机器人末端抓取解决方案

OVERALL SOLUTIONS FOR ROBOTIC END-EFFECTOR

★ 冲压端拾器系列

EOAT FOR STAMPING

- 串联线端拾器

  EOAT FOR TANDEM PRESS LINE

- 多工位端拾器

  EOAT FOR TRANSFER LINE

- 热成形端拾器

  EOAT FOR HOT FORMING LINE

★ 机器人夹爪工具

PNEUMATIC GRIPPERS

★ 机器人电动夹爪

ELECTRIC GRIPPERS

★ 机器人工具快换

ROBOTIC TOOL CHANGERS

★ 工件夹紧系统解决方案

HYDRAULIC CLAMPS

济南奥图科技有限责任公司

地 址：山东省济南市长清区济南创新谷加速器
建大合新产业基地2区3号楼801室

电 话：0531- 87201565

邮 箱：Marketing@aotto.cn

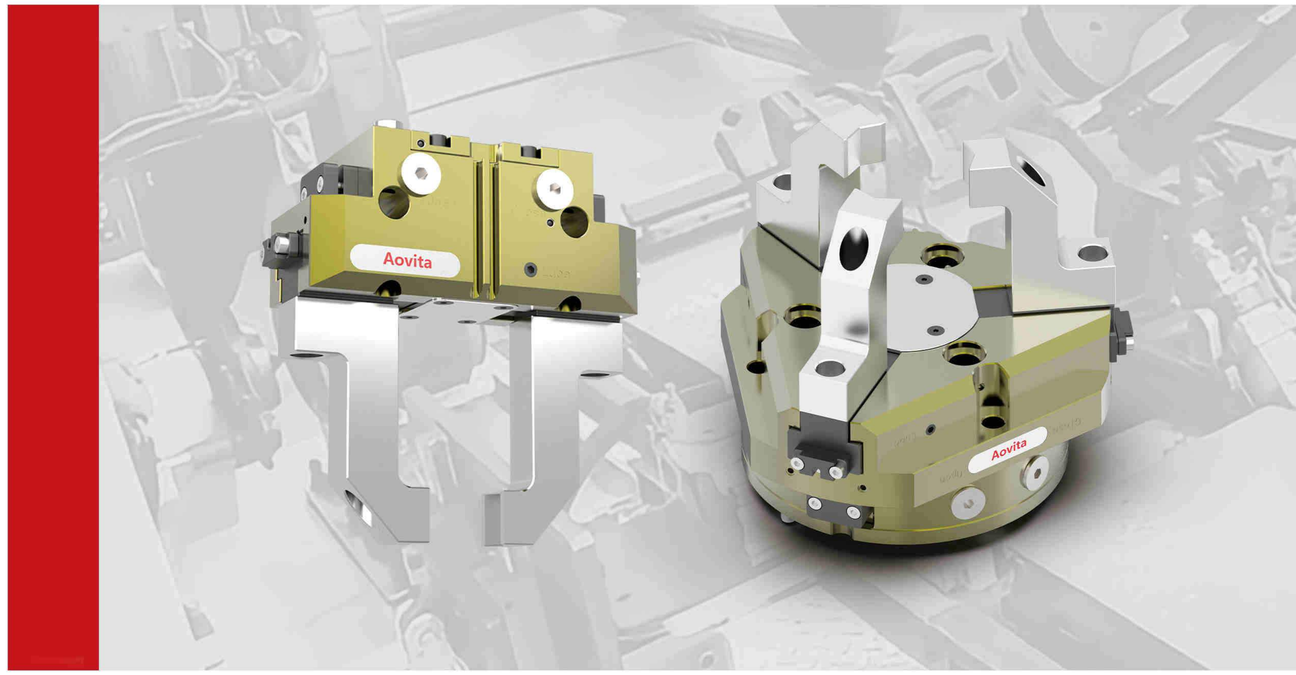
官 网：www.aottotech.com

扫一扫，了解更多！

Ver. 2026-09

Aovita®

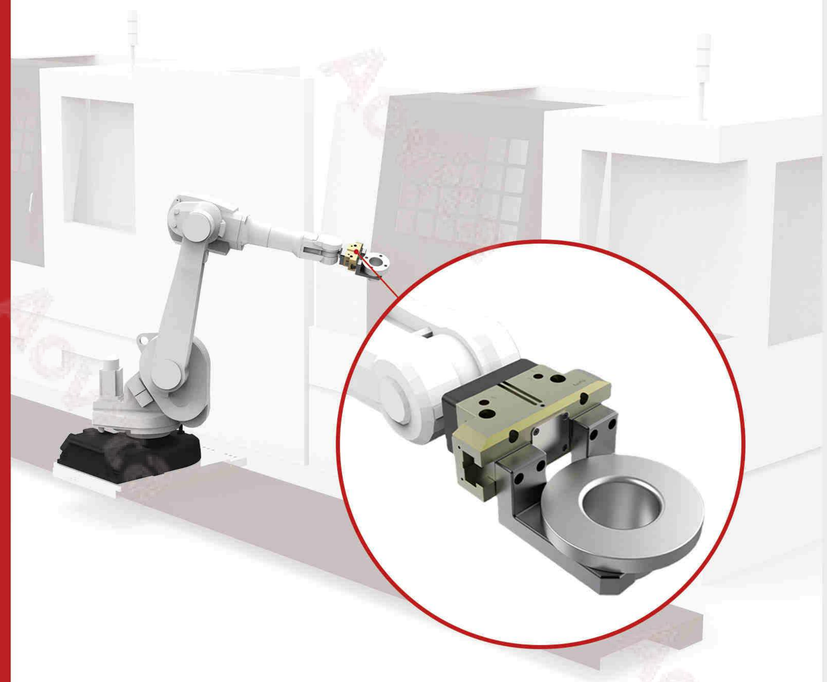
机器人
夹爪工具
PNEUMATIC GRIPPERS



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

Since 2000

Aotto



Aovita®

济南奥图端拾器事业部践行“用先进的自动化产品和服务促进产业升级，为客户和社会创造价值”的使命，倾力打造**Aovita®**智能抓取产品。

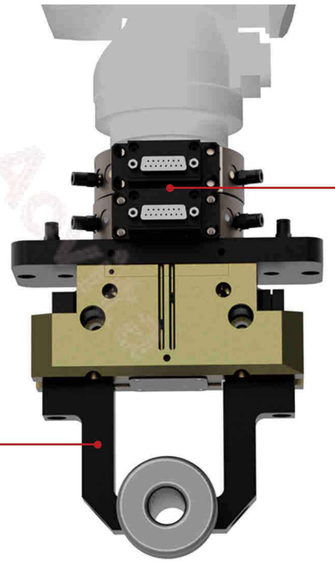
Aovita®团队秉承奥图“致力创新，追求卓越”的核心理念，用产品的“高可靠性”提高自动线开动率，降低维护成本，用产品的“高性价比”降低设备整体投入，促进自动化普及。我们全力打造智能抓取产品一站式供应平台，现可为客户提供机器人工具快换、真空产品、夹爪产品、电爪产品、磁吸产品、针式抓手产品、模具夹紧器、夹具夹紧器及智能抓取整体解决方案。

目录 CONTENTS

- 产品介绍 ····· 01
- PET二指平行夹爪 ····· 03
- PST三指定心夹爪 ····· 21
- ARU旋转单元 ····· 39
- ATU旋转手腕 ····· 47
- ACU柔性补偿单元 ····· 59
- AEM电磁吸盘 ····· 77

产品介绍

Aovita®机器人末端夹爪是安装在工业机器人手臂末端用于抓握工件或执行作业的部件，可配合工业机器人手臂实现各种工件的夹持搬运作业。机械臂与末端夹爪配合完整模仿了人类手臂。



Aovita夹爪的优势及价值

为用户降本增效

- 关键零部件采用定制化特殊表面处理技术，保证产品耐磨耐蚀能力，关键位置自润滑设计，基本实现免维护，可靠性高
- 可进行连续稳定的自动化生产，减少企业人员配置和维护成本，为用户降低生产成本，提高生产效率

质量可靠，性价比高

- 奥图完善的 IS09001 质量管理体系，可实现生产全过程管控，保证制造品质
- 产品原材料源头把控，保证产品质量。定制化表面处理及热处理工艺，核心零部件全部自制，保高制造精度
- 专注于为用户提供高性价比的机器人周边产品。用产品高性价比降低设备整体投入，促进自动化普及

易用性强

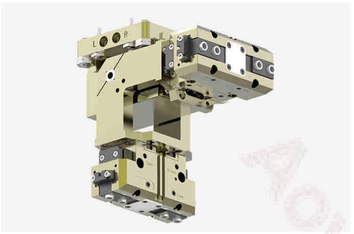
- 外形尺寸设计紧凑，保证大夹持力的同时减少工作干涉
- 夹爪安装孔位及夹指安装孔位与大部分通用夹爪保持一致，保证互换性
- 主体采用高强度航空铝材，保证高强度的同时实现轻量化，降低机械手额外负载
- 各型号均可提供多种安装及接气方式，用户可根据不同工况选择安装方式，安装简易高效、通用性强

安全性高

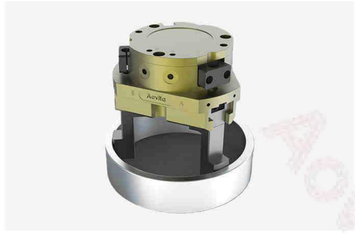
- 采用全包容式 T 型重负载高硬度导轨，椭圆形活塞驱动设计，配合楔形传动机构，结构坚固，夹持稳定
- 集成有夹紧松开到位检测及活塞位置检测，可为用户提供断气机械自锁或保压自锁功能，保证安全可靠的自动化生产

应用场景

Aovita®气动夹爪适用于机加工、汽车零部件、铸造锻造、新能源、包装、教育科研等行业对中大型零件的搬运与组装等应用场景



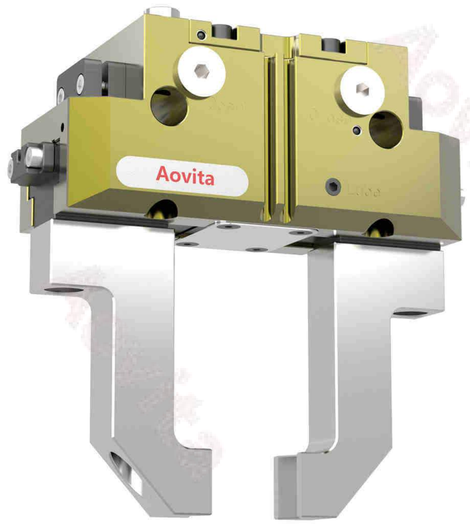
二指平行夹爪夹持轴类 / 法兰类零件



三指定心夹爪抓取环形 / 轴类零件

机加工行业　汽车行业　包装行业　新能源　教育行业

Aovita PET 二指平行夹爪



• 可靠 • 稳定 • 灵活

应用领域

多应用领域最佳标准解决方案。在机械设备制造行业、装配和搬运行业以及汽车行业中的清洁和略有尘环境中通用

优势

① 牢固T形槽导轨，用于精确抓取各类工件

② 种类齐全的传感器附件系列，用于多种查询方式及行程位置监控

③ 最大活塞表面积，用于最大抓取力

④ 楔式结构设计 大功率输送和同步抓取

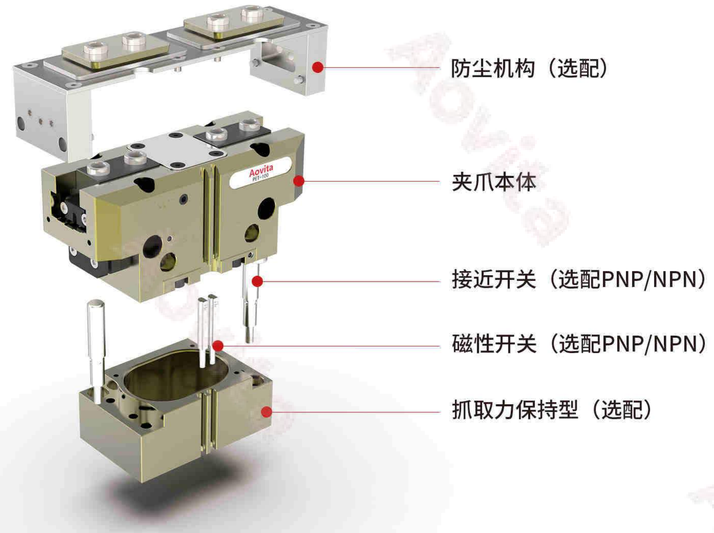
⑤ 提供三个方向安装孔位，用于通用和灵活的机械手装配

⑥ 通过无软管直接接口或螺旋接口供应气源，用于通用和灵活的机械手装配

规格	夹爪本体重量	夹持力	单指行程S	推荐工件重量
数量：8	0.3-18Kg	200-11700N	3-35mm	1-50Kg

选配模块

针对不同行业特殊使用工况，可搭配多种选配模块

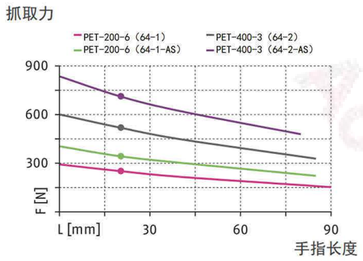


注：每个夹爪至少需要使用两个检测开关，检测抓取和松开两个工作位置

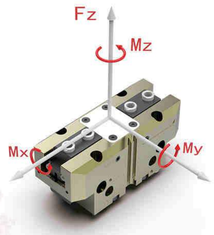
产品型号	单指行程/mm	闭合夹持力/N	张开夹持力/N	推荐抓取重量/kg	产品重量 /kg
PET-64	6	200	240	1	0.3
	3	400	480	2	0.3
PET-80	8	400	450	2	0.5
	4	800	900	3.5	0.5
PET-100	10	700	750	3	0.8
	5	1300	1400	6	0.8
PET-125	13	1000	1100	5	1.4
	6	2000	2200	10	1.4
PET-160	16	1600	1700	8	2.8
	8	3200	3400	15	2.8
PET-200	25	2700	2800	13	5.5
	14	4500	4800	20	5.5
PET-240	30	4200	4400	20	9
	17	6400	6700	30	9
PET-300	35	6000	6200	30	14
	20	10000	10500	50	14

PET-64

抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：40Nm My：60Nm
Mz：40Nm Fz：1000N

夹爪选型标准

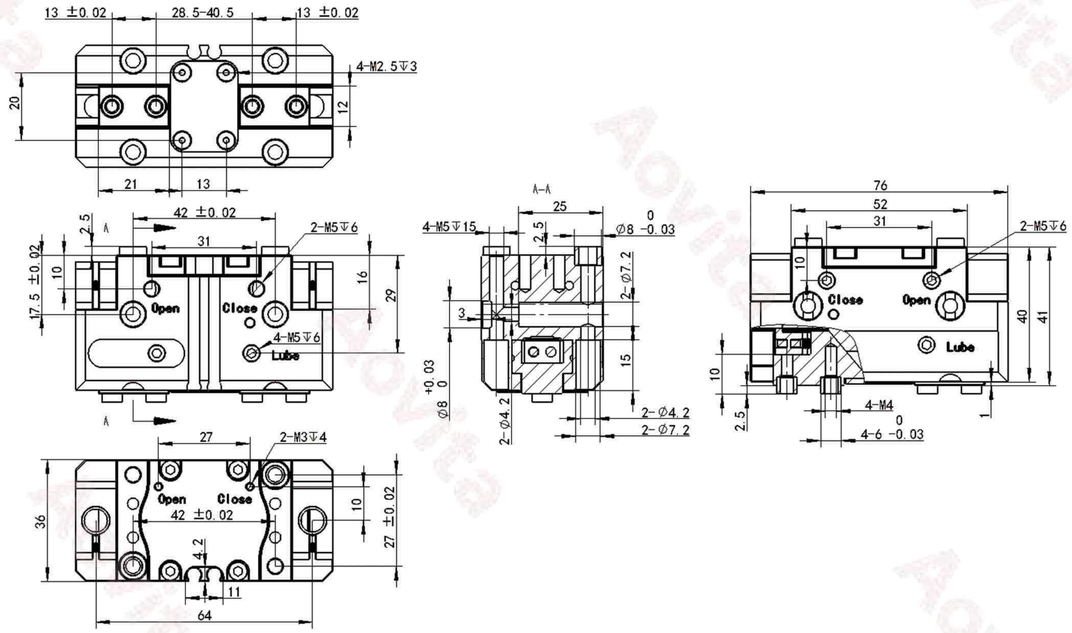
PET	64	200-6	AS	F	CP
二指夹爪	型号	夹持力-行程 200-6 400-3	空：基础款 AS：夹紧力保持 IS：张开力保持	空：不带 F：防尘机构	CP：PNP磁性开关 CN：NPN磁性开关 JP：PNP接近开关 JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-64 200-6	PET-64 200-6-AS	PET-64 200-6-IS	PET-64 400-3	PET-64 400-3-AS	PET-64 400-3-IS
夹持力（闭合）	200N	280N	/	400N	480N	/
夹持力（张开）	240N	/	320N	480N	/	560N
最小弹簧力	/	80N	80N	/	80N	80N
缸径	ϕ28mm	ϕ28mm	ϕ28mm	ϕ28mm	ϕ28mm	ϕ28mm
推荐夹持重量	1kg	1kg	1kg	2kg	2kg	2kg
重复定位精度	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
单指行程	6mm	6mm	6mm	3mm	3mm	3mm
最大手指长度	90mm	90mm	90mm	80mm	80mm	80mm
最大单个手指重量	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.02s	0.02/0.04s	0.04/0.02s	0.02s	0.02/0.04s	0.04/0.02s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	10ml	17ml	17ml	10ml	17ml	17ml
本体重量	0.3kg	0.4kg	0.4kg	0.3kg	0.4kg	0.4kg
外形尺寸	76*36*41mm	76*36*60mm	76*36*60mm	76*36*41mm	76*36*60mm	76*36*60mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

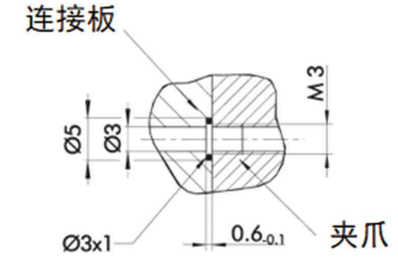
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



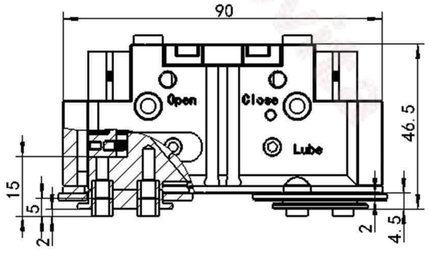
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



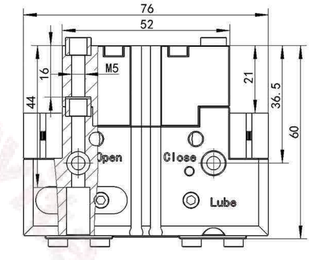
防尘机构（F）

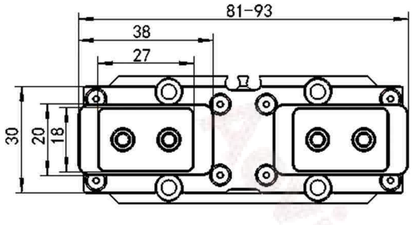
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



抓取力保持型（AS/IS）

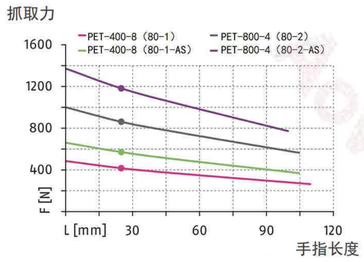
即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



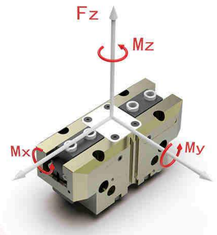


PET-80

抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：60Nm My：90Nm
Mz：50Nm Fz：1500N

夹爪选型标准

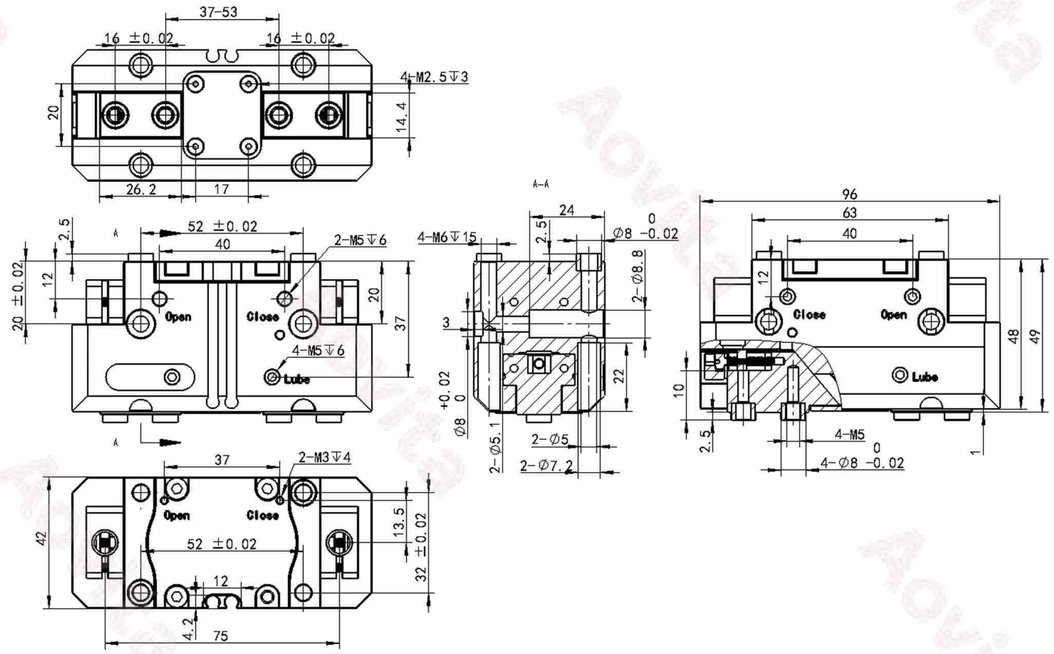
PET	80	400-8	AS	F	CP
二指夹爪	型号	夹持力-行程 400-8 800-4	空：基础款 AS：夹紧力保持 IS：张开力保持	空：不带 F：防尘机构	CP：PNP磁性开关 CN：NPN磁性开关 JP：PNP接近开关 JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-80 400-8	PET-80 400-8-AS	PET-80 400-8-IS	PET-80 800-4	PET-80 800-4-AS	PET-80 800-4-IS
夹持力（闭合）	400N	520N	/	800N	920N	/
夹持力（张开）	450N	/	570N	900N	/	1020N
最小弹簧力	/	120N	120N	/	120N	120N
缸径	ϕ36mm	ϕ36mm	ϕ36mm	ϕ36mm	ϕ36mm	ϕ36mm
推荐夹持重量	2kg	2kg	2kg	3.5kg	3.5kg	3.5kg
重复定位精度	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
单指行程	8mm	8mm	8mm	4mm	4mm	4mm
最大手指长度	110mm	110mm	110mm	100mm	100mm	100mm
最大单个手指重量	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.04s	0.03/0.05s	0.05/0.03s	0.04s	0.03/0.05s	0.05/0.03s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	23ml	36ml	36ml	23ml	36ml	36ml
本体重量	0.5kg	0.6kg	0.6kg	0.5kg	0.6kg	0.6kg
外形尺寸	96*42*49mm	96*42*67mm	96*42*67mm	96*42*49mm	96*42*67mm	96*42*67mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

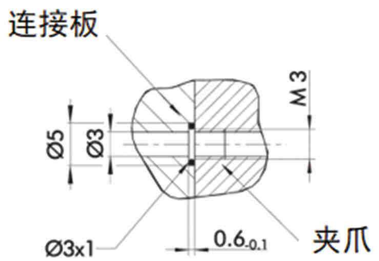
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



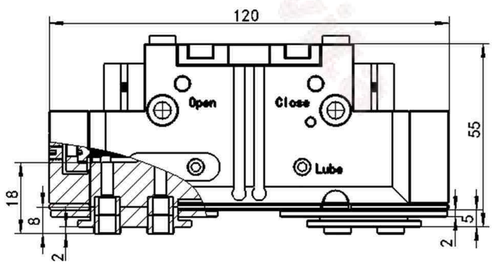
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



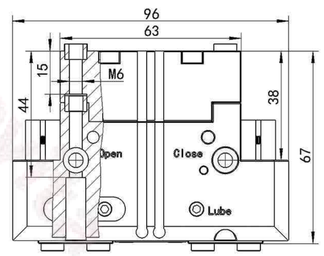
防尘机构（F）

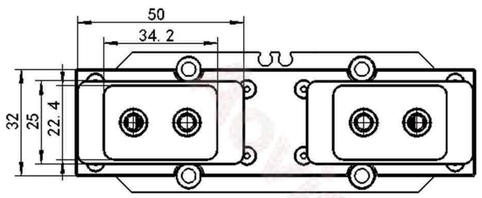
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



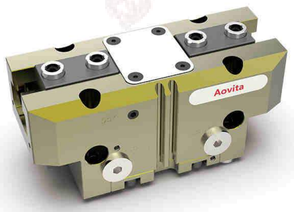
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力

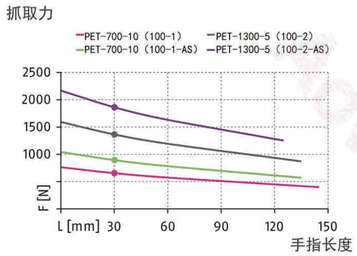




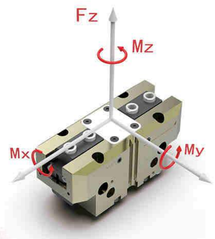
PET-100



抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：80Nm My：15Nm
Mz：70Nm Fz：2000N

夹爪选型标准

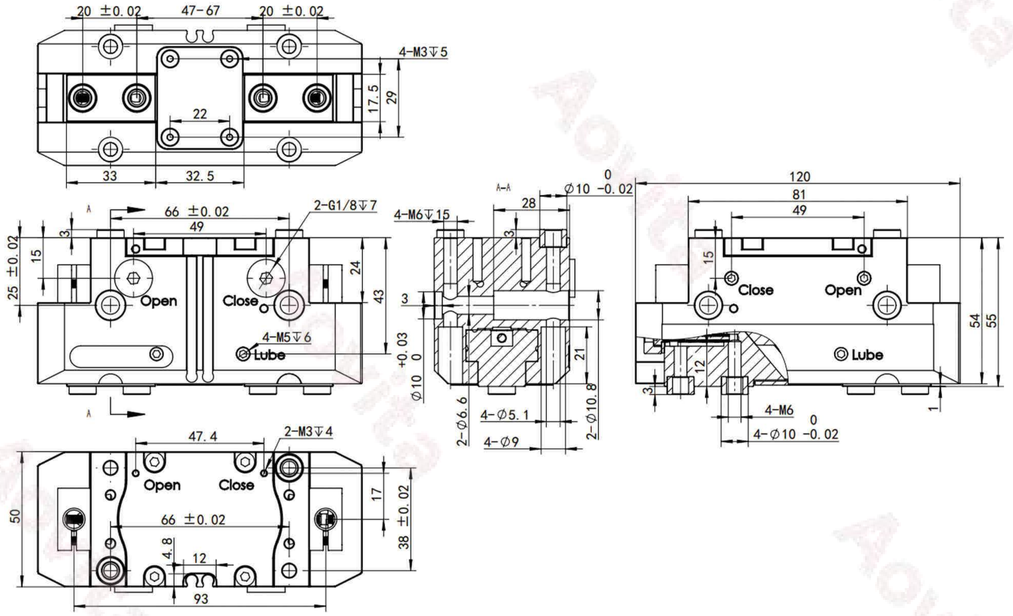
PET	100	700-10	AS	F	CP
二指夹爪	型号	夹持力-行程 700-10 1300-5	空：基础款 AS：夹紧力保持 IS：张开力保持	空：不带 F：防尘机构	CP：PNP磁性开关 CN：NPN磁性开关 JP：PNP接近开关 JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-100 700-10	PET-100 700-10-AS	PET-100 700-10-IS	PET-100 1300-5	PET-100 1300-5-AS	PET-100 1300-5-IS
夹持力（闭合）	700N	900N	/	1300N	1500N	/
夹持力（张开）	750N	/	950N	1400N	/	1600N
最小弹簧力	/	200N	200N	/	200N	200N
缸径	ϕ46mm	ϕ46mm	ϕ46mm	ϕ46mm	ϕ46mm	ϕ46mm
推荐夹持重量	3kg	3kg	3kg	6kg	6kg	6kg
重复定位精度	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
单指行程	10mm	10mm	10mm	5mm	5mm	5mm
最大手指长度	125mm	125mm	125mm	110mm	110mm	110mm
最大单个手指重量	1.1kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.08s	0.06s/0.12s	0.12s/0.06s	0.08s	0.06s/0.12s	0.12s/0.06s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	45ml	79ml	79ml	45ml	79ml	79ml
本体重量	0.8kg	1.1kg	1.1kg	0.8kg	1.1kg	1.1kg
外形尺寸	120*50*55mm	120*50*81mm	120*50*81mm	120*50*55mm	120*50*81mm	120*50*81mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

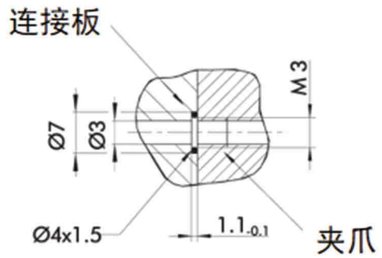
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



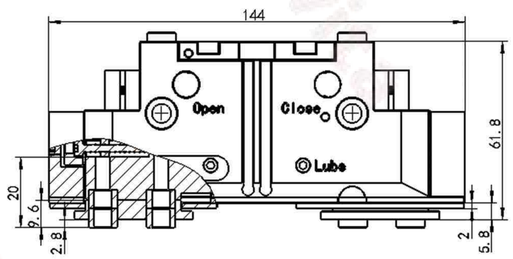
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



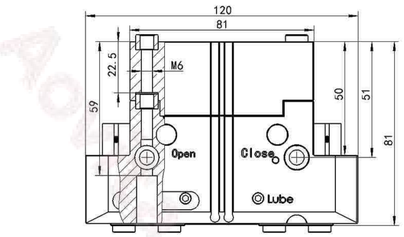
防尘机构（F）

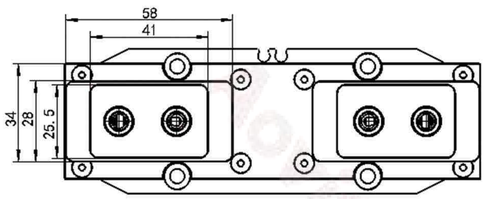
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



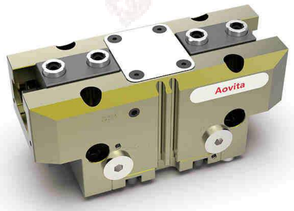
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力

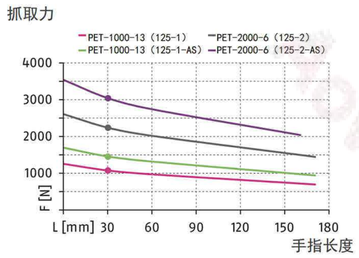




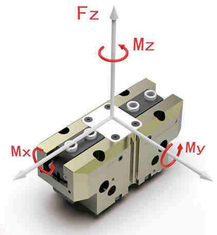
PET-125



抓取力曲线

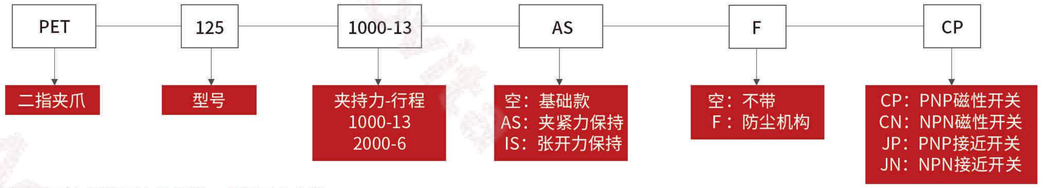


允许最大静载荷



Mx：110Nm My：135Nm
Mz：90Nm Fz：2600N

夹爪选型标准

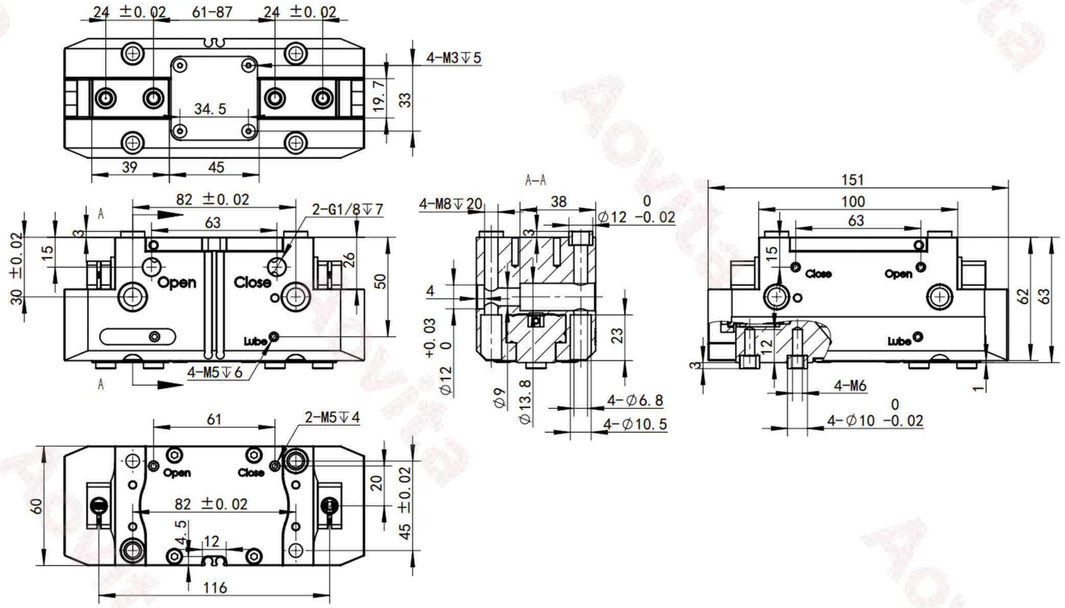


每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-125 1000-13	PET-125 1000-13-AS	PET-125 1000-13-IS	PET-125 2000-6	PET-125 2000-6-AS	PET-125 2000-6-IS
夹持力（闭合）	1000N	1300N	/	2000N	2300N	/
夹持力（张开）	1100N	/	1400N	2200N	/	2500N
最小弹簧力	/	300N	300N	/	300N	300N
缸径	ϕ57mm	ϕ57mm	ϕ57mm	ϕ57mm	ϕ57mm	ϕ57mm
推荐夹持重量	5kg	5kg	5kg	5kg	5kg	5kg
重复定位精度	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
单指行程	13mm	13mm	13mm	13mm	13mm	13mm
最大手指长度	170mm	170mm	170mm	170mm	170mm	170mm
最大单个手指重量	2kg	2kg	2kg	2kg	2kg	2kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.1s	0.08s/0.12s	0.12s/0.08s	0.1s	0.08s/0.12s	0.12s/0.08s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	87ml	119ml	119ml	87ml	119ml	119m
本体重量	1.4kg	1.9kg	1.9kg	1.4kg	1.9kg	1.9kg
外形尺寸	151*60*63mm	151*60*93mm	151*60*93mm	151*60*63mm	151*60*93mm	151*60*93mm
推荐工作温度	0-80℃	0-80℃	0-80℃	0-80℃	0-80℃	0-80℃

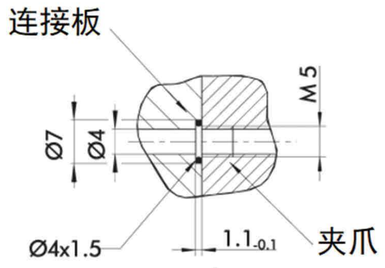
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



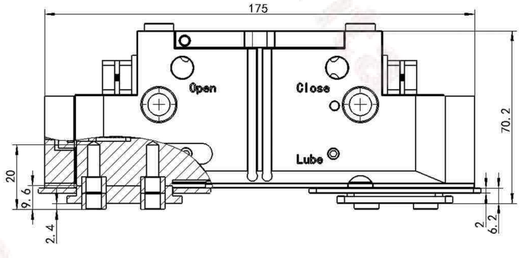
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



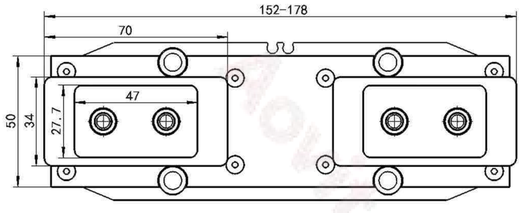
防尘机构（F）

Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



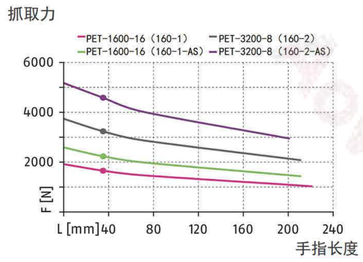
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力

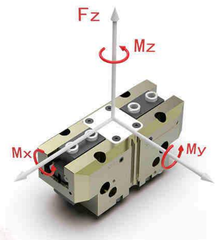


PET-160

抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：160Nm My：170Nm
Mz：115Nm Fz：3900N

夹爪选型标准

PET — 160 — 1600-16 — AS — F — CP

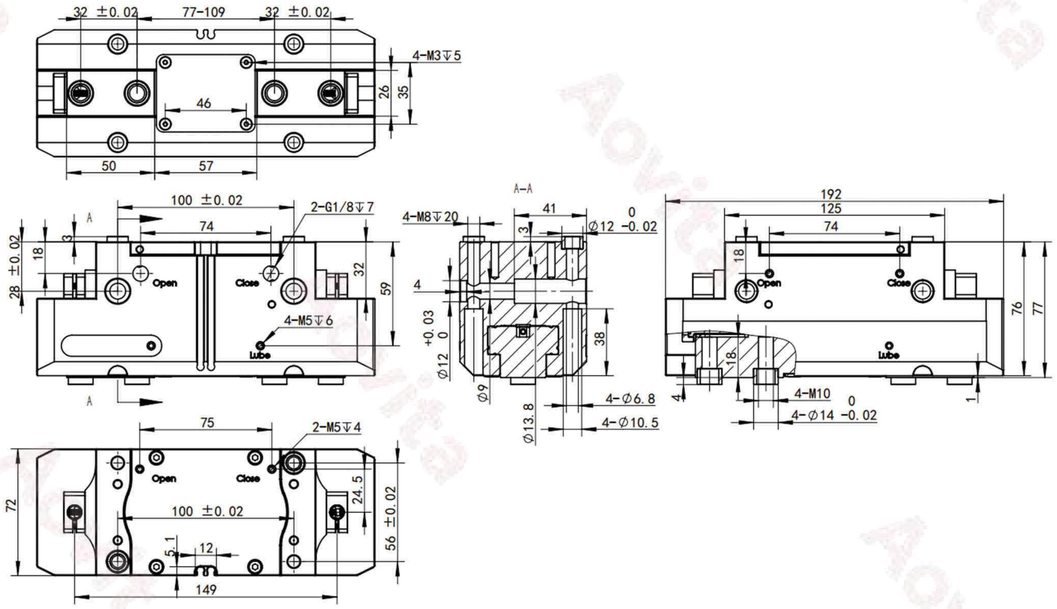
- PET：二指夹爪
- 160：型号
- 1600-16：夹持力-行程
  1600-16
  3200-8
- AS：空：基础款
  AS：夹紧力保持
  IS：张开力保持
- F：空：不带
  F：防尘机构
- CP：CP：PNP磁性开关
  CN：NPN磁性开关
  JP：PNP接近开关
  JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-160 1600-16	PET-160 1600-16-AS	PET-160 1600-16-IS	PET-160 3200-8	PET-160 3200-8-AS	PET-160 3200-8-IS
夹持力（闭合）	1600N	2000N	/	3200N	3600N	/
夹持力（张开）	1700N	/	2100N	3400N	/	3800N
最小弹簧力	/	400N	400N	/	400N	400N
缸径	ϕ72mm	ϕ72mm	ϕ72mm	ϕ72mm	ϕ72mm	ϕ72mm
推荐夹持重量	8kg	8kg	8kg	15kg	15kg	15kg
重复定位精度	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
单指行程	16mm	16mm	16mm	8mm	8mm	8mm
最大手指长度	200mm	200mm	200mm	180mm	180mm	180mm
最大单个手指重量	3kg	3kg	3kg	3kg	3kg	3kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.15s	0.12s/0.25s	0.25s/0.12s	0.15s	0.12s/0.25s	0.25s/0.12s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	164ml	210ml	210ml	164ml	210ml	210ml
本体重量	2.8kg	3.7kg	3.7kg	2.8kg	3.7kg	3.7kg
外形尺寸	192*72*77mm	192*72*117mm	192*72*117mm	192*72*77mm	192*72*117mm	192*72*117mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

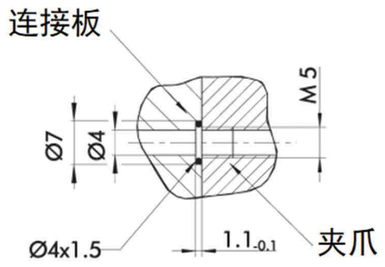
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



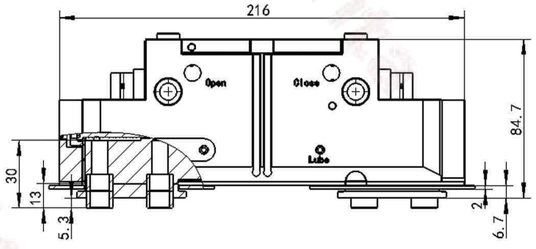
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



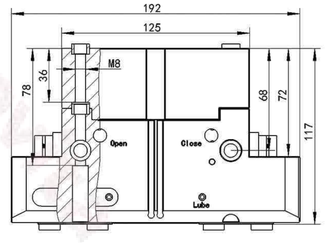
防尘机构（F）

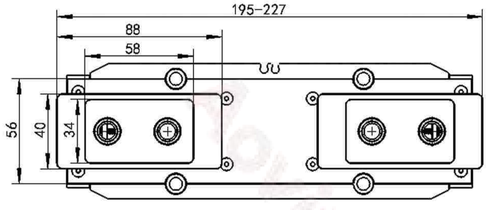
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



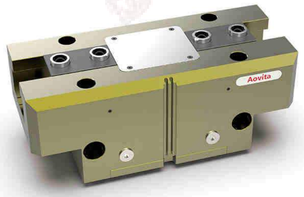
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力

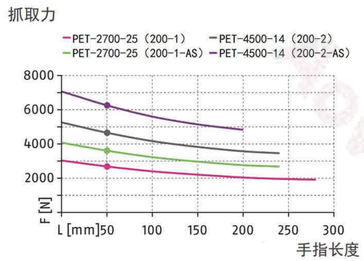




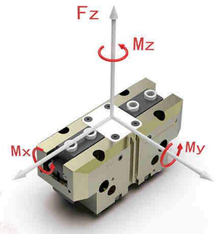
PET-200



抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：160Nm My：180Nm
Mz：120Nm Fz：4800N

夹爪选型标准

PET — 200 — 2700-25 — AS — F — CP

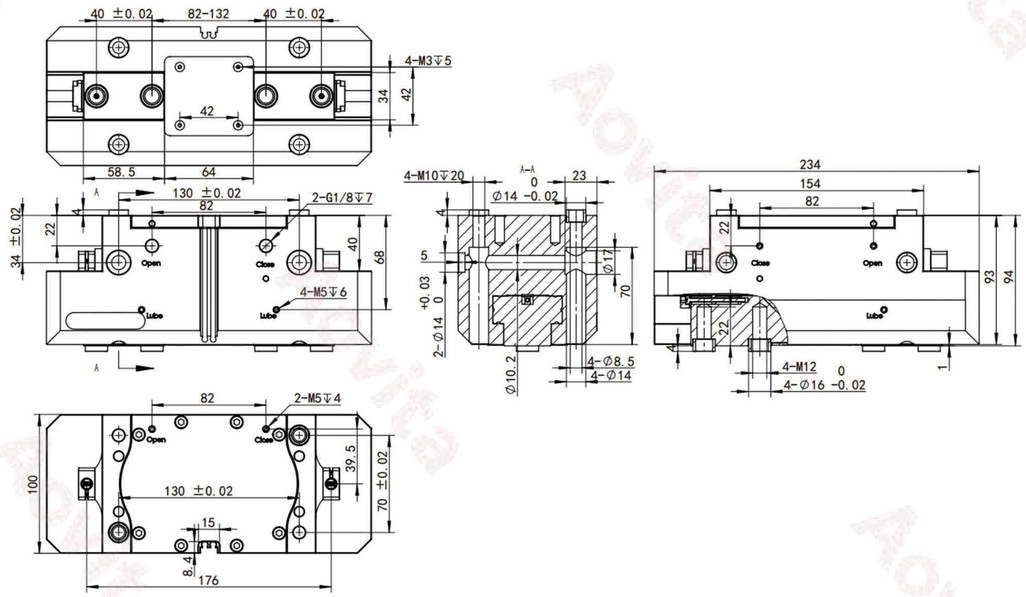
- PET：二指夹爪
- 200：型号
- 2700-25：夹持力-行程（2700-25 / 4500-14）
- AS：空：基础款；AS：夹紧力保持；IS：张开力保持
- F：空：不带；F：防尘机构
- CP：CP：PNP磁性开关；CN：NPN磁性开关；JP：PNP接近开关；JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-200 2700-25	PET-200 2700-25-AS	PET-200 2700-25-IS	PET-200 4500-14	PET-200 4500-14-AS	PET-200 4500-14-IS
夹持力（闭合）	2700N	3500N	/	4500N	5300N	/
夹持力（张开）	2800N	/	3600N	4800N	/	5600N
最小弹簧力	/	800N	800N	/	800N	800N
缸径	ϕ99mm	ϕ99mm	ϕ99mm	ϕ99mm	ϕ99mm	ϕ99mm
推荐夹持重量	13kg	13kg	13kg	20kg	20kg	20kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	25mm	25mm	25mm	14mm	14mm	14mm
最大手指长度	240mm	240mm	240mm	220mm	220mm	220mm
最大单个手指重量	6kg	6kg	6kg	6kg	6kg	6kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.35s	0.3s/0.6s	0.6s/0.3s	0.35s	0.3s/0.6s	0.6s/0.3s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	385ml	495ml	495ml	385ml	495ml	495ml
本体重量	5.5kg	7.5kg	7.5kg	5.5kg	7.5kg	7.5kg
外形尺寸	234*100*94mm	234*100*141mm	234*100*141mm	234*100*94mm	234*100*141mm	234*100*141mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

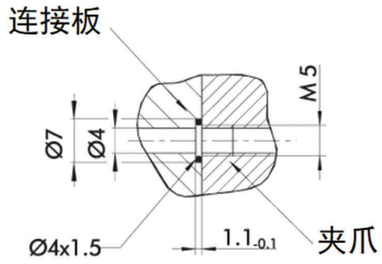
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



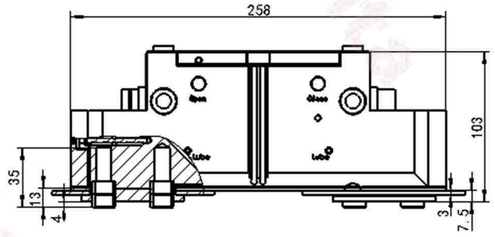
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



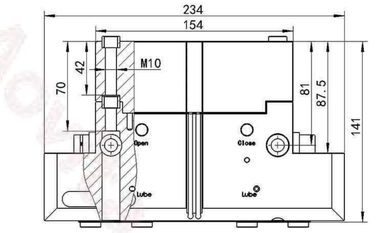
防尘机构（F）

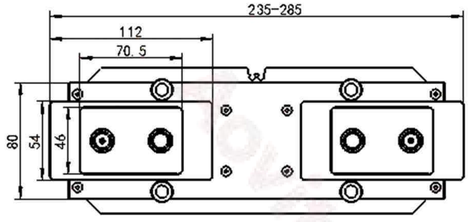
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



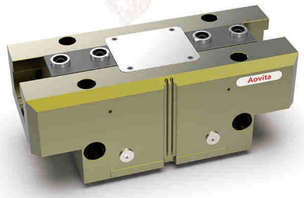
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力

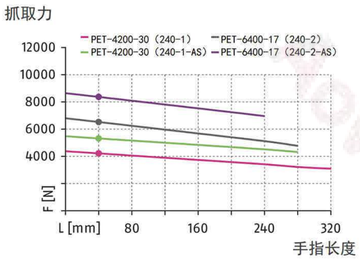




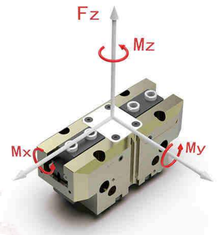
PET-240



抓取力曲线

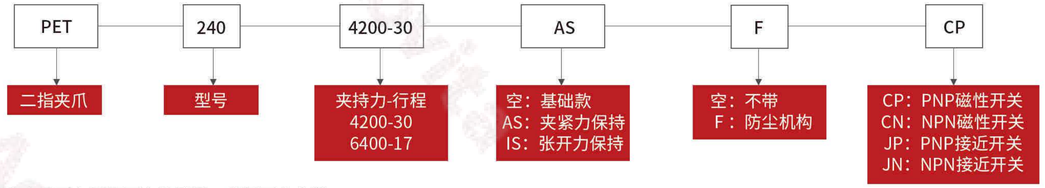


允许最大静载荷



Mx：240Nm My：230Nm
Mz：150Nm Fz：6000N

夹爪选型标准

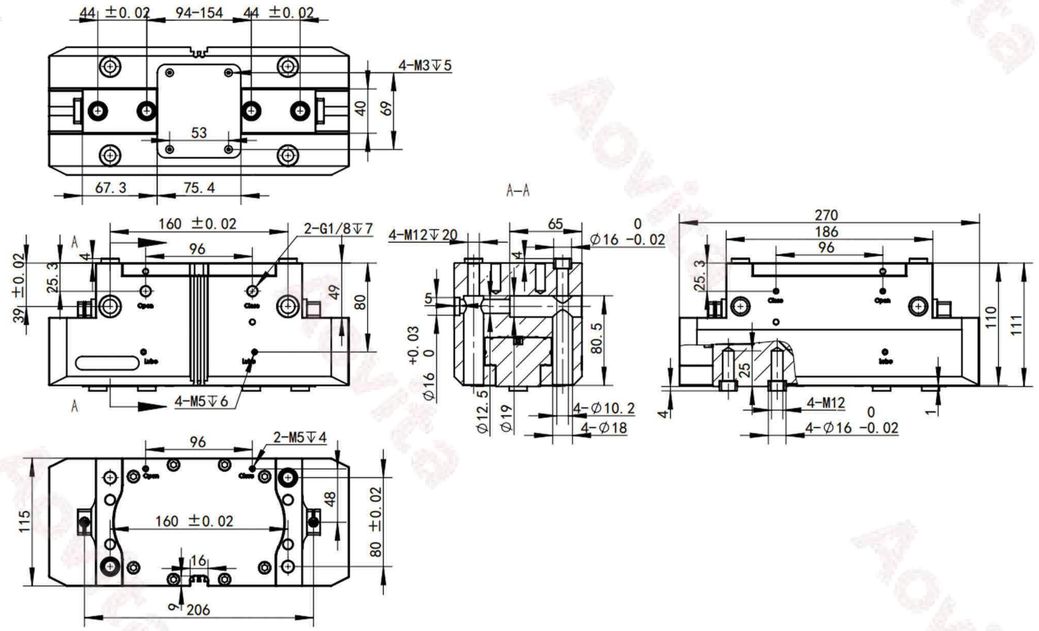


每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-240 4200-30	PET-240 4200-30-AS	PET-240 4200-30-IS	PET-240 6400-17	PET-240 6400-17-AS	PET-240 6400-17-IS
夹持力（闭合）	4200N	5200N	/	6400N	7400N	/
夹持力（张开）	4400N	/	5400N	6700N	/	7700N
最小弹簧力	/	1000N	1000N	/	1000N	1000N
缸径	ϕ116mm	ϕ116mm	ϕ116mm	ϕ116mm	ϕ116mm	ϕ116mm
推荐夹持重量	20kg	20kg	20kg	30kg	30kg	30kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	30mm	30mm	30mm	17mm	17mm	17mm
最大手指长度	280mm	280mm	280mm	240mm	240mm	240mm
最大单个手指重量	8kg	8kg	8kg	8kg	8kg	8kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.45s	0.4s/0.7s	0.7s/0.4s	0.45s	0.4s/0.7s	0.7s/0.4s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	650ml	810ml	810ml	650ml	810ml	810ml
本体重量	9kg	12kg	12kg	9kg	12kg	12kg
外形尺寸	270*115*111mm	270*115*164mm	270*115*164mm	270*115*111mm	270*115*164mm	270*115*164mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

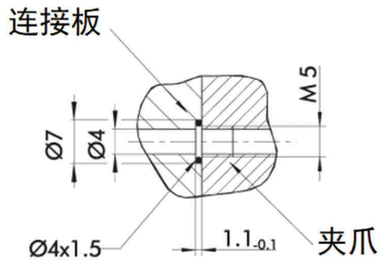
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



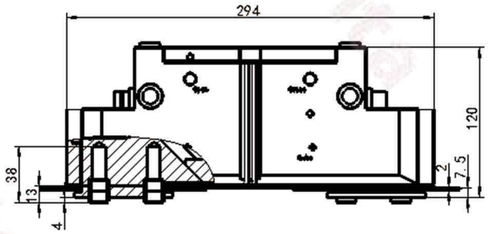
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



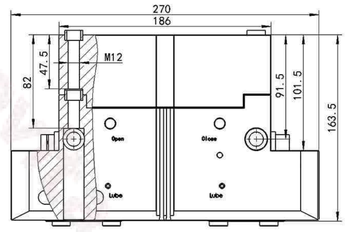
防尘机构（F）

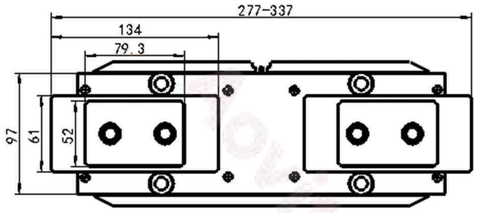
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



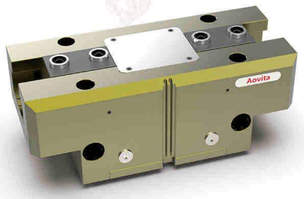
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力

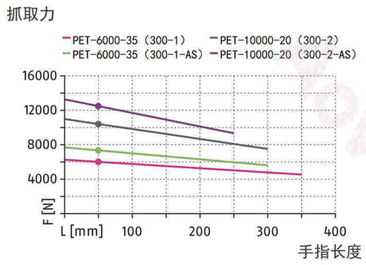




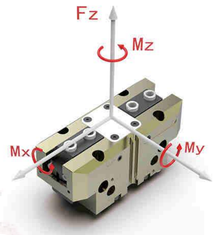
PET-300



抓取力曲线

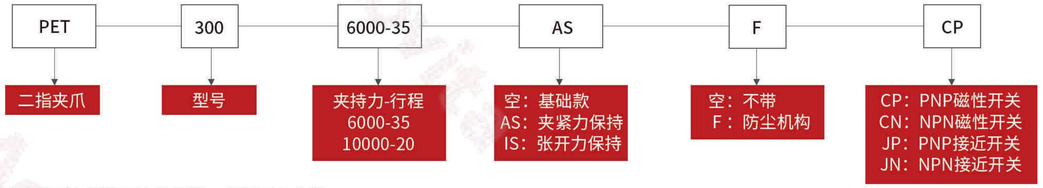


允许最大静载荷



Mx：380Nm My：380Nm
Mz：240Nm Fz：8000N

夹爪选型标准

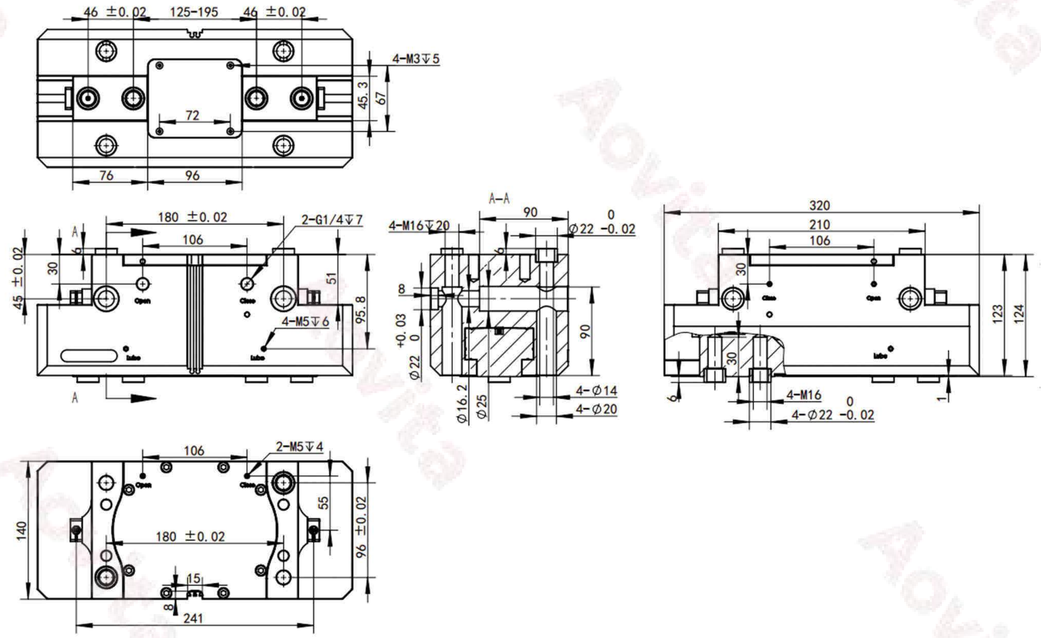


每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PET-300 6000-35	PET-300 6000-35-AS	PET-300 6000-35-IS	PET-300 10000-20	PET-300 10000-20-AS	PET-300 10000-20-IS
夹持力（闭合）	6000N	7200N	/	10000N	11200N	/
夹持力（张开）	6200N	/	7400N	10500N	/	11700N
最小弹簧力	/	1200N	1200N	/	1200N	1200N
缸径	ϕ136mm	ϕ136mm	ϕ136mm	ϕ136mm	ϕ136mm	ϕ136mm
推荐夹持重量	30kg	30kg	30kg	50kg	50kg	50kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	35mm	35mm	35mm	17mm	17mm	17mm
最大手指长度	320mm	300mm	300mm	250mm	250mm	250mm
最大单个手指重量	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg	10kg
工作气压范围	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.25-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.5s	0.4s/0.7s	0.7s/0.4s	0.5s	0.4s/0.7s	0.7s/0.4s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	1040ml	1295ml	1295ml	1040ml	1295ml	1295ml
本体重量	14kg	18kg	18kg	14kg	18kg	18kg
外形尺寸	320*140*126	320*140*172	320*140*172	320*140*126	320*140*172	320*140*172
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

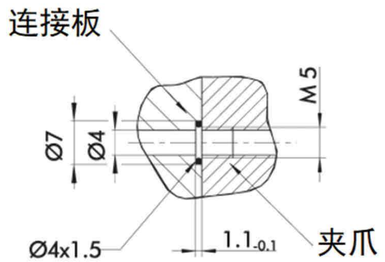
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



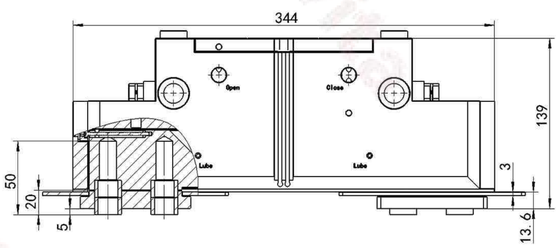
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



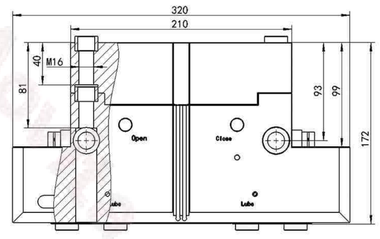
防尘机构（F）

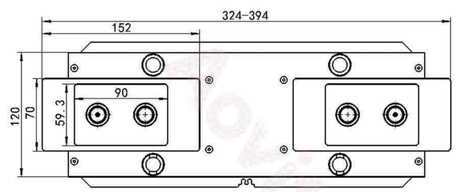
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



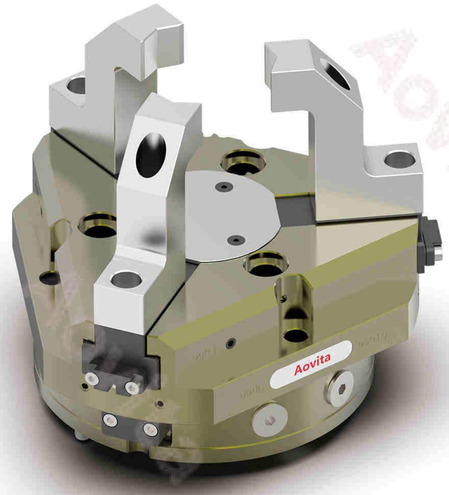
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力





Aovita PST 三指定心夹爪



• 可靠 • 稳定 • 灵活

应用领域

多应用领域最佳标准解决方案。在机械设备制造行业、装配和搬运行业以及汽车行业中的清洁和略有尘环境中通用

优势

① 牢固T形槽导轨，用于精确抓取各类工件

② 种类齐全的传感器附件系列，用于多种查询方式及行程位置监控

③ 最大活塞表面积，用于最大抓取力

④ 楔式结构设计 大功率输送和同步抓取

⑤ 提供三个方向安装孔位，用于通用和灵活的机械手装配

⑥ 通过无软管直接接口或螺旋接口供应气源，用于通用和灵活的机械手装配

规格	夹爪本体重量	夹持力	单指行程S	推荐工件重量
数量：8	0.3-24Kg	300-23700N	2-30mm	1-100Kg

选配模块

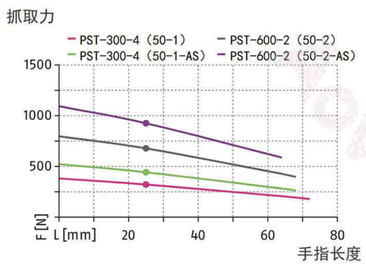
针对不同行业特殊使用工况，可搭配多种选配模块

注：每个夹爪至少需要使用两个检测开关，检测抓取和松开两个工作位置

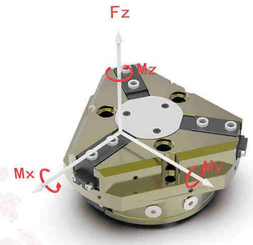
产品型号	单指行程/mm	闭合夹持力/N	张开夹持力/N	推荐抓取重量/kg	产品重量 /kg
PST-50	4	300	320	1.5	0.27
	2	600	640	2.8	0.27
PST-64	6	500	550	2.6	0.46
	3	900	1000	4	0.46
PST-80	8	1000	1080	5	0.9
	4	2000	2200	10	0.9
PST-100	10	1800	1900	9	1.7
	5	3600	3800	18	1.7
PST-125	13	3100	3200	15	2.7
	6	5600	6000	28	2.7
PST-160	16	6000	6200	30	5.5
	8	10000	11000	50	5.5
PST-200	25	7100	7500	35	10
	14	12000	13000	60	10
PST-240	30	9500	10000	50	17
	17	19000	20000	100	17

PST-50

抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：20Nm My：20Nm
Mz：10Nm Fz：500N

夹爪选型标准

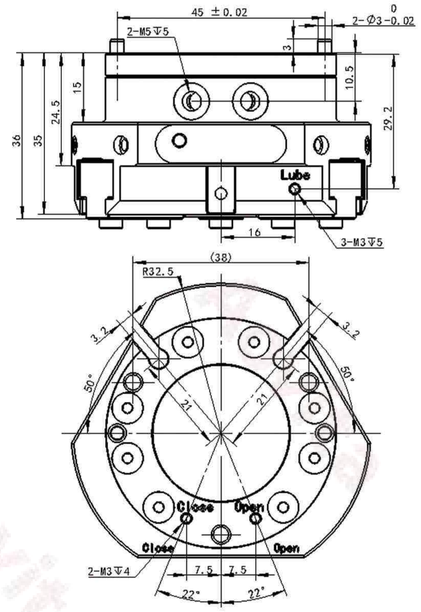
PST — 三指夹爪
50 — 型号
300-4 — 夹持力-行程
300-4
600-2
AS — 空：基础款
AS：夹紧力保持
IS：张开力保持
F — 空：不带
F：防尘机构
T：推料机构
CP — CP：PNP磁性开关
CN：NPN磁性开关
JP：PNP接近开关
JN：NPN接近开关

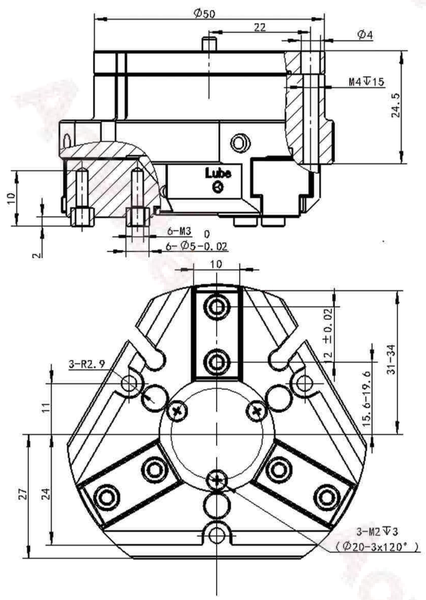
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PST-50 300-4	PST-50 300-4-AS	PST-50 300-4-IS	PST-50 600-2	PST-50 600-2-AS	PST-50 600-2-IS
夹持力（闭合）	300N	400N	/	600N	700N	/
夹持力（张开）	320N	/	420N	640N	/	740N
最小弹簧力	/	100N	100N	/	100N	100N
缸径	ϕ33mm	ϕ33mm	ϕ33mm	ϕ33mm	ϕ33mm	ϕ33mm
推荐夹持重量	1.5kg	1.5kg	1.5kg	2.8kg	2.8kg	2.8kg
重复定位精度	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
单指行程	4mm	4mm	4mm	2mm	2mm	2mm
最大手指长度	70mm	70mm	70mm	60mm	60mm	60mm
最大单个手指重量	0.18kg	0.18kg	0.18kg	0.18kg	0.18kg	0.18kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.03s	0.02s/0.04s	0.04s/0.02s	0.03s	0.02s/0.04s	0.04s/0.02s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	9ml	18ml	18ml	9ml	18ml	18ml
本体重量	0.27kg	0.35kg	0.35kg	0.27kg	0.35kg	0.35kg
外形尺寸	Φ65*36mm	Φ65*47mm	Φ65*47mm	Φ65*36mm	Φ65*47mm	Φ65*47mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

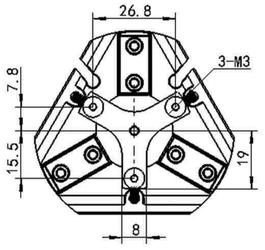
安装尺寸图

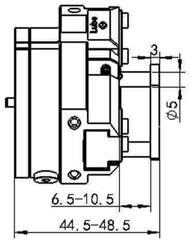




推料机构（T）

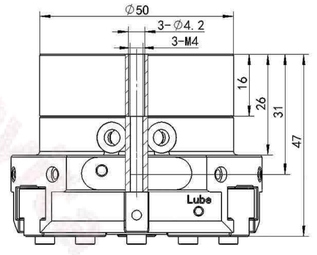
行程4mm，最小推力11N





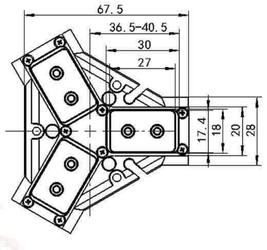
抓取力保持型（AS/IS）

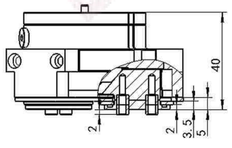
即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



防尘机构（F）

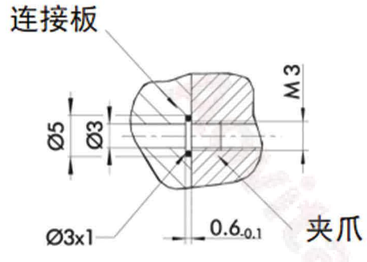
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64





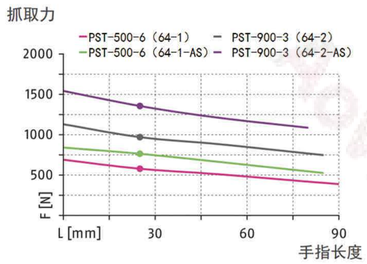
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式

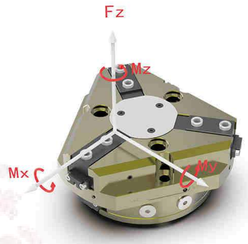


PST-64

抓取力曲线

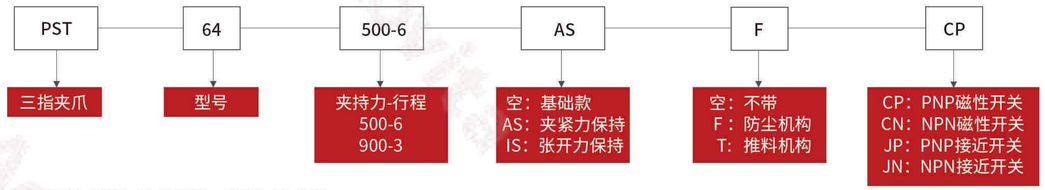


允许最大静载荷



Mx：40Nm My：60Nm
Mz：40Nm Fz：1000N

夹爪选型标准

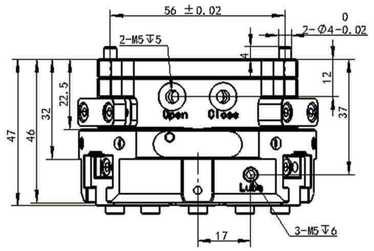


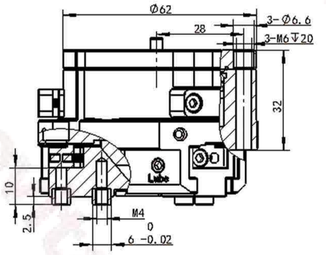
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

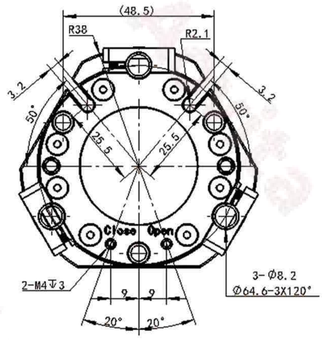
产品型号	PST-64 500-6	PST-64 500-6-AS	PST-64 500-6-IS	PST-64 900-3	PST-64 900-3-AS	PST-64 900-3-IS
夹持力（闭合）	500N	650N	/	900N	1050N	/
夹持力（张开）	550N	/	700N	1000N	/	1150N
最小弹簧力	/	150N	150N	/	150N	150N
缸径	ϕ43mm	ϕ43mm	ϕ43mm	ϕ43mm	ϕ43mm	ϕ43mm
推荐夹持重量	2.6kg	2.6kg	2.6kg	4kg	4kg	4kg
重复定位精度	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
单指行程	6mm	6mm	6mm	3mm	3mm	3mm
最大手指长度	90mm	90mm	90mm	80mm	80mm	80mm
最大单个手指重量	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.03s	0.02s/0.04s	0.04s/0.02s	0.03s	0.02s/0.04s	0.04s/0.02s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	25ml	48ml	48ml	25ml	48ml	48ml
本体重量	0.5kg	0.6kg	0.6kg	0.5kg	0.6kg	0.6kg
外形尺寸	Φ76*47mm	Φ76*61mm	Φ76*61mm	Φ76*47mm	Φ76*61mm	Φ76*61mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

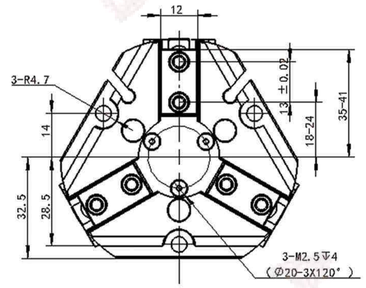
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



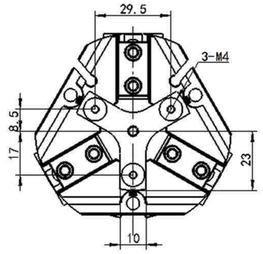


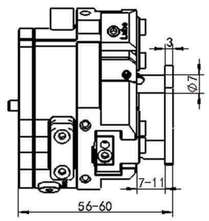




推料机构（T）

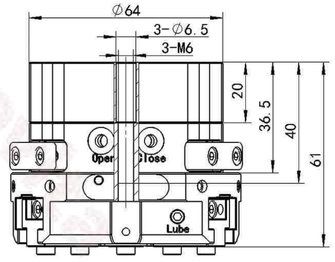
行程4mm，最小推力11N





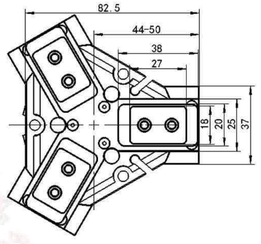
抓取力保持型（AS/IS）

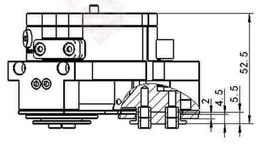
即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



防尘机构（F）

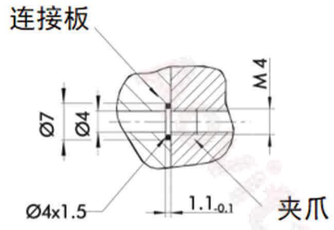
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64





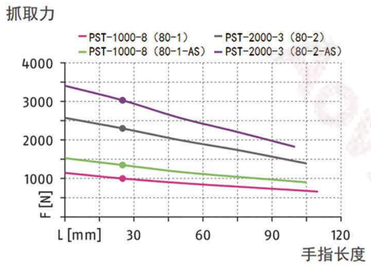
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式

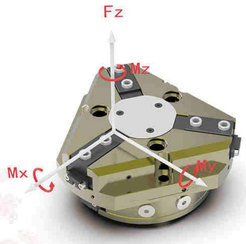


PST-80

抓取力曲线

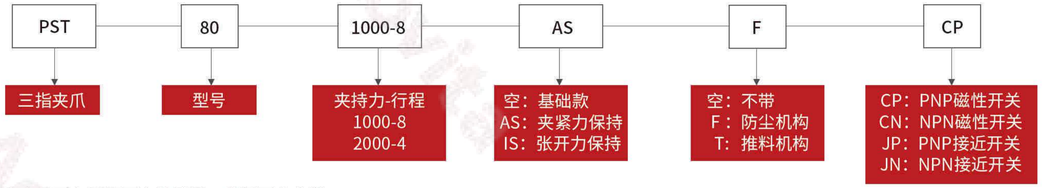


允许最大静载荷



Mx：60Nm My：90Nm
Mz：50Nm Fz：1500N

夹爪选型标准

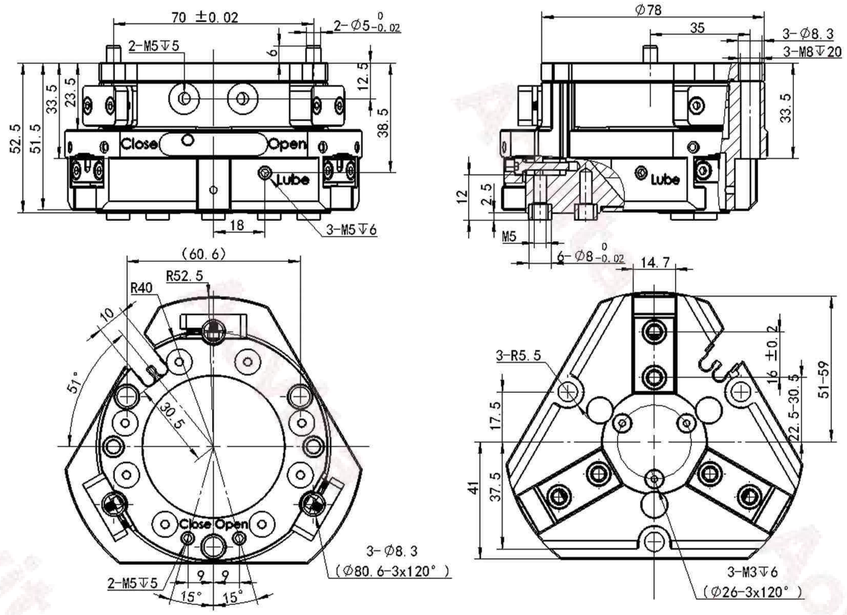


每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PST-80 1000-8	PST-80 1000-8-AS	PST-80 1000-8-IS	PST-80 2000-4	PST-80 2000-4-AS	PST-80 2000-4-IS
夹持力（闭合）	1000N	1300N	/	2000N	2300N	/
夹持力（张开）	1080N	/	1380N	2200N	/	2500N
最小弹簧力	/	300N	300N	/	300N	300N
缸径	ϕ55mm	ϕ55mm	ϕ55mm	ϕ55mm	ϕ55mm	ϕ55mm
推荐夹持重量	5kg	5kg	5kg	10kg	10kg	10kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	8mm	8mm	8mm	4mm	4mm	4mm
最大手指长度	110mm	110mm	110mm	100mm	100mm	100mm
最大单个手指重量	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.05s	0.04s/0.06s	0.06s/0.04s	0.05s	0.04s/0.06s	0.06s/0.04s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	60ml	110ml	110ml	60ml	110ml	110ml
本体重量	0.9kg	1.1kg	1.1kg	0.9kg	1.1kg	1.1kg
外形尺寸	Φ105*52.5mm	Φ105*70mm	Φ105*70mm	Φ105*52.5mm	Φ105*70mm	Φ105*70mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

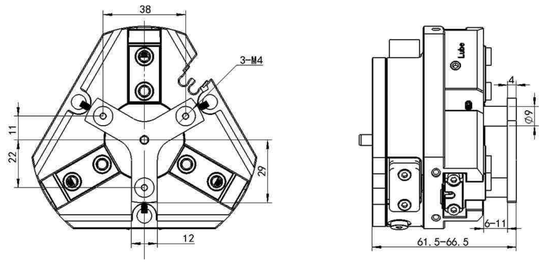
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



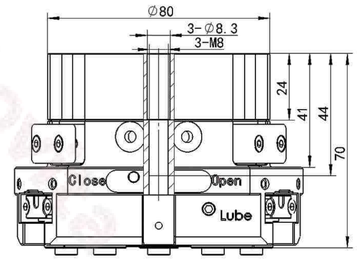
推料机构（T）

行程5mm，最小推力18N



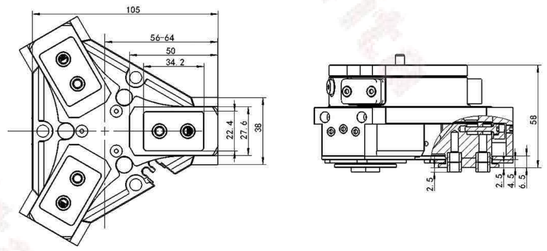
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



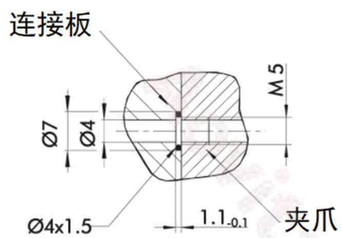
防尘机构（F）

Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



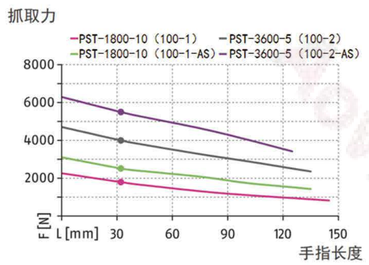
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式

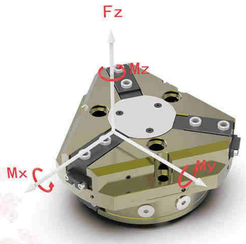


PST-100

抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：80Nm My：110Nm
Mz：70Nm Fz：2000N

夹爪选型标准

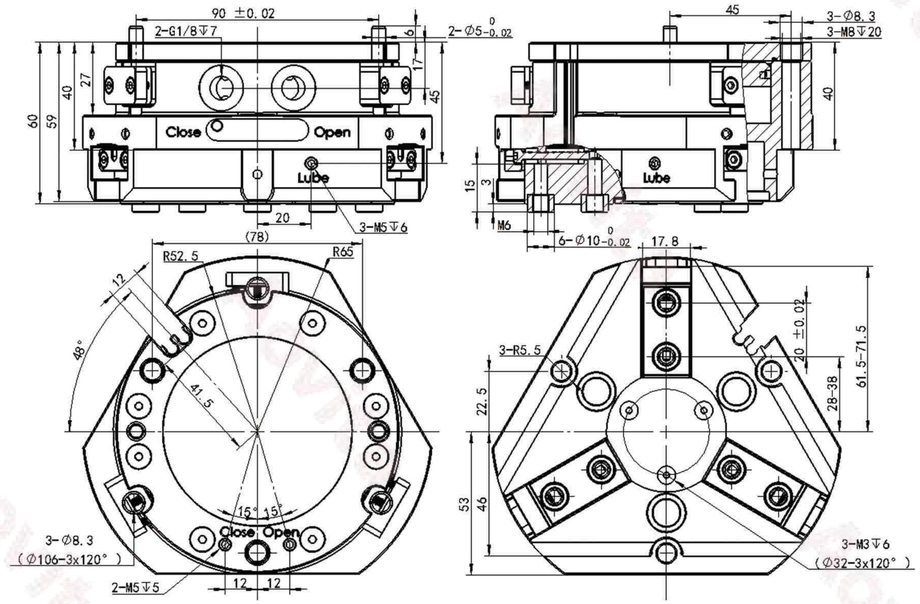
PST	100	1800-10	AS	F	CP
三指夹爪	型号	夹持力-行程 1800-10 3600-5	空：基础款 AS：夹紧力保持 IS：张开力保持	空：不带 F：防尘机构 T：推料机构	CP：PNP磁性开关 CN：NPN磁性开关 JP：PNP接近开关 JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PST-100 1800-10	PST-100 1800-10-AS	PST-100 1800-10-IS	PST-100 3600-5	PST-100 3600-5-AS	PST-100 3600-5-IS
夹持力（闭合）	1800N	2400N	/	3600N	4200N	/
夹持力（张开）	1900N	/	2500N	3800N	/	4400N
最小弹簧力	/	600N	600N	/	600N	600N
缸径	ϕ75mm	ϕ75mm	ϕ75mm	ϕ75mm	ϕ75mm	ϕ75mm
推荐夹持重量	9kg	9kg	9kg	18kg	18kg	18kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	10mm	10mm	10mm	5mm	5mm	5mm
最大手指长度	125mm	125mm	125mm	110mm	110mm	110mm
最大单个手指重量	1.1kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.1s	0.1s/0.2s	0.2s/0.1s	0.1s	0.1s/0.2s	0.2s/0.1s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	120ml	210ml	210ml	120ml	210ml	210ml
本体重量	1.7kg	3kg	3kg	1.7kg	3kg	3kg
外形尺寸	ϕ130*60mm	ϕ130*85mm	ϕ130*85mm	ϕ130*60mm	ϕ130*85mm	ϕ130*85mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

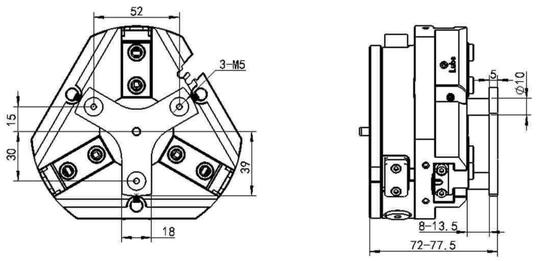
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



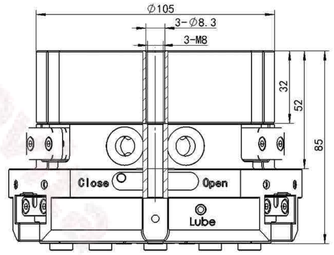
推料机构（T）

行程5.5mm，最小推力35N



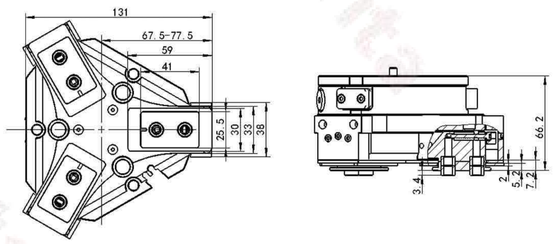
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



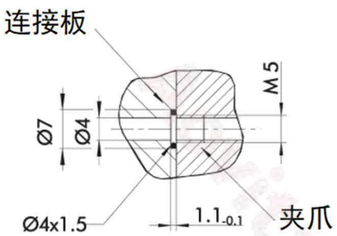
防尘机构（F）

Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



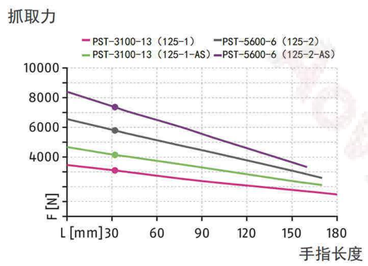
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式

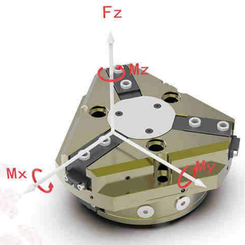


PST-125

抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：120Nm My：140Nm
Mz：100Nm Fz：2800N

夹爪选型标准

PST — 125 — 3100-13 — AS — F — CP

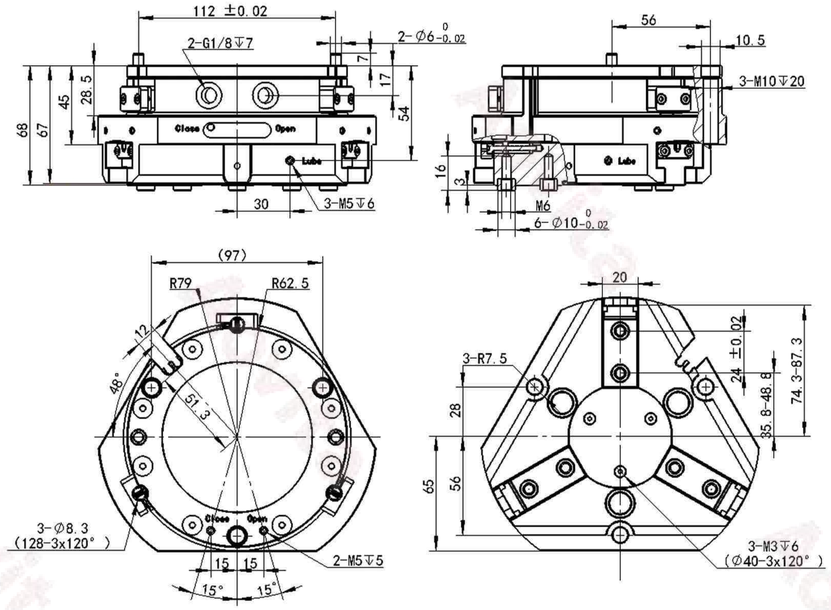
- PST：三指夹爪
- 125：型号
- 3100-13：夹持力-行程
  - 3100-13
  - 5600-6
- AS：
  - 空：基础款
  - AS：夹紧力保持
  - IS：张开力保持
- F：
  - 空：不带
  - F：防尘机构
  - T：推料机构
- CP：
  - CP：PNP磁性开关
  - CN：NPN磁性开关
  - JP：PNP接近开关
  - JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PST-125 3100-13	PST-125 3100-13-AS	PST-125 3100-13-IS	PST-125 5600-6	PST-125 5600-6-AS	PST-125 5600-6-IS
夹持力（闭合）	3100N	4000N	/	5600N	6500N	/
夹持力（张开）	3200N	/	4100N	6000N	/	6900N
最小弹簧力	/	900N	900N	/	900N	900N
缸径	ϕ94.5mm	ϕ94.5mm	ϕ94.5mm	ϕ94.5mm	ϕ94.5mm	ϕ94.5mm
推荐夹持重量	15kg	15kg	15kg	28kg	28kg	28kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	13mm	13mm	13mm	6mm	6mm	6mm
最大手指长度	170mm	170mm	170mm	160mm	160mm	160mm
最大单个手指重量	2kg	2kg	2kg	2kg	2kg	2kg
工作气压范围	0.3-0.8Mpa	0.4-0.8Mpa	0.4-0.8Mpa	0.3-0.8Mpa	0.4-0.8Mpa	0.4-0.8Mpa
额定工作压力	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa	0.6Mpa
夹紧/松开时间	0.2s	0.18s/0.35s	0.35s/0.18s	0.2s	0.18s/0.35s	0.35s/0.18s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	230ml	390ml	390ml	230ml	390ml	390ml
本体重量	2.7kg	3.4kg	3.4kg	2.7kg	3.4kg	3.4kg
外形尺寸	ϕ160*68mm	ϕ160*97mm	ϕ160*97mm	ϕ160*68mm	ϕ160*97mm	ϕ160*97mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

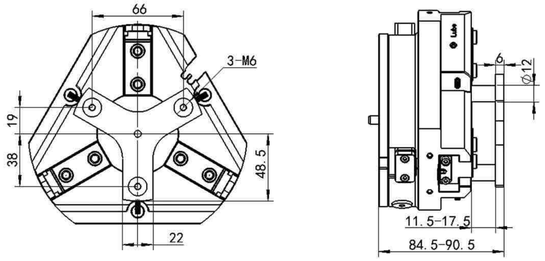
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



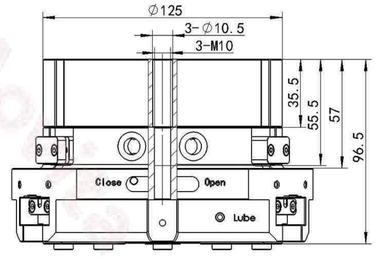
推料机构（T）

行程6mm，最小推力105N



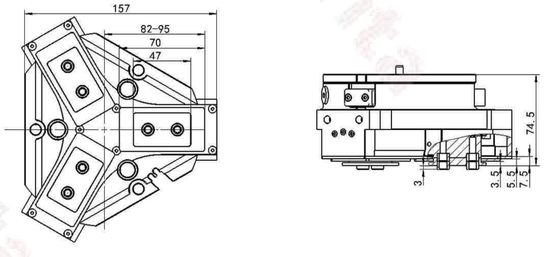
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



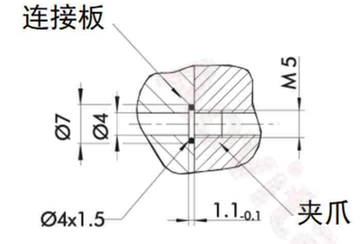
防尘机构（F）

Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



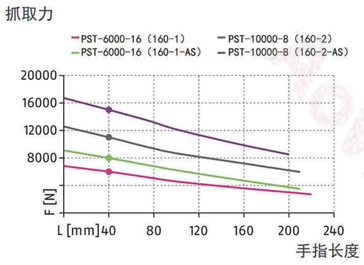
无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式

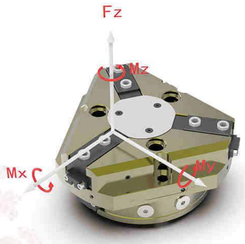


PST-160

抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：170Nm My：180Nm
Mz：130Nm Fz：4300N

夹爪选型标准

PST — 160 — 6000-16 — AS — F — CP

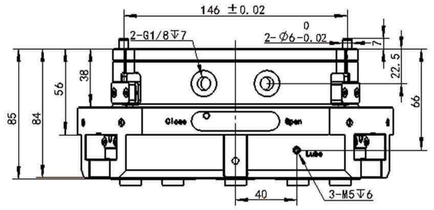
- PST：三指夹爪
- 160：型号
- 6000-16：夹持力-行程；6000-16；10000-8
- AS：空：基础款；AS：夹紧力保持；IS：张开力保持
- F：空：不带；F：防尘机构；T：推料机构
- CP：CP：PNP磁性开关；CN：NPN磁性开关；JP：PNP接近开关；JN：NPN接近开关

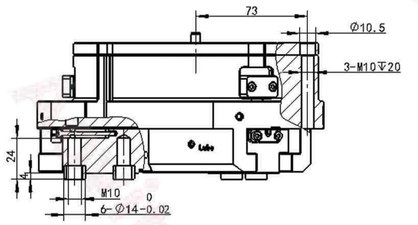
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

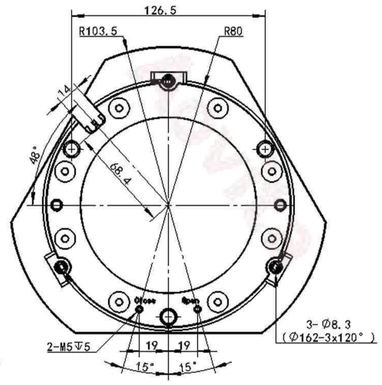
产品型号	PST-160 6000-16	PST-160 6000-16-AS	PST-160 6000-16-IS	PST-160 10000-8	PST-160 10000-8-AS	PST-160 10000-8-IS
夹持力（闭合）	6000N	7600N	/	10000N	11600N	/
夹持力（张开）	6200N	/	7800N	11000N	/	12600N
最小弹簧力	/	1600N	1600N	/	1600N	1600N
缸径	ϕ130mm	ϕ130mm	ϕ130mm	ϕ130mm	ϕ130mm	ϕ130mm
推荐夹持重量	30kg	30kg	30kg	50kg	50kg	50kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	16mm	16mm	16mm	8mm	8mm	8mm
最大手指长度	200mm	200mm	200mm	180mm	180mm	180mm
最大单个手指重量	3kg	3kg	3kg	3kg	3kg	3kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	0.5s	0.4s/0.8s	0.8s/0.4s	0.5s	0.4s/0.8s	0.8s/0.4s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	550ml	900ml	900ml	550ml	900ml	900ml
本体重量	5.5kg	7.5kg	7.5kg	5.5kg	7.5kg	7.5kg
外形尺寸	Φ207*85mm	Φ207*121mm	Φ207*121mm	Φ207*85mm	Φ207*121mm	Φ207*121mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

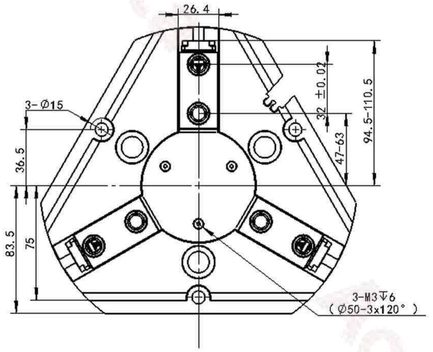
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



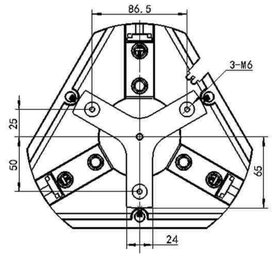


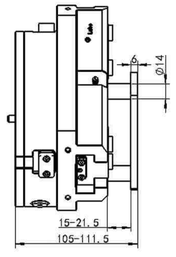




推料机构（T）

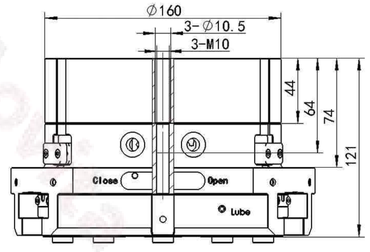
行程6.5mm，最小推力150N





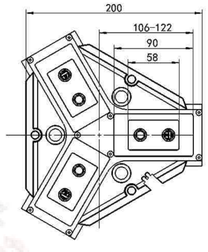
抓取力保持型（AS/IS）

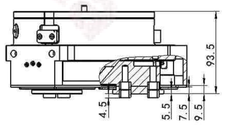
即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



防尘机构（F）

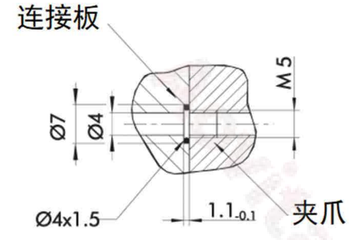
Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



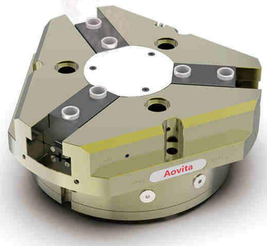


无软管连接通气

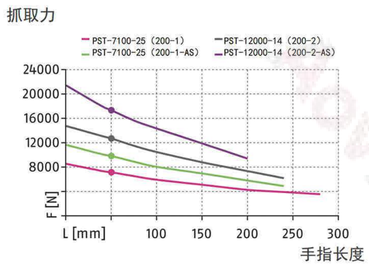
顶部通气时参照此连接方式



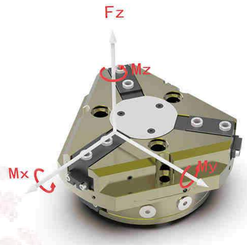
PST-200



抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：180Nm My：200Nm
Mz：140Nm Fz：5000N

夹爪选型标准

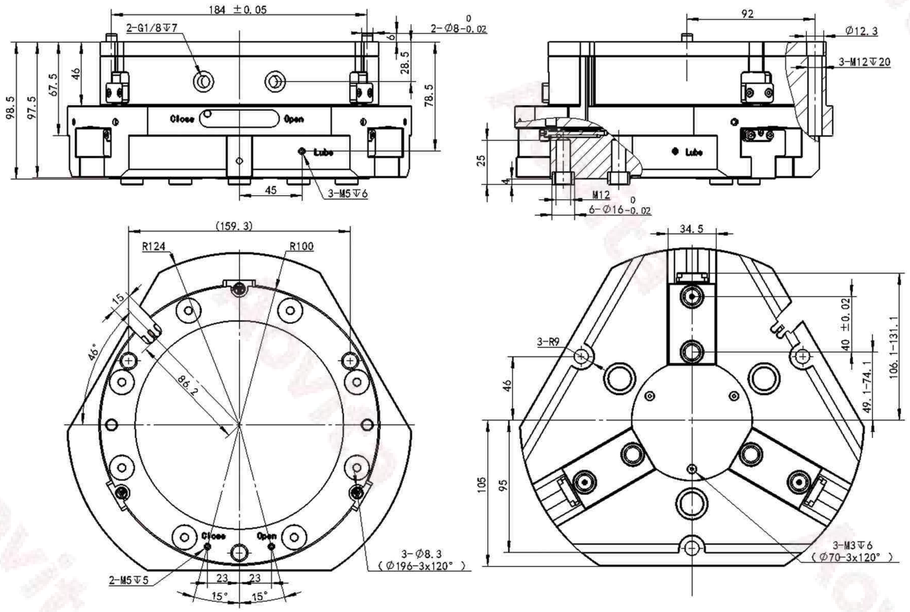
PST	200	7100-25	AS	F	CP
三指夹爪	型号	夹持力-行程 7100-25 12000-14	空：基础款 AS：夹紧力保持 IS：张开力保持	空：不带 F：防尘机构 T：推料机构	CP：PNP磁性开关 CN：NPN磁性开关 JP：PNP接近开关 JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PST-200 7100-25	PST-200 7100-25-AS	PST-200 7100-25-IS	PST-200 12000-14	PST-200 12000-14-AS	PST-200 12000-14-IS
夹持力（闭合）	7100N	9300N	/	12000N	14200N	/
夹持力（张开）	7500N	/	9700N	13000N	/	15200N
最小弹簧力	/	2200N	2200N	/	2200N	2200N
缸径	ϕ165mm	ϕ165mm	ϕ165mm	ϕ165mm	ϕ165mm	ϕ165mm
推荐夹持重量	35kg	35kg	35kg	60kg	60kg	60kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	25mm	25mm	25mm	14mm	14mm	14mm
最大手指长度	240mm	240mm	240mm	200mm	200mm	200mm
最大单个手指重量	6kg	6kg	6kg	6kg	6kg	6kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	1.2s	1s/1.5s	1.5s/1s	1.2s	1s/1.5s	1.5s/1s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	1050ml	1750ml	1750ml	1050ml	1750ml	1750ml
本体重量	10kg	13kg	13kg	10kg	13kg	13kg
外形尺寸	Φ250*100mm	Φ250*138mm	Φ250*138mm	Φ250*100mm	Φ250*138mm	Φ250*138mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

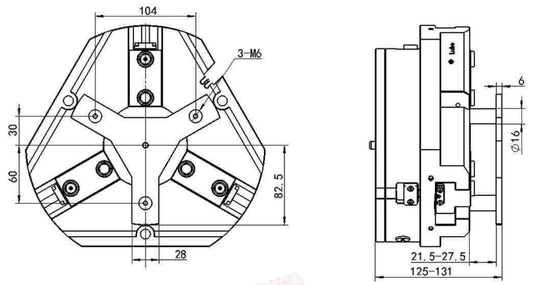
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



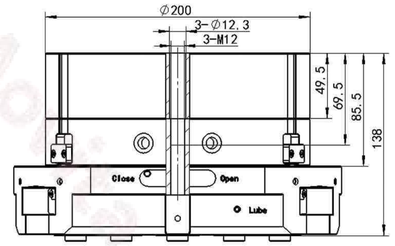
推料机构（T）

行程6mm，最小推力200N



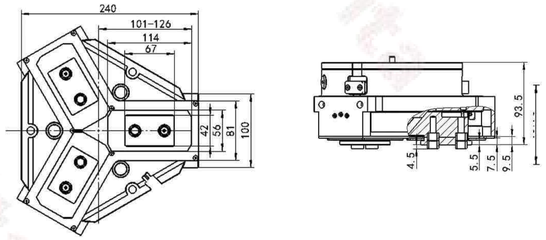
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



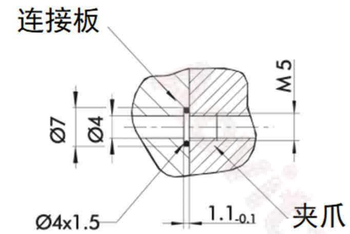
防尘机构（F）

Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64

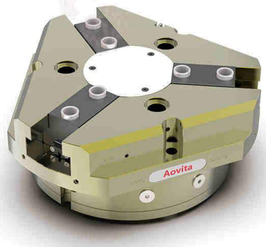


无软管连接通气

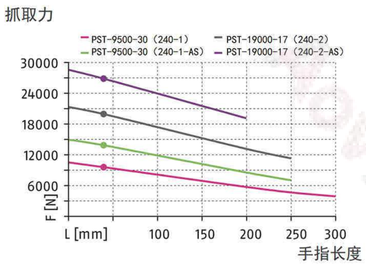
顶部通气时参照此连接方式



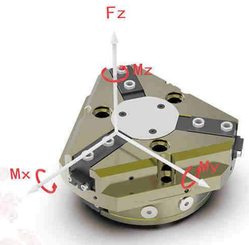
PST-240



抓取力曲线



允许最大静载荷



Mx：260Nm My：250Nm
Mz：160Nm Fz：6200N

夹爪选型标准

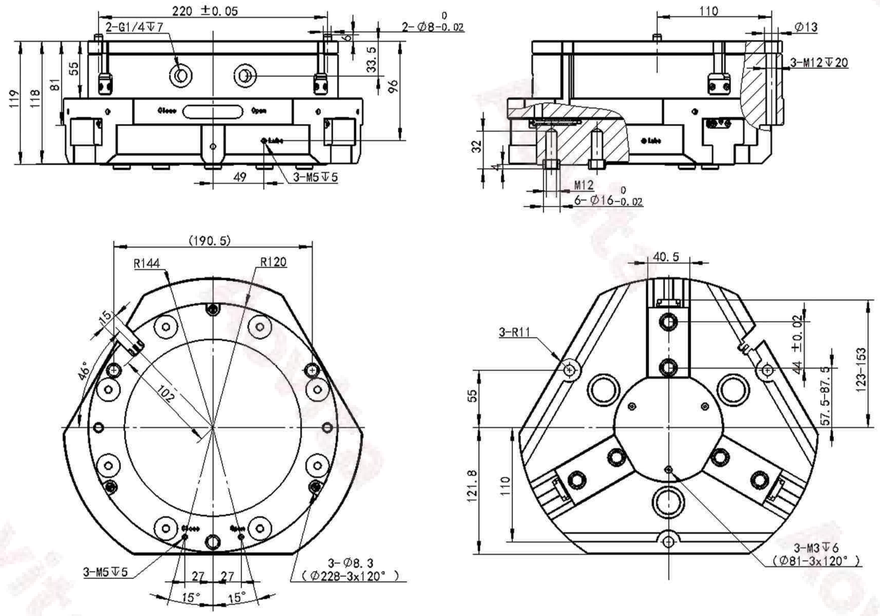
PST — 三指夹爪
240 — 型号
9500-30 — 夹持力-行程
9500-30
19000-17
AS — 空：基础款
AS：夹紧力保持
IS：张开力保持
F — 空：不带
F：防尘机构
T：推料机构
CP — CP：PNP磁性开关
CN：NPN磁性开关
JP：PNP接近开关
JN：NPN接近开关

每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	PST-240 9500-30	PST-240 9500-30-AS	PST-240 9500-30-IS	PST-240 19000-17	PST-240 19000-17-AS	PST-240 19000-17-IS
夹持力（闭合）	9500N	13200N	/	19000N	22700N	/
夹持力（张开）	10000N	/	13700N	20000N	/	23700N
最小弹簧力	/	3700N	3700N	/	3700N	3700N
缸径	ф195mm	ф195mm	ф195mm	ф195mm	ф195mm	ф195mm
推荐夹持重量	50kg	50kg	50kg	100kg	100kg	100kg
重复定位精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm	0.05mm
单指行程	30mm	30mm	30mm	17mm	17mm	17mm
最大手指长度	250mm	250mm	250mm	200mm	200mm	200mm
最大单个手指重量	8kg	8kg	8kg	8kg	8kg	8kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.3-0.8MPa	0.4-0.8MPa	0.4-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa	0.6MPa
夹紧/松开时间	1.3s	1.1s/2.1s	2.1s/1.1s	1.3s	1.1s/2.1s	2.1s/1.1s
防水防尘等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
单次循环耗气量	1800ml	3100ml	3100ml	1800ml	3100ml	3100ml
本体重量	17kg	24kg	24kg	17kg	24kg	24kg
外形尺寸	ф290*129mm	ф290*179mm	ф290*179mm	ф290*129mm	ф290*179mm	ф290*179mm
推荐工作温度	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C	0-80°C

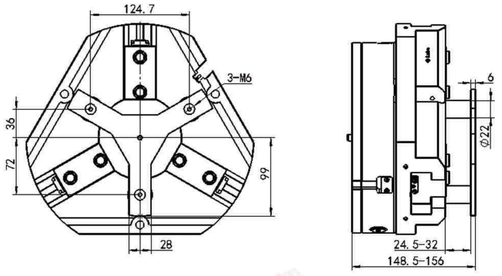
①附表为0.6Mpa下测试值，可能数百次抓取后才会达到数据表所示的最大抓取力

安装尺寸图



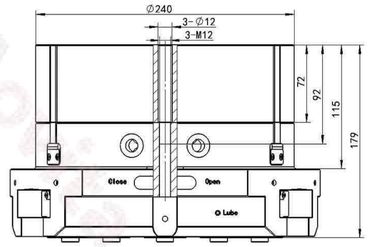
推料机构（T）

行程7.5mm，最小推力240N



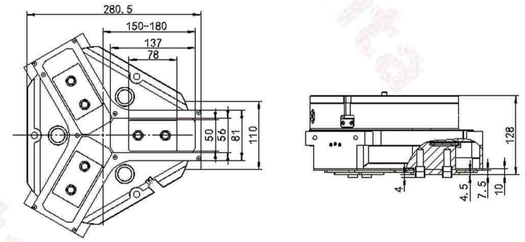
抓取力保持型（AS/IS）

即使压力下降，夹爪也能保证最小弹簧力的抓取力；其中AS型为夹紧力，IS 型为张开力



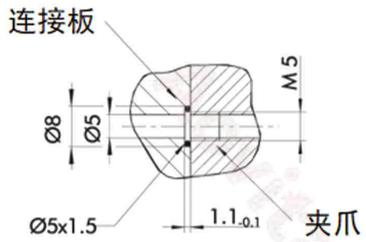
防尘机构（F）

Lube防尘吹气口接0.1MPa正压力，实现防护等级IP64



无软管连接通气

顶部通气时参照此连接方式



Aovita ARU 旋转单元

- 灵巧
- 强力夹持
- 精准定位

应用领域

标准机床上下料180度换向机械手解决方案

优势

①高性能油压缓冲器，高负载稳定吸能

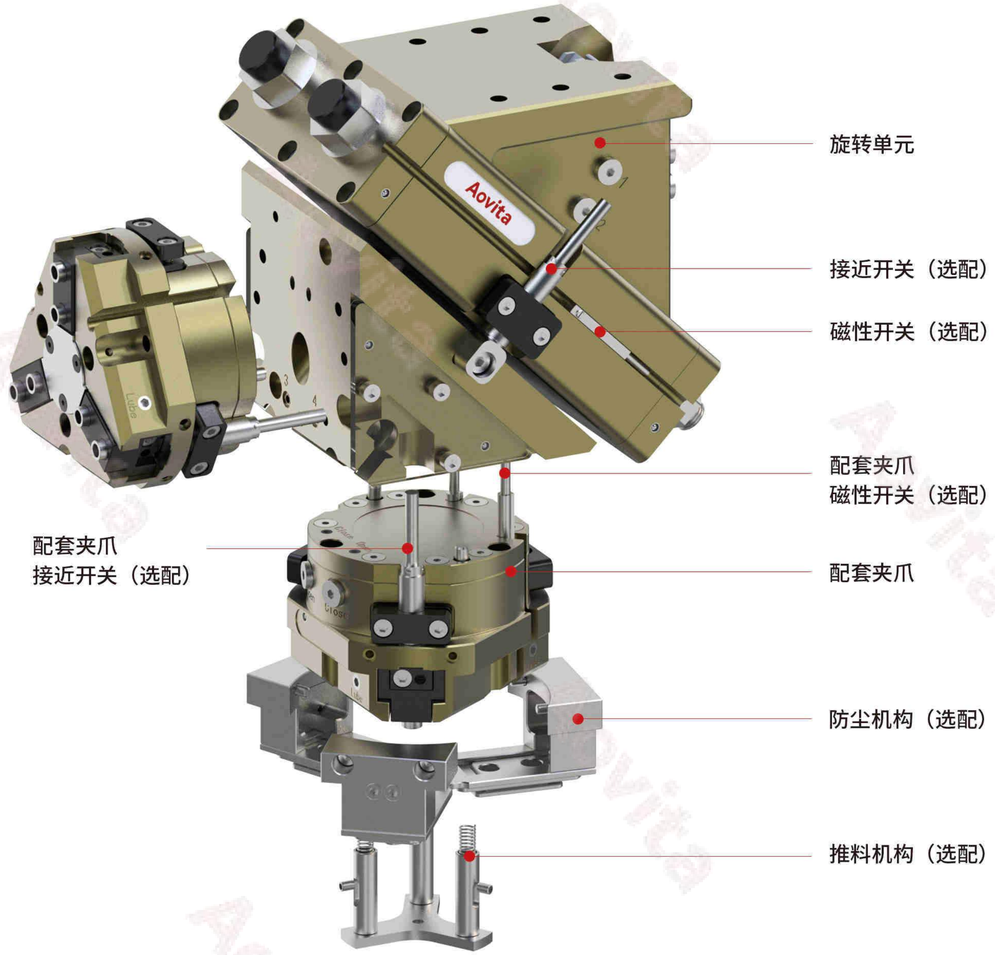
②内走气设计，气路集成到旋转单元

③大中孔设计，方便电气穿线，防止线束缠绕

④最优化标准机械手，专注于寿命与精度

选配模块

针对不同行业特殊使用工况，可搭配多种选配模块



产品型号	缸径/mm	理论扭矩/Nm	单侧推荐夹持工件重量/kg
ARU-12	12	0.8	1
ARU-25	25	5	2
ARU-40	40	22	8

ARU-12

旋转单元选型标准

ARU	12	PET-64	F	0°	CP
旋转单元	缸径	夹爪型号 二指：PET-64 三指：PST-50	空：不带 F：防尘机构 T：推料机构	0°：标准安装 90°：二指翻转 180°：三指翻转	CP：PNP磁性开关 CN：NPN磁性开关

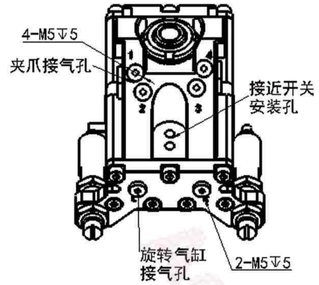
每个旋转单元建议使用两个传感器，检测两个位置。每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

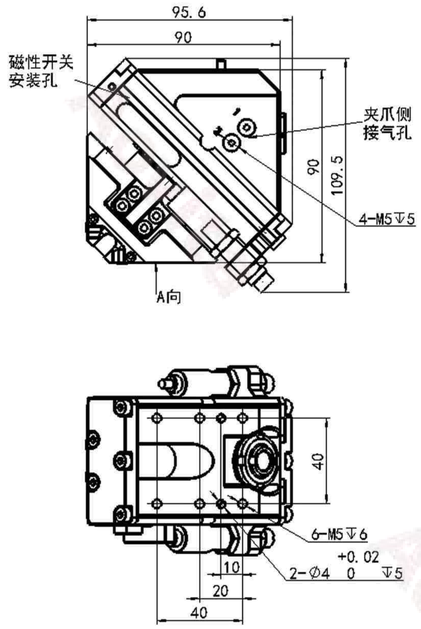
产品型号	ARU-12
理论转矩	0.8Nm
旋转角度	180°
缸径	ϕ20mm
缓冲装置规格	油压缓冲器
重复定位精度	0.02mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
单次循环耗气量	75ml
本体重量	2kg
推荐工作温度	0-80℃

产品型号	PET-64
夹持力（闭合）	200N
夹持力（张开）	240N
推荐夹持重量	1kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	6mm
最大手指长度	90mm
最大单个手指重量	0.3kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80℃

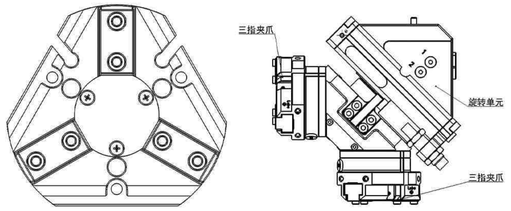
产品型号	PST-50
夹持力（闭合）	300N
夹持力（张开）	320N
推荐夹持重量	1kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	4mm
最大手指长度	70mm
最大单个手指重量	0.18kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80℃

安装尺寸图



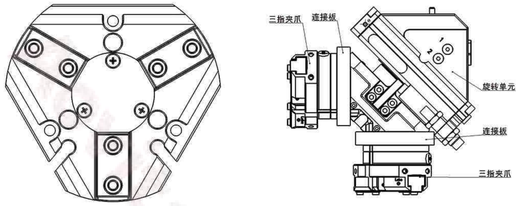


三指夹爪 0°标准安装



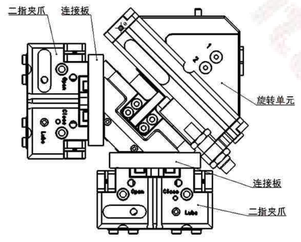
三指夹爪 180°翻转安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



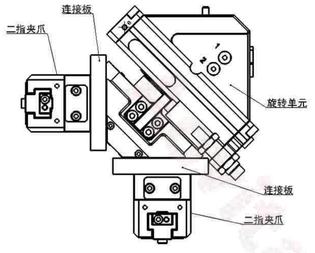
二指夹爪 0°标准安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



二指夹爪 90°翻转安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



ARU-25

旋转单元选型标准

ARU	25	PET-80	F	0°	CP
旋转单元	缸径	夹爪型号 二指：PET-80 三指：PST-64	空：不带 F：防尘机构 T：推料机构	0°：标准安装 90°：二指翻转 180°：三指翻转	CP：PNP磁性开关 CN：NPN磁性开关

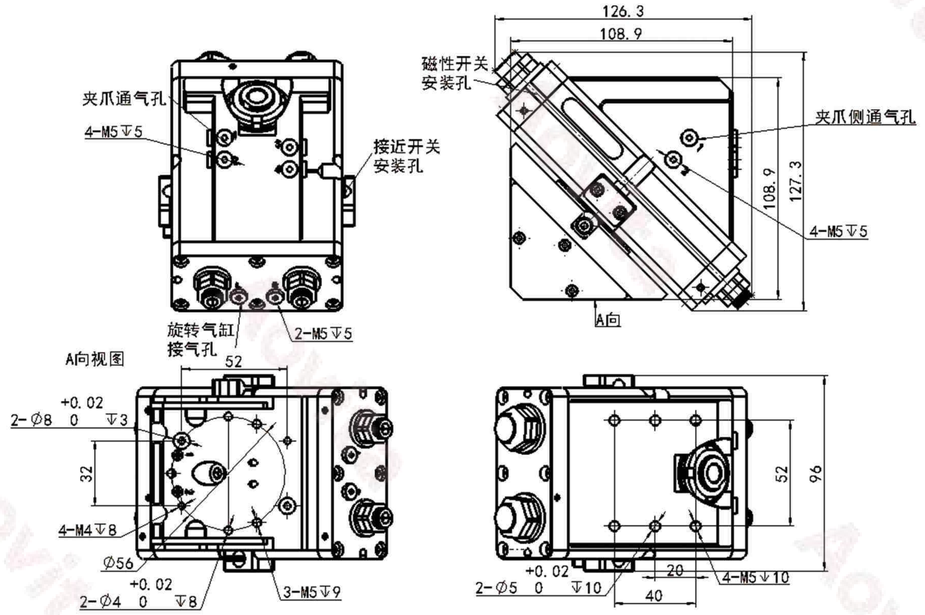
每个旋转单元建议使用两个传感器，检测两个位置。每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	ARU-25
理论转矩	5Nm
旋转角度	180°
缸径	ϕ25mm
缓冲装置规格	油压缓冲器
重复定位精度	0.02mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
单次循环耗气量	180ml
本体重量	3kg
推荐工作温度	0-80℃

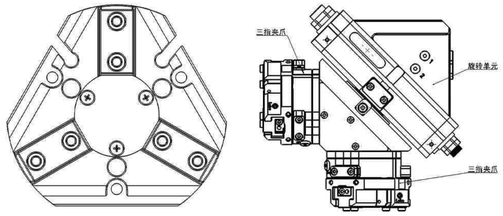
产品型号	PET-80
夹持力（闭合）	400N
夹持力（张开）	450N
推荐夹持重量	2kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	8mm
最大手指长度	110mm
最大单个手指重量	0.6kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80℃

产品型号	PST-64
夹持力（闭合）	500N
夹持力（张开）	550N
推荐夹持重量	2kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	6mm
最大手指长度	90mm
最大单个手指重量	0.3kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80℃

安装尺寸图

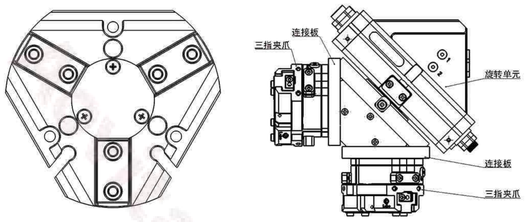


三指夹爪 0°标准安装



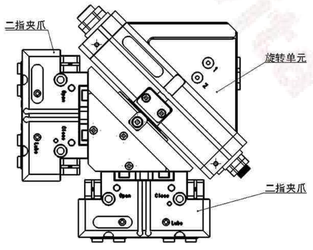
三指夹爪 180°翻转安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



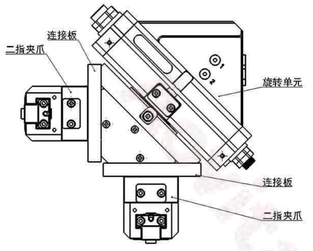
二指夹爪 0°标准安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



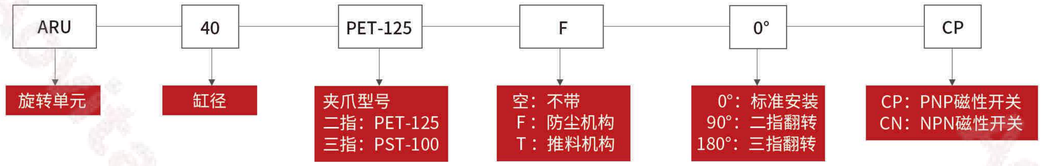
二指夹爪 90°翻转安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



ARU-40

旋转单元选型标准



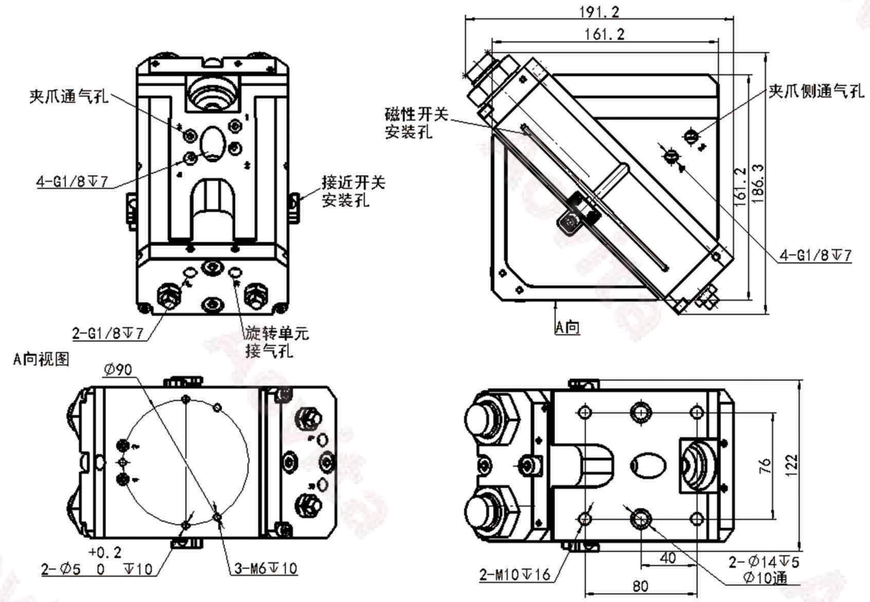
每个旋转单元建议使用两个传感器，检测两个位置。每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

产品型号	ARU-40
理论转矩	22Nm
旋转角度	180°
缸径	ϕ40mm
缓冲装置规格	油压缓冲器
重复定位精度	0.02mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
单次循环耗气量	690ml
本体重量	10kg
推荐工作温度	0-80°C

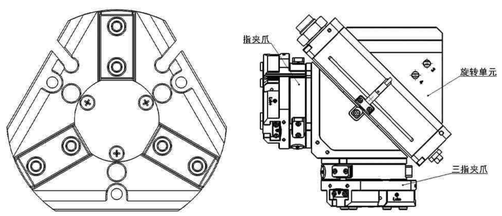
产品型号	PET-125
夹持力（闭合）	1000N
夹持力（张开）	1100N
推荐夹持重量	5.5kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	13mm
最大手指长度	170mm
最大单个手指重量	2kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80°C

产品型号	PST-100
夹持力（闭合）	1800N
夹持力（张开）	1900N
推荐夹持重量	8kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	10mm
最大手指长度	125mm
最大单个手指重量	1.1kg
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80°C

安装尺寸图

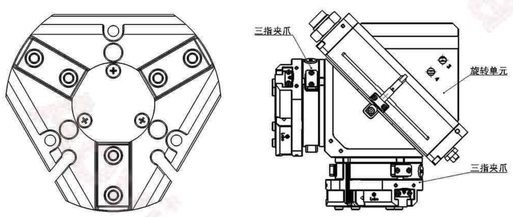


三指夹爪 0°标准安装



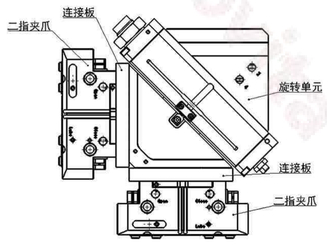
三指夹爪 180°翻转安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



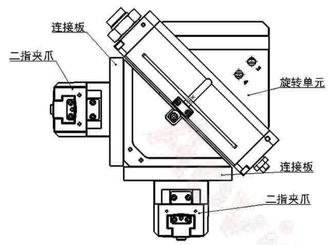
二指夹爪 0°标准安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板

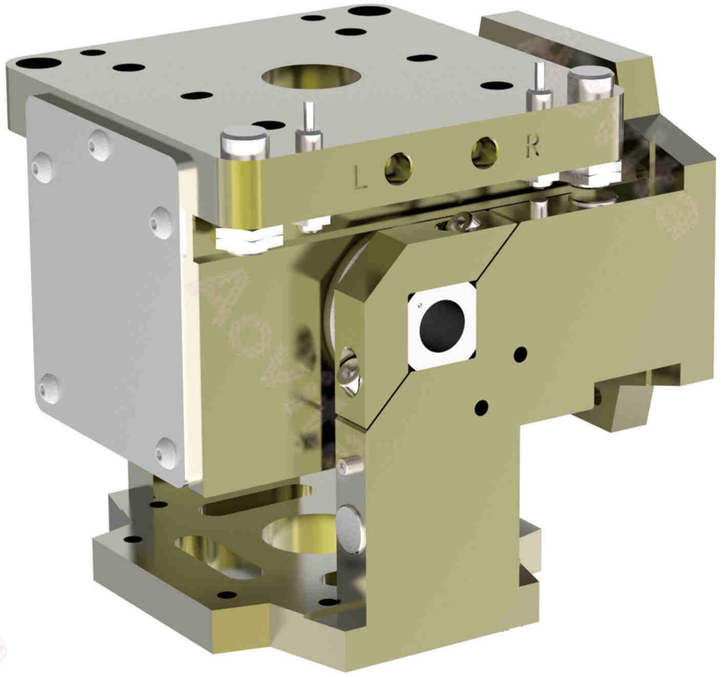


二指夹爪 90°翻转安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



Aovita ATU 旋转手腕



- 重型负载
- 精密定位
- 可调节
- 可靠耐用

应用领域

标准机床上下料90度换向机械手解决方案

优势

①双活塞驱动，最大化输出力

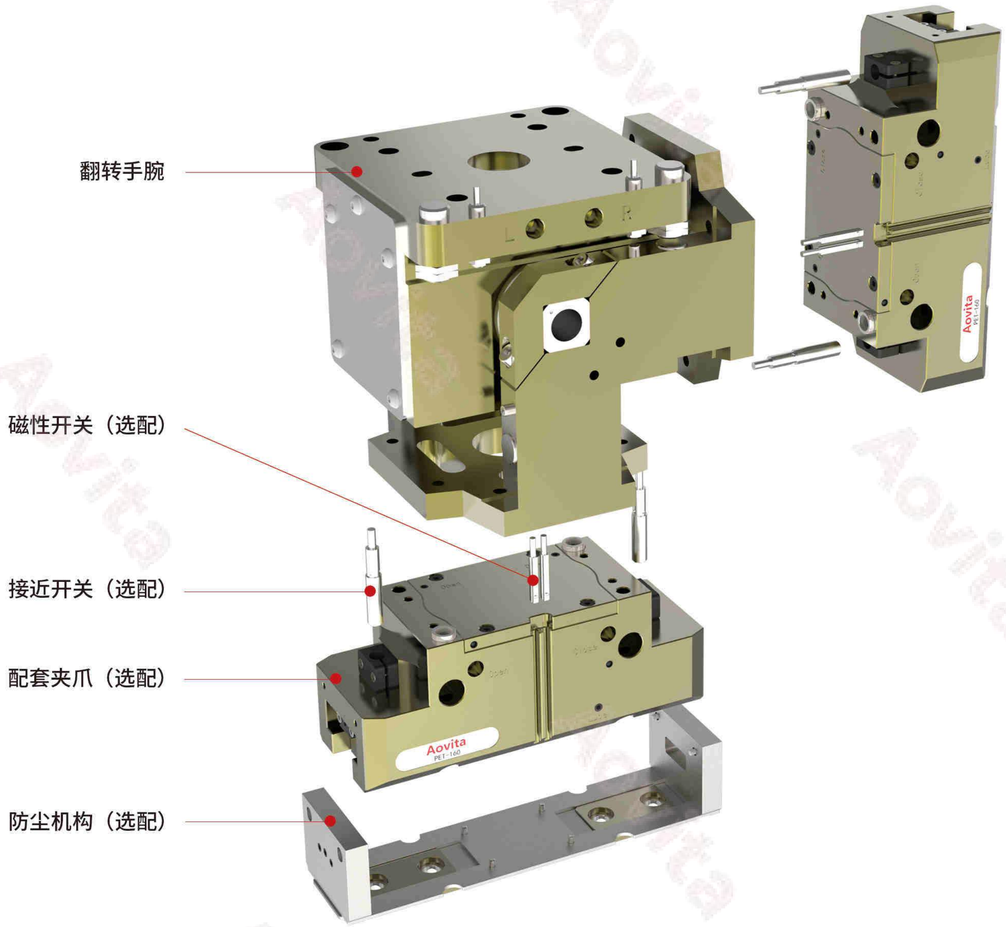
②精密定位，尺寸齿条传动

③可调节，内置定位螺丝可微调角度

④标准化，无需跨接板即可安装多款机械手

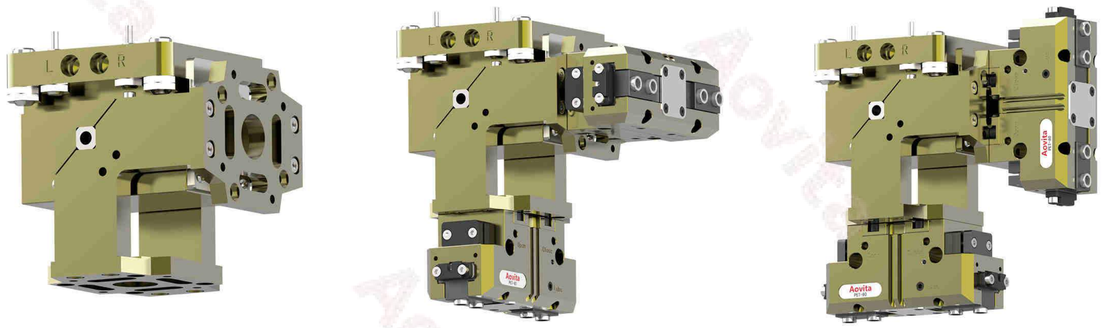
选配模块

针对不同行业特殊使用工况，可搭配多种选配模块

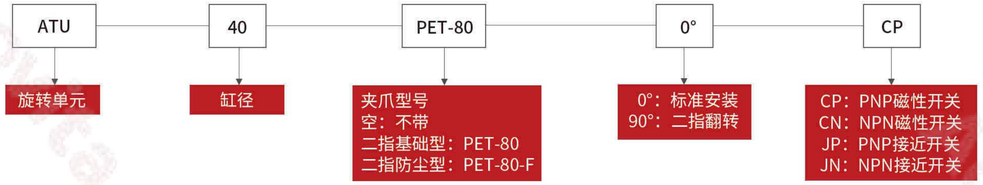


产品型号	缸径/mm	理论扭矩/Nm	单侧推荐夹持工件重量/kg
ATU-40	40	12	2
ATU-50	50	19	3
ATU-63	63	36	5.5
ATU-80	80	86	8
ATU-100	100	150	13

ATU-40



旋转单元选型标准



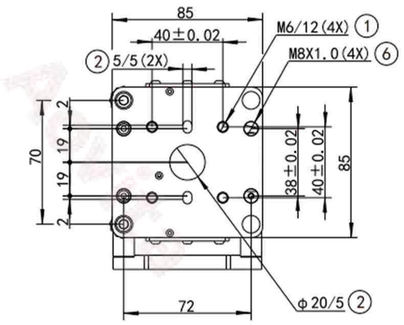
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

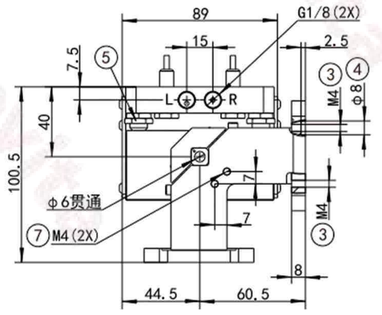
产品型号	ATU-40
理论转矩	12Nm
旋转角度	90°
末端调节角度	3°
缸径	ϕ40mm
重复定位精度	0.05mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
空载旋转时间	0.5s
防水防尘等级	IP30
单次循环耗气量	29ml
本体重量	1.4kg
推荐工作温度	5-50°C

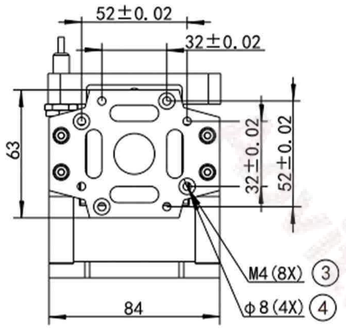
产品型号	PET-80
夹持力（闭合）	400N
夹持力（张开）	450N
推荐夹持重量	2kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	8mm
最大手指长度	110mm
最大单个手指重量	0.6kg
夹紧/松开时间	0.04s
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80°C

安装尺寸图

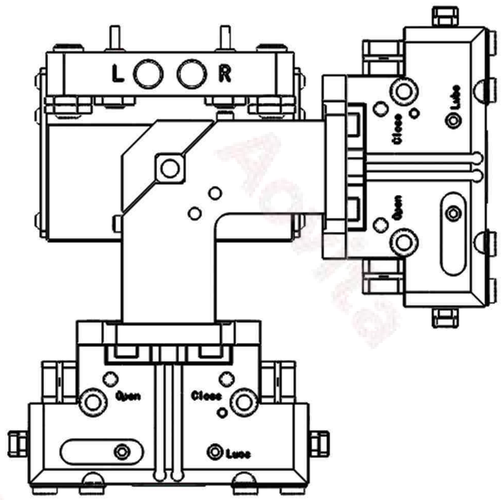
序号	功能说明
L	逆时针翻转
R	顺时针翻转
①	旋转手腕安装孔
②	定位销孔
③	机械手安装
④	定位销套（附赠）
⑤	磁性开关
⑥	接近开关
⑦	拓展安装孔



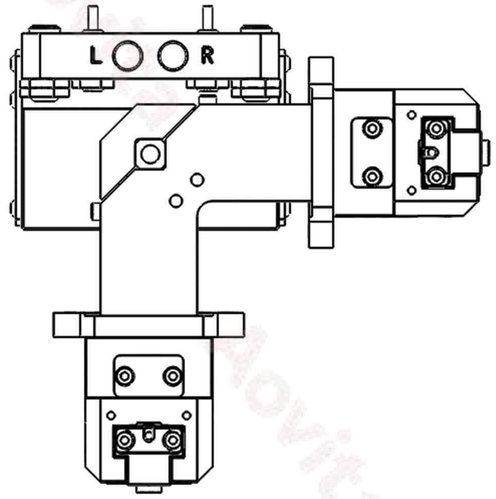




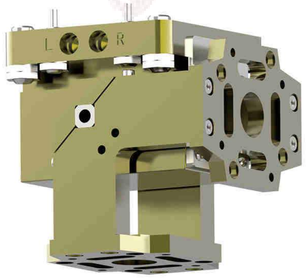
二指夹爪 0°标准安装

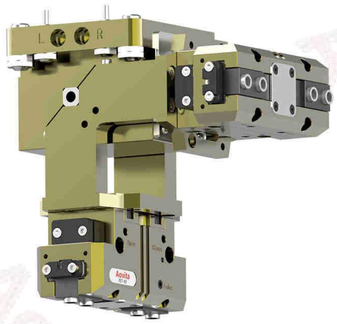


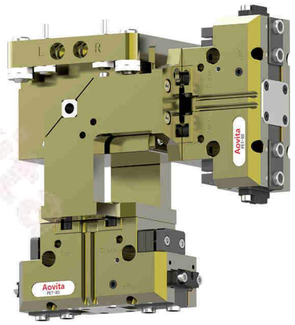
二指夹爪 90°翻转安装



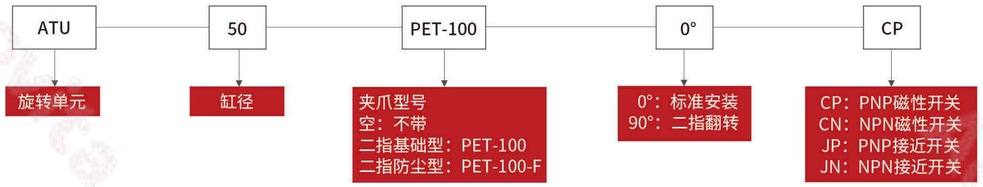
ATU-50







旋转单元选型标准



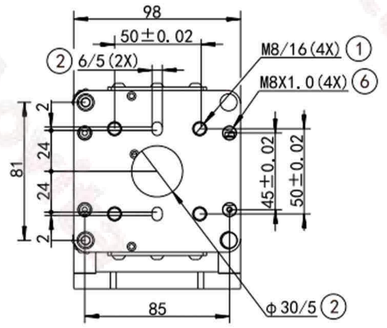
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

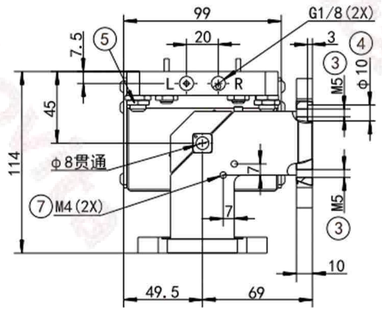
产品型号	ATU-50
理论转矩	19Nm
旋转角度	90°
末端调节角度	3°
缸径	ϕ50mm
重复定位精度	0.05mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
空载旋转时间	0.5s
防水防尘等级	IP30
单次循环耗气量	55ml
本体重量	2.3kg
推荐工作温度	5-50℃

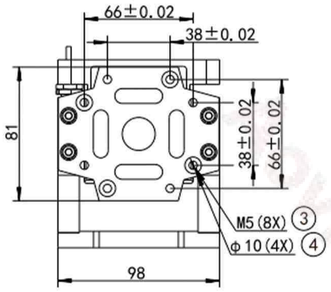
产品型号	PET-100
夹持力（闭合）	700N
夹持力（张开）	750N
推荐夹持重量	3kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	10mm
最大手指长度	125mm
最大单个手指重量	1.1kg
夹紧/松开时间	0.08s
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80℃

安装尺寸图

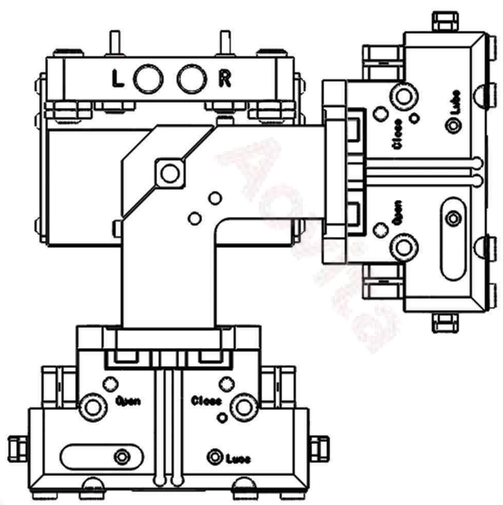
序号	功能说明
L	逆时针翻转
R	顺时针翻转
①	旋转手腕安装孔
②	定位销孔
③	机械手安装
④	定位销套（附赠）
⑤	磁性开关
⑥	接近开关
⑦	拓展安装孔



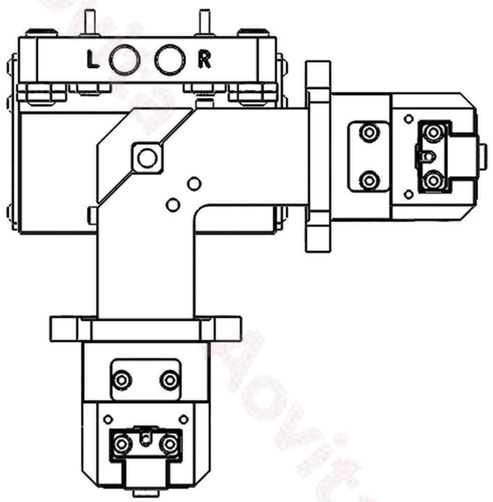




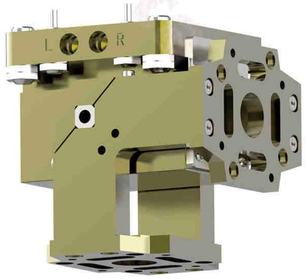
二指夹爪 0°标准安装

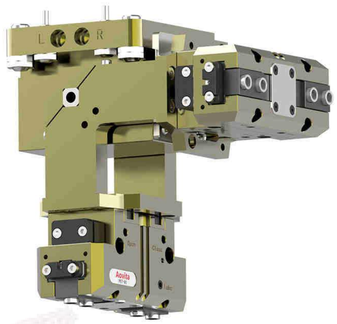


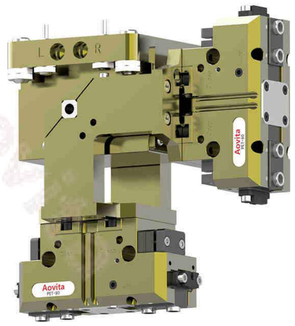
二指夹爪 90°翻转安装



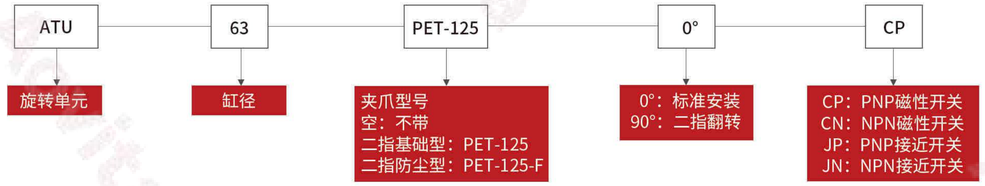
ATU-63







旋转单元选型标准



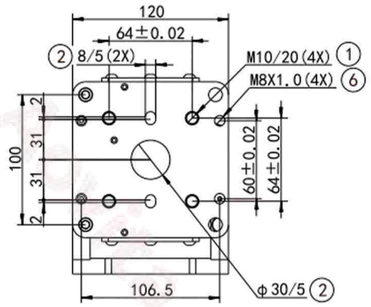
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

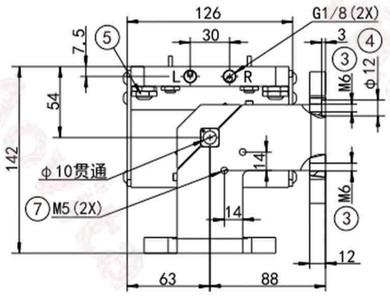
产品型号	ATU-63
理论转矩	36Nm
旋转角度	90°
末端调节角度	3°
缸径	ϕ63mm
重复定位精度	0.05mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
空载旋转时间	0.5s
防水防尘等级	IP30
单次循环耗气量	110ml
本体重量	4.1kg
推荐工作温度	5-50℃

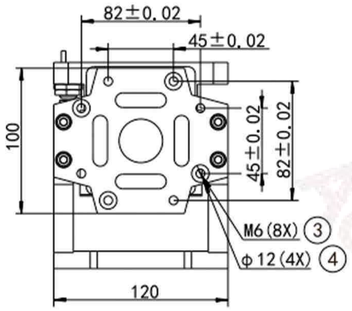
产品型号	PET-125
夹持力（闭合）	1000N
夹持力（张开）	1100N
推荐夹持重量	5.5kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	13mm
最大手指长度	170mm
最大单个手指重量	2kg
夹紧/松开时间	0.1s
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80℃

安装尺寸图

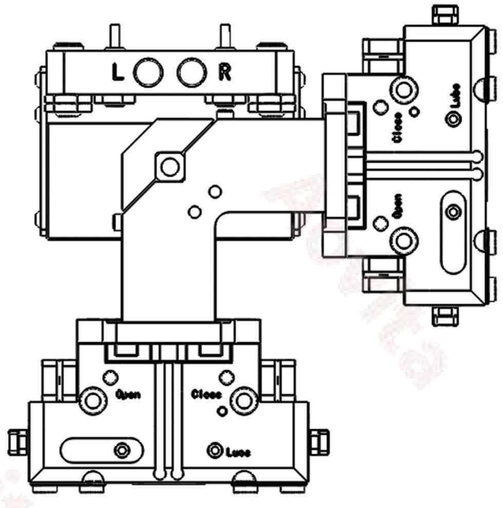
序号	功能说明
L	逆时针翻转
R	顺时针翻转
①	旋转手腕安装孔
②	定位销孔
③	机械手安装
④	定位销套（附赠）
⑤	磁性开关
⑥	接近开关
⑦	拓展安装孔



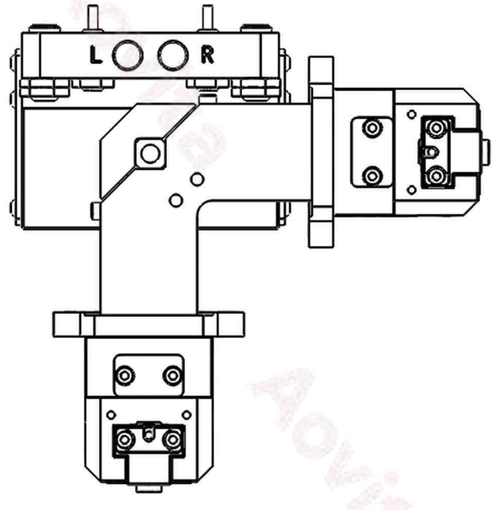




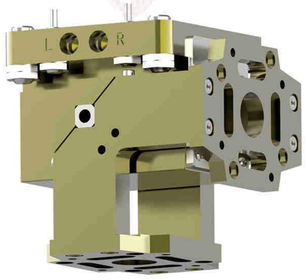
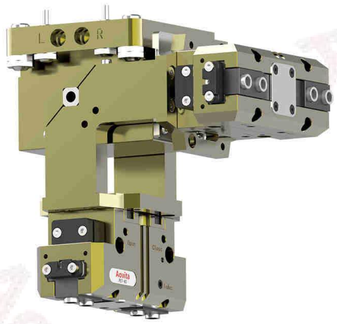
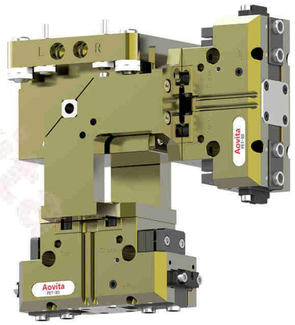
二指夹爪 0°标准安装



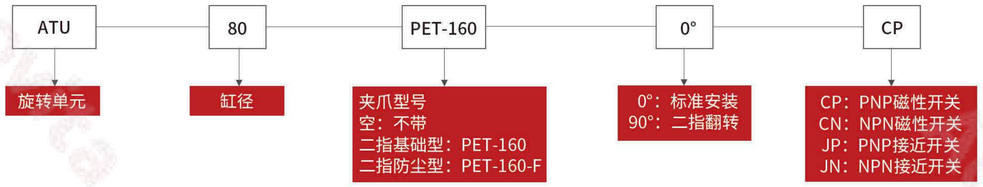
二指夹爪 90°翻转安装



ATU-80

旋转单元选型标准



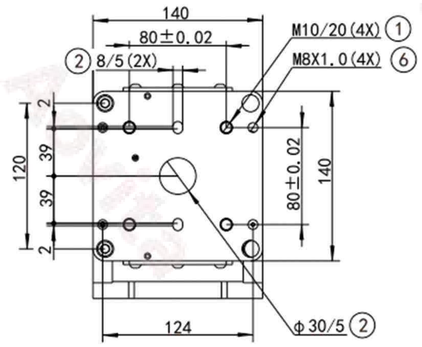
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

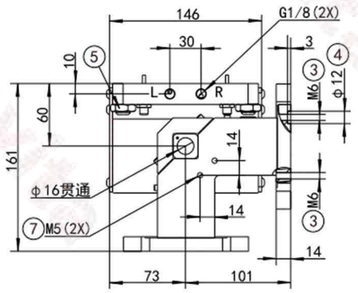
产品型号	ATU-80
理论转矩	86Nm
旋转角度	90°
末端调节角度	3°
缸径	ϕ40mm
重复定位精度	0.05mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
空载旋转时间	0.5s
防水防尘等级	IP30
单次循环耗气量	200ml
本体重量	6.3kg
推荐工作温度	5-50℃

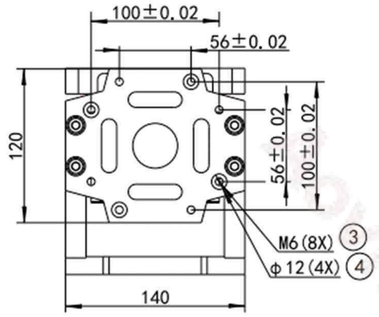
产品型号	PET-160
夹持力（闭合）	1600N
夹持力（张开）	1700N
推荐夹持重量	8kg
重复定位精度	0.02mm
单指行程	16mm
最大手指长度	200mm
最大单个手指重量	3kg
夹紧/松开时间	0.15s
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80℃

安装尺寸图

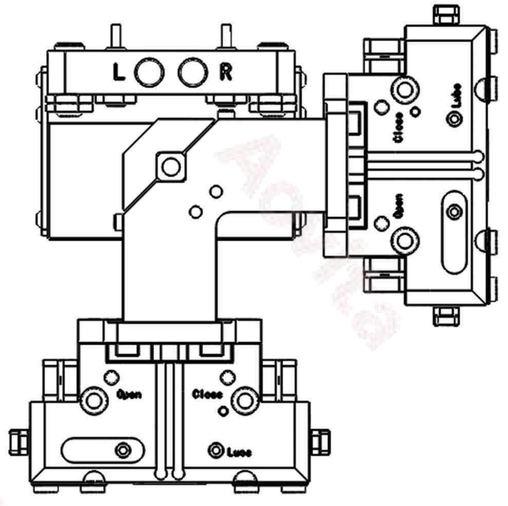
序号	功能说明
L	逆时针翻转
R	顺时针翻转
①	旋转手腕安装孔
②	定位销孔
③	机械手安装
④	定位销套（附赠）
⑤	磁性开关
⑥	接近开关
⑦	拓展安装孔



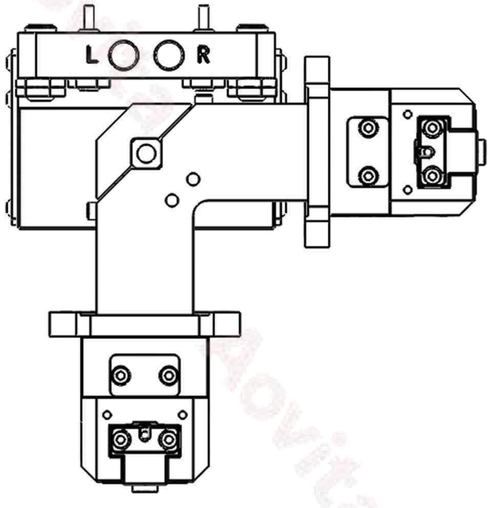




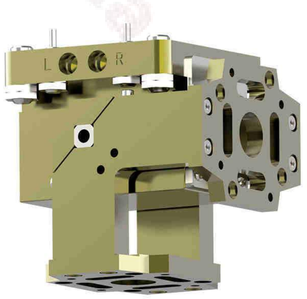
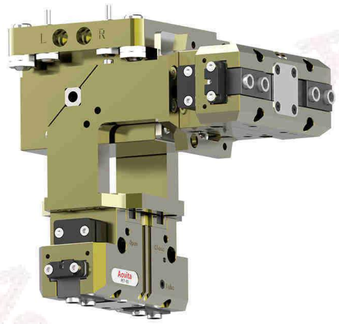
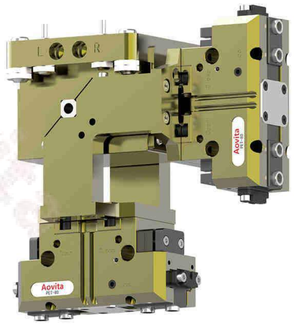
二指夹爪 0°标准安装



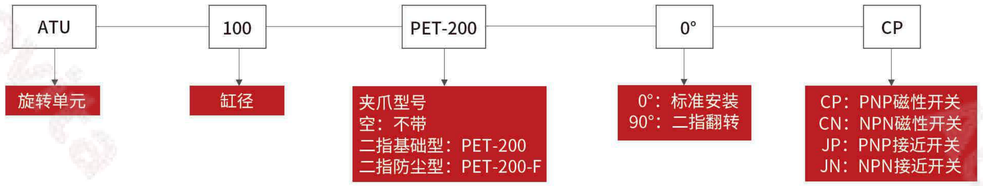
二指夹爪 90°翻转安装



ATU-100

旋转单元选型标准



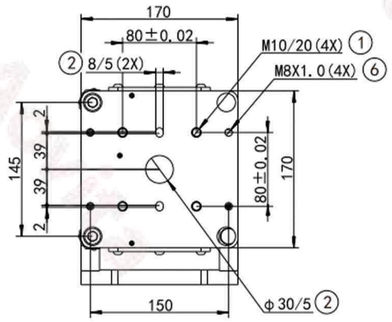
每个夹爪至少需要两个传感器，检测两个位置

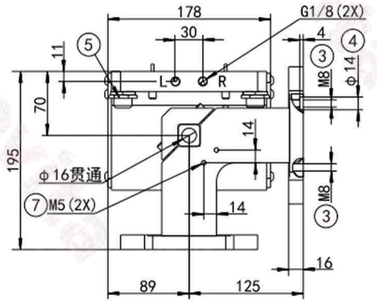
产品型号	ATU-100
理论转矩	150Nm
旋转角度	90°
末端调节角度	3°
缸径	ϕ100mm
重复定位精度	0.05mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
空载旋转时间	0.5s
防水防尘等级	IP30
单次循环耗气量	510ml
本体重量	11.8kg
推荐工作温度	5-50°C

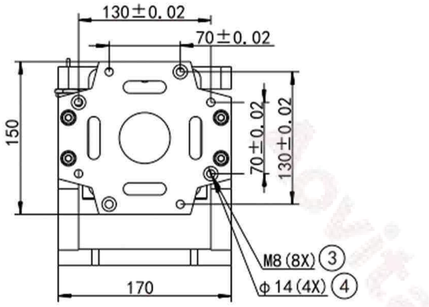
产品型号	PET-200
夹持力（闭合）	2700N
夹持力（张开）	2800N
推荐夹持重量	13kg
重复定位精度	0.05mm
单指行程	25mm
最大手指长度	240mm
最大单个手指重量	6kg
夹紧/松开时间	0.35s
工作气压范围	0.3-0.8MPa
额定工作压力	0.6MPa
防水防尘等级	IP40
推荐工作温度	0-80°C

安装尺寸图

序号	功能说明
L	逆时针翻转
R	顺时针翻转
①	旋转手腕安装孔
②	定位销孔
③	机械手安装
④	定位销套（附赠）
⑤	磁性开关
⑥	接近开关
⑦	拓展安装孔

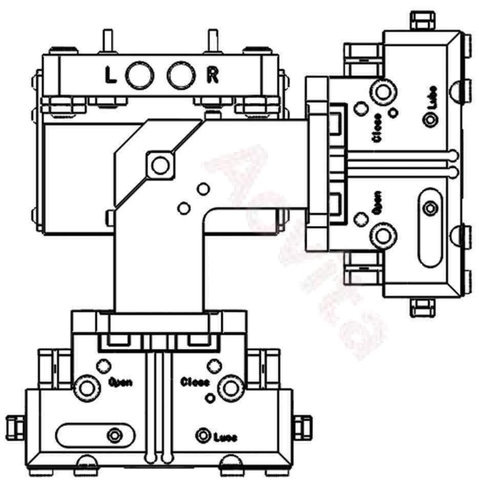






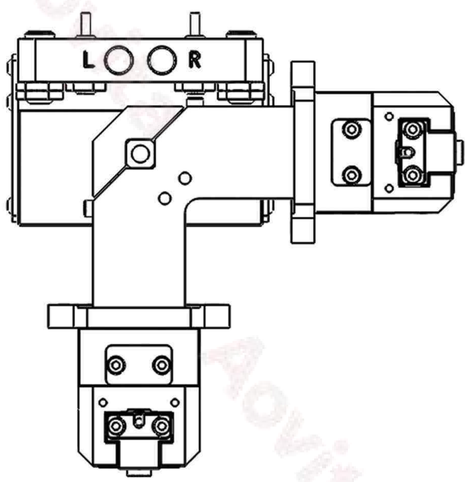
二指夹爪 0°标准安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



二指夹爪 90°翻转安装

根据不同的需求设计不同厚度的连接板



Aovita ACU6 柔性补偿单元

• 灵活 • 紧凑 • 坚固 • 六自由度柔性补偿单元

应用领域

多应用领域最佳标准解决方案。在机械设备制造行业、装配和搬运行业以及汽车行业中的清洁和略有尘环境中通用

优势

①无需转接板，直接与机器人法兰相连

②最佳偏转，弹簧自复位活气动复位

③中封锁止，固定的中封位置

④通过旋转和角度偏转实现柔性补偿

产品型号	直连机器人末端法兰尺寸/mm	自重/kg
ACU6-50	50	0.6
ACU6-63	63	0.9
ACU6-80	80	1.6
ACU6-100	100	2.5

Aovita ACU3 平面补偿单元

• 顺滑 • 轻巧 • 自锁 • 三自由度平面补偿单元

应用领域

应用于X-Y平面中的对中，浮动与偏心锁定三种工作状态，以最小的空间实现最高力矩载荷

优势

①无需转接板，直接与机器人法兰相连

②最佳偏转，弹簧自复位活气动复位

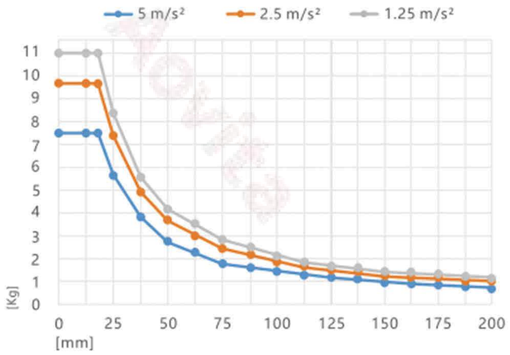
③中封锁止，固定的中封位置

④通过旋转和角度偏转实现柔性补偿

产品型号	直连机器人末端法兰尺寸/mm	自重/kg
ACU3-50	50	0.46
ACU3-63	63	0.83
ACU3-80	80	1.49
ACU3-100	100	2.4

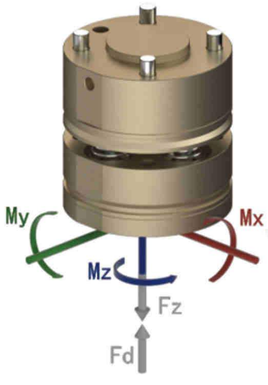
ACU6-50

可变安装位置



图示为最大搬运种类与加速度和力臂直接关系

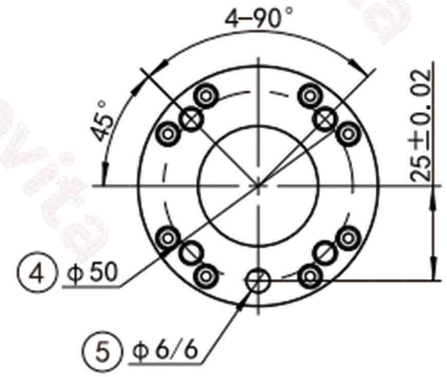
柔性补偿单元技术参数

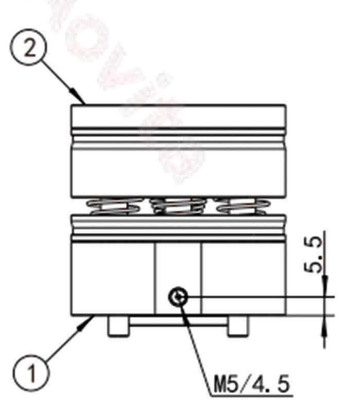


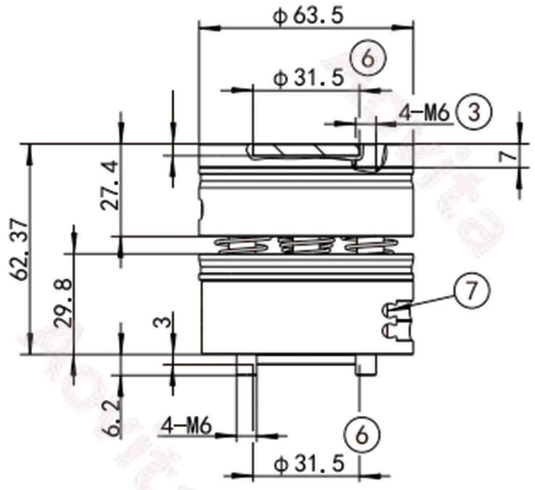
产品型号	ACU6-50
补偿XY	±1mm
补偿Z	5mm
俯仰角度	±2°
旋转角度	±2.5°
负载极限Mx	6.8Nm
负载极限My	6.8Nm
负载极限Mz	3.4Nm
自重	0.6kg

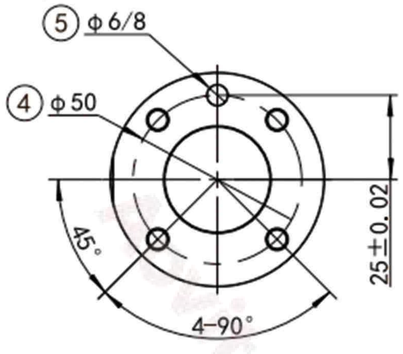
安装尺寸图

序号	功能说明
A	空气连接已锁定
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	螺纹连接孔
④	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关



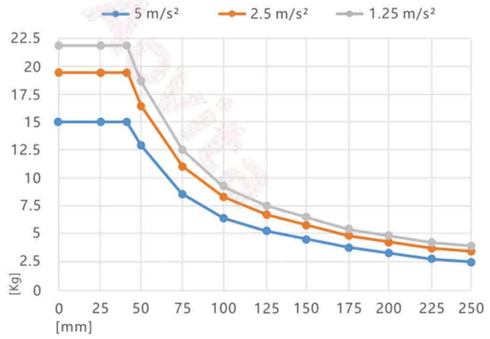






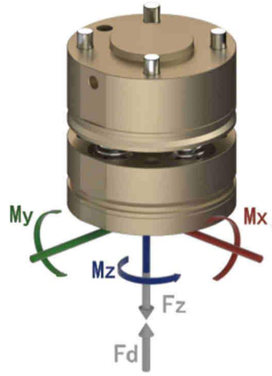
ACU6-63

可变安装位置



图示为最大搬运种类与加速度和力臂直接关系

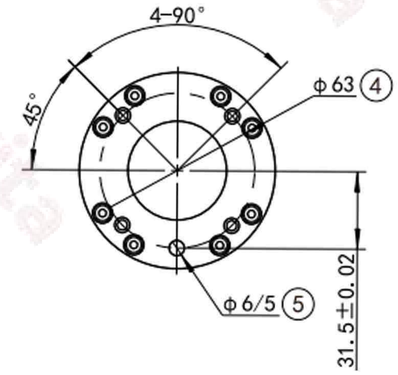
柔性补偿单元技术参数

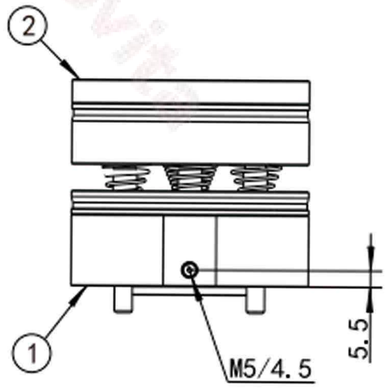


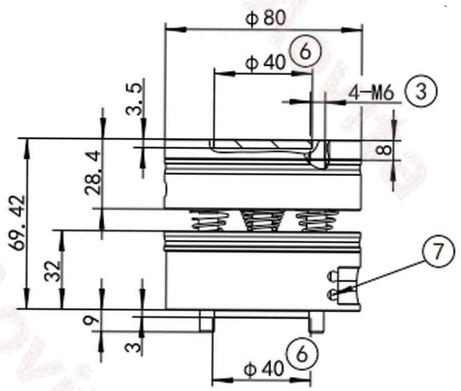
产品型号	ACU6-63
补偿XY	±1mm
补偿Z	9mm
俯仰角度	±3°
旋转角度	±2.5°
负载极限Mx	27.2Nm
负载极限My	27.2Nm
负载极限Mz	13.6Nm
自重	0.9kg

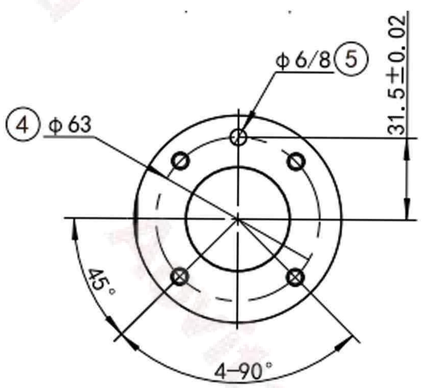
安装尺寸图

序号	功能说明
A	空气连接已锁定
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	螺纹连接孔
④	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关



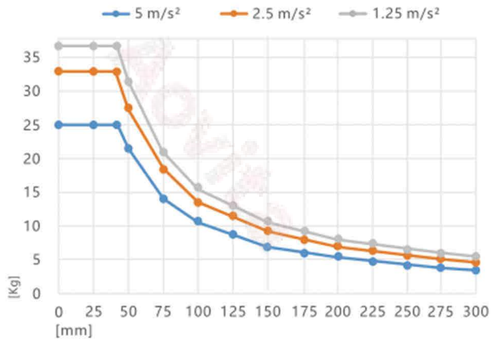






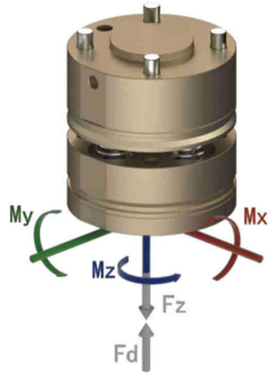
ACU6-80

可变安装位置



图示为最大搬运种类与加速度和力臂直接关系

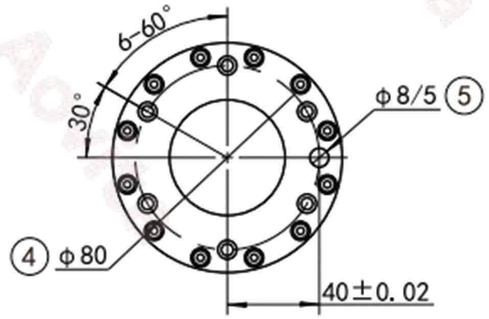
柔性补偿单元技术参数

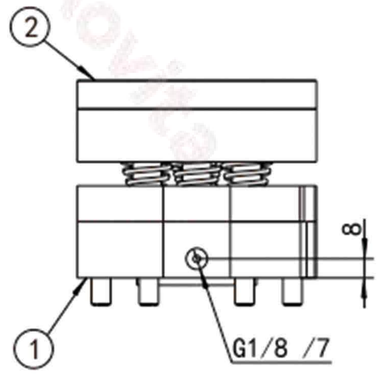


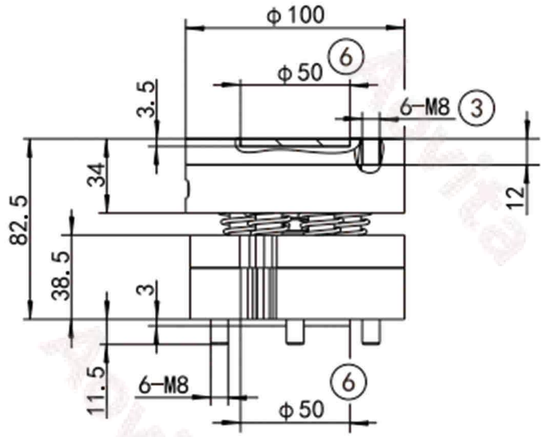
产品型号	ACU6-80
补偿XY	±2mm
补偿Z	10mm
俯仰角度	±3°
旋转角度	±4.5°
负载极限Mx	27.2Nm
负载极限My	27.2Nm
负载极限Mz	13.6Nm
自重	1.6kg

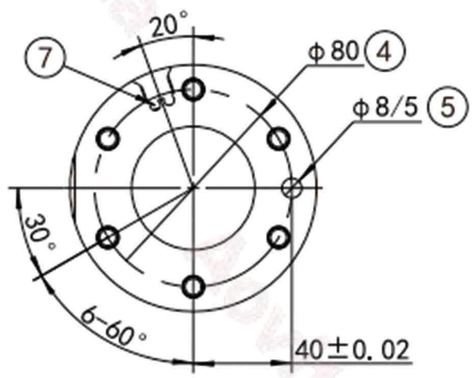
安装尺寸图

序号	功能说明
A	空气连接已锁定
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	螺纹连接孔
④	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关



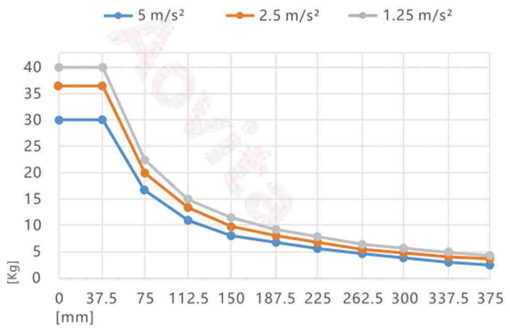






ACU6-100

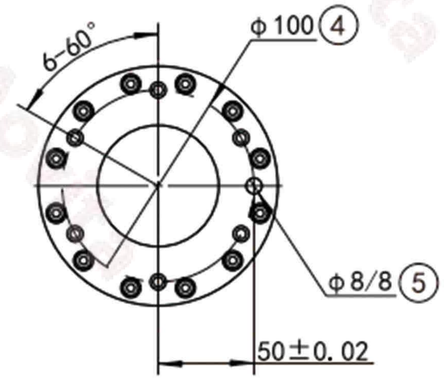
可变安装位置

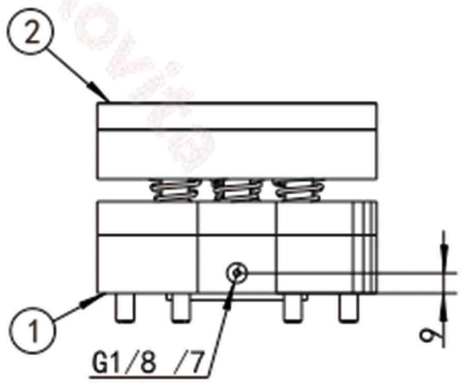


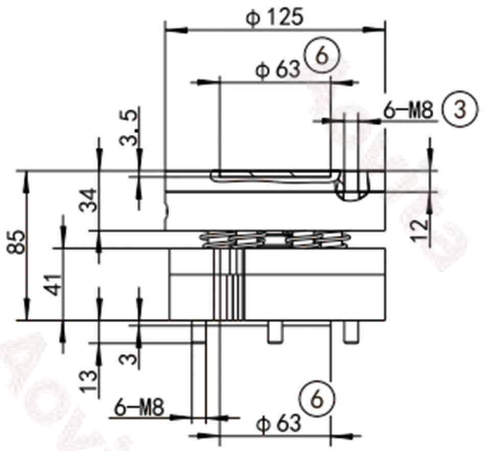
图示为最大搬运种类与加速度和力臂直接关系

安装尺寸图

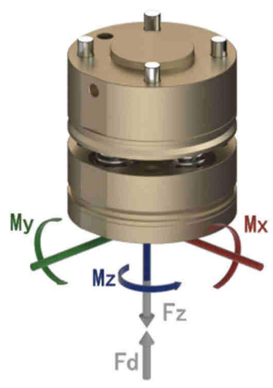
序号	功能说明
A	空气连接已锁定
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	螺纹连接孔
④	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关



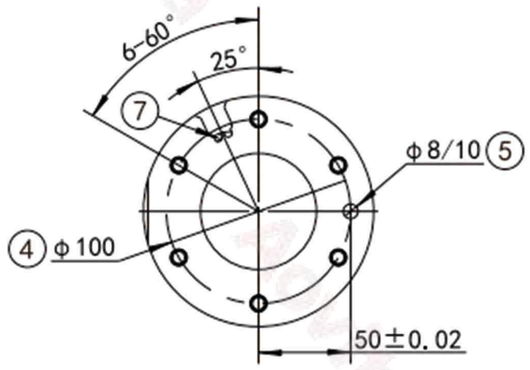




柔性补偿单元技术参数

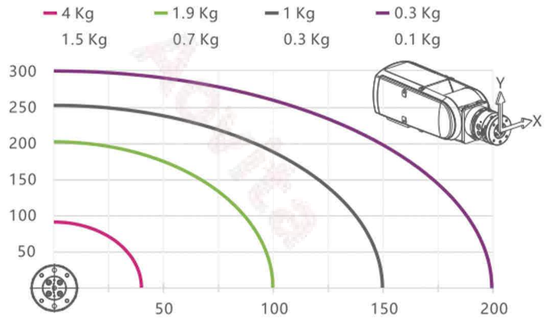


产品型号	ACU6-100
补偿XY	±2.5mm
补偿Z	10mm
俯仰角度	±4°
旋转角度	±4°
负载极限Mx	40.8Nm
负载极限My	40.8Nm
负载极限Mz	20.4Nm
自重	2.5kg



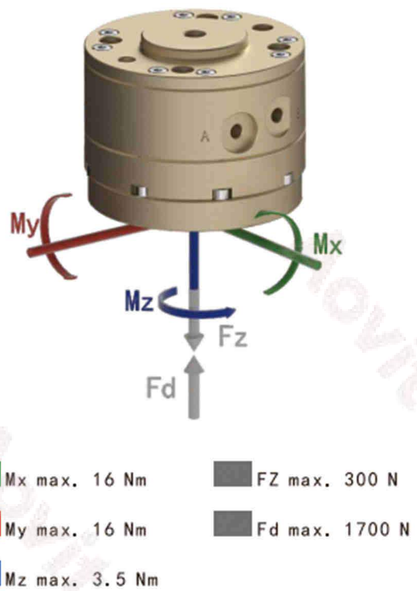
ACU3-50

负载图表



在水平应用中，允许质心的位置作为有效载荷的函数、较高的质量值适用于中心锁定，较低的质量值适用于中心存储

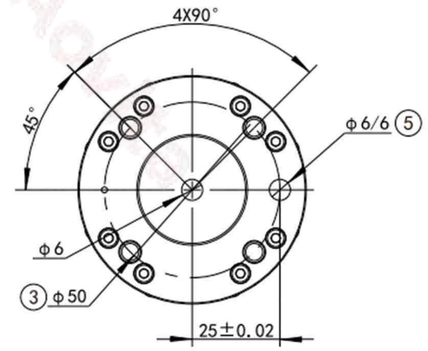
柔性补偿单元技术参数

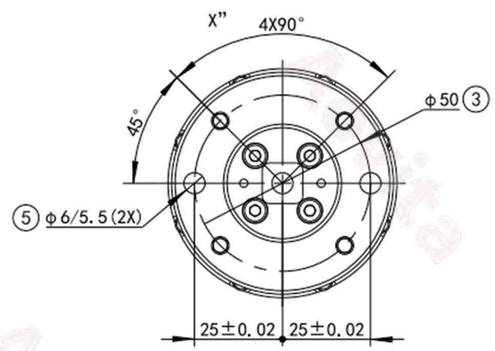


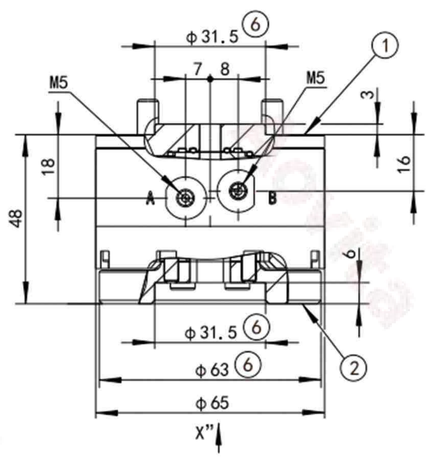
产品型号	ACU3-50
补偿XY	±2.5mm
偏转旋转	±12°
推荐补偿重量，垂直	6kg
推荐补偿重量，水平	4kg
锁紧力	235N
最大负载力锁定	130N
最大距离移动力 Z	120mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
重复定位精度	±0.02mm
自重	0.46kg
推荐工作温度	5-60°C

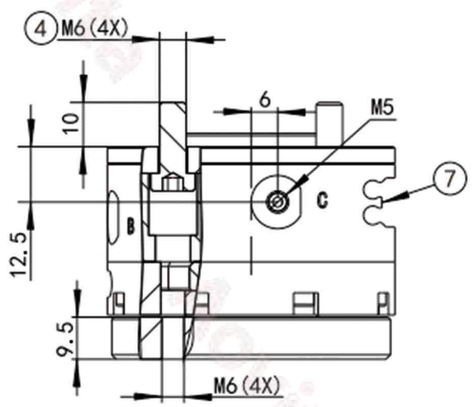
安装尺寸图

序号	功能说明
A	空气连接已锁定
B	空气连接已解锁
C	空气连接位置记忆
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
④	安装螺栓
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关



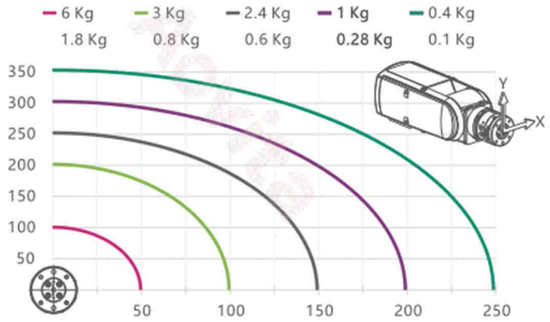






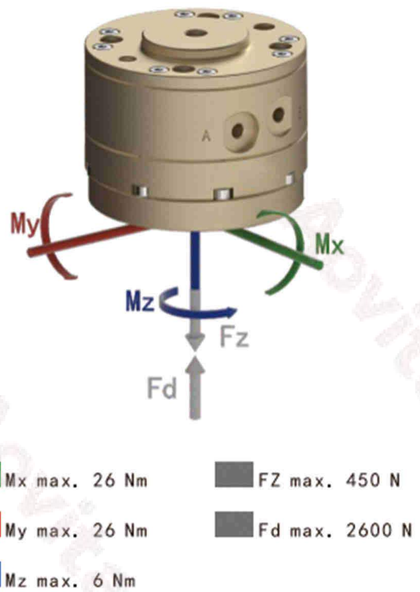
ACU3-63

负载图表



在水平应用中，允许质心的位置作为有效载荷的函数、较高的质量值适用于中心锁定，较低的质量值适用于中心存储

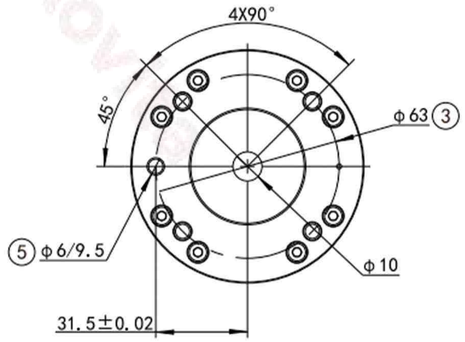
柔性补偿单元技术参数

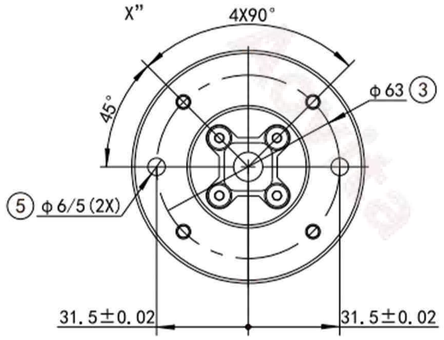


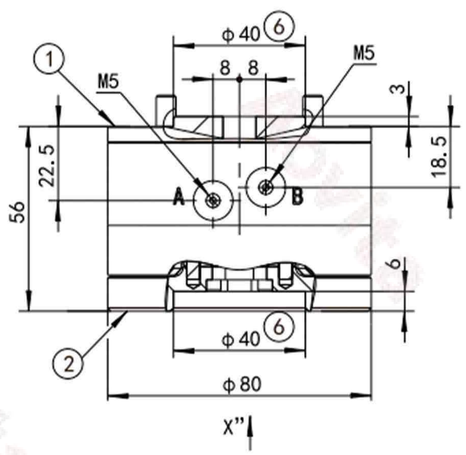
产品型号	ACU6-63
补偿XY	±3mm
偏转旋转	±12°
推荐补偿重量，垂直	9kg
推荐补偿重量，水平	6kg
锁紧力	370N
最大负载力锁定	200N
最大距离移动力 Z	160mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
重复定位精度	±0.02mm
自重	0.83kg
推荐工作温度	5-60°C

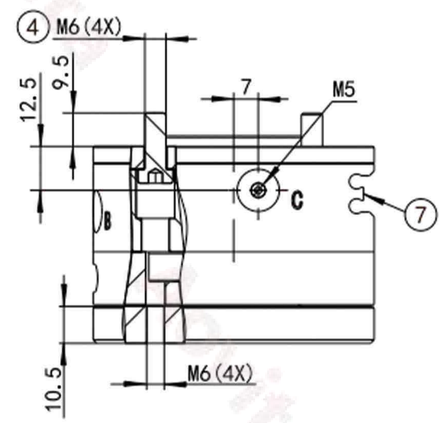
安装尺寸图

序号	功能说明
A	空气连接已锁定
B	空气连接已解锁
C	空气连接位置记忆
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
④	安装螺栓
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关



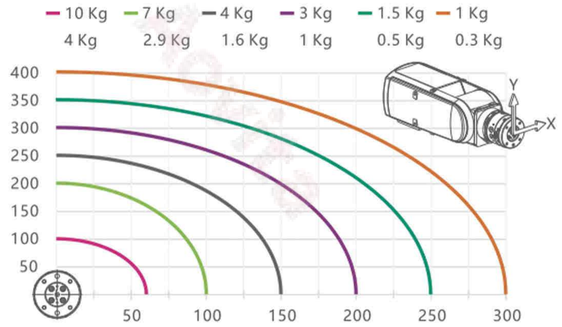






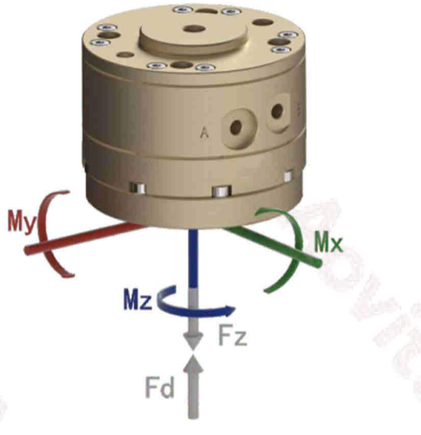
ACU3-80

负载图表



在水平应用中，允许质心的位置作为有效载荷的函数、较高的质量值适用于中心锁定，较低的质量值适用于中心存储

柔性补偿单元技术参数

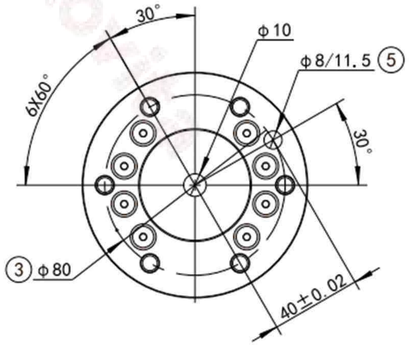


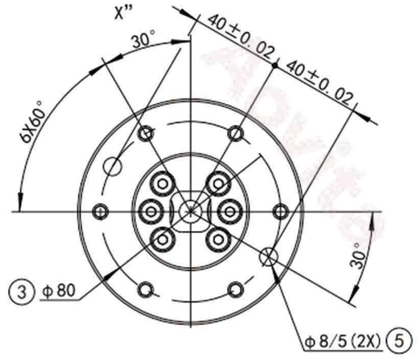
Mx max. 30 Nm
My max. 30 Nm
Mz max. 9 Nm
FZ max. 750 N
Fd max. 3200 N

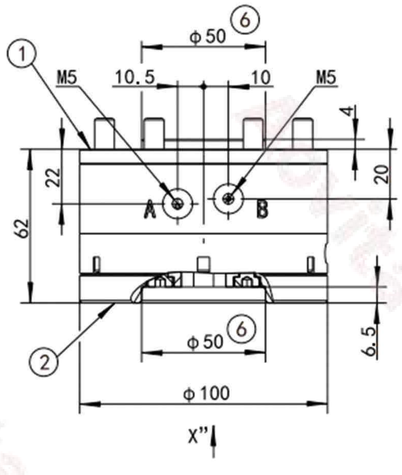
产品型号	ACU3-80
补偿XY	±4mm
偏转旋转	±16°
推荐补偿重量，垂直	15kg
推荐补偿重量，水平	10kg
锁紧力	580N
最大负载力锁定	310N
最大距离移动力 Z	200mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
重复定位精度	±0.02mm
自重	1.49kg
推荐工作温度	5-60°C

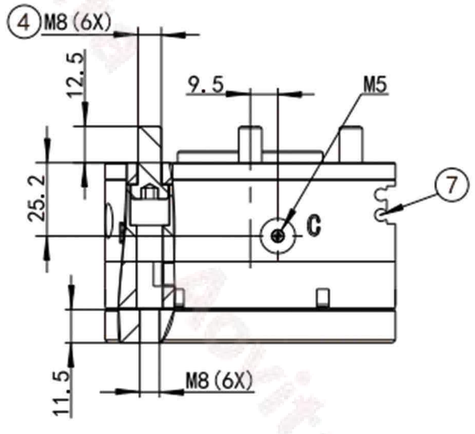
安装尺寸图

序号	功能说明
A	空气连接已锁定
B	空气连接已解锁
C	空气连接位置记忆
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
④	安装螺栓
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关



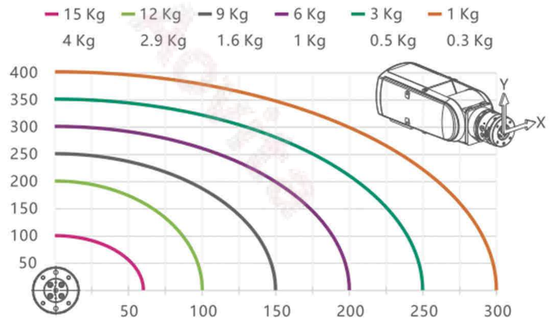






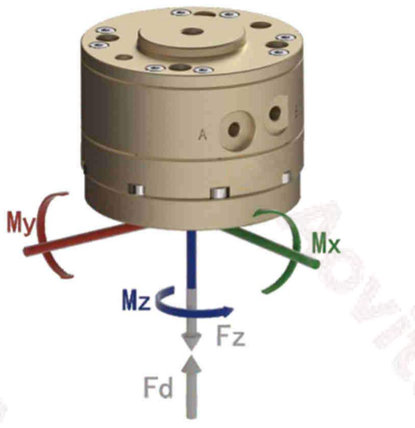
ACU3-100

负载图表



在水平应用中，允许质心的位置作为有效载荷的函数、较高的质量值适用于中心锁定，较低的质量值适用于中心存储

柔性补偿单元技术参数

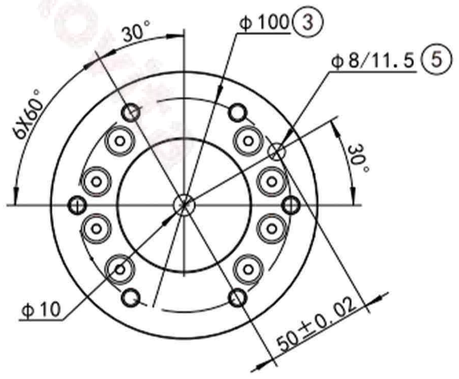


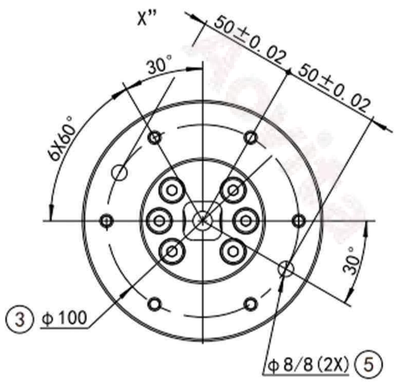
Mx max. 45 Nm
My max. 45 Nm
Mz max. 15 Nm
FZ max. 950 N
Fd max. 4500 N

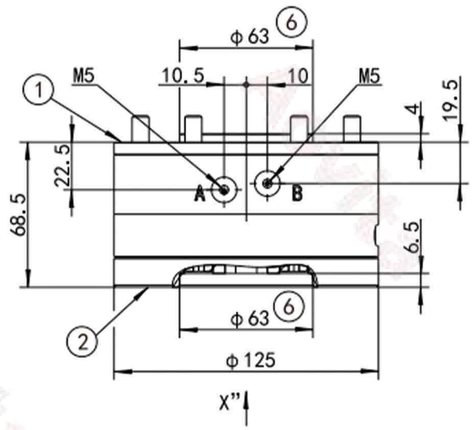
产品型号	ACU3-100
补偿XY	±4mm
偏转旋转	±10°
推荐补偿重量，垂直	25kg
推荐补偿重量，水平	15kg
锁紧力	960N
最大负载力锁定	800N
最大距离移动力 Z	200mm
工作气压范围	0.3-0.8MPa
重复定位精度	±0.02mm
自重	2.4kg
推荐工作温度	5-60℃

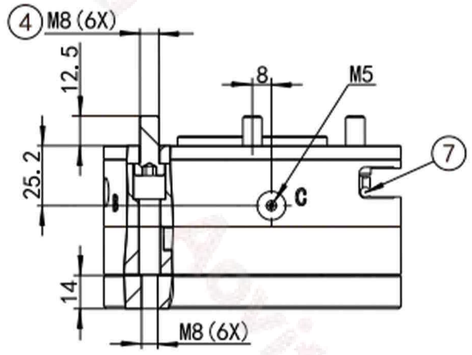
安装尺寸图

序号	功能说明
A	空气连接已锁定
B	空气连接已解锁
C	空气连接位置记忆
①	机器人侧连接
②	工具侧连接
③	DIN EN ISO-9409-1：2022 螺栓圆
④	安装螺栓
⑤	定位销
⑥	定心
⑦	磁性开关

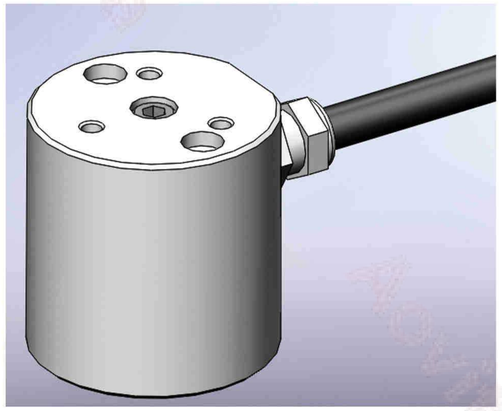


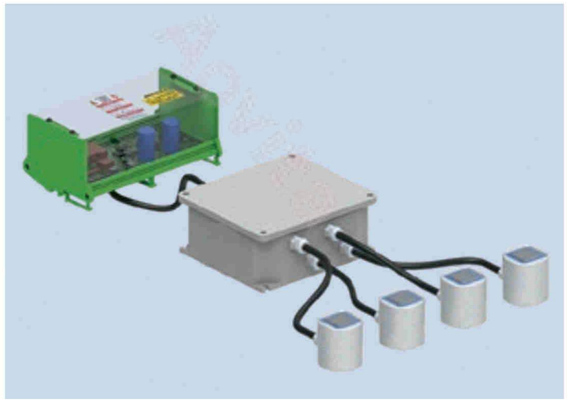






Aovita AEM 电磁吸盘





- 高效
- 紧凑
- 低污染
- 功能强大
- 控制简单

应用领域

通用紧凑的电磁吸盘，适用于轻洁轻污染工作环境下搬取铁磁工件

优势

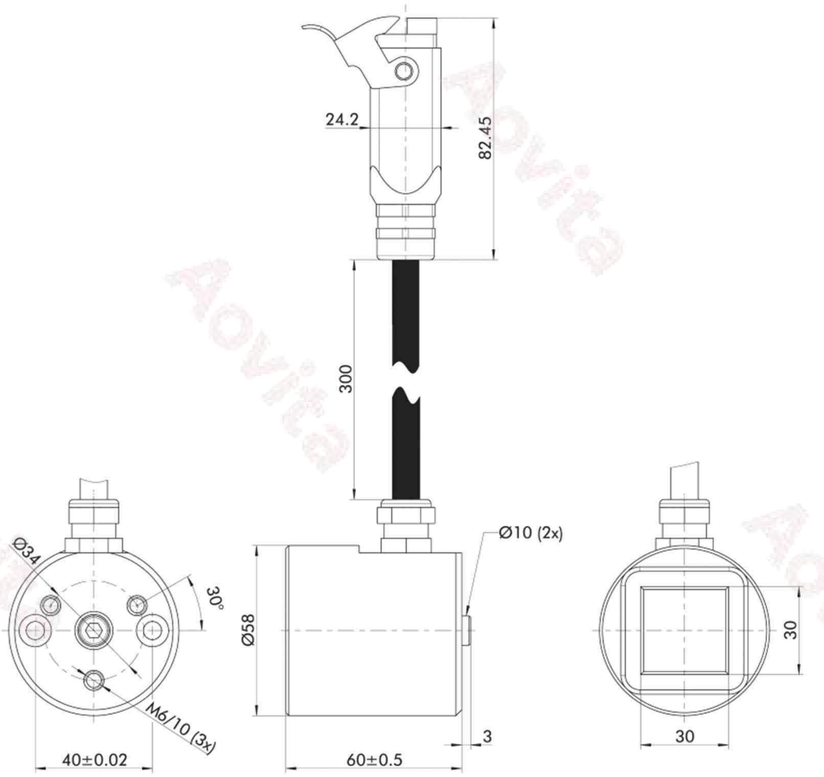
①最小空间内提供最大磁吸力，实现工件可靠搬运

②体积小，轻量，便捷，满足高动态应用

③急停状态下磁吸力保持，安全可靠

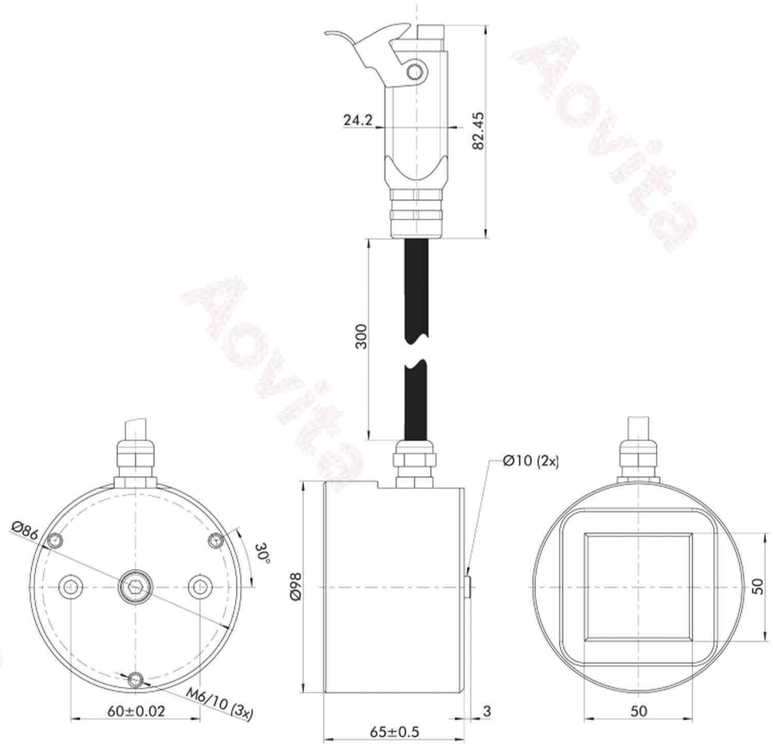
产品型号	最小工件厚度	水平磁力面有效负载	垂直磁力面有效负载
AEM-30	6mm	18kg	7kg
AEM-50	12mm	82kg	32kg
AEM-70	16mm	165kg	65kg

AEM-30



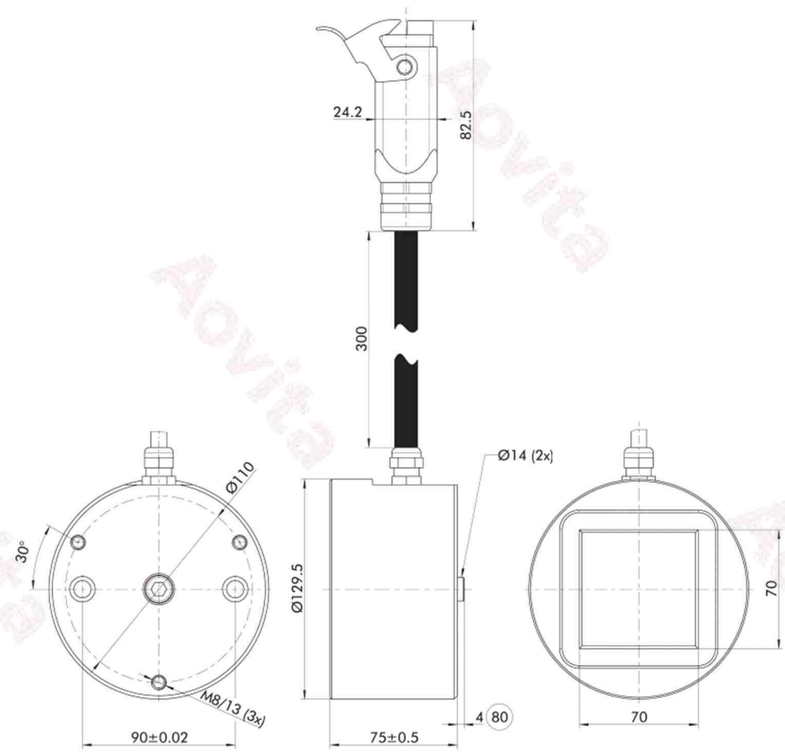
产品型号	AEM-30
重量	1.3kg
磁极数量	2
磁力区域	18.4cm^2
最小工件厚度	6mm
水平磁力面有效负载	18kg
垂直磁力面有效负载	7kg
最大启动次数/分钟	20次/分钟
每分钟15/25次启动，模块温度升高	15/40°C
防水防尘等级	IP54
启动/停用时电流消耗	3A
电缆长度	30cm
额定电压	380V
最大电流	15A
每个控制器最多的模块数量	4

AEM-50



产品型号	AEM-50
重量	3.5kg
磁极数量	2
磁力区域	50.4cm²
最小工件厚度	12mm
水平磁力面有效负载	80kg
垂直磁力面有效负载	32kg
最大启动次数/分钟	6次/分钟
每分钟15/25次启动，模块温度升高	40/80°C
防水防尘等级	IP54
启动/停用时电流消耗	3A
电缆长度	30cm
额定电压	380V
最大电流	15A
每个控制器最多的模块数量	4

AEM-70



产品型号	AEM-70
重量	7kg
磁极数量	2
磁力区域	98.1cm²
最小工件厚度	16mm
水平磁力面有效负载	165kg
垂直磁力面有效负载	65kg
最大启动次数/分钟	10次/分钟
每分钟15/25次启动，模块温度升高	25/60°C
防水防尘等级	IP54
启动/停用时电流消耗	3.5A
电缆长度	30cm
额定电压	380V
最大电流	15A
每个控制器最多的模块数量	4