FOUK®

GRIPPER



强力四爪

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

S 单指行程 4-13mm

F 抓取力 370P-3100P

m 工件重量 1.5-14kg

m 产品重量 0.3-2.9kg

规格 数量：5

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

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
TF33-56	4	74 × P	68 × P	1.5	0.3	112
TF42-71	6	120 × P	108 × P	3	0.55	114
TF55-99	8	200 × P	186 × P	5	1.1	116
TF75-118	10	386 × P	370 × P	9	1.6	118
TF95-145	13	620 × P	590 × P	14	2.9	120

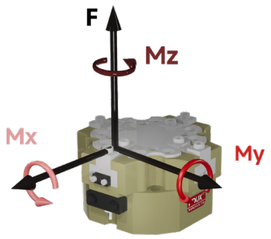
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

四指夹爪系列 FOUK-TF

TF33-56

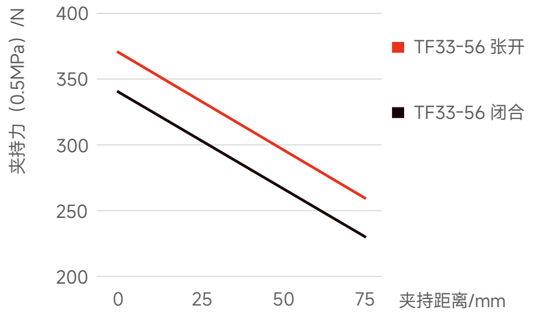


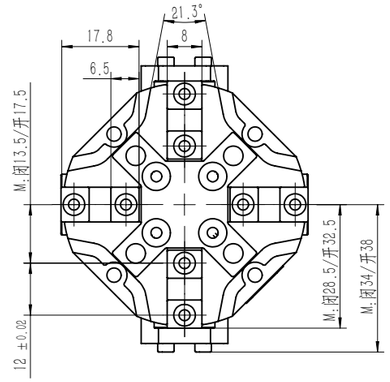
静态承载扭矩

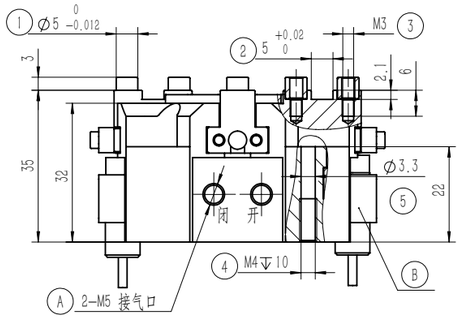


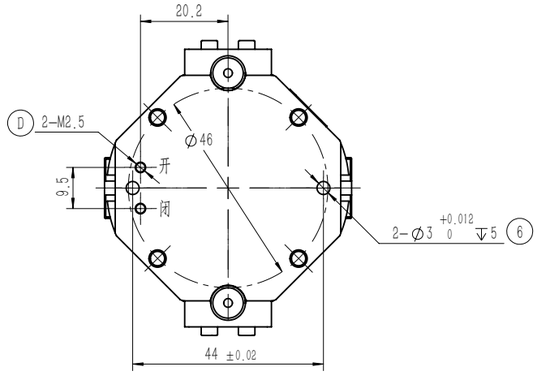
Mx 11Nm　Mz 4Nm
My 12Nm　F 285N

夹持力曲线









1 夹指定位销套（标配）
2 夹指定位槽
3 夹指安装孔
4 5 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
D 底部通气孔（-B 款）

TF	33	-	56	-	B	-	C18	-	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

系列号	
TF	四指夹爪

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

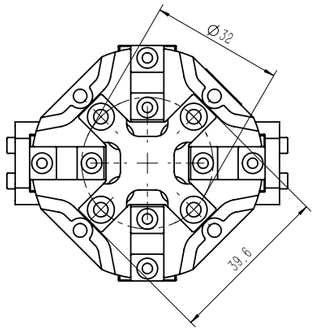
产品属性	TF33-56	单位
单侧开闭范围	4	mm
产品重量	0.3	kg
最大允许夹持距离	75	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	74P/68P	N
推荐工件重量	1.5	kg
张开 / 闭合时间	0.02/0.02	s
单次开闭循环耗气量	0.06	L

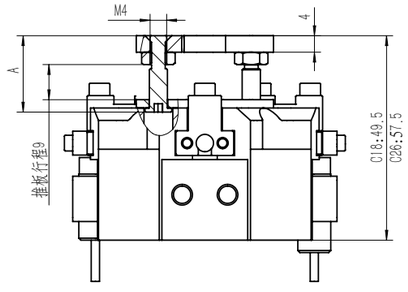
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

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	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.2

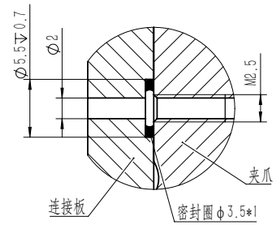
TF33-56-C18 推料

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 16N





TF33-56-B 底部通气

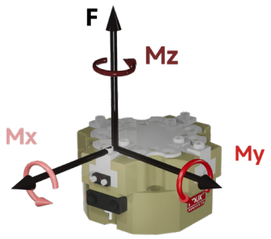


四指夹爪系列 FOUK-TF

TF42-71

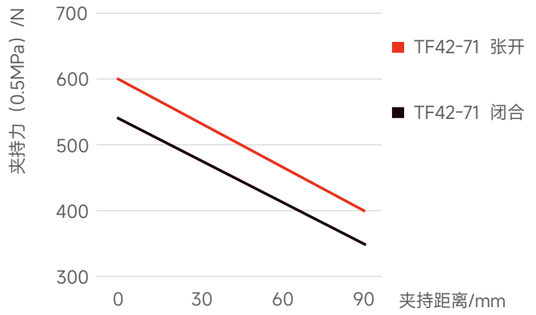


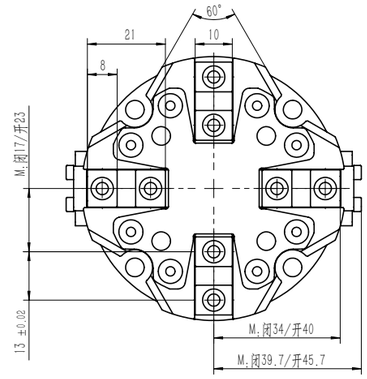
静态承载扭矩

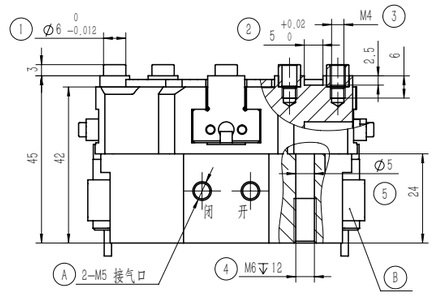


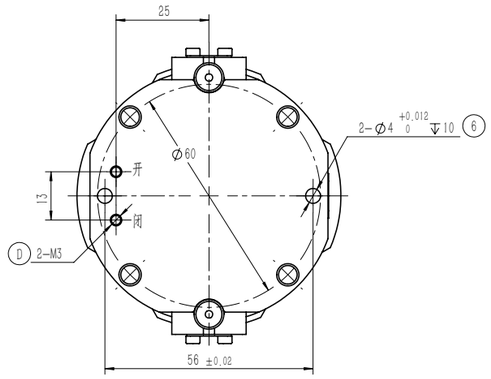
Mx 23Nm　Mz 23Nm
My 34Nm　F 640N

夹持力曲线









1 夹指定位销套（标配）
2 夹指定位槽
3 夹指安装孔
4 5 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
D 底部通气孔（-B 款）

型号说明

TF 42 - 71 - B - C20 - H

位	含义	选项
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

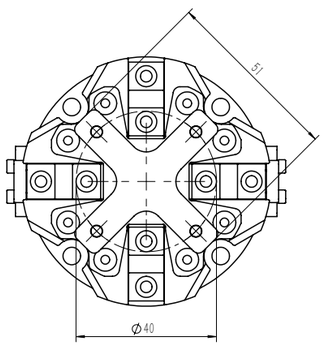
产品属性	TF42-71	单位
单侧开闭范围	6	mm
产品重量	0.6	kg
最大允许夹持距离	90	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	120P/108P	N
推荐工件重量	2.5	kg
张开 / 闭合时间	0.02/0.02	s
单次开闭循环耗气量	0.18	L

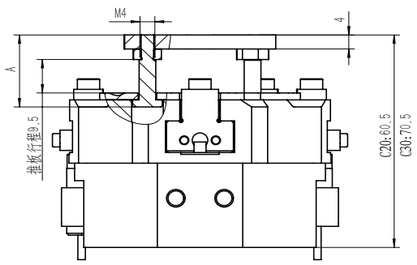
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /℃	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.5

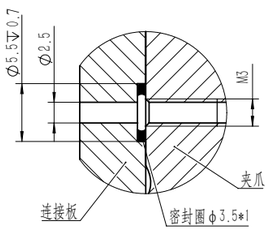
TF42-71-C20 推料

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 20N





TF42-71-B 底部通气

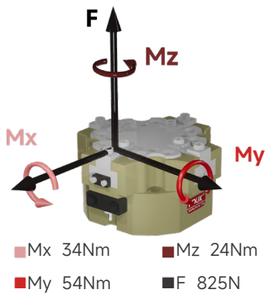


四指夹爪系列 FOUK-TF

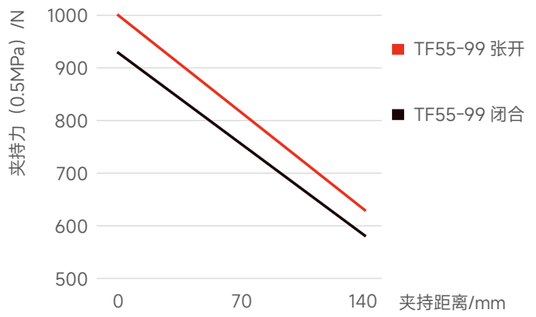
TF55-99



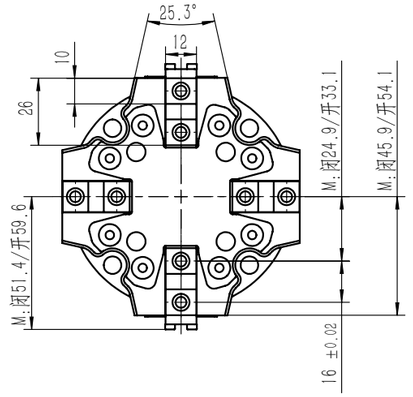
静态承载扭矩

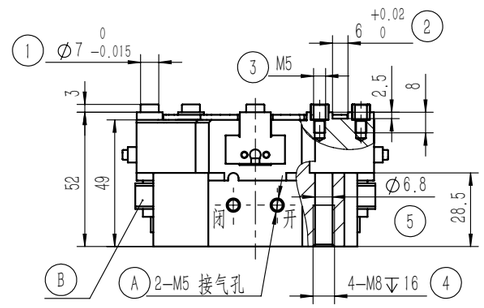


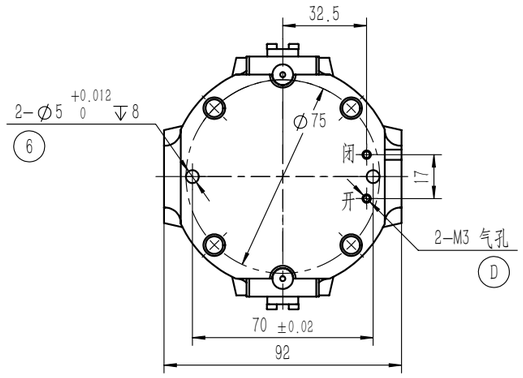
夹持力曲线



TF55-99







① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
④ ⑤ 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
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

型号说明

TF 55 - 99 - B - C28 - 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	C28 28mm C38 38mm / 不含推板	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

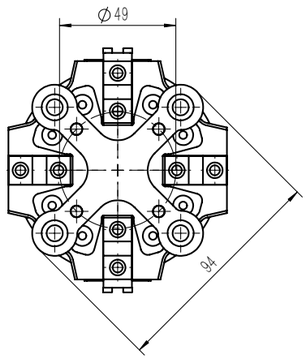
产品属性	TF55-99	单位
单侧开闭范围	8	mm
产品重量	1.1	kg
最大允许夹持距离	140	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	200P/186P	N
推荐工件重量	4.5	kg
张开 / 闭合时间	0.04/0.04	s
单次开闭循环耗气量	0.3	L

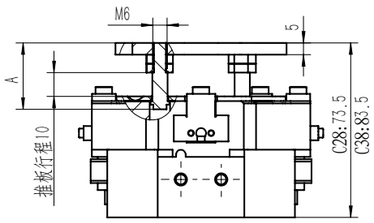
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.75

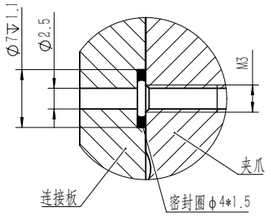
TF55-99-C28 推料

推杆长度 A 可选标准款 28mm 及加长款 38mm，上料功能，推板最小推力 24N





TF55-99-B 底部通气



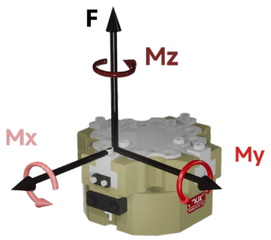
四指夹爪系列 FOUK-TF

TF75-118

TF75-118

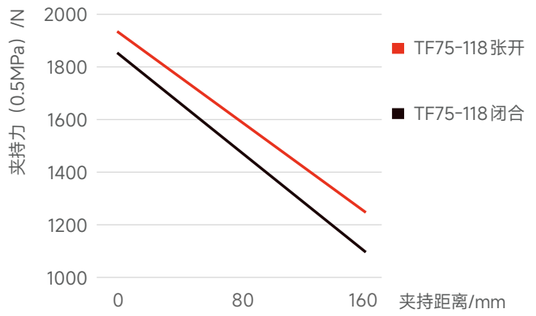


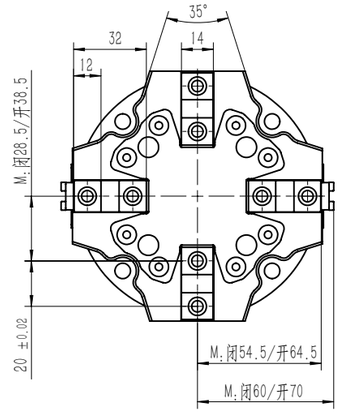
静态承载扭矩

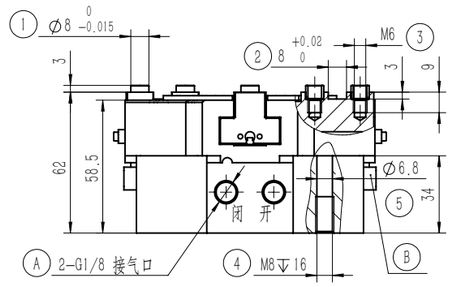


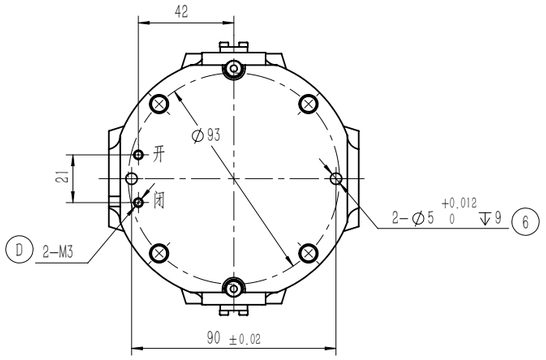
Mx 45Nm　Mz 38Nm
My 68Nm　F 1125N

夹持力曲线









① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
④ ⑤ 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
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

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℃ / 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

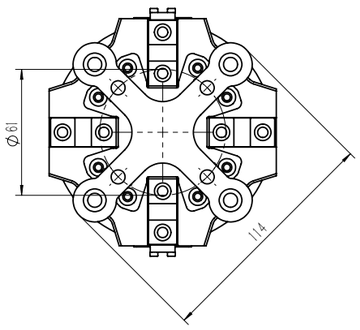
产品属性	TF75-118	单位
单侧开闭范围	10	mm
产品重量	1.6	kg
最大允许夹持距离	160	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	386P/370P	N
推荐工件重量	8.5	kg
张开 / 闭合时间	0.1/0.1	s
单次开闭循环耗气量	0.8	L

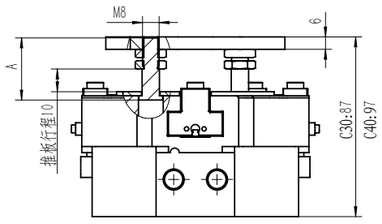
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

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	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	1

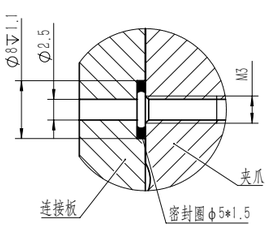
TF75-118-C30 推料

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 80N





TF75-118-B 底部通气



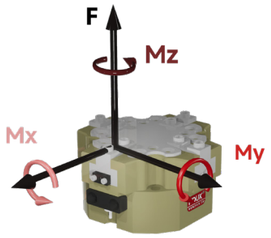
四指夹爪系列 FOUK-TF

TF95-145

TF95-145

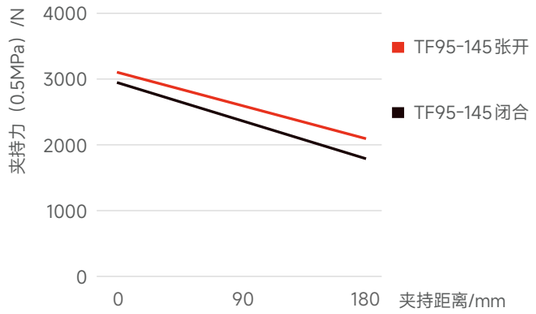


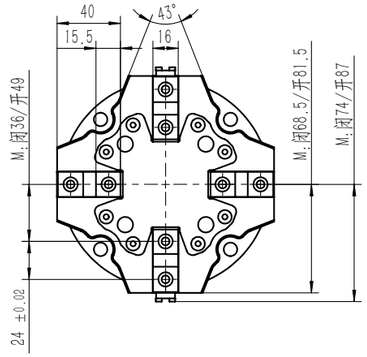
静态承载扭矩

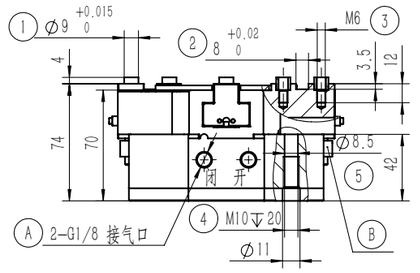


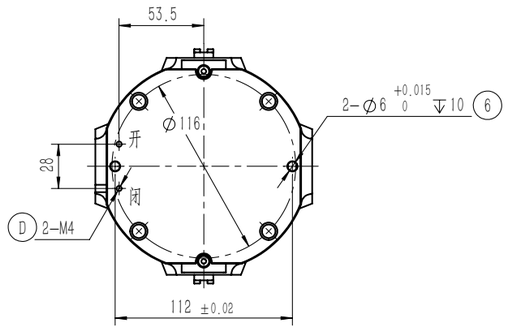
Mx 68Nm　Mz 57Nm
My 83Nm　F 1550N

夹持力曲线









① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
④⑤ 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
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

型号说明

TF 系列号：TF 四指夹爪
95 气缸缸径
145 壳体最大直径
B 底部通气：/ 侧面通气
C40 推杆长度：C40 40mm；C50 50mm；/ 不含推板
H 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

*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

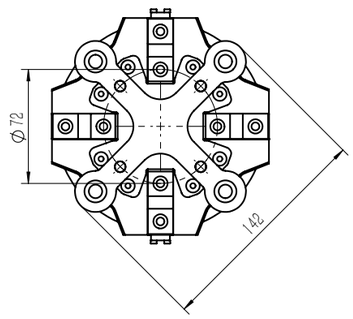
产品属性	TF95-145	单位
单侧开闭范围	13	mm
产品重量	2.9	kg
最大允许夹持距离	180	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	620P/590P	N
推荐工件重量	14	kg
张开 / 闭合时间	0.15/0.15	s
单次开闭循环耗气量	1.3	L

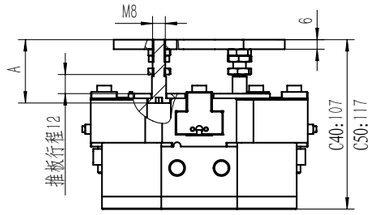
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

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	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	1.5

TF95-145-C40 推料

推杆长度 A 可选标准款 40mm 及加长款 50mm，上料功能，推板最小推力 96N





TF95-145-B 底部通气

