



齿形三指

丰富的选配模块

针对不同行业特殊使用工况，可搭配多种选配模块，满足防尘、自锁、耐高温等需求。



三齿导轨结构设计

参考卡盘结构，三齿导轨相较传统 T 型槽轨道具有更高的承载能力，寿命更长

楔形传动方式

得益于优秀的传动结构，兼具高负载及高定心精度特点

阳极氧化的航空铝外壳

采用优质航空铝的外壳保证夹爪具有高负载的特性，同时最大程度降低夹爪重量



单指行程
4-45mm



抓取力
76P-8000P



工件重量
1.7-220kg



产品重量
0.35-72kg



规格
数量：10

产品名称		单侧开闭范围 /mm	理论最大夹持力：张开 /N	理论最大夹持力：闭合 /N	推荐工件重量 /kg	产品重量 /kg	页码
FZ34-68	M	6	76 × P	69 × P	1.7	0.35	44
	S	4	396 × P	344 × P	8	0.89	48
FZ42-78	M	6	116 × P	106 × P	3	0.51	46
	S	4	396 × P	344 × P	8	0.89	48
FZ55-100	M	8	198 × P	172 × P	5	0.87	48
	S	4	396 × P	344 × P	8	0.89	48
FZ70-125	M	10	310 × P	280 × P	9	1.6	50
	S	5	650 × P	600 × P	19.5	1.7	50
FZ90-155	M	13	515 × P	490 × P	15.5	2.7	52
	S	6	810 × P	770 × P	28	2.8	52
FZ125-200	M	16	1080 × P	1000 × P	30	6	54
	S	8	1960 × P	1830 × P	55	6	54
FZ160-250	M	25	1300 × P	1250 × P	39	10.5	56
	S	14	2260 × P	2170 × P	67	10.5	56
FZ185-292	M	30	1750 × P	1600 × P	50	21	58
	S	17	3470 × P	3280 × P	100	22	58
FZ220-352	M	35	2500 × P	2400 × P	80	34	60
	S	20	4400 × P	4200 × P	130	34	60
FZ290-430	M	45	4400 × P	4000 × P	130	70	62
	S	26	8000 × P	7700 × P	220	72	62

FZ 齿形三指夹爪系列

FOUK-FZ

标准型气动三指夹爪，弗克采用高强度材料和极强耐磨性的表面处理工艺，保证产品在使用中的可靠性与寿命，同时具有丰富的选配接口适应各类行业的复杂工况。



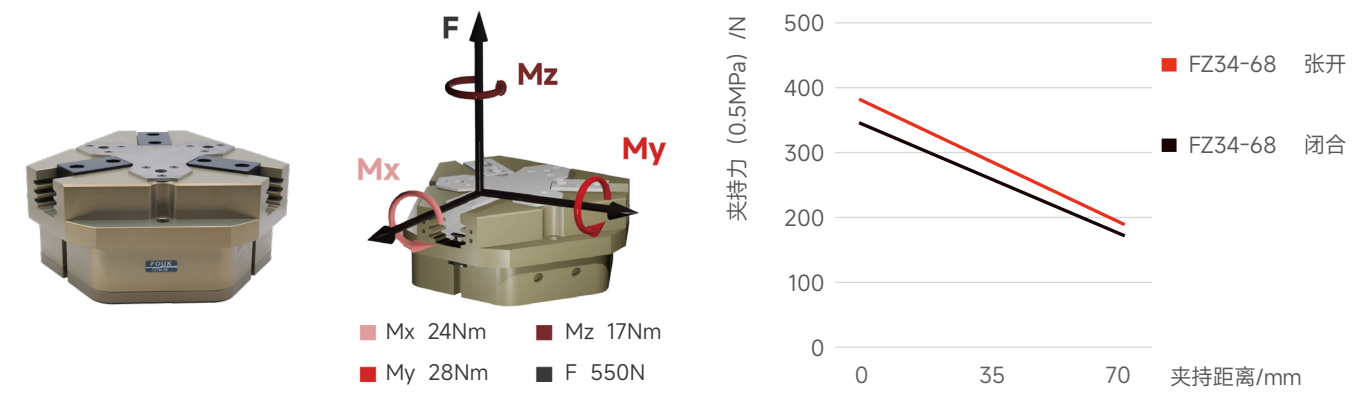
FZ 系列产品使用视频

齿形三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ34-68

静态承载扭矩

夹持力曲线



FZ 34 - 68 - B - C18 - P - NO - H

系列号	气缸缸径	壳体最大直径	底部通气	推杆长度	防尘护罩IP64	自锁形式	耐高温
FZ 齿形三指夹爪			/ 侧面通气	C18 18.5mm C26 26.5mm / 不含推板	/ 无防尘罩	NO 张开自锁 NC 闭合自锁 / 不含自锁	H -5~240℃ / 0~60℃

电感接近传感器

IPSD-2NS-0818-L3	电感, NPN, 3芯3m
IPSD-2PS-0818-L3	电感, PNP, 3芯3m

磁感接近传感器

MZC2-1V7NS-FU0	磁感, NPN, 3芯2m
MZC2-1V7PS-FU0	磁感, PNP, 3芯2m

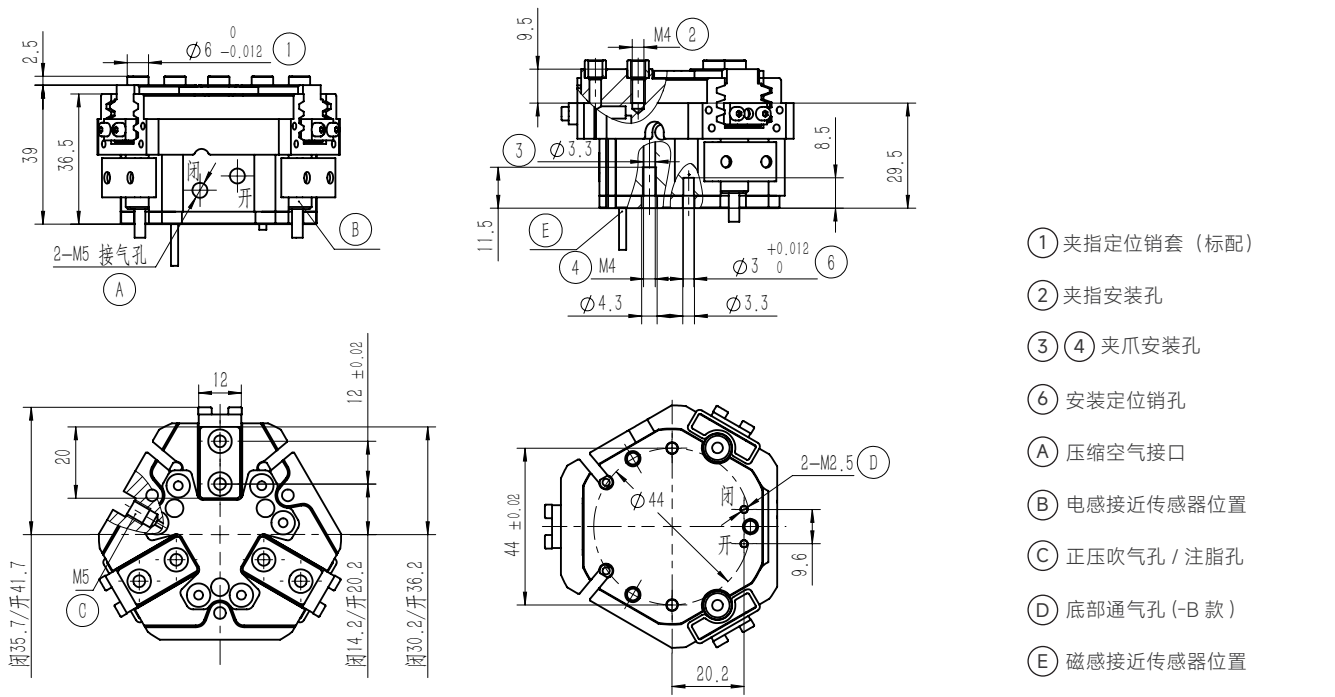
*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	FZ34-68	FZ34-68-NO	FZ34-68-NC	单位
单侧开闭范围	6	6	6	mm
产品重量	0.35	0.41	0.42	kg
最大允许夹持距离	70	70	70	mm
理论最大夹持力: 张开 / 闭合	76P/69P	76P/-	-/69P	N
单次开闭循环耗气量	0.09	0.13	0.11	L
最小弹簧锁紧力		140	140	N
推荐工件重量	1.7	1.7	1.7	kg
张开 / 闭合时间	0.04/0.04	0.03/0.05	0.05/0.03	s

最大允许单夹指重量 /kg	0.25	接气口规格	M5
夹持重复精度 /mm	± 0.02	使用场合温度范围 /℃	-5~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量: 常压消耗气体体积 (0.5MPa)

FZ34-68



FZ34-68-C18 推料

推杆长度 A 可选标准款及加长款, 上料功能, 推板最小推力 12N, 若防尘带推板行程为 5

FZ34-68-NC/NO 自锁

内置弹簧, 机械自锁

FZ34-68-P 防尘

防尘模块, 正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

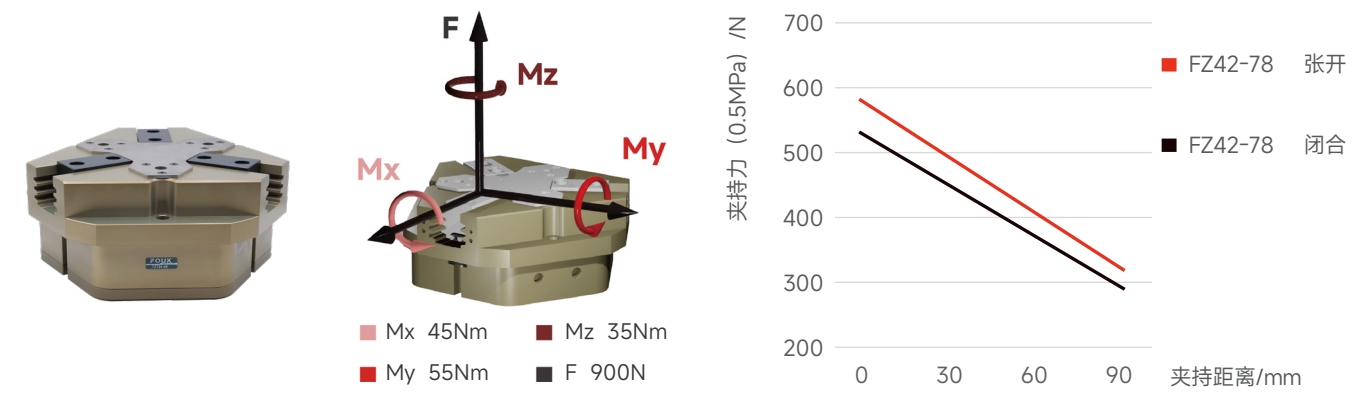
FZ34-68-B 底部通气

齿形三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ42-78

静态承载扭矩

夹持力曲线



FZ 42 - 78 - B - C20 - P - NO - H

系列号: FZ 齿形三指夹爪 | 气缸缸径: 42 | 壳体最大直径: 78 | 底部通气: B 侧面通气 | 推杆长度: C20 20.5mm, C30 30.5mm, / 不含推板 | 防尘护罩IP64: / 无防尘罩 | 自锁形式: NO 张开自锁, NC 闭合自锁, / 不含自锁 | 耐高温: H -5~240°C, / 0~60°C

电感接近传感器: IPSD-2NS-0823-L3 电感, NPN, 3芯3m; IPSD-2PS-0823-L3 电感, PNP, 3芯3m
磁感接近传感器: MZC2-1V7NS-FU0 磁感, NPN, 3芯2m; MZC2-1V7PS-FU0 磁感, PNP, 3芯2m

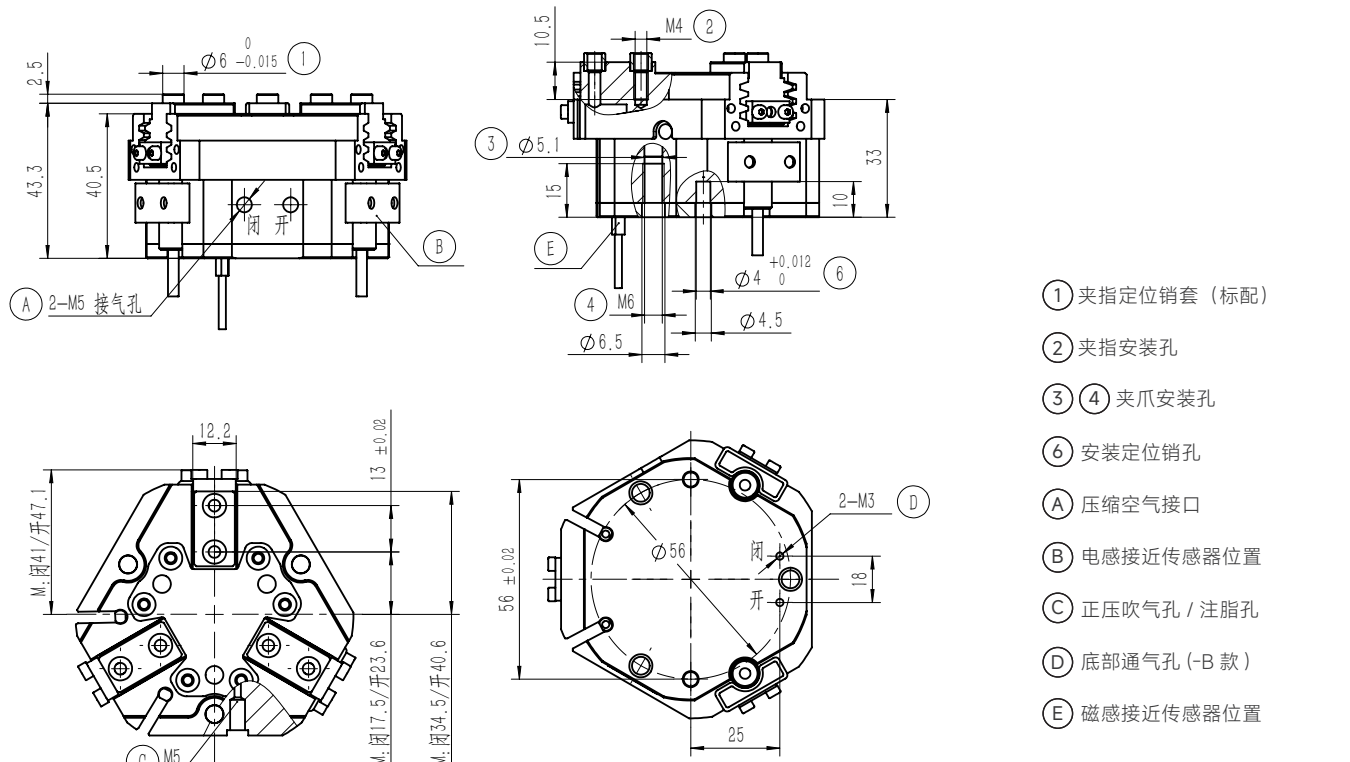
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	FZ42-78	FZ42-78-NO	FZ42-78-NC	单位
单侧开闭范围	6	6	6	mm
产品重量	0.51	0.61	0.62	kg
最大允许夹持距离	90	90	90	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	116P/106P	116P/-	-/106P	N
单次开闭循环耗气量	0.14	0.25	0.18	L
最小弹簧锁紧力		230	230	N
推荐工件重量	3	3	3	kg
张开 / 闭合时间	0.03/0.03	0.02/0.04	0.04/0.02	s

最大允许单夹指重量 /kg	0.35	接气口规格	M5
夹持重复精度 /mm	± 0.02	使用场合温度范围 /°C	-5~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量: 常压消耗气体体积 (0.5MPa)

FZ42-78



FZ42-78-C20 推料

推杆长度 A 可选标准款及加长款，上料功能，推板最小推力 15N, 若防尘带推板行程为 5

FZ42-78-NC/NO 自锁

内置弹簧，机械自锁

FZ42-78-P 防尘

防尘模块，正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

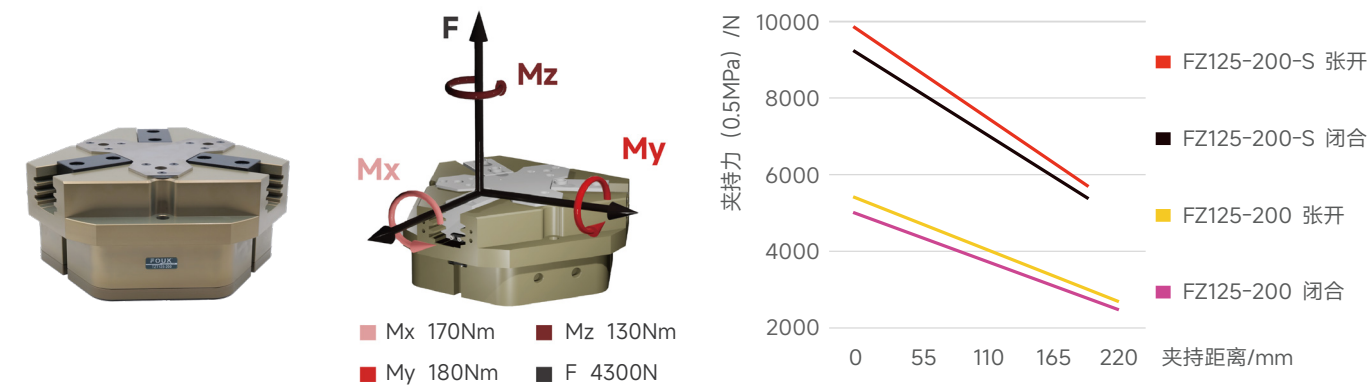
FZ42-78-B 底部通气

齿形三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ125-200

静态承载扭矩

夹持力曲线



FZ 125-200-S-B-C35-P-NO-H

系列号: FZ 齿形三指夹爪

气缸缸径: 125mm

壳体最大直径: 200mm

短行程: S 夹持力增大 / 标准款M

底部通气: / 侧面通气

推杆长度: C35 35mm, C43 43mm, / 不含推板

防尘护罩IP64: / 无防尘罩

自锁形式: NO 张开自锁, NC 闭合自锁, / 不含自锁

耐高温: H -5~240°C, / 0~60°C

电感接近传感器: IPSD-2NS-0831-L3 电感, NPN, 3芯3m; IPSD-2PS-0831-L3 电感, PNP, 3芯3m

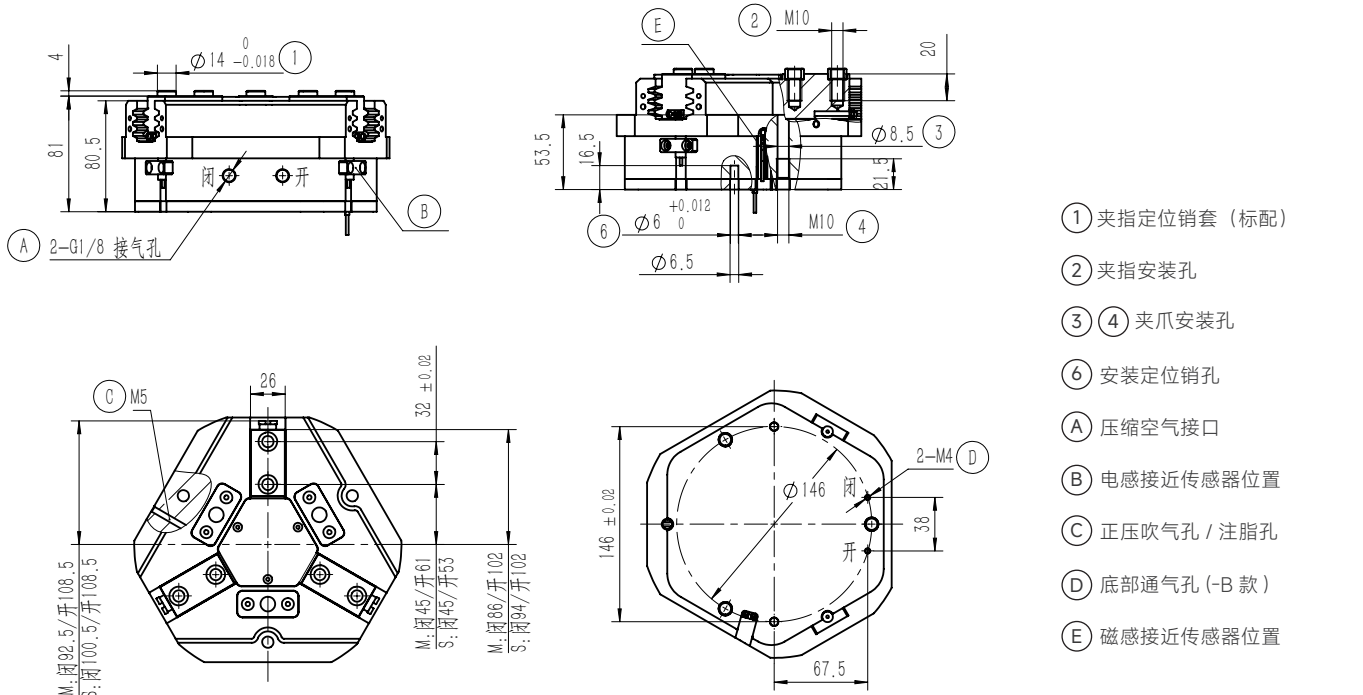
磁感接近传感器: MZC2-1V7NS-FU0 磁感, NPN, 3芯2m; MZC2-1V7PS-FU0 磁感, PNP, 3芯2m

*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置 详见传感器附录

产品属性	FZ125-200	FZ125-200-NO	FZ125-200-NC	FZ125-200-S	FZ125-200-S-NO	FZ125-200-S-NC	单位
单侧开闭范围	16	16	16	8	8	8	mm
产品重量	6	8	8	6	8	8	kg
最大允许夹持距离	220	220	220	190	190	190	mm
理论最大夹持力: 张开 / 闭合	1080P/1000P	1080P/-	-/1000P	1960P/1830P	1960P/-	-/1830P	N
单次开闭循环耗气量	3.0	5.3	5.3	3.0	5.3	5.3	L
最小弹簧锁紧力		1650	1550		3300	3100	N
推荐工件重量	30	30	30	55	55	55	kg
张开 / 闭合时间	0.5/0.5	0.4/0.8	0.8/0.4	0.5/0.5	0.4/0.8	0.8/0.4	s

最大允许单夹指重量 /kg	3.5	接气口规格	G1/8
夹持重复精度 /mm	± 0.03	使用场合温度范围 /°C	-5~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

FZ125-200-M/S

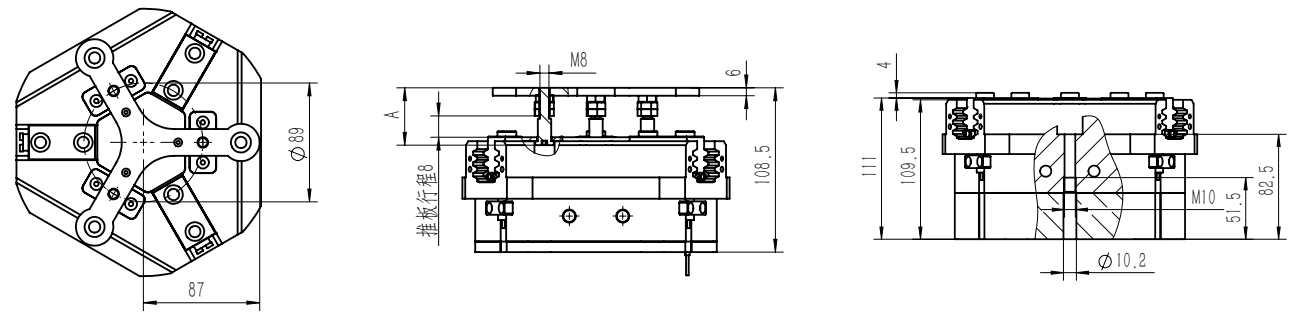


FZ125-200-C35 推料

推杆长度 A 可选标准款及加长款, 上料功能, 推板最小推力 120N, 若防尘带推板行程为 5.5

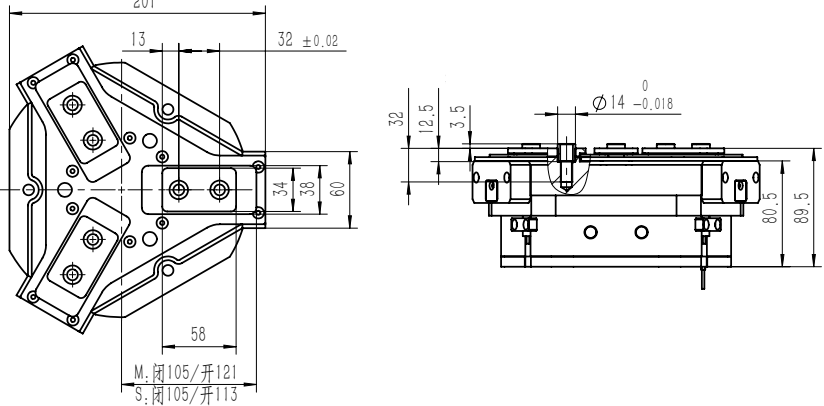
FZ125-200-NC/NO 自锁

内置弹簧, 机械自锁

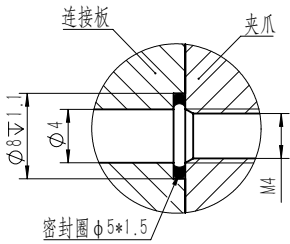


FZ125-200-P 防尘

防尘模块, 正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50



FZ125-200-B 底部通气

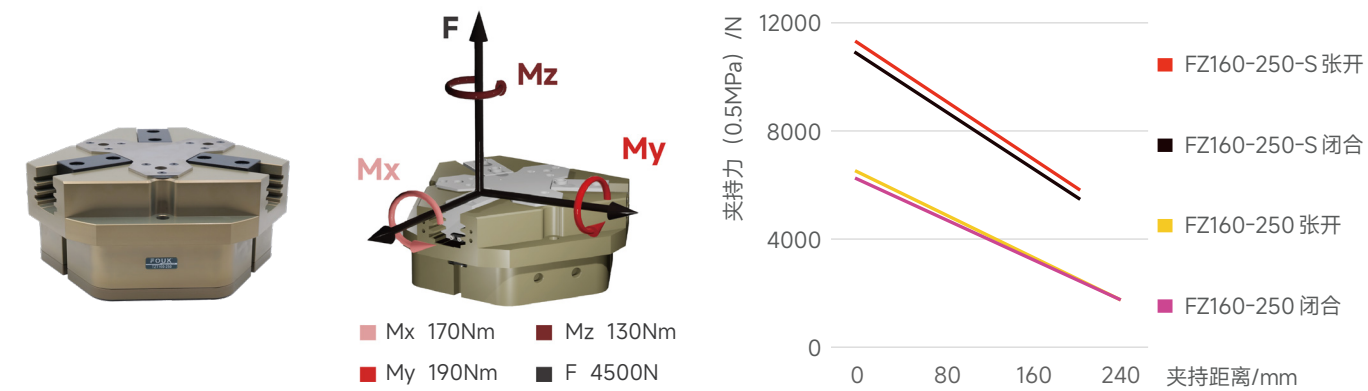


齿形三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ160-250

静态承载扭矩

夹持力曲线



FZ 160 - 250 - S - B - C30 - P - NO - H

系列号

FZ

气缸缸径

齿形三指夹爪

壳体最大直径

短行程

S 夹持力增大
/ 标准款M

底部通气

/ 侧面通气

推杆长度

C30 30mm
C55 55mm
/ 不含推板

防尘护罩IP64

/ 无防尘罩

自锁形式

NO 张开自锁
NC 闭合自锁
/ 不含自锁

耐高温

H -5~240°C
/ 0~60°C

电感接近传感器

IPSD-2NS-0831-L3 电感, NPN, 3芯3m
IPSD-2PS-0831-L3 电感, PNP, 3芯3m

磁感接近传感器

MZC2-1V7NS-FU0 磁感, NPN, 3芯2m
MZC2-1V7PS-FU0 磁感, PNP, 3芯2m

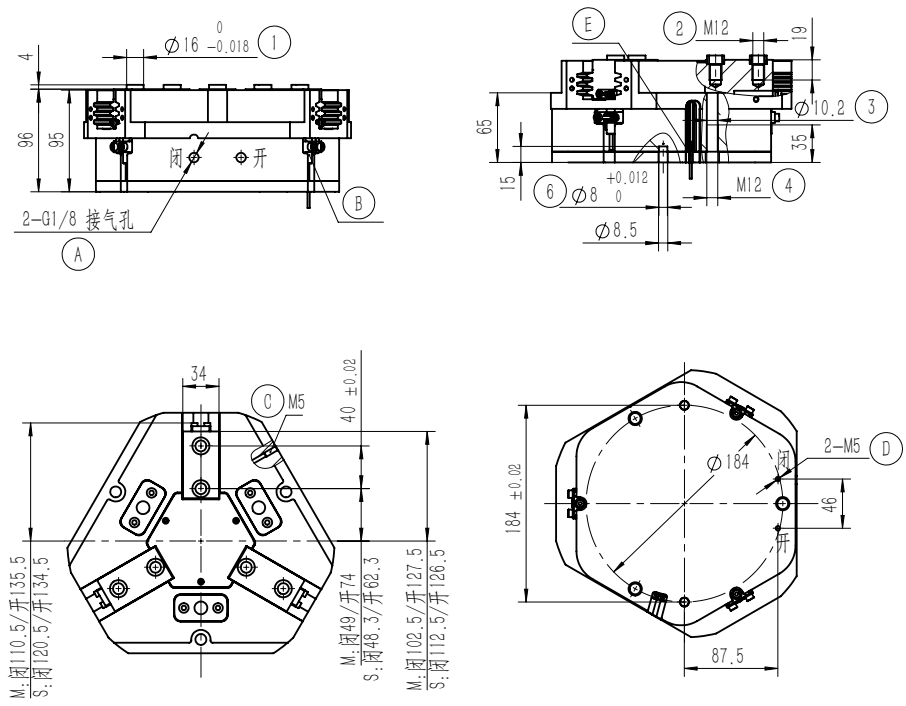
*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	FZ160-250	FZ160-250-NO	FZ160-250-NC	FZ160-250-S	FZ160-250-S-NO	FZ160-250-S-NC	单位
单侧开闭范围	25	25	25	14	14	14	mm
产品重量	10.5	13.5	13.5	10.5	13.5	13.5	kg
最大允许夹持距离	240	240	240	200	200	200	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	1300P/1250P	1300P/-	~/1250P	2260P/2170P	2260P/-	~/2170P	N
单次开闭循环耗气量	5	7.2	7.2	5	7.2	7.2	L
最小弹簧锁紧力		3460	2000		3460	2000	N
推荐工件重量	39	39	39	67	67	67	kg
张开 / 闭合时间	1.2/1.2	1/1.5	1.5/1	1.2/1.2	1/1.5	1.5/1	s

最大允许单夹指重量 /kg	6	接气口规格	G1/8
夹持重复精度 /mm	± 0.02	使用场合温度范围 /°C	-5~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

FZ160-250-M/S



- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指安装孔
- ③ ④ 夹爪安装孔
- ⑥ 安装定位销孔
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)
- E 磁感接近传感器位置

FZ160-250-C30 推料

推杆长度 A 可选标准款及加长款, 上料功能, 推板最小推力 210N

FZ160-250-NC/NO 自锁

内置弹簧, 机械自锁

FZ160-250-P 防尘

防尘模块, 正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

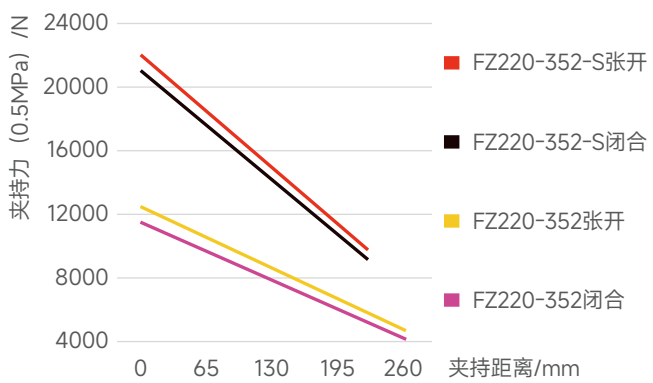
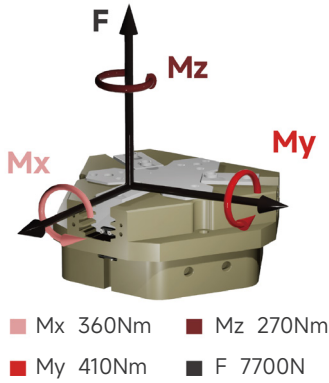
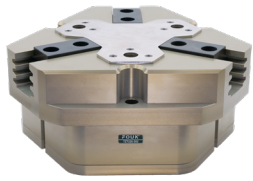
FZ160-250-B 底部通气

齿形三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ220-352

静态承载扭矩

夹持力曲线



FZ 220-352-S-B-C60-P-NO-H

系列号	气缸缸径	壳体最大直径	短行程	底部通气	推杆长度	防尘护罩IP64	自锁形式	耐高温
FZ 齿形三指夹爪			S 夹持力增大 / 标准款M	/ 侧面通气	C60 60mm C90 90mm / 不含推板	/ 无防尘罩	NO 张开自锁 NC 闭合自锁 / 不含自锁	H -5~240℃ / 0~60℃

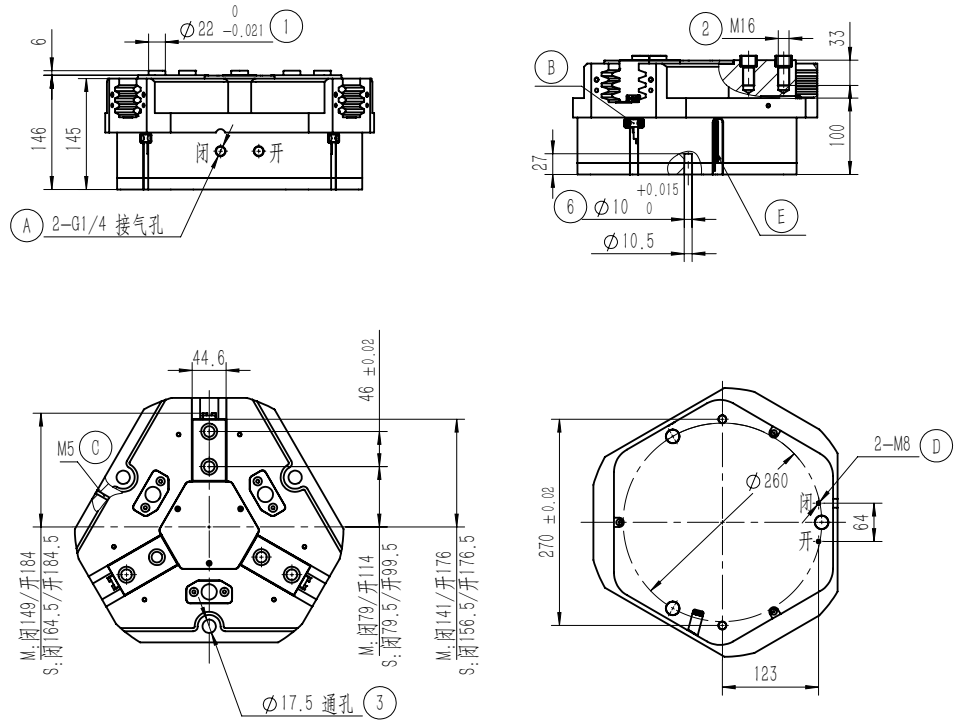
电感接近传感器		磁感接近传感器	
IPSD-2NS-0848-L3	电感, NPN, 3芯3m	MZC2-1V7NS-FU0	磁感, NPN, 3芯2m
IPSD-2PS-0848-L3	电感, PNP, 3芯3m	MZC2-1V7PS-FU0	磁感, PNP, 3芯2m

*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	FZ220-352	FZ220-352-NO	FZ220-352-NC	FZ220-352-S	FZ220-352-S-NO	FZ220-352-S-NC	单位
单侧开闭范围	35	35	35	20	20	20	mm
产品重量	34	44	40	34	44	40	kg
最大允许夹持距离	260	260	260	220	220	220	mm
理论最大夹持力: 张开 / 闭合	2500P/2400P	2500P/-	-/2400P	4400P/4200P	4400P/-	-/4200P	N
单次开闭循环耗气量	17	23	23	17	23	23	L
最小弹簧锁紧力		3800	3600		6700	6400	N
推荐工件重量	80	80	80	130	130	130	kg
张开 / 闭合时间	1.3/1.3	1.2/2	2.5/1.2	1.3/1.3	1.2/2	2.5/1.2	s

最大允许单夹指重量 /kg	12	接气口规格	G1/4
夹持重复精度 /mm	± 0.05	使用场合温度范围 /℃	-5~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

FZ220-352-M/S



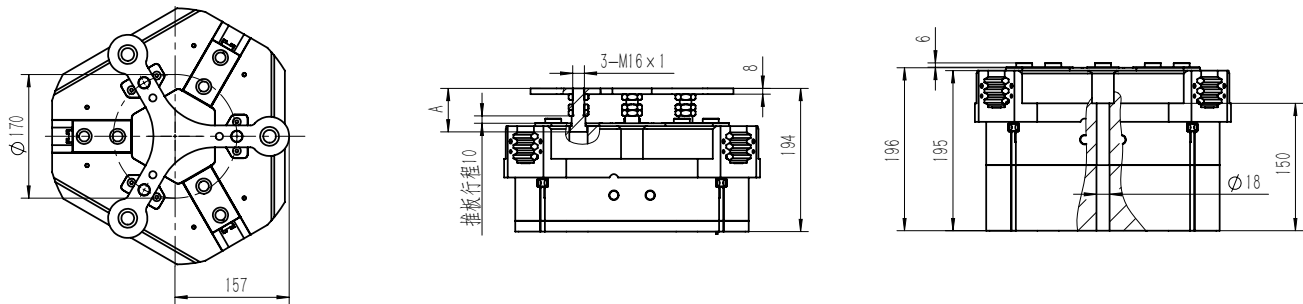
- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指安装孔
- ③ 夹爪安装孔
- ⑥ 安装定位销孔
- Ⓐ 压缩空气接口
- Ⓑ 电感接近传感器位置
- Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
- Ⓓ 底部通气孔 (-B 款)
- Ⓔ 磁感接近传感器位置

FZ220-352-C60 推料

推杆长度 A 可选标准款及加长款, 上料功能, 推板最小推力 300N

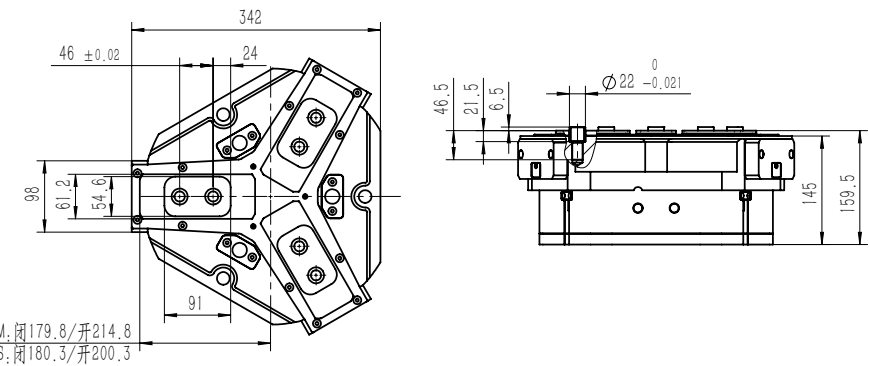
FZ220-352-NC/NO 自锁

内置弹簧, 机械自锁

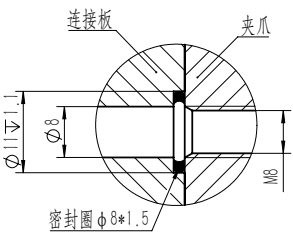


FZ220-352-P 防尘

防尘模块, 正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50



FZ220-352-B 底部通气



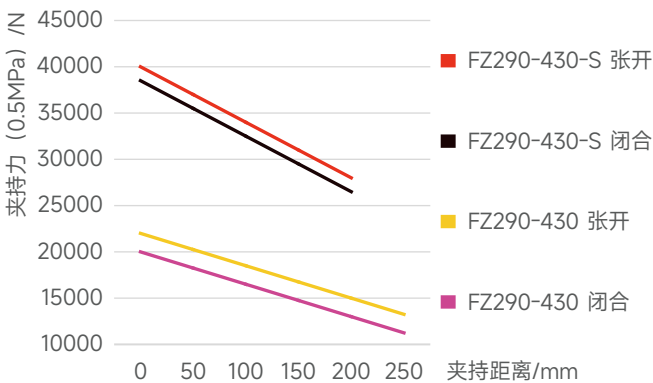
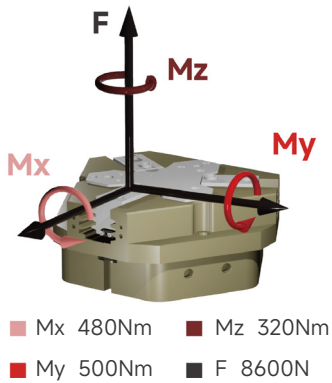
齿形三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ290-430-M/S

FZ290-430

静态承载扭矩

夹持力曲线



FZ 290 - 430 - S - B - P - NO - H

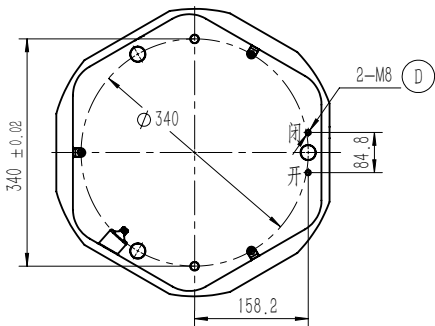
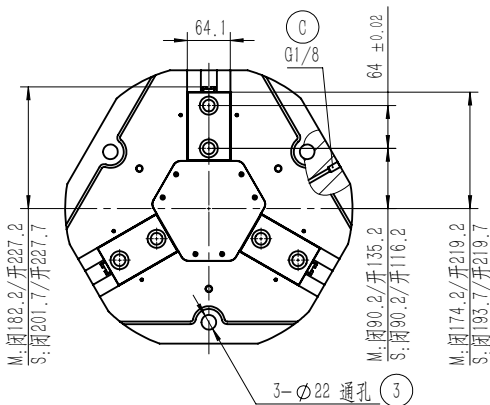
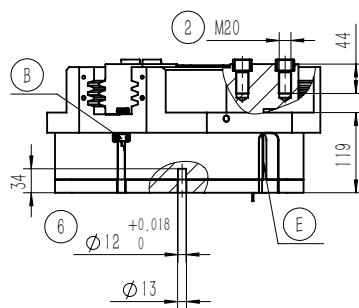
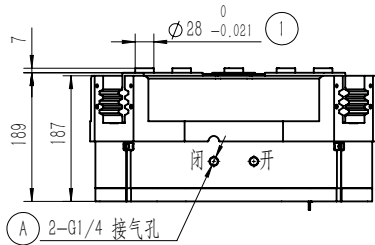
系列号	气缸缸径	壳体最大直径	短行程	底部通气	防尘护罩IP64	自锁形式	耐高温
FZ 齿形三指夹爪			S 夹持力增大 / 标准款M	/ 侧面通气	/ 无防尘罩	NO 张开自锁 NC 闭合自锁 / 不含自锁	H -5~240℃ / 0~60℃

电感接近传感器		磁感接近传感器		*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置 详见传感器附录
IPSD-2NS-0848-L3	电感，NPN，3芯3m	MZC2-1V7NS-FU0	磁感，NPN，3芯2m	
IPSD-2PS-0848-L3	电感，PNP，3芯3m	MZC2-1V7PS-FU0	磁感，PNP，3芯2m	

产品属性	FZ290-430	FZ290-430-NO	FZ290-430-NC	FZ290-430-S	FZ290-430-S-NO	FZ290-430-S-NC	单位
单侧开闭范围	45	45	45	26	26	26	mm
产品重量	70	90	81	72	92	83	kg
最大允许夹持距离	260	260	260	210	210	210	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	4400P/4000P	4400P/-	-/4000P	8000P/7700P	8000P/-	-/7700P	N
单次开闭循环耗气量	38	49	50	38	49	50	L
最小弹簧锁紧力		5300	5200		9600	9400	N
推荐工件重量	130	130	130	220	220	220	kg
张开 / 闭合时间	2.2/2.2	1.9/4.6	3/1.9	2.2/2.2	1.9/4.6	3/1.9	s

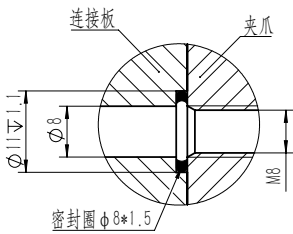
最大允许单夹指重量 /kg	15	接气口规格	G1/4
夹持重复精度 /mm	± 0.05	使用场合温度范围 /℃	-5~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)



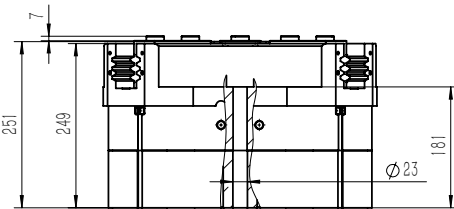
- ① 夹指定位销套（标配）
- ② 夹指安装孔
- ③ 夹爪安装孔
- ⑥ 安装定位销孔
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔（-B 款）
- E 磁感接近传感器位置

FZ290-430-B 底部通气



FZ290-430-NC/NO 自锁

内置弹簧，机械自锁



FZ290-430-P 防尘

防尘模块，正压吹气孔接 0.05~0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

