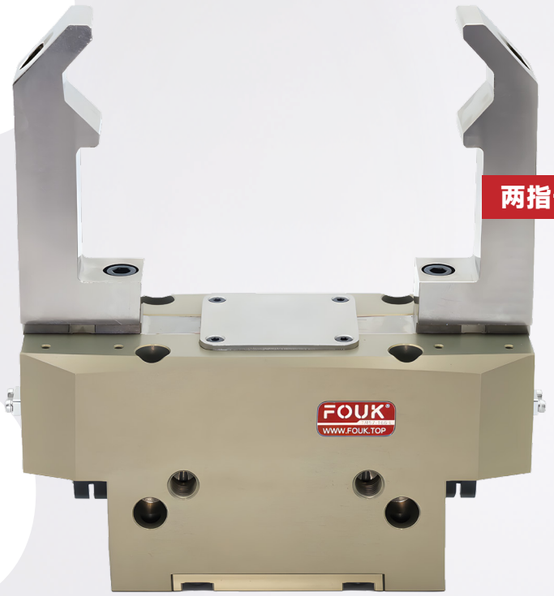
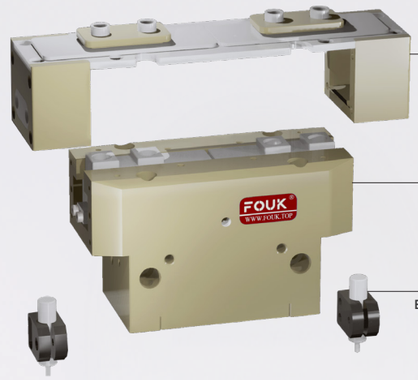
FOUK®



两指长行程

更大的工件兼容可能

与 FR 系列同规格产品相比具有更大的开闭行程，更适合兼容多规格工件夹取。



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	F	m	m	规格
单指行程 15-32mm	抓取力 275P-1630P	工件重量 1.2-8kg	产品重量 0.6-3.8kg	数量：4

TRL 平行夹爪长行程系列

FOUK-TRL

长行程气动两指平行夹爪，T 形承载结构，动力强、效率高、耐用性佳，可选防尘模块，防尘等级达 IP64。

TRL 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
TR30-95-L	15	55 × P	49 × P	1.2	0.6	36
TR46-114-L	19	130 × P	118 × P	3.2	1.1	38
TR57-166-L	24	200 × P	184 × P	5	2.1	40
TR73-194-L	32	326 × P	300 × P	8	3.8	42

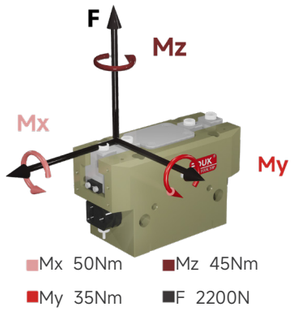
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

平行夹爪长行程系列 FOUK-TRL

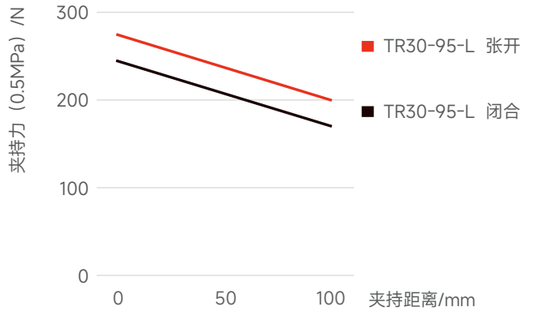
TR30-95-L



静态承载扭矩



夹持力曲线



TR 30 - 95 - L - B - P - H

系列号	气缸缸径	壳体长度	行程加长	底部通气	防尘护罩IP64	耐高温
TR T形平行夹爪				/ 侧面通气	/ 无防尘罩	H -5~240°C / 0~60°C

电感接近传感器

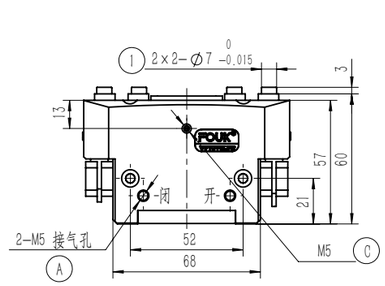
IPSD-2NS-0823-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感，PNP，3芯3m

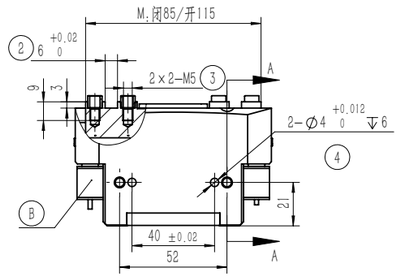
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

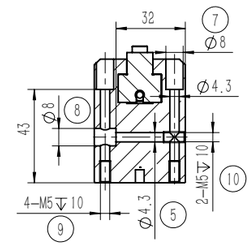
产品属性	TR30-95-L	单位
单侧开闭范围	15	mm
产品重量	0.6	kg
最大允许夹持距离	100	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	55P/49P	N
推荐工件重量	1.2	kg
张开 / 闭合时间	0.07/0.07	s
单次开闭循环耗气量	0.25	L

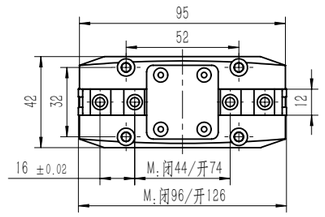
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

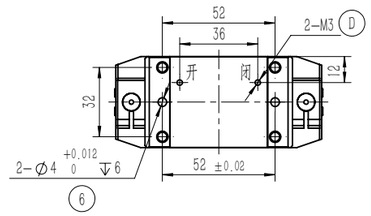
夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.15







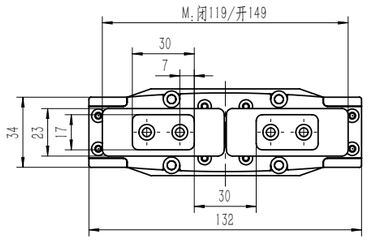


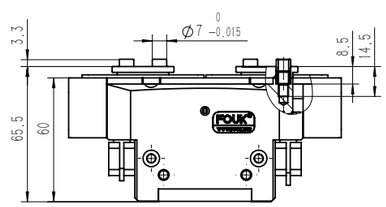


① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ 夹爪安装孔
④ ⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

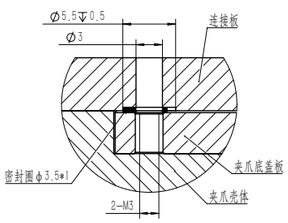
TR30-95-L-P 防尘

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





TR30-95-L-B 底部通气

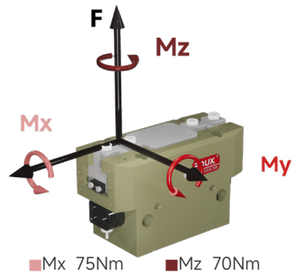


平行夹爪长行程系列 FOUK-TRL

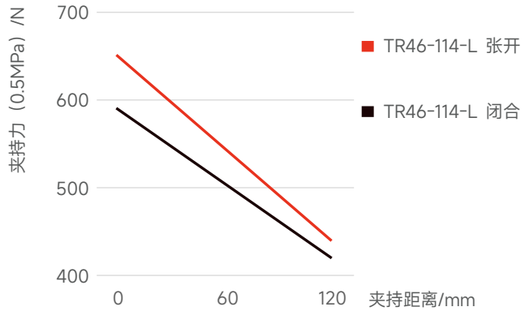
TR46-114-L



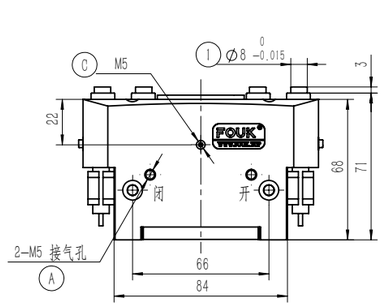
静态承载扭矩

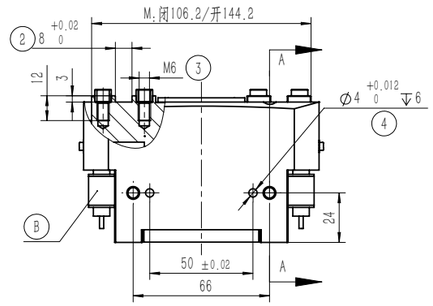


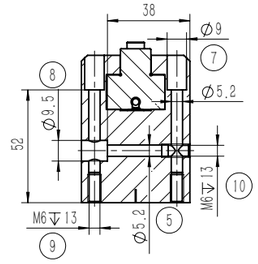
夹持力曲线

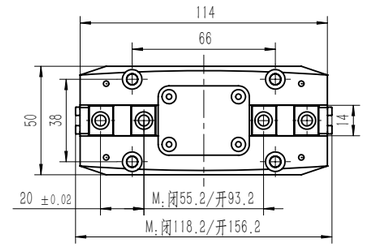


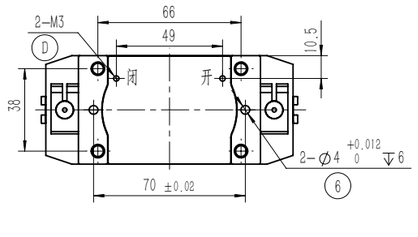
TR46-114-L







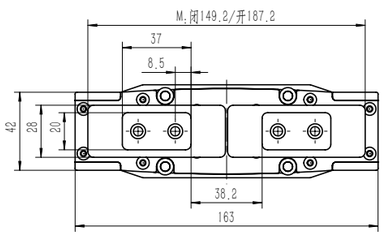


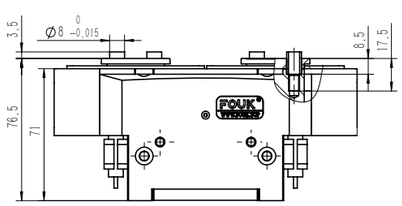


① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ 夹爪安装孔
④ ⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

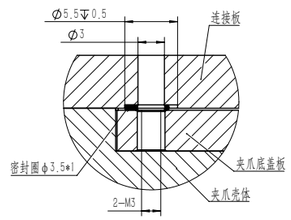
TR46-114-L-P 防尘

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





TR46-114-L-B 底部通气



TR 46 - 114 - L - B - P - H

系列号	气缸缸径	壳体长度	行程加长	底部通气	防尘护罩IP64	耐高温
TR T形平行夹爪				/ 侧面通气	/ 无防尘罩	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	TR46-114-L	单位
单侧开闭范围	19	mm
产品重量	1.1	kg
最大允许夹持距离	120	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	130P/118P	N
推荐工件重量	3.2	kg
张开 / 闭合时间	0.12/0.12	s
单次开闭循环耗气量	0.48	L

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

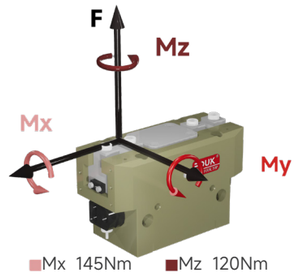
夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.35

平行夹爪长行程系列 FOUK-TRL

TR57-166-L

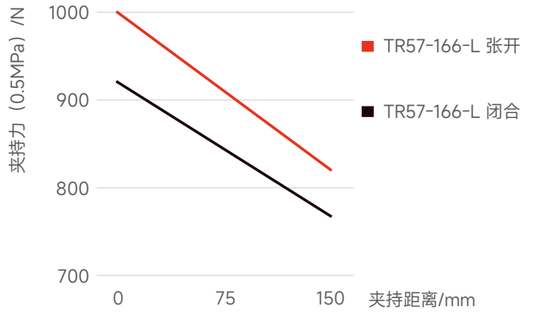


静态承载扭矩



Mx 145Nm　Mz 120Nm
My 125Nm　F 4300N

夹持力曲线



TR 57 - 166 - L - B - P - H

系列号	气缸缸径	壳体长度	行程加长	底部通气	防尘护罩IP64	耐高温
TR T形平行夹爪				/ 侧面通气	/ 无防尘罩	H -5~240℃ / 0~60℃

电感接近传感器

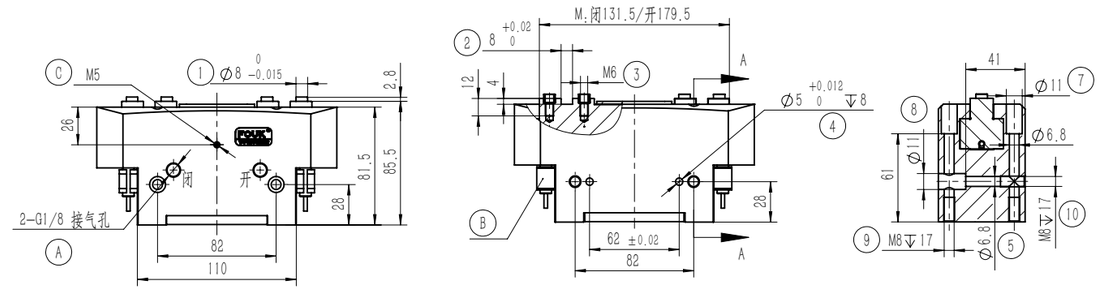
IPSD-2NS-0823-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感，PNP，3芯3m

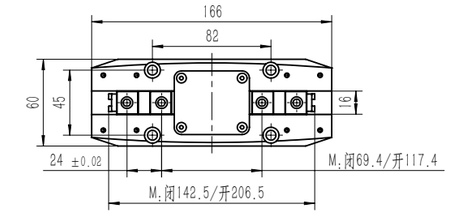
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

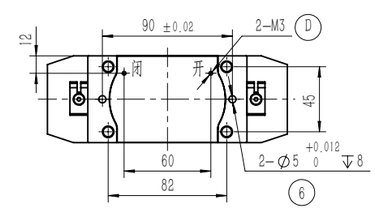
产品属性	TR57-166-L	单位
单侧开闭范围	24	mm
产品重量	2.1	kg
最大允许夹持距离	150	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	200P/184P	N
推荐工件重量	5	kg
张开 / 闭合时间	0.18/0.18	s
单次开闭循环耗气量	0.74	L

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	0.6



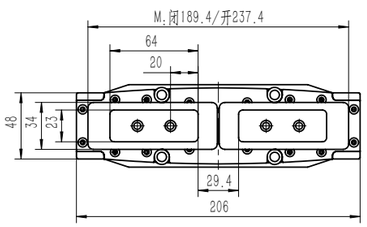




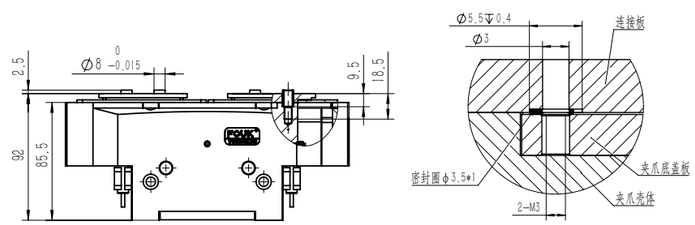
① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
⑤⑦⑧⑨⑩ 夹爪安装孔
④⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

TR57-166-L-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



TR57-166-L-B 底部通气

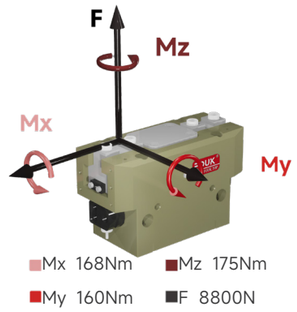


平行夹爪长行程系列 FOUK-TRL

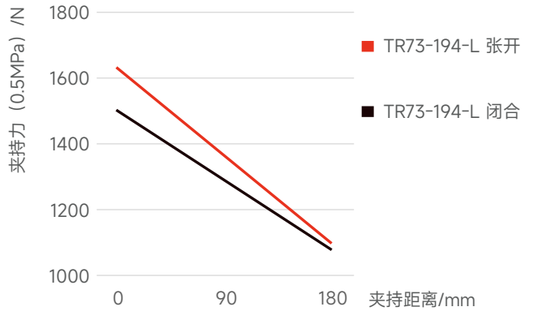
TR73-194-L



静态承载扭矩



夹持力曲线



型号说明

TR 73 - 194 - L - B - P - H

系列号	气缸缸径	壳体长度	行程加长	底部通气	防尘护罩IP64	耐高温
TR T形平行夹爪				/ 侧面通气	/ 无防尘罩	H -5~240℃ / 0~60℃

电感接近传感器

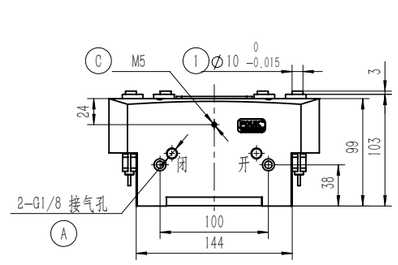
IPSD-2NS-0823-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感，PNP，3芯3m

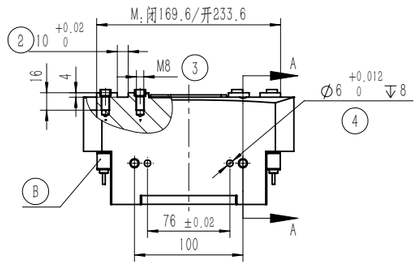
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

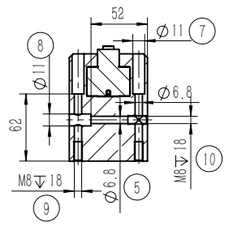
产品属性	TR73-194-L	单位
单侧开闭范围	32	mm
产品重量	3.8	kg
最大允许夹持距离	180	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	326P/300P	N
推荐工件重量	8	kg
张开 / 闭合时间	0.25/0.25	s
单次开闭循环耗气量	1.5	L

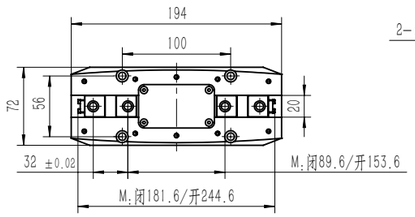
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

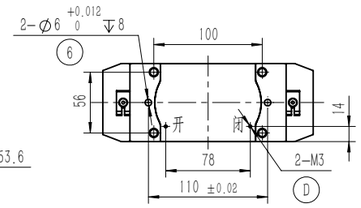
夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	G1/8
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	1







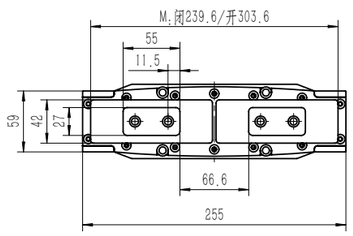




① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ 夹爪安装孔
④ ⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

TR73-194-L-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



TR73-194-L-B 底部通气

