



桁架轴类抓取

TE 桁架系统轴类抓取单元系列

FOUK-TE

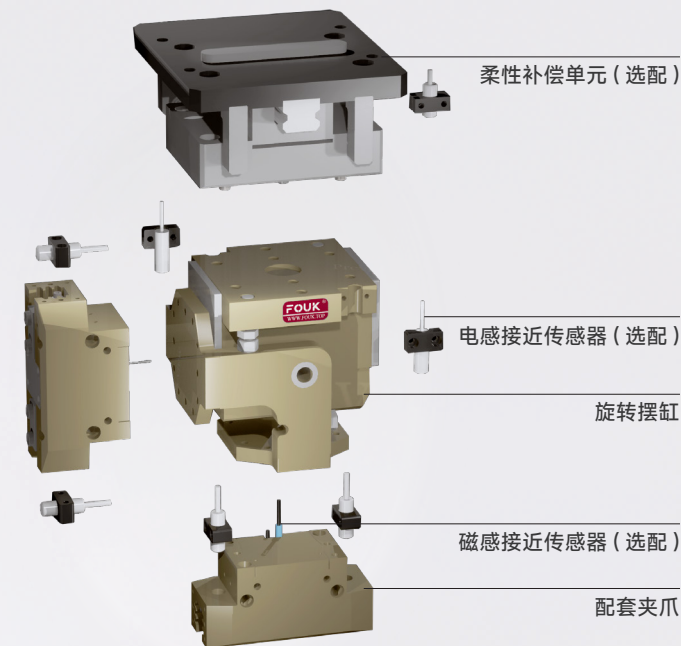
采用气动齿轮齿条结构，实现 90°摆动，配合夹爪成为车床桁架上下料重要模块。通过调整其结构和配置适应不同的应用场景。



TE 系列产品使用视频

桁架系统轴类抓取单元

具备行业核心竞争力，在车床场景具有不可替代的优势



行业一流的液压缓冲器

TE 系列内置弗克自研高性能缓冲器，实现高负载工况稳定吸能

小巧的产品体积

产品整体尺寸小巧，有效降低机床空间干涉风险

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



旋转角度
0/90°



输出扭矩
2P/3.8P



工件重量
1.5/3.5kg



产品重量
2.1/4.2kg



规格
数量：2

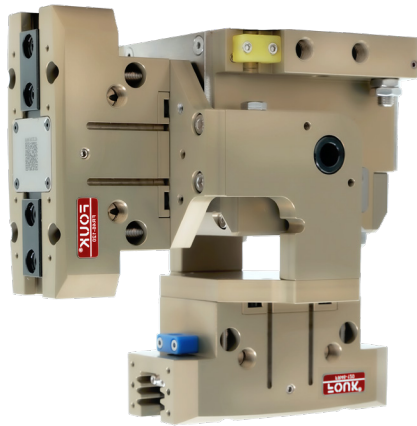
产品名称	有效扭矩 /N.m	产品重量 /kg	单侧指缸合适工件载荷 /kg	页码
TE40	2 × P	2.1	1.5	132
TE50	3.8 × P	4.2	3.5	134

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

桁架系列盘类抓取单元系列 FOUK-TE

TE40

TE40



TE

40

-

FR36

-

96

-

0°

-

HE40

系列号

TE 翻转单元

气缸缸径

指缸型号

标准安装
指缸翻转

0°
90°

柔性补偿单元

无字符 不含柔性补偿

电感接近传感器

TE 配用

IPSD-2NS-0823-L3

电感, NPN, 3芯3m

电感接近传感器

夹爪 配用

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

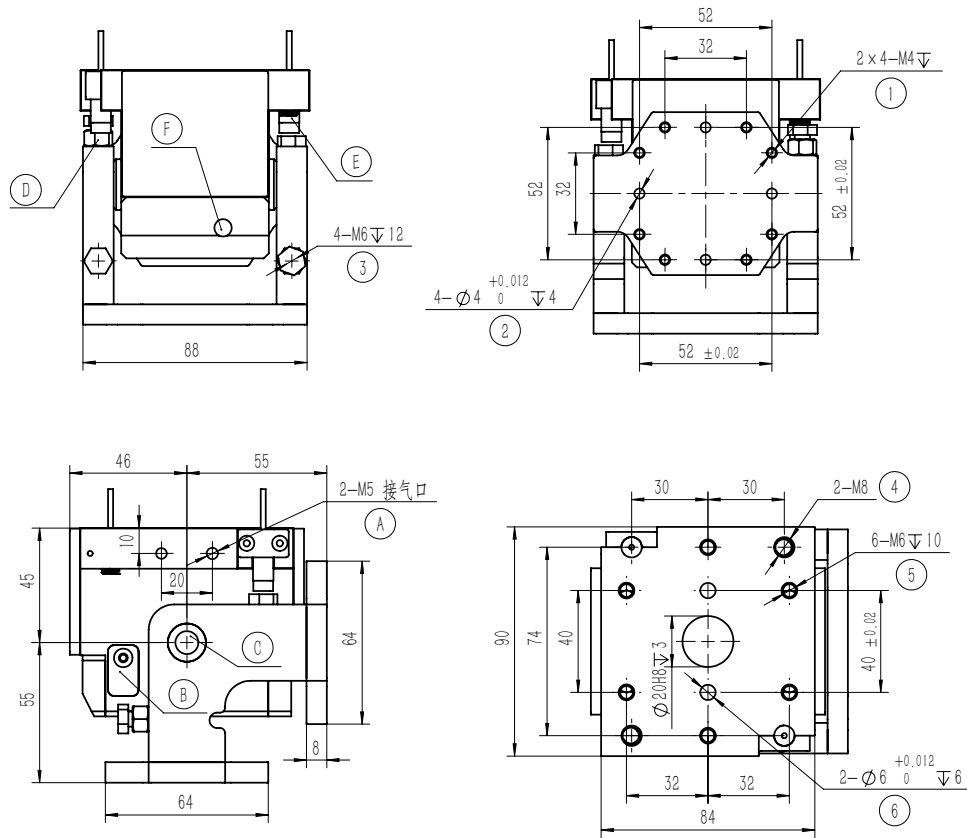
每个旋转单元建议使用两个传感器 每个夹爪建议使用两个传感器 详见传感器附录

TE40 旋转单元

产品属性	参数值	单位
有效扭矩	2*P	N·m
推荐工件重量	1.5	kg
产品重量	2.1	kg
旋转时间	0.6~1.1	sec
配气管接气口	M5	
缓冲装置	M12 × 1-10	
重复定位精准	± 0.05	°
使用气压	4~6	bar
使用温度范围	-5~60	°C
IP 等级	65	

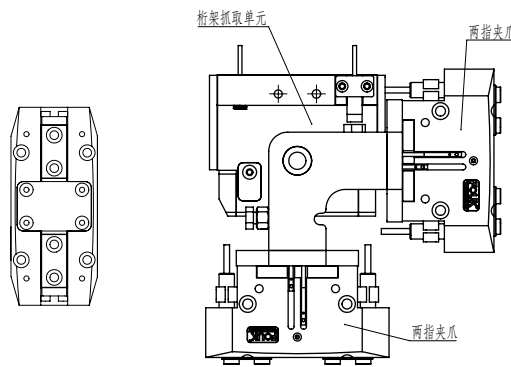
FR36-96 夹爪

产品属性	参数值	单位
单侧开闭范围	8	mm
产品重量	0.5	kg
最大允许夹持距离	110	mm
接气口规格	M5	
理论最大夹持力: 张开 / 闭合	100P/92P	N
张开 / 闭合时间	0.035/0.035	s
夹持重复精度	± 0.02	mm
使用气压范围	3~8	bar
适用场合温度范围	-5~60	°C
IP 等级	45	

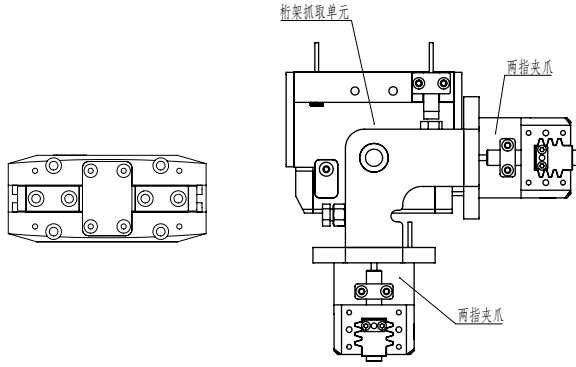


- ① 夹爪安装螺孔
- ② 夹爪安装定位
- ③ 缓冲螺栓
- ④ 限位螺栓
- ⑤ 摆缸安装螺孔
- ⑥ 摆缸安装定位
- Ⓐ 压缩空气接口
- Ⓑ 缓冲器锁紧端盖
- Ⓒ 中空过线孔
- Ⓓ 旋转限位
- Ⓔ 电感接近传感器位置
- Ⓕ 液压缓冲器

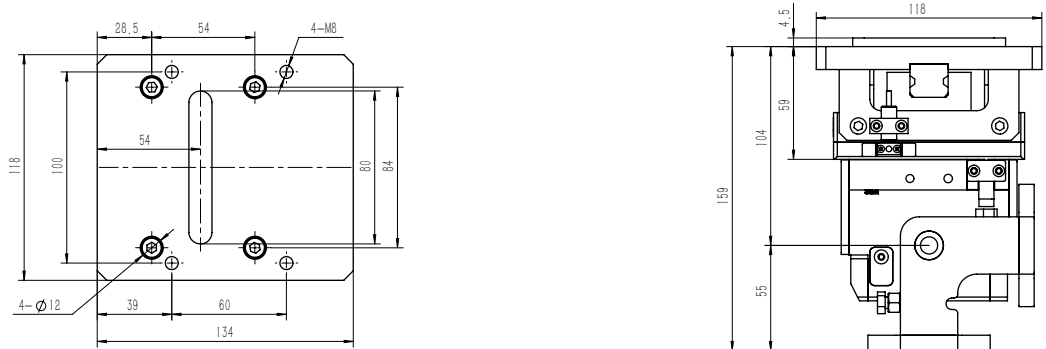
TE40-FR36-96-0°标准安装



TE40-FR36-96-90°指缸翻转



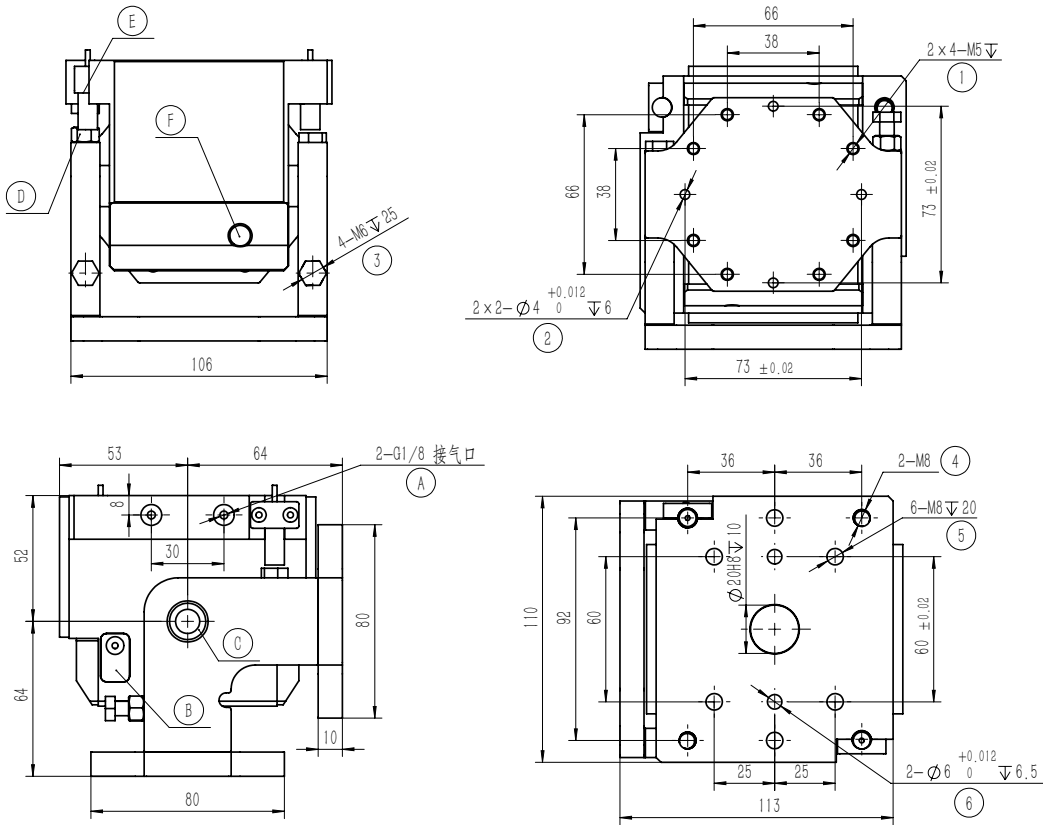
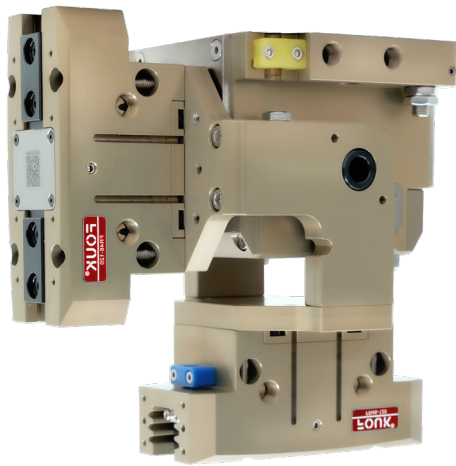
TE40-HE40



桁架系列盘类抓取单元系列 FOUK-TE

TE50

TE50



TE 50 - FR45 - 120 - 0° - HE50

系列号	气缸缸径	指缸型号	标准安装	0°	柔性补偿单元
TE	翻转单元		指缸翻转	90°	无字符 不含柔性补偿

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

*每个旋转单元建议使用两个传感器 每个夹爪建议使用两个传感器
详见传感器附录

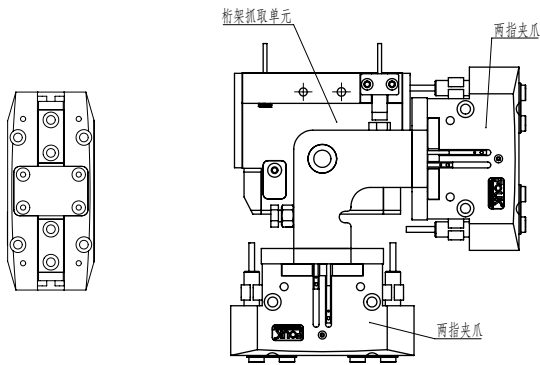
TE50 旋转单元

产品属性	参数值	单位
有效扭矩	3.8*P	N·m
推荐工件重量	3.5	kg
产品重量	4.2	kg
旋转时间	0.8~1.5	sec
配气管接气口	G1/8	
缓冲装置	M14 × 1-12	
重复定位精准	± 0.05	°
使用气压	4~6	bar
使用温度范围	-5~60	°C
IP 等级	64	

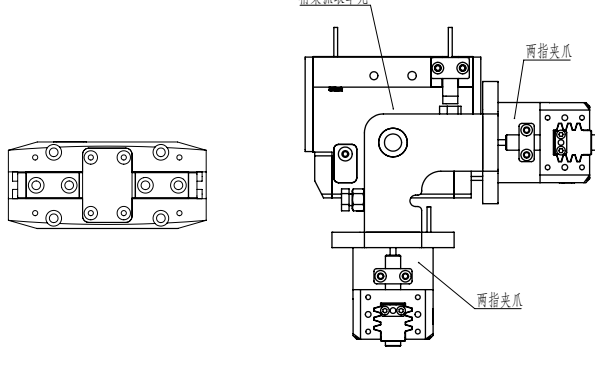
FR45-120 夹爪

产品属性	参数值	单位
单侧开闭范围	10	mm
产品重量	0.9	kg
最大允许夹持距离	140	mm
接气口规格	G1/8	
理论最大夹持力: 张开 / 闭合	138P/124P	N
张开 / 闭合时间	0.06/0.06	s
夹持重复精度	± 0.02	mm
使用气压范围	3~8	bar
适用场合温度范围	-5~60	°C
IP 等级	40	

TE50-FR45-120-0°标准安装



TE50-FR45-120-90°指缸翻转



TE50-HE50

