change families
Load from 5kg-3000kg, optional



为更多的使用场景提供
丰富的模块选择, 支持定制

Provide rich module choices for
more usage scenarios and support
customization



气体压力
丢失自锁功能

Gas pressure loss self-lock
function

技术亮点



锁紧机构

专利材料工艺与特殊的倾角结构完美结合，让锁紧万无一失



冗余技术

创新的RD连接技术，让数据与信号传输的稳定性出类拔萃



流体模块

卓越的LT流体连接技术，实现百万次的无泄漏开合



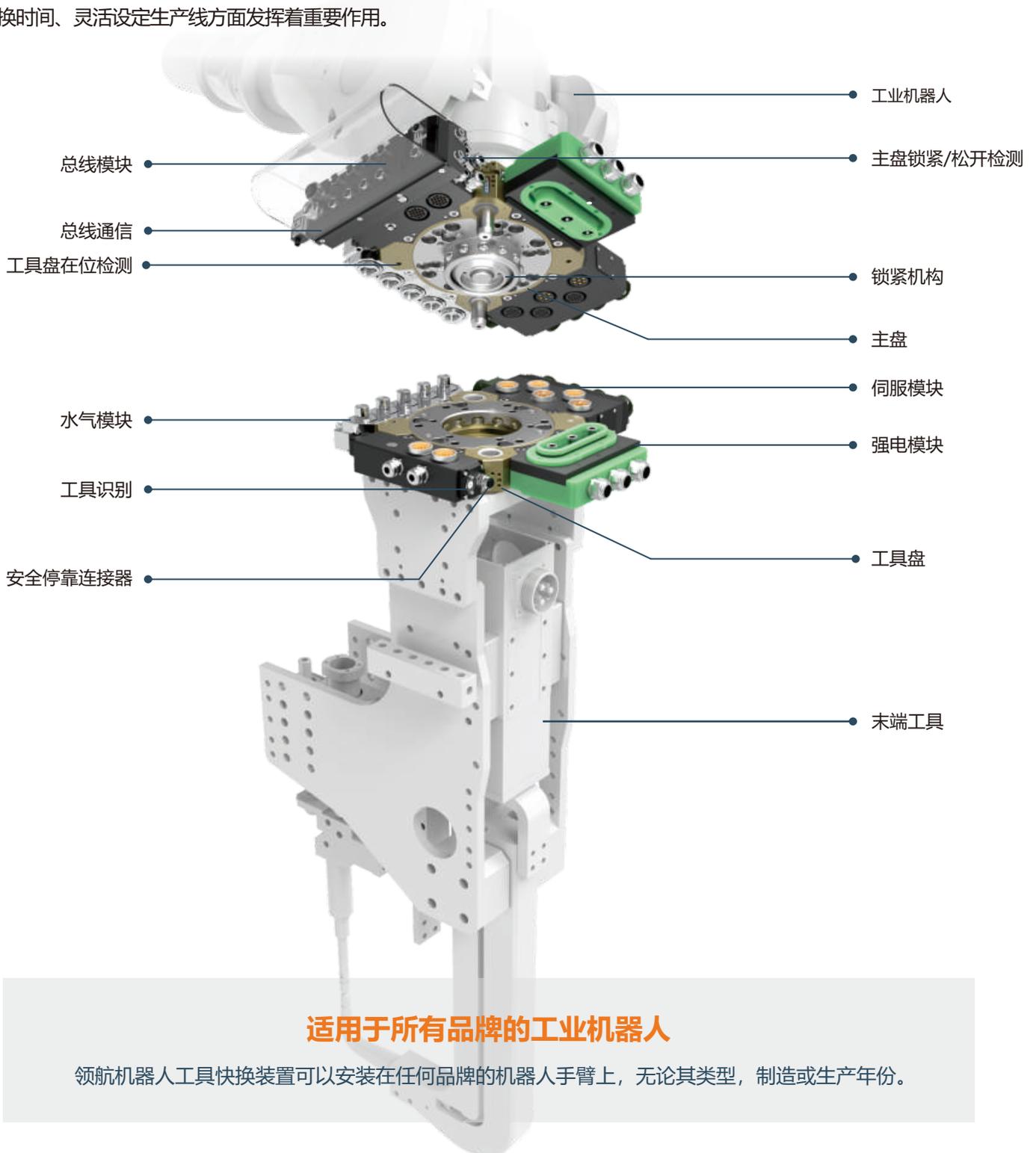
安全停靠

独特的专利工具支架互锁技术，在工具快换装置正常工作时，工业机器人即使错误输出打开指令给电磁阀模块，工具快换装置也不会实施打开操作

Welding Tool Changer

领航·点焊换枪盘

用于机器人点焊工艺中，材料装卸、焊接以及内置变压器点焊枪的自动更换。通过选择内置变压器焊枪的一次侧供电、冷却水及气压、电气信号等各个组件，可以区分使用形状各异的焊枪，进行高效率的焊枪或操作把柄的更换，在缩短更换时间、灵活设定生产线方面发挥着重要作用。



适用于所有品牌的工业机器人

领航机器人工具快换装置可以安装在任何品牌的机器人手臂上，无论其类型，制造或生产年份。

型号: LTC-0005A

- ▶ 建议负载 ≤ 5kg
- ▶ 锁紧力: 770N 容许弯矩: 13.2N·m (静态) 容许扭矩: 18N·m (静态)
- ▶ 自带4路M5气路, 1个模块扩展安装面
- ▶ 适用于装配、搬运等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离

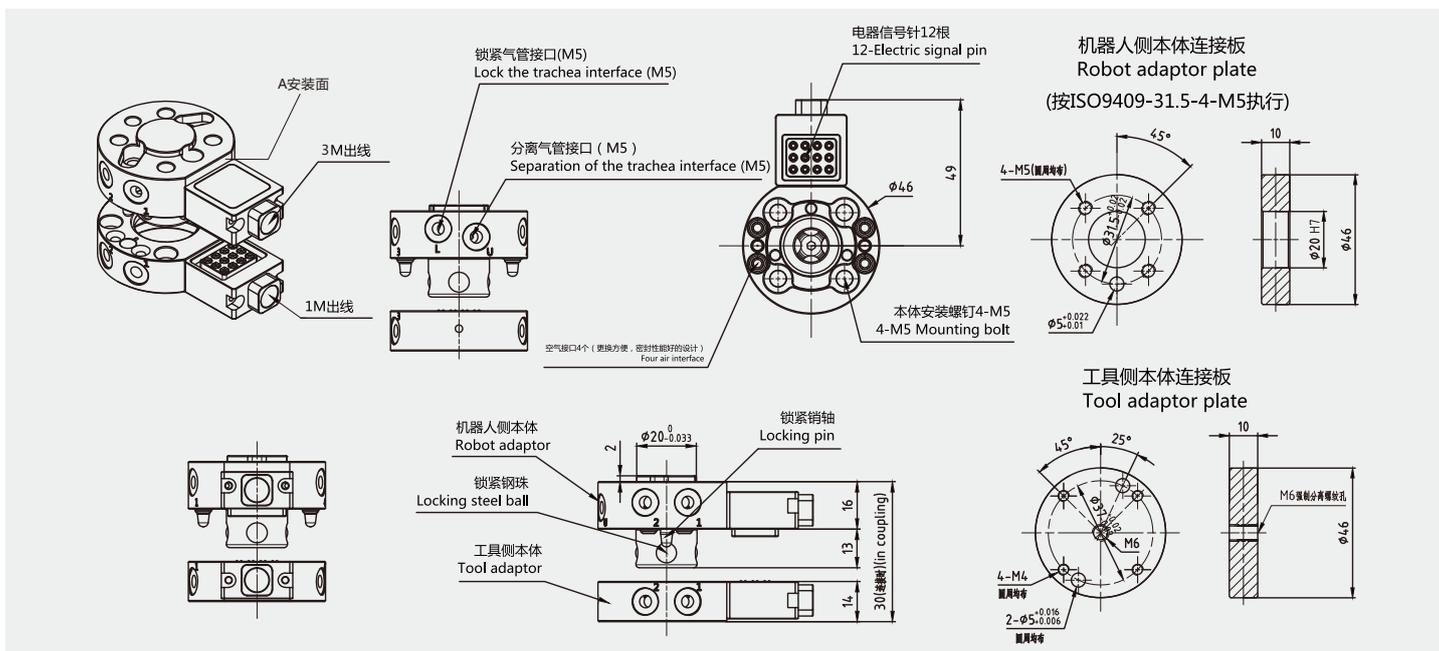


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0005AM
	工具盘 Tool plate	LTC-0005AT
载荷 Load	负载 Payload capacity	5kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	770N
	静态容许弯矩 Allowable static moment	13.2N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	18N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ46mm
	连接时厚度 Combined thickness	30mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.015mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0120
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0220
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	0.11kg
	工具侧 Tool side	0.04kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	4 x M5
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面
电气模块		主盘侧	LMO-S08AM	0524	2A*8芯 主盘侧3米出线 工具侧1米出线	A
		工具侧	LMO-S08AT	0525		
		主盘侧	LMO-S12AM	0351	2A*12芯 主盘侧3米出线 工具侧1米出线	A
		工具侧	LMO-S12AT	0352		

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: **LT-0120-**

└──────────┬──────────┘
A面模块订货号

注意: 安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0

工具侧: **LT-0220-**

└──────────┬──────────┘
A面模块订货号

举例: LT-0120-0524
表示: 主盘侧盘体+8芯信号模块
LT-0220-0525
表示: 工具侧盘体+8芯信号模块

型号: LTC-0010E

- ▶ 建议负载 ≤ 10kg
- ▶ 锁紧力: 1193N 容许弯矩: 26.5N·m (静态) 容许扭矩: 35.7N·m (静态)
- ▶ 自带4路M5气路, 2个模块扩展安装面
- ▶ 适用于装配、搬运等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

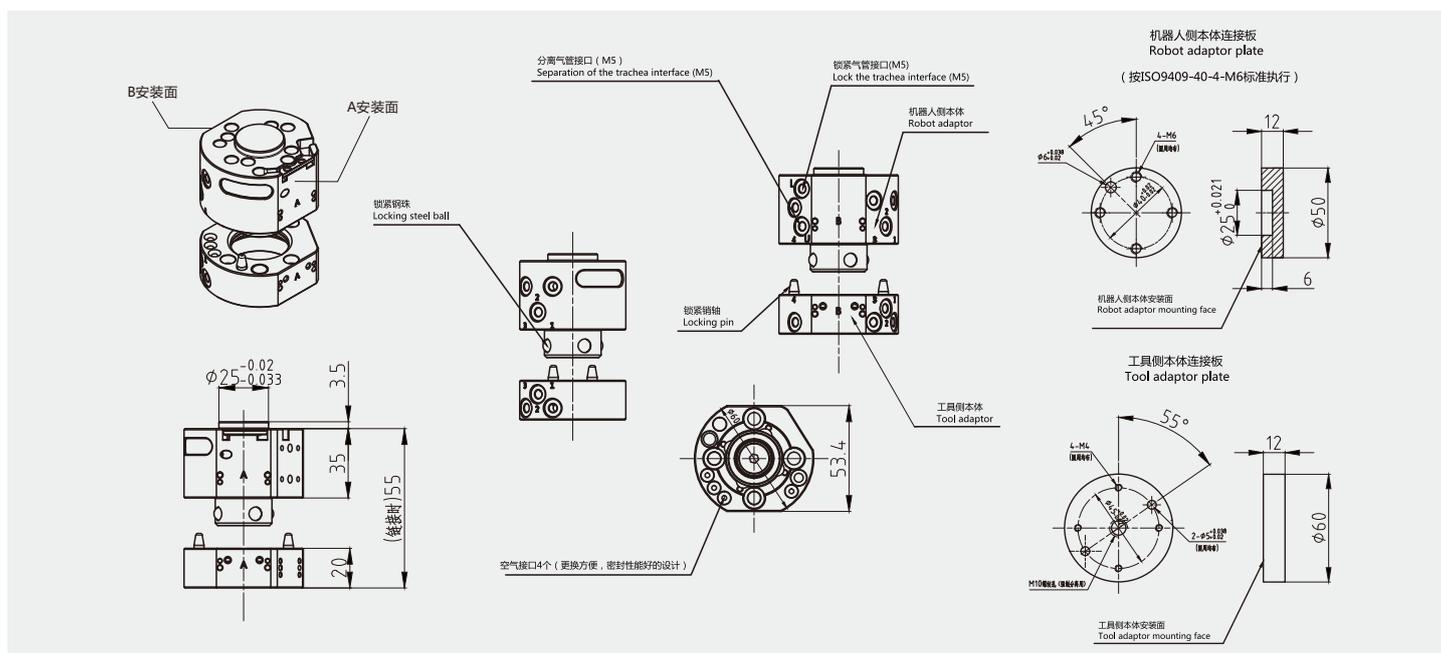


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0010EM
	工具盘 Tool plate	LTC-0010ET
载荷 Load	负载 Payload capacity	10kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	1193N
	静态容许弯矩 Allowable static moment	26.5N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	35.7N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ60mm
	连接时厚度 Combined thickness	55mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0145
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0245
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	0.33kg
	工具侧 Tool side	0.09kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	4 x M5
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面
传感器		PNP	LMO-PL-01	1566	主盘锁紧/松开检测传感 工具盘在位检测传感 2米出线	A
		NPN	LMO-NL-01	1571		
电气模块		主盘侧	LMO-S08BM	0526	2A*8芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-S08BT	0527		
		主盘侧	LMO-S14A-M	0954	2A*14芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-S14A-T	0955		
		主盘侧	LMO-E04-M	0960	10A*4芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-E04-T	0961		
		主盘侧	LMO-E04-S11-M	0962	10A*4芯 2A*11芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-E04-S11-T	0963		
总线模块		主盘侧	LMO-S06-RJ45C-M	1125	5A*6芯 RJ45接口 主盘侧10米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-S06-RJ45C-T	1126		
伺服模块		主盘侧	LMO-SM20BM	0996	12A*4芯 10芯编码器 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-SM20BT	0997		
高频模块		主盘侧	LMO-U02CM	0585	单通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-U02CT	0586		
		主盘侧	LMO-U04AM	0587	双通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B
		工具侧	LMO-U04AT	0588		
气体和液体模块		主盘侧	LMO-GC04BM	0697	4路M5 开放式气路	A、B
		工具侧	LMO-GC04BT	0698		
		主盘侧	LMO-GC02BM	0696	2路PT1/8 开放式气路	A、B
		工具侧	LMO-GC02BT	0695		
		主盘侧	LMO-GC01EM	1262	1路PT1/4 开放式气路	A、B
		工具侧	LMO-GC01ET	1263		

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: **LT-0145A** - [] - [] - []
 [] B面模块订货号
 [] A面模块订货号
 [] 传感器订货号

工具侧: **LT-0245-** [] - [] - []
 [] B面模块订货号
 [] A面模块订货号

注意: 传感器为必选项
 同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
 A面不装模块, 订货号标记为 0
 B面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0145A1566-0526-0
 表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+8芯信号模块
 LT-0245-0527-0
 表示: 工具侧盘体+8芯信号模块

型号: LTC-0010F

- ▶ 建议负载 ≤ 10kg
- ▶ 锁紧力: 1193N 容许弯矩: 26.5N·m (静态) 容许扭矩: 35.7N·m (静态)
- ▶ 自带6路M5气路, 2个模块扩展安装面
- ▶ 适用于装配、搬运等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离

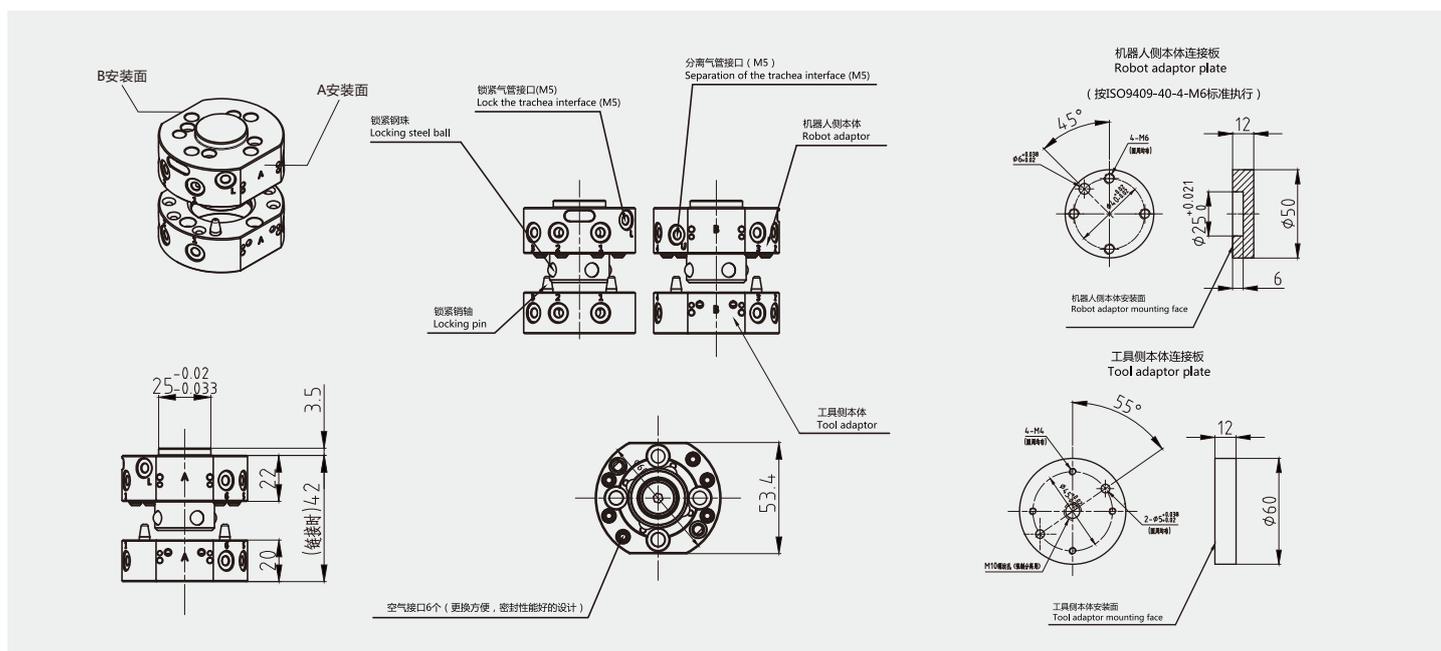


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0010FM
	工具盘 Tool plate	LTC-0010FT
载荷 Load	负载 Payload capacity	10kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	1193N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	26.5N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	35.7N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ60mm
	连接时厚度 Combined thickness	42mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0146
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0246
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	0.24kg
	工具侧 Tool side	0.09kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	6 x M5
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面	
电气模块		主盘侧	LMO-S08BM	0526	2A*8芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B	
		工具侧	LMO-S08BT	0527			
		主盘侧	LMO-S14A-M	0954	2A*14芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B	
		工具侧	LMO-S14A-T	0955			
		主盘侧	LMO-E04-M	0960	10A*4芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B	
		工具侧	LMO-E04-T	0961			
		主盘侧	LMO-E04-S11-M	0962	10A*4芯 2A*11芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B	
		工具侧	LMO-E04-S11-T	0963			
	总线模块		主盘侧	LMO-S06-RJ45C-M	1125	5A*6芯 RJ45接口 主盘侧10米出线 工具侧1米出线	A、B
			工具侧	LMO-S06-RJ45C-T	1126		
伺服模块		主盘侧	LMO-SM20BM	0996	12A*4芯 10芯编码器 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B	
		工具侧	LMO-SM20BT	0997			
高频模块		主盘侧	LMO-U02CM	0585	单通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B	
		工具侧	LMO-U02CT	0586			
		主盘侧	LMO-U04AM	0587	双通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B	
		工具侧	LMO-U04AT	0588			
气体和液体模块		主盘侧	LMO-GC04BM	0697	4路M5 开放式气路	A、B	
		工具侧	LMO-GC04BT	0698			
		主盘侧	LMO-GC02BM	0696	2路PT1/8 开放式气路	A、B	
		工具侧	LMO-GC02BT	0695			
		主盘侧	LMO-GC01EM	1262	1路PT1/4气路 开放式气路	A、B	
		工具侧	LMO-GC01ET	1263			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: LT-0146- -

└─ B面模块订货号
└─ A面模块订货号

工具侧: LT-0246- -

└─ B面模块订货号
└─ A面模块订货号

注意: 同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0
B面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0146-0526-0
表示: 主盘侧盘体+8芯信号模块
LT-0246-0527-0
表示: 工具侧盘体+8芯信号模块

型号: LTC-0020D

- ▶ 建议负载 ≤ 20kg
- ▶ 锁紧力: 2514N 容许弯矩: 58.6N·m (静态) 容许扭矩: 80N·m (静态)
- ▶ 自带12路M5气路, 4个模块扩展安装面
- ▶ 适用于装配、搬运、超声波焊接等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

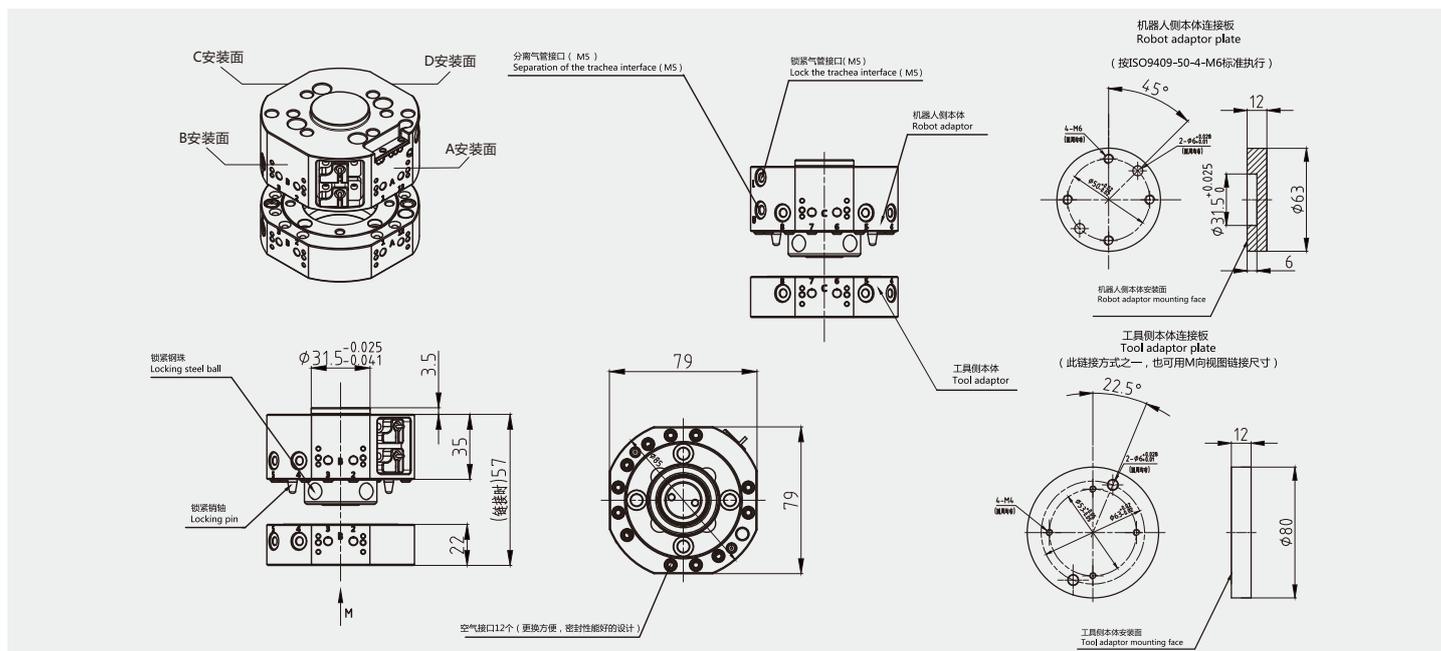


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0020DM
	工具盘 Tool plate	LTC-0020DT
载荷 Load	负载 Payload capacity	20kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	2514N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	58.6N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	80N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ85mm
	连接时厚度 Combined thickness	57mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0147
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0247
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	0.53kg
	工具侧 Tool side	0.30kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	12 x M5
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

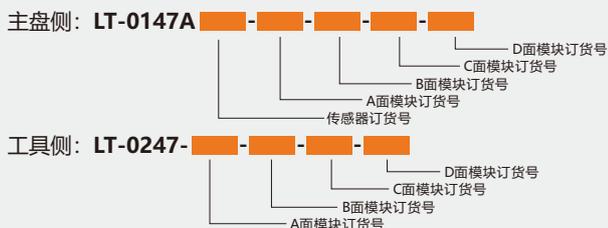
外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面
传感器		PNP	LMO-PL-01	1566	主盘锁紧/松开检测传感 工具盘在位检测传感 2m出线	A
		NPN	LMO-NL-01	1571		
电气模块		主盘侧	LMO-S08BM	0526	2A*8芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-S08BT	0527		
		主盘侧	LMO-S14A-M	0954	2A*14芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-S14A-T	0955		
		主盘侧	LMO-E04-M	0960	10A*4芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-E04-T	0961		
		主盘侧	LMO-E04-S11-M	0962	10A*4芯 2A*11芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-E04-S11-T	0963		
总线模块		主盘侧	LMO-S06-RJ45C-M	1125	5A*6芯 RJ45接口 主盘侧10米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-S06-RJ45C-T	1126		
伺服模块		主盘侧	LMO-SM20BM	0996	12A*4芯 10芯编码器 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-SM20BT	0997		
高频模块		主盘侧	LMO-U02CM	0585	单通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-U02CT	0586		
		主盘侧	LMO-U04AM	0587	双通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
		工具侧	LMO-U04AT	0588		
气体和液体模块		主盘侧	LMO-GC04BM	0697	4路M5 开放式气路	A、B C、D
		工具侧	LMO-GC04BT	0698		
		主盘侧	LMO-GC02BM	0696	2路PT1/8 开放式气路	A、B C、D
		工具侧	LMO-GC02BT	0695		
		主盘侧	LMO-GC01EM	1262	1路PT1/4气路 开放式气路	A、B C、D
		工具侧	LMO-GC01ET	1263		

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0; D面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0147A1566-0526-0996-0697-0
表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+8芯信号模块+伺服模块+4路气体模块
LT-0247-0527-0997-0698-0
表示: 工具侧盘体+8芯信号模块+伺服模块+4路气体模块

型号: LTC-0020E

- ▶ 建议负载 ≤ 20kg
- ▶ 锁紧力: 2514N 容许弯矩: 58.6N·m (静态) 容许扭矩: 80N·m (静态)
- ▶ 自带12路M5气路, 4个模块扩展安装面
- ▶ 适用于装配、搬运、超声波焊接等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离

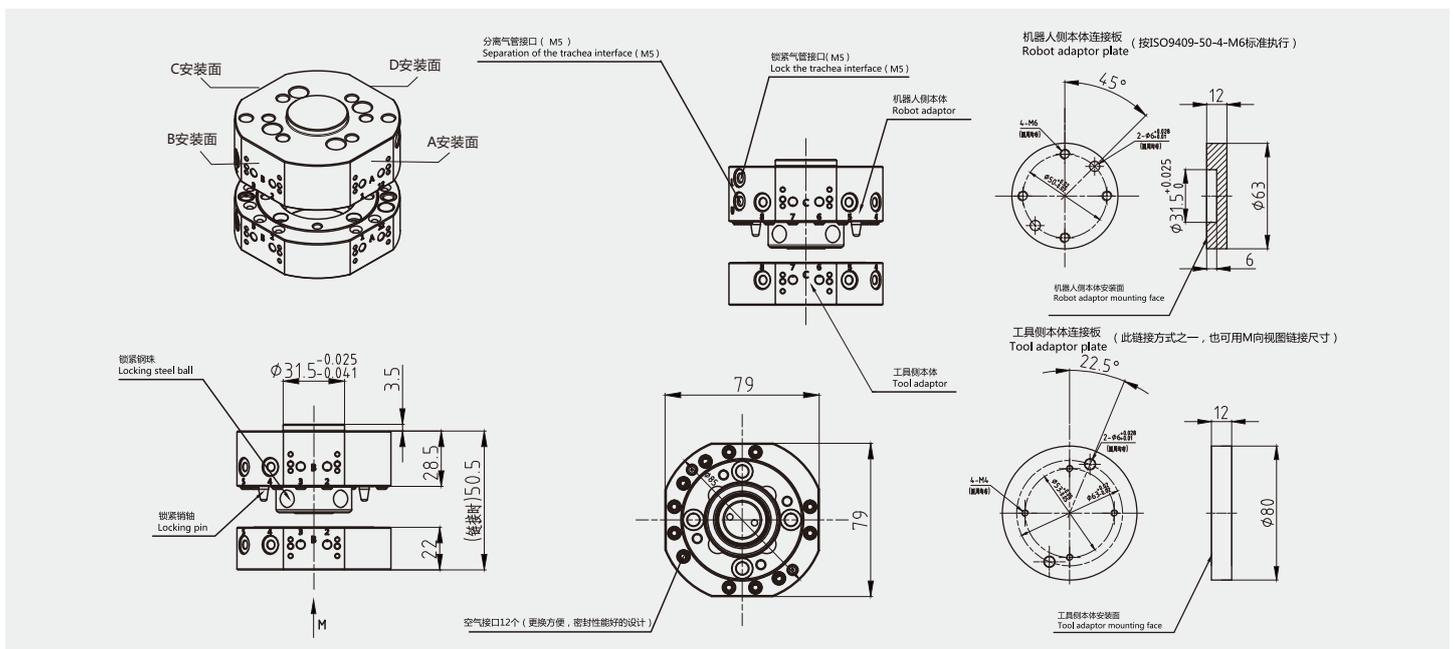


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0020EM
	工具盘 Tool plate	LTC-0020ET
载荷 Load	负载 Payload capacity	20kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	2514N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	58.6N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	80N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ85mm
	连接时厚度 Combined thickness	50.5mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0148
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0248
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	0.53kg
	工具侧 Tool side	0.30kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	12 x M5
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面	
电气模块		主盘侧	LMO-S08BM	0526	2A*8芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D	
		工具侧	LMO-S08BT	0527			
		主盘侧	LMO-S14A-M	0954	2A*14芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D	
		工具侧	LMO-S14A-T	0955			
		主盘侧	LMO-E04-M	0960	10A*4芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D	
		工具侧	LMO-E04-T	0961			
		主盘侧	LMO-E04-S11-M	0962	10A*4芯 2A*11芯 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D	
		工具侧	LMO-E04-S11-T	0963			
	总线模块		主盘侧	LMO-S06-RJ45C-M	1125	5A*6芯 RJ45接口 主盘侧10米出线 工具侧1米出线	A、B C、D
			工具侧	LMO-S06-RJ45C-T	1126		
伺服模块		主盘侧	LMO-SM20BM	0996	12A*4芯 10芯编码器 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D	
		工具侧	LMO-SM20BT	0997			
高频模块		主盘侧	LMO-U02CM	0585	单通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D	
		工具侧	LMO-U02CT	0586			
		主盘侧	LMO-U04AM	0587	双通道4A 1.4KV 主盘侧5米出线 工具侧1米出线	A、B C、D	
		工具侧	LMO-U04AT	0588			
气体和液体模块		主盘侧	LMO-GC04BM	0697	4路M5 开放式气路	A、B C、D	
		工具侧	LMO-GC04BT	0698			
		主盘侧	LMO-GC02BM	0696	2路PT1/8 开放式气路	A、B C、D	
		工具侧	LMO-GC02BT	0695			
		主盘侧	LMO-GC01EM	1262	1路PT1/4气路 开放式气路	A、B C、D	
		工具侧	LMO-GC01ET	1263			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: **LT-0148-** - - - -

└─ D面模块订货号
└─ C面模块订货号
└─ B面模块订货号
└─ A面模块订货号

工具侧: **LT-0248-** - - - -

└─ D面模块订货号
└─ C面模块订货号
└─ B面模块订货号
└─ A面模块订货号

注意: 同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0; D面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0148-0526-0996-0697-0
表示: 主盘侧盘体+8芯信号模块+伺服模块+4路给气模块
LT-0248-0527-0997-0698-0
表示: 工具侧盘体+8芯信号模块+伺服模块+4路给气模块

型号: LTC-0040A

- ▶ 建议负载≤40kg
- ▶ 锁紧力: 7497N 容许弯矩: 216N·m (静态) 容许扭矩: 228N·m (静态)
- ▶ 自带8路PT1/8气路, 2个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

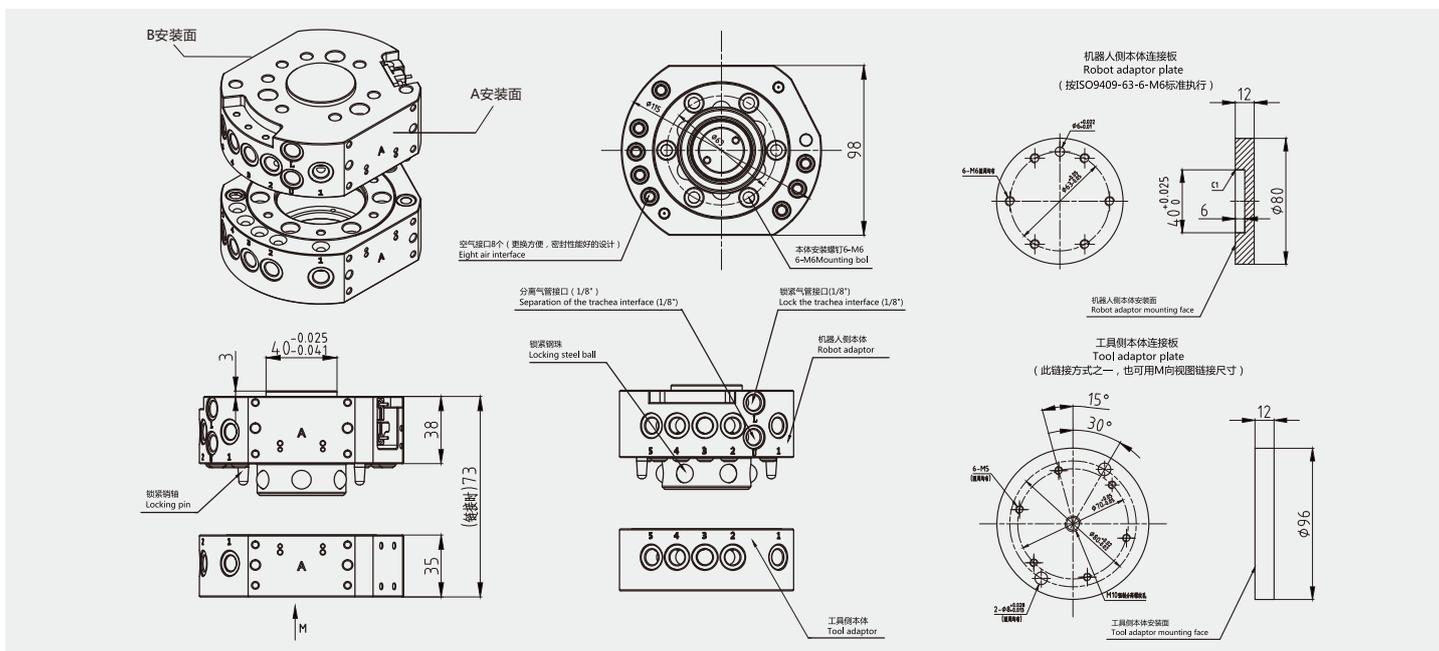


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0040AM
	工具盘 Tool plate	LTC-0040AT
载荷 Load	负载 Payload capacity	40kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	7497N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	216N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	228N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ115mm
	连接时厚度 Combined thickness	73mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0135
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0235
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	1.28kg
	工具侧 Tool side	0.8kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	8 x PT1/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面	
传感器		PNP	LMO-P3-01	1562	主盘锁紧/松开检测传感 工具盘在位检测传感 LED状态可视	A	
		NPN	LMO-N3-01	1567			
电气模块		主盘侧	LMO-E16-MS07A-AF01-M	0357	5A*7芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-MS07A-AF01-T	0358			
		主盘侧	LMO-E16-S15A-AF01-M	0359	3A*15芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-S15A-AF01-T	0360			
		主盘侧	LMO-E16-S22-AF01-M	0589	3A*22芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-S22-AF01-T	0590			
		主盘侧	LMO-E12-S19A-M	0361	3A*19芯	B	
		工具侧	LMO-E12-S19A-T	0362			
		主盘侧	LMO-E12-S26-M	0595	3A*26芯	B	
		工具侧	LMO-E12-S26-T	0596			
		主盘侧	LMO-E12-E06A-M	0507	20A*6芯	B	
		工具侧	LMO-E12-E06A-T	0508			
	总线模块		主盘侧	LMO-E11-S05-BI01-AF01-M	1113	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A
			工具侧	LMO-E11-S05-BI01-AF01-T	1114		
		主盘侧	LMO-E11-BI01-AF01-M	0635	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI01-AF01-T	0636			
		主盘侧	LMO-E12-BI01-M	0333	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	B	
		工具侧	LMO-E12-BI01-T	0334			
		主盘侧	LMO-E11-BI02-AF01-M	0641	Devicenet总线通过 模块 M12-5针总线接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI02-AF01-T	0642			
		主盘侧	LMO-E11-BI03-AF01-M	0643	CC-Link总线通过 模块 M12-4针A编码总线 接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI03-AF01-T	0644			

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面
总线模块		主盘侧	LMO-E11-S07-BI03-AF01-M	0645	CC-Link 总线通过模块 M12-4针A编码 总线接口	A
		工具侧	LMO-E11-S07-BI03-AF01-T	0646		
		主盘侧	LMO-E12-BI05-M	0331	千兆以太网 通过模块 M12-8针X编码 总线接口	B
		工具侧	LMO-E12-BI05-T	0332		
总线模块		主盘侧	LMO-E12-BI15-M	0310	以太网总线 通过模块 RJ45接口	B
		工具侧	LMO-E12-BI15-T	0311		
伺服模块		主盘侧	LMO-E13-SM10B-M	0509	4芯动力12A 2芯抱闸3A 10芯编码器信号	B
		工具侧	LMO-E13-SM10B-T	0510		
高频模块		主盘侧	LMO-E14-U02A-M	0601	5A 1.4KV 单通道高频模块	B
		工具侧	LMO-E14-U02A-T	0602		
高频模块		主盘侧	LMO-E13-U02A-U02A-M	0659	5A 1.4KV 双通道高频模块	B
		工具侧	LMO-E13-U02A-U02A-T	0660		
气体和液体 模块		主盘侧	LMO-GC02AM	0477	2路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧	LMO-GC02AT	0478		
		主盘侧	LMO-GC06AM	0481	6路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧	LMO-GC06AT	0482		
		主盘侧	LMO-GC10AM	0625	10路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧	LMO-GC10AT	0626		
		主盘侧	LMO-GS01AM	1212	1路PT3/8 自密封气路	B
		工具侧	LMO-GS01AT	1213		
		主盘侧	LMO-L01BM	1201	1路PT1/2 自密封水气	B
		工具侧	LMO-L01BT	1205		

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: **LT-0135A** - [] - []
 [] B面模块订货号
 [] A面模块订货号
 [] 传感器订货号

工具侧: **LT-0235** - [] - []
 [] B面模块订货号
 [] A面模块订货号

注意: 传感器为必选项
 同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
 A面不装模块, 订货号标记为 0
 B面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0135A1562-0357-0
 表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+7芯信号模块
 LT-0235-0358-0
 表示: 工具侧盘体+7芯信号模块

适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面	
传感器		PNP	LMO-P3-01	1562	主盘锁紧/松开检测传感 工具盘在位检测传感 LED状态可视	A	
		NPN	LMO-N3-01	1567			
电气模块		主盘侧	LMO-E16-MS07A-AF01-M	0357	5A*7芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-MS07A-AF01-T	0358			
		主盘侧	LMO-E16-S15A-AF01-M	0359	3A*15芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-S15A-AF01-T	0360			
		主盘侧	LMO-E16-S22-AF01-M	0589	3A*22芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-S22-AF01-T	0590			
		主盘侧	LMO-E12-S19A-M	0361	3A*19芯	B	
		工具侧	LMO-E12-S19A-T	0362			
		主盘侧	LMO-E12-S26-M	0595	3A*26芯	B	
		工具侧	LMO-E12-S26-T	0596			
		主盘侧	LMO-E12-E06A-M	0507	20A*6芯	B	
		工具侧	LMO-E12-E06A-T	0508			
	总线模块		主盘侧	LMO-E11-S05-BI01-AF01-M	1113	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A
			工具侧	LMO-E11-S05-BI01-AF01-T	1114		
		主盘侧	LMO-E11-BI01-AF01-M	0635	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI01-AF01-T	0636			
		主盘侧	LMO-E12-BI01-M	0333	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	B	
		工具侧	LMO-E12-BI01-T	0334			
		主盘侧	LMO-E11-BI02-AF01-M	0641	Devicenet总线通过 模块 M12-5针总线接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI02-AF01-T	0642			
		主盘侧	LMO-E11-BI03-AF01-M	0643	CC-Link总线通过模 块 M12-4针A编码总线 接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI03-AF01-T	0644			

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面
总线模块		主盘侧	LMO-E11-S07-BI03-AF01-M	0645	CC-Link 总线通过模块 M12-4针A编码 总线接口	A
		工具侧	LMO-E11-S07-BI03-AF01-T	0646		
		主盘侧	LMO-E12-BI05-M	0331	千兆以太网 通过模块 M12-8针X编码 总线接口	B
		工具侧	LMO-E12-BI05-T	0332		
总线模块		主盘侧	LMO-E12-BI15-M	0310	以太网总线 通过模块 RJ45接口	B
		工具侧	LMO-E12-BI15-T	0311		
伺服模块		主盘侧	LMO-E13-SM10B-M	0509	4芯动力12A 2芯抱闸3A 10芯编码器信号	B
		工具侧	LMO-E13-SM10B-T	0510		
高频模块		主盘侧	LMO-E14-U02A-M	0601	5A 1.4KV 单通道高频模块	B
		工具侧	LMO-E14-U02A-T	0602		
		主盘侧	LMO-E13-U02A-U02A-M	0659	5A 1.4KV 双通道高频模块	B
		工具侧	LMO-E13-U02A-U02A-T	0660		
气体和液体模块		主盘侧	LMO-GC02AM	0477	2路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧	LMO-GC02AT	0478		
		主盘侧	LMO-GC06AM	0481	6路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧	LMO-GC06AT	0482		
		主盘侧	LMO-GC10AM	0625	10路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧	LMO-GC10AT	0626		
		主盘侧	LMO-GS01AM	1212	1路PT3/8 自密封气路	B
		工具侧	LMO-GS01AT	1213		
		主盘侧	LMO-GS03AM	1218	3路PT3/8 自密封气路	B
		工具侧	LMO-GS03AT	1219		
	主盘侧	LMO-L01BM	1201	1路PT1/2 自密封水气	B	
	工具侧	LMO-L01BT	1205			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: **LT-0136A** - -

└─ B面模块订货号
└─ A面模块订货号
└─ 传感器订货号

工具侧: **LT-0236-** -

└─ B面模块订货号
└─ A面模块订货号

注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0
B面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0136A1562-0357-0
表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+7芯信号模块
LT-0236-0358-0
表示: 工具侧盘体+7芯信号模块

型号: LTC-0070B

- ▶ 建议负载 ≤ 70kg
- ▶ 锁紧力: 9973N 容许弯矩: 328.5N·m (静态) 容许扭矩: 451N·m (静态)
- ▶ 自带6路PT1/8气路, 4个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

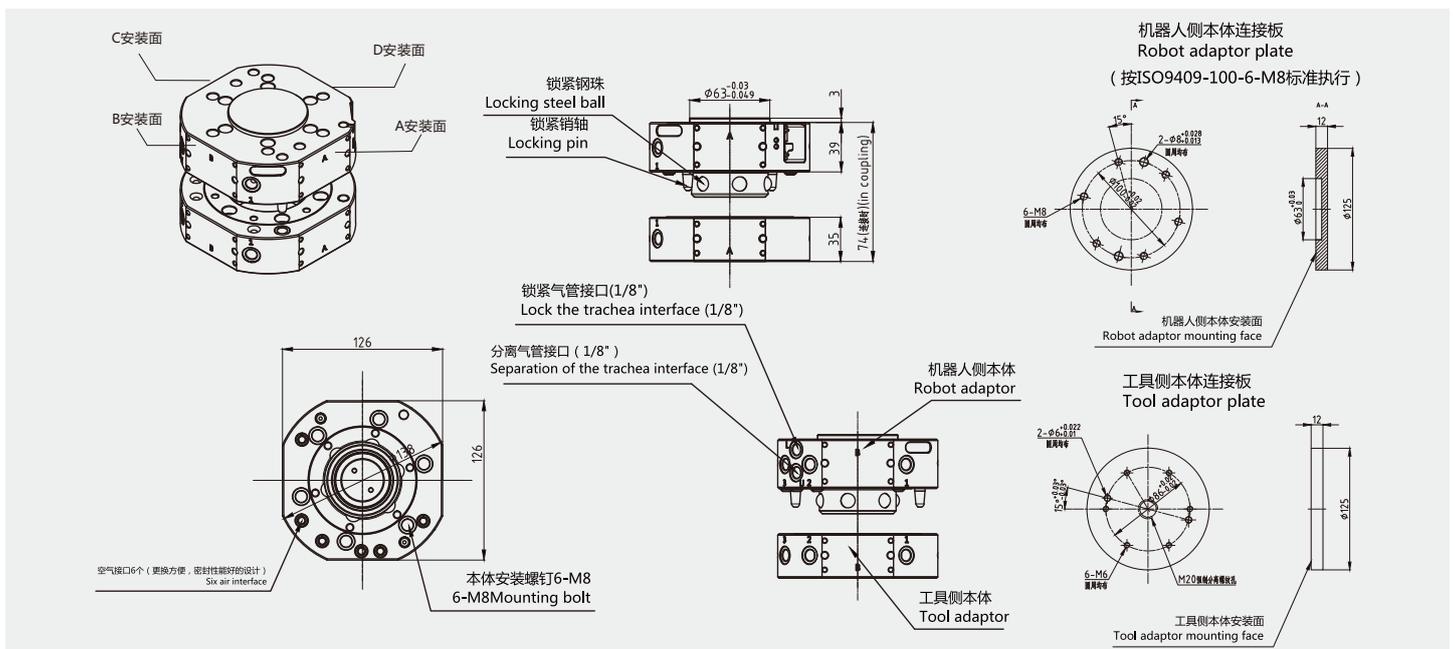


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0070BM
	工具盘 Tool plate	LTC-0070BT
载荷 Load	负载 Payload capacity	70kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	9973N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	328.5N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	451N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ138mm
	连接时厚度 Combined thickness	74mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0149
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0249
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	1.83kg
	工具侧 Tool side	1.14kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	6 x PT1/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions

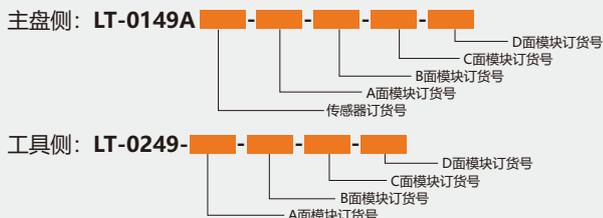


适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面	
传感器		PNP	LMO-P3-01	1562	主盘锁紧/松开检测传感 工具盘在位检测传感 LED状态可视	A	
		NPN	LMO-N3-01	1567			
电气模块		主盘侧	LMO-E16-MS07A-AF01-M	0357	5A*7芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-MS07A-AF01-T	0358			
		主盘侧	LMO-E16-S15A-AF01-M	0359	3A*15芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-S15A-AF01-T	0360			
		主盘侧	LMO-E16-S22-AF01-M	0589	3A*22芯 工具识别	A	
		工具侧	LMO-E16-S22-AF01-T	0590			
		主盘侧	LMO-E12-S19A-M	0361	3A*19芯	B, C, D	
		工具侧	LMO-E12-S19A-T	0362			
		主盘侧	LMO-E12-S26-M	0595	3A*26芯	B, C, D	
		工具侧	LMO-E12-S26-T	0596			
		主盘侧	LMO-E12-E06A-M	0507	20A*6芯	B, C, D	
		工具侧	LMO-E12-E06A-T	0508			
	总线模块		主盘侧	LMO-E11-S05-BI01-AF01-M	1113	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A
			工具侧	LMO-E11-S05-BI01-AF01-T	1114		
		主盘侧	LMO-E11-BI01-AF01-M	0635	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI01-AF01-T	0636			
		主盘侧	LMO-E12-BI01-M	0333	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	B, C, D	
		工具侧	LMO-E12-BI01-T	0334			
		主盘侧	LMO-E11-BI02-AF01-M	0641	Devicenet总线通过模块 M12-5针总线接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI02-AF01-T	0642			
		主盘侧	LMO-E11-BI03-AF01-M	0643	CC-Link总线通过模块 M12-4针A编码总线接口	A	
		工具侧	LMO-E11-BI03-AF01-T	0644			

类型	外观	型号		订货号	描述	安装面
总线模块		主盘侧	LMO-E11-S07-BI03-AF01-M	0645	CC-Link 总线通过模块 M12-4针A编码 总线接口	A
		工具侧	LMO-E11-S07-BI03-AF01-T	0646		
		主盘侧	LMO-E12-BI05-M	0331	千兆以太网 通过模块 M12-8针X编码 总线接口	B, C, D
		工具侧	LMO-E12-BI05-T	0332		
以太网总线通过模块		主盘侧	LMO-E12-BI15-M	0310	以太网总线 通过模块 RJ45接口	B, C, D
		工具侧	LMO-E12-BI15-T	0311		
伺服模块		主盘侧	LMO-E13-SM10B-M	0509	4芯动力12A 2芯抱闸3A 10芯编码器信号	B, C, D
		工具侧	LMO-E13-SM10B-T	0510		
高频模块		主盘侧	LMO-E14-U02A-M	0601	5A 1.4KV 单通道高频模块	B, C, D
		工具侧	LMO-E14-U02A-T	0602		
高频模块		主盘侧	LMO-E13-U02A-U02A-M	0659	5A 1.4KV 双通道高频模块	B, C, D
		工具侧	LMO-E13-U02A-U02A-T	0660		
气体和液体模块		主盘侧	LMO-GC02AM	0477	2路PT3/8 开放式气路	B, C, D
		工具侧	LMO-GC02AT	0478		
		主盘侧	LMO-GC06AM	0481	6路PT1/8 开放式气路	B, C, D
		工具侧	LMO-GC06AT	0482		
		主盘侧	LMO-GC10AM	0625	10路PT1/8 开放式气路	B, C, D
		工具侧	LMO-GC10AT	0626		
		主盘侧	LMO-GS01AM	1212	1路PT3/8 自密封气路	B, C, D
		工具侧	LMO-GS01AT	1213		
		主盘侧	LMO-GS03AM	1218	3路PT3/8 自密封气路	B, C, D
		工具侧	LMO-GS03AT	1219		
	主盘侧	LMO-L01BM	1201	1路PT1/2 自密封水气	B, C, D	
	工具侧	LMO-L01BT	1205			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
 同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
 A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
 C面不装模块, 订货号标记为 0; D面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0149A1562-0359-0507-1201-0
 表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+15芯信号模块+6路给电模块+1路流体模块
 LT-0249-0360-0508-1205-0
 表示: 工具侧盘体+15芯信号模块+6路给电模块+1路流体模块

型号: LTC-0120C

- ▶ 建议负载 ≤ 120kg
- ▶ 锁紧力: 15407N 容许弯矩: 842N·m (静态) 容许扭矩: 1200N·m (静态)
- ▶ 自带10路PT1/8气路, 2个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

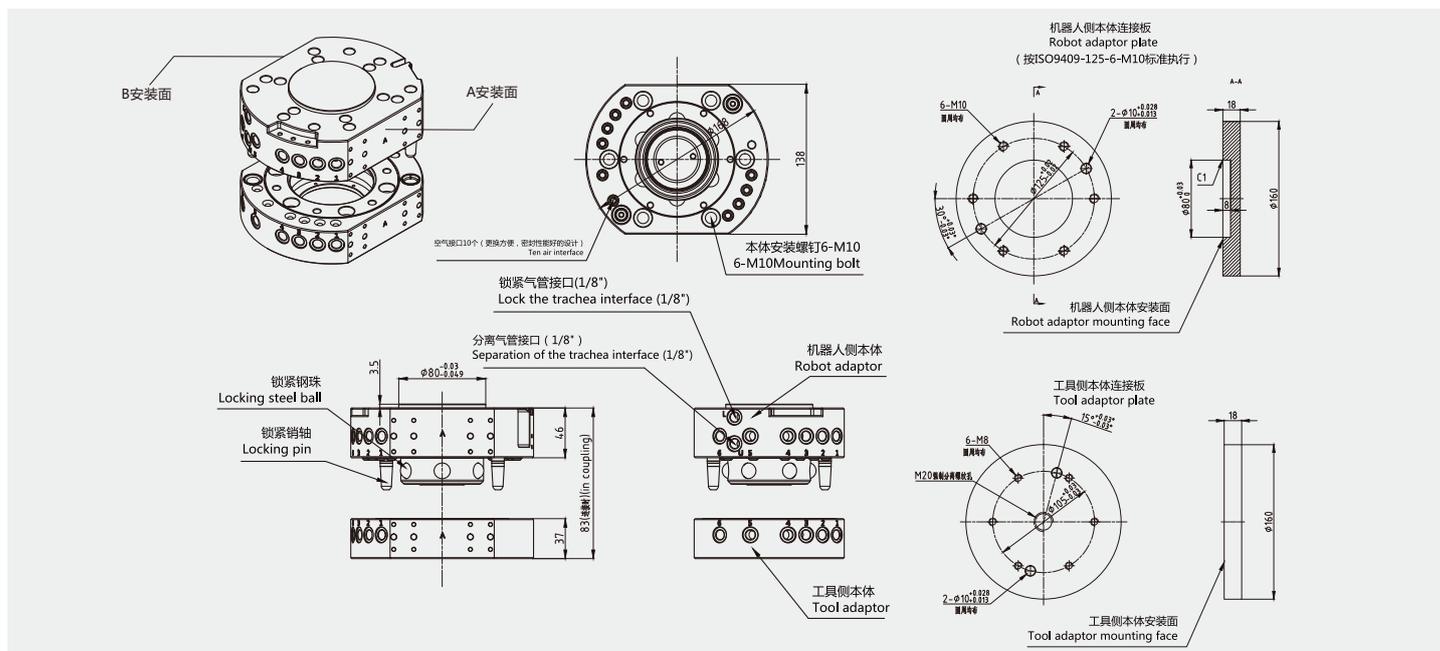


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0120CM
	工具盘 Tool plate	LTC-0120CT
载荷 Load	负载 Payload capacity	120kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	15407N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	842N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	1200N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ168mm
	连接时厚度 Combined thickness	83mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0137
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0237
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	2.28kg
	工具侧 Tool side	1.58kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	10 x PT1/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
传感器		PNP LMO-P3-01	1562	主盘锁紧/松开 检测传感 工具盘在位 检测传感 LED状态可视	A
		NPN LMO-N3-01	1567		
电气模块		主盘侧 LMO-E16-MS07A-AF01-M	0357	5A*7芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-E16-MS07A-AF01-T	0358		
		主盘侧 LMO-F21-MS15A-AF01-M	0393	5A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-MS15A-AF01-T	0394		
		主盘侧 LMO-F21-S34A-AF01-M	0558	5A*34芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-S34A-AF01-T	0559		
		主盘侧 LMO-E12-S19A-M	0361	3A*19芯	B
		工具侧 LMO-E12-S19A-T	0362		
		主盘侧 LMO-F22-S38A-M	0579	3A*38芯	B
		工具侧 LMO-F22-S38A-T	0580		
		主盘侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-M	0539	20A*6芯 3A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-T	0540		
		主盘侧 LMO-E12-E06A-M	0507	20A*6芯	B
		工具侧 LMO-E12-E06A-T	0508		
		主盘侧 LMO-F22-E06A-E06A-M	0563	20A*12芯	B
		工具侧 LMO-F22-E06A-E06A-T	0564		
总线模块		主盘侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-M	0545	Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-T	0546		
		主盘侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-M	0553	Devicenet 总线通过模块 M12-4针A编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-T	0554		
		主盘侧 LMO-E12-BI15-M	0310	以太网总线 通过模块 RJ45接口	B
		工具侧 LMO-E12-BI15-T	0311		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
伺服模块		主盘侧 LMO-F22-SM10C-M	0561	20A*4芯 2芯对闸 8芯编码器	B
		工具侧 LMO-F22-SM10C-T	0562		
高频模块		主盘侧 LMO-E14-U02A-M	0601	5A 1.4KV 单通道高频模块	B
		工具侧 LMO-E14-U02A-T	0602		
		主盘侧 LMO-E13-U02A-U02A-M	0659	5A 1.4KV 双通道高频模块	B
		工具侧 LMO-E13-U02A-U02A-T	0660		
气体和液体模块		主盘侧 LMO-GC02AM	0477	2路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC02AT	0478		
		主盘侧 LMO-GC04AM	0479	4路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC04AT	0480		
		主盘侧 LMO-GC06AM	0481	6路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC06AT	0482		
		主盘侧 LMO-GC10AM	0625	10路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC10AT	0626		
		主盘侧 LMO-GS01AM	1212	1路PT3/8 自密封气路	B
		工具侧 LMO-GS01AT	1213		
	主盘侧 LMO-GS02BM	1216	2路PT3/8 自密封气路	B	
	工具侧 LMO-GS02BT	1217			
	主盘侧 LMO-GS04AM	1220	4路PT3/8 自密封气路	B	
	工具侧 LMO-GS04AT	1221			
	主盘侧 LMO-L01BM	1201	1路PT1/2 自密封水气	B	
	工具侧 LMO-L01BT	1205			
	主盘侧 LMO-L02BM	1206	2路PT1/2 自密封水气	B	
	工具侧 LMO-L02BT	1207			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: **LT-0137A** - -

B面模块订货号
 A面模块订货号
 传感器订货号

工具侧: **LT-0237-** -

B面模块订货号
 A面模块订货号

注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0
B面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0137A1562-0393-0
表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+15芯信号模块
LT-0237-0394-0
表示: 工具侧盘体+15芯信号模块

型号: LTC-0120D

- ▶ 建议负载 ≤ 120kg
- ▶ 锁紧力: 15407N 容许弯矩: 842N·m (静态) 容许扭矩: 1200N·m (静态)
- ▶ 自带8路PT1/8气路, 4个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

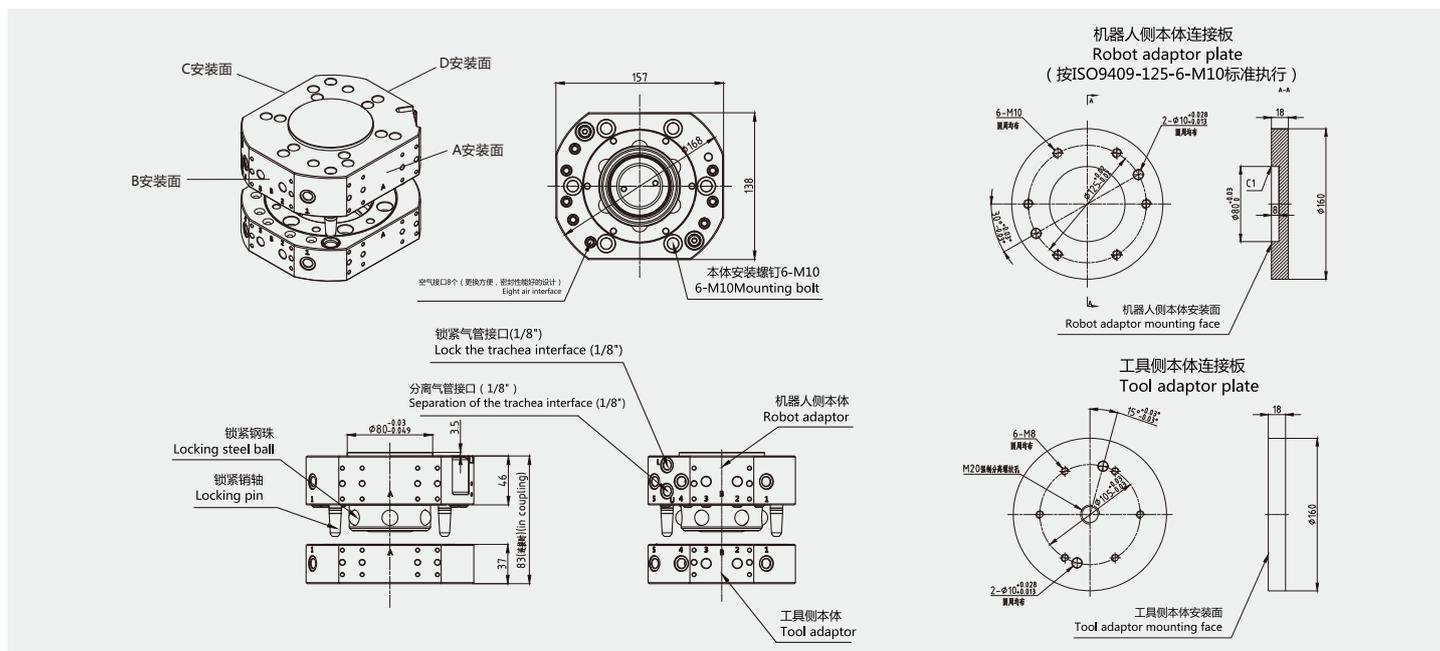


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0120DM
	工具盘 Tool plate	LTC-0120DT
载荷 Load	负载 Payload capacity	120kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	15407N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	842N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	1200N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ168mm
	连接时厚度 Combined thickness	83mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0142
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0242
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	2.28kg
	工具侧 Tool side	1.58kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	8 x PT1/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions

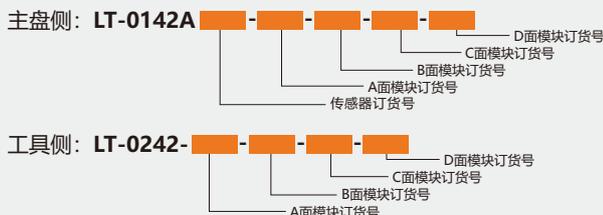


适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
传感器		PNP LMO-P3-01	1562	主盘锁紧/松开 检测传感 工具盘在位 检测传感 LED状态可视	A
		NPN LMO-N3-01	1567		
电气模块		主盘侧 LMO-E16-MS07A-AF01-M	0357	5A*7芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-E16-MS07A-AF01-T	0358		
		主盘侧 LMO-F21-MS15A-AF01-M	0393	5A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-MS15A-AF01-T	0394		
		主盘侧 LMO-F21-S34A-AF01-M	0558	5A*34芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-S34A-AF01-T	0559		
		主盘侧 LMO-E12-S19A-M	0361	3A*19芯	B, C, D
		工具侧 LMO-E12-S19A-T	0362		
		主盘侧 LMO-F22-S38A-M	0579	3A*38芯	B, C, D
		工具侧 LMO-F22-S38A-T	0580		
		主盘侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-M	0539	20A*6芯 3A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-T	0540		
		主盘侧 LMO-E12-E06A-M	0507	20A*6芯	B, C, D
		工具侧 LMO-E12-E06A-T	0508		
		主盘侧 LMO-F22-E06A-E06A-M	0563	20A*12芯	B, C, D
		工具侧 LMO-F22-E06A-E06A-T	0564		
总线模块		主盘侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-M	0545	Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-T	0546		
		主盘侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-M	0553	Devicenet 总线通过模块 M12-4针A编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-T	0554		
		主盘侧 LMO-E12-BI15-M	0310	以太网总线 通过模块 RJ45接口	B, C, D
		工具侧 LMO-E12-BI15-T	0311		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
伺服模块		主盘侧 LMO-F22-SM10C-M	0561	20A*4芯 2芯编码器 8芯编码器	B, C, D
		工具侧 LMO-F22-SM10C-T	0562		
高频模块		主盘侧 LMO-E14-U02A-M	0601	5A 1.4KV 单通道高频模块	B, C, D
		工具侧 LMO-E14-U02A-T	0602		
		主盘侧 LMO-E13-U02A-U02A-M	0659	5A 1.4KV 双通道高频模块	B, C, D
		工具侧 LMO-E13-U02A-U02A-T	0660		
气体和液体模块		主盘侧 LMO-GC02AM	0477	2路PT3/8 开放式气路	B, C, D
		工具侧 LMO-GC02AT	0478		
		主盘侧 LMO-GC04AM	0479	4路PT3/8 开放式气路	B, C, D
		工具侧 LMO-GC04AT	0480		
		主盘侧 LMO-GC06AM	0481	6路PT1/8 开放式气路	B, C, D
		工具侧 LMO-GC06AT	0482		
		主盘侧 LMO-GC10AM	0625	10路PT1/8 开放式气路	B, C, D
		工具侧 LMO-GC10AT	0626		
		主盘侧 LMO-GS01AM	1212	1路PT3/8 自密封气路	B, C, D
		工具侧 LMO-GS01AT	1213		
	主盘侧 LMO-GS02BM	1216	2路PT3/8 自密封气路	B, C, D	
	工具侧 LMO-GS02BT	1217			
	主盘侧 LMO-GS04AM	1220	4路PT3/8 自密封气路	B, C, D	
	工具侧 LMO-GS04AT	1221			
	主盘侧 LMO-L01BM	1201	1路PT1/2 自密封水气	B, C, D	
	工具侧 LMO-L01BT	1205			
	主盘侧 LMO-L02BM	1206	2路PT1/2 自密封水气	B, C, D	
	工具侧 LMO-L02BT	1207			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0; D面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0142A1562-0393-0507-1206-0
表示: 主盘侧壳体+PNP传感器+15芯信号模块+6路给电模块+2路流体模块
LT-0242-0394-0508-1207-0
表示: 工具侧壳体+15芯信号模块+6路给电模块+2路流体模块

型号: LTC-0200D

- ▶ 建议负载≤230kg
- ▶ 锁紧力: 31458N 容许弯矩: 2260N·m (静态) 容许扭矩: 2245N·m (静态)
- ▶ 自带9路PT3/8气路, 2个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

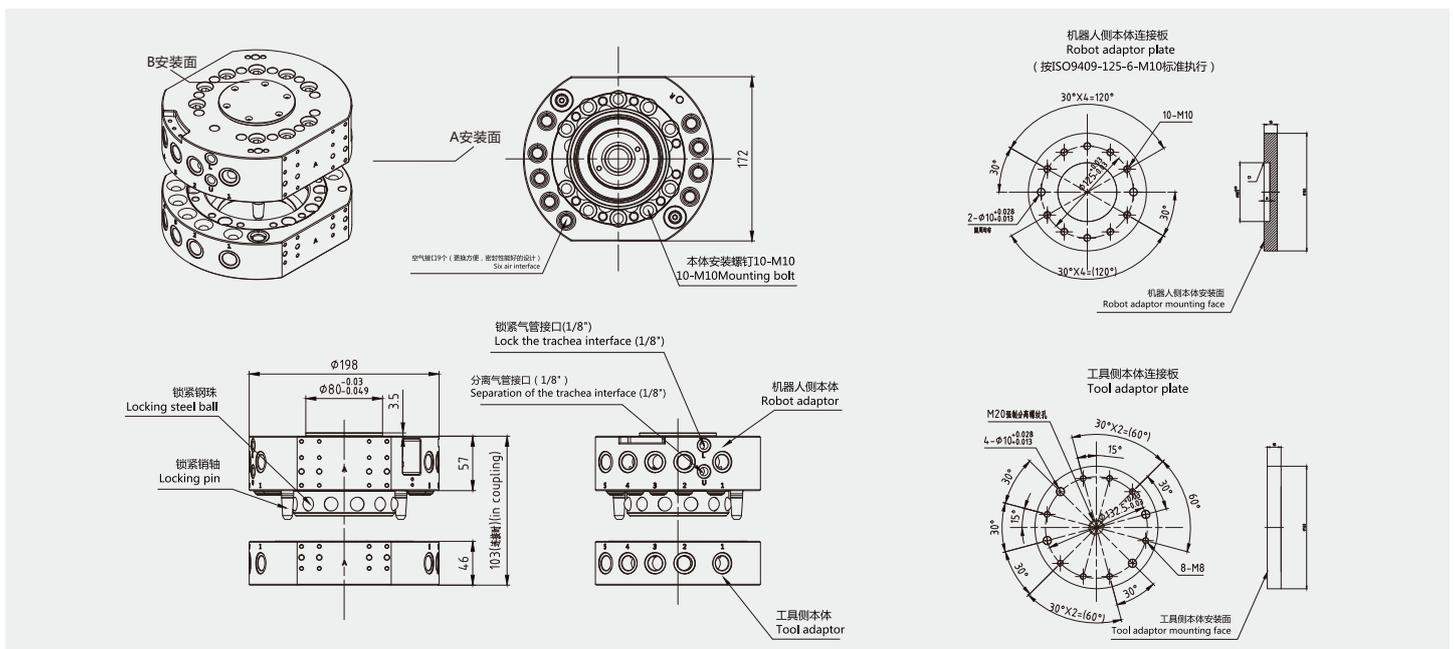


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0200DM
	工具盘 Tool plate	LTC-0200DT
载荷 Load	负载 Payload capacity	230kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	31458N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	2260N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	2245N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ198mm
	连接时厚度 Combined thickness	103mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0138
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0238
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	5.9kg
	工具侧 Tool side	2.97kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	9 x PT3/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
传感器		PNP LMO-P3-01	1562	主盘锁紧/松开 检测传感 工具盘在位 检测传感 LED状态可视	A
		NPN LMO-N3-01	1567		
电气模块		主盘侧 LMO-E16-MS07A-AF01-M	0357	5A*7芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-E16-MS07A-AF01-T	0358		
		主盘侧 LMO-F21-MS15A-AF01-M	0393	5A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-MS15A-AF01-T	0394		
		主盘侧 LMO-F21-S34A-AF01-M	0558	5A*34芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-S34A-AF01-T	0559		
		主盘侧 LMO-E12-S19A-M	0361	3A*19芯	B
		工具侧 LMO-E12-S19A-T	0362		
		主盘侧 LMO-F22-S38A-M	0579	3A*38芯	B
		工具侧 LMO-F22-S38A-T	0580		
		主盘侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-M	0539	20A*6芯 3A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-T	0540		
		主盘侧 LMO-E12-E06A-M	0507	20A*6芯	B
		工具侧 LMO-E12-E06A-T	0508		
		主盘侧 LMO-F22-E06A-E06A-M	0563	20A*12芯	B
		工具侧 LMO-F22-E06A-E06A-T	0564		
总线模块		主盘侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-M	0545	Ethernet, EtherNet P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-T	0546		
		主盘侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-M	0553	Devicenet 总线通过模块 M12-4针A编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-T	0554		
		主盘侧 LMO-E12-BI15-M	0310	以太网总线 通过模块 RJ45接口	B
		工具侧 LMO-E12-BI15-T	0311		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
伺服模块		主盘侧 LMO-F22-SM10C-M	0561	20A*4芯 2芯编码器 8芯编码器	B
		工具侧 LMO-F22-SM10C-T	0562		
高频模块		主盘侧 LMO-E14-U02A-M	0601	5A 1.4KV 单通道高频模块	B
		工具侧 LMO-E14-U02A-T	0602		
		主盘侧 LMO-E13-U02A-U02A-M	0659	5A 1.4KV 双通道高频模块	B
		工具侧 LMO-E13-U02A-U02A-T	0660		
气体和液体模块		主盘侧 LMO-GC02AM	0477	2路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC02AT	0478		
		主盘侧 LMO-GC04AM	0479	4路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC04AT	0480		
		主盘侧 LMO-GC06AM	0481	6路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC06AT	0482		
		主盘侧 LMO-GC10AM	0625	10路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC10AT	0626		
		主盘侧 LMO-GS01AM	1212	1路PT3/8 自密封气路	B
		工具侧 LMO-GS01AT	1213		
	主盘侧 LMO-GS02BM	1216	2路PT3/8 自密封气路	B	
	工具侧 LMO-GS02BT	1217			
	主盘侧 LMO-GS04AM	1220	4路PT3/8 自密封气路	B	
	工具侧 LMO-GS04AT	1221			
	主盘侧 LMO-L01BM	1201	1路PT1/2 自密封水气	B	
	工具侧 LMO-L01BT	1205			
	主盘侧 LMO-L02BM	1206	2路PT1/2 自密封水气	B	
	工具侧 LMO-L02BT	1207			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number

主盘侧: **LT-0138A** - [] - []
 [] B面模块订货号
 [] A面模块订货号
 [] 传感器订货号

工具侧: **LT-0238** - [] - []
 [] B面模块订货号
 [] A面模块订货号

注意: 传感器为必选项
 同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
 A面不装模块, 订货号标记为 0
 B面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0138A1562-0393-0
 表示: 主盘侧壳体+PNP传感器+15芯信号模块
 LT-0238-0394-0
 表示: 工具侧壳体+15芯信号模块

型号: LTC-0200F

- ▶ 建议负载 ≤ 230kg
- ▶ 锁紧力: 31458N 容许弯矩: 2260N·m (静态) 容许扭矩: 2245N·m (静态)
- ▶ 自带6路PT1/8气路、2路PT3/8气路, 4个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

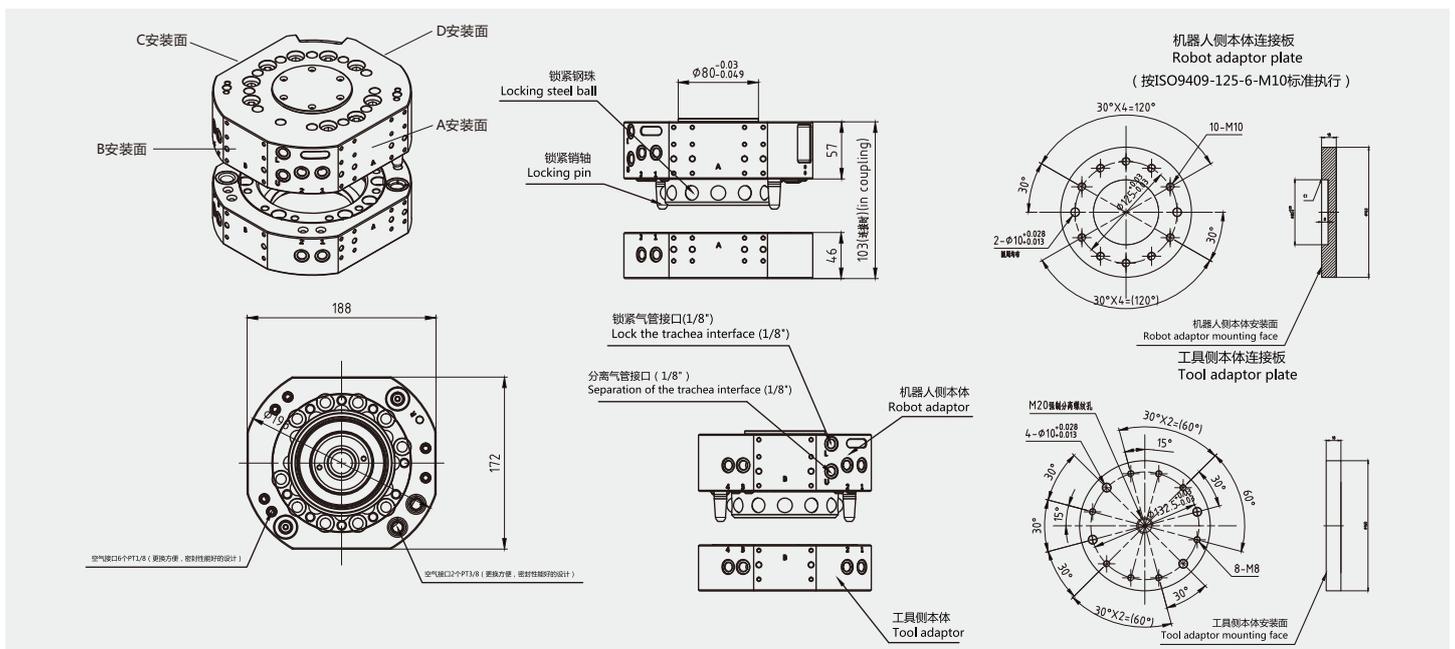


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0200FM
	工具盘 Tool plate	LTC-0200FT
载荷 Load	负载 Payload capacity	230kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	31458N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	2260N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	2245N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ198mm
	连接时厚度 Combined thickness	103mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0150
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0250
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	5.9kg
	工具侧 Tool side	2.97kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	6 x PT1/8 2xPT3/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions

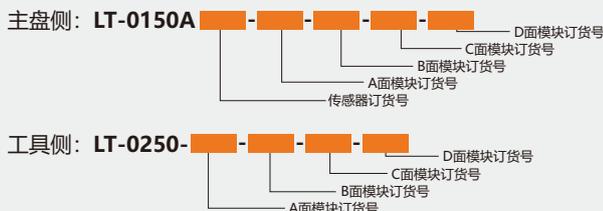


适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
传感器		PNP LMO-P3-01	1562	主盘锁紧/松开 检测传感 工具盘在位 检测传感 LED状态可视	A
		NPN LMO-N3-01	1567		
电气模块		主盘侧 LMO-E16-MS07A-AF01-M	0357	5A*7芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-E16-MS07A-AF01-T	0358		
		主盘侧 LMO-F21-MS15A-AF01-M	0393	5A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-MS15A-AF01-T	0394		
		主盘侧 LMO-F21-S34A-AF01-M	0558	5A*34芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-S34A-AF01-T	0559		
		主盘侧 LMO-E12-S19A-M	0361	3A*19芯	B
		工具侧 LMO-E12-S19A-T	0362		
		主盘侧 LMO-F22-S38A-M	0579	3A*38芯	B
		工具侧 LMO-F22-S38A-T	0580		
		主盘侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-M	0539	20A*6芯 3A*15芯 工具识别	A
		工具侧 LMO-F21-E06A-S15-AF01-T	0540		
		主盘侧 LMO-E12-E06A-M	0507	20A*6芯	B
		工具侧 LMO-E12-E06A-T	0508		
		主盘侧 LMO-F22-E06A-E06A-M	0563	20A*12芯	B
		工具侧 LMO-F22-E06A-E06A-T	0564		
总线模块		主盘侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-M	0545	Ethernet, EtherNet/P, EtherCAT, Profinet总线模块 M12-4针D编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI01-AF01-T	0546		
		主盘侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-M	0553	Devicenet 总线通过模块 M12-4针A编码 总线接口	A
		工具侧 LMO-F21-S13-BI03-AF01-T	0554		
		主盘侧 LMO-E12-BI15-M	0310	以太网总线 通过模块 RJ45接口	B
		工具侧 LMO-E12-BI15-T	0311		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
伺服模块		主盘侧 LMO-F22-SM10C-M	0561	20A*4芯 2芯对闸 8芯编码器	B
		工具侧 LMO-F22-SM10C-T	0562		
高频模块		主盘侧 LMO-E14-U02A-M	0601	5A 1.4KV 单通道高频模块	B
		工具侧 LMO-E14-U02A-T	0602		
		主盘侧 LMO-E13-U02A-U02A-M	0659	5A 1.4KV 双通道高频模块	B
		工具侧 LMO-E13-U02A-U02A-T	0660		
气体和液体模块		主盘侧 LMO-GC02AM	0477	2路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC02AT	0478		
		主盘侧 LMO-GC04AM	0479	4路PT3/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC04AT	0480		
		主盘侧 LMO-GC06AM	0481	6路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC06AT	0482		
		主盘侧 LMO-GC10AM	0625	10路PT1/8 开放式气路	B
		工具侧 LMO-GC10AT	0626		
		主盘侧 LMO-GS01AM	1212	1路PT3/8 自密封气路	B
		工具侧 LMO-GS01AT	1213		
		主盘侧 LMO-GS02BM	1216	2路PT3/8 自密封气路	B
		工具侧 LMO-GS02BT	1217		
	主盘侧 LMO-GS04AM	1220	4路PT3/8 自密封气路	B	
	工具侧 LMO-GS04AT	1221			
	主盘侧 LMO-L01BM	1201	1路PT1/2 自密封水气	B	
	工具侧 LMO-L01BT	1205			
	主盘侧 LMO-L02BM	1206	2路PT1/2 自密封水气	B	
	工具侧 LMO-L02BT	1207			

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0; D面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0150A1562-0393-0507-1206-0
表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+15芯信号模块+6路给电模块+2路流体模块
LT-0250-0394-0508-1207-0
表示: 工具侧盘体+15芯信号模块+6路给电模块+2路流体模块

型号: LTC-0300G

- ▶ 建议负载 ≤ 300kg
- ▶ 锁紧力: 35421N 容许弯矩: 2767N·m (静态) 容许扭矩: 2526N·m (静态)
- ▶ 自带10路PT3/8气路、2个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

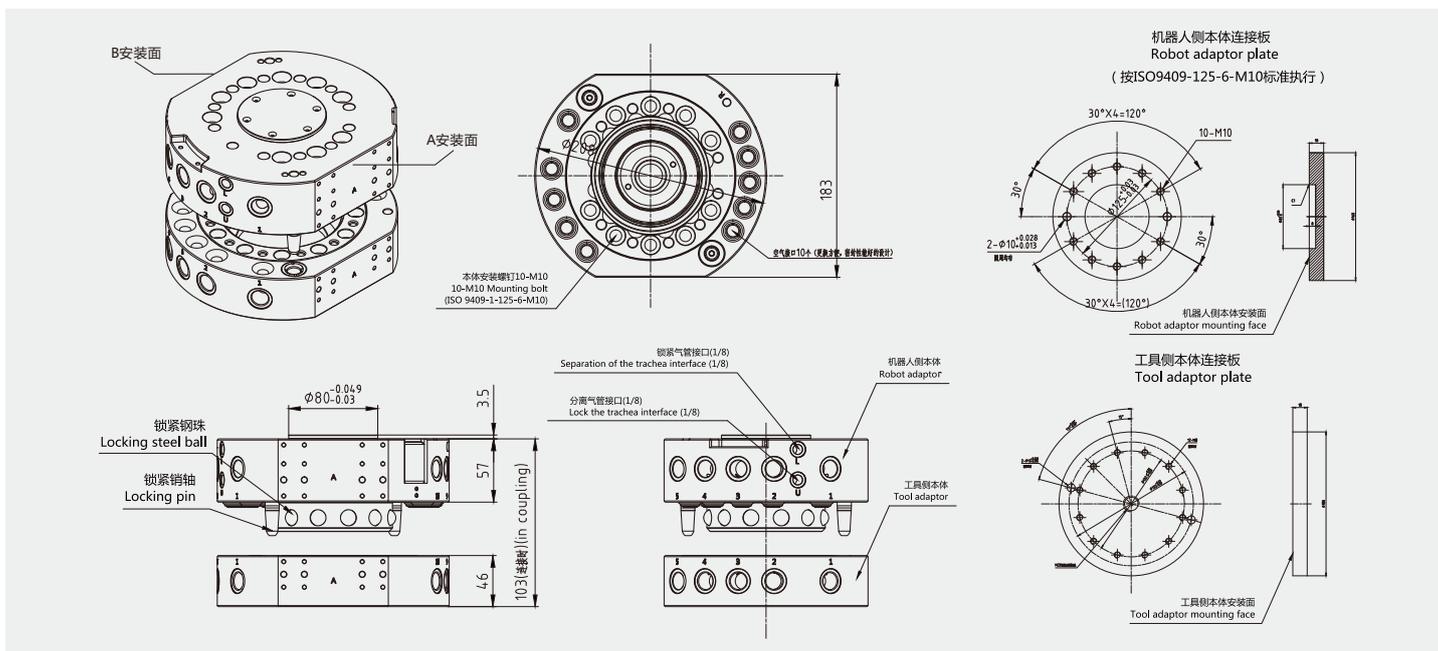


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0300GM
	工具盘 Tool plate	LTC-0300GT
载荷 Load	负载 Payload capacity	300kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	35421N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	2767N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	2526N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	Φ208mm
	连接时厚度 Combined thickness	103mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0140
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0240
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	6.17kg
	工具侧 Tool side	2.77kg
气路接口 Air connector	气路通道 Pneumatic port	10 x PT3/8
	最大耐压 Max pressure	0.8Mpa

外形尺寸图 Dimensions



型号: LTC-0600D

- ▶ 建议负载 ≤ 600kg
- ▶ 锁紧力: 46680N 容许弯矩: 3200N·m (静态) 容许扭矩: 3200N·m (静态)
- ▶ 4个模块扩展安装面
- ▶ 适用于点焊、装配、搬运等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感
- ▶ ISO125、ISO160标准法兰接口

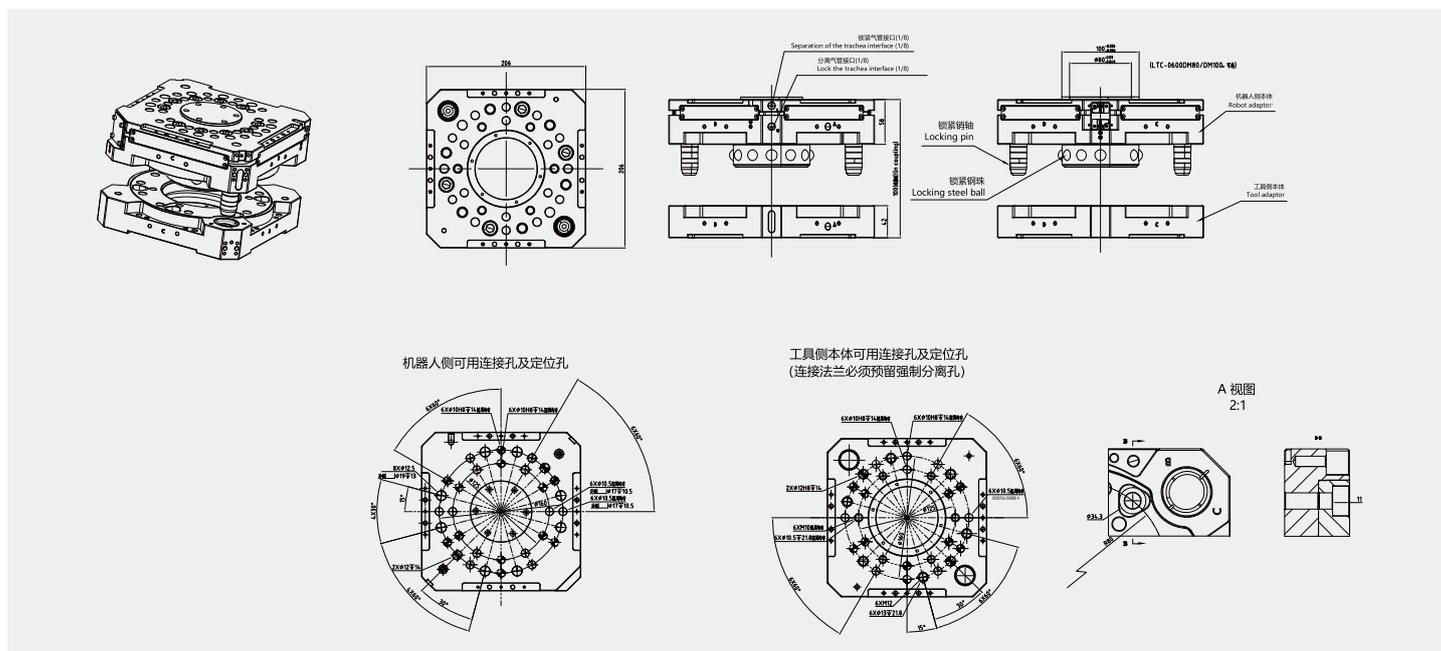


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-0600DM80
	主盘 Master plate	LTC-0600DM100
	工具盘 Tool plate	LTC-0600DT
载荷 Load	负载 Payload capacity	600kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	46680N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	3200N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	3200N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	206*206mm
	连接时厚度 Combined thickness	100mm
	位置重置精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0164
	主盘订货号 Master plate item No.	0165
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0265
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	11.2kg
	工具侧 Tool side	6kg

外形尺寸图 Dimensions

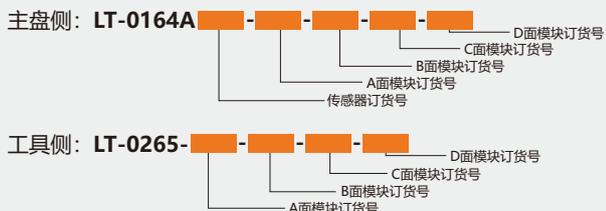


适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面	
传感器		PNP	LMO-P4-01	1563	主盘锁紧/松开检测传感	A
		NPN	LMO-N4-01	1568		
总线模块		主盘侧	LMO-C26-BM01-AF03-M	1309	Profinet总线通讯模块	A
		工具侧	LMO-C26-BM01-AF03-T	1310		
		主盘侧	LMO-C27-S03A-BI01-AF03-M	1311	Profinet总线通过模块	A
		工具侧	LMO-C27-S03A-BI01-AF03-T	1312		
		主盘侧	LMO-C27-S01A-BI01-AF03-M	1313	Profinet总线通过模块	A
		工具侧	LMO-C27-S01A-BI01-AF03-T	1314		
强电模块		主盘侧	LMO-E03KM	1009	3芯150A冷压端子	B, C, D
		工具侧	LMO-E03KT	1010		
		主盘侧	LMO-E03FM	0385	3芯150A含大电流连接器	B, C, D
		工具侧	LMO-E03FT	0386		
		主盘侧	LMO-E03QM	1088	3芯400A冷压端子	B, C, D
		工具侧	LMO-E03QT	1089		
	主盘侧	LMO-E01BM	0688	1芯150A冷压端子	B, C, D	
	工具侧	LMO-E01BT	0689			
伺服点焊模块		主盘侧	LMO-C33-SM04C-MS14-M	1301	发那科伺服模块	B, C, D
		工具侧	LMO-C33-SM04C-MS14-T	1302		
		主盘侧	LMO-C33-SM01C-MS10-M	1307	ABB伺服模块	B, C, D
		工具侧	LMO-C33-SM01C-MS10-T	1308		
		主盘侧	LMO-C33-SM02C-MS14-M	1303	KUKA伺服模块	B, C, D
		工具侧	LMO-C33-SM02C-MS14-T	1304		
		主盘侧	LMO-C33-SM03C-MS09-M	1305	安川伺服模块	B, C, D
		工具侧	LMO-C33-SM03C-MS09-T	1306		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面	
水气模块		主盘侧	LMO-L04N-04-M	1266	4路PT1/2自密封水气	B, C, D
		工具侧	LMO-L04N-04-T	1267		
		主盘侧	LMO-L05N-05-QM	1285	5路PT1/2自密封水气	B, C, D
		工具侧	LMO-L05N-05-T	1293		
		主盘侧	LMO-GC11AM	1223	11路1/4开放式气路	B, C, D
		工具侧	LMO-GC11AT	1222		
	主盘侧	LMO-GS06AM	1226	6路3/8自密封气路	B, C, D	
	工具侧	LMO-GS06AT	1227			
液压模块		主盘侧	LMO-YL04CM	1264	1进1出2路G1/2	B, C, D
		工具侧	LMO-YL04CT	1265		
焊枪 SPR 组合模块		主盘侧	LMO-C53-SM22-MS12-SM02C-MS14-M	1327	焊枪/SPR	B, C, D
		工具侧	LMO-C53-SM02C-MS14-T	1329		
		工具侧	LMO-C53-SM22-MS12-T	1328		
SPR FDS 组合模块		主盘侧	LMO-C53-SM22-MS12-SM02C-M	1332	SPR/FDS	B, C, D
		工具侧	LMO-C53-SM22-MS12-T	1328		
		工具侧	LMO-C53-SM02C-T	1333		
接地模块		主盘侧	LMO-PE01AM	0939	接地保护	A
		工具侧	LMO-PE01AT	0940		
过钉模块		主盘侧	LMO-UT01M	1287	根据钉型定制	B, C, D
		工具侧	LMO-UT01T	1288		
电磁阀模块		主盘侧	LMO-SOL-A6-S12	1320	集成电磁阀	A
		工具侧	LMO-SOL-A6-S12-B	1339		
安全停靠组件		工具侧	LMO-DS01-A	0880	安全停靠组件	A

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0

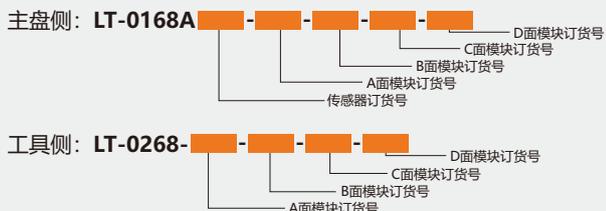
举例: LT-0164A1563-1309A1320-1009-1307-1266
表示: 主盘侧壳体+PNP传感器+总线模块+集成电磁阀+强电模块+伺服点焊模块+水气模块
LT-0265-1310A0880-1010-1308-1267
表示: 工具侧壳体+总线模块+安全停靠组件+强电模块+水气模块

适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面	
传感器		PNP LMO-P4-02	1564	主盘锁紧/松开检测传感	A	
		NPN LMO-N4-02	1569			
总线模块		主盘侧 LMO-C26-BM01-AF03-M	1309	Profinet总线通讯模块	A	
		工具侧 LMO-C26-BM01-AF03-T	1310			
		主盘侧 LMO-C27-S03A-BI01-AF03-M	1311	Profinet总线通过模块	A	
		工具侧 LMO-C27-S03A-BI01-AF03-T	1312			
		主盘侧 LMO-C27-S01A-BI01-AF03-M	1313	Profinet总线通过模块	A	
		工具侧 LMO-C27-S01A-BI01-AF03-T	1314			
强电模块		主盘侧 LMO-E03KM	1009	3芯150A冷压端子	B, C, D	
		工具侧 LMO-E03KT	1010			
		主盘侧 LMO-E03FM	0385	3芯150A含大电流连接器	B, C, D	
		工具侧 LMO-E03FT	0386			
		主盘侧 LMO-E03QM	1088	3芯400A冷压端子	B, C, D	
		工具侧 LMO-E03QT	1089			
		主盘侧 LMO-E01BM	0688	1芯150A冷压端子	B, C, D	
		工具侧 LMO-E01BT	0689			
	伺服点焊模块		主盘侧 LMO-C33-SM04C-MS14-M	1301	发那科伺服模块	B, C, D
			工具侧 LMO-C33-SM04C-MS14-T	1302		
		主盘侧 LMO-C33-SM01C-MS10-M	1307	ABB伺服模块	B, C, D	
		工具侧 LMO-C33-SM01C-MS10-T	1308			
		主盘侧 LMO-C33-SM02C-MS14-M	1303	KUKA伺服模块	B, C, D	
		工具侧 LMO-C33-SM02C-MS14-T	1304			
		主盘侧 LMO-C33-SM03C-MS09-M	1305	安川伺服模块	B, C, D	
		工具侧 LMO-C33-SM03C-MS09-T	1306			

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
水气模块		主盘侧 LMO-L04N-04-M	1266	4路PT1/2自密封水气	B, C, D
		工具侧 LMO-L04N-04-T	1267		
		主盘侧 LMO-L05N-05-QM	1285	5路PT1/2自密封水气	B, C, D
		工具侧 LMO-L05N-05-T	1293		
		主盘侧 LMO-GC11AM	1223	11路1/4开放式气路	B, C, D
		工具侧 LMO-GC11AT	1222		
	主盘侧 LMO-GS06AM	1226	6路3/8自密封气路	B, C, D	
	工具侧 LMO-GS06AT	1227			
液压模块		主盘侧 LMO-YL04CM	1264	1进1出2路G1/2	B, C, D
		工具侧 LMO-YL04CT	1265		
焊枪 SPR 组合模块		主盘侧 LMO-C53-SM22-MS12-SM02C-MS14-M	1327	焊枪/SPR	B, C, D
		工具侧 LMO-C53-SM02C-MS14-T	1329		
		工具侧 LMO-C53-SM22-MS12-T	1328		
SPR FDS 组合模块		主盘侧 LMO-C53-SM22-MS12-SM02C-M	1332	SPR/FDS	B, C, D
		工具侧 LMO-C53-SM22-MS12-T	1328		
		工具侧 LMO-C53-SM02C-T	1333		
接地模块		主盘侧 LMO-PE01AM	0939	接地保护	A
		工具侧 LMO-PE01AT	0940		
过钉模块		主盘侧 LMO-UT01M	1287	根据钉型定制	B, C, D
		工具侧 LMO-UT01T	1288		
电磁阀模块		主盘侧 LMO-SOL-A6-S12	1320	集成电磁阀	A
		主盘侧 LMO-SOL-A6-S12-B	1339		
安全停靠组件		工具侧 LMO-DS01-A	0880	安全停靠组件	A

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0

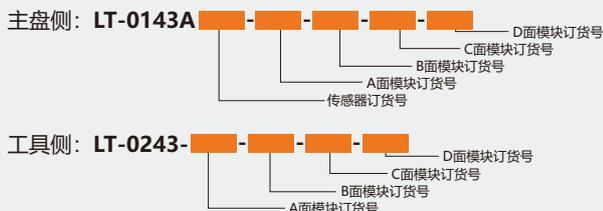
举例: LT-0168A1564-1309A1320-1009-1307-1266
表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+总线模块+集成电磁阀+强电模块+伺服点焊模块+水气模块
LT-0268-1310A0880-1010-1308-1267
表示: 工具侧盘体+总线模块+安全停靠组件+强电模块+水气模块

适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
传感器		PNP LMO-P4-03	1565	主盘锁紧/松开检测传感	A
		NPN LMO-N4-03	1570		
信号模块		主盘侧 LMO-C22-MS20-AF03-M	0740	5A*20芯工具识别安全停靠集成电磁阀	A
		工具侧 LMO-C22-MS20-AF03-T	0741		
		主盘侧 LMO-C21-MS15-AF01-M	0713	5A*15芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-MS15-AF01-T	0714		
		主盘侧 LMO-C21-MS22-AF01-M	0717	5A*22芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-MS22-AF01-T	0718		
		主盘侧 LMO-C21-S34-AF01-M	0711	3A*34芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-S34-AF01-T	0712		
强电模块		主盘侧 LMO-E03KM	1009	3芯150A冷压端子	B、C、D
		工具侧 LMO-E03KT	1010		
		主盘侧 LMO-E03FM	0385	3芯150A含大电流连接器	B、C、D
		工具侧 LMO-E03FT	0386		
		主盘侧 LMO-E03QM	1088	3芯400A冷压端子	B、C、D
		工具侧 LMO-E03QT	1089		
		主盘侧 LMO-E01BM	0688	1芯150A冷压端子	B、C、D
		工具侧 LMO-E01BT	0689		
伺服模块		主盘侧 LMO-C31-SM03C-M	0886	单路伺服模块	B、C、D
		工具侧 LMO-C31-SM03C-T	0887		
		主盘侧 LMO-C41-SM03C-SM03C-M	0752	双路伺服模块	B、C、D
		工具侧 LMO-C41-SM03C-SM03C-T	0753		
伺服点焊模块		主盘侧 LMO-C33-SM04C-MS14-M	1301	发别科伺服模块	B、C、D
		工具侧 LMO-C33-SM04C-MS14-T	1302		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
伺服点焊模块		主盘侧 LMO-C33-SM01C-MS10-M	1307	ABB伺服模块	B、C、D
		工具侧 LMO-C33-SM01C-MS10-T	1308		
		主盘侧 LMO-C33-SM02C-MS14-M	1303	KUKA伺服模块	B、C、D
		工具侧 LMO-C33-SM02C-MS14-T	1304		
水气模块		主盘侧 LMO-L04A-04-M	0430	4路PT1/2自密封水气	B、C、D
		工具侧 LMO-L04A-04-T	0434		
		主盘侧 LMO-L05A-05-M	0439	5路PT1/2自密封水气	B、C、D
		工具侧 LMO-L05A-05-T	0444		
液气模块		主盘侧 LMO-GC11AM	1223	11路1/4开放式气路	B、C、D
		工具侧 LMO-GC11AT	1222		
		主盘侧 LMO-GS02BM	1216	2路PT3/8自密封气路	B、C、D
		工具侧 LMO-GS02BT	1217		
真空模块		主盘侧 LMO-GS04AM	1220	4路PT3/8自密封气路	B、C、D
		工具侧 LMO-GS04AT	1221		
安全停靠		主盘侧 LMO-GS06AM	1226	6路3/8自密封气路	B、C、D
		工具侧 LMO-GS06AT	1227		
液气模块		主盘侧 LMO-YL04CM	1264	1进1出2路G1/2	B、C、D
		工具侧 LMO-YL04CT	1265		
真空模块		主盘侧 LMO-GZK020AM	1238	2寸真空模块	B、C、D
		工具侧 LMO-GZK020AT	1239		
安全停靠		工具侧 LMO-DS01-A	0880	安全停靠组件	A

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0; D面不装模块, 订货号标记为 0

举例: LT-0143A1565-0713-1301-0-0
表示: 主盘侧壳体+PNP传感器+信号模块+伺服点焊模块
LI-0243-0714-1302-0-0
表示: 工具侧壳体+信号模块+伺服点焊模块

型号: LTC-1300A

- ▶ 建议负载 ≤ 1300kg
- ▶ 锁紧力: 106263N 容许弯矩: 6830N·m (静态) 容许扭矩: 6920N·m (静态)
- ▶ 6个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

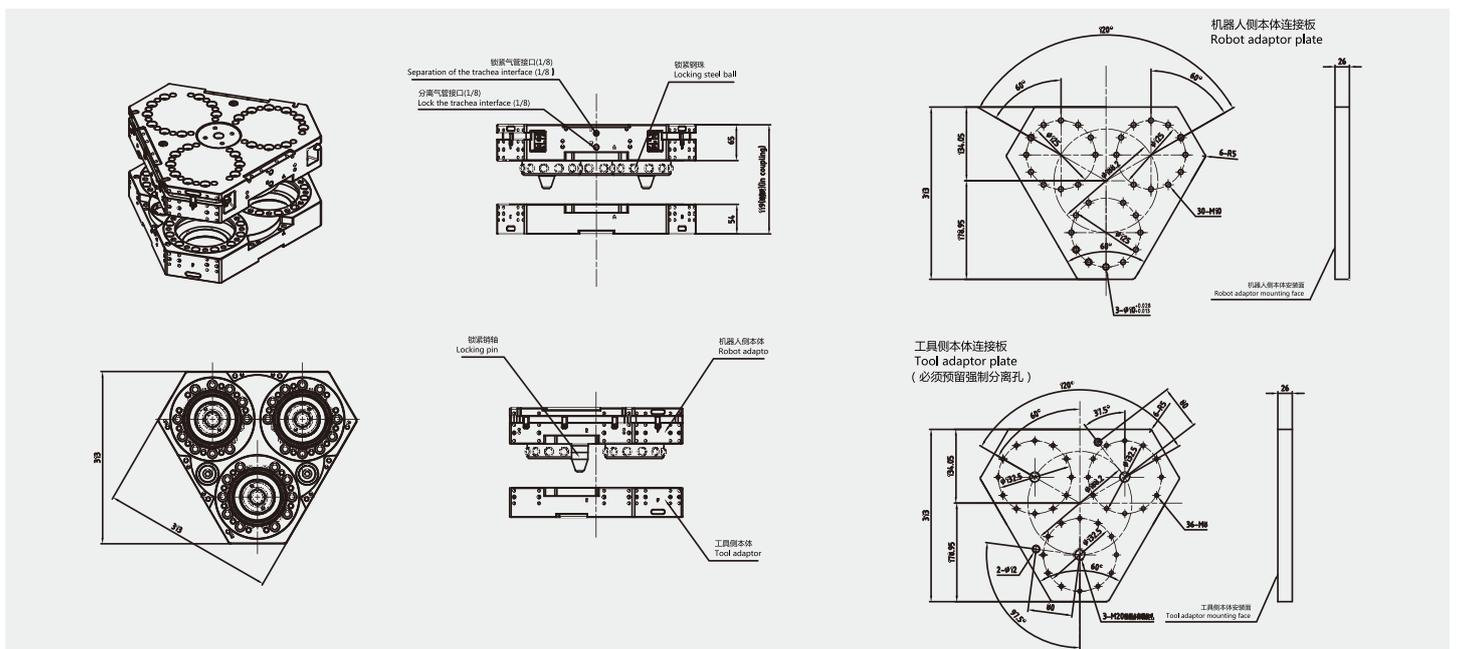


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-1300AM
	工具盘 Tool plate	LTC-1300AT
载荷 Load	负载 Payload capacity	1300kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	106263N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	6830N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	6920N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	三角 313mm
	连接时厚度 Combined thickness	119mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.02mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0151
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0153
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	19kg
	工具侧 Tool side	9.5kg

外形尺寸图 Dimensions

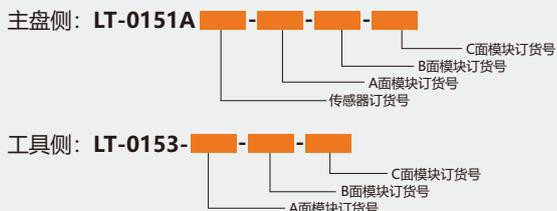


适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
传感器		PNP LMO-PS-1300	1525	主盘锁紧/松开检测传感	A
		NPN LMO-NS-01	1552		
信号模块		主盘侧 LMO-C22-MS20-AF03-M	0740	5A*20芯工具识别安全停靠集成电磁阀	A
		工具侧 LMO-C22-MS20-AF03-T	0741		
		主盘侧 LMO-C21-MS15-AF01-M	0713	5A*15芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-MS15-AF01-T	0714		
		主盘侧 LMO-C21-MS22-AF01-M	0717	5A*22芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-MS22-AF01-T	0718		
		主盘侧 LMO-C21-S34-AF01-M	0711	3A*34芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-S34-AF01-T	0712		
强电模块		主盘侧 LMO-E03KM	1009	3芯150A冷压端子	B、C
		工具侧 LMO-E03KT	1010		
		主盘侧 LMO-E03FM	0385	3芯150A含大电流连接器	B、C
		工具侧 LMO-E03FT	0386		
		主盘侧 LMO-E03QM	1088	3芯400A冷压端子	B、C
		工具侧 LMO-E03QT	1089		
		主盘侧 LMO-E01BM	0688	1芯150A冷压端子	B、C
		工具侧 LMO-E01BT	0689		
伺服模块		主盘侧 LMO-C31-SM03C-M	0886	单路伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C31-SM03C-T	0887		
		主盘侧 LMO-C41-SM03C-SM03C-M	0752	双路伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C41-SM03C-SM03C-T	0753		
伺服点焊模块		主盘侧 LMO-C33-SM04C-MS14-M	1301	发别科伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C33-SM04C-MS14-T	1302		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
ABB伺服模块		主盘侧 LMO-C33-SM01C-MS10-M	1307	ABB伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C33-SM01C-MS10-T	1308		
		主盘侧 LMO-C33-SM02C-MS14-M	1303	KUKA伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C33-SM02C-MS14-T	1304		
安川伺服模块		主盘侧 LMO-C33-SM03C-MS09-M	1305	安川伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C33-SM03C-MS09-T	1306		
4路PT1/2自密封水气		主盘侧 LMO-L04A-04-M	0430	4路PT1/2自密封水气	B、C
		工具侧 LMO-L04A-04-T	0434		
5路PT1/2自密封水气		主盘侧 LMO-L05A-05-M	0439	5路PT1/2自密封水气	B、C
		工具侧 LMO-L05A-05-T	0444		
11路1/4开放式气路		主盘侧 LMO-GC11AM	1223	11路1/4开放式气路	B、C
		工具侧 LMO-GC11AT	1222		
2路PT3/8自密封气路		主盘侧 LMO-GS02BM	1216	2路PT3/8自密封气路	B、C
		工具侧 LMO-GS02BT	1217		
4路PT3/8自密封气路		主盘侧 LMO-GS04AM	1220	4路PT3/8自密封气路	B、C
		工具侧 LMO-GS04AT	1221		
6路3/8自密封气路		主盘侧 LMO-GS06AM	1226	6路3/8自密封气路	B、C
		工具侧 LMO-GS06AT	1227		
1进1出2路G1/2		主盘侧 LMO-YL04CM	1264	1进1出2路G1/2	B、C
		工具侧 LMO-YL04CT	1265		
2寸真空模块		主盘侧 LMO-GZK020AM	1238	2寸真空模块	A、B、C
		工具侧 LMO-GZK020AT	1239		
安全停靠		工具侧 LMO-DS01-A	0880	安全停靠组件	A

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0;

举例: LT-0151A1525-0713-0430-0
表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+信号模块+水气模块
LT-0153-0714-0434-0
表示: 工具侧盘体+信号模块+水气模块

型号: LTC-3000A

- ▶ 建议负载 ≤ 3000kg
- ▶ 锁紧力: 130200N 容许弯矩: 13600N·m (静态) 容许扭矩: 13000N·m (静态)
- ▶ 6个模块扩展安装面
- ▶ 适用于搬运、码垛、焊接、打磨、去毛刺等应用
- ▶ 气体压力丢失自锁, 即使主盘意外断气, 主盘与工具盘也不会分离
- ▶ 可选配主盘锁紧/松开传感, 工具盘在位检测传感

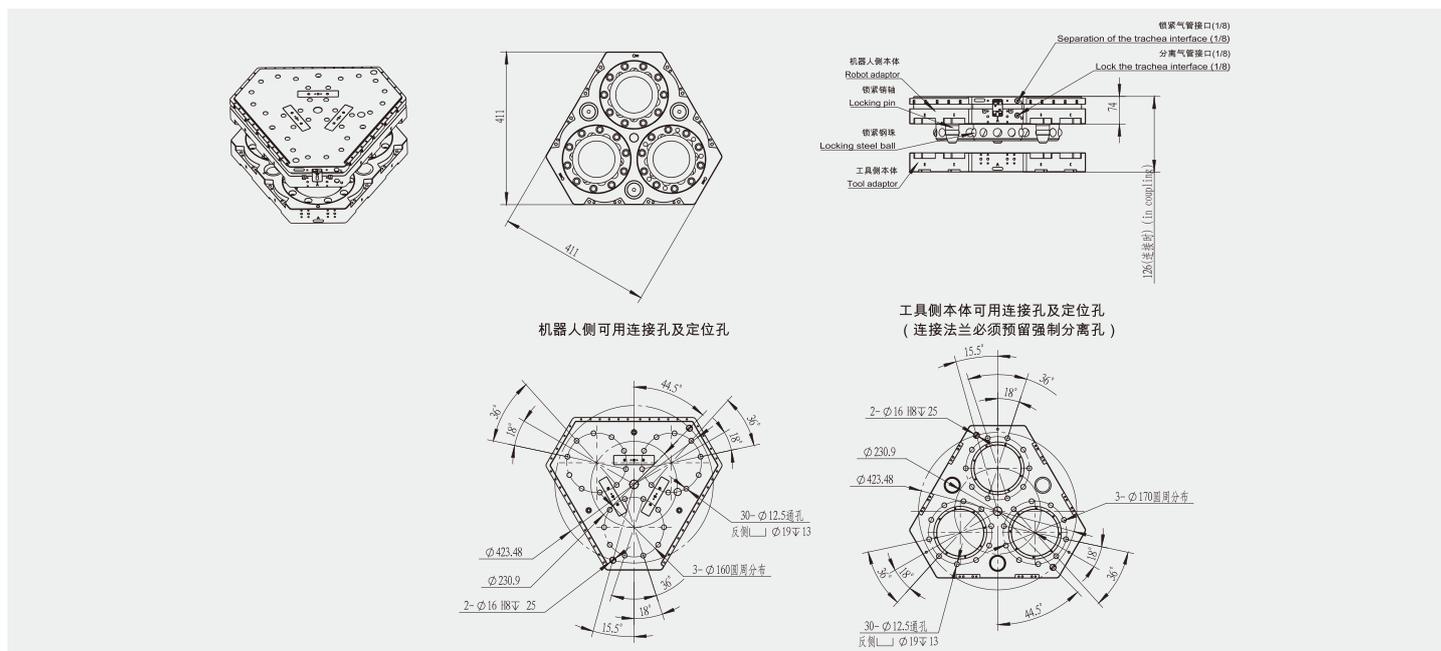


规格参数 Specifications

型号 Model	主盘 Master plate	LTC-3000AM
	工具盘 Tool plate	LTC-3000AT
载荷 Load	负载 Payload capacity	3000kg
	锁紧力 (当气压0.49Mpa时) Locking force	130200N
	静态容许弯矩 Allowable static bending moment	13600N·m
	静态容许扭矩 Allowable static torque	13000N·m
尺寸与精度 Size and precision	外形尺寸 Dimension	三角 411mm
	连接时厚度 Combined thickness	126mm
	位置重复精度 Position repeatability	±0.03mm
工作驱动压力 Air pressure for working		0.4~0.7Mpa

订货号 Item No.	主盘订货号 Master plate item No.	0167
	工具盘订货号 Tool plate item No.	0267
材质 Material	本体 Main body	铝合金 Aluminum alloy
	锁紧机构 Locking mechanism	合金钢 Alloy steel
锁紧机构 Locking mechanism		钢珠锁紧 Locking steel ball
工作环境 Work environment	环境温度 Temperature	0-60°C
	环境湿度 Humidity	0-95%
产品重量 Weight	主盘侧 Master side	39kg
	工具侧 Tool side	19kg

外形尺寸图 Dimensions

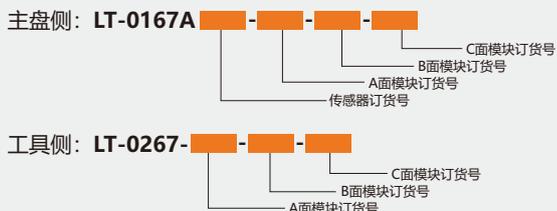


适配模块 Adapter Module

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面
传感器		PNP LMO-PS-3000	1586	主盘锁紧/松开检测传感	A
		NPN LMO-NS-3000	1587		
信号模块		主盘侧 LMO-C21-MS15-AF01-M	0713	5A*15芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-MS15-AF01-T	0714		
		主盘侧 LMO-C21-MS22-AF01-M	0717	5A*22芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-MS22-AF01-T	0718		
		主盘侧 LMO-C21-S34-AF01-M	0711	3A*34芯工具识别	A
		工具侧 LMO-C21-S34-AF01-T	0712		
强电模块		主盘侧 LMO-E03KM	1009	3芯150A冷压端子	B、C
		工具侧 LMO-E03KT	1010		
		主盘侧 LMO-E03FM	0385	3芯150A含大电流连接器	B、C
		工具侧 LMO-E03FT	0386		
		主盘侧 LMO-E03QM	1088	3芯400A冷压端子	B、C
		工具侧 LMO-E03QT	1089		
		主盘侧 LMO-E01BM	0688	1芯150A冷压端子	B、C
		工具侧 LMO-E01BT	0689		
伺服模块		主盘侧 LMO-C31-SM03C-M	0886	单路伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C31-SM03C-T	0887		
		主盘侧 LMO-C41-SM03C-SM03C-M	0752	双路伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C41-SM03C-SM03C-T	0753		
伺服点焊模块		主盘侧 LMO-C33-SM04C-MS14-M	1301	发别阵列伺服模块	B、C
		工具侧 LMO-C33-SM04C-MS14-T	1302		

类型	外观	型号	订货号	描述	安装面	
ABB伺服模块		主盘侧 LMO-C33-SM01C-MS10-M	1307	ABB伺服模块	B、C	
		工具侧 LMO-C33-SM01C-MS10-T	1308			
	KUKA伺服模块		主盘侧 LMO-C33-SM02C-MS14-M	1303	KUKA伺服模块	B、C
			工具侧 LMO-C33-SM02C-MS14-T	1304		
安川伺服模块		主盘侧 LMO-C33-SM03C-MS09-M	1305	安川伺服模块	B、C	
		工具侧 LMO-C33-SM03C-MS09-T	1306			
4路PT1/2自密封水气		主盘侧 LMO-L04A-04-M	0430	4路PT1/2自密封水气	B、C	
		工具侧 LMO-L04A-04-T	0434			
5路PT1/2自密封水气		主盘侧 LMO-L05A-05-M	0439	5路PT1/2自密封水气	B、C	
		工具侧 LMO-L05A-05-T	0444			
11路1/4开放式气路		主盘侧 LMO-GC11AM	1223	11路1/4开放式气路	B、C	
		工具侧 LMO-GC11AT	1222			
6路3/8自密封气路		主盘侧 LMO-GS06AM	1226	6路3/8自密封气路	B、C	
		工具侧 LMO-GS06AT	1227			
1进1出2路G1/2		主盘侧 LMO-YL04CM	1264	1进1出2路G1/2	B、C	
		工具侧 LMO-YL04CT	1265			
2寸真空模块		主盘侧 LMO-GZK020AM	1238	2寸真空模块	A、B、C	
		工具侧 LMO-GZK020AT	1239			
安全停靠		工具侧 LMO-DS01-A	0880	安全停靠组件	A	

快换总成订货号 Quick Change Assembly Order Number



注意: 传感器为必选项
同一标记安装面主盘侧、工具侧模块应逐一对应
A面不装模块, 订货号标记为 0; B面不装模块, 订货号标记为 0
C面不装模块, 订货号标记为 0;

举例: LT-0167A1586-0713-0430-0
表示: 主盘侧盘体+PNP传感器+信号模块+水气模块
LT-0267-0714-0434-0
表示: 工具侧盘体+信号模块+水气模块

快换锁紧原理

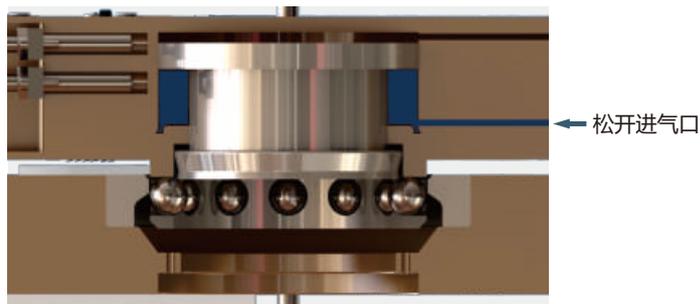
锁紧状态 Locked State

气体通过锁紧进气口进入快换内部，推动活塞运动，顶出钢珠，锁紧座夹紧。



松开状态 Release State

气体通过松开进气口进入快换内部，推动活塞运动，钢珠缩回。



气体丢失保护 Gas Loss Protection

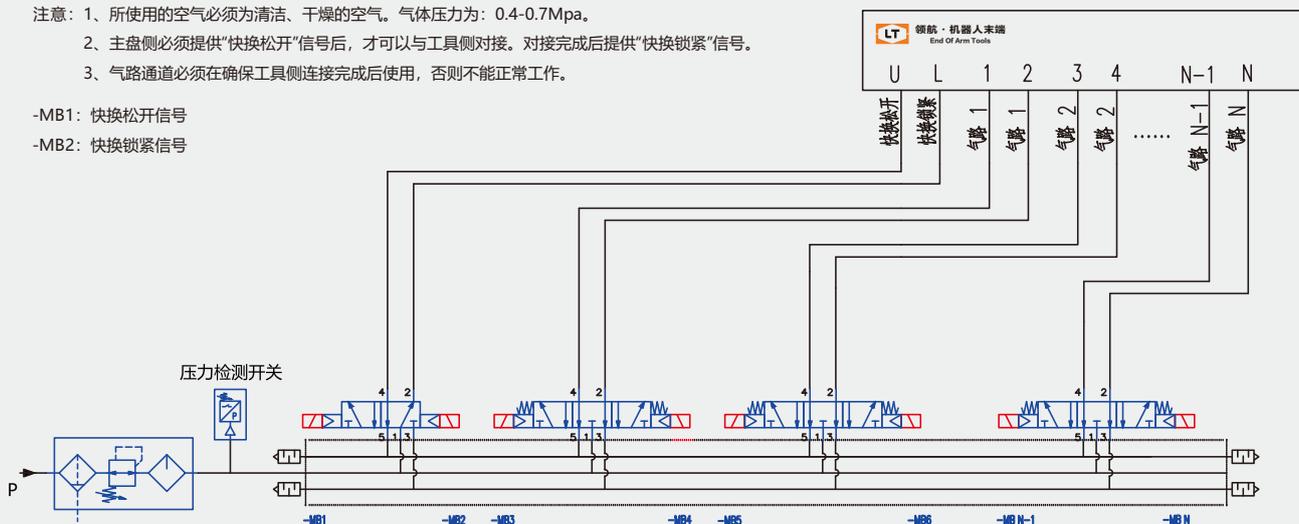
意外断气时，钢球由锁紧平台运动至保险平台，保持在凸轮的保险平台位，再加上弹簧的推力，能够有效保证工具盘不会脱落。



推荐气路连接示意图 Recommended Gas Connection Diagram

- 注意：1、所使用的空气必须为清洁、干燥的空气。气体压力为：0.4-0.7Mpa。
2、主盘侧必须提供“快换松开”信号后，才可以与工具侧对接。对接完成后提供“快换锁紧”信号。
3、气路通道必须在确保工具侧连接完成后使用，否则不能正常工作。

- MB1: 快换松开信号
-MB2: 快换锁紧信号



Utility Coupler

领航·气电快插

领航·气电快插能提供主站与从站间能源对接，并通过能源介质，如电流、气体、液体、通讯等。固定端有独特的柔性机械装置，对接过程中能够对定位误差、机械误差等误差进行补偿。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。

- ✔ 提供主站与从站间能源对接，包括电力、数据、I/O等介质
- ✔ 介质单元模块化设计、搭配更加灵活
- ✔ 具备X、Y、Z向全方位浮动性能、消除对接误差
- ✔ 可选配伺服电机或者气缸驱动

型号：LT-F41 订货号：1696

- ▶ 轻量化设计 结构小巧
- ▶ 实现电流、通讯等能源介质的快速对接
- ▶ 可选伺服电机或者气缸驱动
- ▶ 可提供的补偿范围：
 - X&Y轴方向：±4mm
 - Z轴方向：2mm
 - 角度补偿量：±3°
 - 结合力要求：≥1526N



型号	产品描述	订货号
LT-F41-SM10C-MS09-M	20A*4芯电流传输 气电快插固定端 2A*2芯抱闸信号 2A*8芯编码器信号传输 9芯IO 冗余设计	1707
LT-F41-SM10C-MS09-T	20A*4芯电流传输 气电快插移动端 2A*2芯抱闸信号 2A*8芯编码器信号传输 9芯IO 冗余设计	1708

型号: LT-F31 订货号: 1605

- ▶ 实现气体、电流、通讯等能源介质的快速对接
- ▶ 自带2路PT3/8自密封气路
- ▶ 可选伺服电机或者气缸驱动
- ▶ 可支持Ethernet、EtherNet/IP、EtherCAT、PROFINET、DEVICENET、PROFIBUS、CC-LINK、千兆以太网协议
- ▶ 可提供的补偿范围:
X&Y轴方向: $\pm 4\text{mm}$
Z轴方向: 2mm
角度补偿量: $\pm 3^\circ$
结合力要求: $\geq 1526\text{N}$



型号	产品描述	订货号
LT-F31-BI11-M	气电快插固定端 7/8-5针9A总线电源 M12-4针D编码总线接口 2路自密封气路	1670
LT-F31-BI11-T	气电快插移动端 7/8-5针9A总线电源 M12-4针D编码总线接口 2路自密封气路	1671
LT-F31-MS19-M	气电快插固定端 5A*19芯(冗余设计) 2路自密封气路	1658
LT-F31-MS19-T	气电快插移动端 5A*19芯(冗余设计) 2路自密封气路	1659
LT-F31-S52-M	气电快插固定端 5A*52芯 2路自密封气路	1652
LT-F31-S52-T	气电快插移动端 5A*52芯 2路自密封气路	1653
LT-F31-E06A-E06A-M	气电快插固定端 2路PT3/8自密封气路 12芯20A	1091
LT-F31-E06A-E06A-T	气电快插移动端 2路PT3/8自密封气路 12芯20A	1092

型号: LT-F31C 订货号: 1642

- ▶ 实现气体、液体、电流、通讯等能源介质的快速对接
- ▶ 可选1~4路PT1/2水气通道
- ▶ 可选伺服电机或者气缸驱动
- ▶ 可提供的补偿范围:
X&Y轴方向: $\pm 4\text{mm}$
Z轴方向: 2mm
角度补偿量: $\pm 3^\circ$
结合力要求: $\geq 1526\text{N}$



型号	产品描述	订货号
LT-F31C-E03DM	气电快插固定端 150A*3芯	1666
LT-F31C-E03DT	气电快插移动端 150A*3芯	1667
LT-F31C-E12A-MS26-M	气电快插固定端 20A*12芯 5A*26芯 (冗余设计)	1685
LT-F31C-E12A-MS26-T	气电快插移动端 20A*12芯 5A*26芯 (冗余设计)	1686
LT-F31C-MS38-L04-M	气电快插固定端 5A*38芯 (冗余设计) 4路1/2流体	1643
LT-F31C-MS38-L04-T	气电快插移动端 5A*38芯 (冗余设计) 4路1/2流体	1644
LT-F31C-MS64-L04-M	气电快插固定端 5A*64芯 (冗余设计) 4路1/2流体	1647
LT-F31C-MS64-L04-T	气电快插移动端 5A*64芯 (冗余设计) 4路1/2流体	1648

Industry Case 行业案例



冲焊车间上下料



地板焊接线



翼子板焊接



车身焊装主线



TOX应用



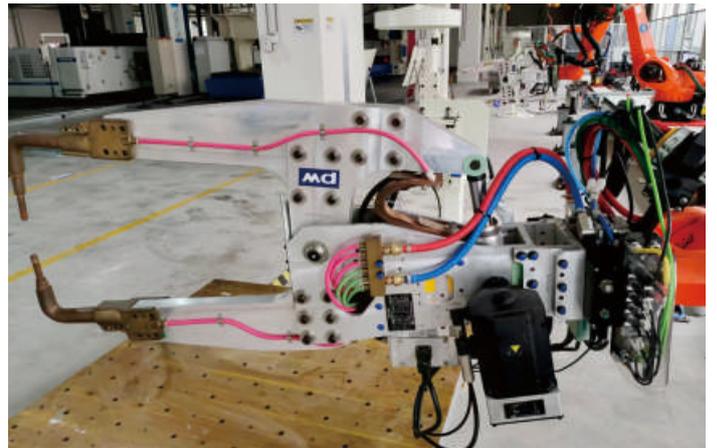
汽车零部件焊接



门盖焊接



中控台支架点焊



铝点焊应用



主从站能源对接



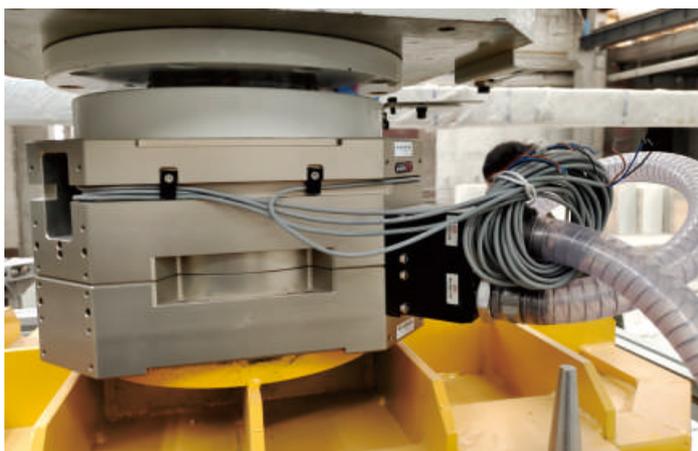
地板焊接线



保险杠生产加工



打磨项目工作站



大流量真空搬运



电子行业抓取



混动发动机生产线



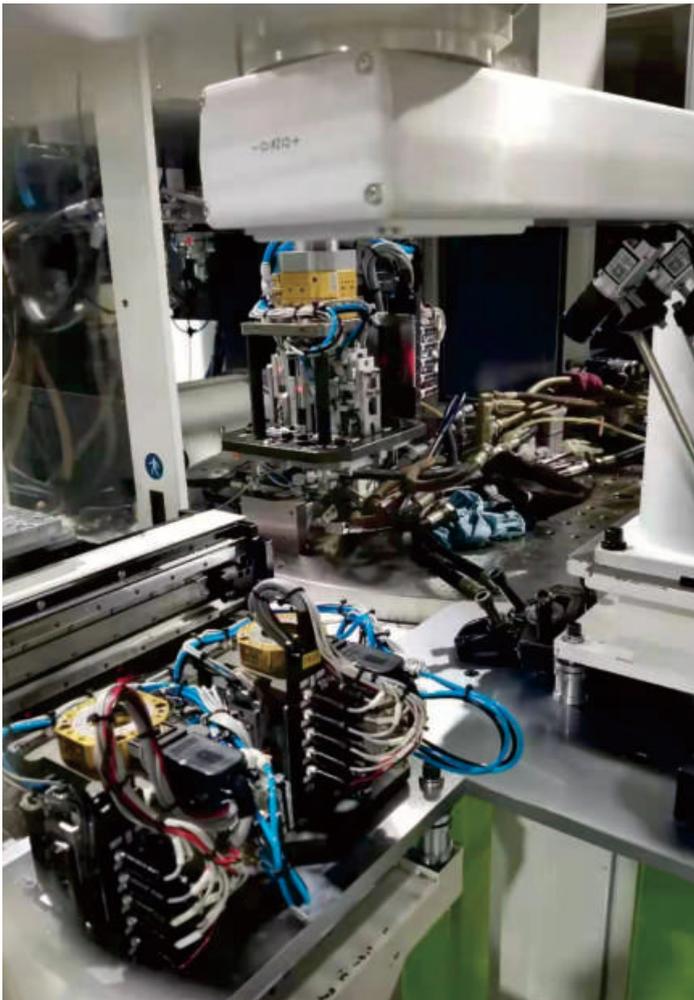
混凝土泵车装配线



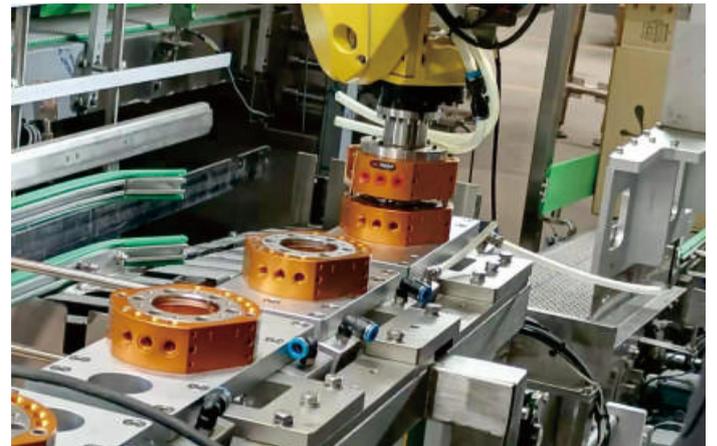
矿产设备上料



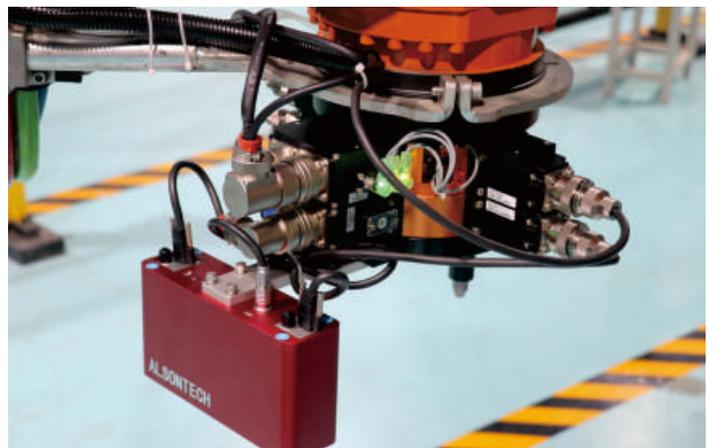
耐火材料搬运



汽车电子上下料



日化产品生产线



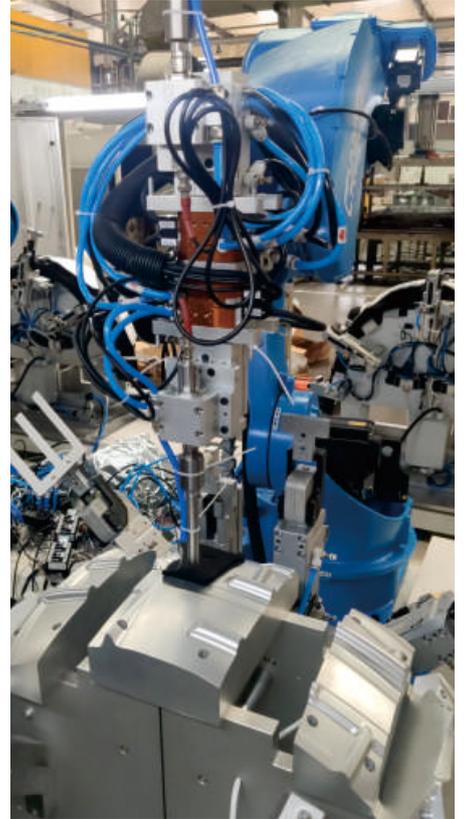
视觉识别



3C行业手机生产线



玻璃热成型锻造



超声波焊接应用



电机壳体清洗



电梯生产线



螺栓检测工作站

Service Network

领航·服务网络一览



合肥办事处:
安徽省合肥市蜀山区经开区笔峰路与壶天路交口融科城2号楼1单元

上海办事处:
上海市嘉定区安谐路99弄5号825室 (上海汽车城)

杭州办事处:
杭州市滨江区江二路57号杭州人工智能产业园C401

武汉办事处:
武汉市洪山区东湖新技术开发区华师园北路6号腾睿大厦B座11楼

济南办事处:
山东省济南市市中区经一路88号明珠商务港12层

广州办事处:
广州市番禺区钟村汉兴二街45号时代E-PARK 1806室

成都办事处:
成都市武侯区科华街10号川大科技展业大厦6层

河北办事处:
保定市莲池区灵雨寺街300号

天津办事处:
天津市东丽区万新街道雪莲路16号京津国际文化创意产业园

重庆办事处:
重庆市鱼嘴镇拓新时代大厦A座13层

长春办事处:
长春市绿园区景阳大路3333号

沈阳办事处:
沈阳市浑南区创新路155号沈阳国家大学科技城



领航 · 机器人末端
End Of Arm Tools



服务热线

0371-86256680
18503835695

网址：www.zzhjqr.com

邮箱：zzhjqr@163.com

地址：郑州市二七经济技术开发区郑投科技创新园11幢

厂区：郑州市二七经济技术开发区中物科技园6号楼