



领航·机器人末端  
End Of Arm Tools

# 领航·气动夹爪产品手册

## 精准抓取 安全夹持



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·气动夹爪 P03-74

---

我们的技术—您的优势.....	03
领航·两指平动机械夹爪.....	05
LT-PG2-80.....	07
LT-PG2-100.....	11
LT-PG2-125.....	15
LT-PG2-160.....	19
LT-PG2-200.....	23
LT-PG2-240.....	27
LT-PG2-300.....	31
LT-PG2-380.....	35
领航·三指定心机械夹爪.....	39
LT-PG3-80.....	41
LT-PG3-100.....	45
LT-PG3-125.....	49
LT-PG3-160.....	53
LT-PG3-200.....	57
LT-PG3-240.....	61
LT-PG3-300.....	65
LT-PG3-380.....	69
如何快速选型.....	73
选型注意事项.....	74
选配组件.....	75

### 03 领航·服务网络一览 P76

---

# 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多个国家。

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<sup>+</sup> 个国家出口

60<sup>+</sup> 项技术专利

5<sup>+</sup> 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；
- 出色的低摩擦结构设计，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。

# Pneumatic gripper

## 领航·气动夹爪

利用压缩空气作为动力夹取或抓取工件的执行装置，可以替代人手进行抓取工作，用于不同形状、尺寸、重量和材质的物品，抓取力与抓取行程的完美结合，提高生产过程的稳定性。

### 我们的技术—您的优势

					
领航技术 强力机械夹爪装置	梯形骨架结构 抗变形能力更强	多齿导轨设计 提供更大的夹持力	灵敏的传感器感应块 手指开合度灵活感知	自润滑设计，更 长的免维护使用周期	超过400种 功能拓展组合



## 技术亮点

### ● 更稳定

多齿导轨与梯型结构完美结合，满足承载更大的力矩和弯矩。

### ● 更精确

特有的镀层工艺，保障千万次研磨后精度近乎无损。

### ● 更长的使用寿命

独特的自润滑设计，更长久的免维护使用周期。

## 型号命名规则

示例：LT-PG2-125A-CFM-DP



LT Two-finger translational mechanical gripper

# 领航·两指平动机械夹爪

更广泛的  
抓取半径 | 单指行程  
**4-45mm**

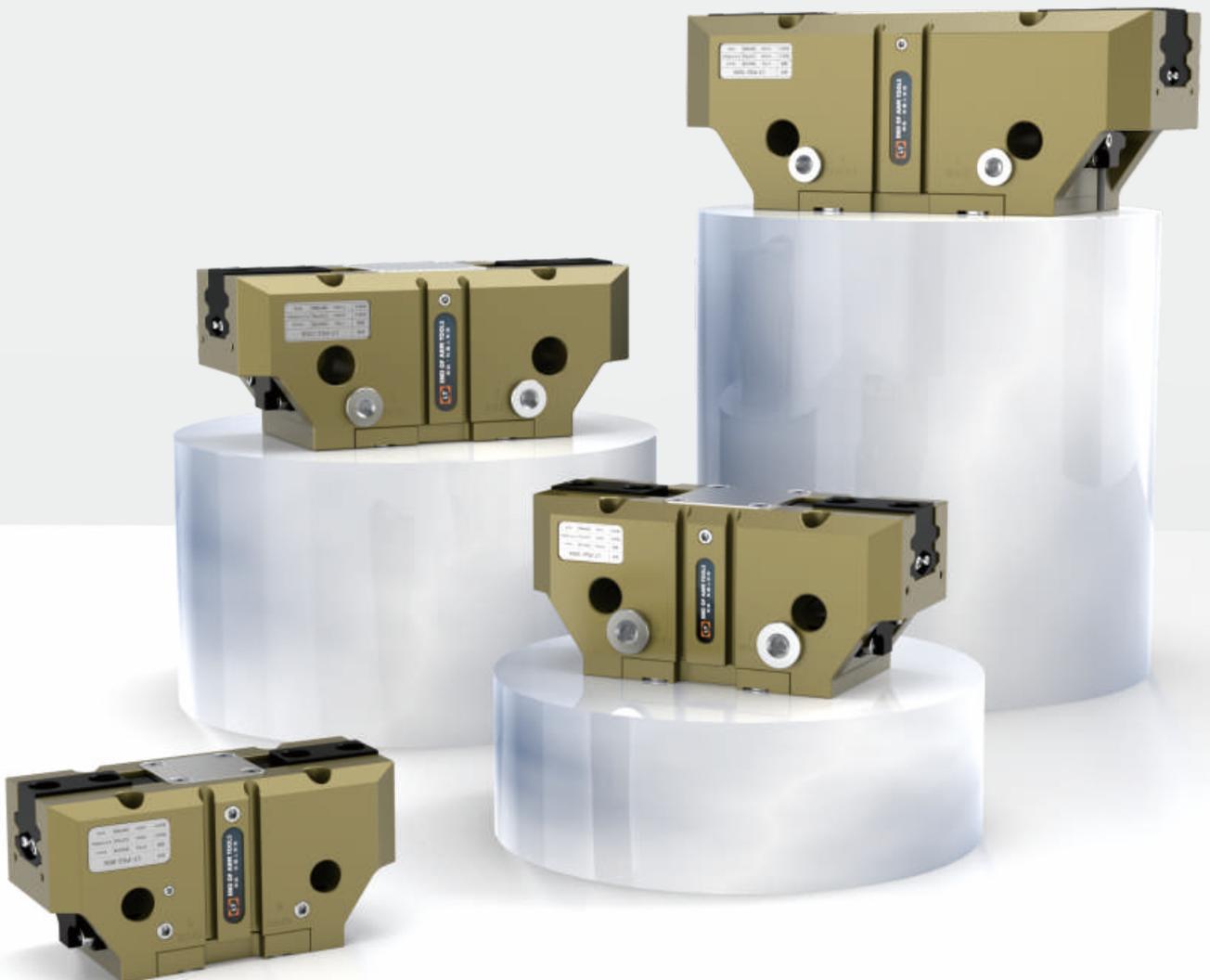
更宽泛的  
夹持范围 | 可抓取工件  
**2-74kg**

从微装配到重物搬运

更全面的配置扩展组合满足更多使用场景

持续的可靠性和坚固性 夹紧力显著提升

# End Of Arm Tools



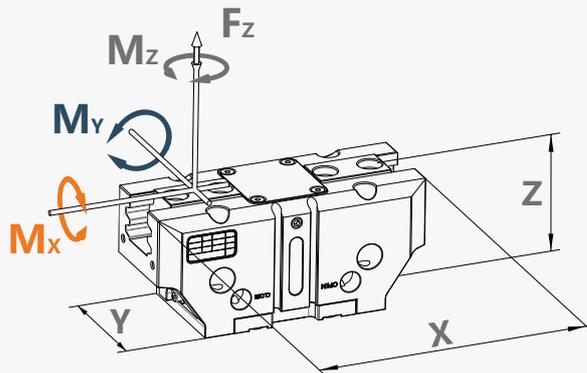
# 领航·两指平动机械夹爪

## LT-PG2-80系列

### 产品特点 Features

- ▶ 单指行程：4mm/8mm
- ▶ 建议抓取：2kg-7.6kg
- ▶ 小型长程轻量机械手
- ▶ 灵敏的传感器感应块 更高的灵活性
- ▶ 自润滑设计 确保可靠夹持
- ▶ 用于中小型元件的夹取搬运

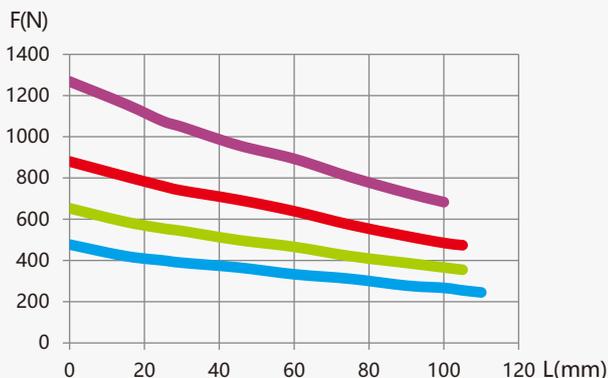
### 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

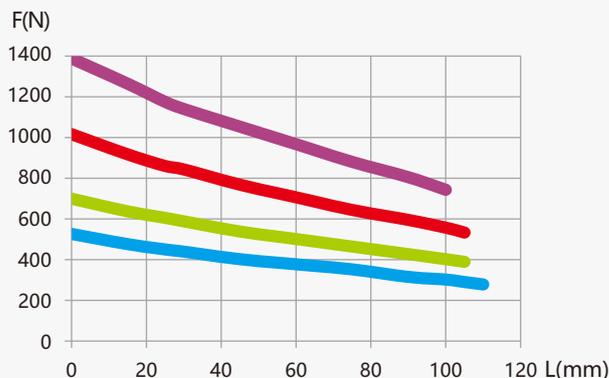
- $M_x$  max. 60N.m
- $M_y$  max. 95N.m
- $M_z$  max. 55N.m
- $F_z$  max. 1500N

### 闭合力图表 Closing Force Diagram



- LT-PG2-80A
- LT-PG2-80A-CFM
- LT-PG2-80B
- LT-PG2-80B-CFM

### 张开力图表 Opening Force Diagram



- LT-PG2-80A
- LT-PG2-80A-OFM
- LT-PG2-80B
- LT-PG2-80B-OFM

## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

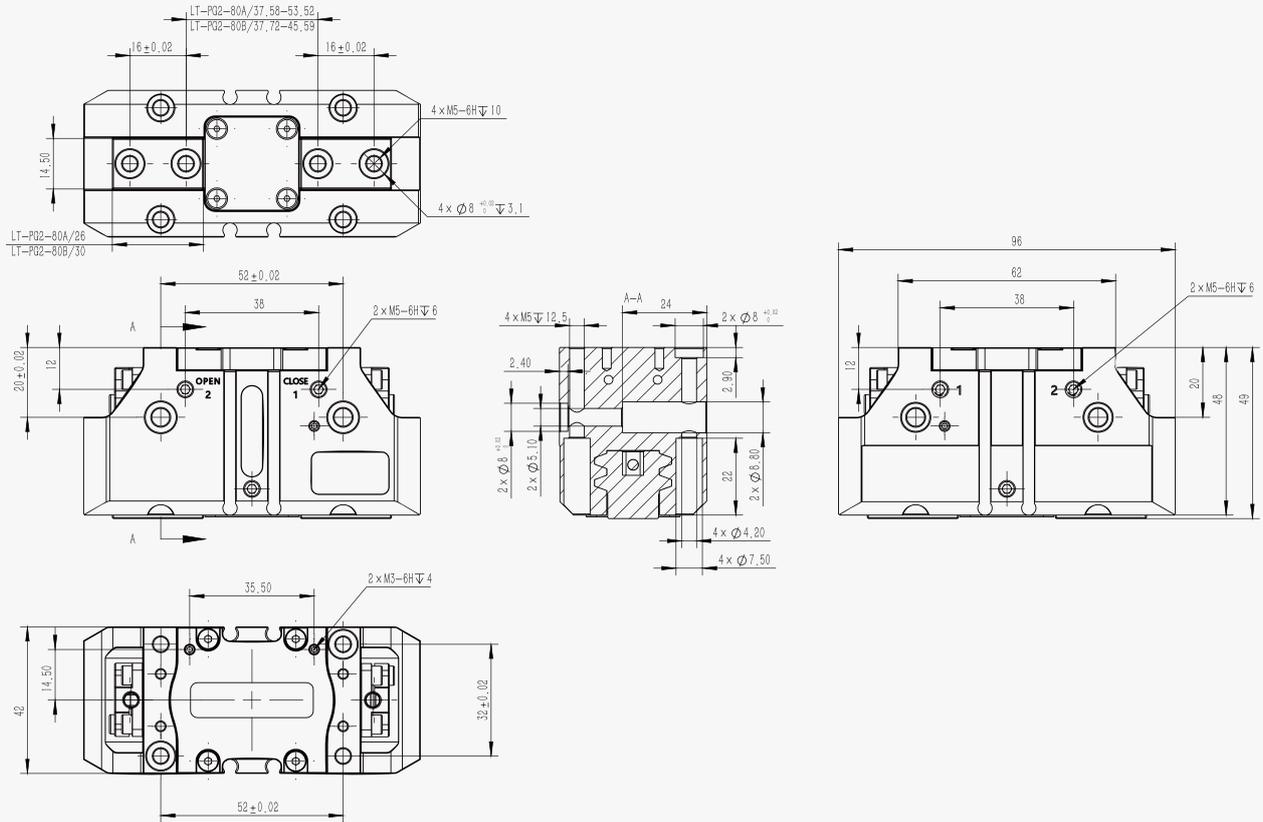
产品型号	LT-PG2-80A	LT-PG2-80A-CFM	LT-PG2-80A-OFM	LT-PG2-80A-PB	LT-PG2-80A-DP	LT-PG2-80A-HT
订货号	4113	4114	4115	4116	4117	4360
单指行程 (mm)	8	8	8	8	8	8
闭合力(25mm处)	400	555	/	800	400	400
张开力(25mm处)	450	/	605	900	450	450
最小保持力 (N)	/	155	155	/	/	/
建议工件重量 (kg)	2	2	2	4	2	2
自重 (kg)	0.5	0.61	0.59	0.63	0.61	0.5
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.04/0.04	0.05/0.03	0.03/0.05	0.08/0.08	0.04/0.4	0.04/0.04
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	22	35	40	44	22	22
手指最大允许长度 (mm)	110	105	105	100	110	110
手指最大允许重量 (kg)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

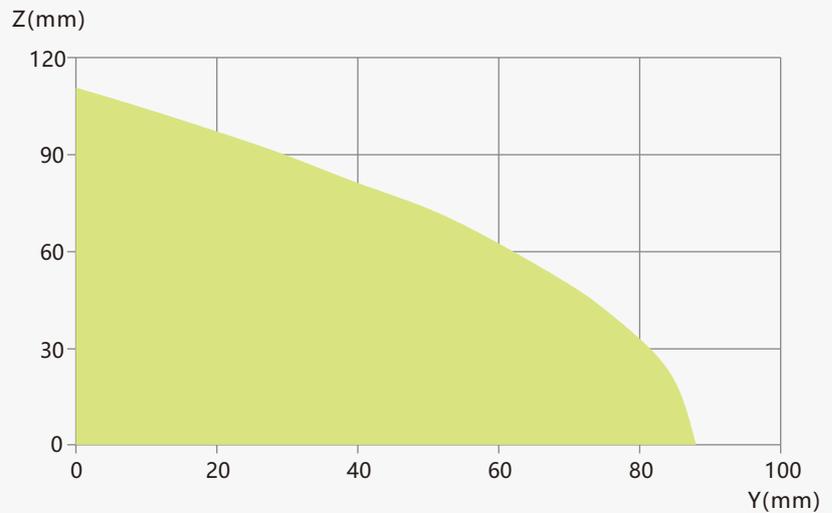
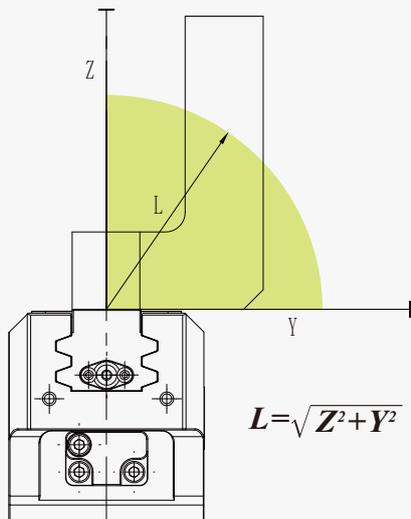
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG2-80B	LT-PG2-80B-CFM	LT-PG2-80B-OFM	LT-PG2-80B-PB	LT-PG2-80B-DP	LT-PG2-80B-HT
订货号	4118	4197	4198	4199	4143	4364
单指行程 (mm)	4	4	4	4	4	4
闭合力(25mm处)	760	1075	/	1520	760	760
张开力(25mm处)	860	/	1175	1720	860	860
最小保持力 (N)	/	315	315	/	/	/
建议工件重量 (kg)	3.8	3.8	3.8	7.6	3.8	3.8
自重 (kg)	0.52	0.63	0.61	0.65	0.63	0.52
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.04/0.04	0.05/0.03	0.03/0.05	0.08/0.08	0.04/0.04	0.04/0.04
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	22	35	40	44	22	22
手指最大允许长度 (mm)	105	100	100	80	105	105
手指最大允许重量 (kg)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

## 外形尺寸图 Dimensions

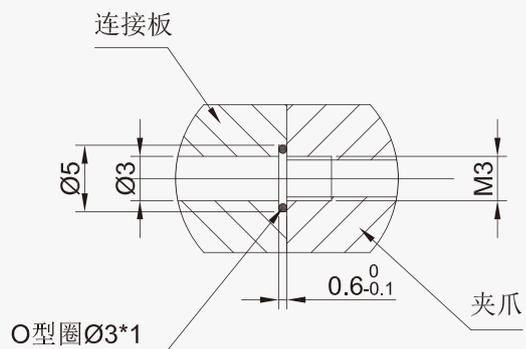


## 手指长度允许范围图表 Maximum Permitted Finger Projection

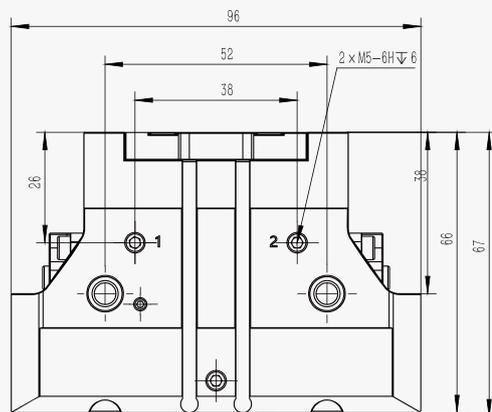


## 外形尺寸图 Dimensions

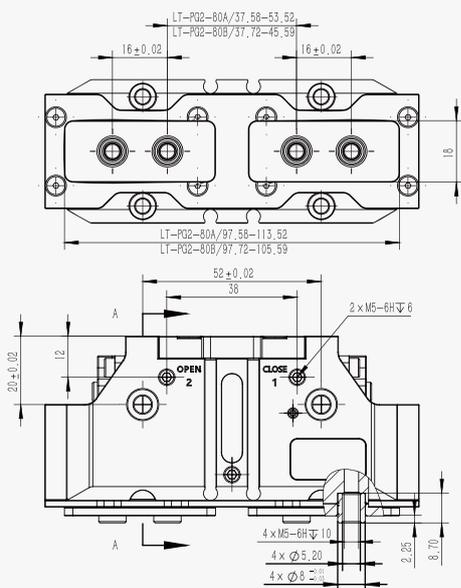
无软管直接连接方式



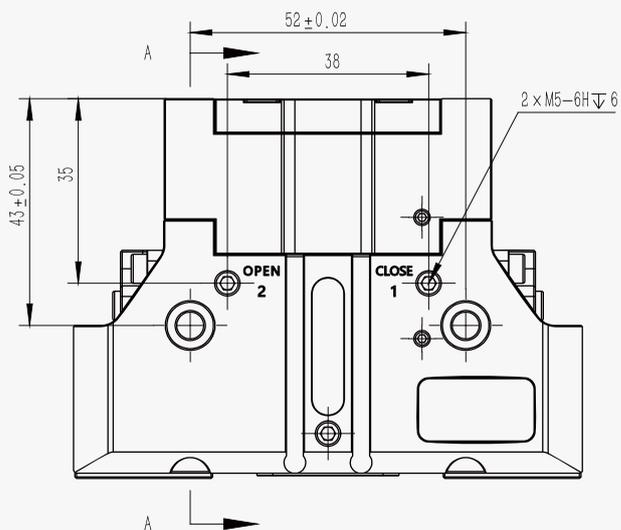
力量保持型



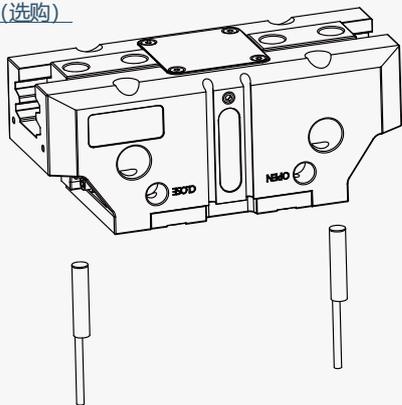
防尘型



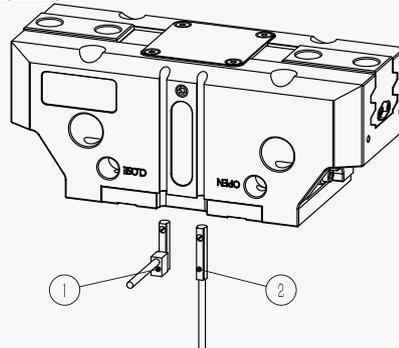
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)

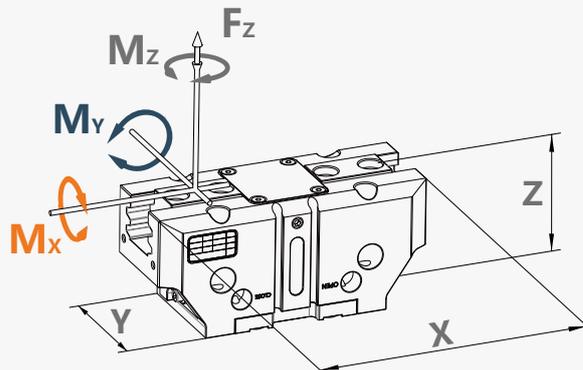


# 领航·两指平动机械夹爪 LT-PG2-100系列

## 产品特点 Features

- ▶ 单指行程: 5mm/10mm
- ▶ 建议抓取: 3.2kg-12.6kg
- ▶ 通用型两指机械手
- ▶ 自润滑设计 确保可靠夹持
- ▶ 多应用领域标准解决方案
- ▶ 在机械设备制造业、装配和搬运行业以及汽车行业中的清洁环境中通用

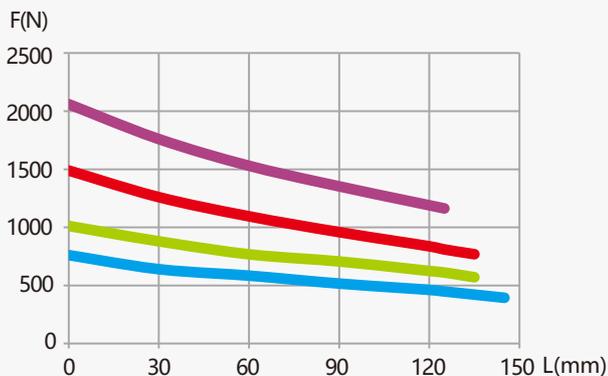
## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

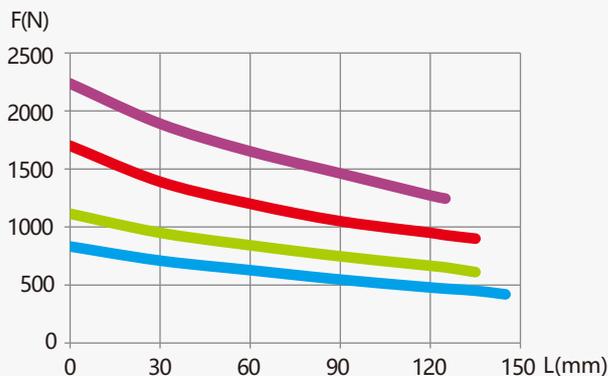
- Mx max. 80N.m
- My max. 115N.m
- Mz max. 70N.m
- Fz max. 2000N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



- LT-PG2-100A
- LT-PG2-100A-CFM
- LT-PG2-100B
- LT-PG2-100B-CFM

## 张开力图表 Opening Force Diagram



- LT-PG2-100A
- LT-PG2-100A-OFM
- LT-PG2-100B
- LT-PG2-100B-OFM

## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG2-100A	LT-PG2-100A-CFM	LT-PG2-100A-OFM	LT-PG2-100A-PB	LT-PG2-100A-DP	LT-PG2-100A-HT
订货号	4119	4120	4121	4122	4123	4368
单指行程 (mm)	10	10	10	10	10	10
闭合力(30mm处)	640	880	/	1280	640	640
张开力(30mm处)	710	/	950	1410	710	710
最小保持力 (N)	/	240	240	/	/	/
建议工件重量 (kg)	3.2	3.2	3.2	6.4	3.2	3.2
自重 (kg)	0.83	0.98	0.93	1	1	0.83
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.07/0.07	0.09/0.05	0.05/0.09	0.14/0.14	0.07/0.07	0.07/0.07
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	45	80	90	90	45	45
手指最大允许长度 (mm)	145	135	135	125	145	145
手指最大允许重量 (kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

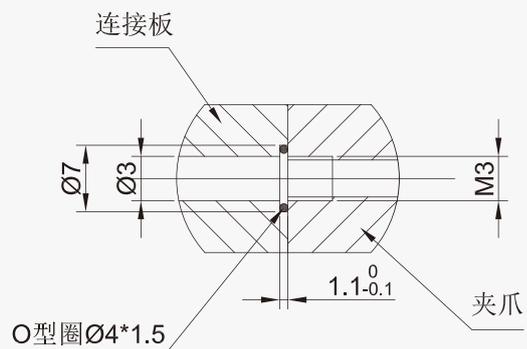
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG2-100B	LT-PG2-100B-CFM	LT-PG2-100B-OFM	LT-PG2-100B-PB	LT-PG2-100B-DP	LT-PG2-100B-HT
订货号	4124	4202	4203	4204	4144	4372
单指行程 (mm)	5	5	5	5	5	5
闭合力(30mm处)	1260	1760	/	2520	1260	1260
张开力(30mm处)	1390	/	1890	2780	1390	1390
最小保持力 (N)	/	500	500	/	/	/
建议工件重量 (kg)	6.3	6.3	6.3	12.6	6.3	6.3
自重 (kg)	0.83	0.98	0.93	1	1	0.83
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.07/0.07	0.09/0.05	0.05/0.09	0.14/0.14	0.07/0.07	0.07/0.07
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	45	80	90	90	45	45
手指最大允许长度 (mm)	135	125	125	100	135	135
手指最大允许重量 (kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

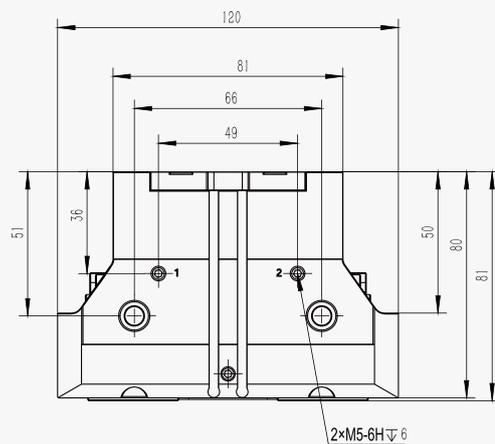


## 外形尺寸图 Dimensions

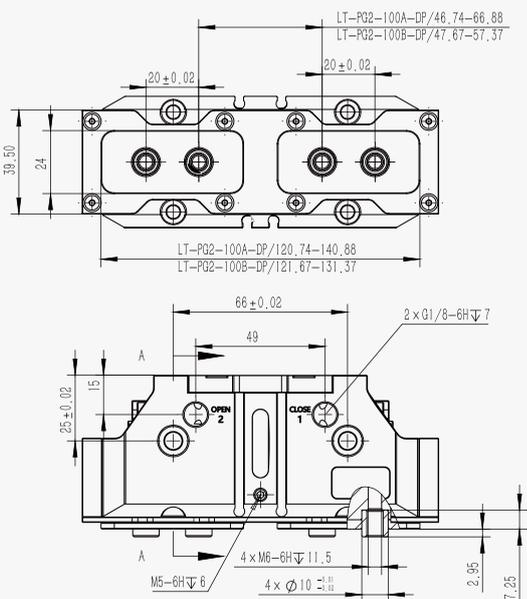
无软管直接连接方式



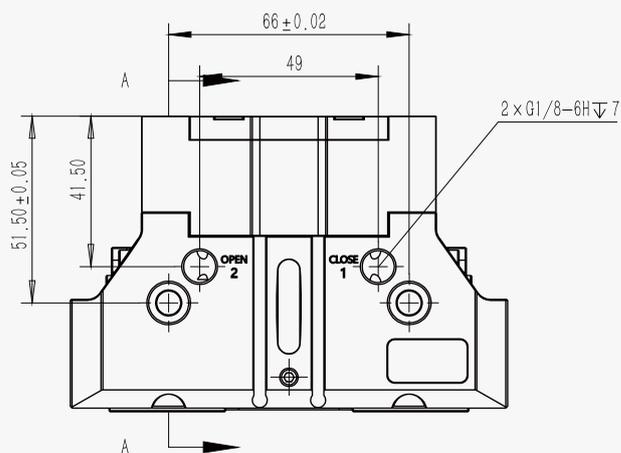
力量保持型



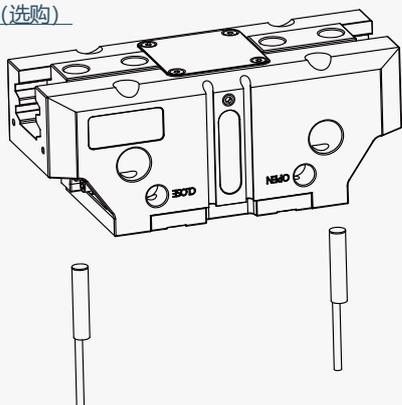
防尘型



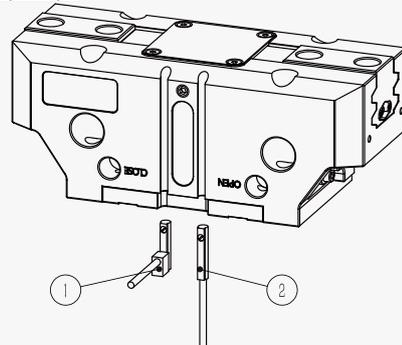
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



# 领航·两指平动机械夹爪

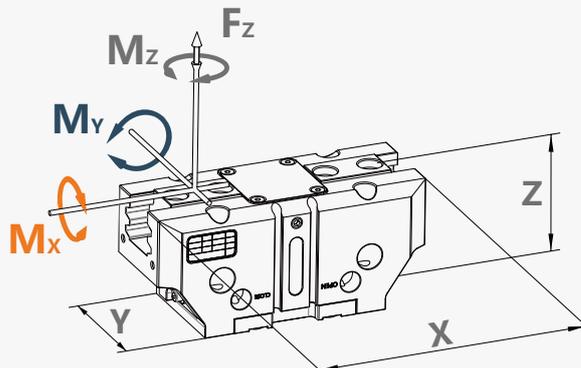
## LT-PG2-125系列

### 产品特点 Features



- ▶ 单指行程: 6.5mm/13mm
- ▶ 建议抓取: 5.3kg~20.6kg
- ▶ 通用型两指机械手 更长的抓取行程
- ▶ 齿型滑轨设计 精准抓取各类工件
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 适于在通用应用中搬运工件的气动通用型机械手

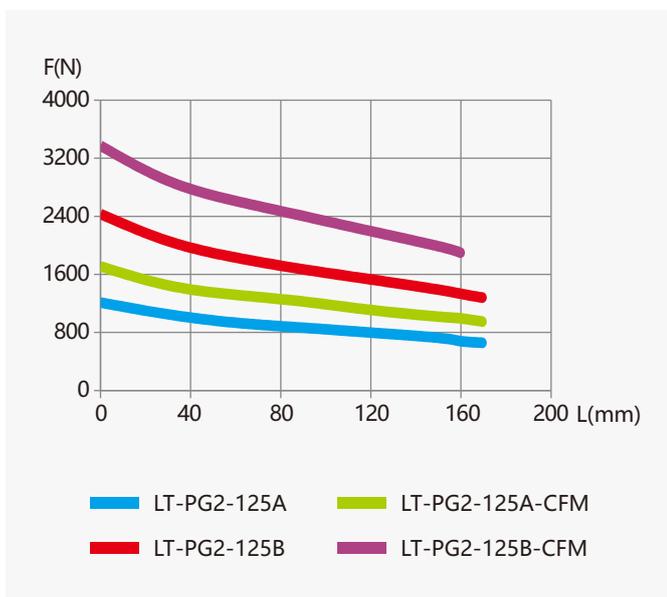
### 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



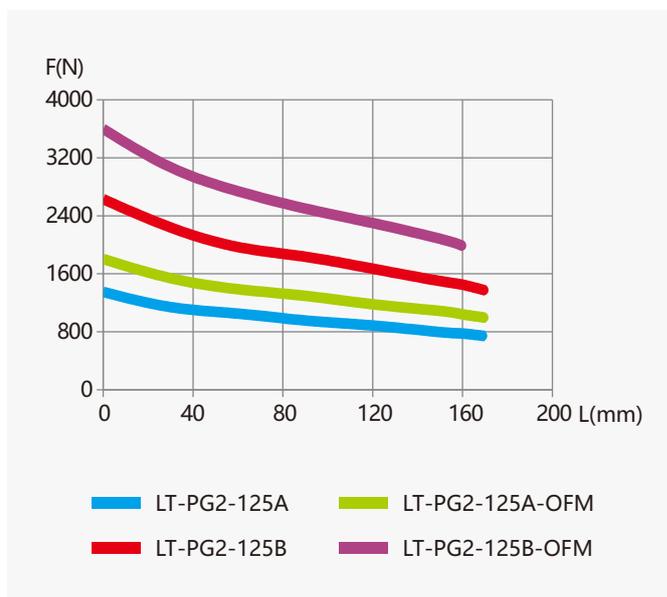
显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

- Mx max. 120N.m
- My max. 145N.m
- Mz max. 100N.m
- Fz max. 2800N

### 闭合力图表 Closing Force Diagram



### 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

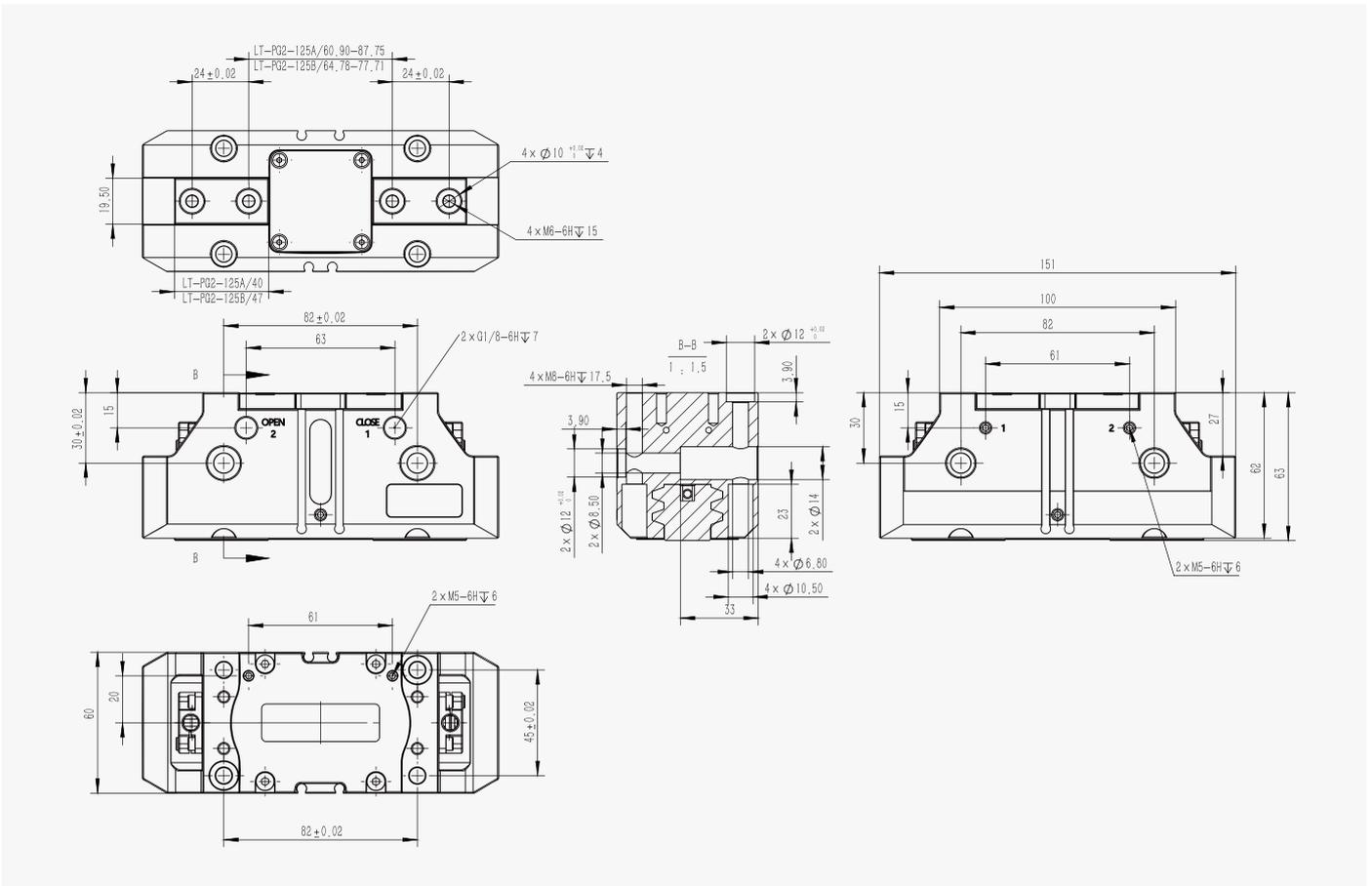
产品型号	LT-PG2-125A	LT-PG2-125A-CFM	LT-PG2-125A-OFM	LT-PG2-125A-PB	LT-PG2-125A-DP	LT-PG2-125A-HT
订货号	4101	4102	4112	4103	4159	4376
单指行程 (mm)	13	13	13	13	13	13
闭合力(30mm处)	1050	1450	/	2100	1050	1050
张开力(30mm处)	1140	/	1540	2285	1140	1140
最小保持力 (N)	/	400	400	/	/	/
建议工件重量 (kg)	5.3	5.3	5.3	10.5	5.3	5.3
自重 (kg)	1.38	1.76	1.8	1.8	1.61	1.38
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.1/0.1	0.12/0.08	0.08/0.12	0.2/0.2	0.1/0.1	0.1/0.1
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	87	120	165	170	87	87
手指最大允许长度 (mm)	180	170	170	160	180	180
手指最大允许重量 (kg)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

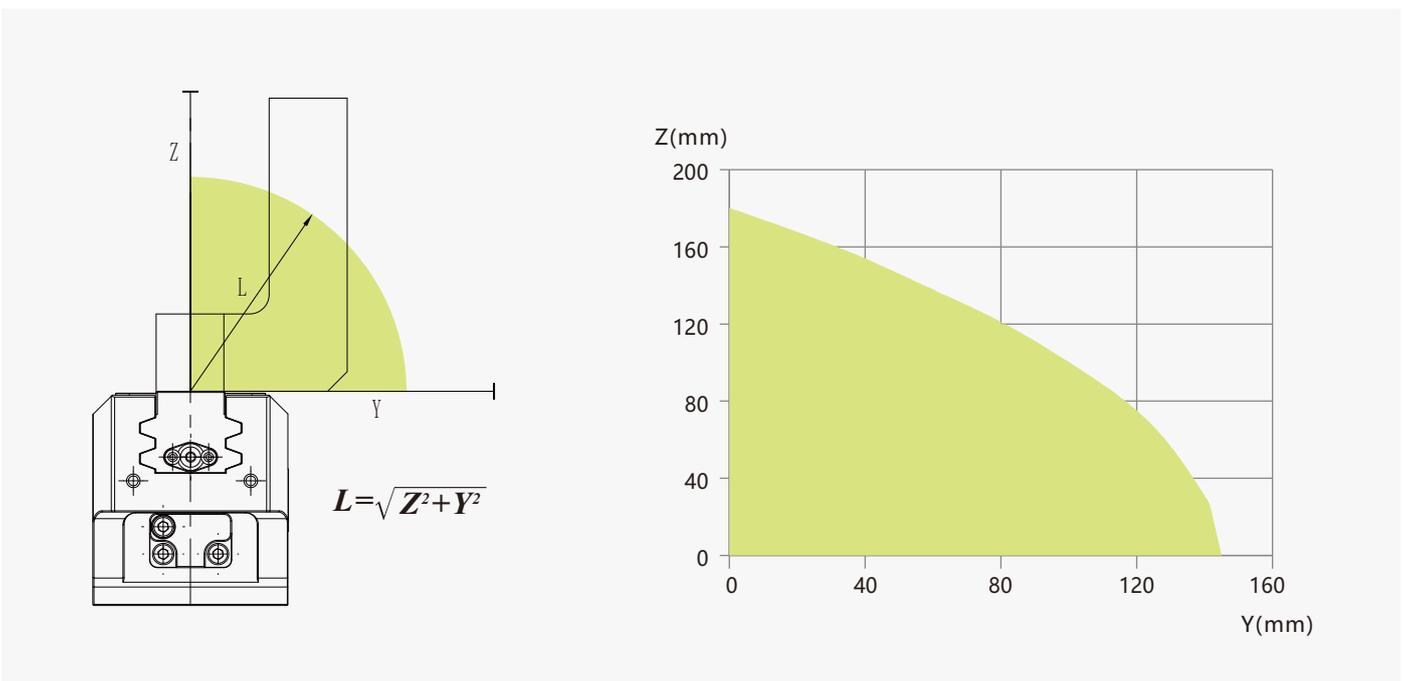
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

产品型号	LT-PG2-125B	LT-PG2-125B-CFM	LT-PG2-125B-OFM	LT-PG2-125B-PB	LT-PG2-125B-DP	LT-PG2-125B-HT
订货号	4108	4206	4207	4208	4145	4379
单指行程 (mm)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
闭合力(30mm处)	2060	2890	/	4120	2060	2060
张开力(30mm处)	2240	/	3070	4480	2240	2240
最小保持力 (N)	/	830	830	/	/	/
建议工件重量 (kg)	10.3	10.3	10.3	20.6	10.3	10.3
自重 (kg)	1.42	1.8	1.84	1.84	1.65	1.42
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.1/0.1	0.12/0.08	0.08/0.12	0.2/0.2	0.1/0.1	0.1/0.1
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	87	120	165	170	87	87
手指最大允许长度 (mm)	170	160	160	125	170	170
手指最大允许重量 (kg)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

## 外形尺寸图 Dimensions

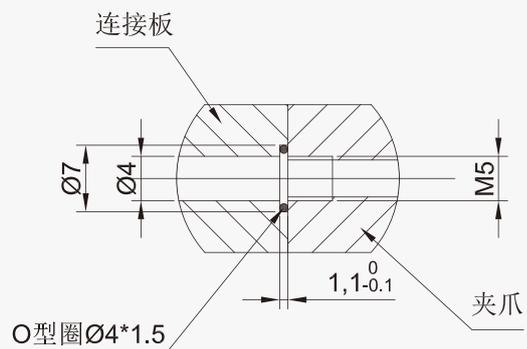


## 手指长度允许范围图表 Maximum Permitted Finger Projection

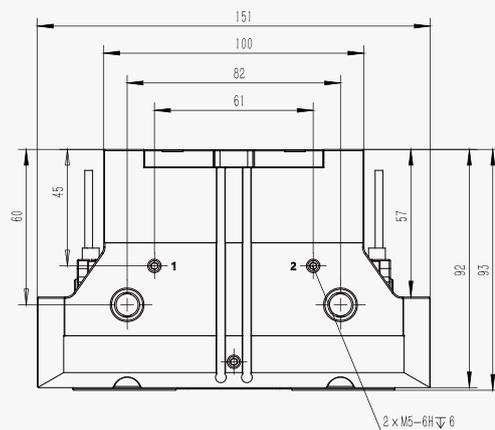


## 外形尺寸图 Dimensions

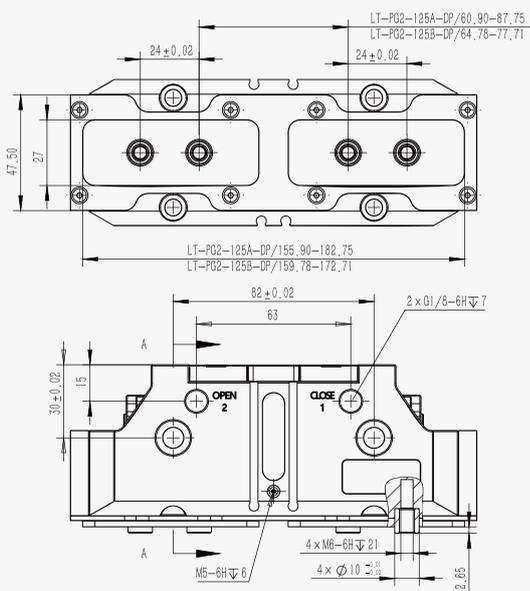
无软管直接连接方式



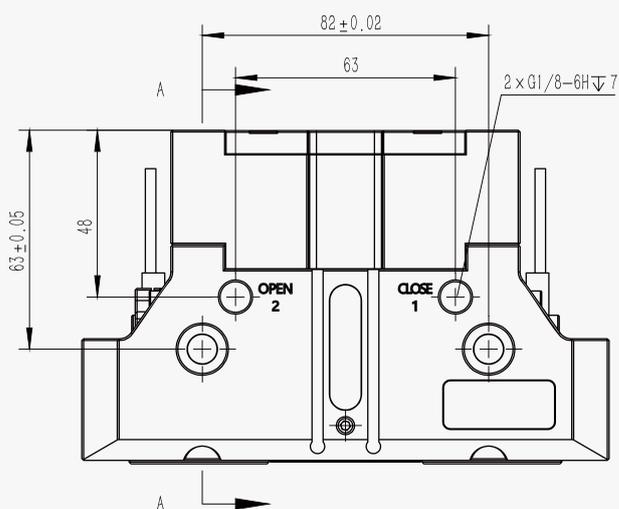
力量保持型



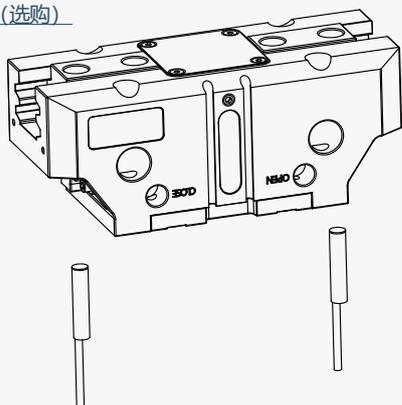
防尘型



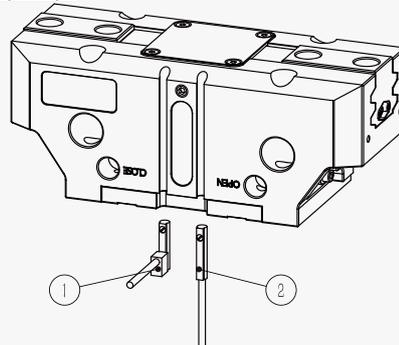
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



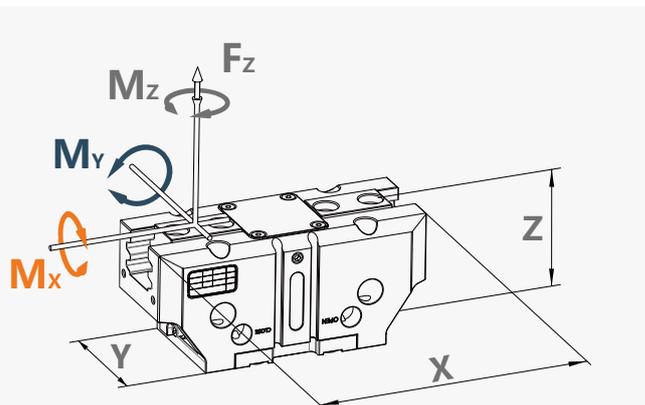
# 领航·两指平动机械夹爪 LT-PG2-160系列

## 产品特点 Features



- ▶ 单指行程: 8mm/16mm
- ▶ 建议抓取: 8kg-30kg
- ▶ 长程两指机械手 更广泛的抓取空间
- ▶ 独有的齿型滑轨设计 确保可靠夹持
- ▶ 千万次开合无磨损疲劳测试
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔, 多应用领域标准解决方案

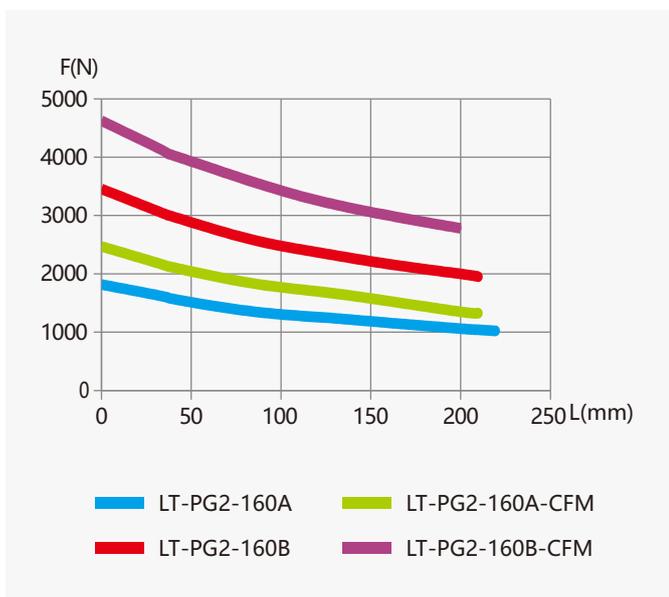
## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



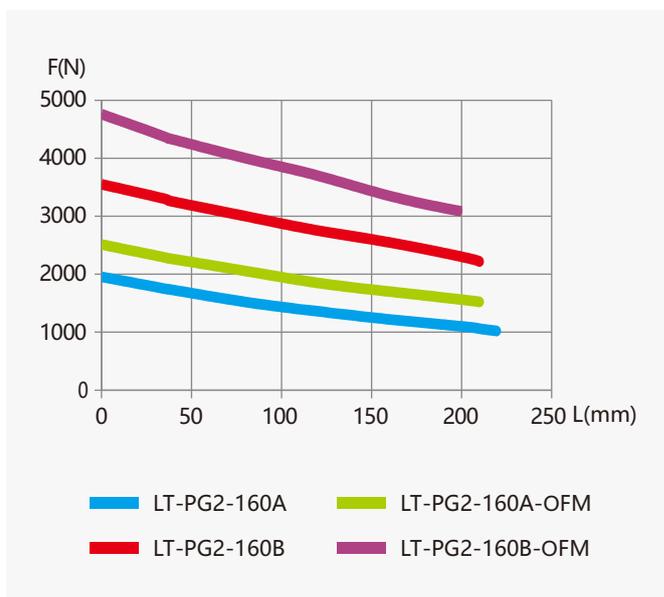
显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

- Mx max. 170N.m
- Mz max. 130N.m
- My max. 180N.m
- Fz max. 4300N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

产品型号	LT-PG2-160A	LT-PG2-160A-CFM	LT-PG2-160A-OFM	LT-PG2-160A-PB	LT-PG2-160A-DP	LT-PG2-160A-HT
订货号	4125	4126	4127	4128	4129	4292
单指行程 (mm)	16	16	16	16	16	16
闭合力(35mm处)	1610	2150	/	3220	1610	1610
张开力(35mm处)	1750	/	2290	3500	1750	1750
最小保持力 (N)	/	540	540	/	/	/
建议工件重量 (kg)	8	8	8	16	8	8
自重 (kg)	2.7	3.3	3.24	3.4	3.05	2.7
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.15/0.15	0.25/0.12	0.12/0.25	0.3/0.3	0.15/0.15	0.15/0.15
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	165	210	265	330	165	165
手指最大允许长度 (mm)	220	210	210	160	220	220
手指最大允许重量 (kg)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

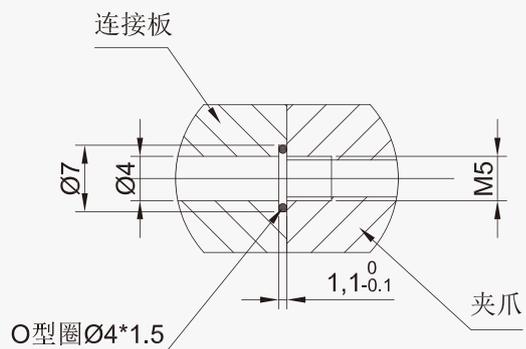
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

产品型号	LT-PG2-160B	LT-PG2-160B-CFM	LT-PG2-160B-OFM	LT-PG2-160B-PB	LT-PG2-160B-DP	LT-PG2-160B-HT
订货号	4130	4210	4211	4212	4146	4385
单指行程 (mm)	8	8	8	8	8	8
闭合力(35mm处)	3030	4100	/	6060	3030	3030
张开力(35mm处)	3300	/	4370	6600	3300	3300
最小保持力 (N)	/	1070	1070	/	/	/
建议工件重量 (kg)	15	15	15	30	15	15
自重 (kg)	2.8	3.4	3.33	3.5	3.15	2.8
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.15/0.15	0.25/0.12	0.12/0.25	0.3/0.3	0.15/0.15	0.15/0.15
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	165	210	265	330	165	165
手指最大允许长度 (mm)	210	200	200	125	210	210
手指最大允许重量 (kg)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

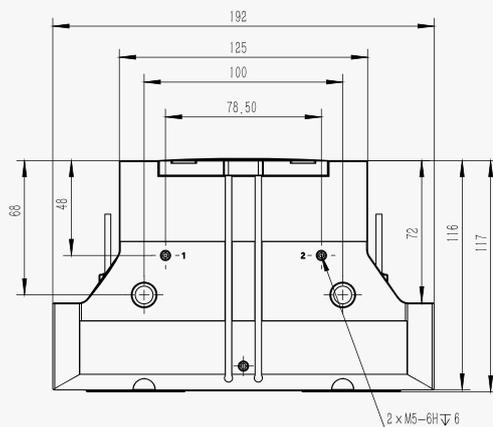


## 外形尺寸图 Dimensions

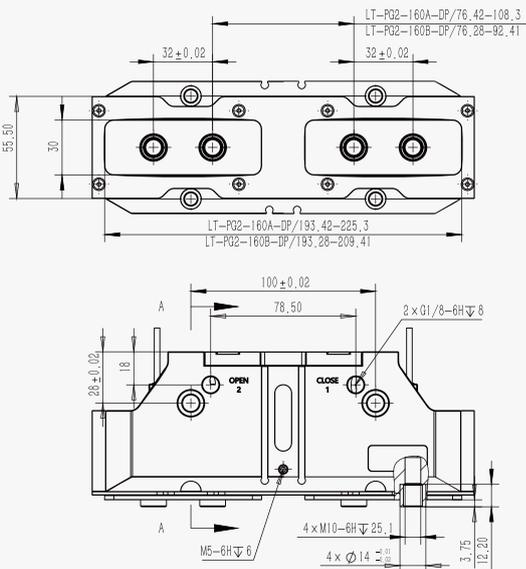
无软管直接连接方式



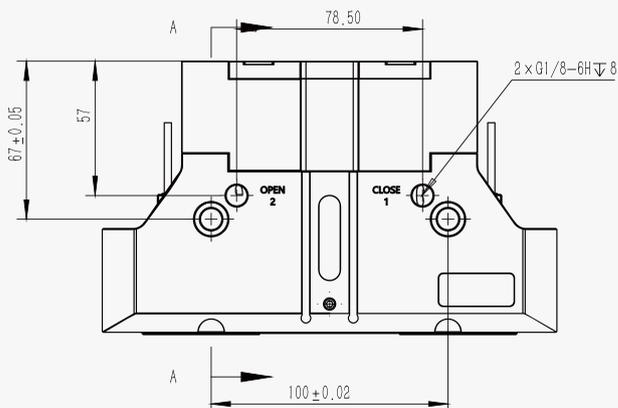
力量保持型



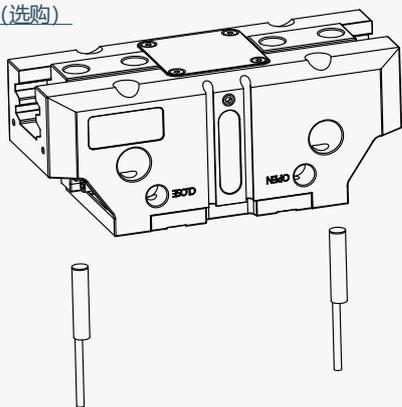
防尘型



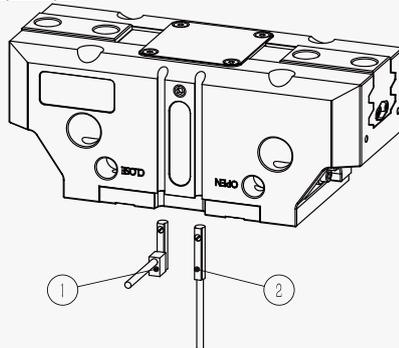
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



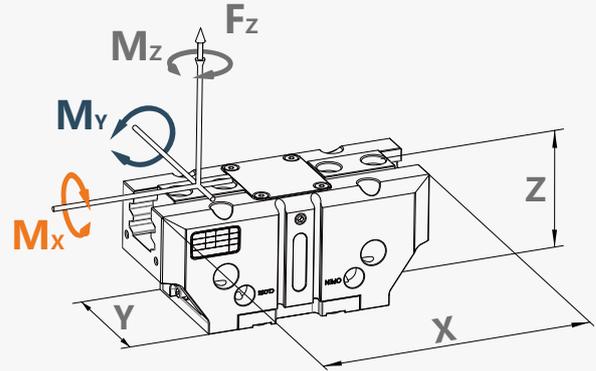
# 领航·两指平动机械夹爪 LT-PG2-200系列

## 产品特点 Features



- ▶ 单指行程: 14mm/25mm
- ▶ 建议抓取: 13.4kg-45.7kg
- ▶ 通用型两指机械手
- ▶ 齿型滑轨设计 精准抓取各类工件
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 多应用领域标准解决方案

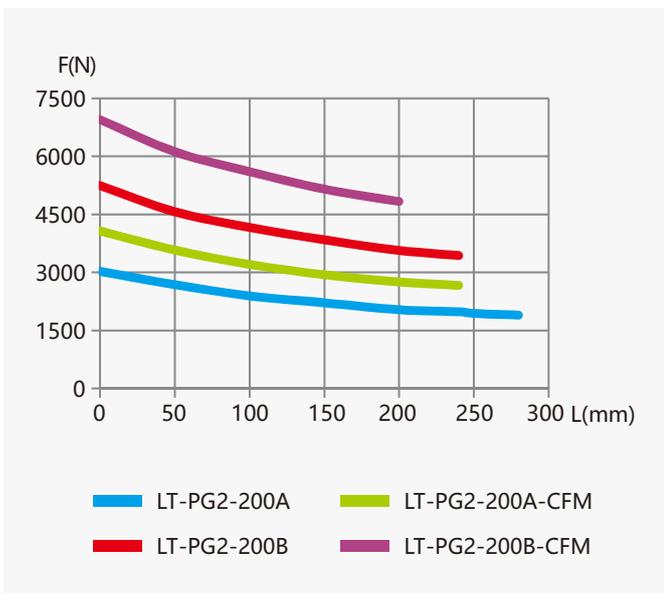
## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



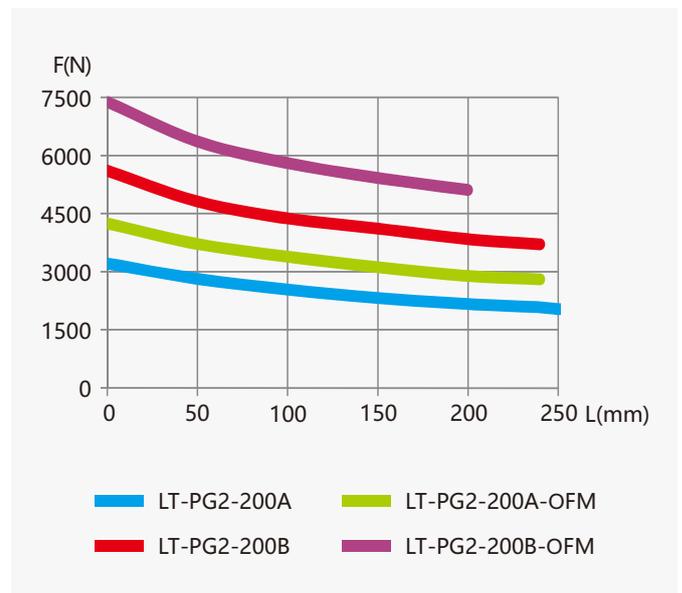
显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

 Mx max. 180N.m	 Mz max. 140N.m
 My max. 200N.m	 Fz max. 5000N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

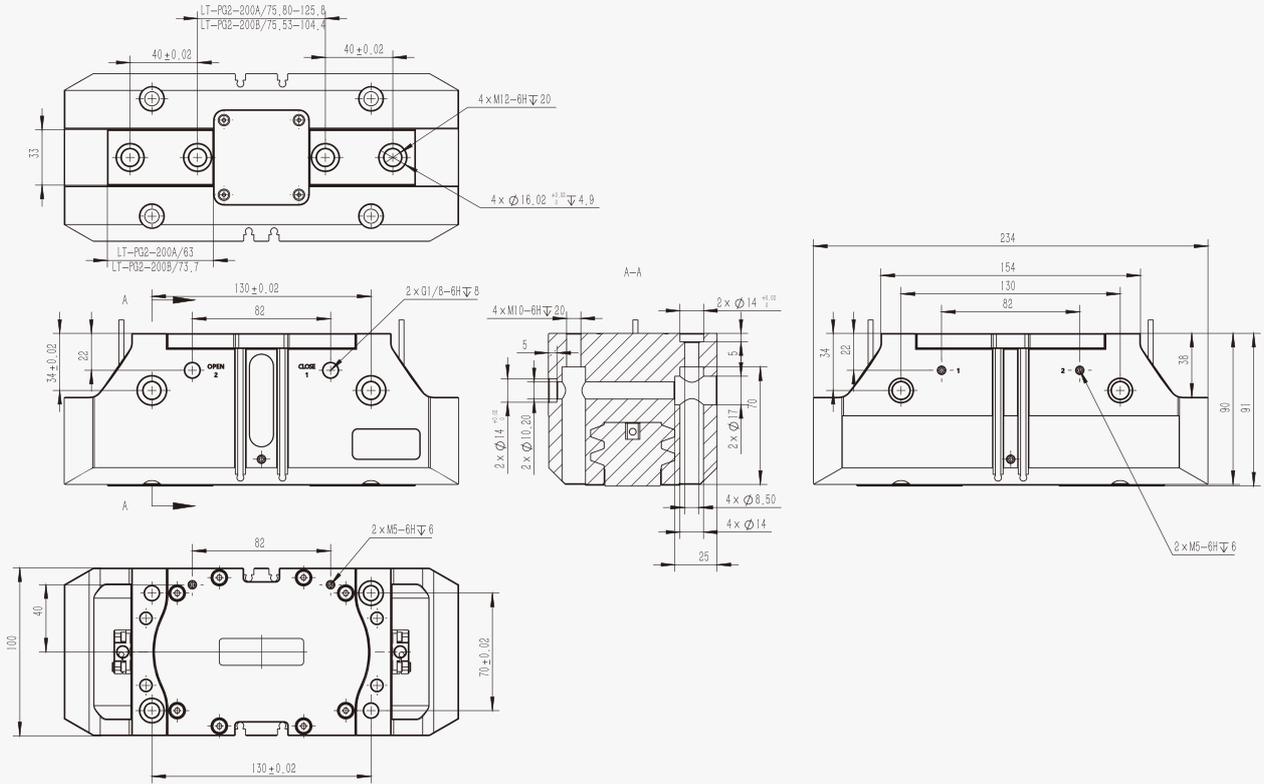
产品型号	LT-PG2-200A	LT-PG2-200A-CFM	LT-PG2-200A-OFM	LT-PG2-200A-PB	LT-PG2-200A-DP	LT-PG2-200A-HT
订货号	4148	4149	4150	4151	4152	4389
单指行程 (mm)	25	25	25	25	25	25
闭合力(50mm处)	2680	3580	/	5360	2680	2680
张开力(50mm处)	2815	/	3715	5630	2815	2815
最小保持力 (N)	/	900	900	/	/	/
建议工件重量 (kg)	13.4	13.4	13.4	26.8	13.4	13.4
自重 (kg)	5.1	6.4	6.3	6.4	5.6	5.1
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.35/0.35	0.6/0.3	0.3/0.6	0.7/0.7	0.35/0.35	0.35/0.35
重复精度 (mm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	385	500	620	770	385	385
手指最大允许长度 (mm)	280	240	240	200	280	280
手指最大允许重量 (kg)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

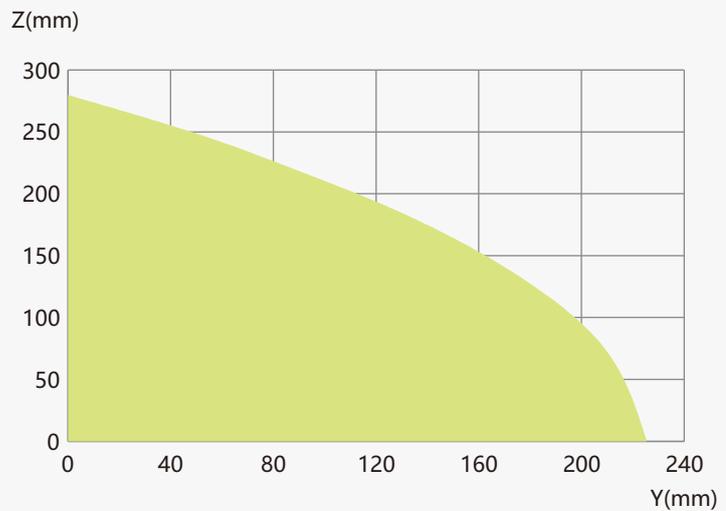
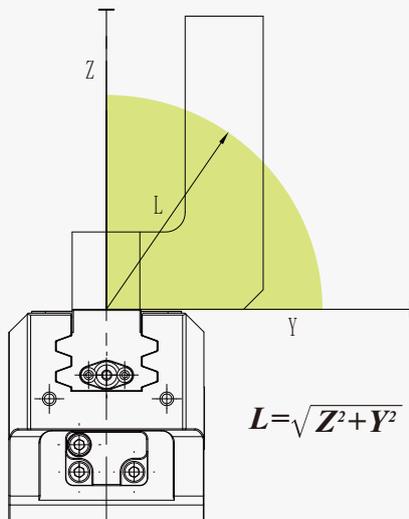
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

产品型号	LT-PG2-200B	LT-PG2-200B-CFM	LT-PG2-200B-OFM	LT-PG2-200B-PB	LT-PG2-200B-DP	LT-PG2-200B-HT
订货号	4153	4227	4228	4229	4147	4393
单指行程 (mm)	14	14	14	14	14	14
闭合力(50mm处)	4570	6120	/	9140	4570	4570
张开力(50mm处)	4810	/	6360	9620	4810	4810
最小保持力 (N)	/	1550	1550	/	/	/
建议工件重量 (kg)	22.8	22.8	22.8	45.7	22.8	22.8
自重 (kg)	5.3	6.6	6.5	6.6	5.8	5.3
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.35/0.35	0.6/0.3	0.3/0.6	0.7/0.7	0.35/0.35	0.35/0.35
重复精度 (mm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	385	500	620	770	385	385
手指最大允许长度 (mm)	240	200	200	160	240	240
手指最大允许重量 (kg)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

## 外形尺寸图 Dimensions

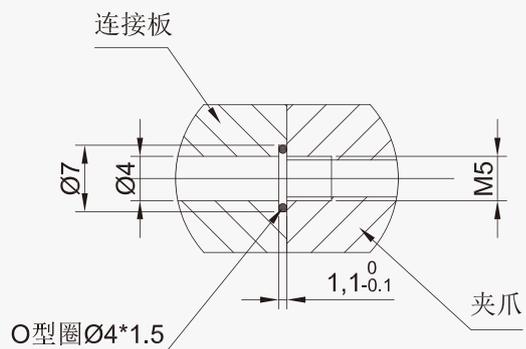


## 手指长度允许范围图表 Maximum Permitted Finger Projection

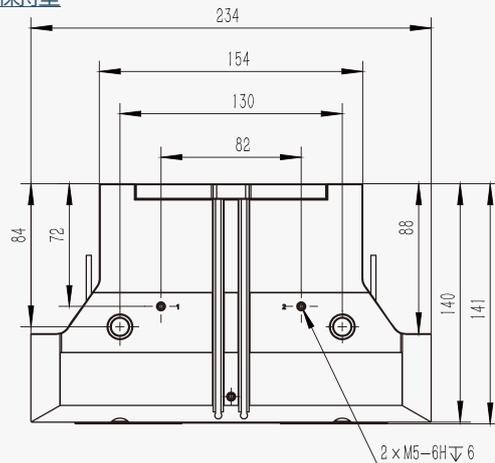


## 外形尺寸图 Dimensions

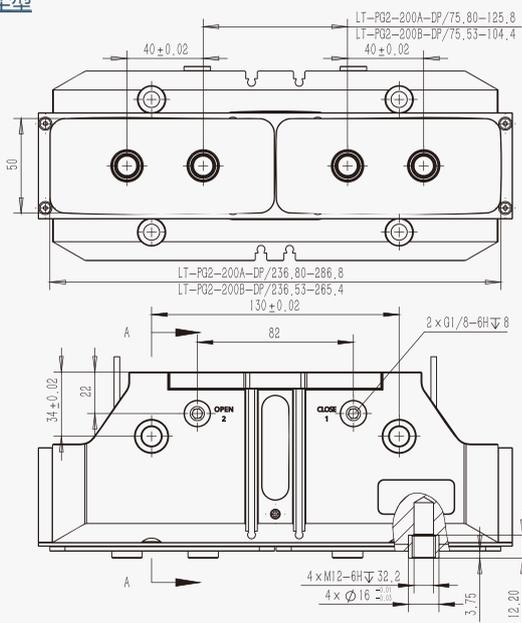
无软管直接连接方式



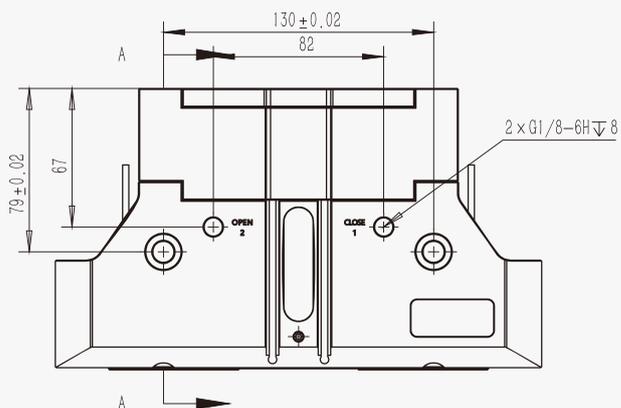
力量保持型



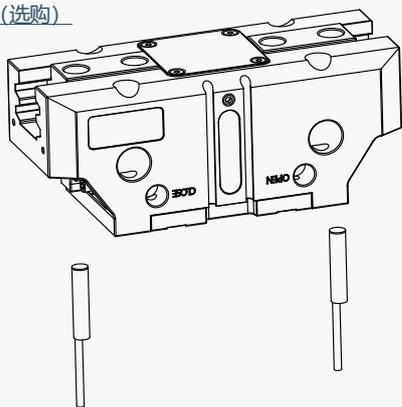
防尘型



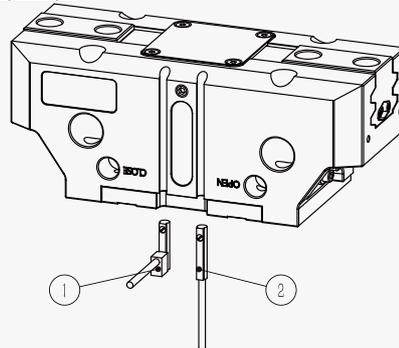
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



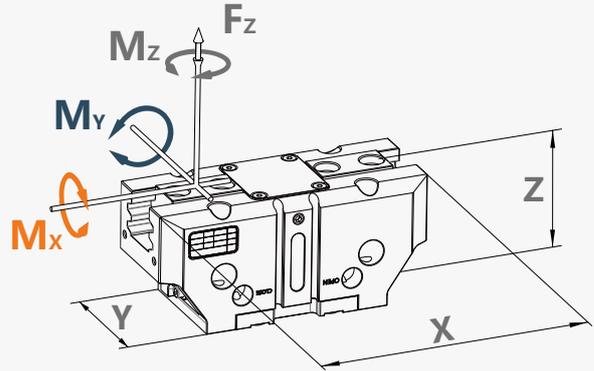
# 领航·两指平动机械夹爪 LT-PG2-240系列

## 产品特点 Features



- ▶ 单指行程: 17mm/30mm
- ▶ 建议抓取: 19.4kg-33kg
- ▶ 两指机械手 更长的抓取行程
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 独有的齿形滑轨设计 确保可靠夹持
- ▶ 适用于各种行业的搬运与夹持

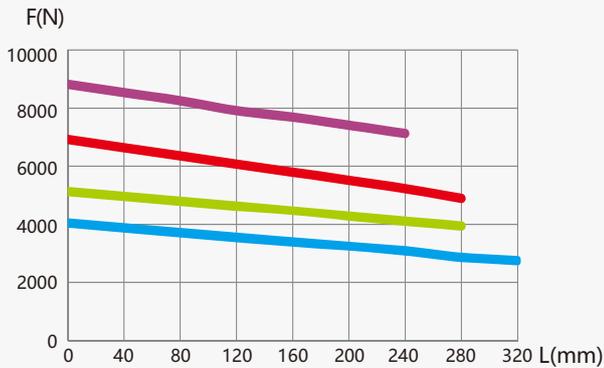
## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

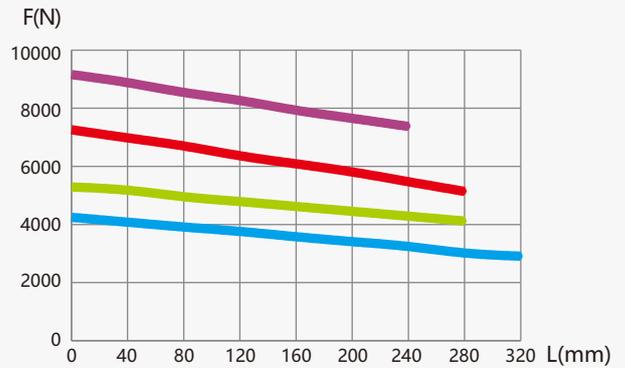
- Mx max. 260N.m
- Mz max. 160N.m
- My max. 250N.m
- Fz max. 6200N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



- LT-PG2-240A
- LT-PG2-240A-CFM
- LT-PG2-240B
- LT-PG2-240B-CFM

## 张开力图表 Opening Force Diagram



- LT-PG2-240A
- LT-PG2-240A-OFM
- LT-PG2-240B
- LT-PG2-240B-OFM

## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

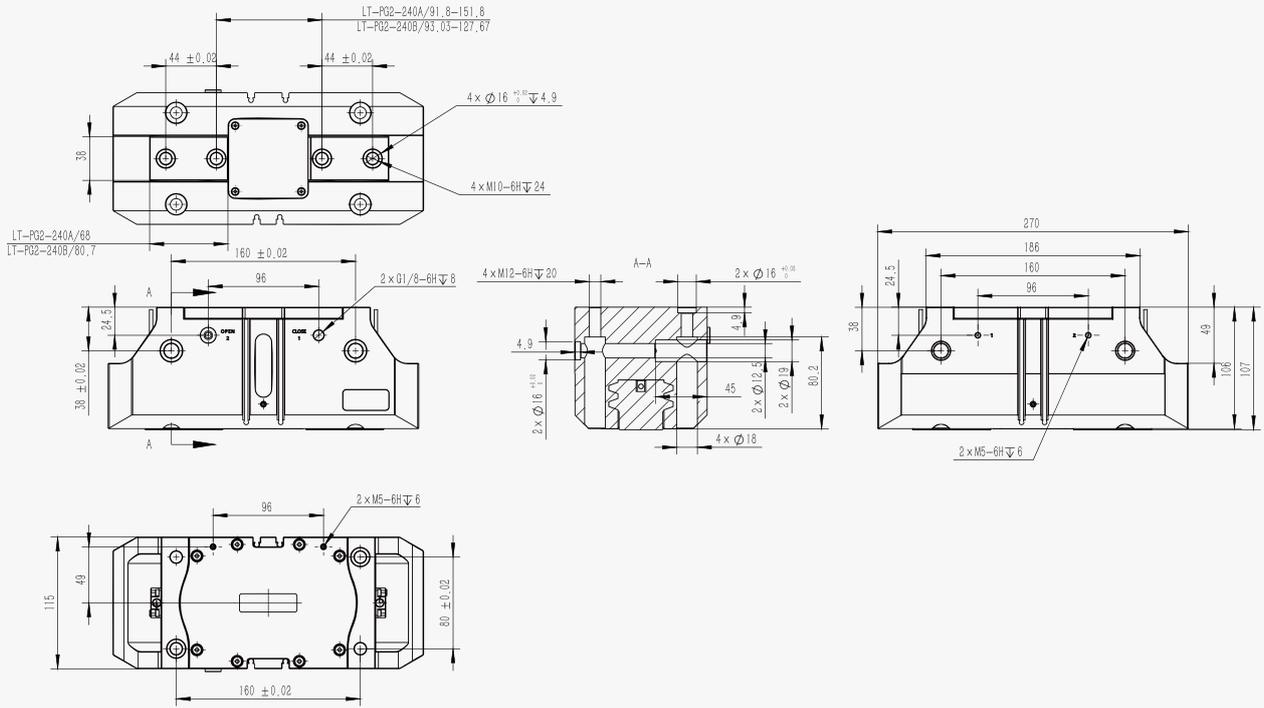
产品型号	LT-PG2-240A	LT-PG2-240A-CFM	LT-PG2-240A-OFM	LT-PG2-240A-DP	LT-PG2-240A-HT
订货号	4154	4155	4156	4157	4397
单指行程 (mm)	30	30	30	30	30
闭合力(40mm处)	3880	4980	/	3880	3880
张开力(40mm处)	4080	/	5180	4080	4080
最小保持力 (N)	/	1100	1100	/	/
建议工件重量 (kg)	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4
自重 (kg)	7.9	10	9.7	8.55	7.9
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.45/0.45	0.65/0.35	0.35/0.65	0.45/0.45	0.45/0.45
重复精度 (mm)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	650	800	1000	650	650
手指最大允许长度 (mm)	320	280	280	320	320
手指最大允许重量 (kg)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

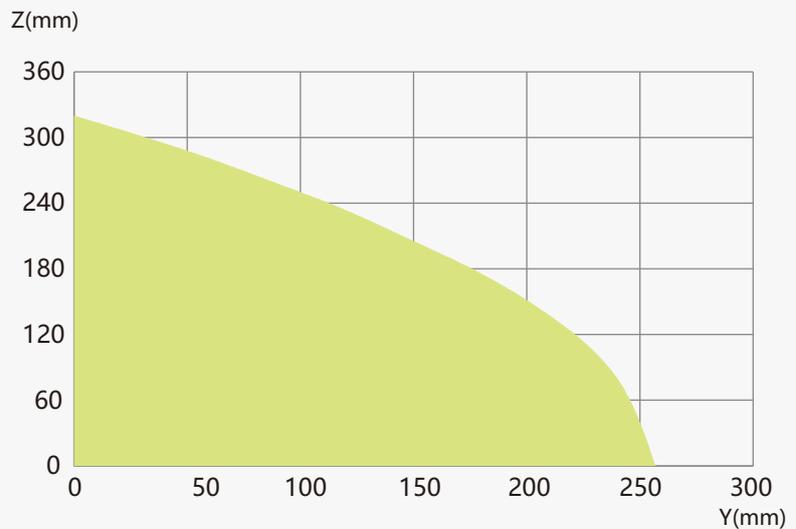
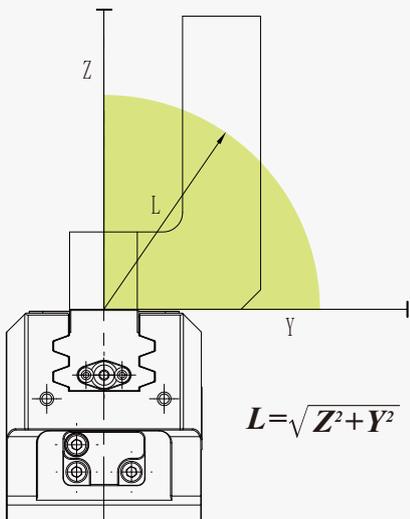
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG2-240B	LT-PG2-240B-CFM	LT-PG2-240B-OFM	LT-PG2-240B-DP	LT-PG2-240B-HT
订货号	4158	4231	4232	4233	4401
单指行程 (mm)	17	17	17	17	17
闭合力(40mm处)	6640	8540	/	6640	6640
张开力(40mm处)	6980	/	8880	6980	6980
最小保持力 (N)	/	1900	1900	/	/
建议工件重量 (kg)	33	33	33	33	33
自重 (kg)	8.2	10.3	10	8.85	8.2
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.45/0.45	0.65/0.35	0.35/0.65	0.45/0.45	0.45/0.45
重复精度 (mm)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	650	800	1000	650	650
手指最大允许长度 (mm)	280	240	240	280	280
手指最大允许重量 (kg)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

## 外形尺寸图 Dimensions

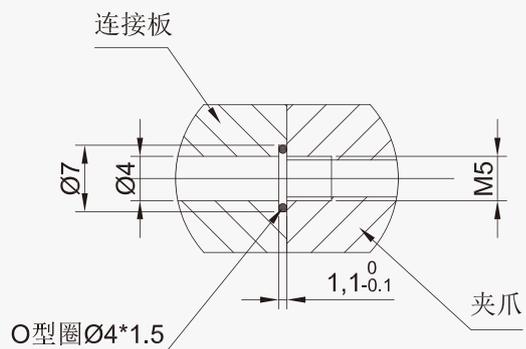


## 手指长度允许范围图表 Maximum Permitted Finger Projection

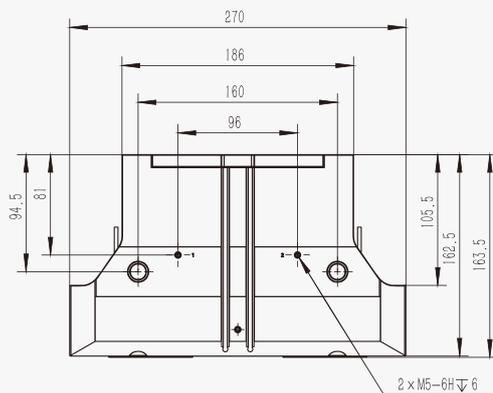


## 外形尺寸图 Dimensions

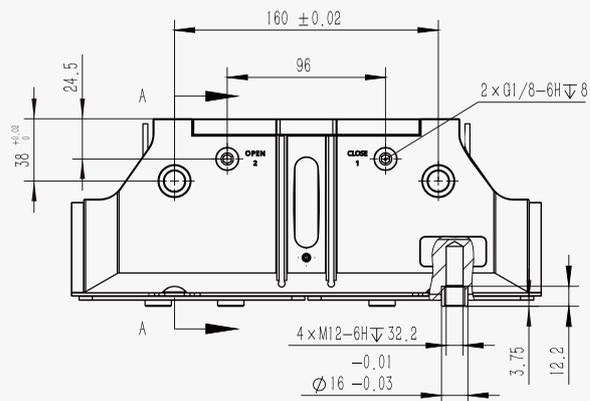
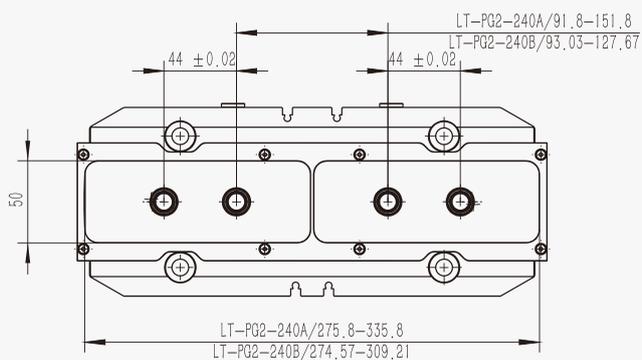
无软管直接连接方式



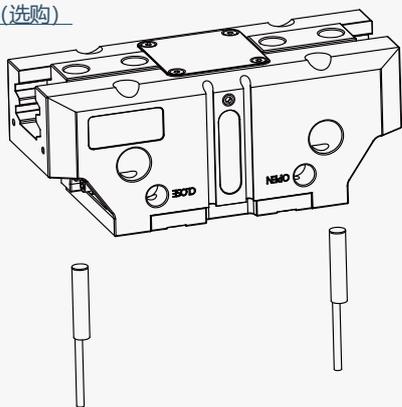
力量保持型



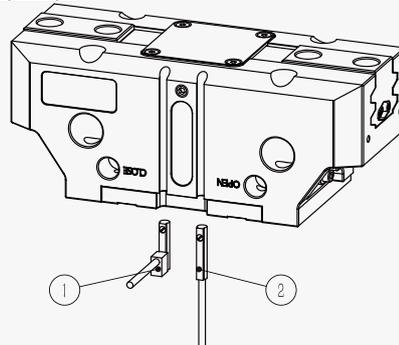
防尘型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



# 领航·两指平动机械夹爪

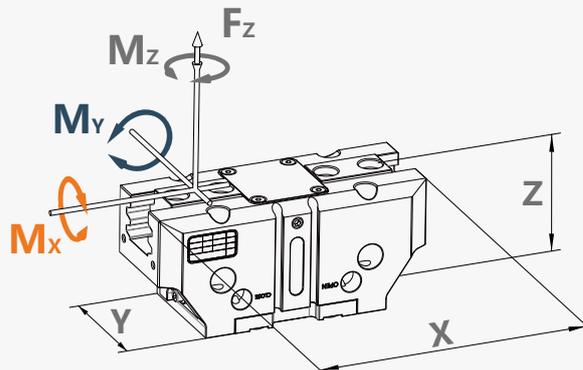
## LT-PG2-300系列

### 产品特点 Features



- ▶ 单指行程: 35mm/20mm
- ▶ 建议抓取: 26kg-45kg
- ▶ 两指机械手 更长的抓取行程
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 独有的齿形滑轨设计 确保可靠夹持
- ▶ 适用于各种行业的搬运与夹持

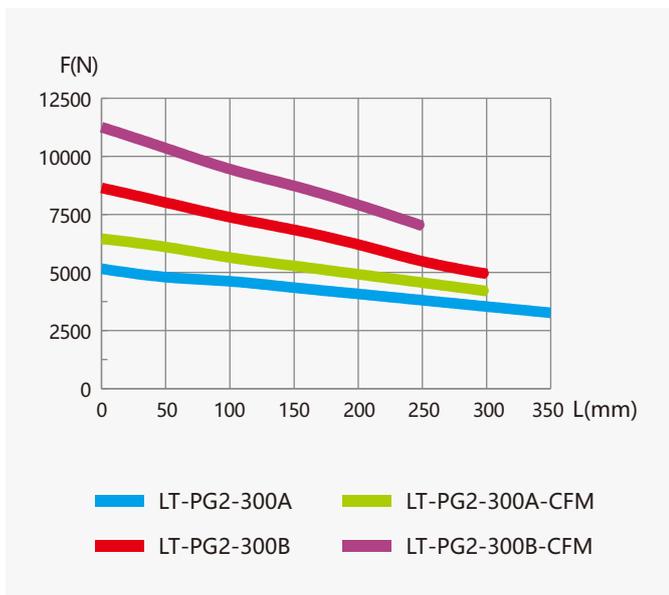
### 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



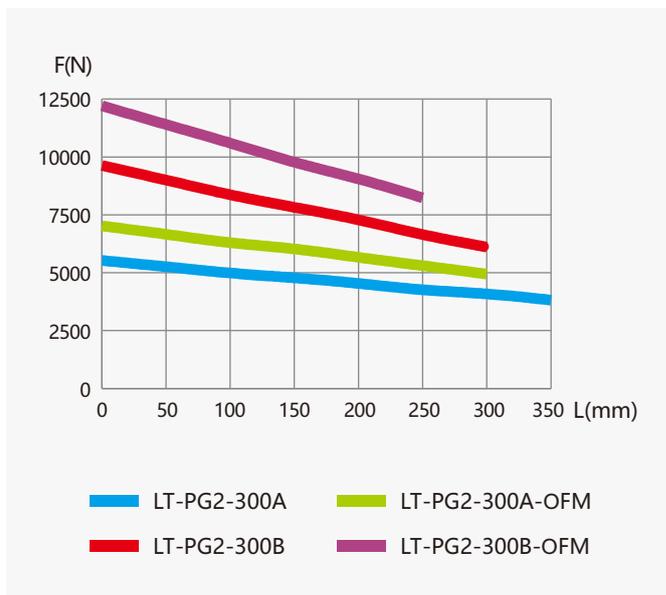
显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

- Mx max. 400N.m
- My max. 400N.m
- Mz max. 250N.m
- Fz max. 8000N

### 闭合力图表 Closing Force Diagram



### 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

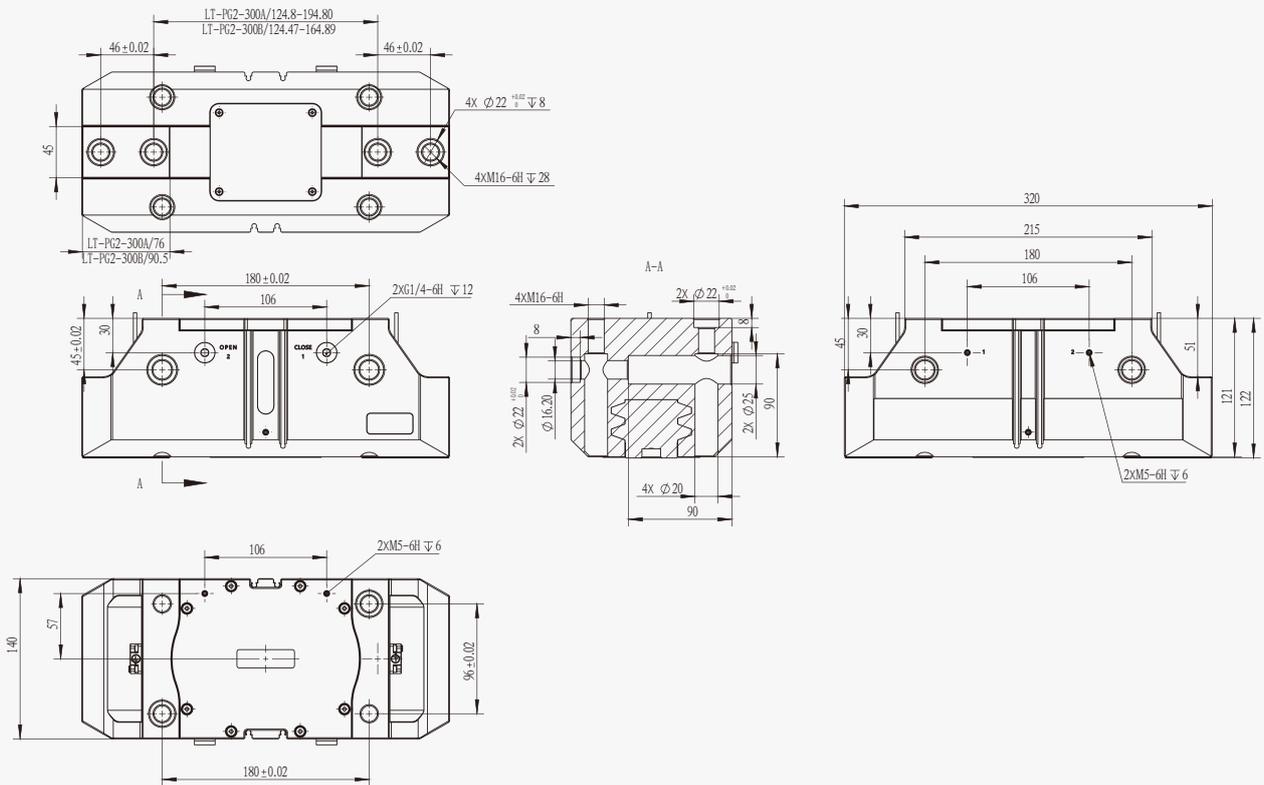
产品型号	LT-PG2-300A	LT-PG2-300A-CFM	LT-PG2-300A-OFM	LT-PG2-300A-DP	LT-PG2-300A-HT
订货号	4307	4308	4309	4310	4404
单指行程 (mm)	35	35	35	35	35
闭合力(50mm处)	5260	6660	/	5260	5260
张开力(50mm处)	5490	/	6890	5490	5490
最小保持力 (N)	/	1400	1400	/	/
建议工件重量 (kg)	26	26	26	26	26
自重 (kg)	13.2	15.6	15.3	14.2	13.2
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.5/0.5	0.7/0.4	0.4/0.7	0.5/0.5	0.5/0.5
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	1040	1300	1560	1040	1040
手指最大允许长度 (mm)	350	300	300	350	350
手指最大允许重量 (kg)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

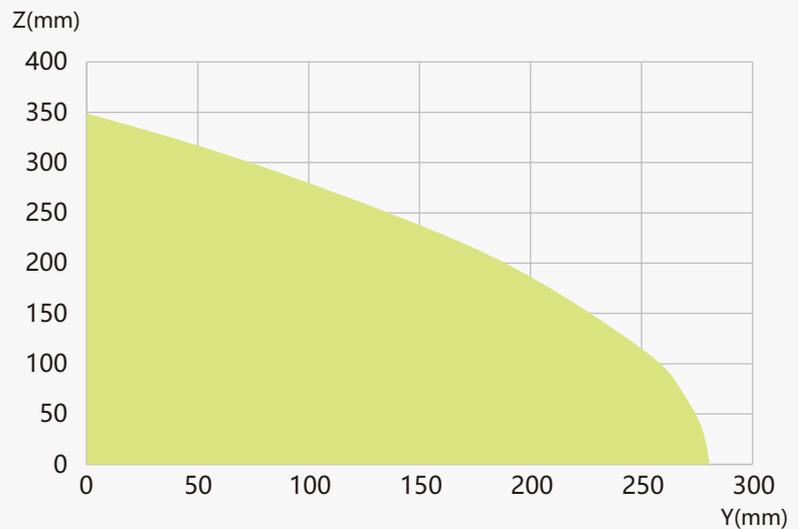
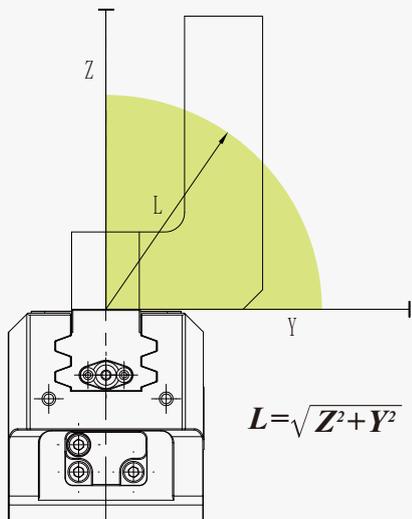
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG2-300B	LT-PG2-300B-CFM	LT-PG2-300B-OFM	LT-PG2-300B-DP	LT-PG2-300B-HT
订货号	4311	4312	4313	4314	4407
单指行程 (mm)	20	20	20	20	20
闭合力(50mm处)	9000	11400	/	9000	9000
张开力(50mm处)	9385	/	11785	9385	9385
最小保持力 (N)	/	2400	2400	/	/
建议工件重量 (kg)	45	45	45	45	45
自重 (kg)	13.7	16.1	15.8	14.7	13.7
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.5/0.5	0.7/0.4	0.4/0.7	0.5/0.5	0.5/0.5
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	1040	1300	1560	1040	1040
手指最大允许长度 (mm)	300	250	250	300	300
手指最大允许重量 (kg)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5

## 外形尺寸图 Dimensions

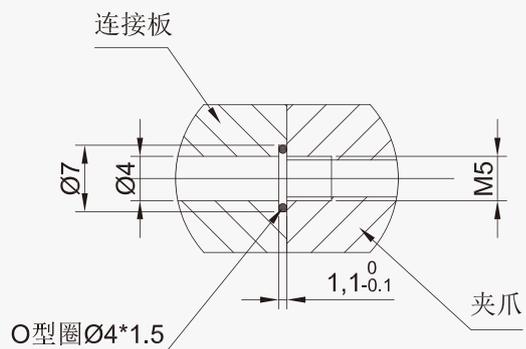


## 手指长度允许范围图表 Maximum Permitted Finger Projection

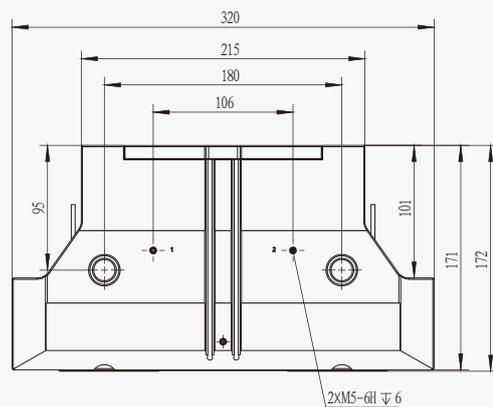


## 外形尺寸图 Dimensions

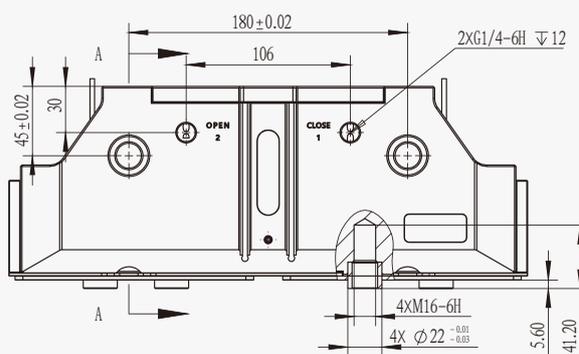
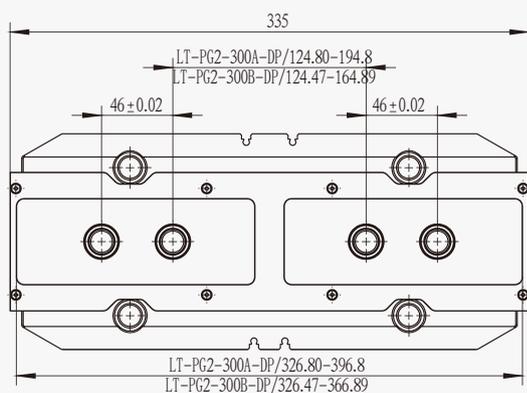
无软管直接连接方式



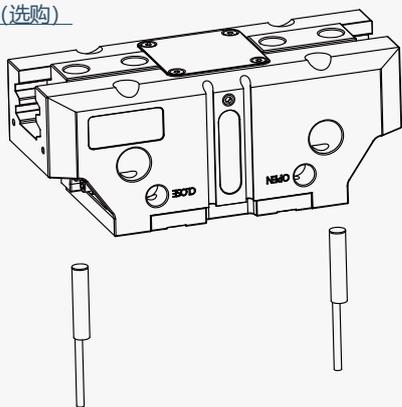
力量保持型



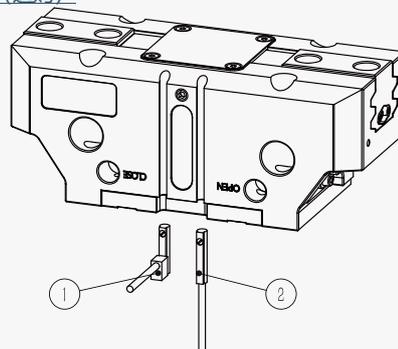
防尘型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



# 领航·两指平动机械夹爪

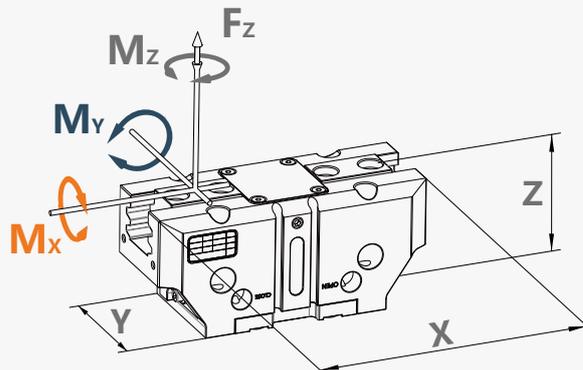
## LT-PG2-380系列

### 产品特点 Features



- ▶ 单指行程: 26mm/45mm
- ▶ 建议抓取: 43.5kg-74kg
- ▶ 两指机械手 更长的抓取行程
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 独有的齿形滑轨设计 确保可靠夹持
- ▶ 适用于各种行业的搬运与夹持

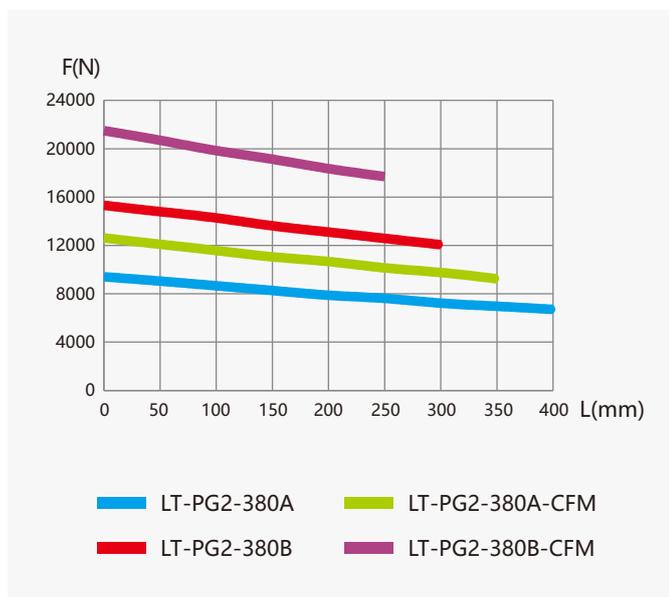
### 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



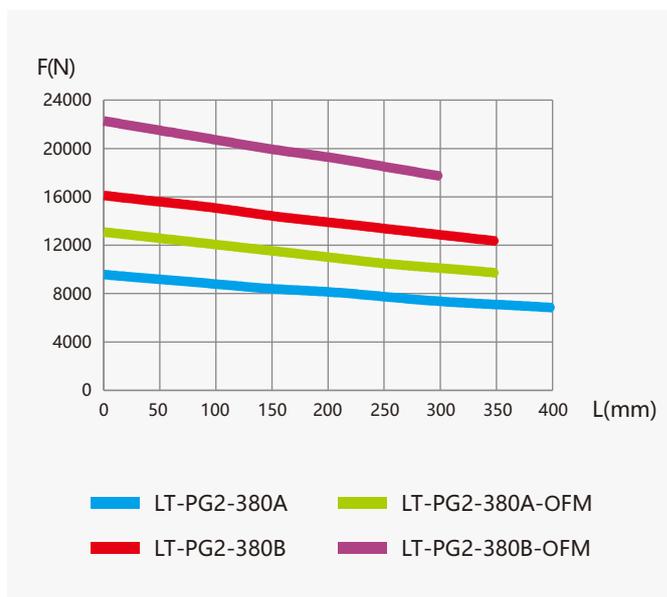
显示除夹持力外可能作用的静力和力矩

- Mx max. 560N.m
- My max. 560N.m
- Mz max. 370N.m
- Fz max. 10000N

### 闭合力图表 Closing Force Diagram



### 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

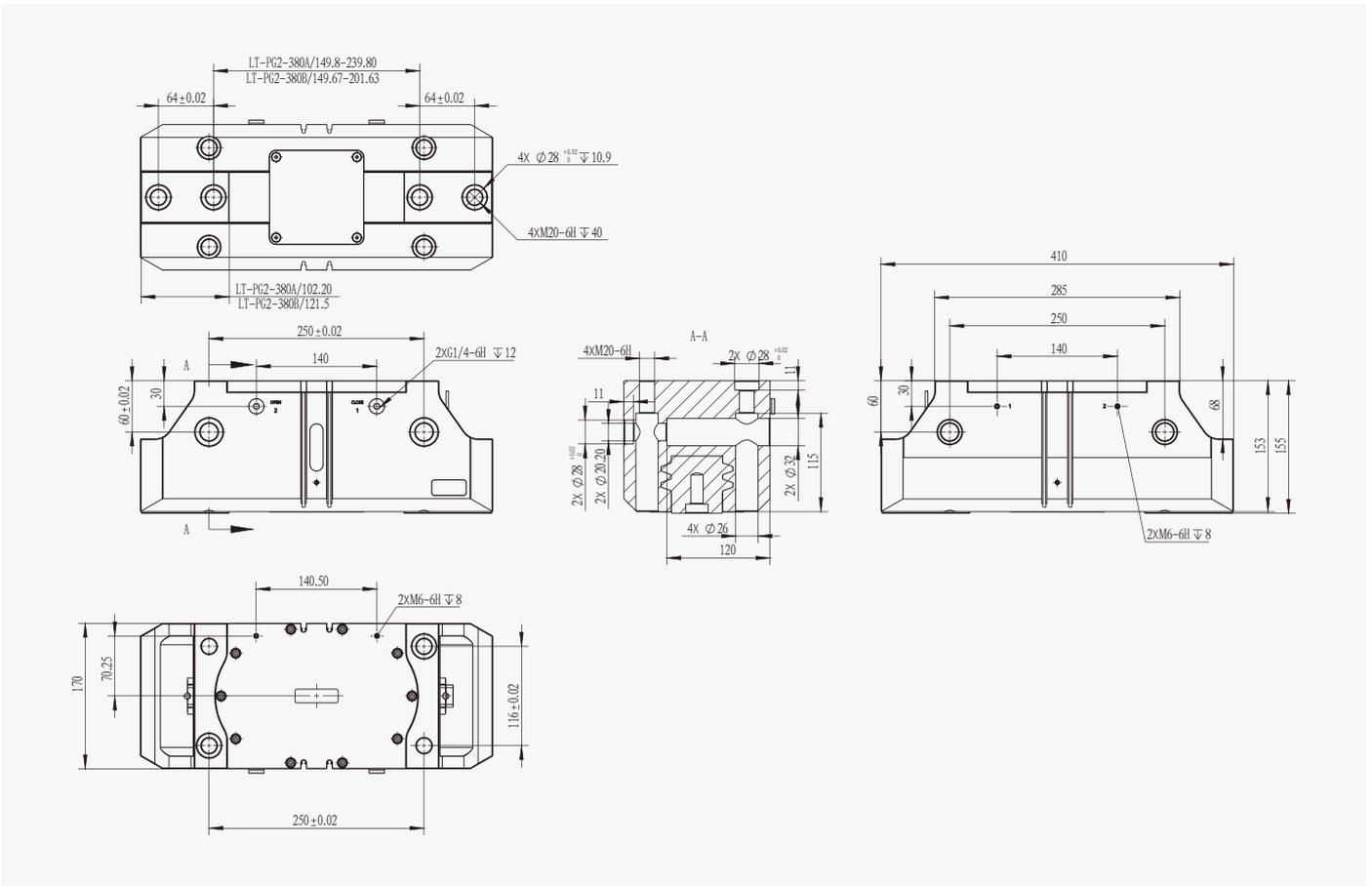
产品型号	LT-PG2-380A	LT-PG2-380A-CFM	LT-PG2-380A-OFM	LT-PG2-380A-DP	LT-PG2-380A-HT
订货号	4334	4335	4336	4340	4410
单指行程 (mm)	45	45	45	45	45
闭合力(50mm处)	8700	12100	/	8700	8700
张开力(50mm处)	9180	/	12580	9180	9180
最小保持力 (N)	/	3400	3400	/	/
建议工件重量 (kg)	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5
自重 (kg)	26	31	30.5	28.6	26
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.6/0.6	0.8/0.5	0.5/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	2280	2700	3170	2280	2280
手指最大允许长度 (mm)	400	350	350	400	400
手指最大允许重量 (kg)	17	17	17	17	17

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

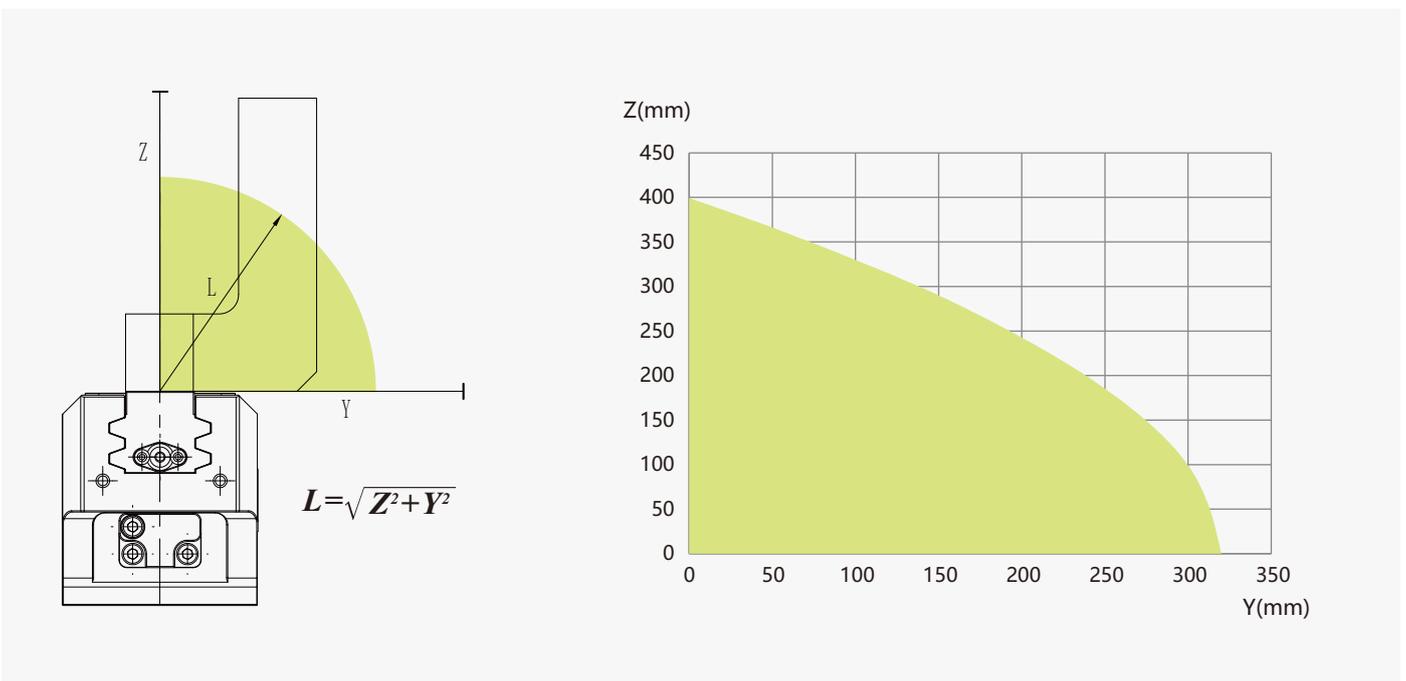
随产品赠送手指定位销4个, 夹爪定位销2个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG2-380B	LT-PG2-380B-CFM	LT-PG2-380B-OFM	LT-PG2-380B-DP	LT-PG2-380B-HT
订货号	4337	4338	4339	4343	4413
单指行程 (mm)	26	26	26	26	26
闭合力(50mm处)	14800	20700	/	14800	14800
张开力(50mm处)	15600	/	21500	15600	15600
最小保持力 (N)	/	5900	5900	/	/
建议工件重量 (kg)	74	74	74	74	74
自重 (kg)	27	32	31.5	29.6	27
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.6/0.6	0.8/0.5	0.5/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	2280	2700	3170	2280	2280
手指最大允许长度 (mm)	350	300	300	350	350
手指最大允许重量 (kg)	17	17	17	17	17

## 外形尺寸图 Dimensions

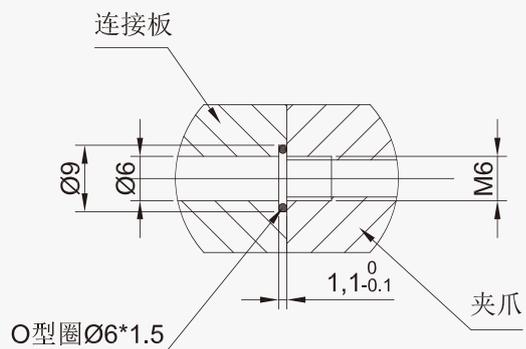


## 手指长度允许范围图表 Maximum Permitted Finger Projection

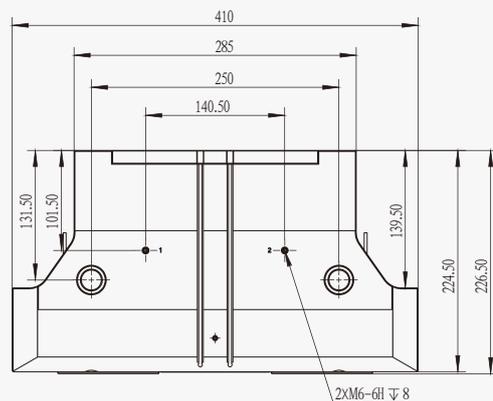


## 外形尺寸图 Dimensions

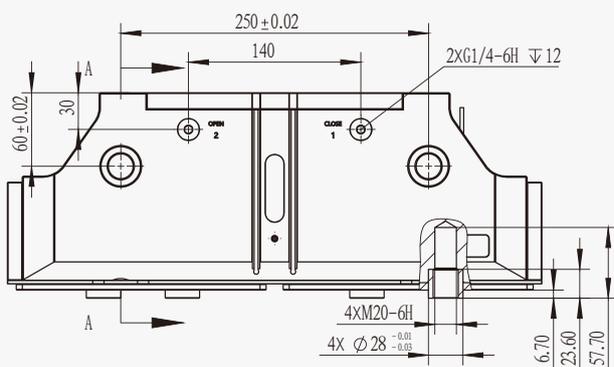
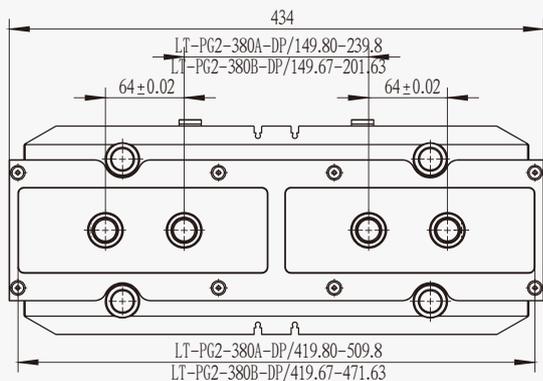
无软管直接连接方式



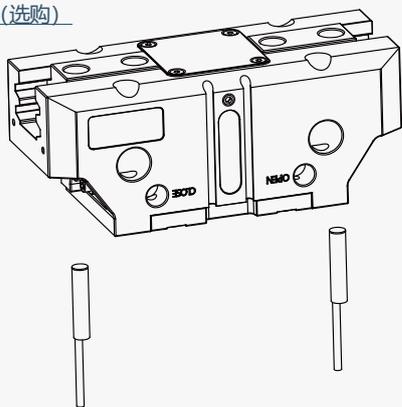
力量保持型



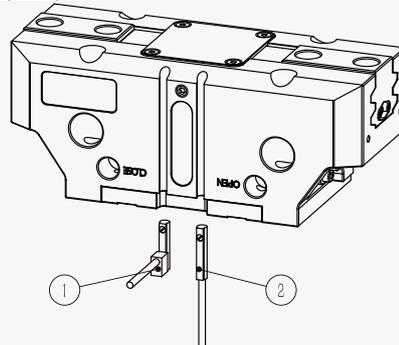
防尘型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



LT Three-point centering mechanical gripper

## 领航·三指定心机械夹爪

更广泛的  
抓取半径 | 单指行程  
**4-45mm**

更宽泛的  
夹持范围 | 可抓取工件  
**4.9-224kg**

从微装配到重物搬运

更全面的配置扩展组合满足更多使用场景

持续的可靠性和坚固性 夹紧力显著提升

# End Of Arm Tools



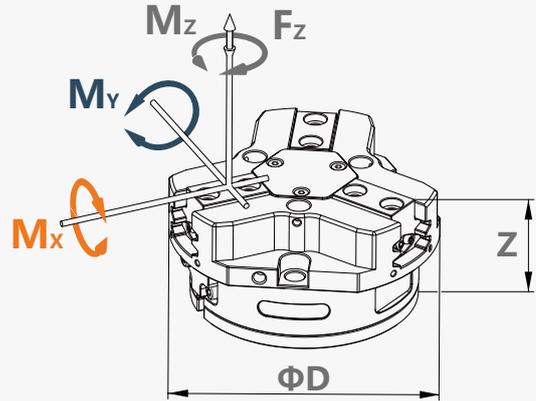
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-80系列

## 产品特点 Features



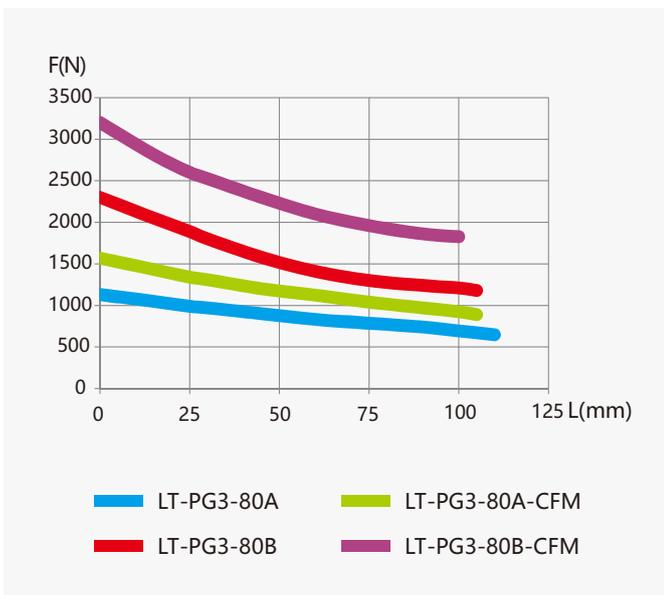
- ▶ 单指行程: 4mm/8mm
- ▶ 建议抓取: 4.9kg-18.9kg
- ▶ 通用型三指机械手 精准搬运
- ▶ 灵敏的传感器感应块 更高的灵活度
- ▶ 自润滑设计 确保可靠夹持
- ▶ 润滑槽设计 延长维护间隔

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads

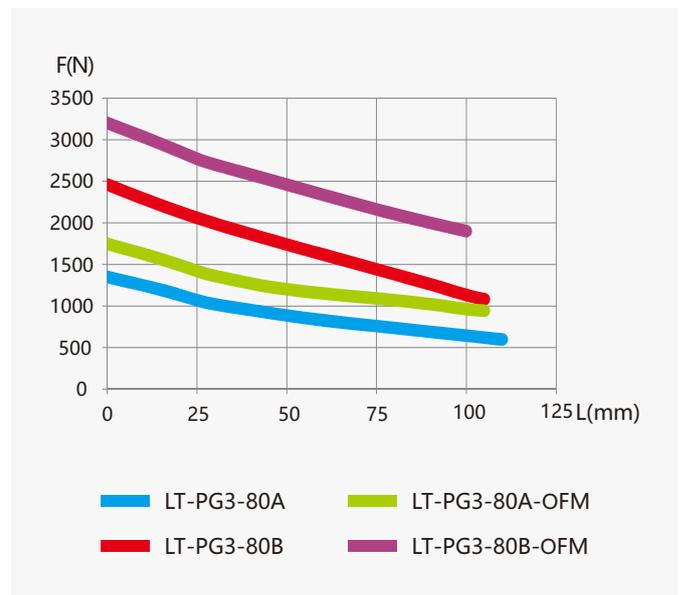


- |   |   |
|---|---|
| <span style="color: orange;">■</span> Mx max. 60N.m | <span style="color: grey;">■</span> Mz max. 55N.m |
| <span style="color: blue;">■</span> My max. 95N.m   | <span style="color: grey;">■</span> Fz max. 1500N |

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

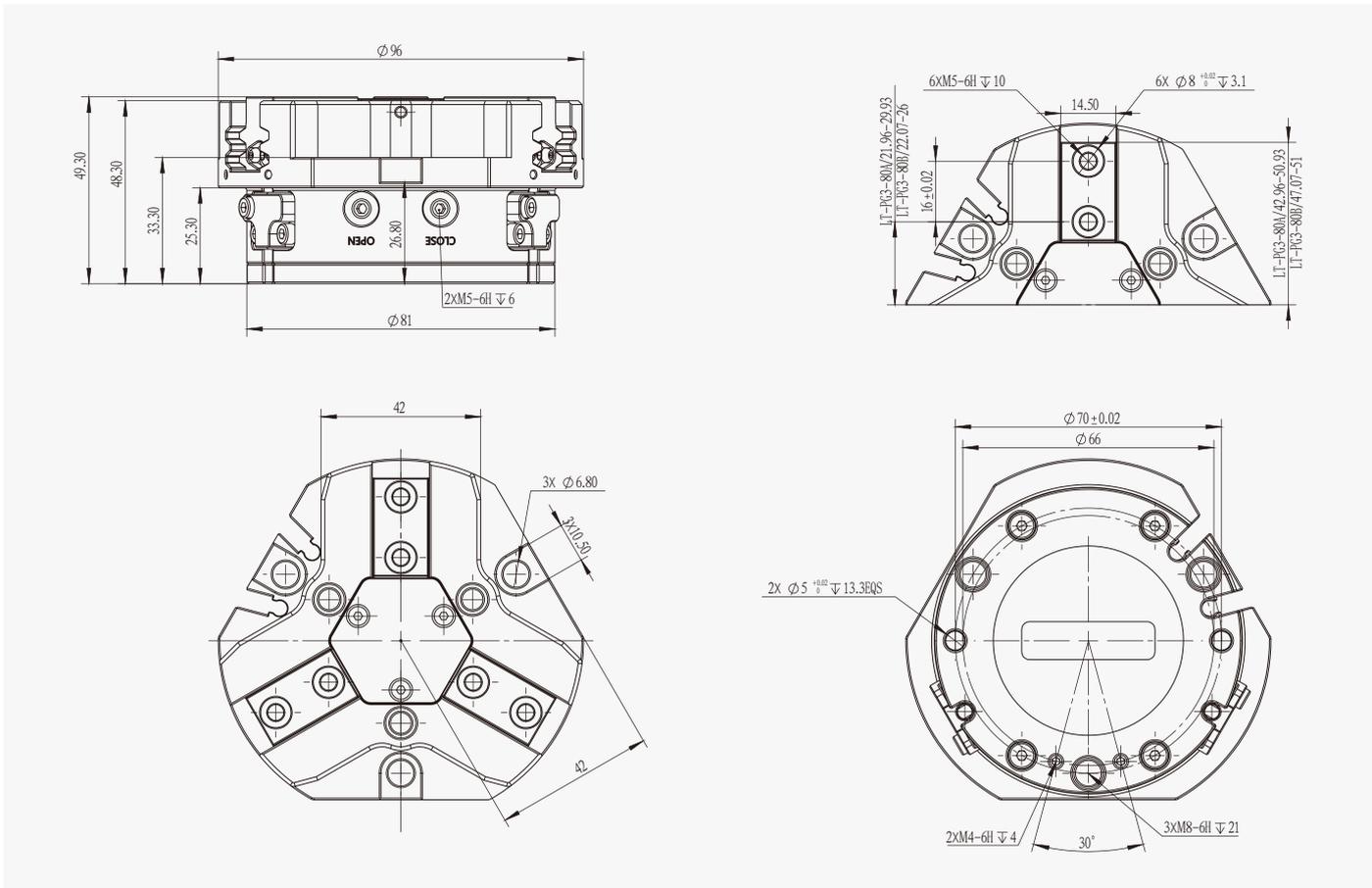
产品型号	LT-PG3-80A	LT-PG3-80A-CFM	LT-PG3-80A-OFM	LT-PG3-80A-PB	LT-PG3-80A-DP	LT-PG3-80A-HT
订货号	4173	4174	4175	4176	4177	4416
单指行程 (mm)	8	8	8	8	8	8
闭合力(25mm处)	990	1340	/	990	990	990
张开力(25mm处)	1070	/	1420	1070	1070	1070
最小保持力 (N)	/	350	350	/	/	/
建议工件重量 (kg)	4.9	4.9	4.9	9.9	4.9	4.9
自重 (kg)	0.85	1	1	1.1	0.99	0.85
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.05/0.05	0.06/0.04	0.04/0.06	0.1/0.1	0.05/0.05	0.05/0.05
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	60	108	108	120	60	60
手指最大允许长度 (mm)	110	105	105	100	110	110
手指最大允许重量 (kg)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

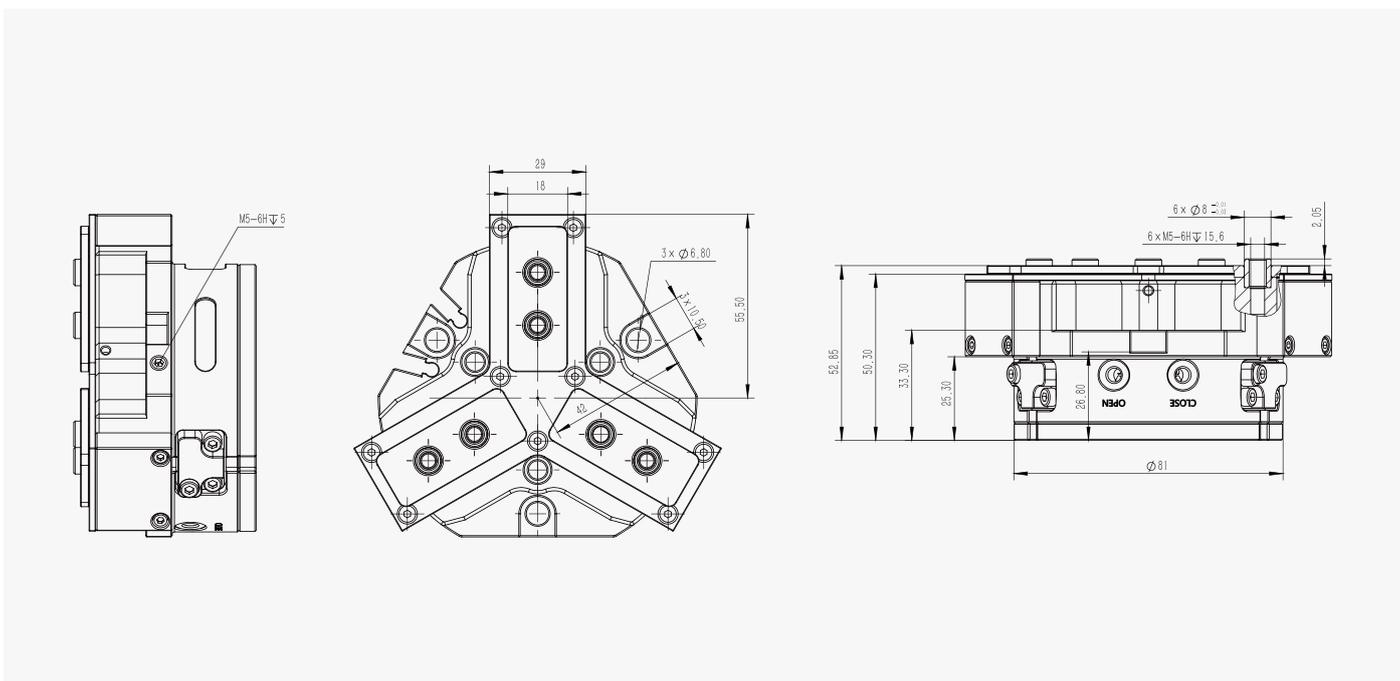
随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG3-80B	LT-PG3-80B-CFM	LT-PG3-80B-OFM	LT-PG3-80B-PB	LT-PG3-80B-DP	LT-PG3-80B-HT
订货号	4178	4179	4180	4181	4182	4420
单指行程 (mm)	4	4	4	4	4	4
闭合力(25mm处)	1890	2600	/	3780	1890	1890
张开力(25mm处)	2060	/	2770	4120	2060	2060
最小保持力 (N)	/	710	710	/	/	/
建议工件重量 (kg)	9.5	9.5	9.5	18.9	9.5	9.5
自重 (kg)	0.85	1	1	1.1	0.99	0.85
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.05/0.05	0.06/0.04	0.04/0.06	0.1/0.1	0.05/0.05	0.05/0.05
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	60	108	108	120	60	60
手指最大允许长度 (mm)	105	100	100	80	105	105
手指最大允许重量 (kg)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

## 外形尺寸图 Dimensions

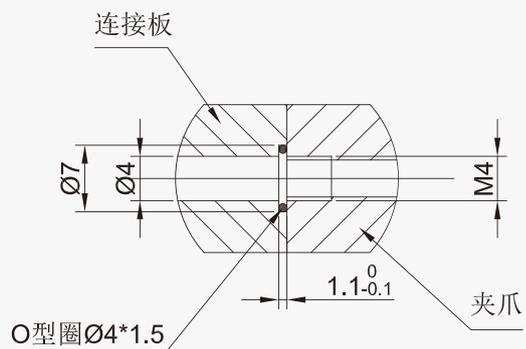


## 防尘型尺寸图 Dust-proof dimension drawing

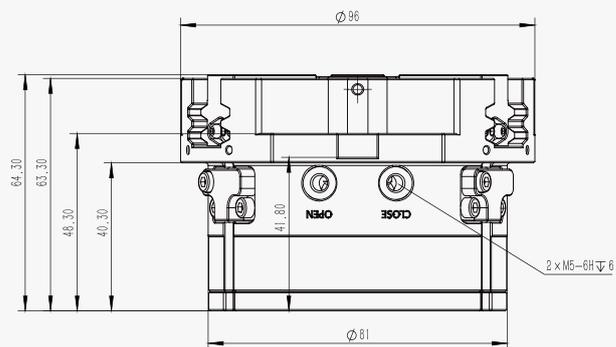


## 外形尺寸图 Dimensions

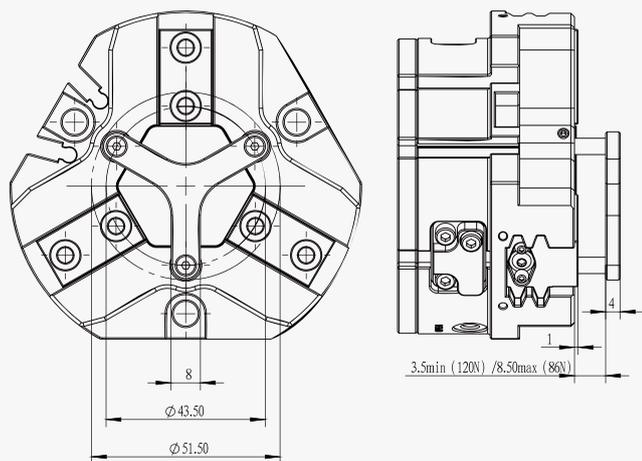
无软管直接连接方式



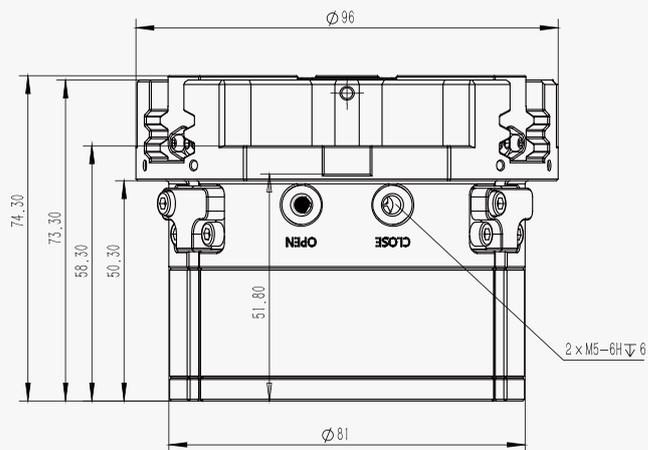
力量保持型



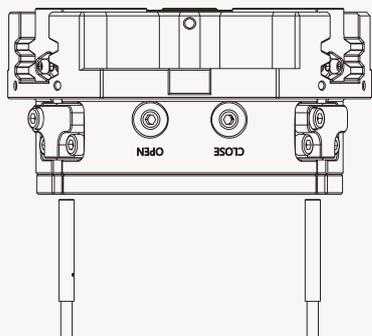
推料板 (选购)



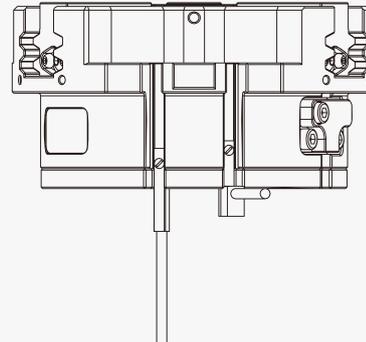
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



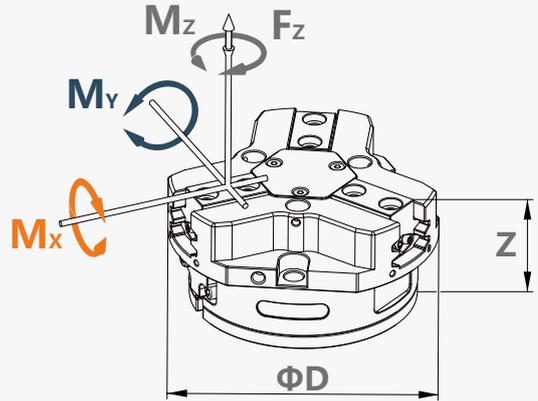
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-100系列

## 产品特点 Features



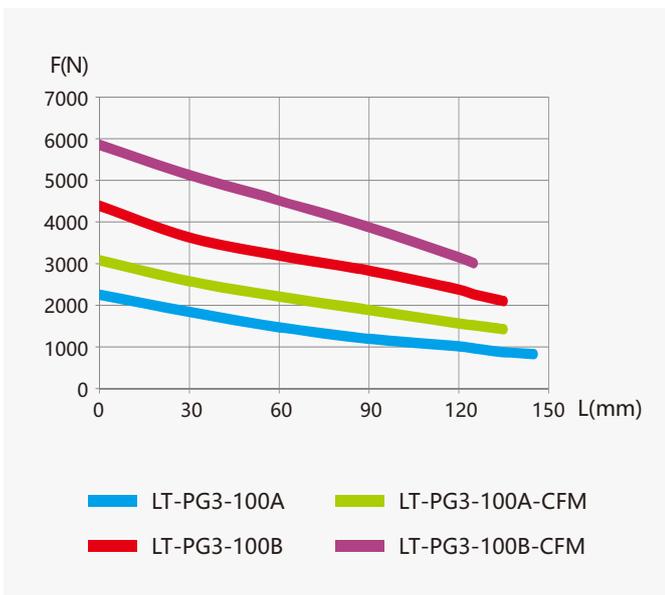
- ▶ 单指行程: 5mm/10mm
- ▶ 建议抓取: 9.2kg-36kg
- ▶ 通用型三指机械手 精准搬运
- ▶ 独有的齿型滑轨设计 确保可靠夹持
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 多应用领域标准解决方案

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads

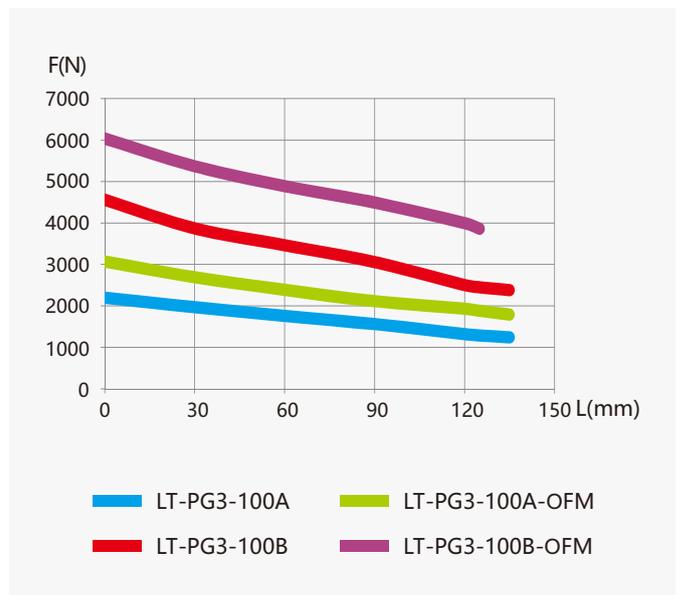


- Mx max. 80N.m
- My max. 115N.m
- Mz max. 70N.m
- Fz max. 2000N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

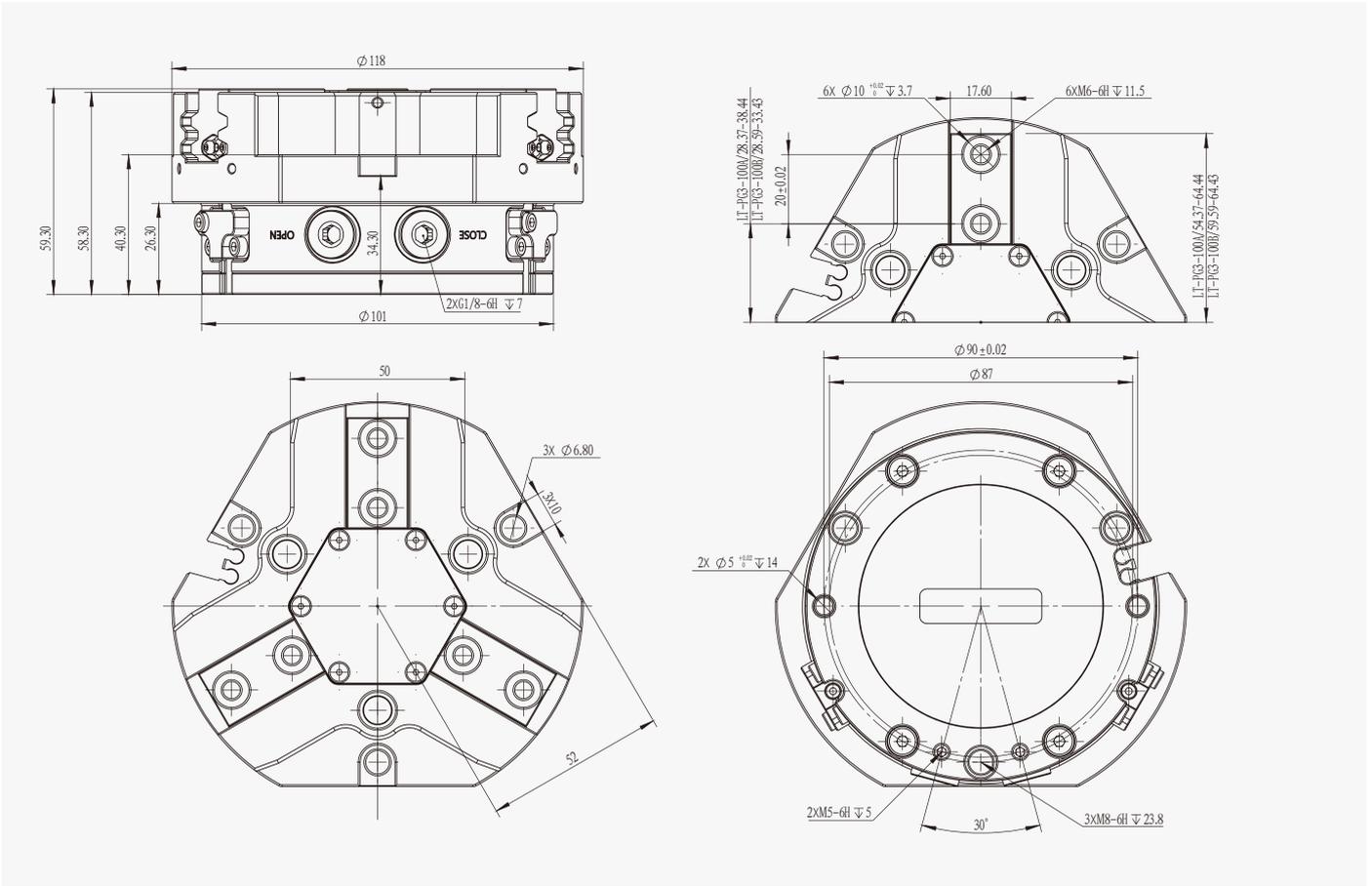
产品型号	LT-PG3-100A	LT-PG3-100A-CFM	LT-PG3-100A-OFM	LT-PG3-100A-PB	LT-PG3-100A-DP	LT-PG3-100A-HT
订货号	4187	4188	4189	4190	4191	4424
单指行程 (mm)	10	10	10	10	10	10
闭合力(30mm处)	1850	2570	/	3700	1850	1850
张开力(30mm处)	1970	/	2690	3940	1970	1970
最小保持力 (N)	/	720	720	/	/	/
建议工件重量 (kg)	9.2	9.2	9.2	18.5	9.2	9.2
自重 (kg)	1.25	1.5	1.5	1.8	1.51	1.25
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.1/0.1	0.2/0.1	0.1/0.2	0.2/0.2	0.1/0.1	0.1/0.1
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	120	210	210	240	120	120
手指最大允许长度 (mm)	145	135	135	100	145	145
手指最大允许重量 (kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

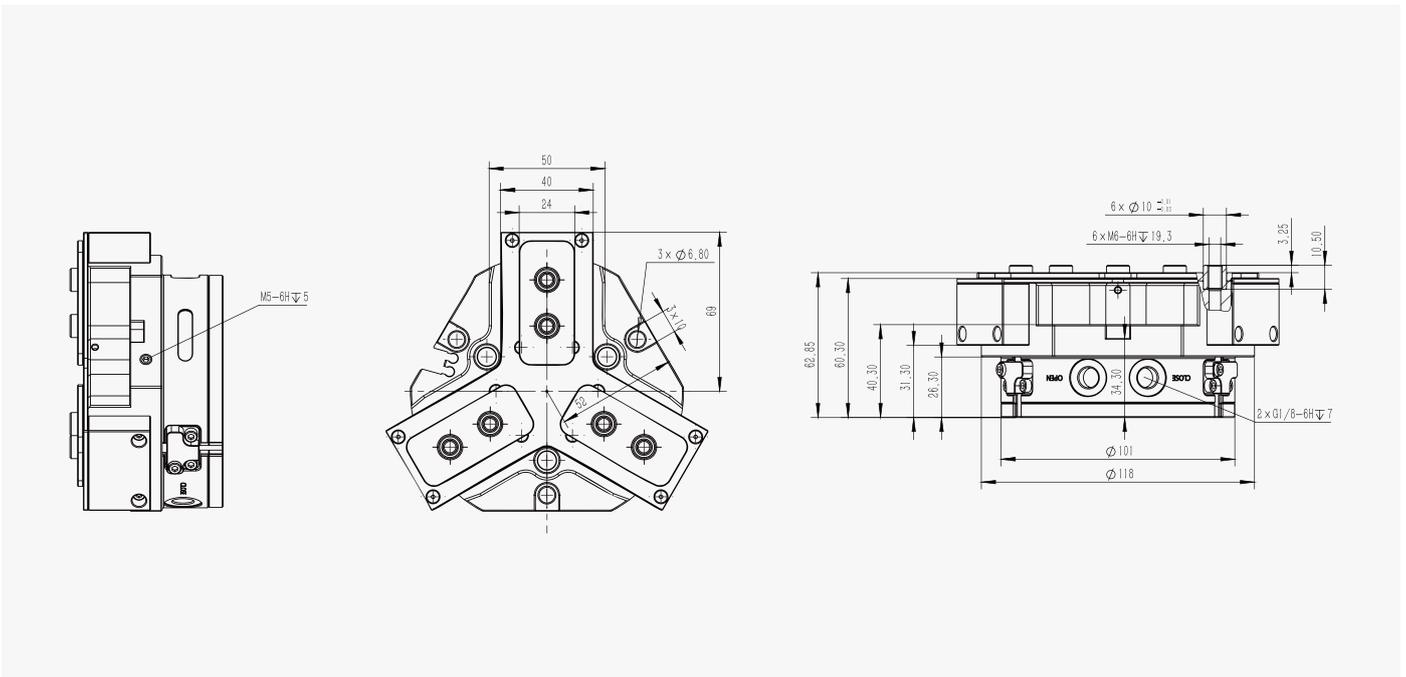
随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

产品型号	LT-PG3-100B	LT-PG3-100B-CFM	LT-PG3-100B-OFM	LT-PG3-100B-PB	LT-PG3-100B-DP	LT-PG3-100B-HT
订货号	4192	4193	4194	4195	4196	4428
单指行程 (mm)	5	5	5	5	5	5
闭合力(30mm处)	3630	5130	/	7260	3630	3630
张开力(30mm处)	3870	/	5370	7740	3870	3870
最小保持力 (N)	/	1500	1500	/	/	/
建议工件重量 (kg)	18	18	18	36	18	18
自重 (kg)	1.3	1.5	1.5	1.8	1.56	1.3
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.1/0.1	0.2/0.1	0.1/0.2	0.2/0.2	0.1/0.1	0.1/0.1
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	120	210	210	240	120	120
手指最大允许长度 (mm)	135	125	125	80	135	135
手指最大允许重量 (kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

## 外形尺寸图 Dimensions

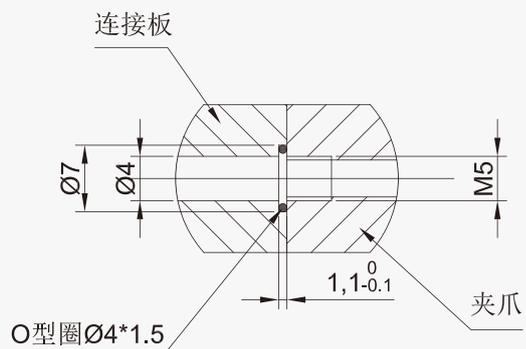


## 防尘型尺寸图 Dust-proof dimension drawing

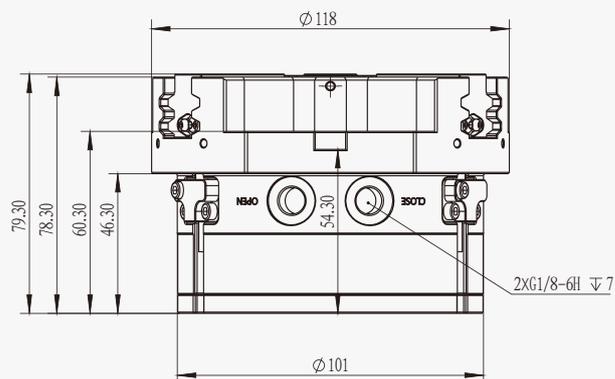


## 外形尺寸图 Dimensions

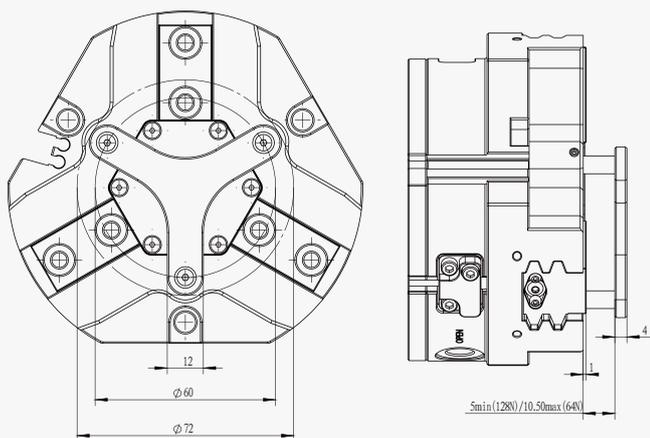
无软管直接连接方式



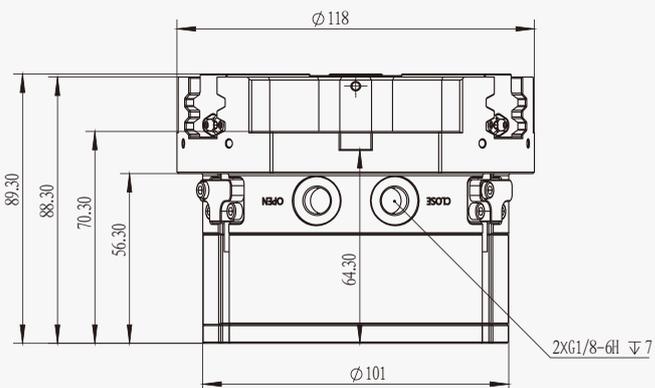
力量保持型



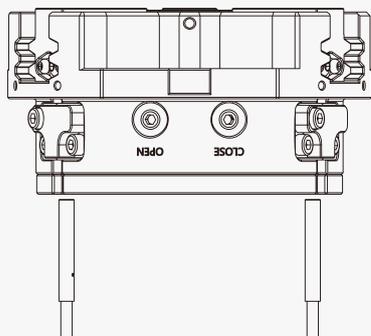
推料板 (选购)



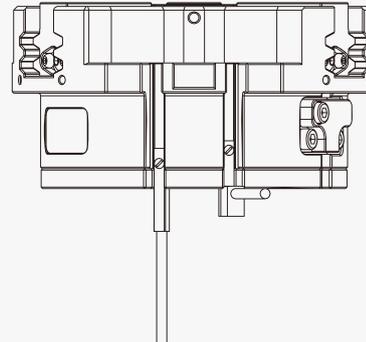
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



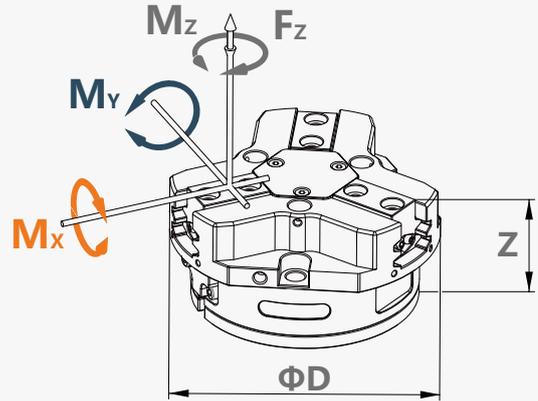
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-125系列

## 产品特点 Features



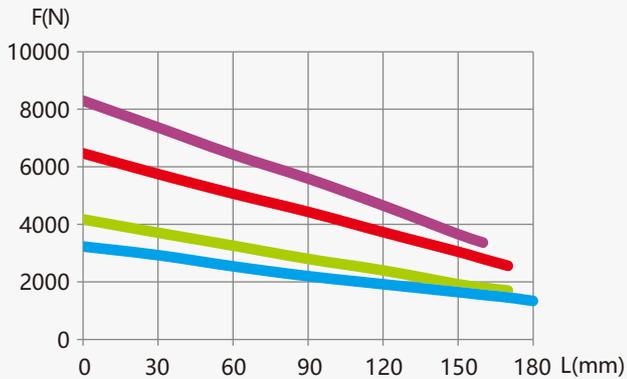
- ▶ 单指行程: 6.5mm/13mm
- ▶ 建议抓取: 14.6kg-57.5kg
- ▶ 通用型三指机械手 更长的抓取行程
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 强化骨架结构 承受的载荷更大
- ▶ 较大的抓取力 应用范围广泛

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



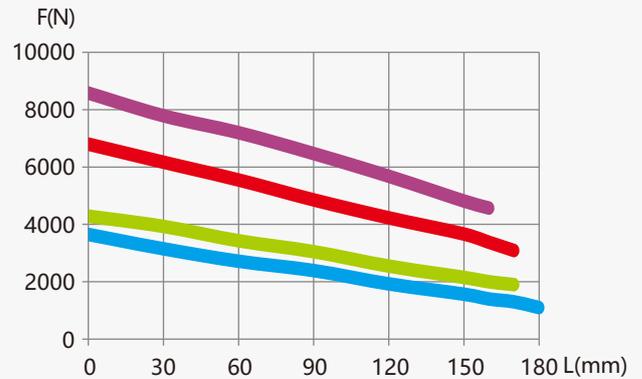
- Mx max. 120N.m
- My max. 145N.m
- Mz max. 100N.m
- Fz max. 2800N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



- LT-PG3-125A
- LT-PG3-125A-CFM
- LT-PG3-125B
- LT-PG3-125B-CFM

## 张开力图表 Opening Force Diagram



- LT-PG3-125A
- LT-PG3-125A-OFM
- LT-PG3-125B
- LT-PG3-125B-OFM

## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

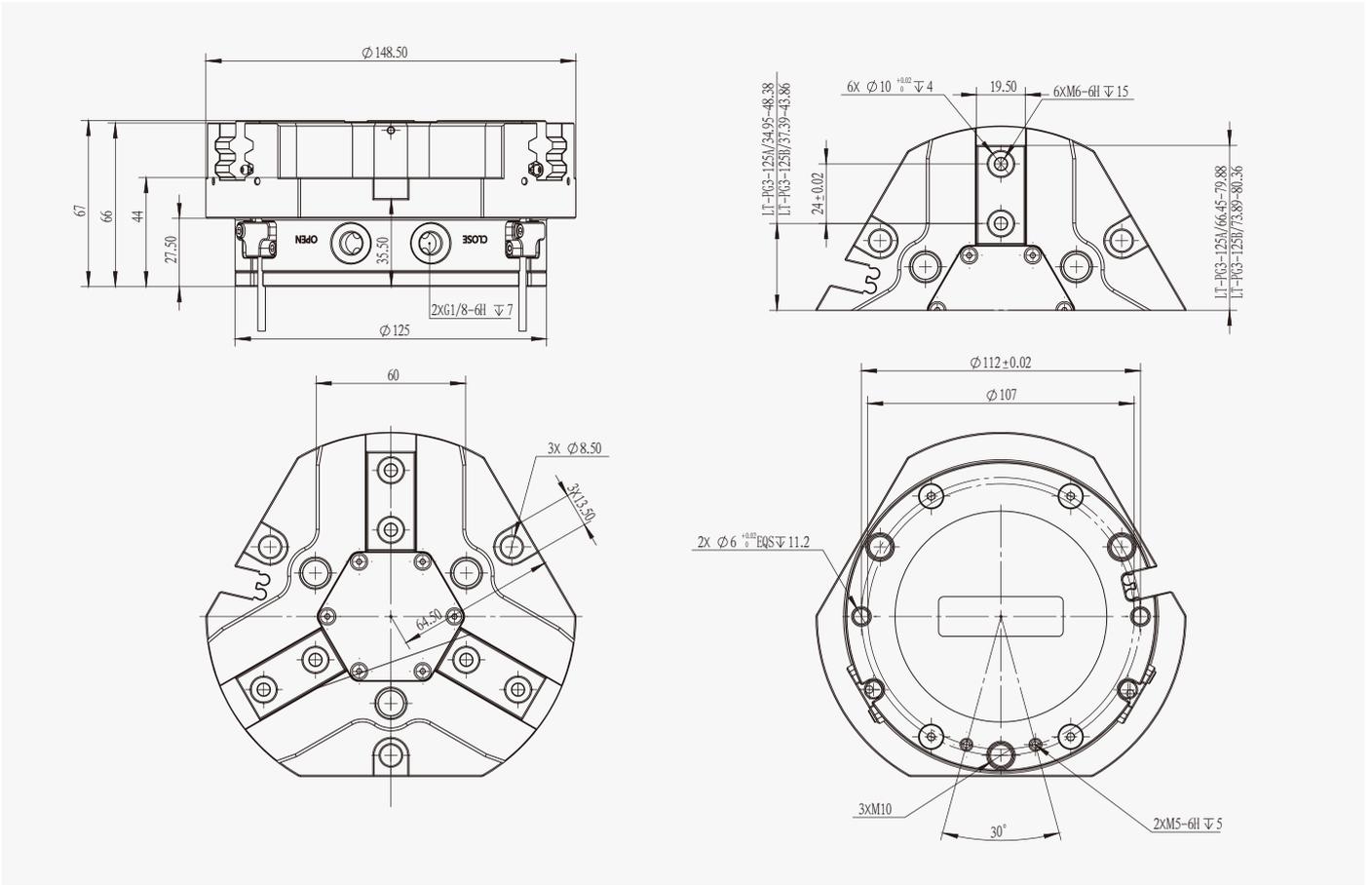
产品型号	LT-PG3-125A	LT-PG3-125A-CFM	LT-PG3-125A-OFM	LT-PG3-125A-PB	LT-PG3-125A-DP	LT-PG3-125A-HT
订货号	4106	4109	4111	4110	4167	4432
单指行程 (mm)	13	13	13	13	13	13
闭合力(30mm处)	2930	3710	/	11500	2930	2930
张开力(30mm处)	3150	/	3930	12340	3150	3150
最小保持力 (N)	/	780	780	/	/	/
建议工件重量 (kg)	14.6	14.6	14.6	29	14.6	14.6
自重 (kg)	2.4	2.9	2.9	3.2	2.73	2.4
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.2/0.2	0.35/0.17	0.17/0.35	0.4/0.4	0.2/0.2	0.2/0.2
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	230	380	380	460	230	230
手指最大允许长度 (mm)	180	170	170	125	180	180
手指最大允许重量 (kg)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

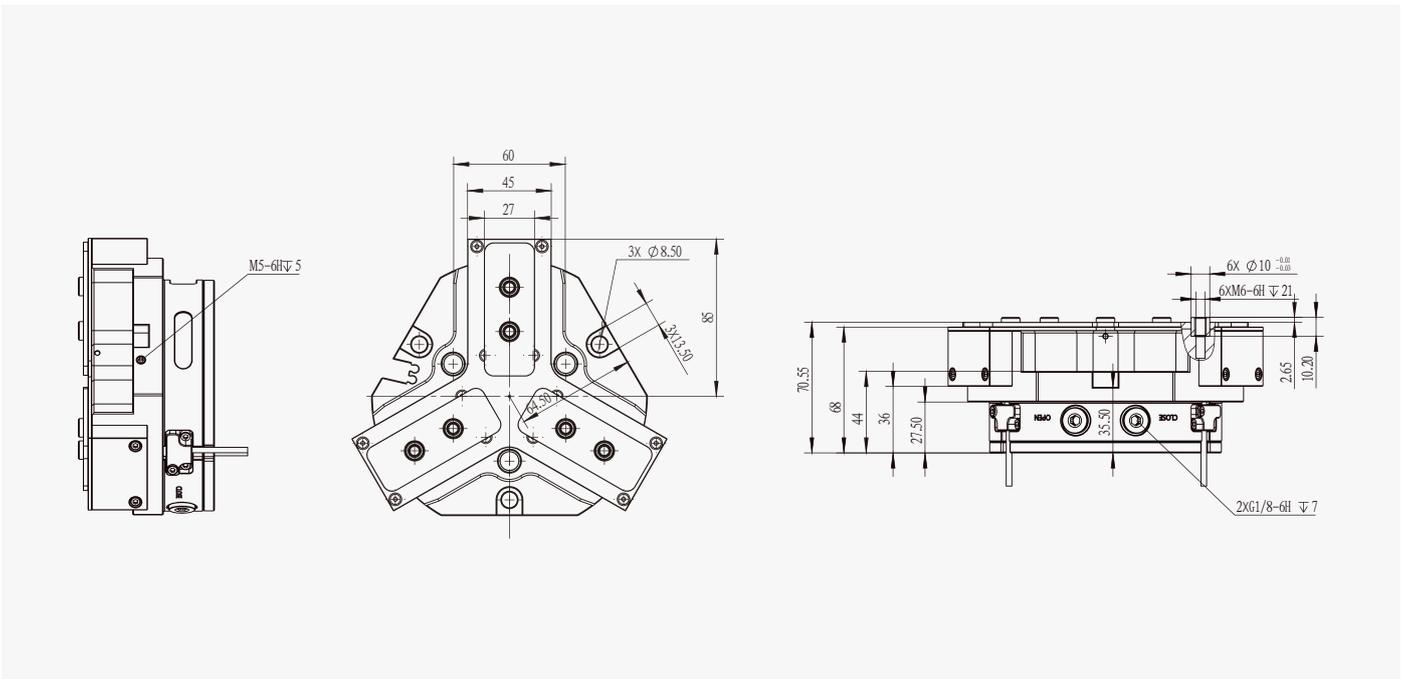
随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG3-125B	LT-PG-125B-CFM	LT-PG3-125B-OFM	LT-PG3-125B-PB	LT-PG3-125B-DP	LT-PG3-125B-HT
订货号	4168	4169	4170	4171	4172	4436
单指行程 (mm)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
闭合力(30mm处)	5750	7370	/	11500	5750	5750
张开力(30mm处)	6170	/	7790	12340	6170	6170
最小保持力 (N)	/	1620	1620	/	/	/
建议工件重量 (kg)	28.7	28.7	28.7	57.5	28.7	28.7
自重 (kg)	2.4	2.9	2.9	3.2	2.73	2.4
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.2/0.2	0.35/0.17	0.17/0.35	0.4/0.4	0.2/0.2	0.2/0.2
重复精度 (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	230	380	380	460	230	230
手指最大允许长度 (mm)	170	160	160	100	170	170
手指最大允许重量 (kg)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

## 外形尺寸图 Dimensions

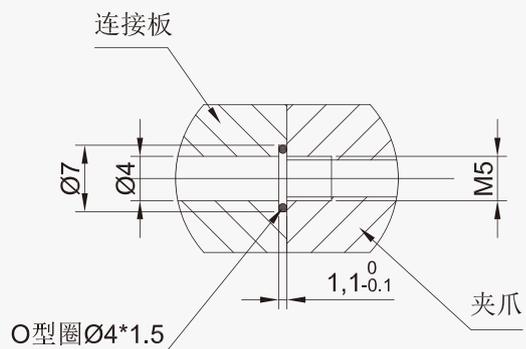


## 防尘型尺寸图 Dust-proof dimension drawing

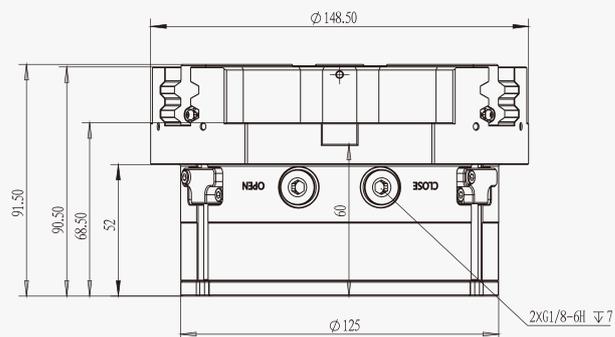


## 外形尺寸图 Dimensions

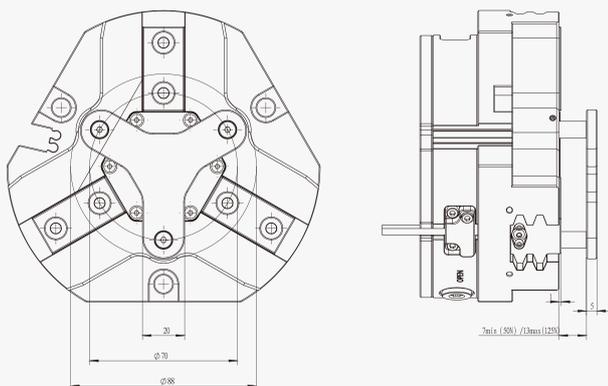
无软管直接连接方式



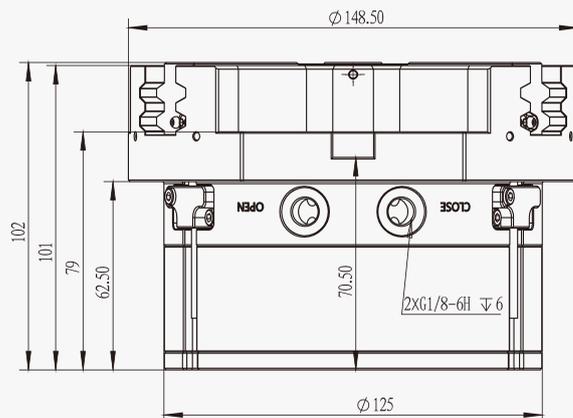
力量保持型



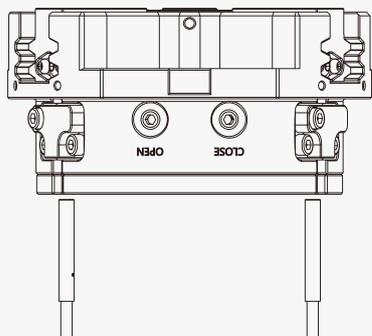
推料板 (选购)



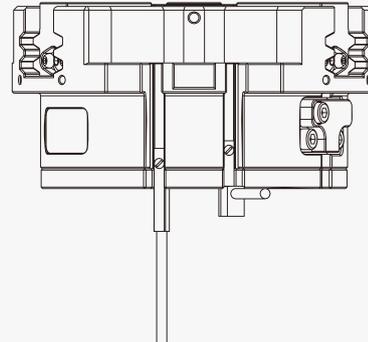
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



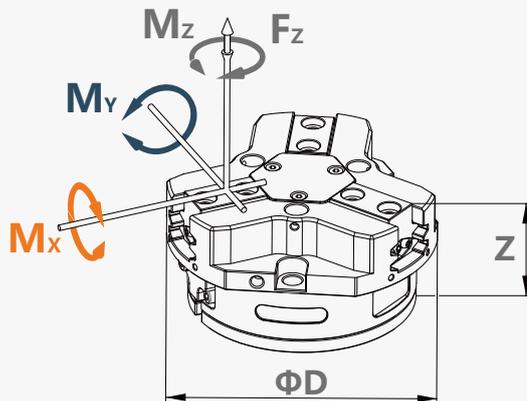
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-160系列

## 产品特点 Features



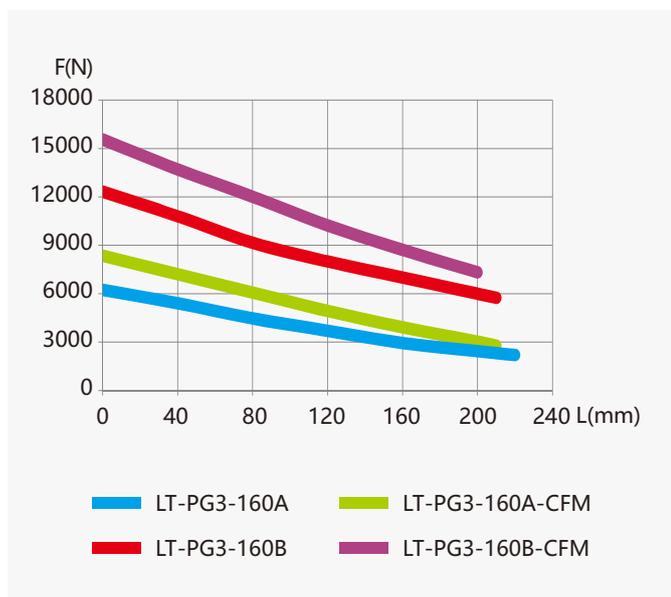
- ▶ 单指行程: 8mm/16mm
- ▶ 建议抓取: 27kg-101kg
- ▶ 长行程、大夹持力的三指机械手
- ▶ 强化骨架结构 承受的载荷更大
- ▶ 坚固的齿型滑轨设计 能承受大的力矩
- ▶ 千万次开合无损疲劳测试, 自润滑设计 延长维护间隔

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads

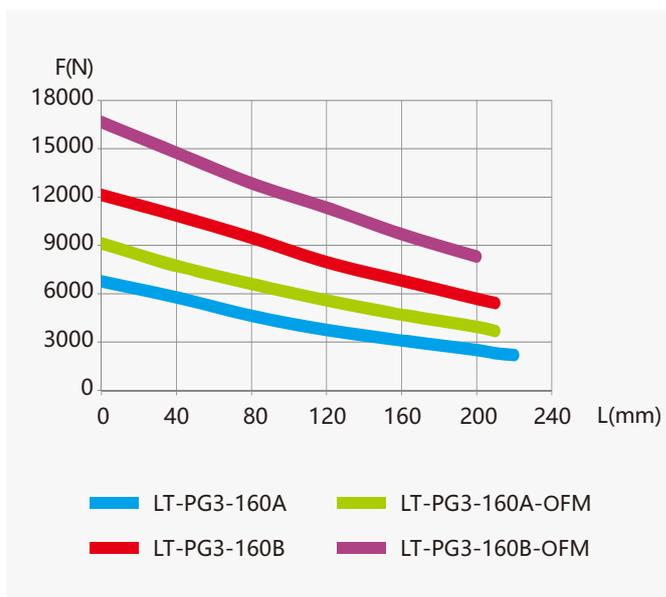


- Mx max. 170N.m
- My max. 180N.m
- Mz max. 130N.m
- Fz max. 4300N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

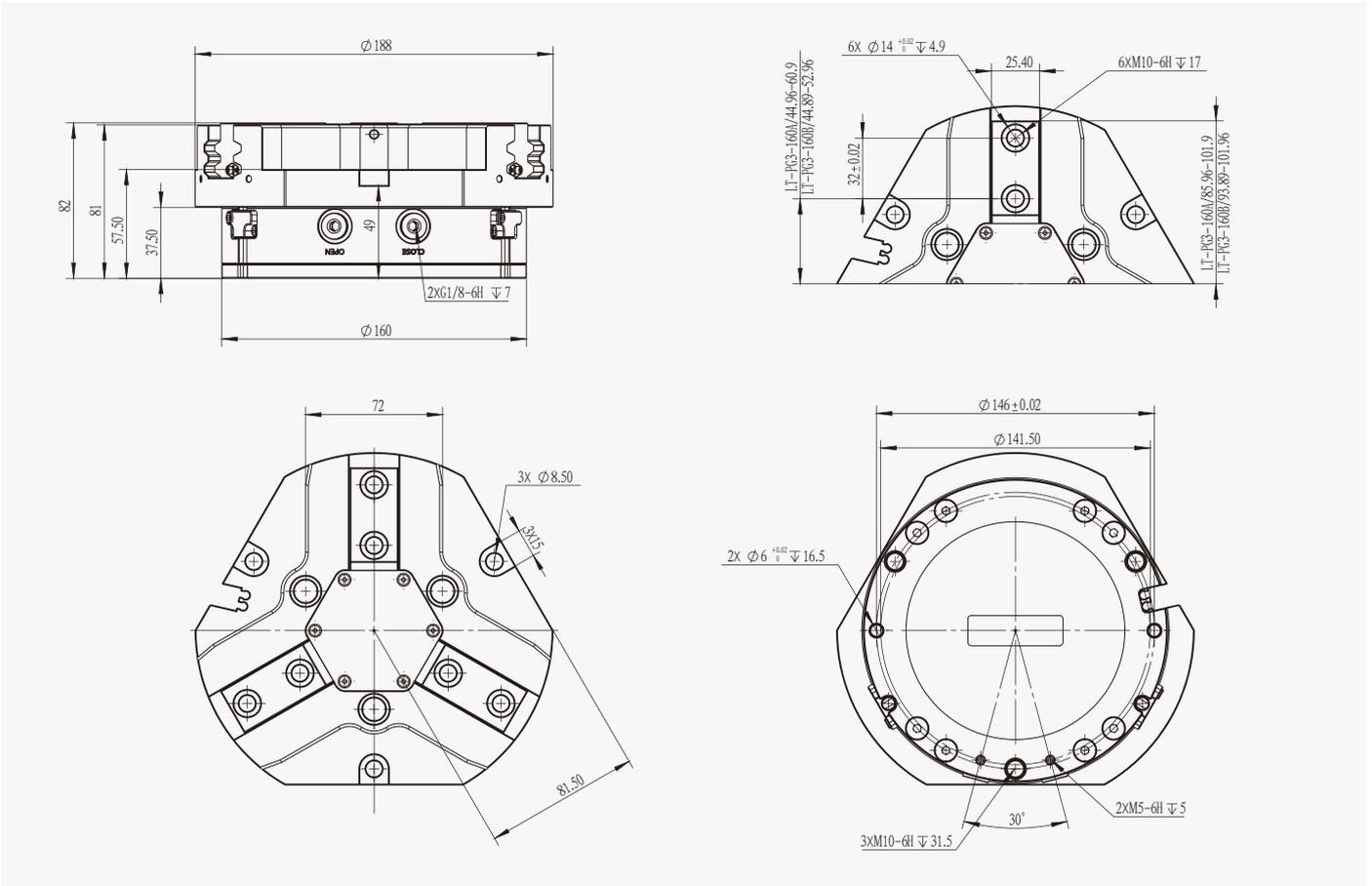
产品型号	LT-PG3-160A	LT-PG3-160A-CFM	LT-PG3-160A-OFM	LT-PG3-160A-PB	LT-PG3-160A-DP	LT-PG3-160A-HT
订货号	4160	4161	4162	4163	4164	4440
单指行程 (mm)	16	16	16	16	16	16
闭合力(40mm处)	5400	7200	/	10800	5400	5400
张开力(40mm处)	5770	/	7570	11540	5770	5770
最小保持力 (N)	/	1800	1800	/	/	/
建议工件重量 (kg)	27	27	27	54	27	27
自重 (kg)	5.1	5.9	5.9	6.7	5.62	5.1
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.5/0.5	0.8/0.4	0.4/0.8	1/1	0.5/0.5	0.5/0.5
重复精度 (mm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	500	870	870	1000	500	500
手指最大允许长度 (mm)	220	210	210	125	220	220
手指最大允许重量 (kg)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

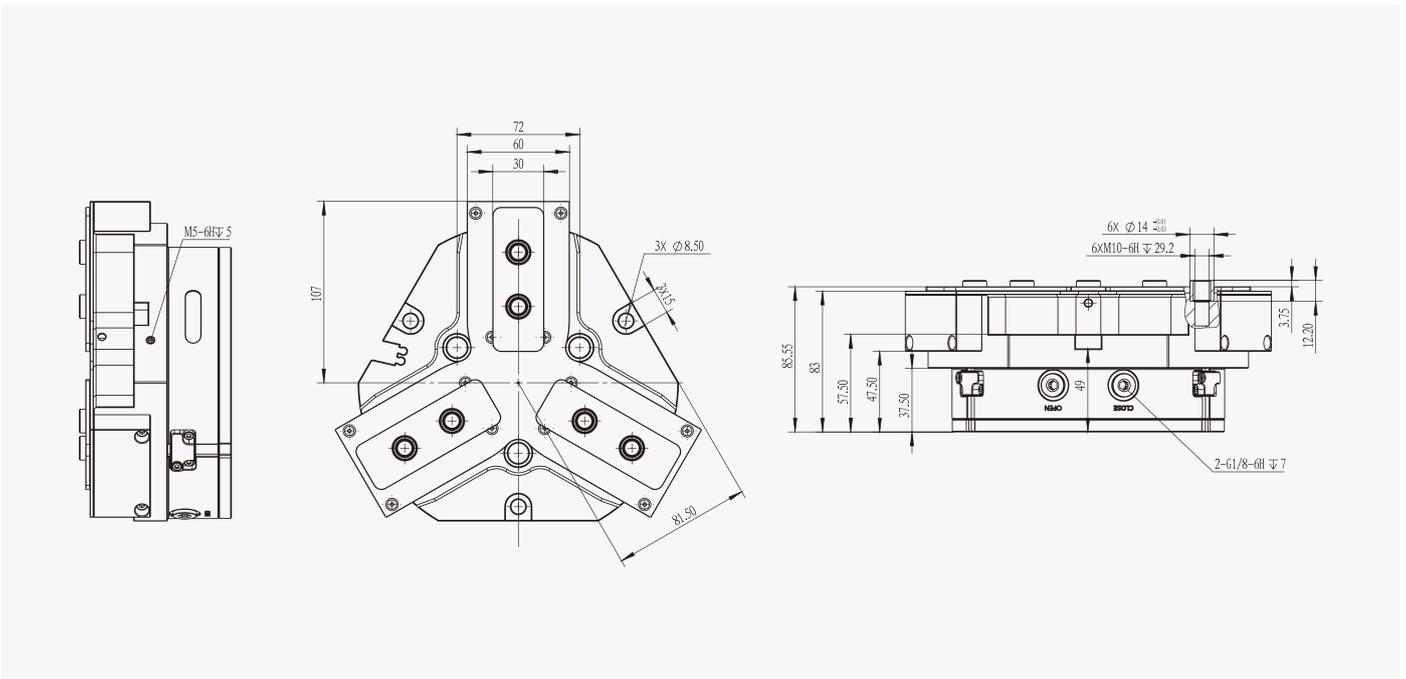
随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjq.com

产品型号	LT-PG3-160B	LT-PG3-160B-CFM	LT-PG3-160B-OFM	LT-PG3-160B-PB	LT-PG3-160B-DP	LT-PG3-160B-HT
订货号	4165	4183	4184	4185	4186	4444
单指行程 (mm)	8	8	8	8	8	8
闭合力(40mm处)	10160	13710	/	20320	10160	10160
张开力(40mm处)	10860	/	14410	23080	10860	10860
最小保持力 (N)	/	3550	3550	/	/	/
建议工件重量 (kg)	50.8	50.8	50.8	101	50.8	50.8
自重 (kg)	5.1	5.9	5.9	6.7	5.62	5.1
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.6	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	0.5/0.5	0.8/0.4	0.4/0.8	1/1	0.5/0.5	0.5/0.5
重复精度 (mm)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	500	870	870	1000	500	500
手指最大允许长度 (mm)	210	200	200	100	210	210
手指最大允许重量 (kg)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

## 外形尺寸图 Dimensions

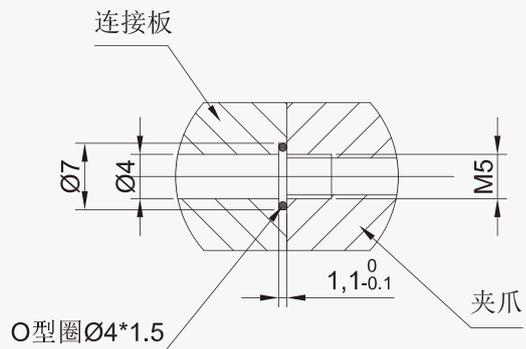


## 防尘型尺寸图 Dust-proof dimension drawing

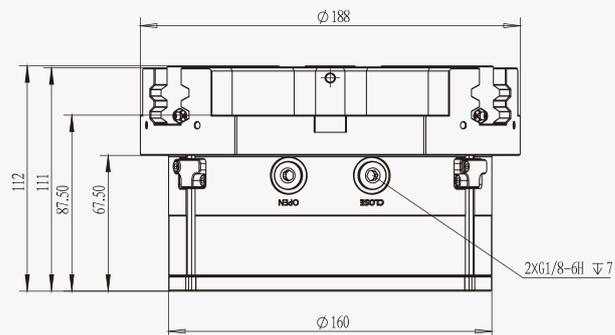


## 外形尺寸图 Dimensions

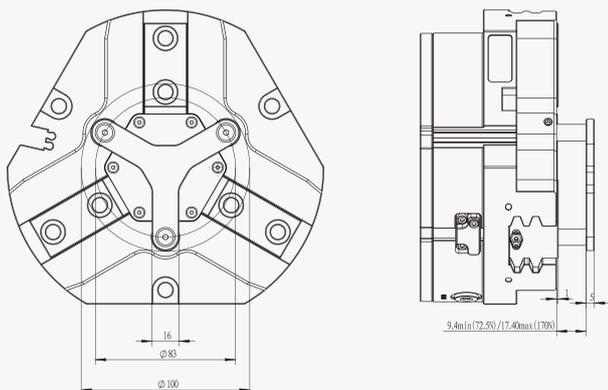
无软管直接连接方式



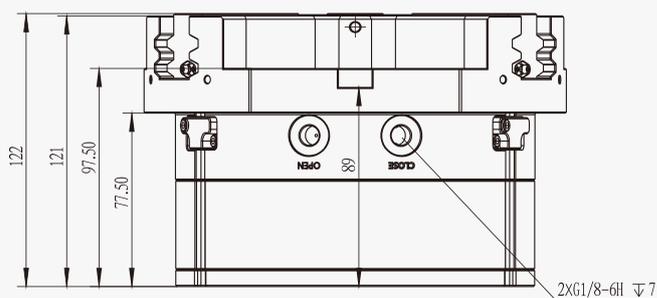
力量保持型



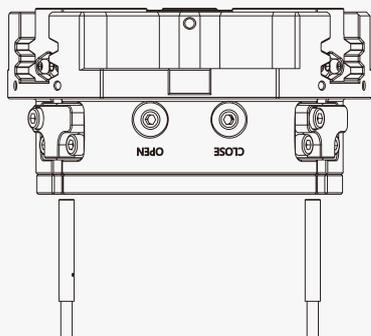
推料板 (选购)



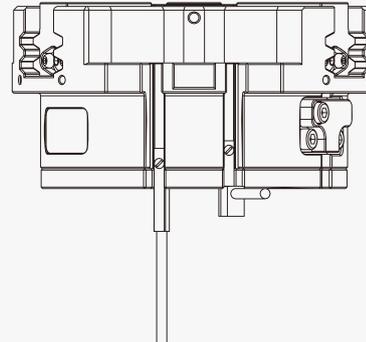
力量增强型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



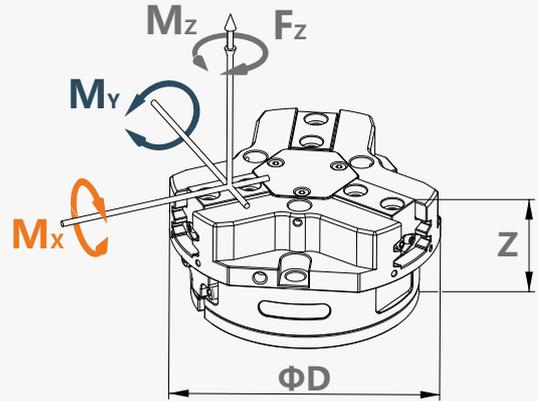
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-200系列

## 产品特点 Features



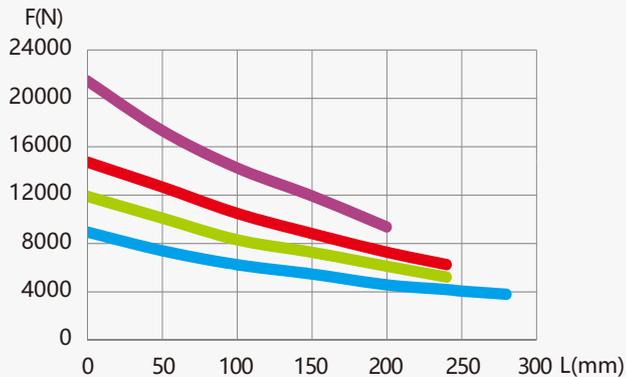
- ▶ 单指行程: 14mm/25mm
- ▶ 建议抓取: 37kg-63kg
- ▶ 通用型三指机械手 抓取行程更长, 夹持力更大
- ▶ 强化骨架结构 承受的荷载更大
- ▶ 自润滑设计 延长维护间隔
- ▶ 齿型滑轨设计 确保夹持精准可靠

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads



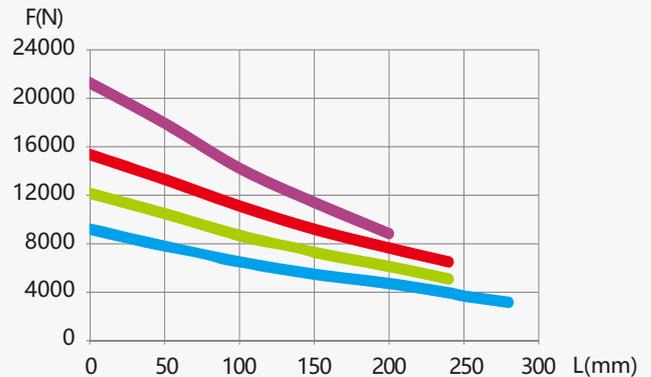
- Mx max. 180N.m
- My max. 200N.m
- Mz max. 140N.m
- Fz max. 5000N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



- LT-PG3-200A
- LT-PG3-200A-CFM
- LT-PG3-200B
- LT-PG3-200B-CFM

## 张开力图表 Opening Force Diagram



- LT-PG3-200A
- LT-PG3-200A-OFM
- LT-PG3-200B
- LT-PG3-200B-OFM

## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

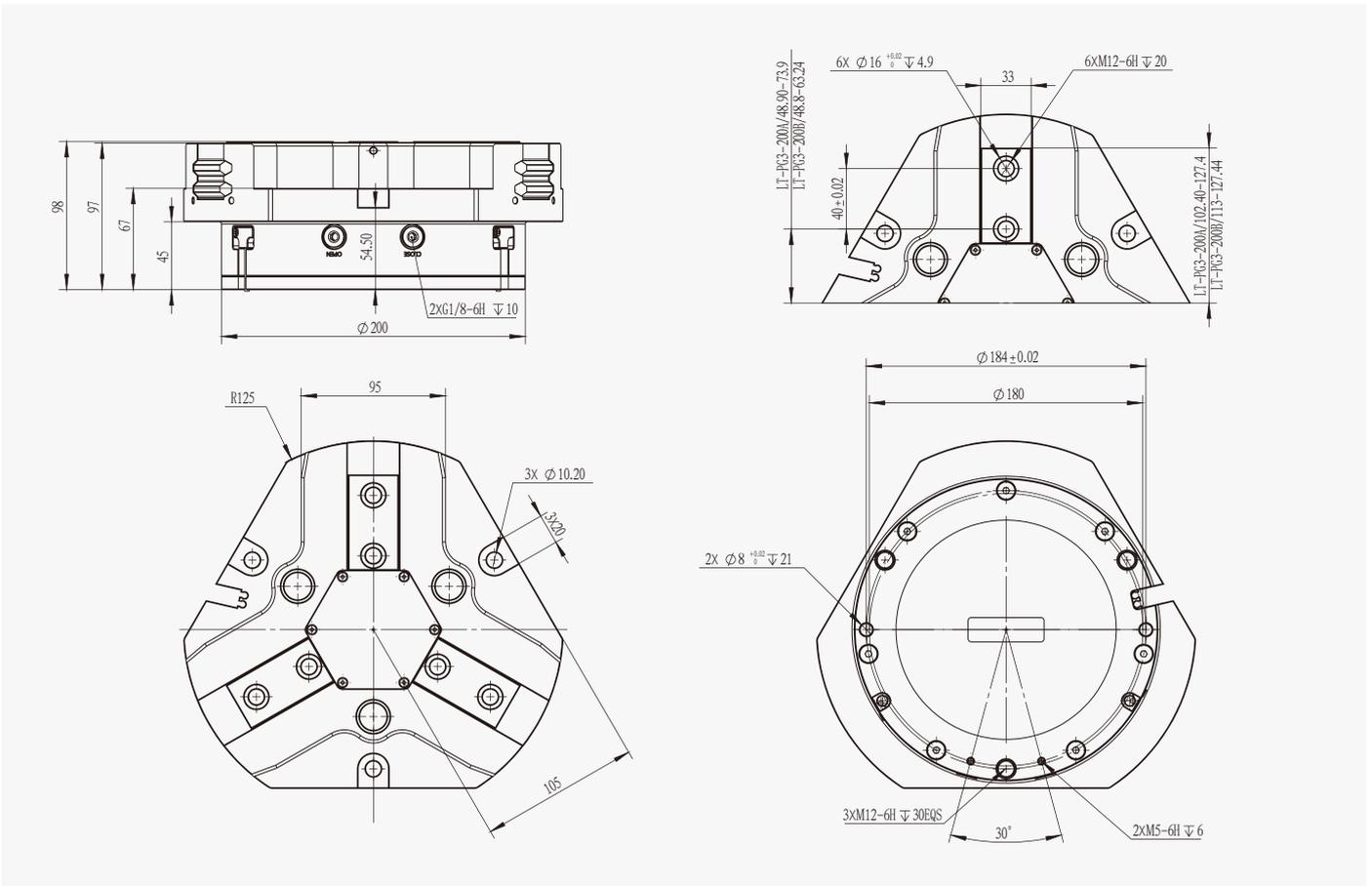
产品型号	LT-PG3-200A	LT-PG3-200A-CFM	LT-PG3-200A-OFM	LT-PG3-200A-DP	LT-PG3-200A-HT
订货号	4239	4240	4241	4242	4448
单指行程 (mm)	25	25	25	25	25
闭合力(50mm处)	7400	10100	/	7400	7400
张开力(50mm处)	7790	/	10490	7790	7790
最小保持力 (N)	/	2700	2700	/	/
建议工件重量 (kg)	37	37	37	37	37
自重 (kg)	9.6	10.9	10.8	10.6	9.6
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	1.2/1.2	1/1.5	1.5/1	1.2/1.2	1.2/1.2
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	1050	1730	1730	1050	1050
手指最大允许长度 (mm)	280	240	240	280	280
手指最大允许重量 (kg)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

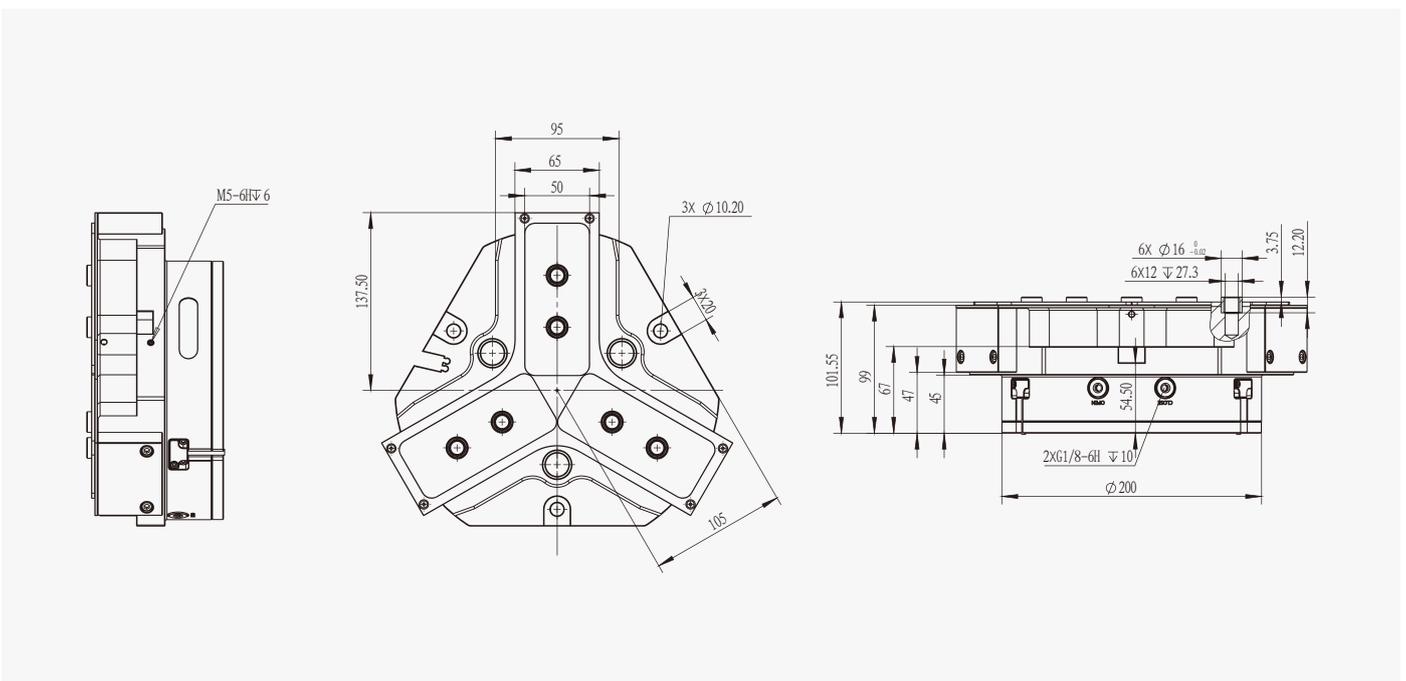
随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG3-200B	LT-PG3-200B-CFM	LT-PG3-200B-OFM	LT-PG3-200B-DP	LT-PG3-200B-HT
订货号	4243	4295	4296	4306	4451
单指行程 (mm)	14	14	14	14	14
闭合力(50mm处)	12670	17320	/	12670	12670
张开力(50mm处)	13300	/	17950	13300	13300
最小保持力 (N)	/	4650	4650	/	/
建议工件重量 (kg)	63	63	63	63	63
自重 (kg)	9.8	11.1	11	10.8	9.8
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	1.2/1.2	1.5/1	1/1.5	1.2/1.2	1.2/1.2
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	1050	1730	1730	1050	1050
手指最大允许长度 (mm)	240	200	200	240	240
手指最大允许重量 (kg)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

## 外形尺寸图 Dimensions

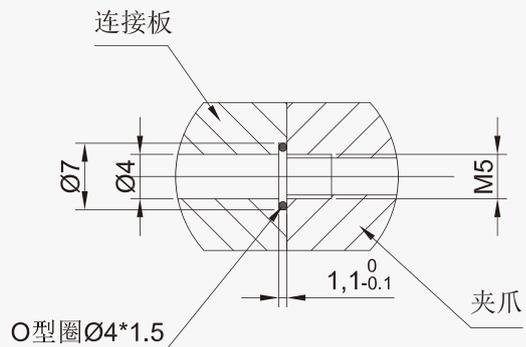


## 防尘型尺寸图 Dust-proof dimension drawing

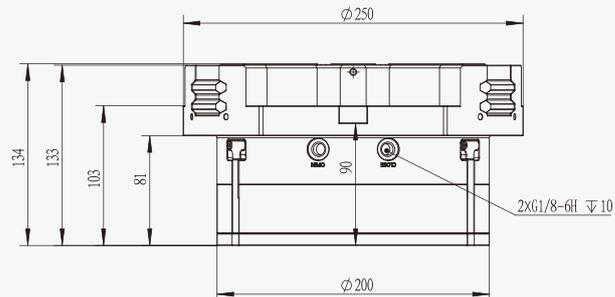


## 外形尺寸图 Dimensions

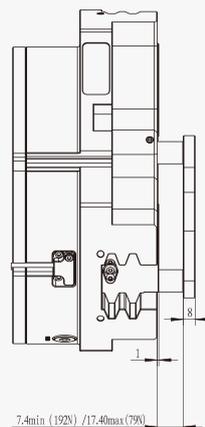
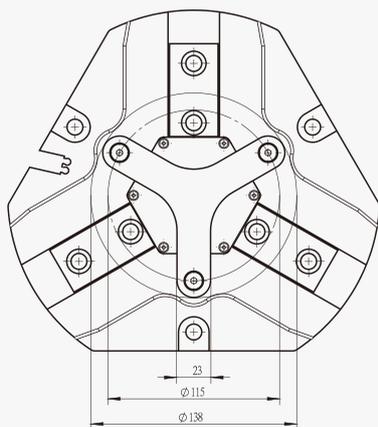
无软管直接连接方式



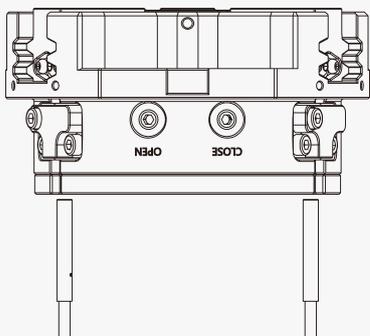
力量保持型



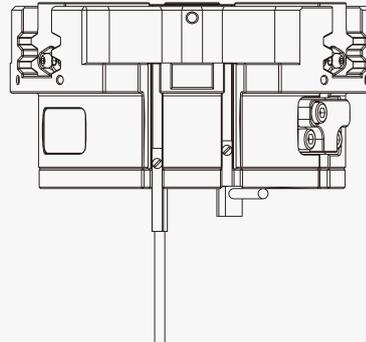
推料板 (选购)



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



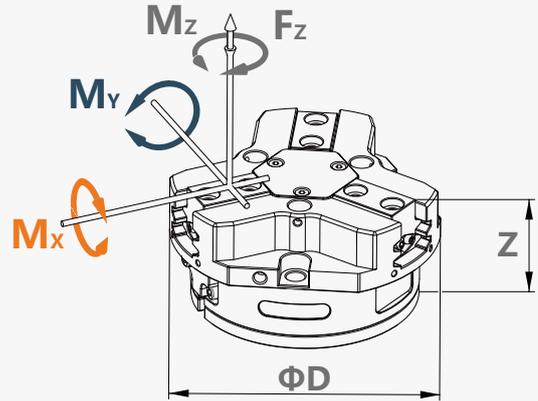
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-240系列

## 产品特点 Features



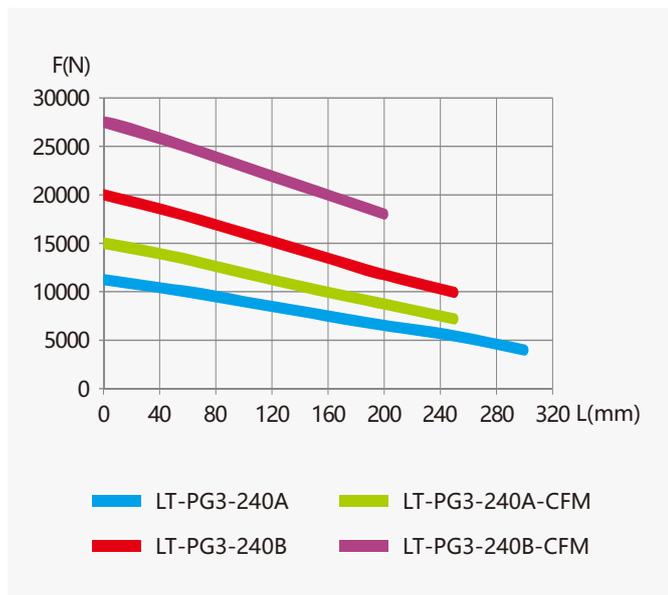
- ▶ 单指行程：17mm/30mm
- ▶ 建议抓取：53kg-91kg
- ▶ 更长行程、更大夹持力的三指机械手
- ▶ 坚固的齿型滑轨设计 承受更大的力矩
- ▶ 强化骨架结构 承受力更大的荷载
- ▶ 自润滑设计，延长维护间隔 千万次开合无损疲劳测试

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads

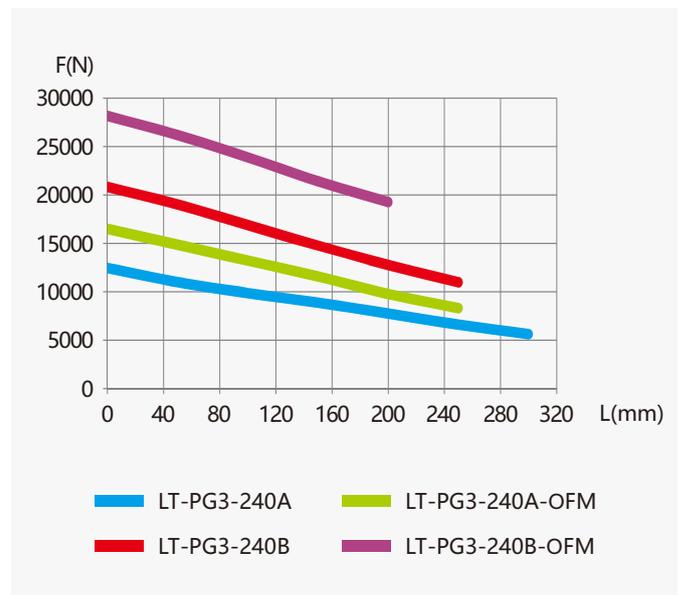


- Mx max. 265N.m
- My max. 250N.m
- Mz max. 160N.m
- Fz max. 6200N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

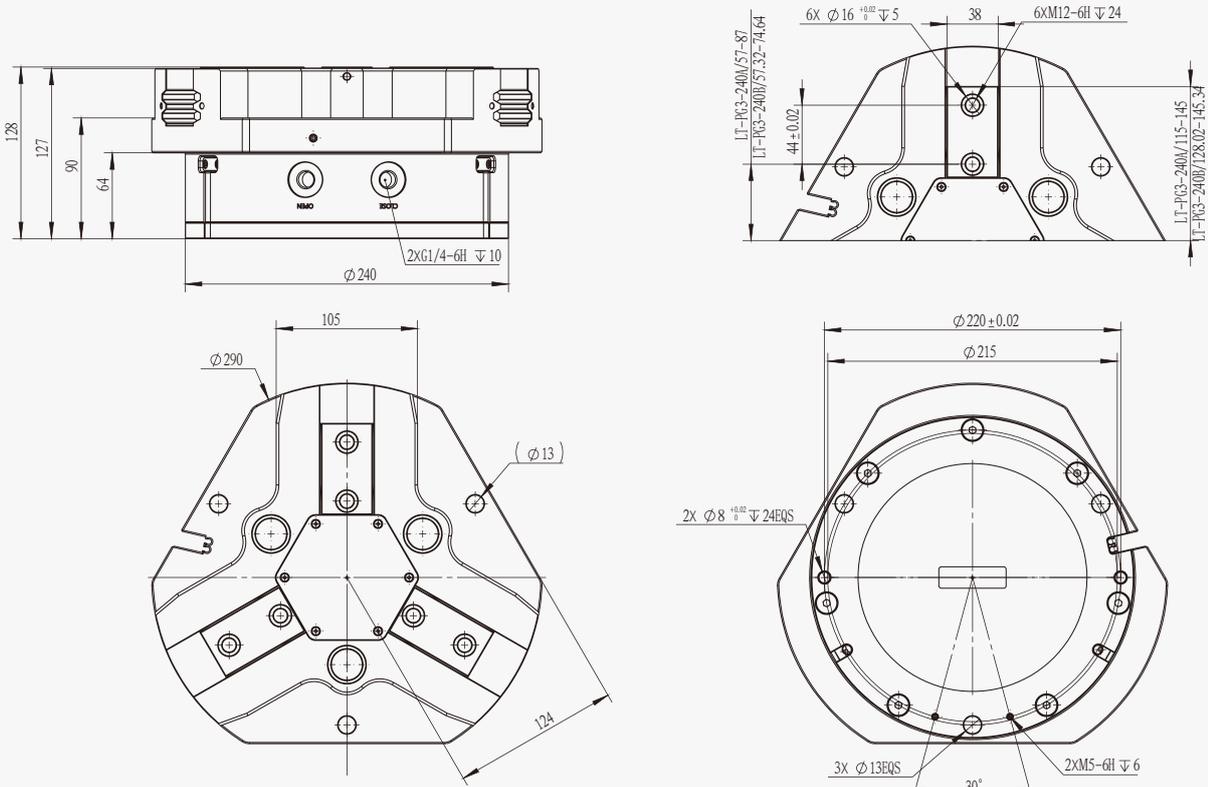
产品型号	LT-PG3-240A	LT-PG3-240A-CFM	LT-PG3-240A-OFM	LT-PG3-240A-DP	LT-PG3-240A-HT
订货号	4215	4217	4216	4214	4454
单指行程 (mm)	30	30	30	30	30
闭合力(40mm处)	10700	14850	/	10700	10700
张开力(40mm处)	11400	/	15550	11400	11400
最小保持力 (N)	/	4150	4150	/	/
建议工件重量 (kg)	53	53	53	53	53
自重 (kg)	17	19.1	19	18.2	17
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	1.25/1.25	1.7/1.1	1.1/2.1	1.25/1.25	1.25/1.25
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	1800	3100	3100	1800	1800
手指最大允许长度 (mm)	300	250	250	300	300
手指最大允许重量 (kg)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

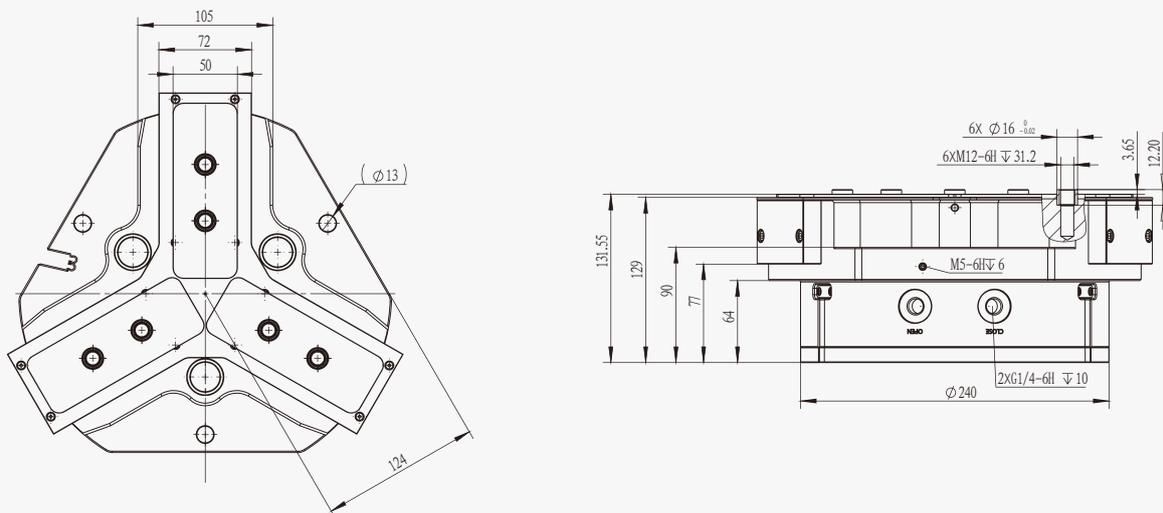
随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG3-240B	LT-PG3-240B-CFM	LT-PG3-240B-OFM	LT-PG3-240B-DP	LT-PG3-240B-HT
订货号	4218	4219	4220	4221	4457
单指行程 (mm)	17	17	17	17	17
闭合力(40mm处)	18300	25500	/	18300	18300
张开力(40mm处)	19500	/	26700	19500	19500
最小保持力 (N)	/	7200	7200	/	/
建议工件重量 (kg)	91	91	91	91	91
自重 (kg)	17.4	19.5	19.4	18.6	17.4
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	1.25/1.25	1.7/1.1	1.1/2.1	1.25/1.25	1.25/1.25
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	1800	3100	3100	1800	1800
手指最大允许长度 (mm)	250	200	200	250	250
手指最大允许重量 (kg)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

## 外形尺寸图 Dimensions

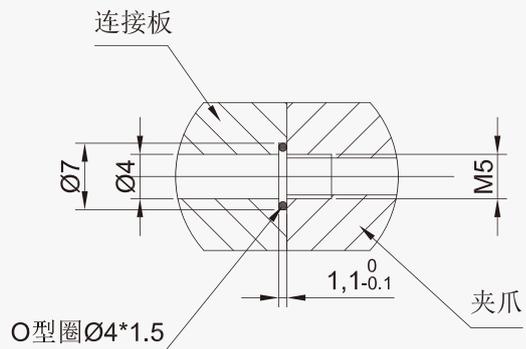


## 防尘型尺寸图 Dust-proof dimension drawing

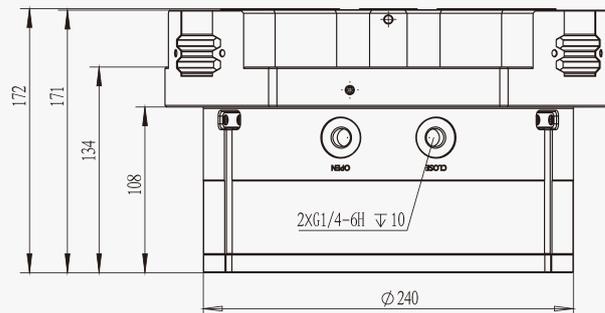


## 外形尺寸图 Dimensions

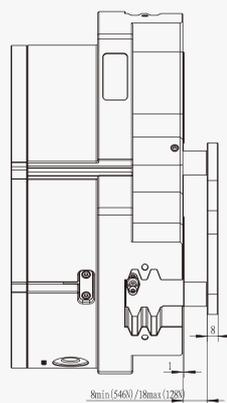
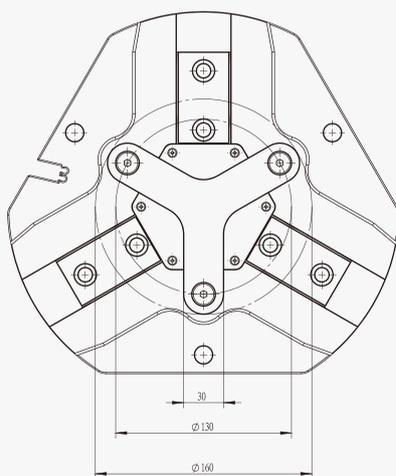
无软管直接连接方式



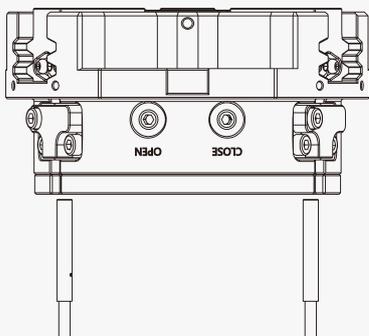
力量保持型



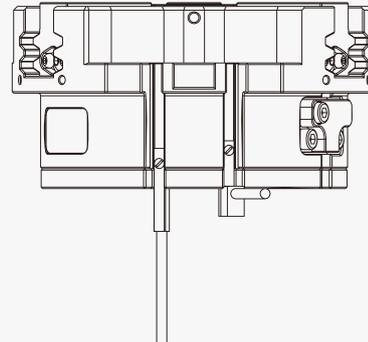
推料板 (选购)



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



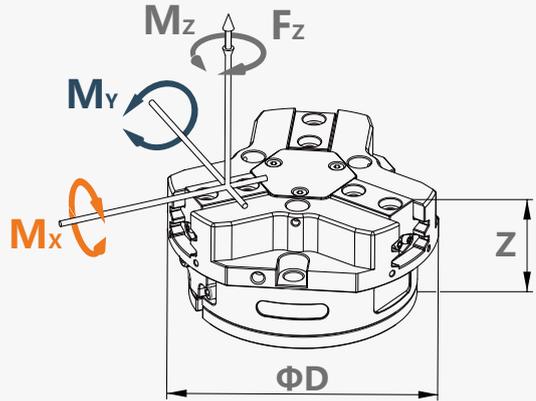
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-300系列

## 产品特点 Features



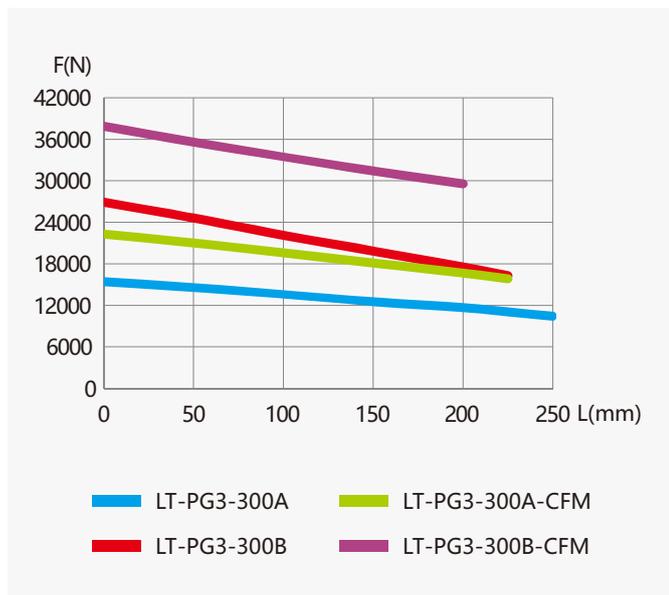
- ▶ 单指行程：20mm/35mm
- ▶ 建议抓取：72kg-123kg
- ▶ 更长行程、更大夹持力的三指机械手
- ▶ 坚固的齿型滑轨设计 承受更大的力矩
- ▶ 强化骨架结构 承受力更大的荷载
- ▶ 自润滑设计，延长维护间隔 千万次开合无损疲劳测试

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads

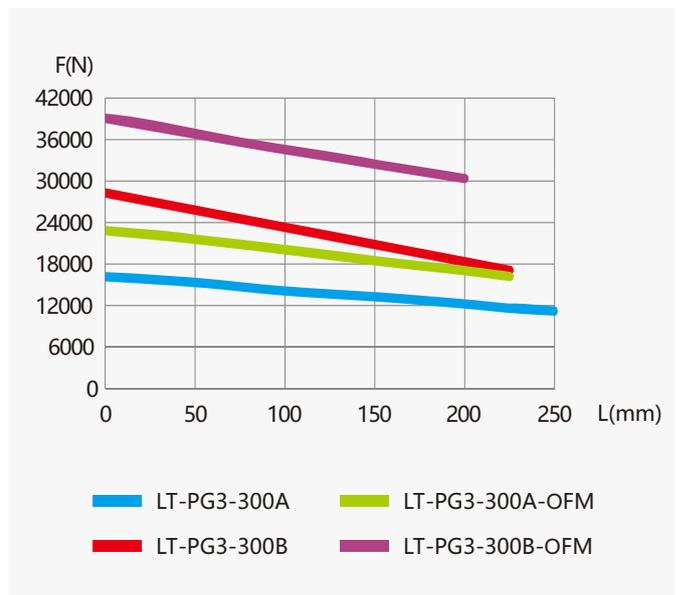


- Mx max. 400N.m
- My max. 400N.m
- Mz max. 280N.m
- Fz max. 8000N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

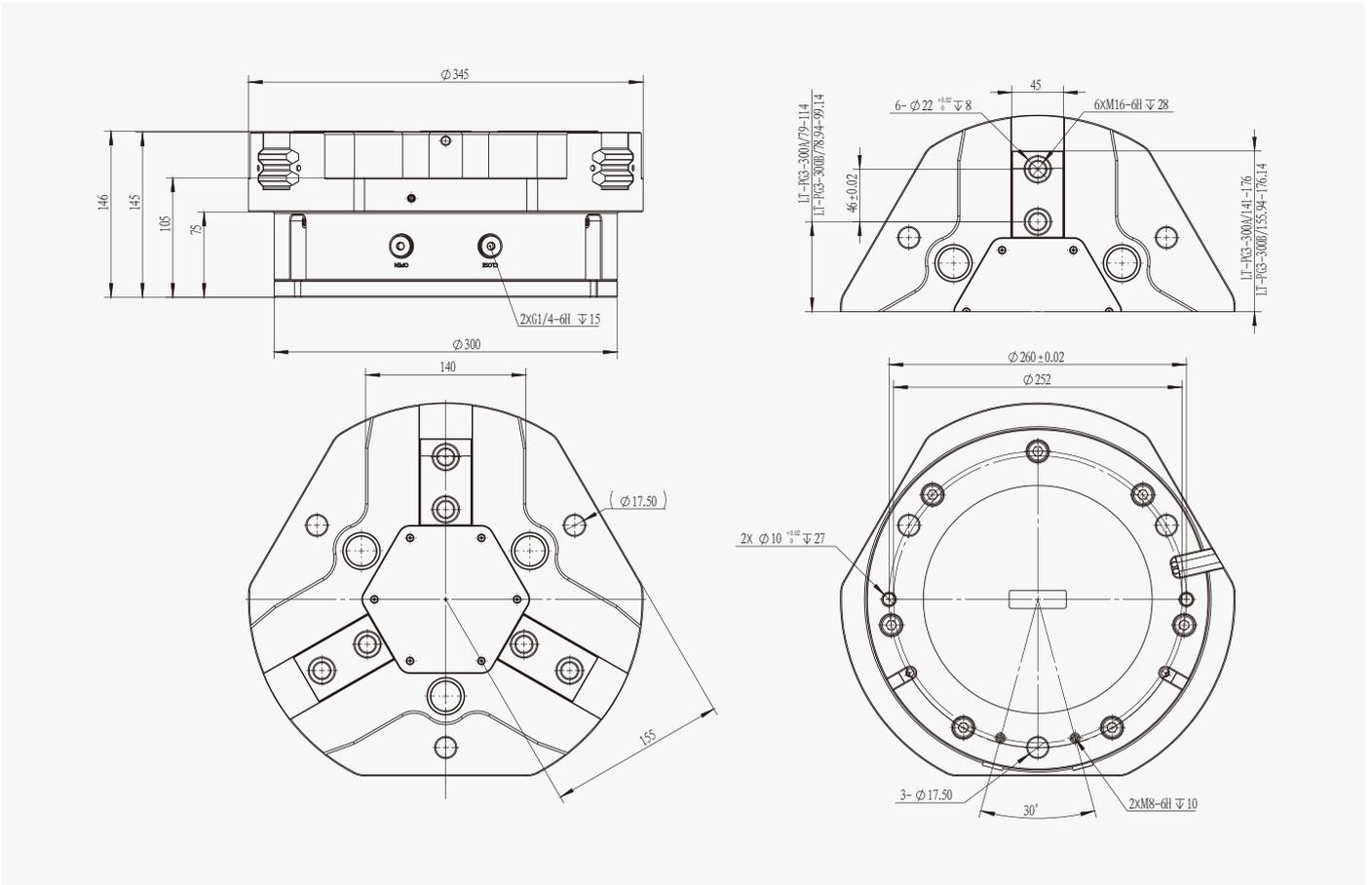
产品型号	LT-PG3-300A	LT-PG3-300A-CFM	LT-PG3-300A-OFM	LT-PG3-300A-DP	LT-PG3-300A-HT
订货号	4315	4316	4317	4318	4460
单指行程 (mm)	35	35	35	35	35
闭合力(50mm处)	14400	20800	/	14400	14400
张开力(50mm处)	15100	/	21500	15100	15100
最小保持力 (N)	/	6400	6400	/	/
建议工件重量 (kg)	72	72	72	72	72
自重 (kg)	32	34	35	33.6	32
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	1.3/1.3	2/1.2	1.2/2.5	1.3/1.3	1.3/1.3
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	2900	5100	5100	2900	2900
手指最大允许长度 (mm)	250	225	225	250	250
手指最大允许重量 (kg)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

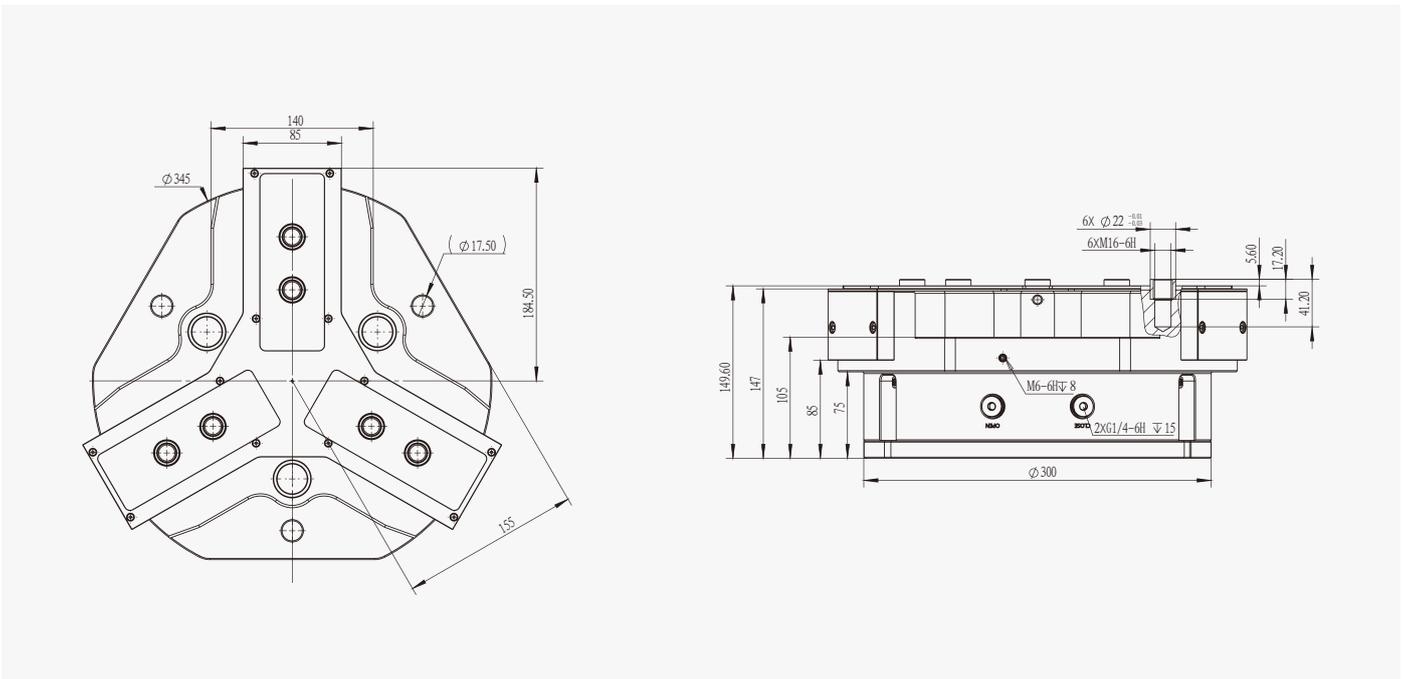
随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

产品型号	LT-PG3-300B	LT-PG3-300B-CFM	LT-PG3-300B-OFM	LT-PG3-300B-DP	LT-PG3-300B-HT
订货号	4319	4320	4321	4322	4463
单指行程 (mm)	20	20	20	20	20
闭合力(50mm处)	24600	35600	/	24600	24600
张开力(50mm处)	25800	/	36800	25800	25800
最小保持力 (N)	/	11000	11000	/	/
建议工件重量 (kg)	123	123	123	123	123
自重 (kg)	32	34	35	33.6	32
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	1.3/1.3	2/1.2	1.2/2.5	1.3/1.3	1.3/1.3
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	2900	5100	5100	2900	2900
手指最大允许长度 (mm)	225	200	200	225	225
手指最大允许重量 (kg)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5

## 外形尺寸图 Dimensions

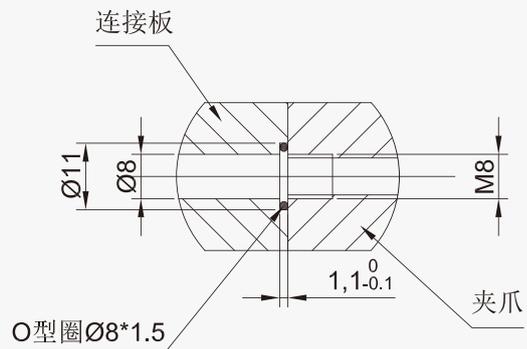


## 防尘型尺寸图 Dust-proof dimension drawing

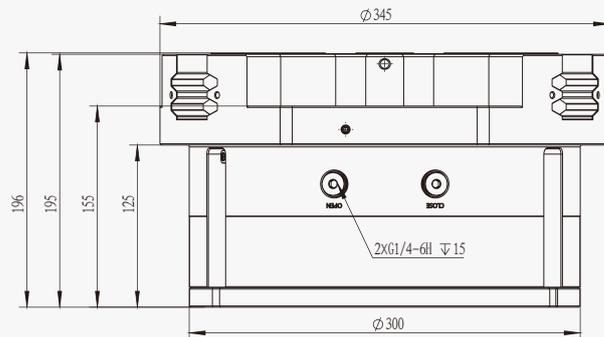


## 外形尺寸图 Dimensions

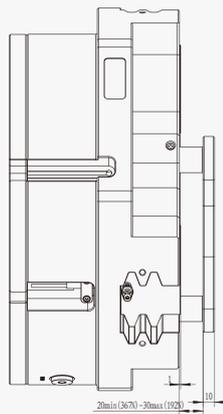
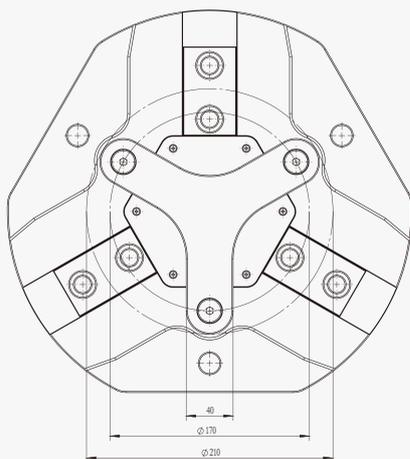
无软管直接连接方式



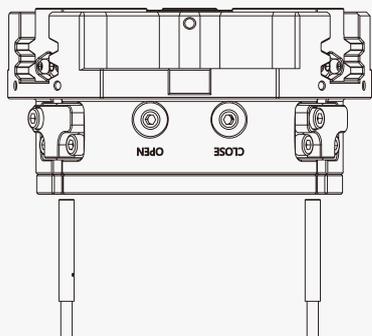
力量保持型



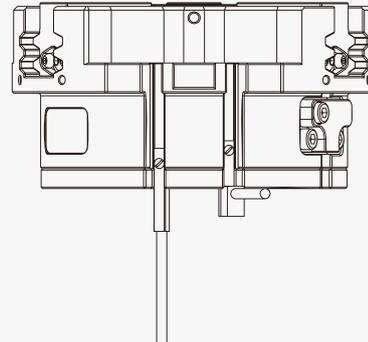
推料板 (选购)



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



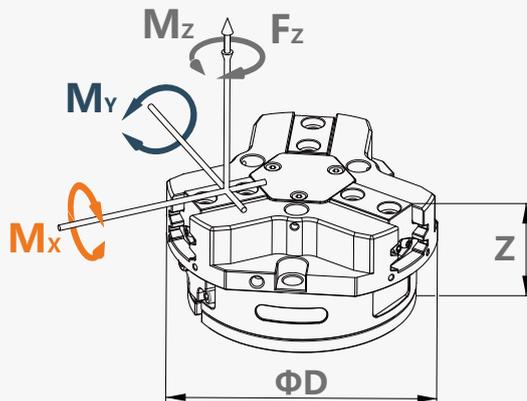
# 领航·三指定心机械夹爪 LT-PG3-380系列

## 产品特点 Features



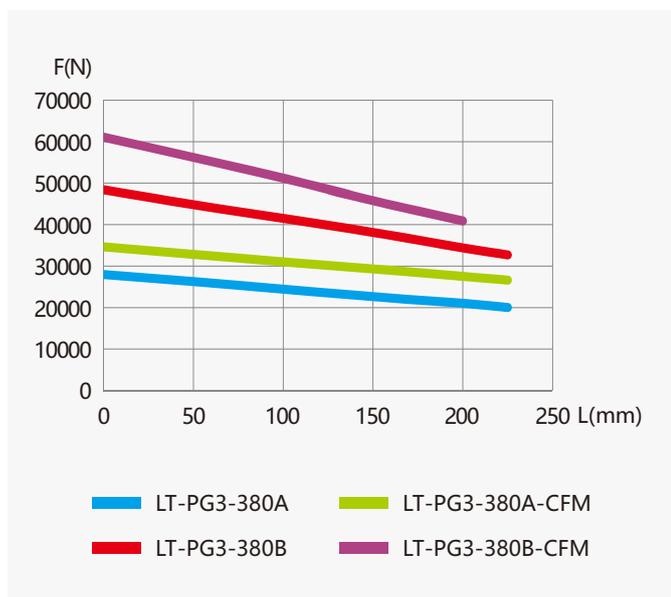
- ▶ 单指行程：26mm/45mm
- ▶ 建议抓取：131kg-224kg
- ▶ 更长行程、更大夹持力的三指机械手
- ▶ 坚固的齿型滑轨设计 承受更大的力矩
- ▶ 强化骨架结构 承受力更大的荷载
- ▶ 自润滑设计，延长维护间隔 千万次开合无损疲劳测试

## 尺寸和最大载荷 Dimensions and Maximum Loads

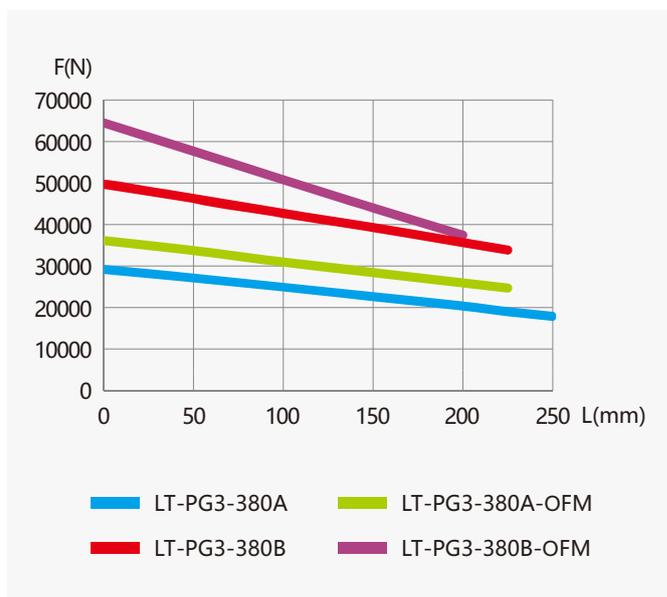


- Mx max. 560N.m
- My max. 560N.m
- Mz max. 370N.m
- Fz max. 10000N

## 闭合力图表 Closing Force Diagram



## 张开力图表 Opening Force Diagram



## 产品参数 (A系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

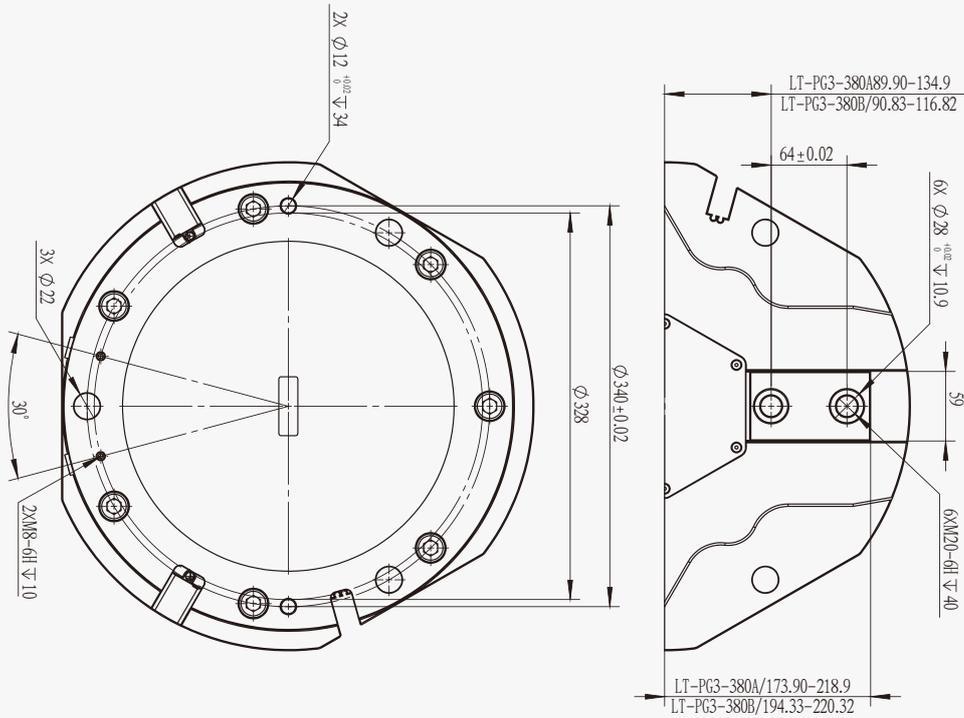
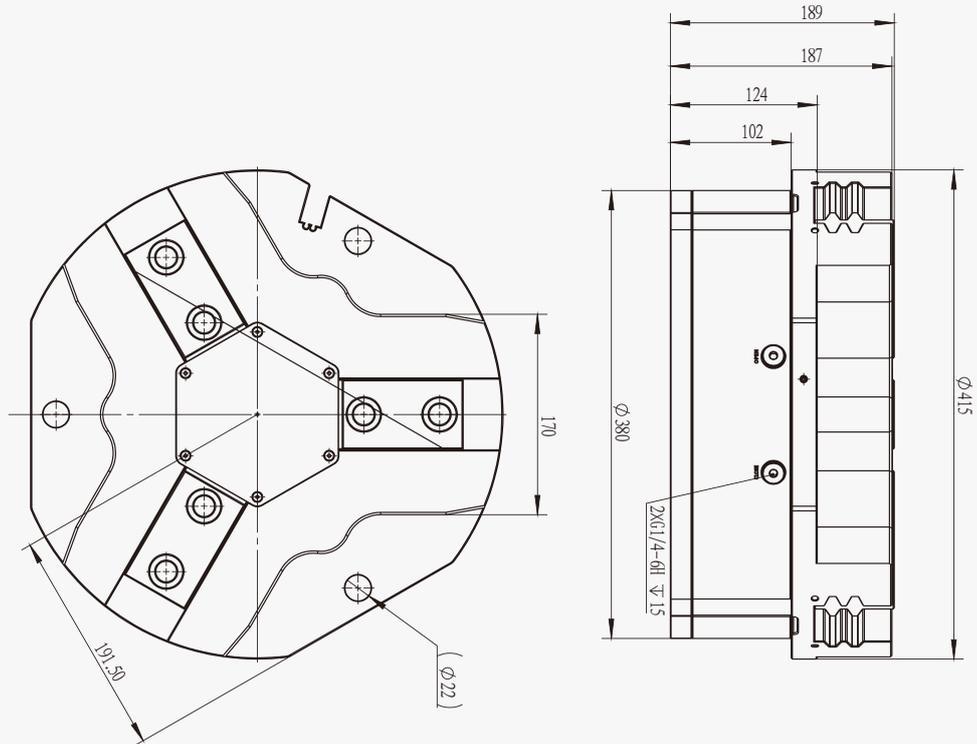
产品型号	LT-PG3-380A	LT-PG3-380A-CFM	LT-PG3-380A-OFM	LT-PG3-380A-DP	LT-PG3-380A-HT
订货号	4347	4348	4349	4350	4466
单指行程 (mm)	45	45	45	45	45
闭合力(50mm处)	26250	32850	/	26250	26250
张开力(50mm处)	27150	/	33750	27150	27150
最小保持力 (N)	/	6600	6600	/	/
建议工件重量 (kg)	131	131	131	131	131
自重 (kg)	58	65	65	61.7	58
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	2.2/2.2	4.6/2	2/3	2.2/2.2	2.2/2.2
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	7200	9500	9500	7200	7200
手指最大允许长度 (mm)	250	225	225	250	250
手指最大允许重量 (kg)	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5

## 产品参数 (B系列) Product Parameters

随产品赠送手指定位销6个; 更多产品型号请登录官网www.zzhjqr.com

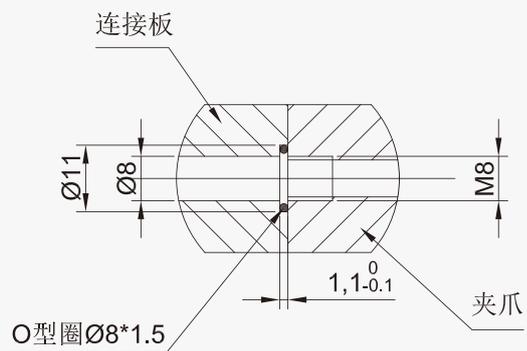
产品型号	LT-PG3-380B	LT-PG3-380B-CFM	LT-PG3-380B-OFM	LT-PG3-380B-DP	LT-PG3-380B-HT
订货号	4351	4352	4353	4354	4469
单指行程 (mm)	26	26	26	26	26
闭合力(50mm处)	44800	56200	/	44800	44800
张开力(50mm处)	46300	/	57700	46300	46300
最小保持力 (N)	/	11400	11400	/	/
建议工件重量 (kg)	224	224	224	224	224
自重 (kg)	58.5	65.5	65.5	62.2	58.5
最小/最大气压 (Mpa)	0.4/0.8	0.4/0.65	0.4/0.65	0.4/0.8	0.4/0.8
额定气压 (Mpa)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
环境温度 (°C)	5~90	5~90	5~90	5~90	5~130
防护等级 (IP)	40	40	40	64	40
开/合时间 (s)	2.2/2.2	4.6/2	2/3	2.2/2.2	2.2/2.2
重复精度 (mm)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
耗气量 (cm <sup>3</sup> ) (双程)	7200	9500	9500	7200	7200
手指最大允许长度 (mm)	225	200	200	225	225
手指最大允许重量 (kg)	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5

# 外形尺寸图 Dimensions

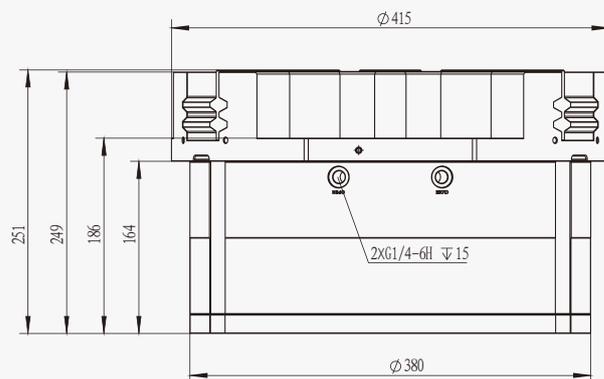


## 外形尺寸图 Dimensions

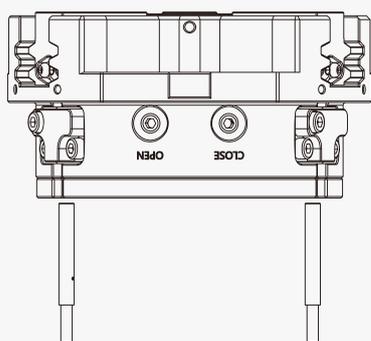
无软管直接连接方式



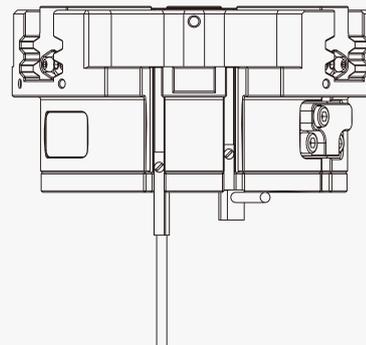
力量保持型



接近开关 (选购)



磁性开关 (选购)



# Model selection

## 如何快速选型

根据以下步骤，可快速选出匹配的夹爪型号；如需了解更多详细信息和选型方法，请咨询销售经理。



### 确定夹爪类型

根据工件形状及抓取方式确定夹爪类型：两指平动机械夹爪、三指定心机械夹爪

1



### 初选夹爪型号

根据工件的重量（抓取需要的夹持力）初选出几个型号的夹爪（选取适当的安全系数、摩擦系数等）  
产品参数【建议工件重量】是摩擦系数0.1和安全系数2前提下的计算值（未考虑机器人的重力加速度）  
产品参数【闭合力】、【张开力】是所有手指夹持力的算术和

2



### 确定夹持位置

根据工件的三维尺寸、质心位置等确定工件合适的夹持位置及夹持方式（内撑、外夹等）

3



### 推算手指长度

根据工件的夹持位置及工况，推算夹持工件需要的手指长度

4



### 验证图表参数

根据手指长度，对照【手指长度允许范围图表】查看是否被允许使用，并根据【闭合力/张开力图表】验证夹爪输出力是否满足

5



### 确定使用要求

确定温度使用范围、防护等级、最大最小气压、重复精度等是否满足使用要求

6

# Points

## 选型注意事项

### 注意一：选择合适的夹爪行程和手指长度

①单一工件夹持：选择夹爪行程时，摩擦锁紧无需考虑，机械锁紧需要进行计算。

②多种工件夹持：夹爪的行程需大于工件同一夹持位置的最大与最小尺寸之差值的一半。

选择合适的手指长度：手指太长太大、重量太重，夹爪开闭运动时的惯性力或弯曲力矩会对夹爪及工件造成冲击等影响，可能导致夹爪性能下降、工件出现损坏或夹持不住。

### 注意二：计算工件的质量和所需的夹持力

①摩擦锁紧（示例）

摩擦锁紧是通过夹持力产生的静摩擦力夹持工件，需要的夹持力依公式进行计算。

$$F_g = \frac{m \times (g + a)}{n \times \mu} \times S$$

$F_g$ ：单个手指夹持力 (N)

$m$ ：工件质量 (kg)

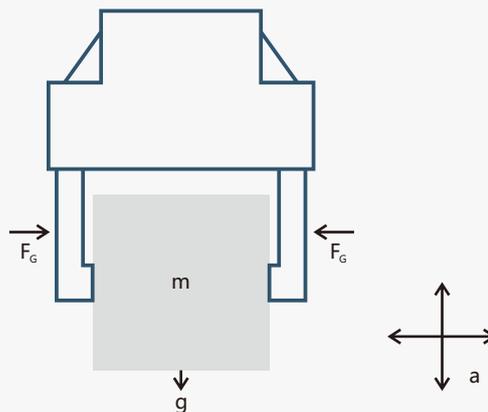
$g$ ：重力加速度

$a$ ：动态运动时机器人等产生的加速度 ( $m/s^2$ )

$n$ ：手指的数量

$\mu$ ：夹爪手指与工件的摩擦因数

$S$ ：安全系数



②机械锁紧（示例）

$$F_g = m \times (g + a) \times S$$

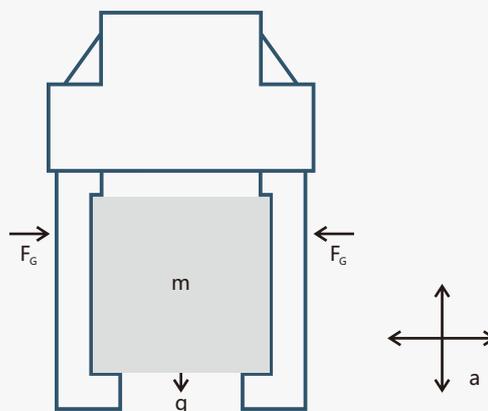
$F_g$ ：单个手指夹持力 (N)

$m$ ：工件质量 (kg)

$g$ ：重力加速度

$a$ ：动态运动时机器人等产生的加速度 ( $m/s^2$ )

$S$ ：安全系数



特别提示：1、力量保持型夹爪，可作为单向力量增强型的夹爪使用，不可单独作为实现力保持功能的夹爪。 2、在抓取工件时若需要实现力保持功能，在依靠夹爪的力保持作用的同时，还需配置保压阀等设备。 3、其他未尽事宜请查阅相关产品使用说明书。

# Optional component

## 选配组件

### 磁性开关 (选配) Magnetic switch (Optional)

可选磁开类型	使用环境	弯头	直头
NPN型	5~90°C	LH-L0500-3N (线长5M, 直接出线式, 3线, NPN型)	LH-Z0500-3N (线长5M, 直接出线式, 3线, NPN型)
	5~130°C	/	LH-JZ0500-3N (线长5M, 直接出线式, 3线, NPN型, 感应部0-150°C, 放大部0-60°C)
PNP型	5~90°C	LH-L0500-3P (线长5M, 直接出线式, 3线, PNP型)	LH-Z0500-3P (线长5M, 直接出线式, 3线, PNP型)
	5~130°C	/	LH-JZ0500-3P (直头, 线长5M, 直接出线式, 3线, PNP型, 感应部0-150°C, 放大部0-60°C)

### 接近开关传感器 (选配) Proximity Sensor (Optional)

两指产品型号	三指产品型号	NPN类型	PNP类型
LT-PG2-80	LT-PG3-80	LH-SBD200-D041.5N	LH-SBD200-D041.5P
LT-PG2-100	LT-PG3-100		
LT-PG2-125	LT-PG3-125		
LT-PG2-160	LT-PG3-160		
LT-PG2-200	LT-PG3-200	LH-SBD200-D6.502N	LH-SBD200-D6.502P
LT-PG2-240	LT-PG3-240		
LT-PG2-300	LT-PG3-300		
LT-PG2-380	LT-PG3-380		

备注：上述表格中的传感器数量均为单根，每套夹爪需配备两根同型号的传感器。

# 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**

致力于成为全球最优秀的机器人末端装备提供商  
Committed to becoming the world's best robot terminal equipment provider



服务热线

**0371-86256680**  
**18503835695**

网址: [www.zzlhjqr.com](http://www.zzlhjqr.com)

邮箱: [zzlhjqr@163.com](mailto:zzlhjqr@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