

浮动补偿系列 FOUK-F

FD-XY-050

FD-XY-050



FD - XY - 050 - P

系列号: FD | 浮动补偿

两轴

型号

位置储存: / | -P | 带位置储存

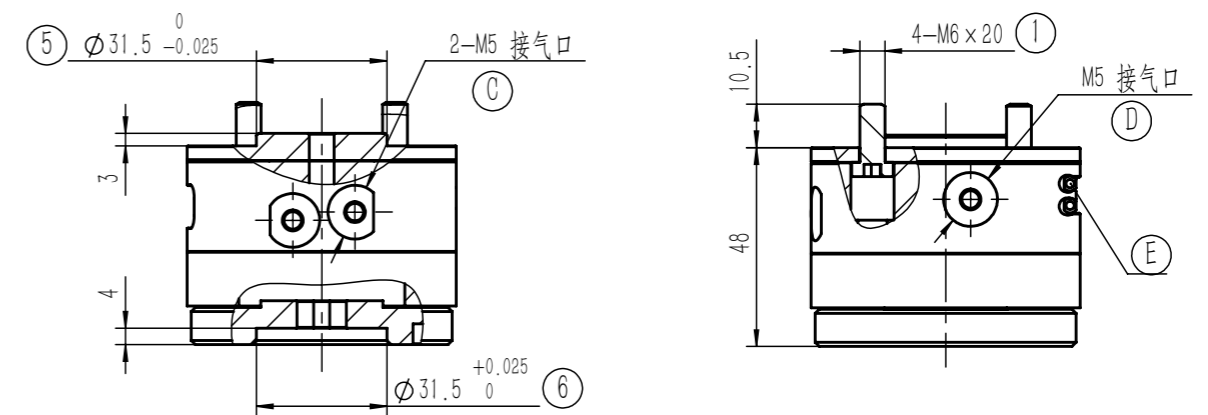
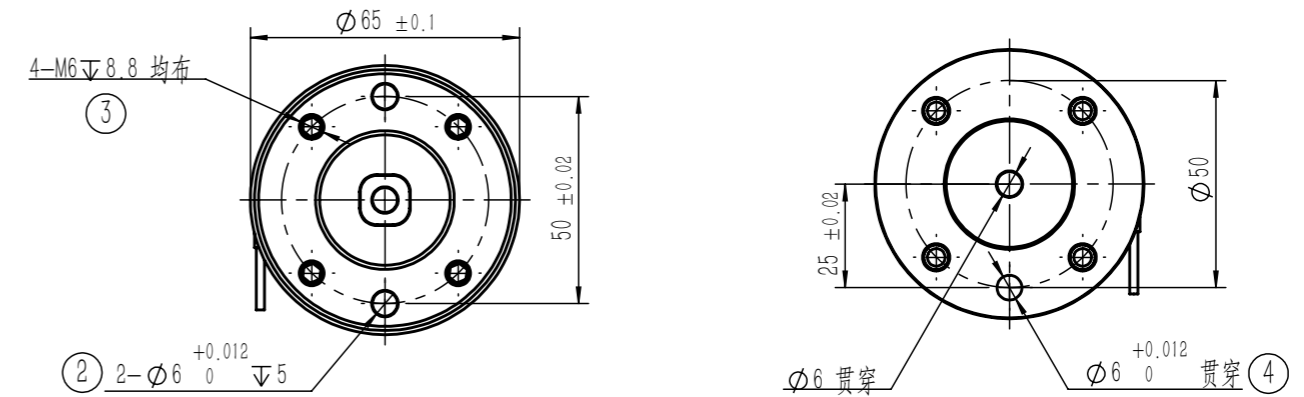
磁性接近传感器

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

*每个产品需要配备两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	FD-XY-050	FD-XY-050-P	单位
重量	0.5		kg
XY 补偿	± 2.5		mm
旋转位移	± 12		°
使用气压范围	3~8		bar
锁紧力	39P		N
重复精度	0.1		mm
最大锁定负载力	30P		N
建议水平搬运重量	4		kg
建议垂直搬运重量	6		kg
使用场合温度范围	5~60		°C
接气口规格	M5		
位置储存活塞力	/	23P	N
位置储存最大径向力	/	9P	N
建议搬运重量位置储存	/	1.5	kg

P: 压缩空气压力 [bar]



- ① 内六角圆柱薄头螺钉 (标配)
- ② ⑥ 工具侧定位
- ③ 工具侧安装
- ④ ⑤ 机器人侧定位

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- ⑦ 压缩空气接口锁定 / 解锁
- ⑧ 压缩空气接口位置锁定
- ⑨ 磁感接近传感器位置

浮动补偿系列 FOUK-F

FD-XY-063

FD-XY-063



FD - XY - 063 - P

系列号: FD | 浮动补偿

两轴

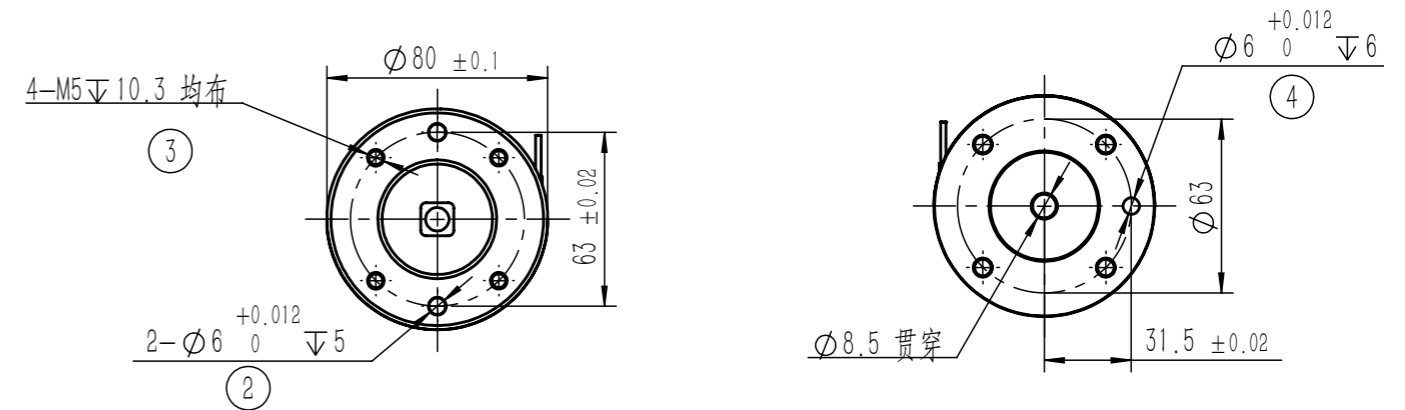
型号

位置储存: / | -P | 带位置储存

磁性接近传感器

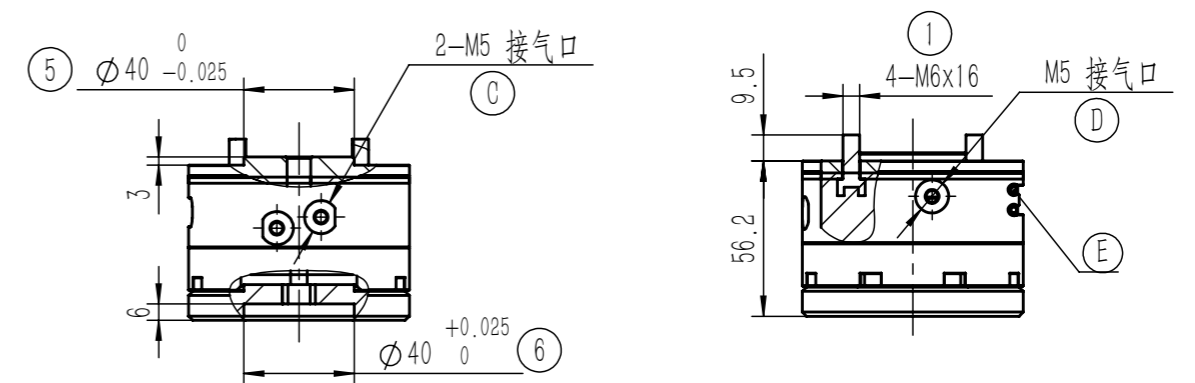
D-M9NAL	磁感, NPN, 3芯3m
D-M9PAL	磁感, PNP, 3芯3m

*每个产品需要配备两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录



产品属性	FD-XY-063	FD-XY-063-P	单位
重量		0.9	kg
XY 补偿		± 3	mm
旋转位移		± 12	°
使用气压范围		3~8	bar
锁紧力		61P	N
重复精度		0.1	mm
最大锁定负载力		39P	N
建议水平搬运重量		6	kg
建议垂直搬运重量		9	kg
使用场合温度范围		5~60	°C
接气口规格		M5	
位置储存活塞力	/	38P	N
位置储存最大径向力	/	10P	N
建议搬运重量位置储存	/	1.8	kg

P: 压缩空气压力 [bar]



① 内六角圆柱薄头螺钉 (标配)
② ⑥ 工具侧定位

③ 工具侧安装
④ ⑤ 机器人侧定位

⑦ 压缩空气接口锁定 / 解锁
⑧ 压缩空气接口位置锁定
⑨ 磁感接近传感器位置

浮动补偿系列 FOUK-F

FD-XY-080

FD-XY-080



FD - XY - 080 - P

系列号: FD | 浮动补偿

两轴

型号

位置储存: / | -P | 带位置储存

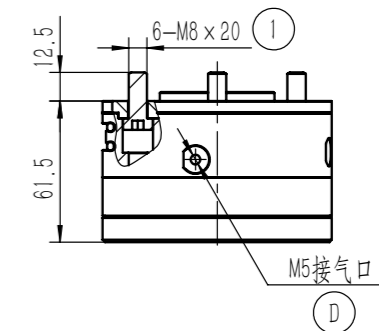
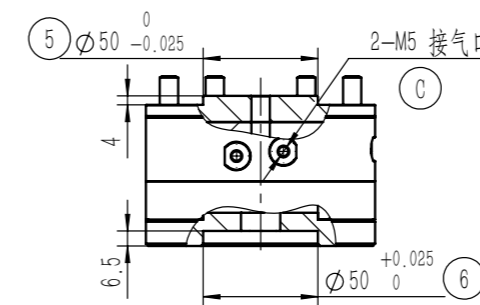
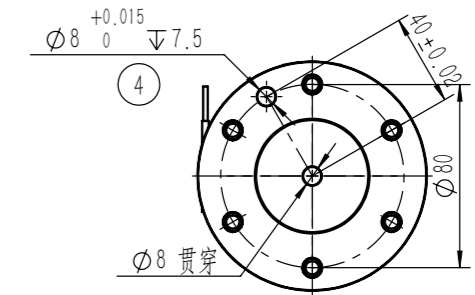
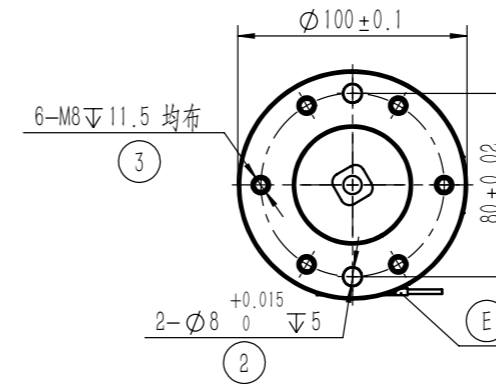
磁性接近传感器

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

*每个产品需要配备两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	FD-XY-080	FD-XY-080-P	单位
重量		1.5	kg
XY 补偿		±4	mm
旋转位移		±16	°
使用气压范围		3~8	bar
锁紧力		93P	N
重复精度		0.1	mm
最大锁定负载力		62P	N
建议水平搬运重量		10	kg
建议垂直搬运重量		15	kg
使用场合温度范围		5~60	°C
接气口规格		M5	
位置储存活塞力	/	100P	N
位置储存最大径向力	/	29P	N
建议搬运重量位置储存	/	4	kg

P: 压缩空气压力 [bar]



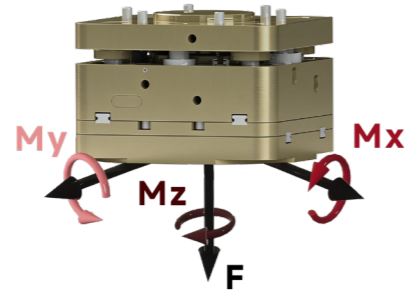
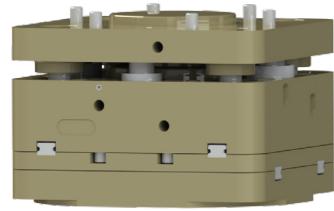
① 内六角圆柱薄头螺钉 (标配)
② ⑥ 工具侧定位

③ 工具侧安装
④ ⑤ 机器人侧定位

④ 压缩空气接口锁定 / 解锁
⑤ 压缩空气接口位置锁定
⑥ 磁感接近传感器位置

浮动补偿系列 FOUK-F

F8-100



Mx max 30Nm
My max 30Nm
Mz max 30Nm
F max 110N

F8-100-XYZ

三轴浮动



磁感接近传感器

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

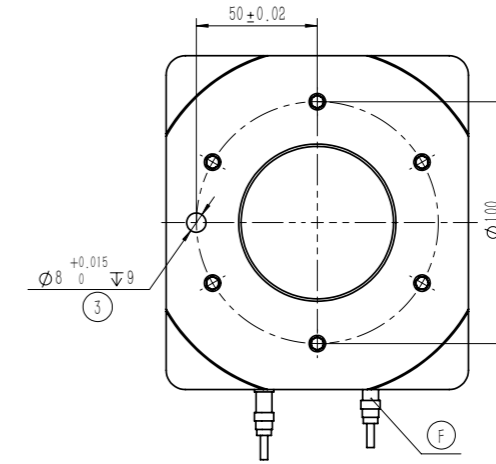
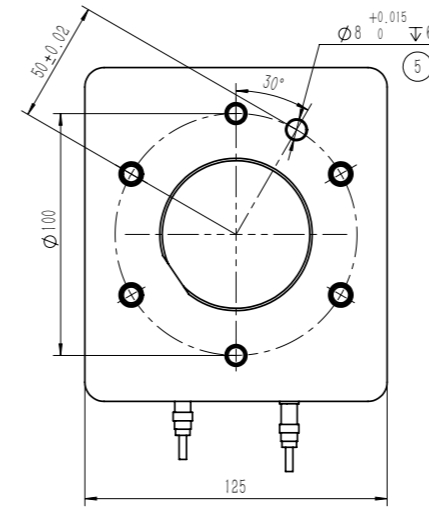
磁感接近传感器

两轴	MM08-60ANS-ZUK	磁感, NPN, 3芯3m
配用	MM08-60APS-ZUK	磁感, PNP, 3芯3m

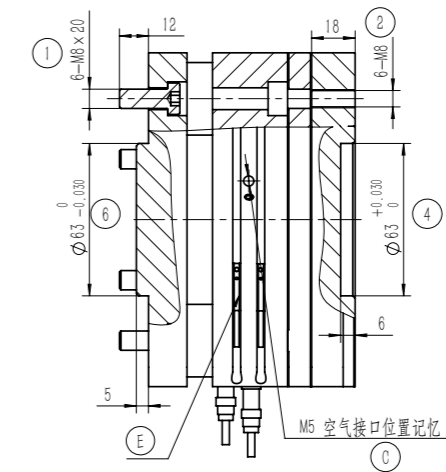
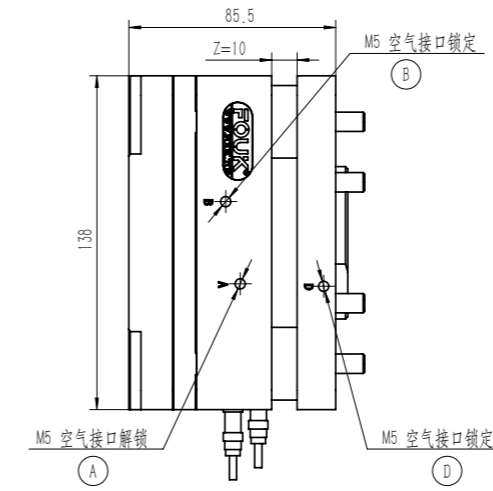
*每个产品需要配备两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	F8-100-XYZ-0	F8-100-XYZ-P	F8-100-XY-0	F8-100-XY-P	F8-100-Z-0	单位
重量	3.6	3.6	2.6	2.6	3	kg
XY 补偿	±4	±4	±4	±4		mm
Z 向补偿	10	10			10	mm
建议垂直搬运重量	9	9	9	9	9	kg
建议水平搬运重量	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	kg
锁紧力	800	800	800	800		N
位置储存活塞力		1100		1100		N
位置储存最大径向力		126		126		N
活塞力 Z	800	800			800	N
最小弹簧力	240	240			240	N

使用场合温度范围 /°C	5-60	接口规格	M5
使用气压范围 /bar	3-8	重复精度 /mm	±0.1
机器人侧连接	ISO 9409-1-100-6-M8	工具侧连接	ISO 9409-1-100-6-M8



- ① 机器侧安装螺钉 (标配)
- ② 工具侧安装孔
- ③ ④ 工具侧定位孔
- ⑤ ⑥ 机器侧定位孔
- A 空气接口解锁
- B 空气接口锁定
- C 空气接口位置记忆 XY
- D 空气接口锁定 Z
- E 磁感接近传感器位置 (Z 轴)
- F 磁感接近传感器位置 (XY 轴)

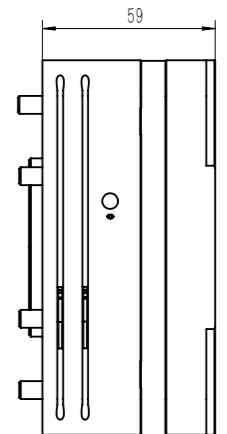
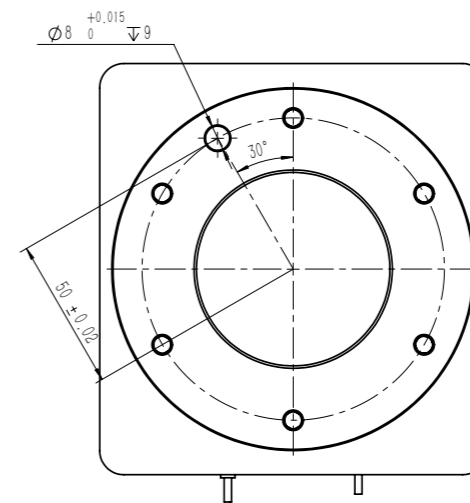
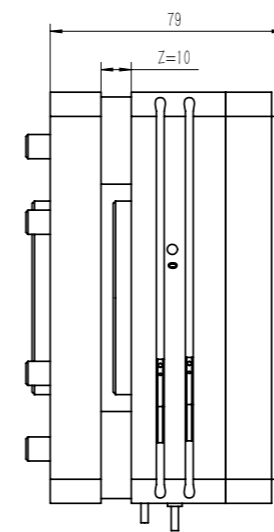


F8-100-Z

单轴浮动

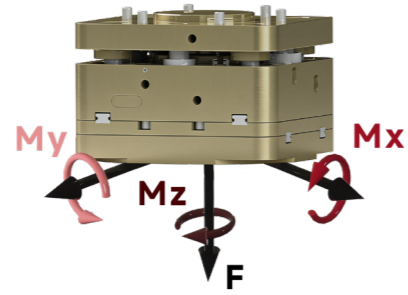
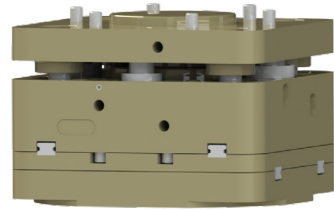
F8-100-XY

两轴浮动



浮动补偿系列 FOUK-F

F14-125



Mx max 55Nm

My max 55Nm

Mz max 55Nm

F max 220N

F14-125-XYZ

三轴浮动



磁感接近传感器

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

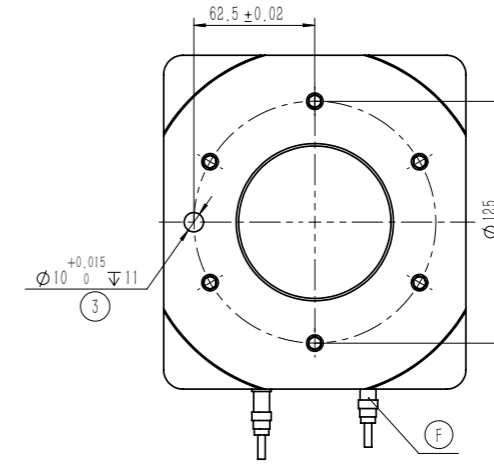
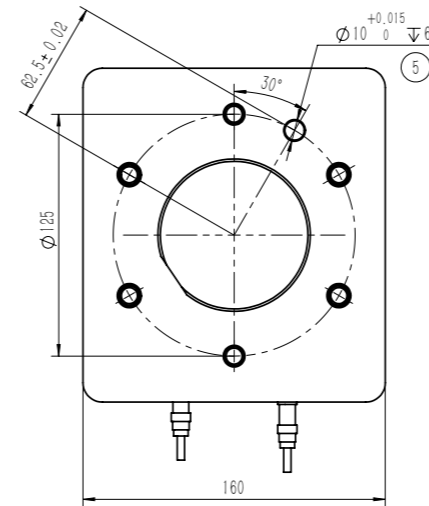
磁感接近传感器

两轴	MM08-60ANS-ZUK	磁感, NPN, 3芯3m
配用	MM08-60APS-ZUK	磁感, PNP, 3芯3m

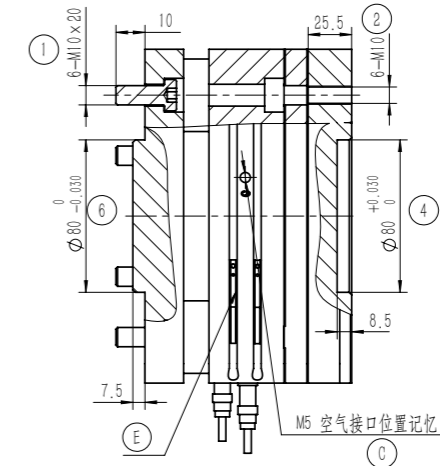
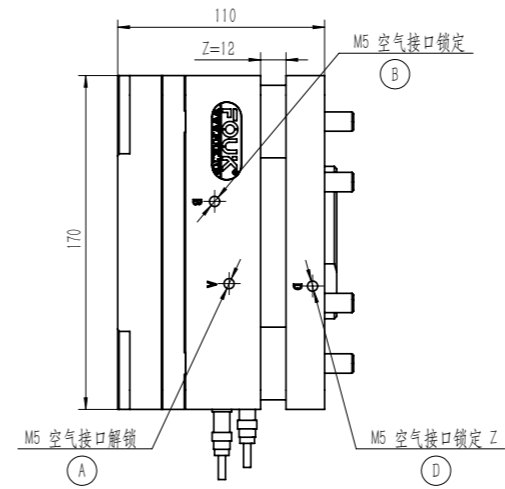
*每个产品需要配备两个传感器, 监控两个位置
 详见传感器附录

产品属性	F14-125-XYZ-0	F14-125-XYZ-P	F14-125-XY-0	F14-125-XY-P	F14-125-Z-0	单位
重量	7.4	7.4	5.3	5.3	5.7	kg
XY 补偿	±7	±7	±7	±7		mm
Z 向补偿	12	12			12	mm
建议垂直搬运重量	18	18	18	18	18	kg
建议水平搬运重量	11	11	11	11	11	kg
锁紧力	1100	1100	1100	1100		N
位置储存活塞力		1700		1700		N
位置储存最大径向力		198		198		N
活塞力 Z	1200	1200			1200	N
最小弹簧力	360	360			360	N

使用场合温度范围 /°C	5-60	接口规格	M5
使用气压范围 /bar	3-8	重复精度 /mm	±0.1
机器人侧连接	ISO 9409-1-125-6-M10	工具侧连接	ISO 9409-1-125-6-M10



- ① 机器侧安装螺钉 (标配)
- ② 工具侧安装孔
- ③ ④ 工具侧定位孔
- ⑤ ⑥ 机器侧定位孔
- A 空气接口解锁
- B 空气接口锁定
- C 空气接口位置记忆 XY
- D 空气接口锁定 Z
- E 磁感接近传感器位置 (Z 轴)
- F 磁感接近传感器位置 (XY 轴)

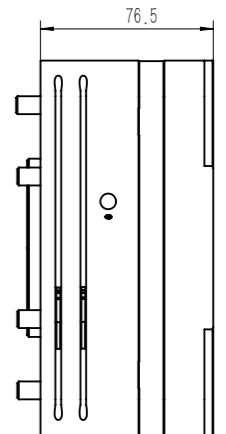
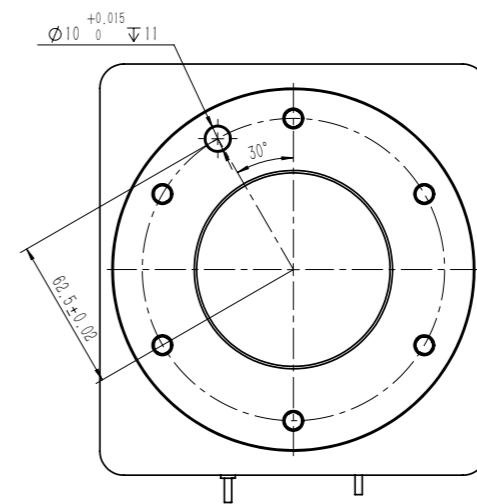
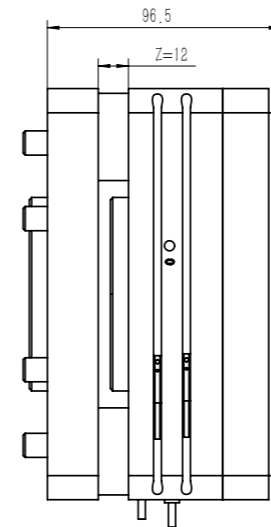


F14-125-Z

单轴浮动

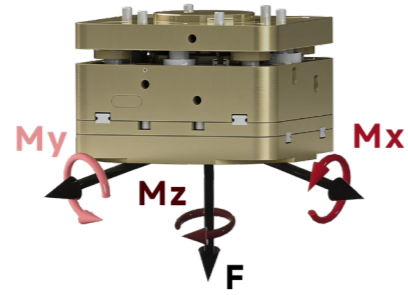
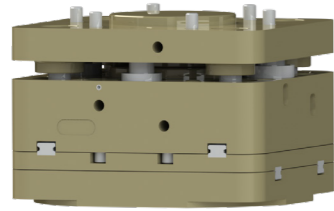
F14-125-XY

两轴浮动



浮动补偿系列 FOUK-F

F20-160



Mx max 200Nm
My max 200Nm
Mz max 100Nm
F max 800N

F20-160-XYZ

三轴浮动



磁感接近传感器

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

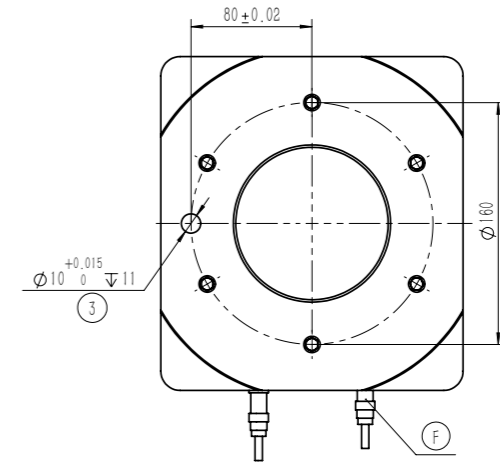
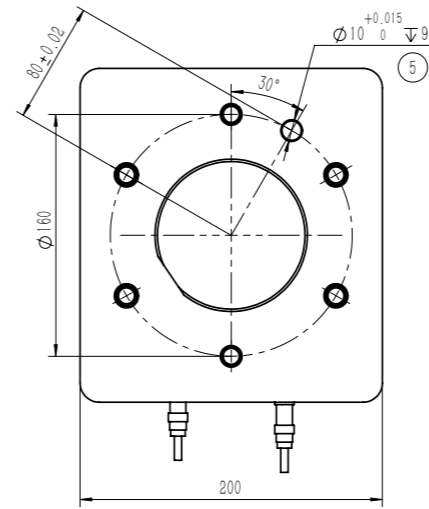
磁感接近传感器

两轴	MM08-60ANS-ZUK	磁感, NPN, 3芯3m
备用	MM08-60APS-ZUK	磁感, PNP, 3芯3m

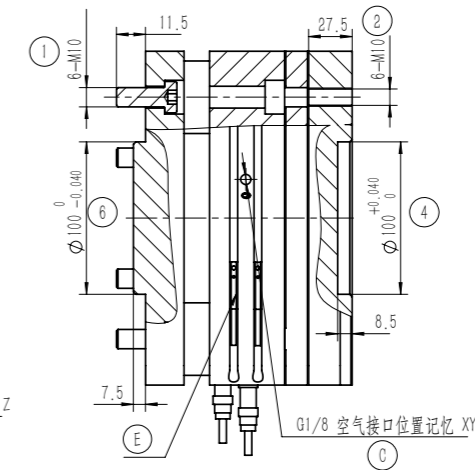
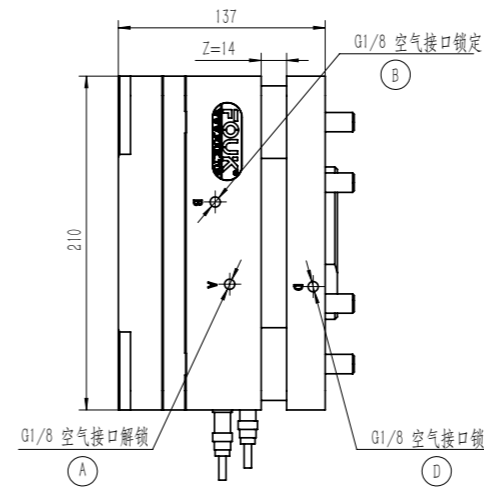
*每个产品需要配备两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	F20-160-XYZ-0	F20-160-XYZ-P	F20-160-XY-0	F20-160-XY-P	F20-160-Z-0	单位
重量	14.5	14.5	10.5	10.5	11.5	kg
XY 补偿	± 10	± 10	± 10	± 10		mm
Z 向补偿	14	14			14	mm
建议垂直搬运重量	60	60	60	60	60	kg
建议水平搬运重量	40	40	40	40	40	kg
锁紧力	1800	1800	1800	1800		N
位置储存活塞力		2900		2900		N
位置储存最大径向力		309		309		N
活塞力 Z	1900	1900			1900	N
最小弹簧力	640	640			640	N

使用场合温度范围 /°C	5-60	接气口规格	G1/8
使用气压范围 /bar	3-8	重复精度 /mm	± 0.1
机器人侧连接	ISO 9409-1-160-6-M10	工具侧连接	ISO 9409-1-160-6-M10



- ① 机器侧安装螺钉 (标配)
- ② 工具侧安装孔
- ③ ④ 工具侧定位孔
- ⑤ ⑥ 机器侧定位孔
- A 空气接口解锁
- B 空气接口锁定
- C 空气接口位置记忆 XY
- D 空气接口锁定 Z
- E 磁感接近传感器位置 (Z 轴)
- F 磁感接近传感器位置 (XY 轴)

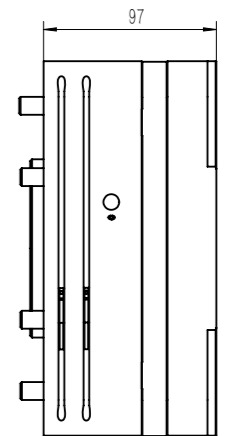
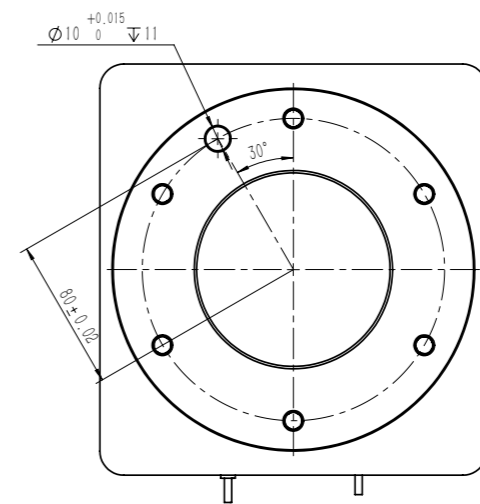
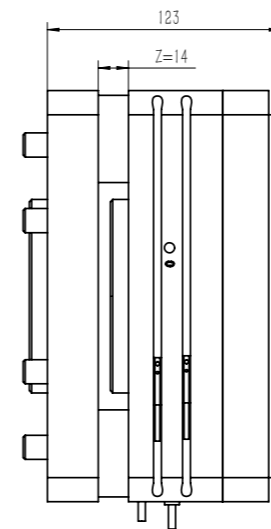


F20-160-Z

单轴浮动

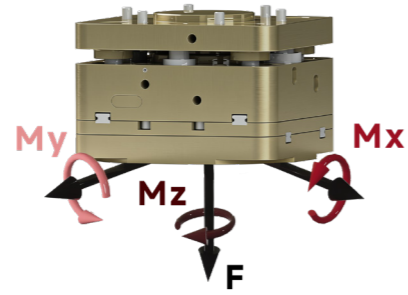
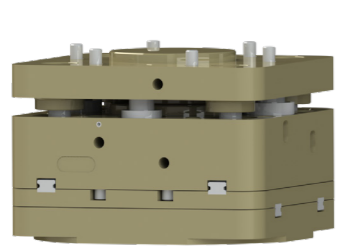
F20-160-XY

两轴浮动



浮动补偿系列 FOUK-F

F24-200



Mx max 500Nm
My max 500Nm
Mz max 250Nm
F max 2000N

F24-200-XYZ

三轴浮动



磁感接近传感器

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

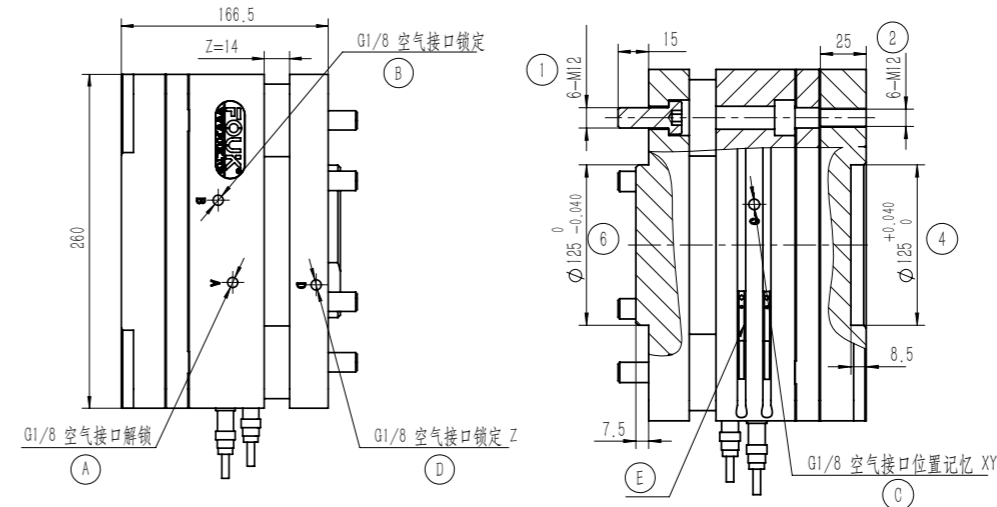
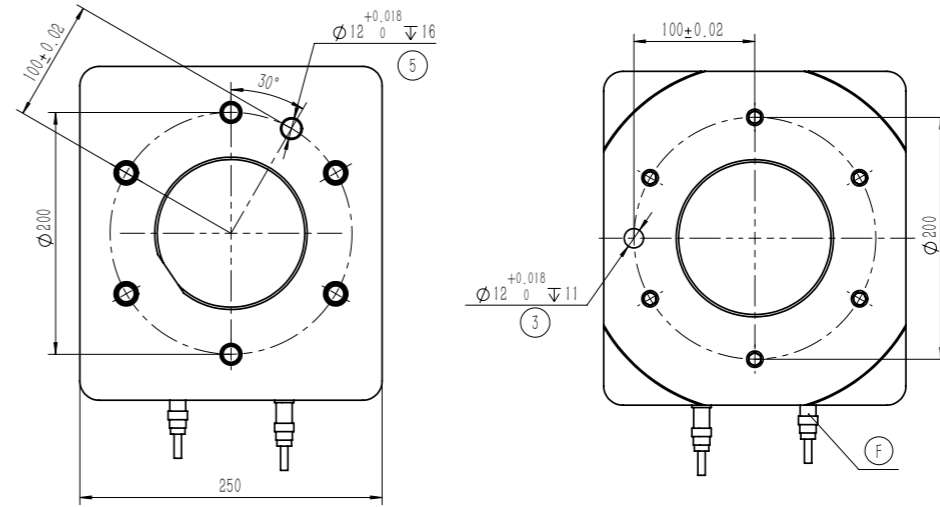
磁感接近传感器

两轴	MM08-60ANS-ZUK	磁感, NPN, 3芯3m
配用	MM08-60APS-ZUK	磁感, PNP, 3芯3m

*每个产品需要配备两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	F24-200-XYZ-0	F24-200-XYZ-P	F24-200-XY-0	F24-200-XY-P	F24-200-Z-0	单位
重量	29.5	29.5	21	21	22.5	kg
XY 补偿	±12	±12	±12	±12		mm
Z 向补偿	14	14			14	mm
建议垂直搬运重量	160	160	160	160	160	kg
建议水平搬运重量	100	100	100	100	100	kg
锁紧力	2700	2700	2700	2700		N
位置储存活塞力		4500		4500		N
位置储存最大径向力		492		492		N
活塞力 Z	3000	3000			3000	N
最小弹簧力	1100	1100			1100	N

使用场合温度范围 /°C	5-60	接口规格	G1/8
使用气压范围 /bar	3-8	重复精度 /mm	±0.1
机器人侧连接	ISO 9409-1-200-6-M12	工具侧连接	ISO 9409-1-200-6-M12



- ① 机器侧安装螺钉 (标配)
- ② 工具侧安装孔
- ③ ④ 工具侧定位孔
- ⑤ ⑥ 机器侧定位孔
- A 空气接口解锁
- B 空气接口锁定
- C 空气接口位置记忆 XY
- D 空气接口锁定 Z
- E 磁感接近传感器位置 (Z 轴)
- F 磁感接近传感器位置 (XY 轴)

F24-200-Z

单轴浮动

F24-200-XY

两轴浮动

