



TF 强力四指夹爪系列

FOUK-TF

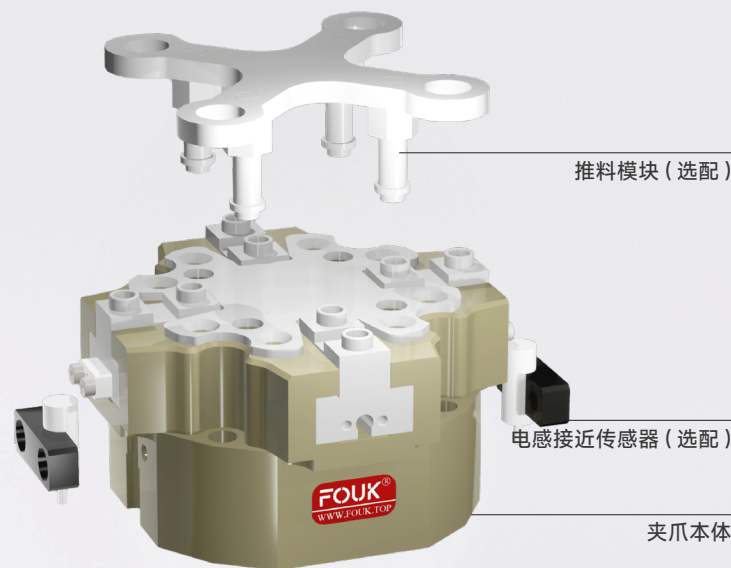
气动四指定心夹爪，T形承载结构，支持不同推板，淬火弹簧寿命超 50 万次。四指夹爪夹持力均匀，能稳定抓取物品，防止损坏。



TF 系列产品使用视频

方形产品抓取的另一选择

对有定心需求的方型产品抓取，TF 系列是 FR 外的另一优选方案



T 型导轨结构设计

经典的 T 型导轨结构，硬轨面具有优秀的承载能力

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
4.13mm



抓取力
74P..620P



工件重量
1.5..14kg



产品重量
0.3..2.9kg



规格
数量：5

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 /mm	产品重量 /kg	页码
TF33-56	4	74 × P	68 × P	1.5	0.3	76
TF42-71	6	120 × P	108 × P	3	0.55	78
TF55-99	8	200 × P	186 × P	5	1.1	80
TF75-118	10	386 × P	370 × P	9	1.6	82
TF95-145	13	620 × P	590 × P	14	2.9	84

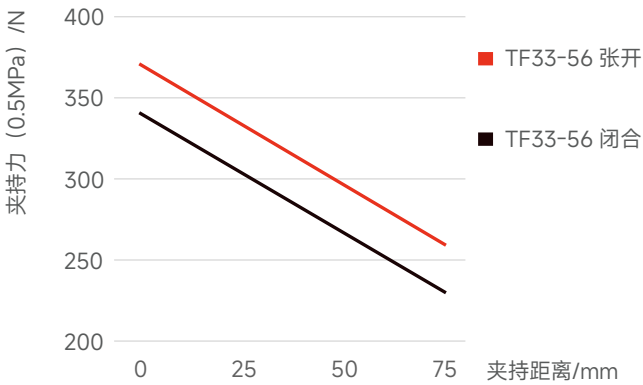
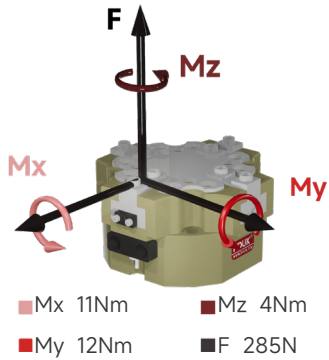
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

平行夹爪长行程系列 FOUK-TF

TF33-56

静态承载扭矩

夹持力曲线



TF 33 - 56 - B - C18 - H

系列号
TF 四指夹爪

气缸缸径

壳体最大直径

底部通气
/ 侧面通气

推杆长度
C18 18.5mm
C26 26.5mm
/ 不含推板

耐高温
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

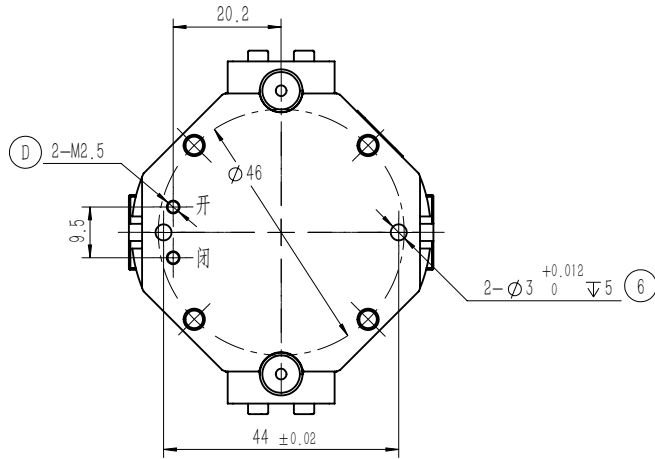
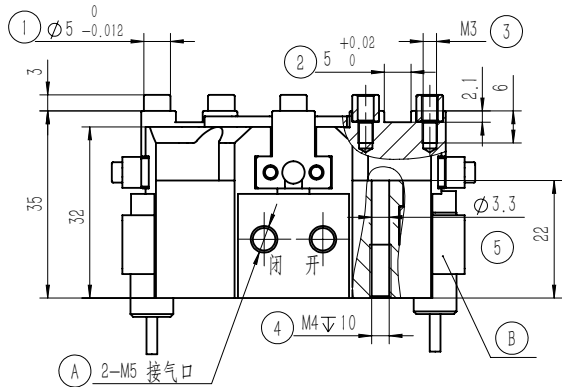
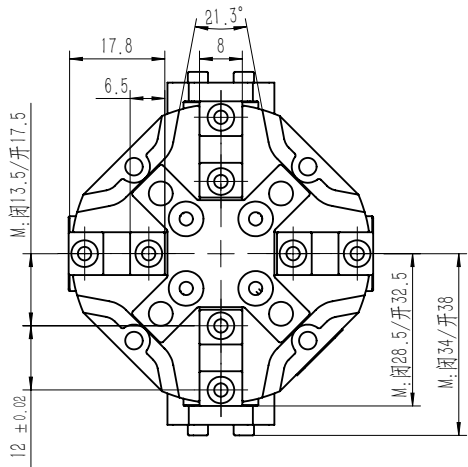
*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	TF33-56	单位
单侧开闭范围	4	mm
产品重量	0.3	kg
最大允许夹持距离	75	mm
理论最大夹持力: 张开 / 闭合	74P/68P	N
推荐工件重量	1.5	kg
张开 / 闭合时间	0.02/0.02	s
单次开闭循环耗气量	0.06	L

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

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	-5~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.2

TF33-56

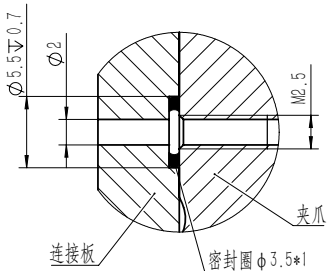
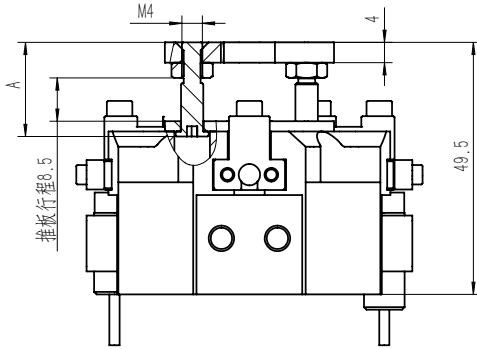
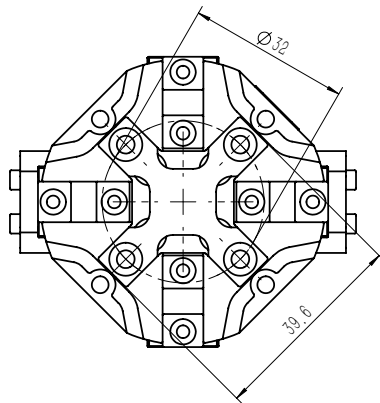


- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指定位槽
- ③ 夹指安装孔
- ④ ⑤ ⑥ 夹爪安装孔
- ⑥ 夹爪安装定位
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)

TF33-56-C18 推料

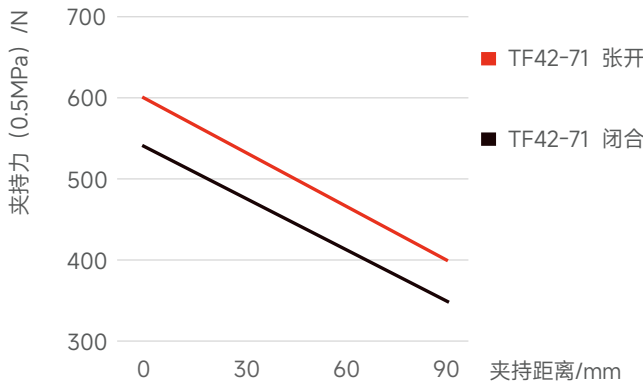
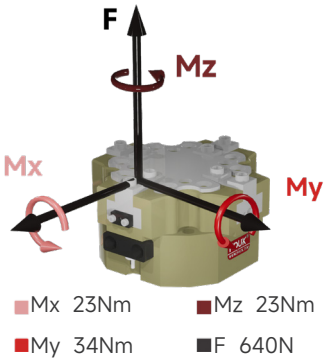
推杆长度 A 可选标准款及加长款, 上料功能, 推板最小推力 16N

TF33-56-B 底部通气



平行夹爪长行程系列 FOUK-TF

TF42-71 静态承载扭矩 夹持力曲线



TF

系列号

TF 四指夹爪

42

气缸缸径

-

71

壳体最大直径

-

B

底部通气

/ 侧面通气

-

C20

推杆长度

C20 20.5mm
C30 30.5mm
/ 不含推板

-

H

耐高温

H -5~240℃
/ 0~60℃

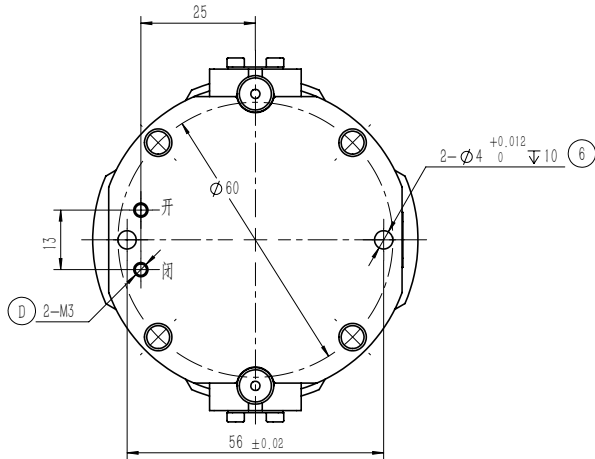
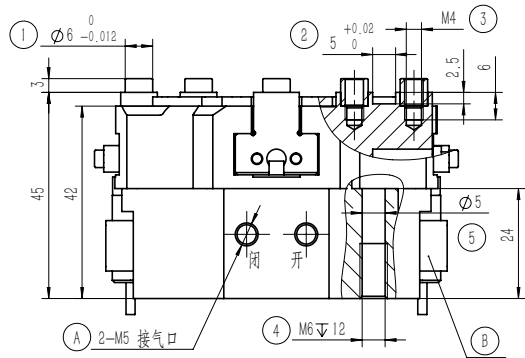
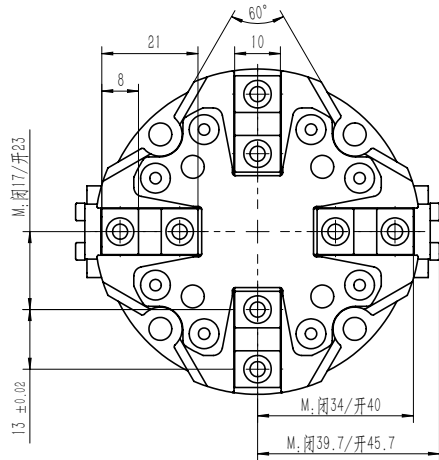
电感接近传感器

IPSD-2NS-0823-L3 电感, NPN, 3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3 电感, PNP, 3芯3m

*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		TF42-71		单位
单侧开闭范围		6		mm
产品重量		0.6		kg
最大允许夹持距离		90		mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合		120P/108P		N
推荐工件重量		2.5		kg
张开 / 闭合时间		0.02/0.02		s
单次开闭循环耗气量		0.18		L
P: 压缩空气压力 [bar] 耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)				
夹持重复精度 /mm		± 0.02	接口规格	M5
使用气压范围 /bar		3~7	使用场合温度范围 /℃	-5~60
IP 等级		40	最大允许单夹指重量 /kg	0.5

TF42-71

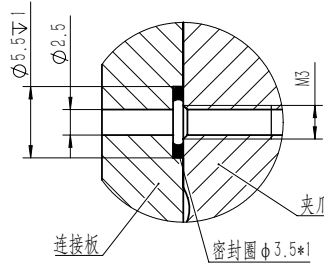
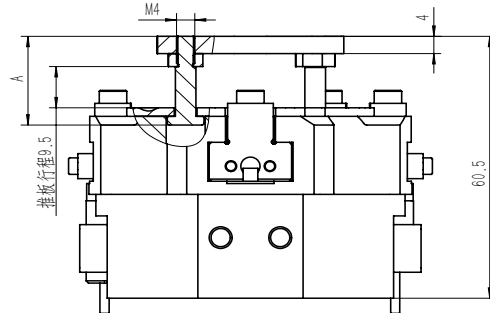
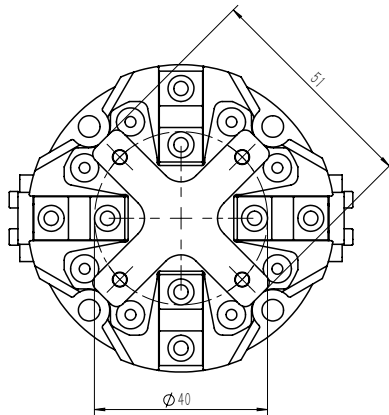


- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指定位槽
- ③ 夹指安装孔
- ④⑤⑥ 夹爪安装孔
- ⑥ 夹爪安装定位
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)

TF42-71-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 48N

TF42-71-B 底部通气



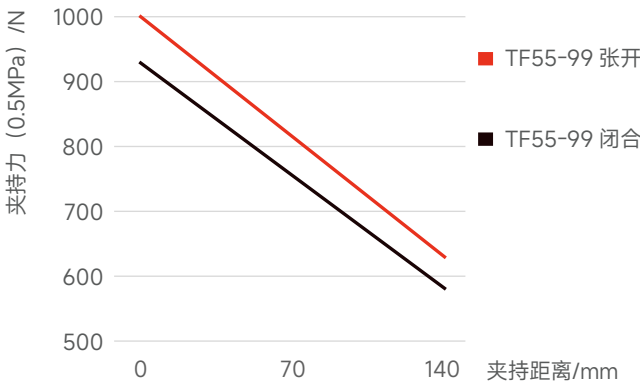
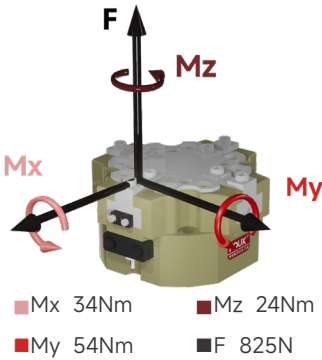
平行夹爪长行程系列 FOUK-TF

TF55-99

TF55-99

静态承载扭矩

夹持力曲线



TF

55

-

99

-

B

-

C28

-

H

系列号
TF 四指夹爪

气缸缸径

壳体最大直径

底部通气
/ 侧面通气

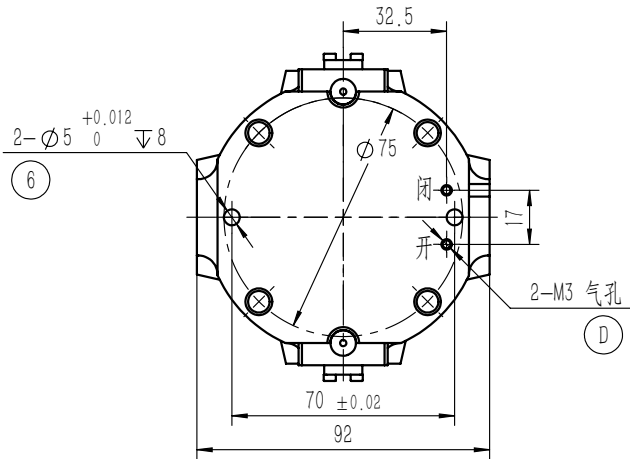
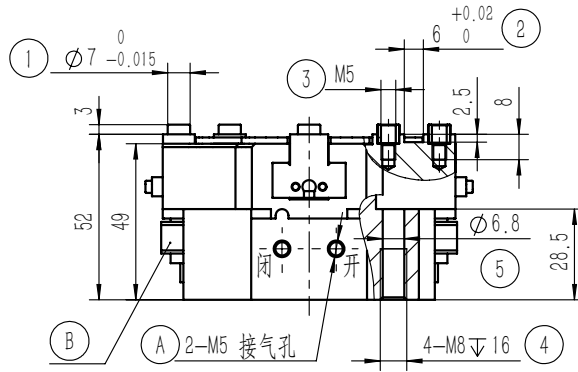
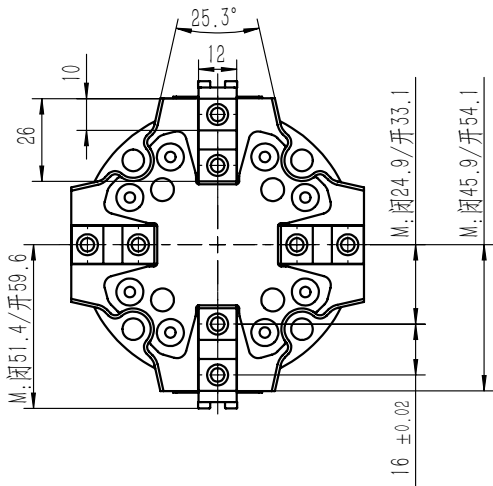
推杆长度
C28 28mm
C38 38mm
/ 不含推板

耐高温
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

*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



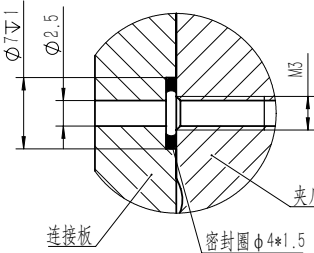
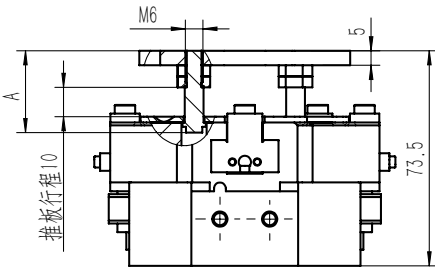
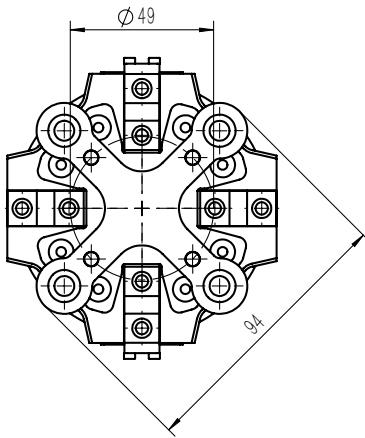
- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指定位槽
- ③ 夹指安装孔
- ④ ⑤ ⑥ 夹爪安装孔
- ⑥ 夹爪安装定位
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)

产品属性	TF55-99		单位
单侧开闭范围	8		mm
产品重量	1.1		kg
最大允许夹持距离	140		mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	200P/186P		N
推荐工件重量	4.5		kg
张开 / 闭合时间	0.04/0.04		s
单次开闭循环耗气量	0.3		L
			P: 压缩空气压力 [bar] 耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)
夹持重复精度 /mm	± 0.02	接口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /℃	-5~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.75

TF55-99-C28 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 16N

TF55-99-B 底部通气



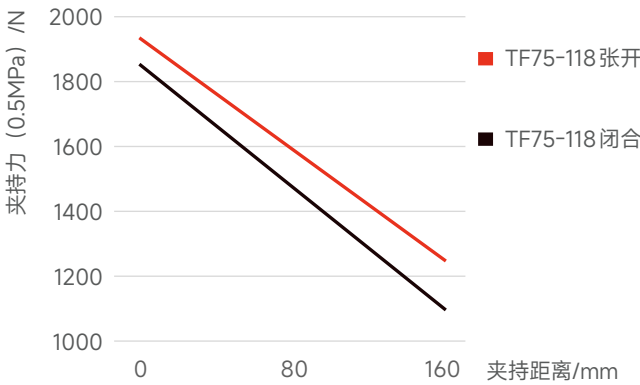
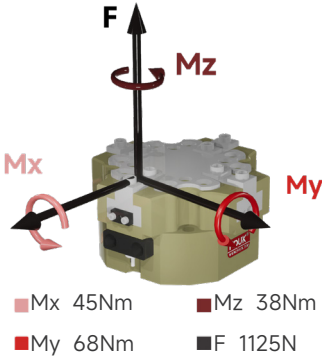
平行夹爪长行程系列 FOUK-TF

TF75-118

TF75-118

静态承载扭矩

夹持力曲线



TF 75 - 118 - B - C30 - H

系列号

气缸缸径

壳体最大直径

底部通气

推杆长度

耐高温

TF 四指夹爪

/ 侧面通气

C30 30mm

C40 40mm

/ 不含推板

H -5~240°C

/ 0~60°C

电感接近传感器

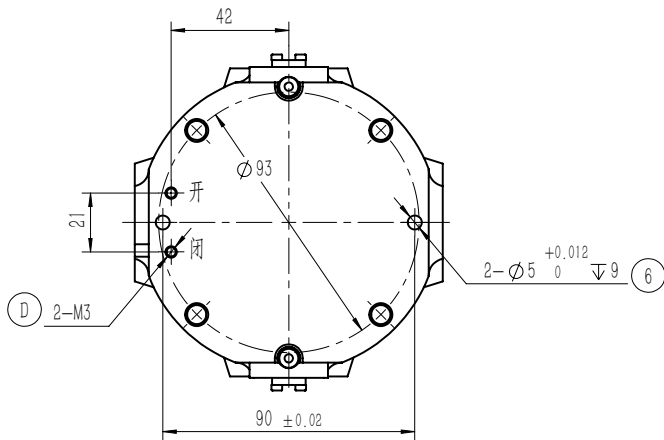
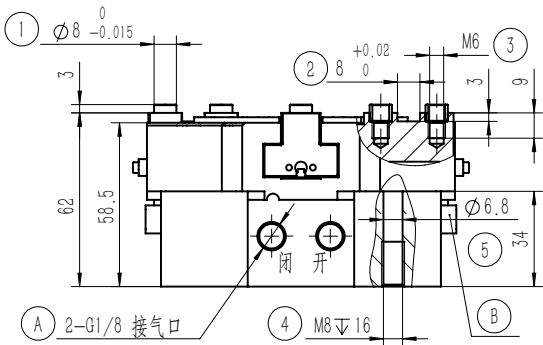
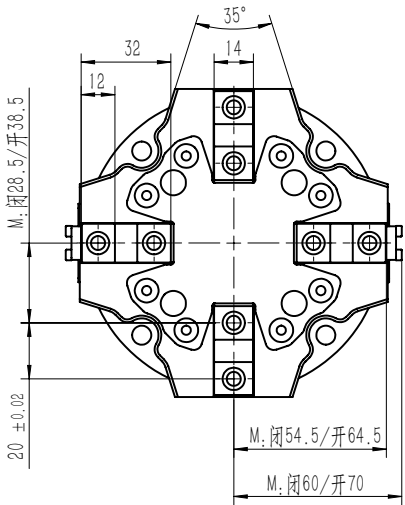
IPSD-2NS-0823-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感，PNP，3芯3m

*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	TF75-118	单位
单侧开闭范围	10	mm
产品重量	1.6	kg
最大允许夹持距离	160	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	386P/370P	N
推荐工件重量	8.5	kg
张开 / 闭合时间	0.1/0.1	s
单次开闭循环耗气量	0.8	L

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	G1/8
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	-5~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	1

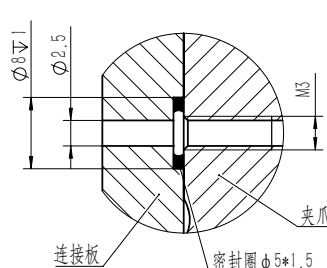
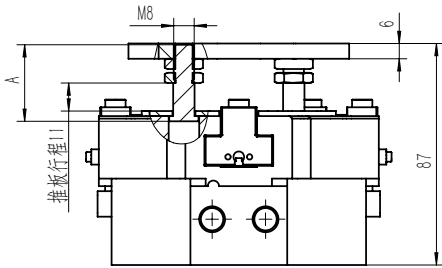
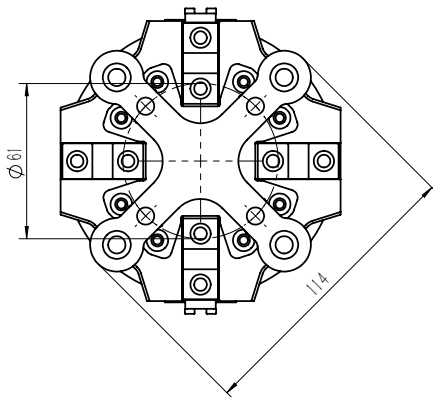


- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指定位槽
- ③ 夹指安装孔
- ④ ⑤ ⑥ 夹爪安装孔
- ⑥ 夹爪安装定位
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)

TF75-118-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 100N

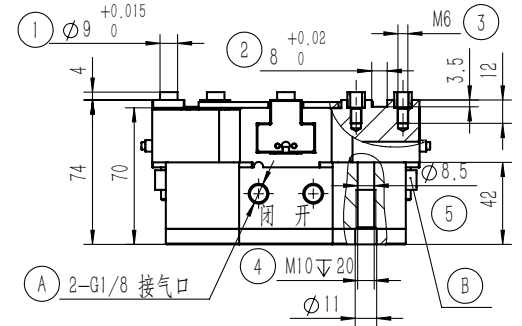
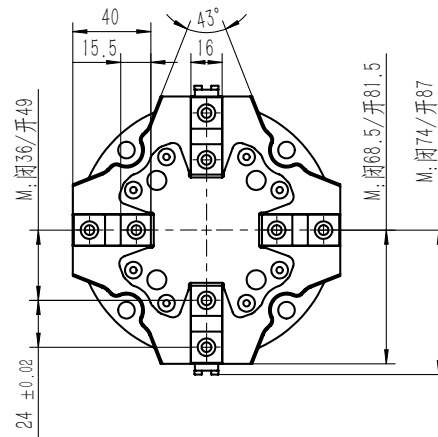
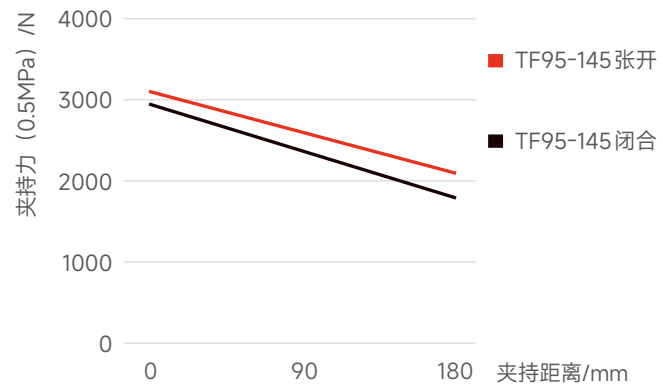
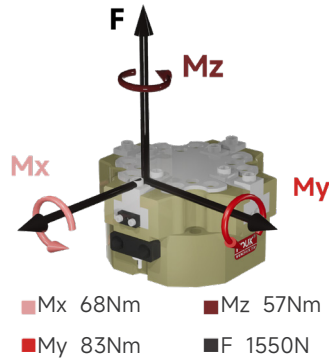
TF75-118-B 底部通气



TF95-145

静态承载扭矩

夹持力曲线



TF 95 - 145 - B - C40 - H

系列号

气缸缸径

壳体最大直径

底部通气

推杆长度

耐高温

TF	四指夹爪
----	------

/ 侧面通气

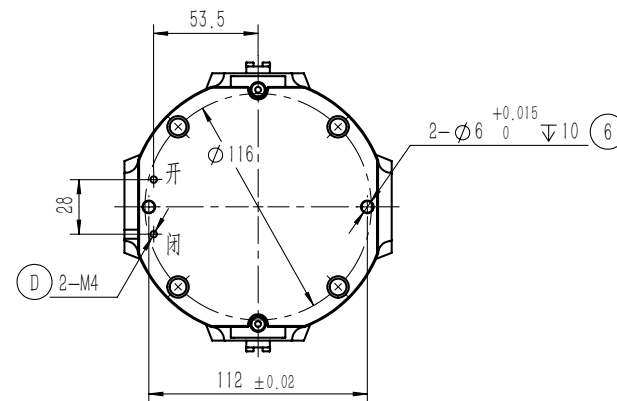
C40	40mm
-----	------

H	-5~240°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

*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



- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指定位槽
- ③ 夹指安装孔
- ④ ⑤ ⑥ 夹爪安装孔
- ⑦ 夹爪安装定位
- ⑧ 压缩空气接口
- ⑨ 电感接近传感器位置
- ⑩ 正压吹气孔 / 注脂孔
- ⑪ 底部通气孔 (-B 款)

TF95-145-C40 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 220N

TF95-145-B 底部通气

产品属性	TF95-145		单位
单侧开闭范围	13		mm
产品重量	2.9		kg
最大允许夹持距离	180		mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	620P/590P		N
推荐工件重量	14		kg
张开 / 闭合时间	0.15/0.15		s
单次开闭循环耗气量	1.3		L
P: 压缩空气压力 [bar] 耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)			
夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	G1/8
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	-5~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	1.5

