FOUK®



三齿三指

FZ 三齿三指夹爪系列

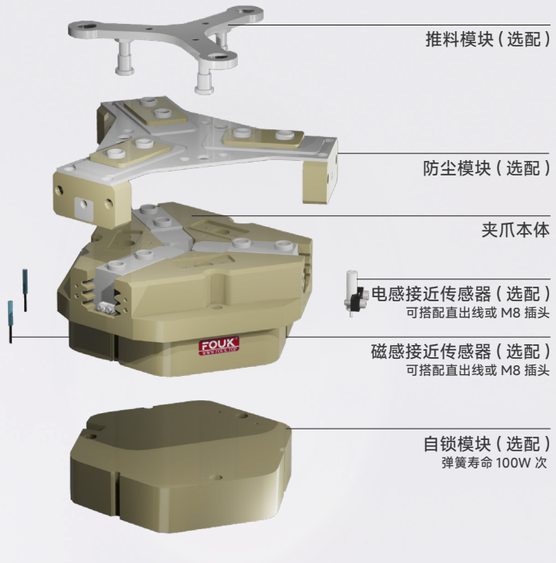
FOUK-FZ

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

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

S 单指行程 6-45mm

F 抓取力 380P-40000P

m 工件重量 1.7-220kg

m 产品重量 0.35-68.2kg

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	70 × P	1.7	0.35	66
FZ42-78	M	6	115 × P	106 × P	3	0.51	68
FZ55-100	M	8	186 × P	171 × P	5	0.86	70
	S	4	396 × P	344 × P	10	0.88	70
FZ70-125	M	10	322 × P	296 × P	9	1.6	72
	S	5	676 × P	621 × P	19.5	1.7	72
FZ90-155	M	13	620 × P	570 × P	15.5	2.4	74
	S	6	1110 × P	1050 × P	28	2.5	74
FZ125-200	M	16	1160 × P	1080 × P	30	6	76
	S	8	1960 × P	1830 × P	55	6	76
FZ160-250	M	25	1300 × P	1250 × P	39	10.5	78
	S	14	2260 × P	2170 × P	67	10.5	78
FZ185-292	M	30	1750 × P	1600 × P	50	20.2	80
	S	17	3470 × P	3280 × P	100	21.2	80
FZ220-352	M	35	2500 × P	2400 × P	80	34	82
	S	20	4400 × P	4200 × P	130	34	82
FZ290-430	M	45	4400 × P	4000 × P	130	66.2	84
	S	26	8000 × P	7700 × P	220	68.2	84

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

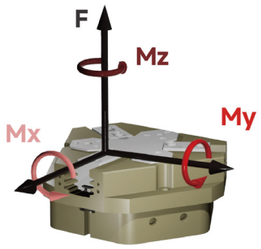
三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ34-68

FZ34-68

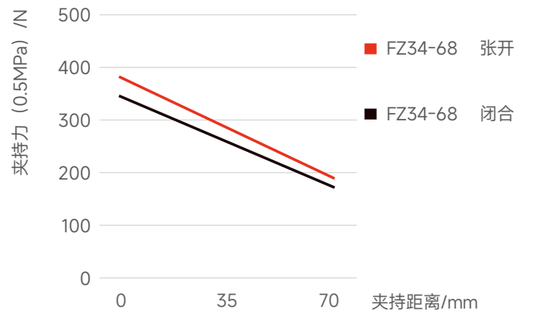


静态承载扭矩



Mx 24Nm　Mz 17Nm
My 28Nm　F 550N

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 齿型三指夹爪			/ 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°C / 0~60°C

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

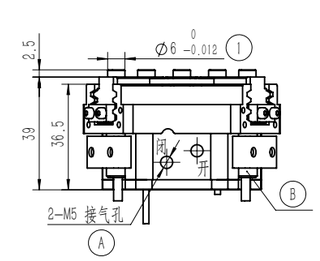
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

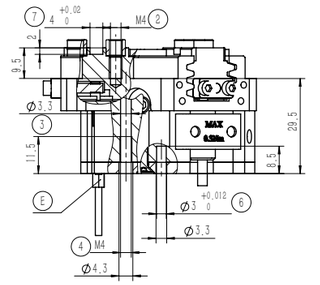
*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

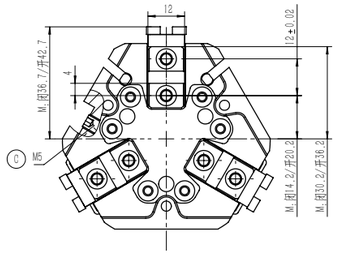
产品属性	FZ34-68	FZ34-68-NO	FZ34-68-NC	单位
单侧开闭范围	6	6	6	mm
产品重量	0.35	0.41	0.42	kg
最大允许夹持距离	70	70	70	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	76P/70P	76P/-	-/70P	N
单次开闭循环耗气量	0.09	0.13	0.11	L
最小弹簧锁紧力		143	143	N
推荐工件重量	1.7	1.7	1.7	kg
张开 / 闭合时间	0.04/0.04	0.03/0.05	0.05/0.03	s

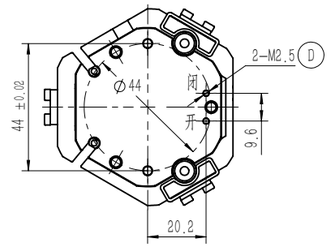
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

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 /°C	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40





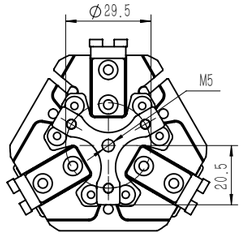


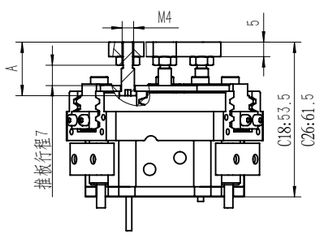


1. 夹指定位销套（标配）
2. 夹指安装孔
3. 4. 夹爪安装孔
6. 安装定位销孔
7. 定位槽
A. 压缩空气接口
B. 电感接近传感器位置
C. 正压吹气孔 / 注脂孔
D. 底部通气孔 (-B 款)
E. 磁感接近传感器位置

FZ34-68-C18 推料

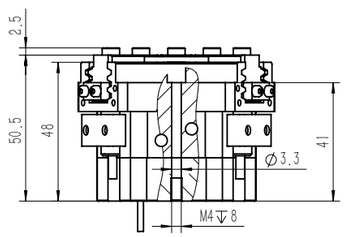
推杆长度 A 可选标准款 18.5mm 及加长款 26.5mm，上料功能，推板最小推力 9N
若防尘带推板行程为 4.5





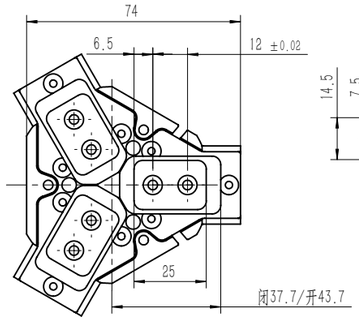
FZ34-68-NC/NO 自锁

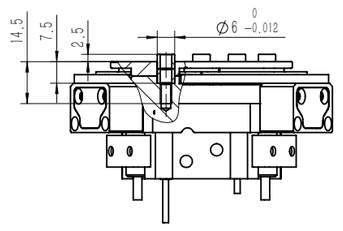
内置弹簧，机械自锁



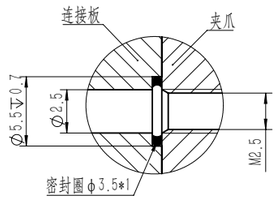
FZ34-68-P 防尘

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



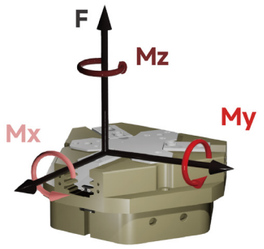
三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ42-78

FZ42-78

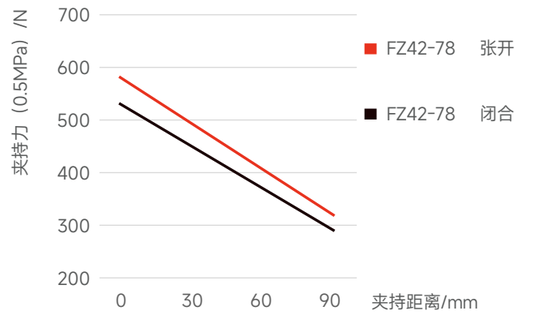


静态承载扭矩



- Mx 45Nm
- Mz 35Nm
- My 55Nm
- F 900N

夹持力曲线



型号说明

FZ 42 - 78 - B - C20 - 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 齿型三指夹爪			/ 侧面通气	C20 20.5mm C30 30.5mm / 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-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

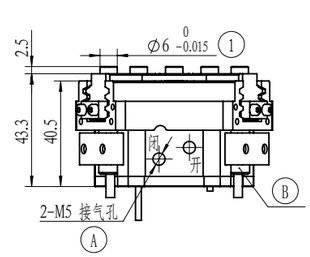
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

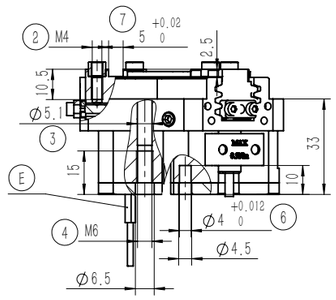
*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

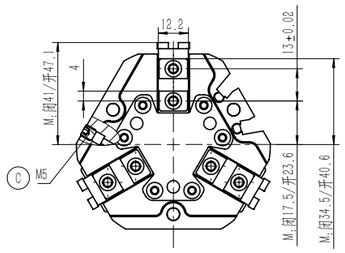
产品属性	FZ42-78	FZ42-78-NO	FZ42-78-NC	单位
单侧开闭范围	6	6	6	mm
产品重量	0.51	0.61	0.62	kg
最大允许夹持距离	90	90	90	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	115P/106P	115P/-	-/106P	N
单次开闭循环耗气量	0.14	0.25	0.18	L
最小弹簧锁紧力		221	221	N
推荐工件重量	3	3	3	kg
张开 / 闭合时间	0.03/0.03	0.02/0.04	0.04/0.02	s

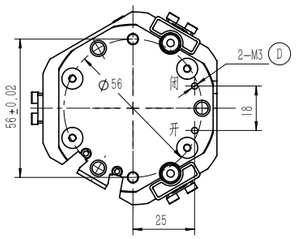
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

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	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40





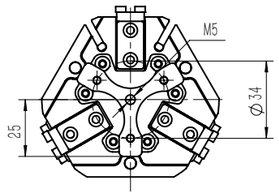


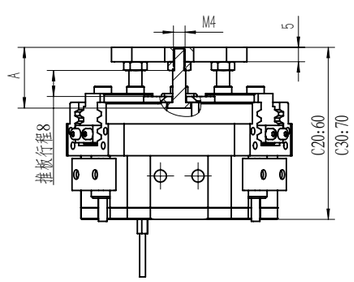


① 夹指定位销套（标配）
② 夹指安装孔
③ ④ 夹爪安装孔
⑥ 安装定位销孔
⑦ 定位槽
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔 (-B 款)
Ⓔ 磁感接近传感器位置

FZ42-78-C20 推料

推杆长度 A 可选标准款 20.5mm 及加长款 30.5mm，上料功能，推板最小推力 15N
若防尘带推板行程为 7



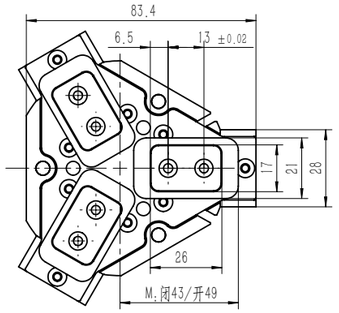


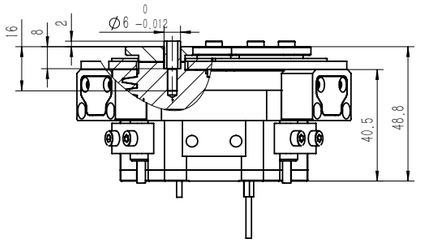
FZ42-78-NC/NO 自锁

内置弹簧，机械自锁

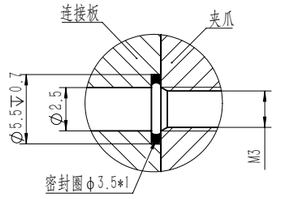
FZ42-78-P 防尘

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

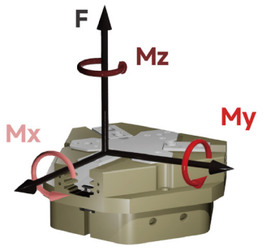


三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ55-100

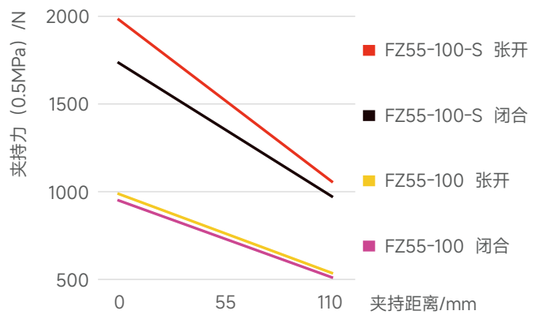


静态承载扭矩



- Mx 55Nm
- Mz 50Nm
- My 85Nm
- F 1350N

夹持力曲线



FZ 55 - 100 - S - B - C30 - 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	C30 29.5mm C40 39.5mm / 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°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

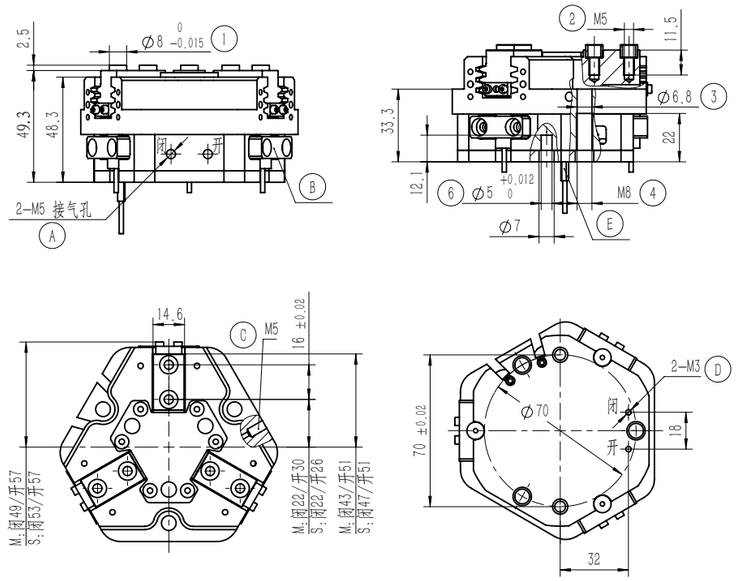
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*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	FZ55-100	FZ55-100-NO	FZ55-100-NC	FZ55-100-S	FZ55-100-S-NO	FZ55-100-S-NC	单位
单侧开闭范围	8	8	8	4	4	4	mm
产品重量	0.86	1	1	0.88	1.02	1.02	kg
最大允许夹持距离	110	110	110	100	100	100	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	186P/171P	186P/-	-/171P	396P/344P	396P/-	-/344P	N
单次开闭循环耗气量	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	L
最小弹簧锁紧力		274	274		600	600	N
推荐工件重量	5	5	5	10	10	10	kg
张开 / 闭合时间	0.05/0.05	0.04/0.06	0.05/0.03	0.05/0.05	0.04/0.06	0.05/0.03	s

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

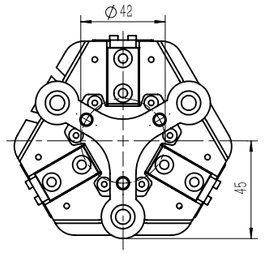
最大允许单夹指重量 /kg	0.6	接气口规格	M5
夹持重复精度 /mm	± 0.02	使用场合温度范围 /°C	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

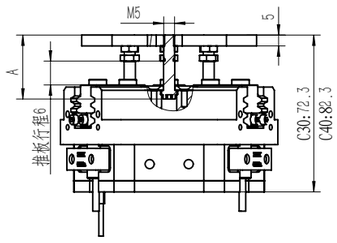


1. 夹指定位销套（标配）
2. 夹指安装孔
3. 4 夹爪安装孔
6. 安装定位销孔
A. 压缩空气接口
B. 电感接近传感器位置
C. 正压吹气孔 / 注脂孔
D. 底部通气孔 (-B 款)
E. 磁感接近传感器位置

FZ55-100-C30 推料

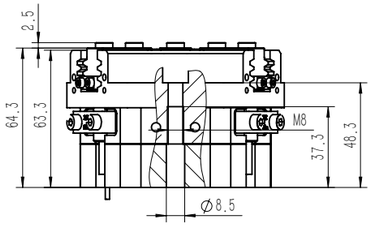
推杆长度 A 可选标准款 29.5mm 及加长款 39.5mm，上料功能，推板最小推力 13N
若防尘带推板行程为 3





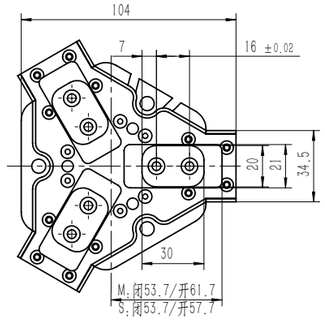
FZ55-100-NC/NO 自锁

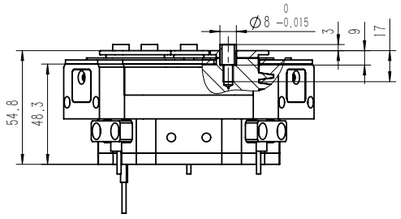
内置弹簧，机械自锁



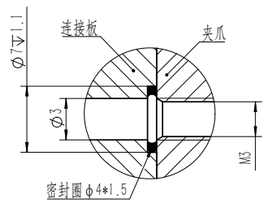
FZ55-100-P 防尘

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





FZ55-100-B 底部通气

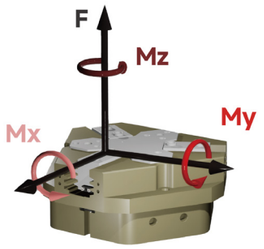


三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ70-125

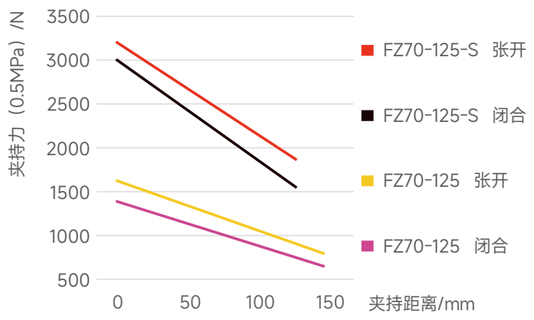


静态承载扭矩



- Mx 75Nm
- Mz 105Nm
- My 65Nm
- F 1800N

夹持力曲线



FZ 70 - 125 - S - B - C30 - 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	C30 30mm C40 40mm / 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°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

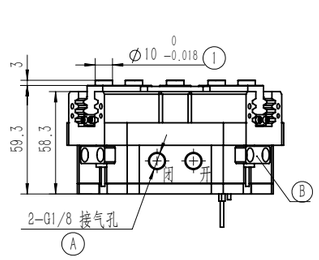
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

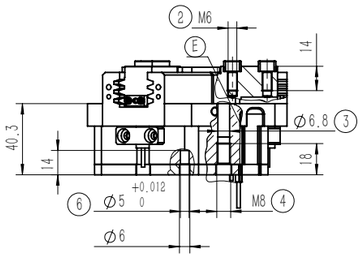
*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

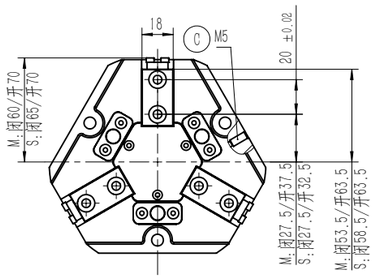
产品属性	FZ70-125	FZ70-125-NO	FZ70-125-NC	FZ70-125-S	FZ70-125-S-NO	FZ70-125-S-NC	单位
单侧开闭范围	10	10	10	5	5	5	mm
产品重量	1.6	2.2	2.3	1.7	2.3	2.4	kg
最大允许夹持距离	145	145	145	125	125	125	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	322P/296P	322P/-	-/296P	676P/621P	676P/-	-/621P	N
单次开闭循环耗气量	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	L
最小弹簧锁紧力		728	728		1500	1500	N
推荐工件重量	9	9	9	19.5	19.5	19.5	kg
张开 / 闭合时间	0.1/0.1	0.1/0.2	0.2/0.1	0.1/0.1	0.1/0.2	0.2/0.1	s

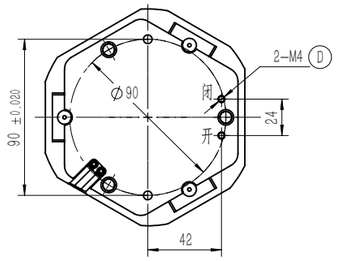
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

最大允许单夹指重量 /kg	1	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	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40





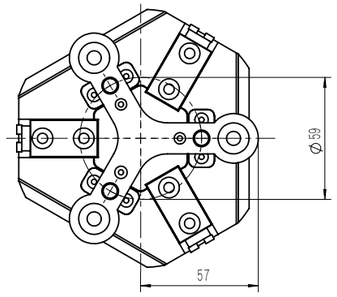


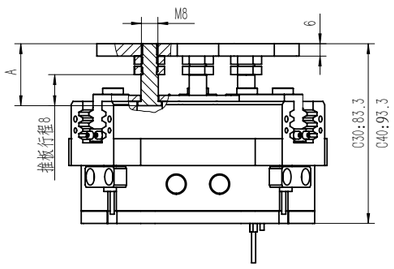


1. 夹指定位销套（标配）
2. 夹指安装孔
3. 4. 夹爪安装孔
6. 安装定位销孔
A. 压缩空气接口
B. 电感接近传感器位置
C. 正压吹气孔 / 注脂孔
D. 底部通气孔 (-B 款)
E. 磁感接近传感器位置

FZ70-125-C30 推料

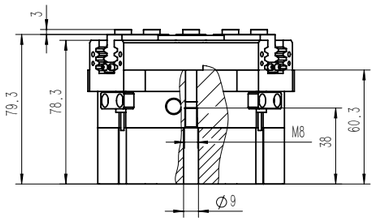
推杆长度 A 可选标准款 30mm 及加长款 40mm，上料功能，推板最小推力 36N
若防尘带推板行程为 6





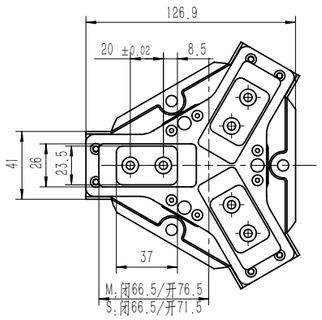
FZ70-125-NC/NO 自锁

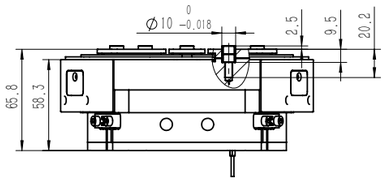
内置弹簧，机械自锁



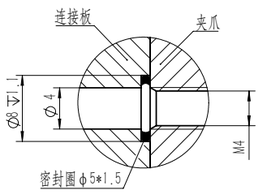
FZ70-125-P 防尘

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





FZ70-125-B 底部通气

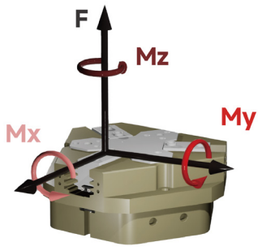


三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ90-155

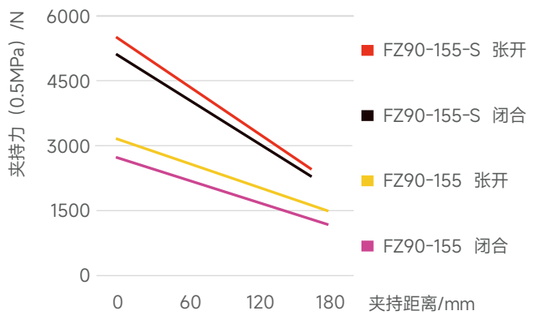


静态承载扭矩



- Mx 110Nm
- Mz 95Nm
- My 140Nm
- F 2500N

夹持力曲线



FZ 90 - 155 - S - B - C30 - 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	C30 30mm C45 45mm / 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°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

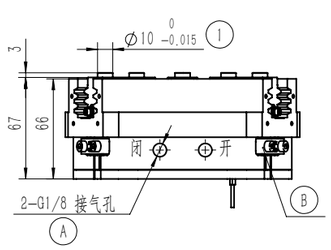
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

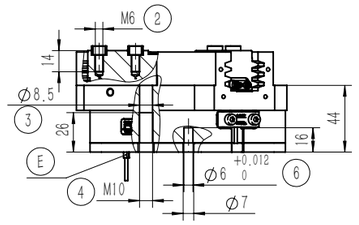
*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

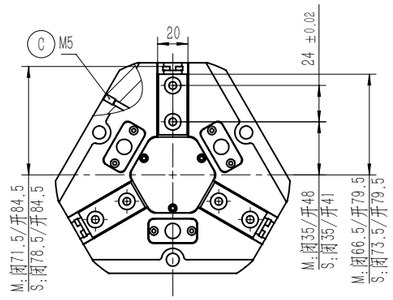
产品属性	FZ90-155	FZ90-155-NO	FZ90-155-NC	FZ90-155-S	FZ90-155-S-NO	FZ90-155-S-NC	单位
单侧开闭范围	13	13	13	6	6	6	mm
产品重量	2.4	2.9	3.1	2.5	3	3.2	kg
最大允许夹持距离	170	170	170	160	160	160	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	620P/570P	620P/-	-/570P	1110P/1050P	1110P/-	-/1050P	N
单次开闭循环耗气量	1.1	1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	L
最小弹簧锁紧力		1025	1025		1850	1850	N
推荐工件重量	15.5	15.5	15.5	28	28	28	kg
张开 / 闭合时间	0.2/0.2	0.2/0.35	0.35/0.2	0.2/0.2	0.2/0.35	0.35/0.2	s

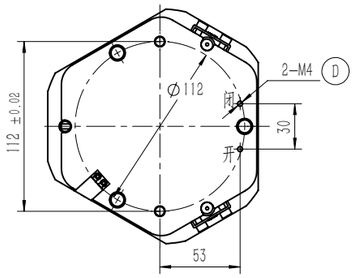
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

最大允许单夹指重量 /kg	2	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	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40





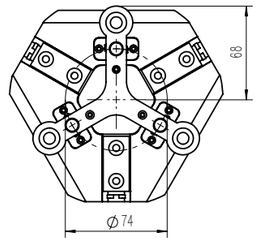


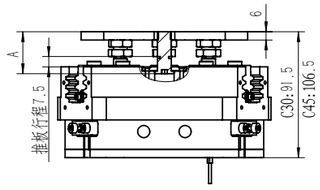


1. 夹指定位销套（标配）
2. 夹指安装孔
3. 4. 夹爪安装孔
6. 安装定位销孔
A. 压缩空气接口
B. 电感接近传感器位置
C. 正压吹气孔 / 注脂孔
D. 底部通气孔 (-B 款)
E. 磁感接近传感器位置

FZ90-155-C30 推料

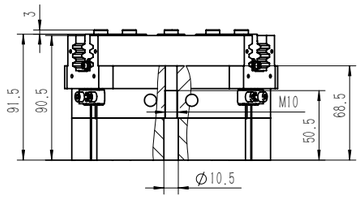
推杆长度 A 可选标准款 30mm 及加长款 45mm，上料功能，推板最小推力 105N





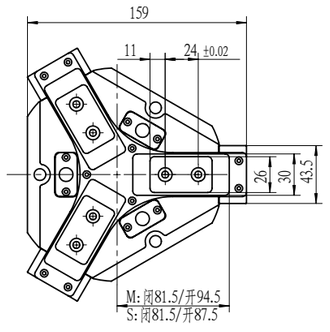
FZ90-155-NC/NO 自锁

内置弹簧，机械自锁

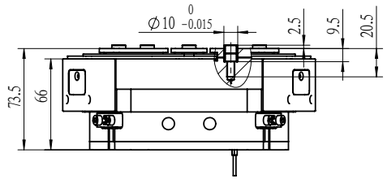


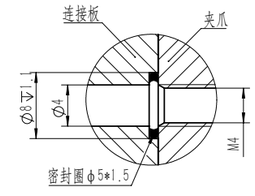
FZ90-155-P 防尘

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



FZ90-155-B 底部通气



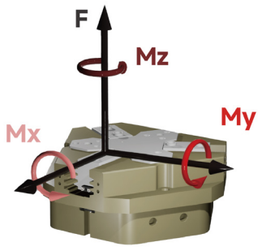


三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ125-200

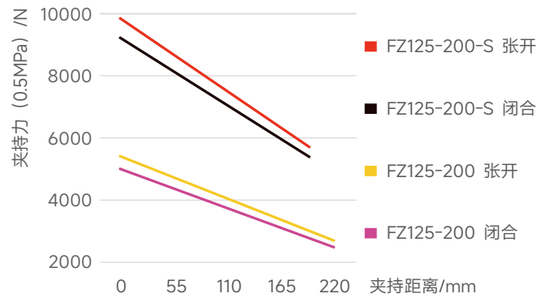


静态承载扭矩

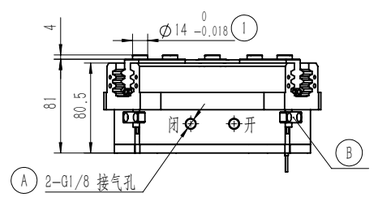


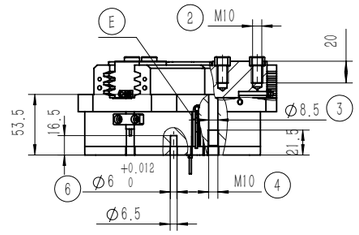
- Mx 170Nm
- Mz 130Nm
- My 180Nm
- F 4300N

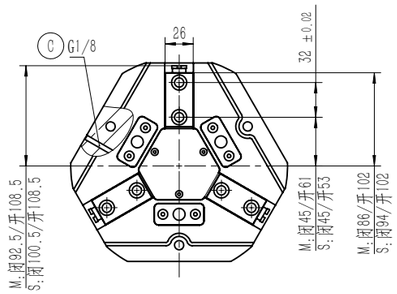
夹持力曲线

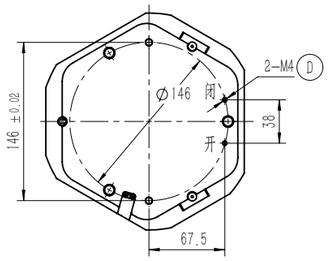


FZ125-200-M/S





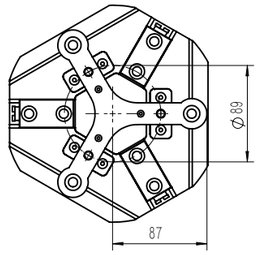


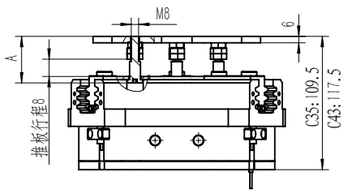


1. 夹指定位销套（标配）
2. 夹指安装孔
3. 4. 夹爪安装孔
6. 安装定位销孔
A. 压缩空气接口
B. 电感接近传感器位置
C. 正压吹气孔 / 注脂孔
D. 底部通气孔 (-B 款)
E. 磁感接近传感器位置

FZ125-200-C35 推料

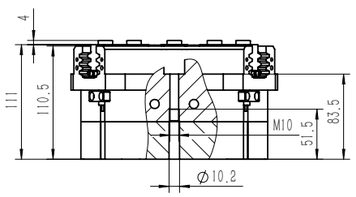
推杆长度 A 可选标准款 35mm 及加长款 43mm，上料功能，推板最小推力 120N
若防尘带推板行程为 5.5





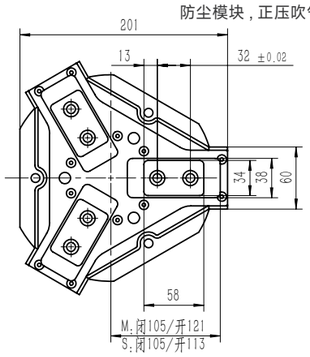
FZ125-200-NC/NO 自锁

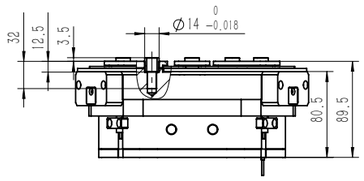
内置弹簧，机械自锁



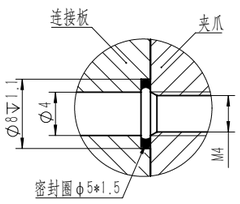
FZ125-200-P 防尘

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



型号说明

FZ 125 - 200 - S - B - C35 - 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	C35 35mm C43 43mm / 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°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

D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*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	1160P/1080P	1160P/-	-/1080P	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

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

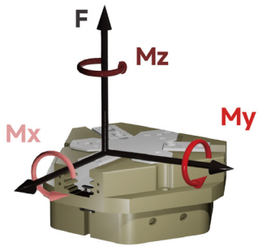
最大允许单夹指重量 /kg	3.5	接气口规格	G1/8
夹持重复精度 /mm	± 0.03	使用场合温度范围 /°C	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ160-250

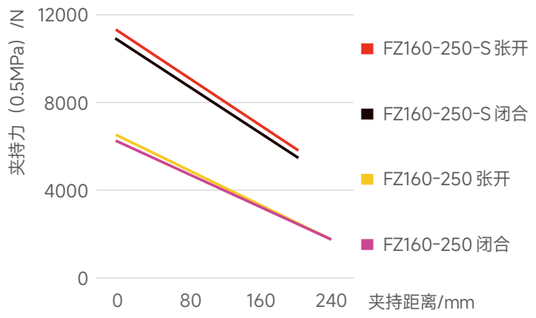


静态承载扭矩



Mx 170Nm　Mz 130Nm
My 190Nm　F 4500N

夹持力曲线



FZ 160 - 250 - S - B - C30 - 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	C30 30mm C55 55mm / 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°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

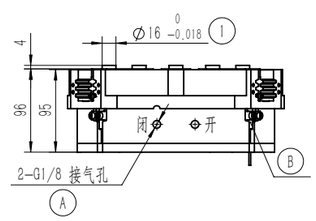
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

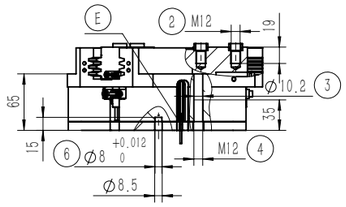
*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

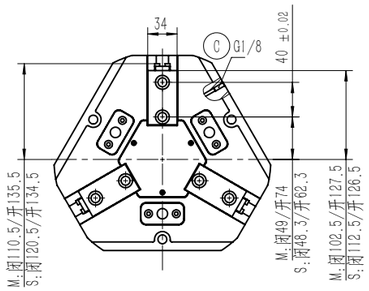
产品属性	FZ160-250	FZ160-250-NO	FZ160-250-NC	FZ160-250-S	FZ160-250-S-NO	FZ160-250-S-NC	单位
单侧开闭范围	25	25	25	14	14	14	mm
产品重量	10.5	13.5	13.5	10.5	13.5	13.5	kg
最大允许夹持距离	240	240	240	200	200	200	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	1300P/1250P	1300P/-	-/1250P	2260P/2170P	2260P/-	-/2170P	N
单次开闭循环耗气量	5	7.2	7.2	5	7.2	7.2	L
最小弹簧锁紧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

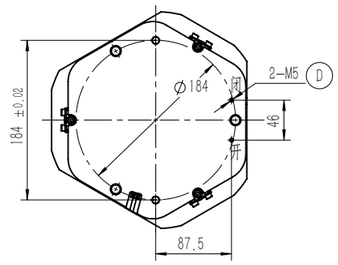
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

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	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40





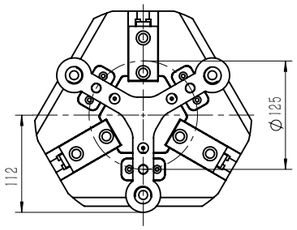


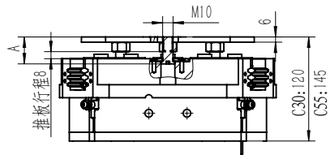


① 夹指定位销套（标配）
② 夹指安装孔
③ ④ 夹爪安装孔
⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔 (-B 款)
Ⓔ 磁感接近传感器位置

FZ160-250-C30 推料

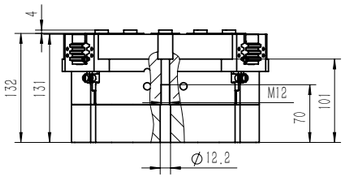
推杆长度 A 可选标准款 30mm 及加长款 55mm，上料功能，推板最小推力 210N





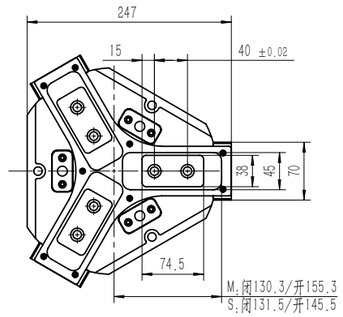
FZ160-250-NC/NO 自锁

内置弹簧，机械自锁

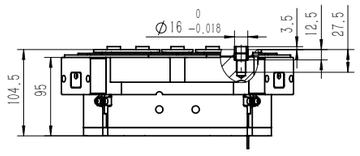


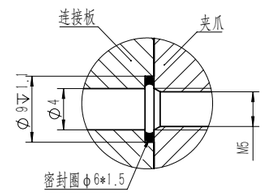
FZ160-250-P 防尘

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



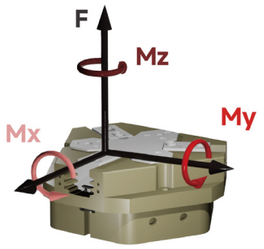


三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ185-292

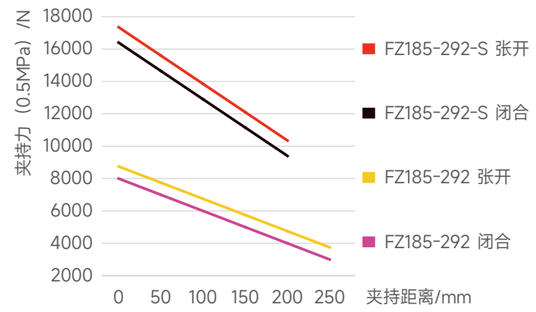


静态承载扭矩



Mx 250Nm　Mz 170Nm
My 220Nm　F 5500N

夹持力曲线



FZ 185 - 292 - S - B - C45 - 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	C45 45mm C70 70mm / 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-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

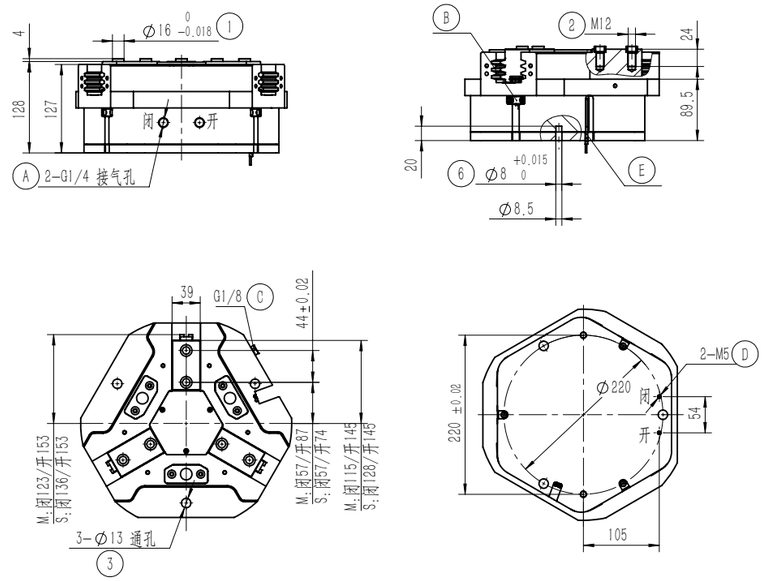
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*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	FZ185-292	FZ185-292-NO	FZ185-292-NC	FZ185-292-S	FZ185-292-S-NO	FZ185-292-S-NC	单位
单侧开闭范围	30	30	30	17	17	17	mm
产品重量	20.2	24.2	23.2	21.2	25.2	24.2	kg
最大允许夹持距离	250	250	250	210	210	210	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	1750P/1600P	1750P/-	-/1600P	3470P/3280P	3470P/-	-/3280P	N
单次开闭循环耗气量	11	18	15	11	18	15	L
最小弹簧锁紧力		3500	3400		7000	6800	N
推荐工件重量	50	50	50	100	100	100	kg
张开 / 闭合时间	1.25/1.25	1.1/1.7	2.1/1.1	1.25/1.25	1.1/1.7	2.1/1.1	s

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

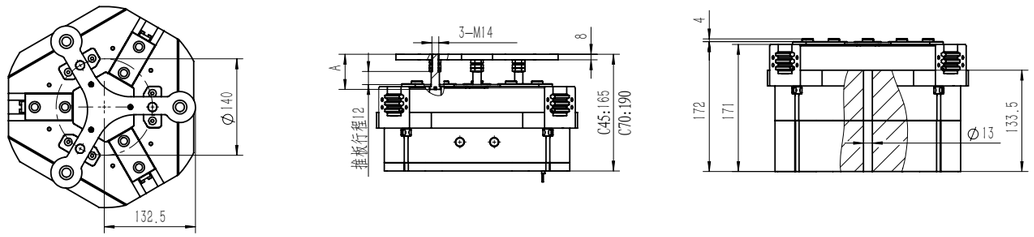
最大允许单夹指重量 /kg	8.5	接气口规格	G1/4
夹持重复精度 /mm	± 0.05	使用场合温度范围 /°C	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40



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

FZ185-292-C45 推料

推杆长度 A 可选标准款 45mm 及加长款 70mm，上料功能，推板最小推力 240N

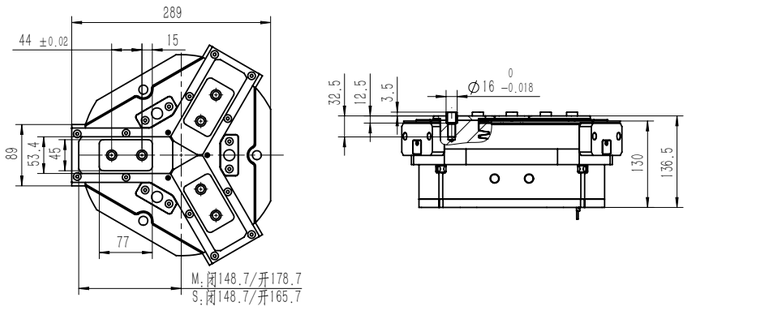


FZ185-292-NC/NO 自锁

内置弹簧，机械自锁

FZ185-292-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



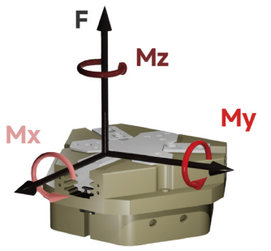
FZ185-292-B 底部通气

三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ220-352

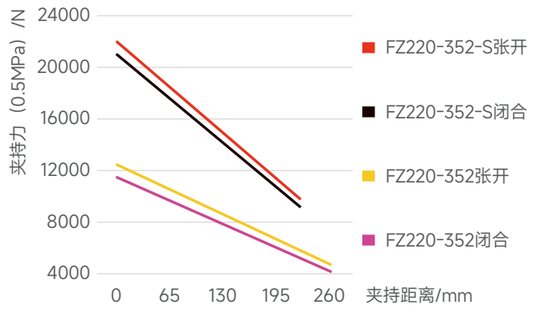


静态承载扭矩



Mx 360Nm　Mz 270Nm
My 410Nm　F 7700N

夹持力曲线



型号说明

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°C / 0~60°C

电感接近传感器

IPSD-2NS-0848-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0848-L3	电感，PNP，3芯3m

磁感接近传感器

D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

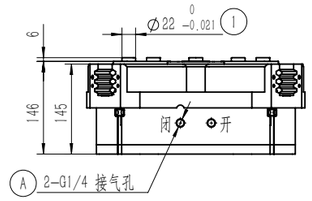
*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

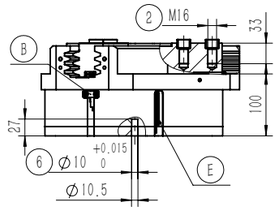
产品属性	FZ220-352	FZ220-352-NO	FZ220-352-NC	FZ220-352-S	FZ220-352-S-NO	FZ220-352-S-NC	单位
单侧开闭范围	35	35	35	20	20	20	mm
产品重量	34	46	40	34	46	40	kg
最大允许夹持距离	260	260	260	220	220	220	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	2500P/2400P	2500P/-	-/2400P	4400P/4200P	4400P/-	-/4200P	N
单次开闭循环耗气量	17	23	23	17	23	23	L
最小弹簧锁紧力		3800	3600		6700	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

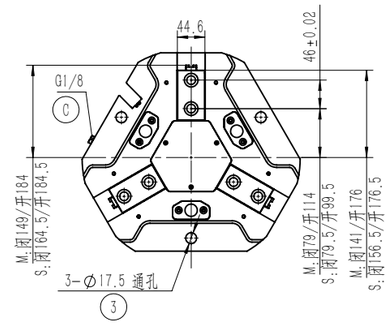
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

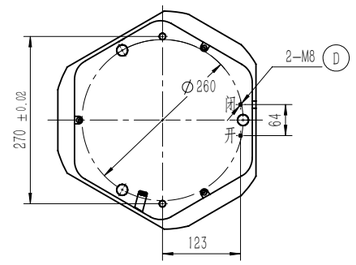
最大允许单夹指重量 /kg	12	接气口规格	G1/4
夹持重复精度 /mm	± 0.05	使用场合温度范围 /°C	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40

FZ220-352-M/S





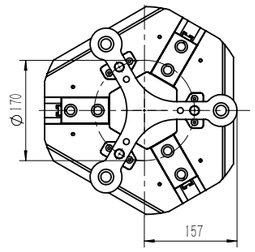


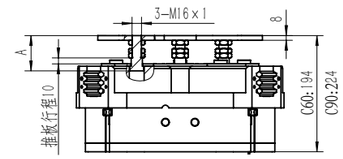


1. 夹指定位销套（标配）
2. 夹指安装孔
3. 夹爪安装孔
6. 安装定位销孔
A. 压缩空气接口
B. 电感接近传感器位置
C. 正压吹气孔 / 注脂孔
D. 底部通气孔 (-B 款)
E. 磁感接近传感器位置

FZ220-352-C60 推料

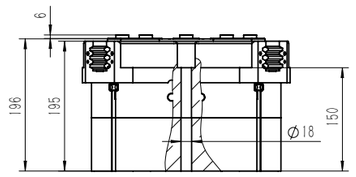
推杆长度 A 可选标准款 60mm 及加长款 90mm，上料功能，推板最小推力 300N





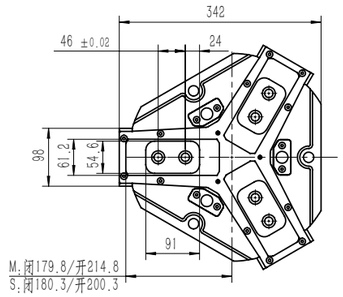
FZ220-352-NC/NO 自锁

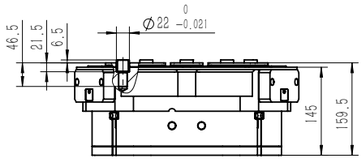
内置弹簧，机械自锁



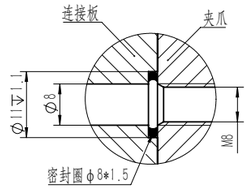
FZ220-352-P 防尘

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

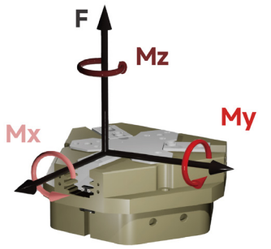


三齿三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ290-430

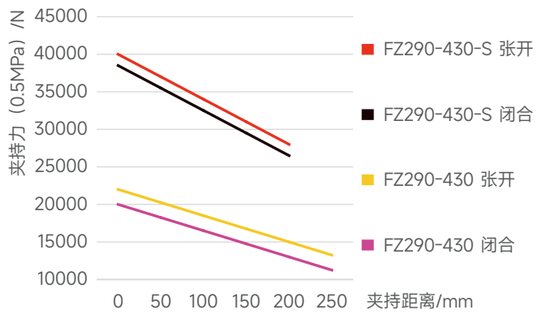


静态承载扭矩



Mx 480Nm　Mz 320Nm
My 500Nm　F 8600N

夹持力曲线



型号说明

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°C / 0~60°C

电感接近传感器

IPSD-2NS-0848-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0848-L3	电感，PNP，3芯3m

磁感接近传感器

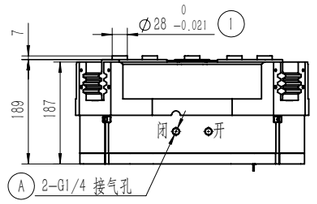
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

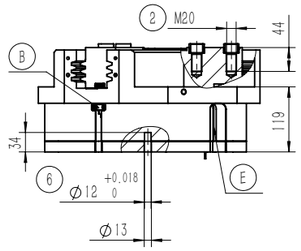
*选用磁感接近传感器需注意连接板避空
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

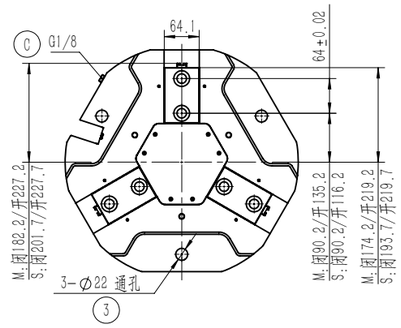
产品属性	FZ290-430	FZ290-430-NO	FZ290-430-NC	FZ290-430-S	FZ290-430-S-NO	FZ290-430-S-NC	单位
单侧开闭范围	45	45	45	26	26	26	mm
产品重量	66.2	90.2	77.2	68.2	92.2	79.2	kg
最大允许夹持距离	260	260	260	210	210	210	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	4400P/4000P	4400P/-	-/4000P	8000P/7700P	8000P/-	-/7700P	N
单次开闭循环耗气量	38	49	50	38	49	50	L
最小弹簧锁紧力		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

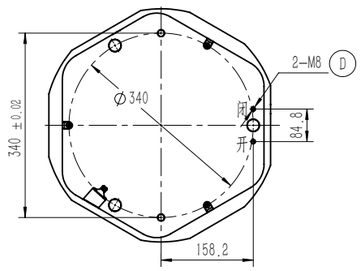
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

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 /°C	0~60
使用气压范围 /bar	3~8	IP 等级	40



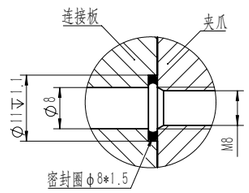






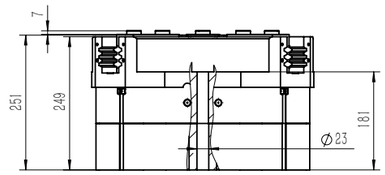
① 夹指定位销套（标配）
② 夹指安装孔
③ 夹爪安装孔
⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔 (-B 款)
Ⓔ 磁感接近传感器位置

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

