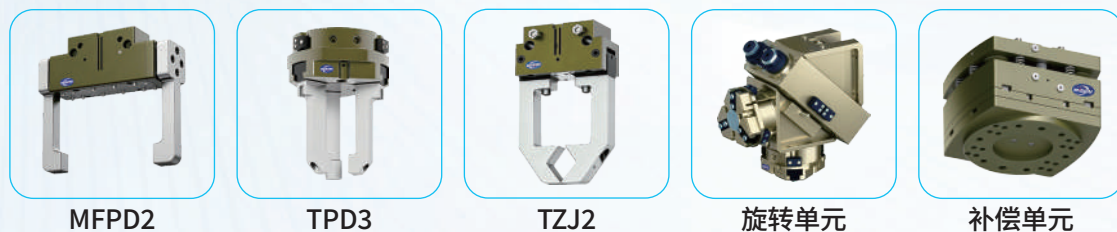
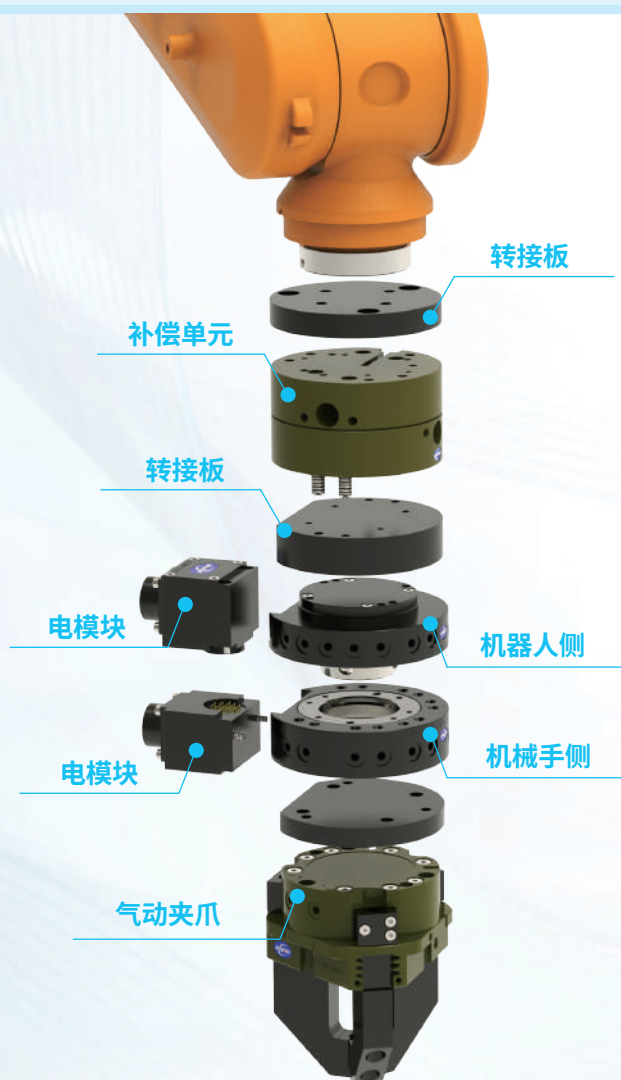




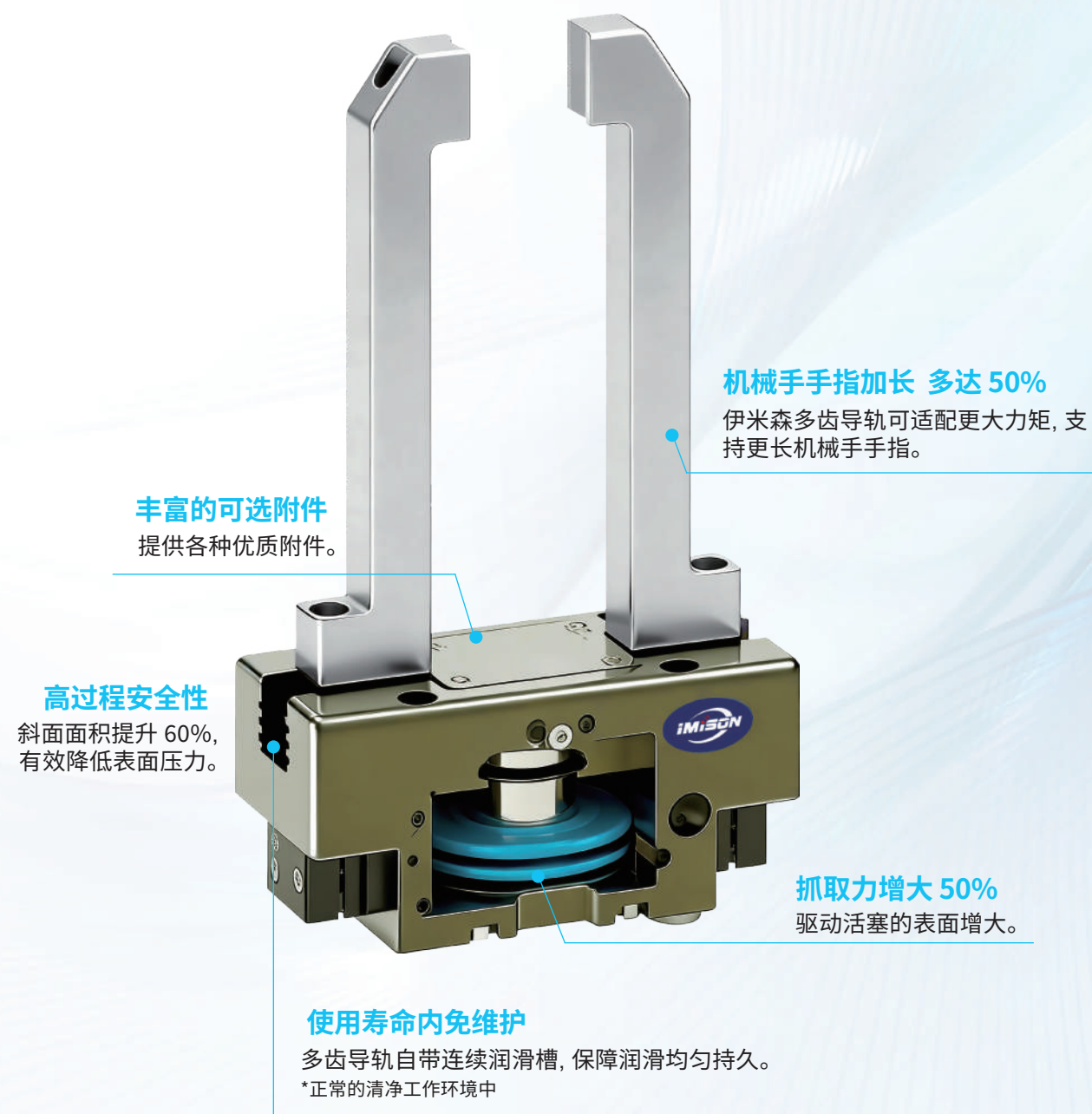
稳定可靠、更精确、更长的使用寿命

伊米森气爪广泛应用于自动化装配线、机械加工、搬运与物料处理、包装与封装、自动化检测与测试等场景。



可灵活搭配平动机械手、定心机械手、张角式机械手、旋转单元、补偿单元

- 多齿导轨与梯型结构完美结合, 承载更大的力矩和弯矩。
- 专业的镀层工艺, 保障千万次研磨后精度近乎无损。
- 独特的自润滑设计, 更长久的免维护使用周期。





T槽平动2指机械手
TPD2 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]	最小/最大 空气吹扫压力[bar]
TPD2-50	0.1	0.01	40	5~90	6	0.5/1
TPD2-65	0.18					
TPD2-76	0.4					
TPD2-96	0.6					
TPD2-120	1.1					
TPD2-151	2.1					
TPD2-192	3.5					
TPD2-234	6.5	0.05				
TPD2-270	8.5					
TPD2-320	11.5					

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TPD2-50-1	2.5	180	200	0.08	0.9	4	60
TPD2-50-CB	2.5	235	/	0.1	0.9	8	55
TPD2-50-CK	2.5	/	260	0.1	0.9	10	55
TPD2-65-1	4	220	235	0.17	1.1	6	75
TPD2-65-1-CB	4	295	/	0.2	1.1	6	70
TPD2-65-1-CK	4	/	300	0.2	1.1	12	70
TPD2-65-2	2	380	410	0.17	1.9	6	70
TPD2-65-2-CB	2	490	/	0.2	1.9	10	66
TPD2-65-2-CK	2	/	520	0.2	1.9	12	66
TPD2-76-1	6	350	375	0.27	1.75	15	90
TPD2-76-1-CB	6	470	/	0.35	1.75	24	85
TPD2-76-1-CK	6	/	530	0.35	1.75	27	85
TPD2-76-2	3	720	770	0.27	3.6	15	85
TPD2-76-2-CB	3	920	/	0.35	3.6	24	80
TPD2-76-2-CK	3	/	1050	0.35	3.6	27	80
TPD2-96-1	8	550	610	0.51	2.75	29	110
TPD2-96-1-CB	8	760	/	0.63	2.75	44	105
TPD2-96-1-CK	8	/	850	0.63	2.75	52	105

T槽平动2指机械手
TPD2 系列



型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TPD2-96-2	4	1100	1220	0.51	5.5	29	105
TPD2-96-2-CB	4	1500	/	0.63	5.5	44	100
TPD2-96-2-CK	4	/	1600	0.63	5.5	52	100
TPD2-120-1	10	870	930	0.9	4.35	55	145
TPD2-120-1-CB	10	1180	/	1.1	4.35	84	135
TPD2-120-1-CK	10	/	1250	1.1	4.35	92	135
TPD2-120-2	5	1750	1870	0.9	8.75	55	135
TPD2-120-2-CB	5	2200	/	1.1	8.75	84	125
TPD2-120-2-CK	5	/	2400	1.1	8.75	92	125
TPD2-151-1	13	1400	1520	1.4	7	110	180
TPD2-151-1-CB	13	2000	/	1.9	7	160	170
TPD2-151-1-CK	13	/	2120	1.9	7	185	170
TPD2-151-2	6	3000	3250	1.4	15	110	170
TPD2-151-2-CB	6	4200	/	1.9	15	160	160
TPD2-151-2-CK	6	/	4450	1.9	15	185	160
TPD2-192-1	16	2500	2800	3	12.5	200	220
TPD2-192-1-CB	16	3300	/	3.8	12.5	355	210
TPD2-192-1-CK	16	/	3600	3.8	12.5	380	210
TPD2-192-2	8	4900	5500	3	24.5	200	210
TPD2-192-2-CB	8	6300	/	3.8	24.5	355	200
TPD2-192-2-CK	8	/	6900	3.8	24.5	380	200
TPD2-234-1	25	3800	4050	5.4	19	510	280
TPD2-234-1-CB	25	5050	/	7	19	810	240
TPD2-234-1-CK	25	/	5500	6.8	19	890	240
TPD2-270-1	30	5300	5600	8.7	26.5	900	320
TPD2-270-1-CB	30	7800	/	11.8	26.5	1300	280
TPD2-270-1-CK	30	/	8300	11.5	26.5	1400	280
TPD2-320-1	35	6600	6800	13.7	33	1040	350
TPD2-320-1-CB	35	8200	/	17.2	33	1295	300
TPD2-320-1-CK	35	/	8400	17.2	33	1560	300



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

订购码

TPD2	—	50	—	1	—	CB
系列号	尺寸规格	型号	型号	型号	型号	型号
TPD2	50	1:普通型	空白:往复型			
	65	2:抓取力加大型	CB:常闭型			
	76		CK:常开型			
	96					
	120					
	151					
	192					
	234					
	270					
	320					

型号	定位销套	O型圈
TPD2-50	Ø4×Ø2.8×4(4个), Ø5×Ø3.3×4(2个)	Ø2内径×Ø1线径(2个)
TPD2-65	Ø6×Ø4.2×5(2个), Ø5×Ø3.3×4(4个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
TPD2-76	Ø8×Ø5.2×5(2个), Ø6×Ø4.2×5(4个)	
TPD2-96	Ø8×Ø5.2×5(6个)	
TPD2-120	Ø14×Ø10.5×8(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
TPD2-151	Ø10×Ø6.8×6(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
TPD2-192	Ø14×Ø10.5×8(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
TPD2-234	Ø14×Ø10.5×8(2个), Ø16×Ø12.5×8(4个)	
TPD2-270	Ø16×Ø12.5×8(6个)	
TPD2-320	Ø22×Ø17.5×12(6个)	

可选配件

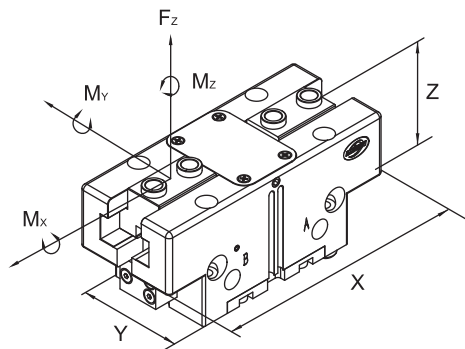
型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
TPD2-50 TPD2-65	/	CDHM-020, CDHM-020-N, CDHM-020-P CDHM-050, CDHM-050-N, CDHM-050-P CDHM-M8, CDHM-M8-N,CDHM-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
TPD2-76	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TPD2-96	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M		
TPD2-120			
TPD2-151			YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TPD2-192	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M		YLBF-P07, YLBF-P07-SK YLBF-P10-SK
TPD2-234			
TPD2-270			
TPD2-320			

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

T槽平动2指机械手 TPD2 系列



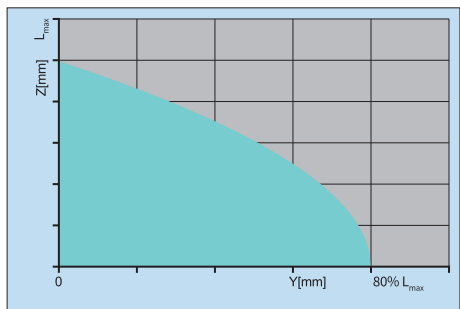
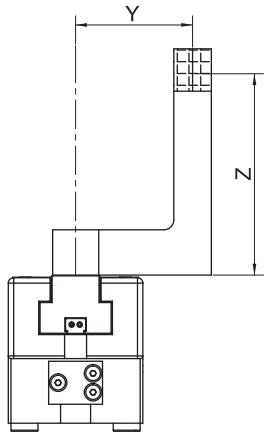
最大载荷



型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
TPD2-50	9N.m	14N.m	5N.m	585N
TPD2-65	25N.m	23N.m	14N.m	600N
TPD2-76	43N.m	54N.m	48N.m	1170N
TPD2-96	61N.m	86N.m	50N.m	2250N
TPD2-120	79N.m	104N.m	72N.m	2430N
TPD2-151	151N.m	131N.m	124N.m	4500N
TPD2-192	171N.m	162N.m	180N.m	9000N
TPD2-234	194N.m	180N.m	225N.m	10800N
TPD2-270	252N.m	225N.m	234N.m	12600N
TPD2-320	360N.m	360N.m	239N.m	13000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

最大允许手指投影

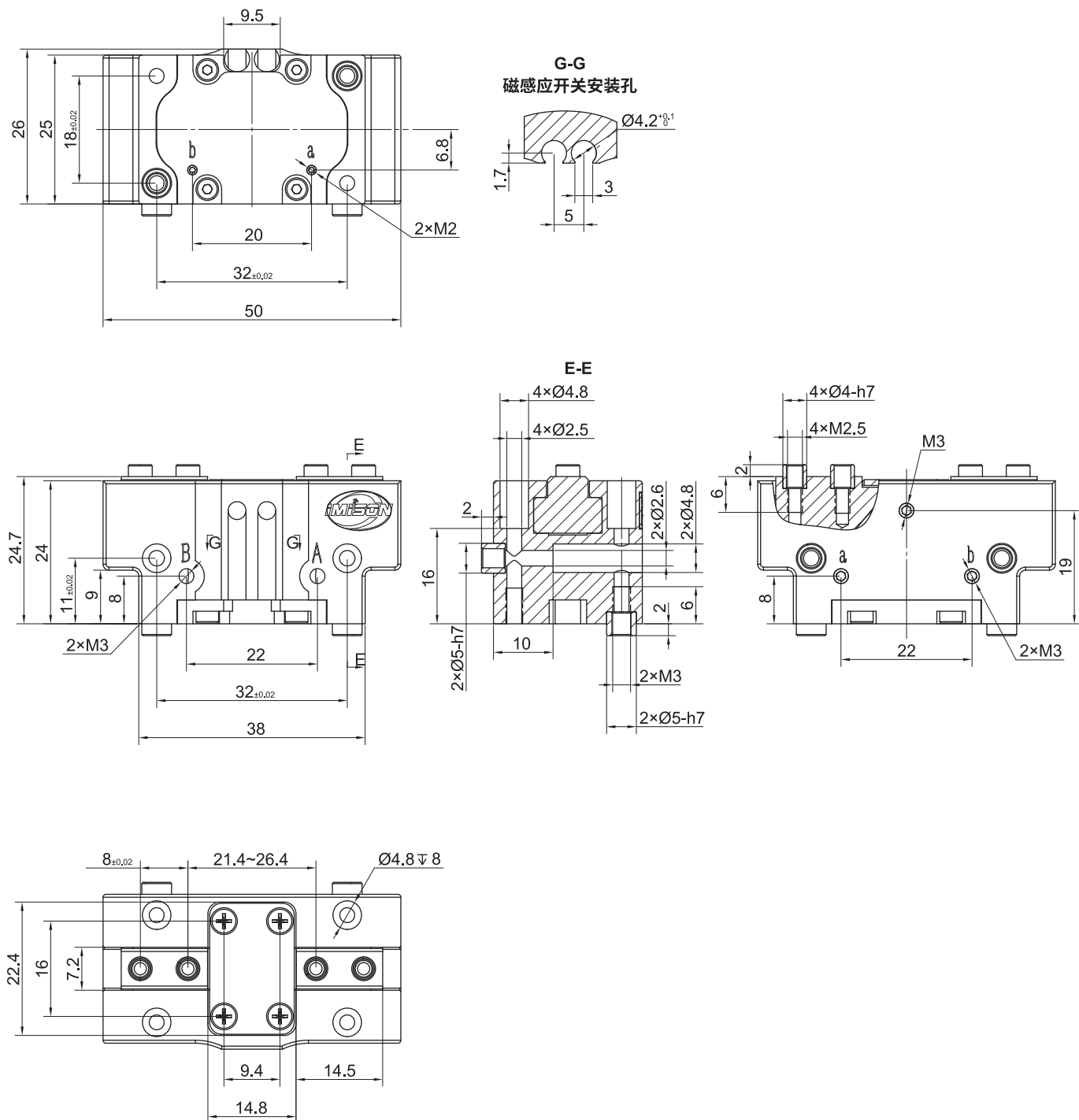


允许的范围 不允许的范围
L_{max} 等于最大允许手指长度(请参见性能参数表)

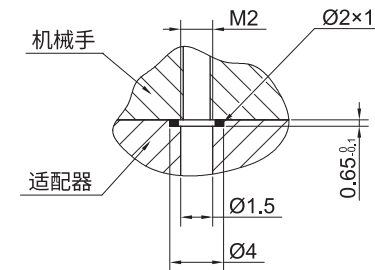


T槽平动2指机械手 TPD2 系列

外形尺寸 • TPD2-50



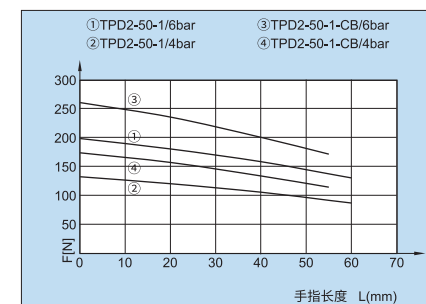
无软管直连连接M2 • TPD2-50



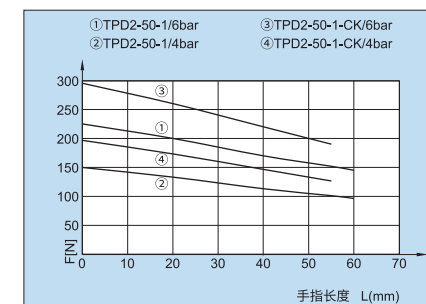
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • TPD2-50

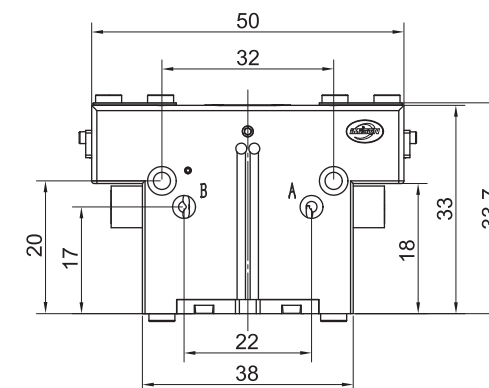
外力抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK • TPD2-50

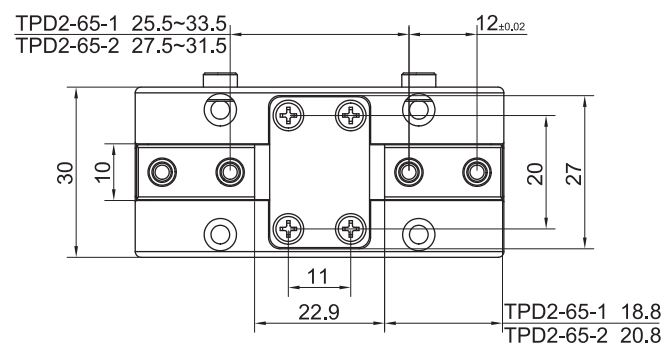
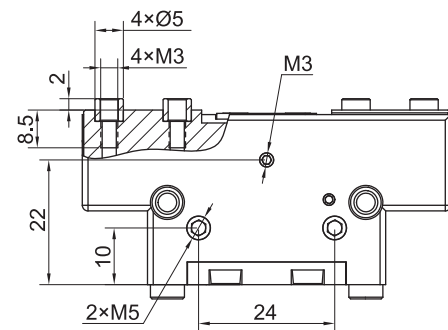
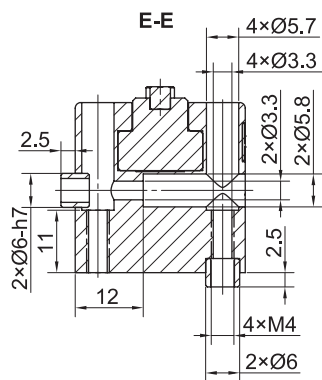
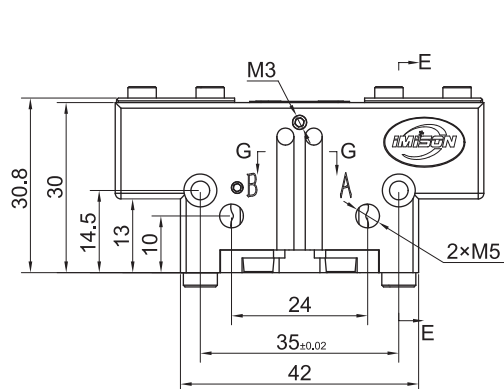
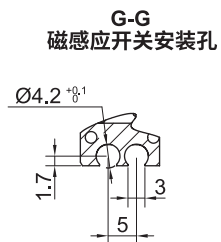
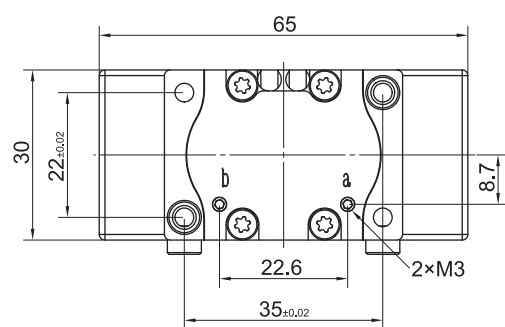


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

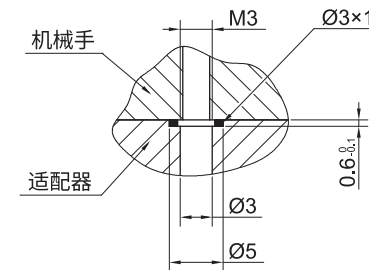


T槽平动2指机械手 TPD2 系列

抓取力 •TPD2-65



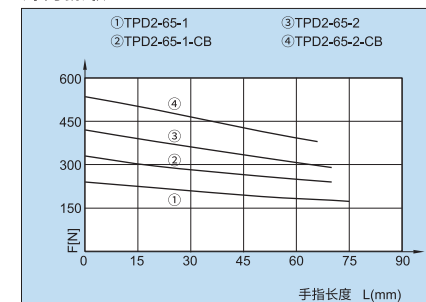
无软管直连连接M3 •TPD2-65



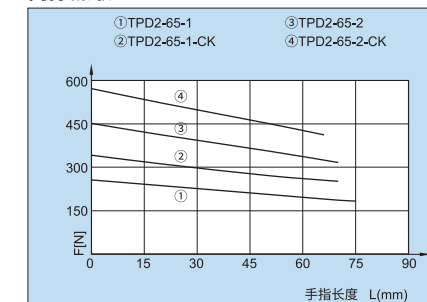
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 •TPD2-65

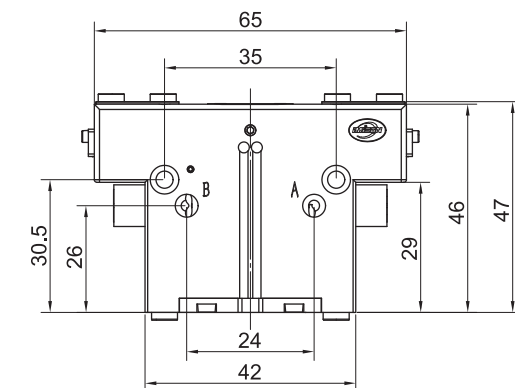
外力抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK •TPD2-65

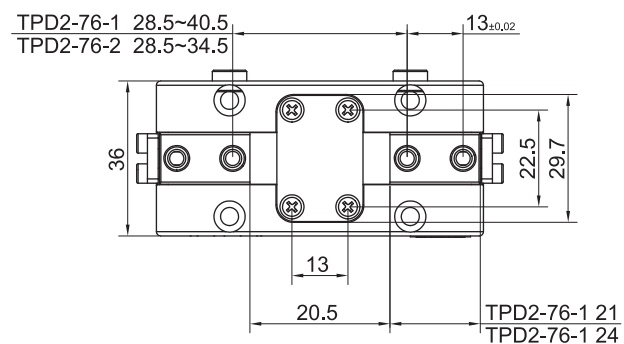
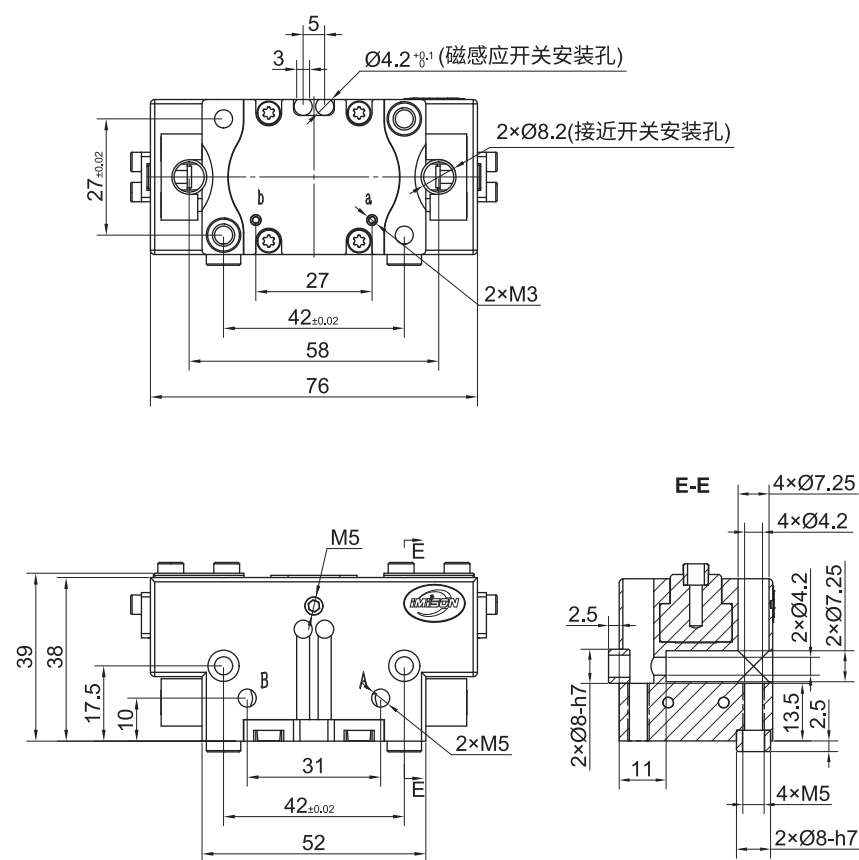


即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

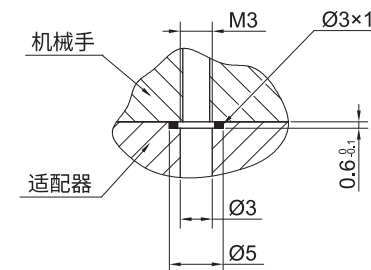
外形尺寸 •TPD2-76



T槽平动2指机械手 TPD2 系列



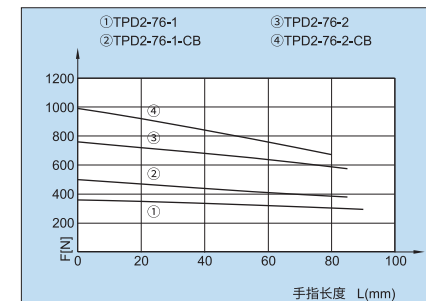
无软管直连连接M3 •TPD2-76



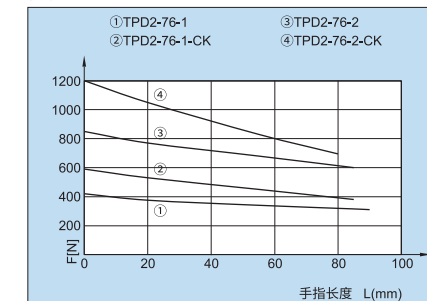
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 •TPD2-76

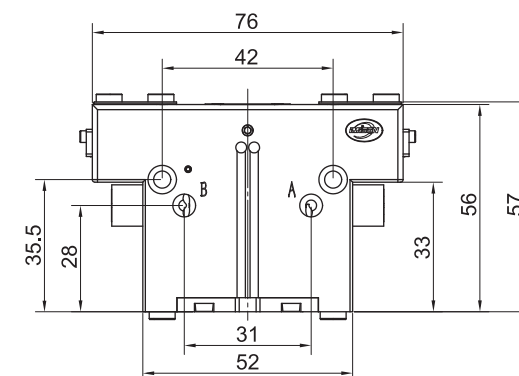
外力抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK •TPD2-76

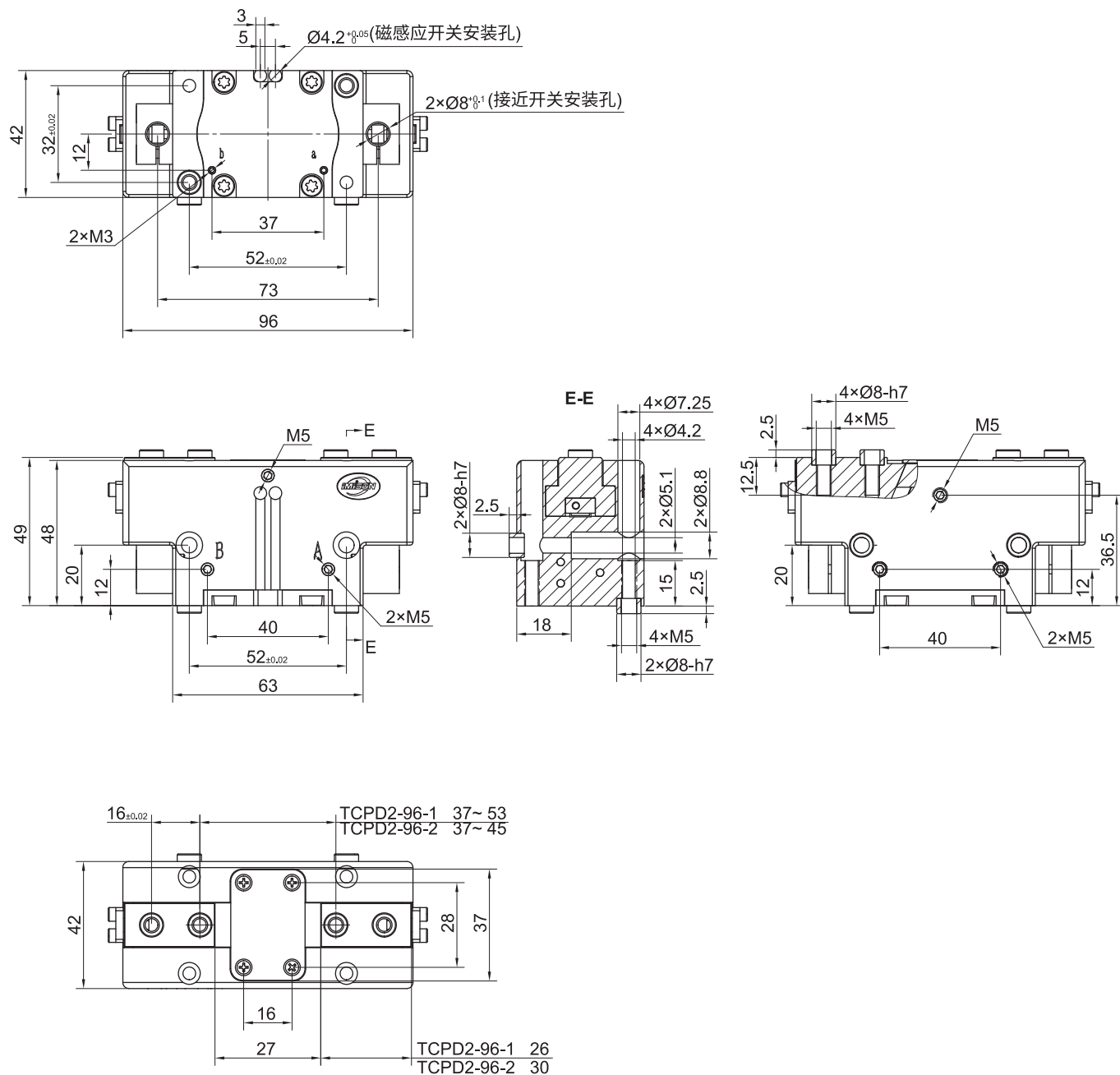


即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

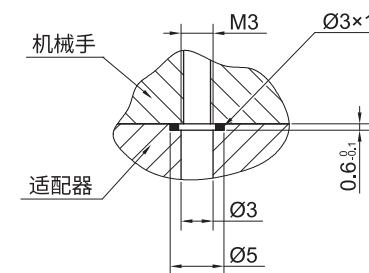
外形尺寸 • TPD2-96



T槽平动2指机械手 TPD2 系列



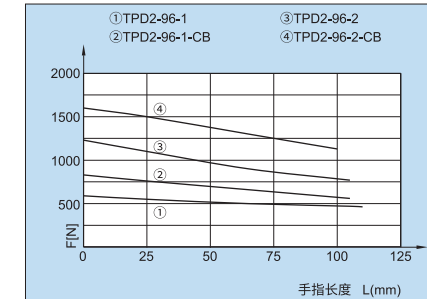
无软管直连连接M3 • TPD2-96



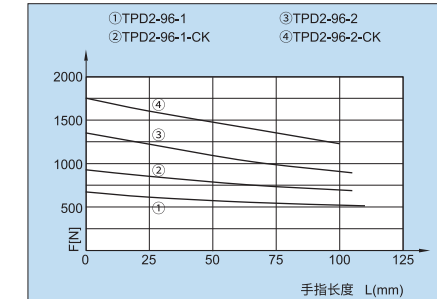
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • TPD2-96

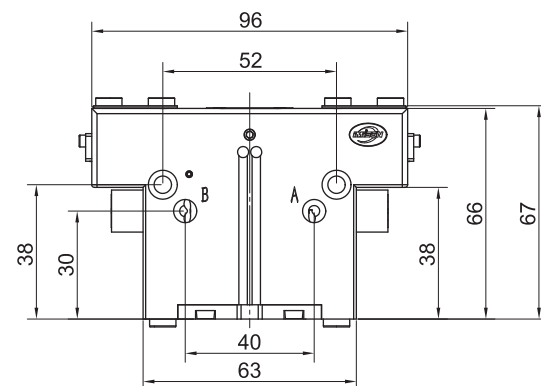
外力抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK • TPD2-96

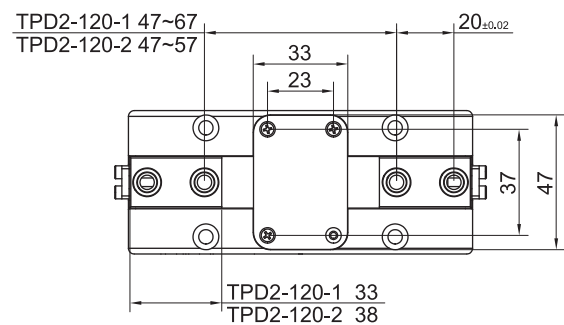
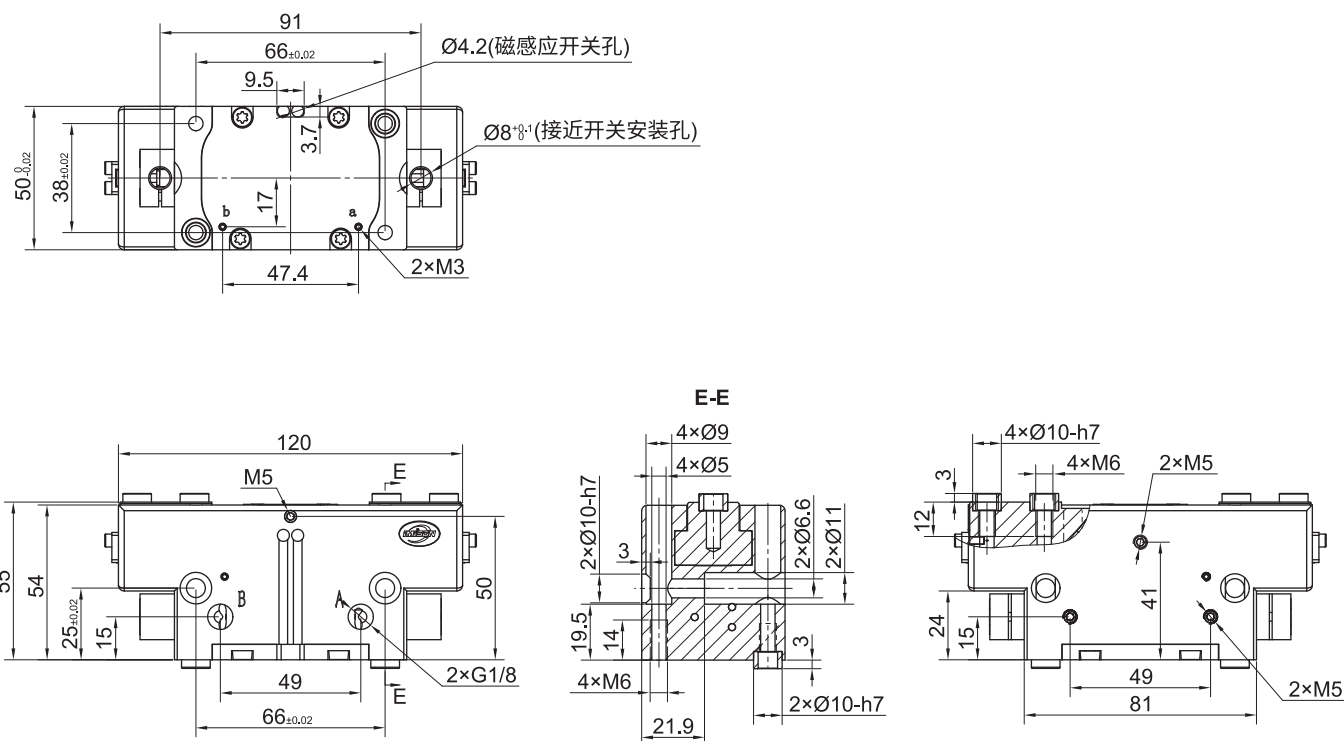


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

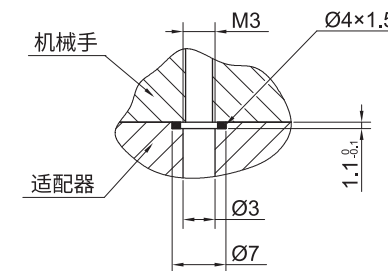


T槽平动2指机械手 TPD2 系列

外形尺寸 • TPD2-120

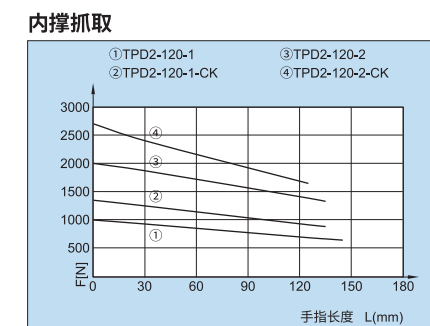
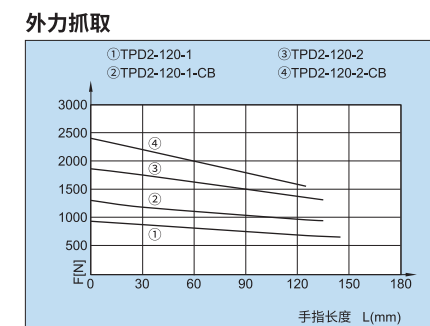


无软管直连连接M3 • TPD2-120

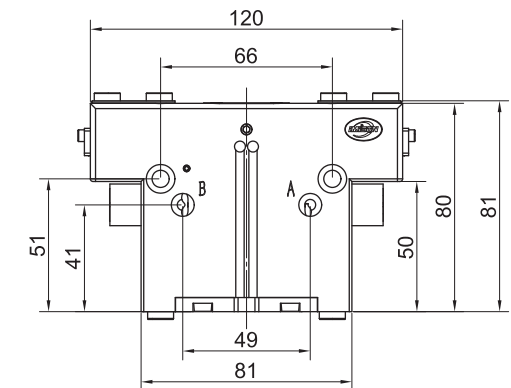


直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • TPD2-120



抓取力保持装置CB/CK • TPD2-120

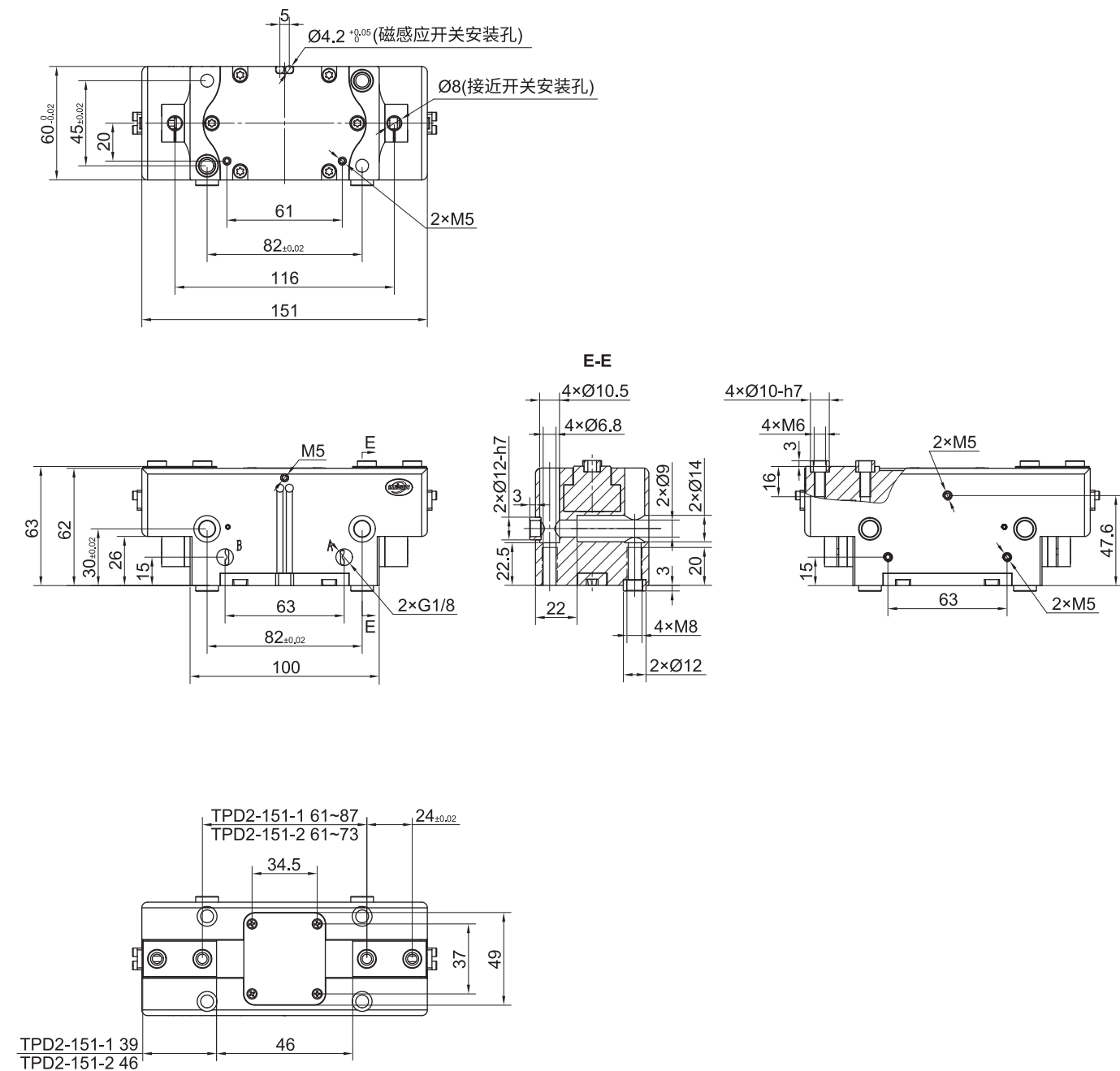


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

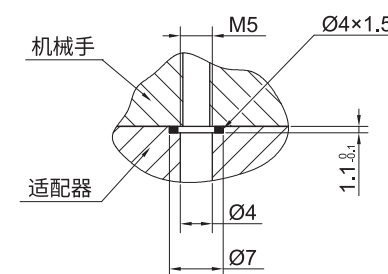
外形尺寸 •TPD2-151



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

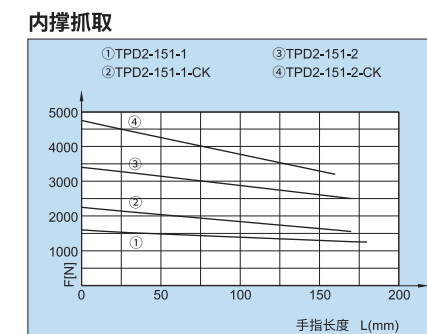
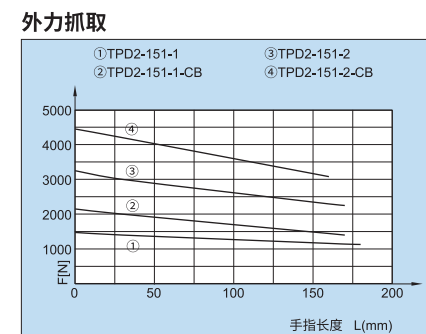


无软管直连连接M5 •TPD2-151

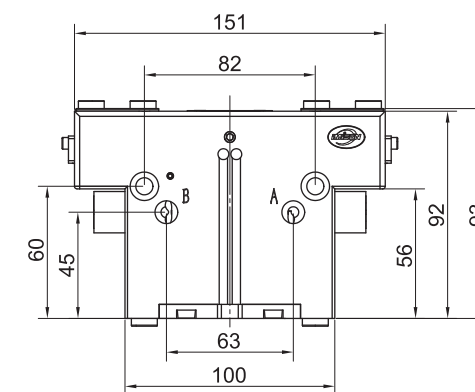


直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 •TPD2-151



抓取力保持装置CB/CK •TPD2-151

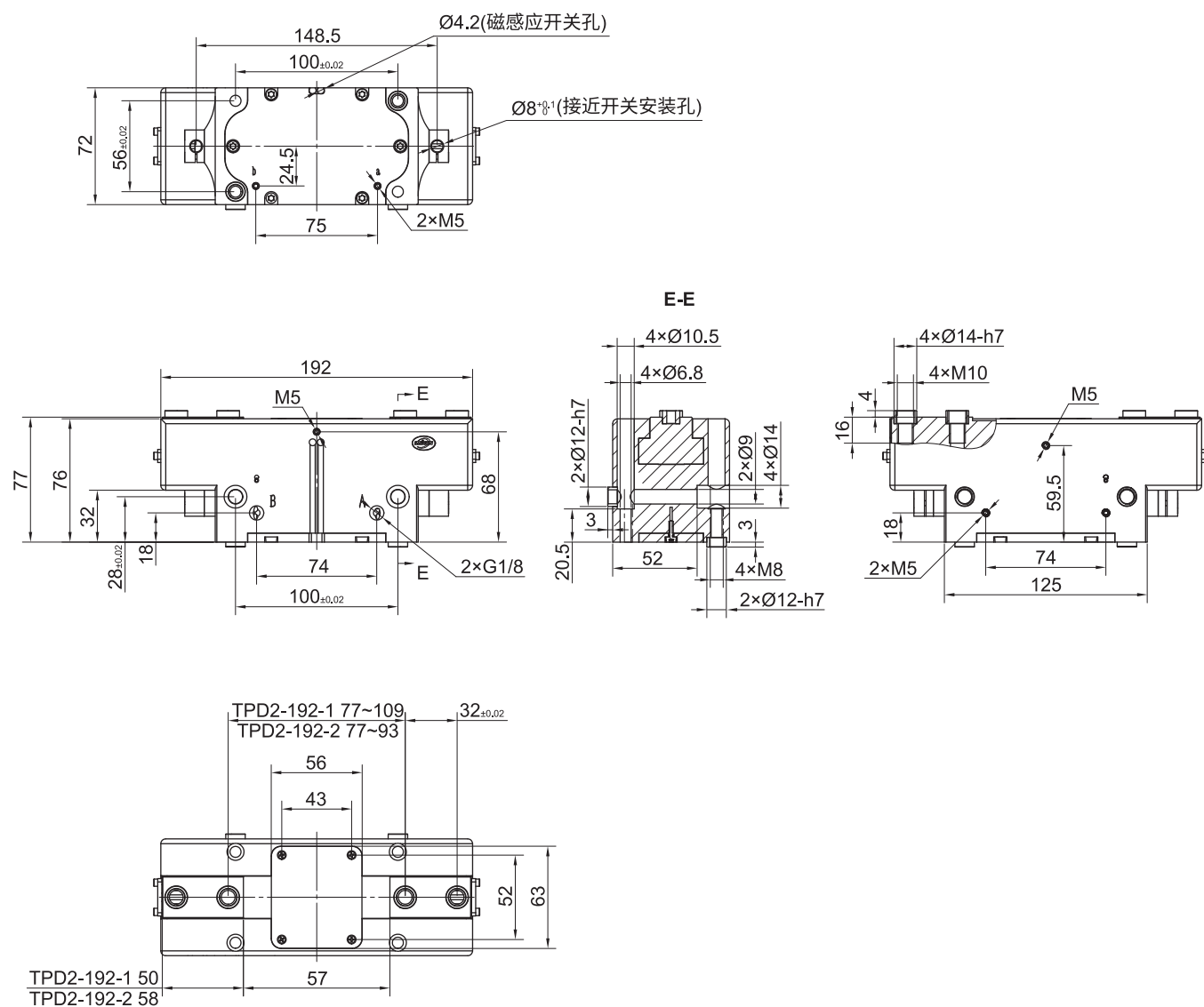


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

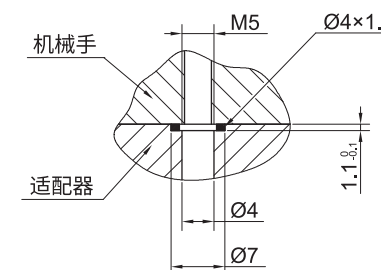
外形尺寸 • TPD2-192



T槽平动2指机械手 TPD2 系列



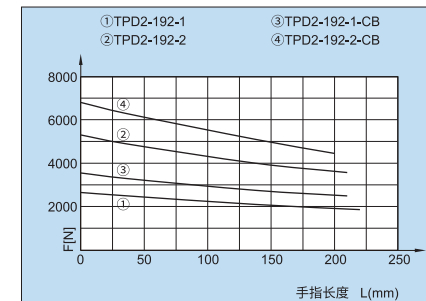
无软管直连连接M5 • TPD2-192



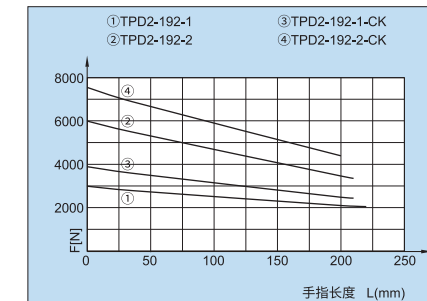
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • TPD2-192

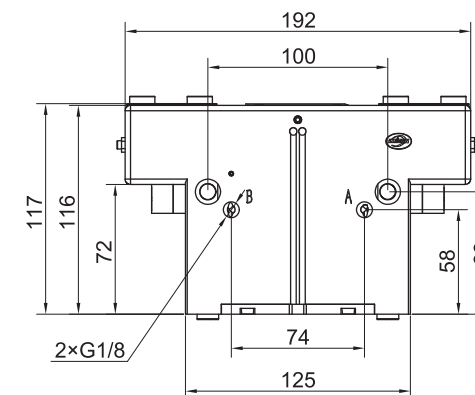
外力抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK • TPD2-192

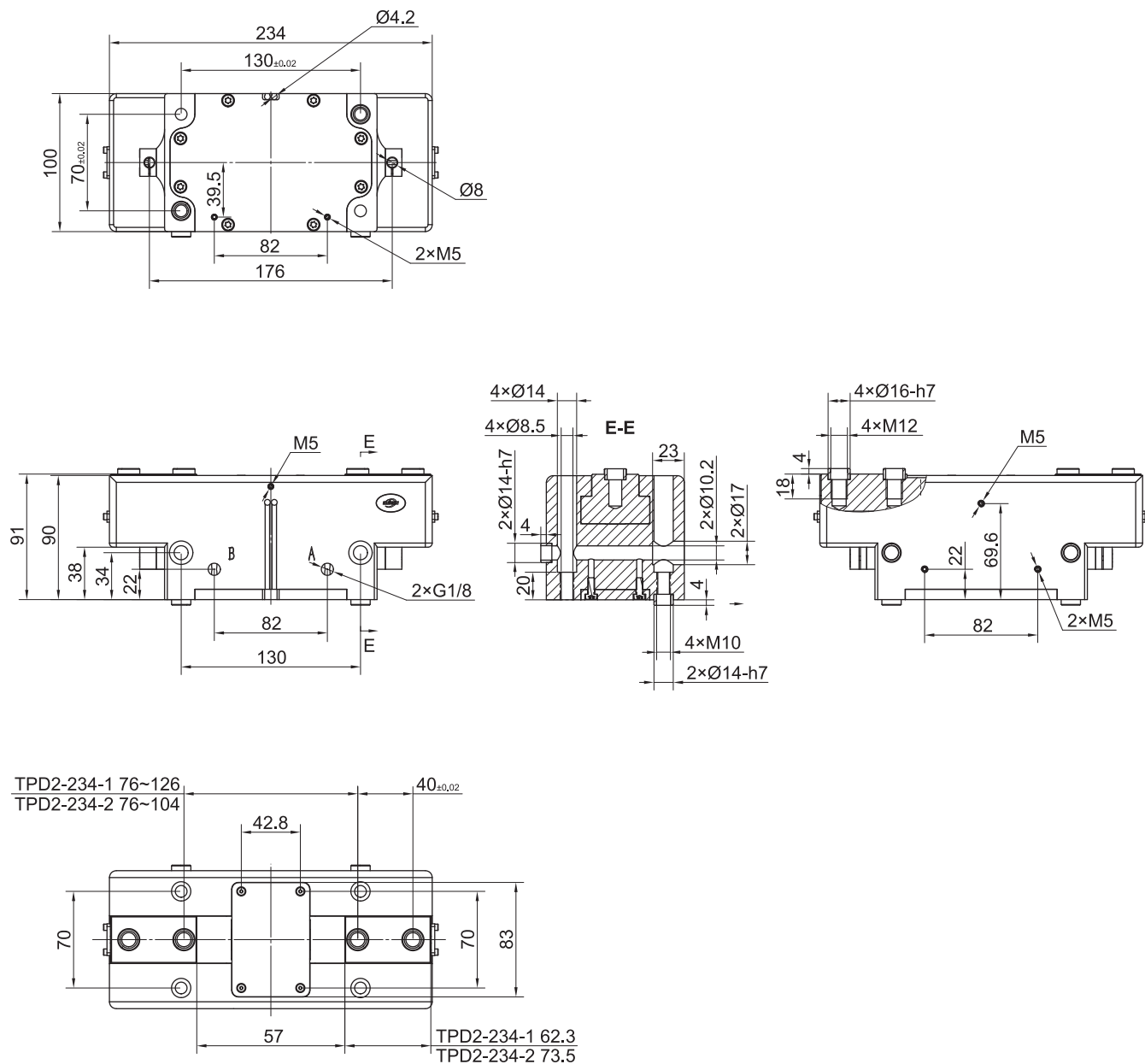


即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

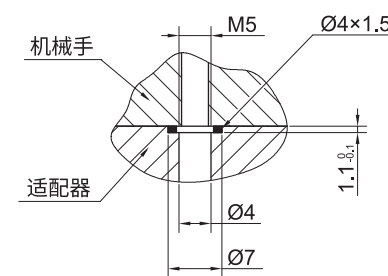
外形尺寸 • TPD2-234



T槽平动2指机械手 TPD2 系列



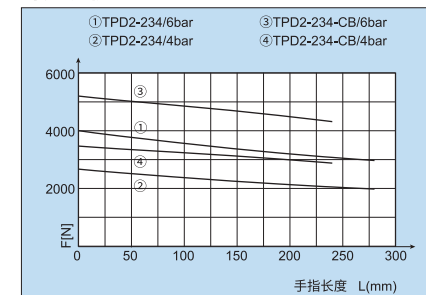
无软管直连连接M5 • TPD2-234



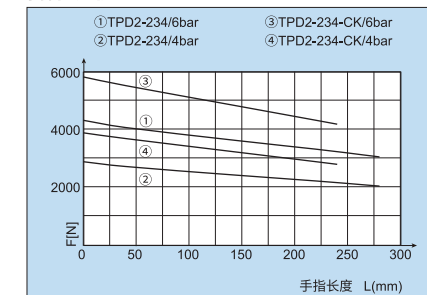
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • TPD2-234

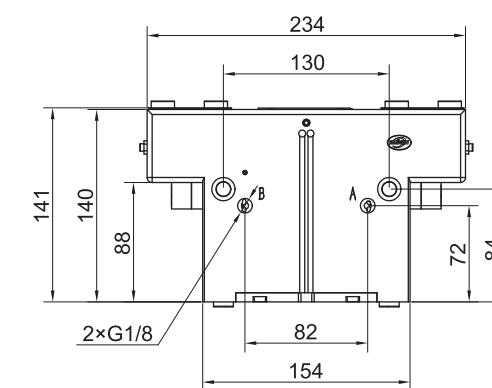
外力抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK • TPD2-234

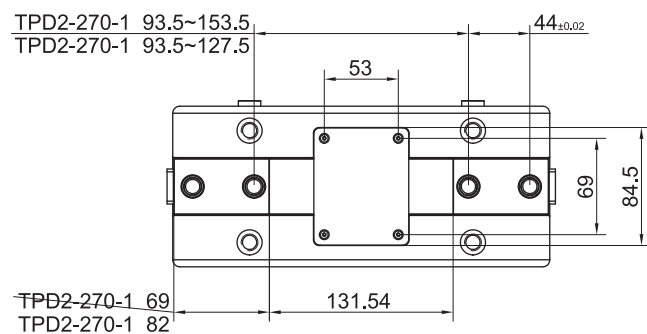
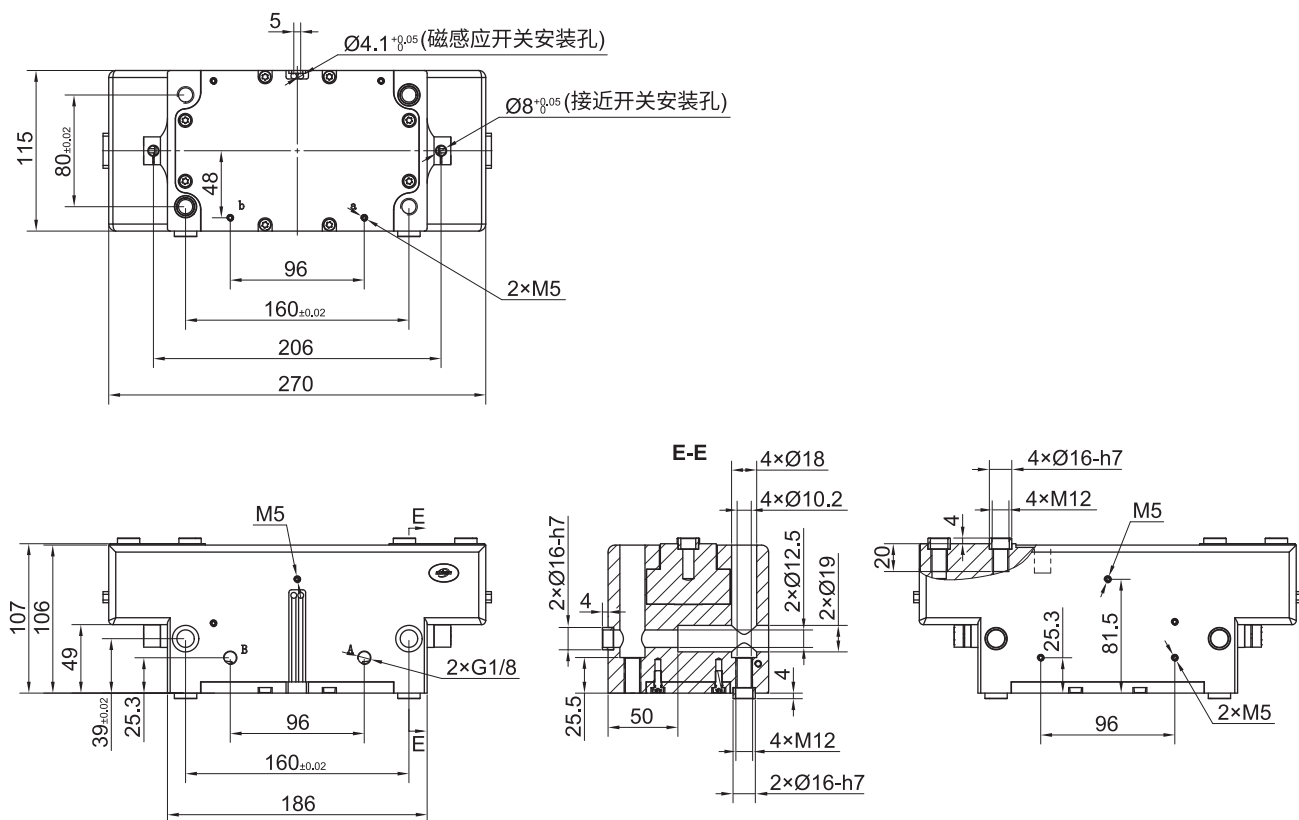


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

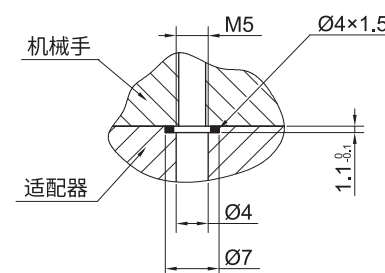
外形尺寸 • TPD2-270



T槽平动2指机械手 TPD2 系列



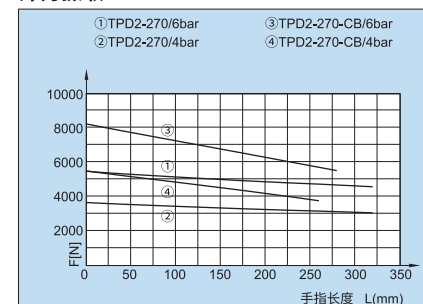
无软管直连连接M5 • TPD2-270



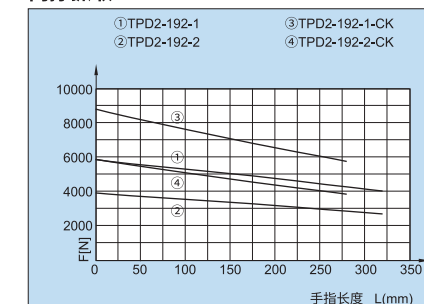
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • TPD2-270

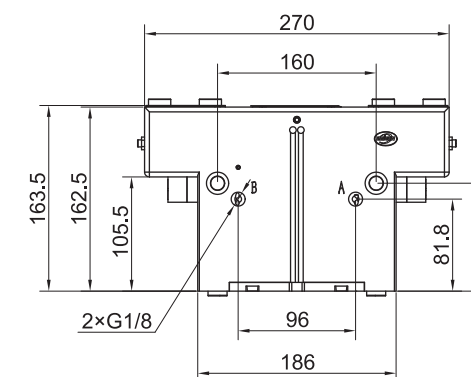
外力抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK • TPD2-270

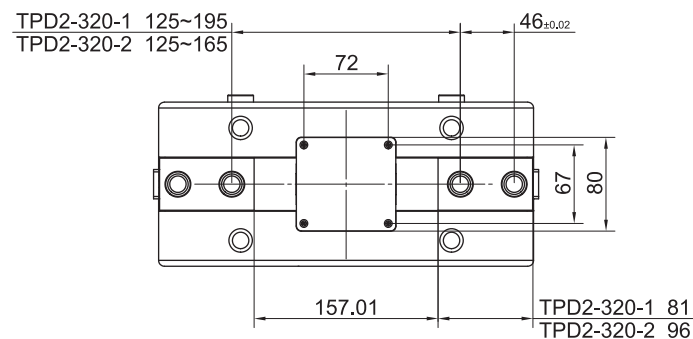
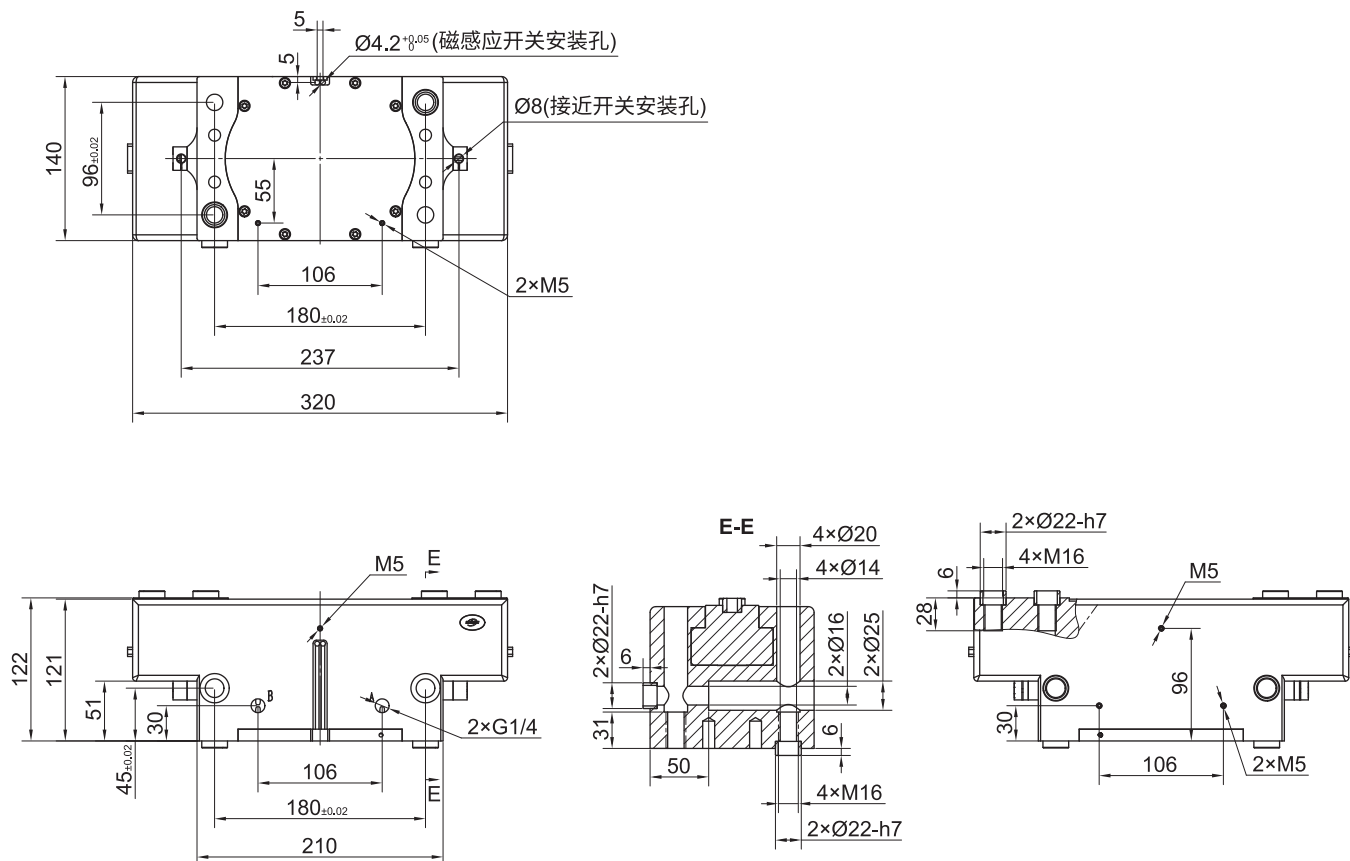


即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



T槽平动2指机械手 TPD2 系列

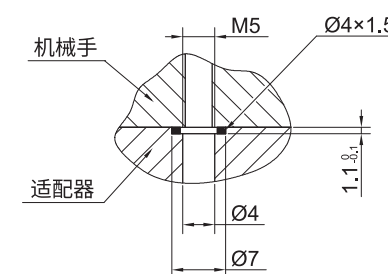
外形尺寸 • TPD2-320



T槽平动2指机械手 TPD2 系列



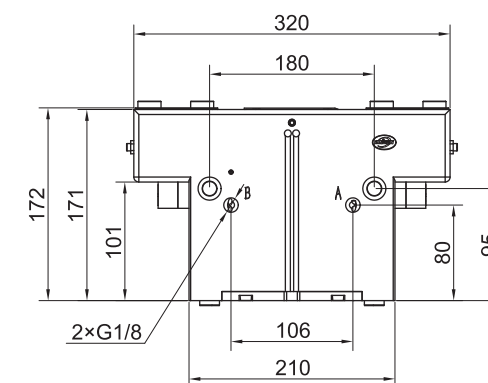
无软管直连连接M5 • TPD2-320



直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

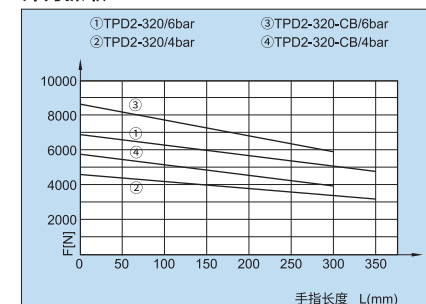
抓取力 • TPD2-320

抓取力保持装置CB/CK • TPD2-320

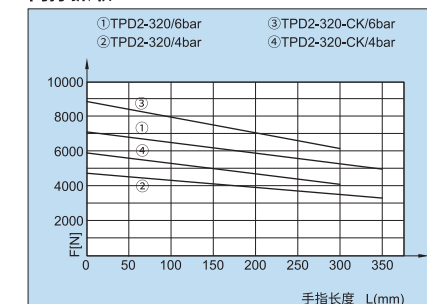


即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

外力抓取



内撑抓取





通用齿槽平动2指机械手
TCPD2 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
TCPD2-50	0.12	0.01	40	5~90	6
TCPD2-65	0.18				
TCPD2-76	0.4				
TCPD2-96	0.6				
TCPD2-120	1.1				
TCPD2-151	2.1				
TCPD2-192	3.5				
TCPD2-234	6.5				
TCPD2-270-1	9.5				
TCPD2-270-2	9.5	0.04	40	5~90	6
TCPD2-320	11.5	0.05			
TCPD2-410	17	0.05			

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TCPD2-50-1	2.5	180	200	0.08	0.9	4	65
TCPD2-50-CB	2.5	235	/	0.1	0.9	8	60
TCPD2-50-CK	2.5	/	260	0.1	0.9	10	60
TCPD2-65-1	4	220	235	0.17	1.1	6	75
TCPD2-65-1-CB	4	295	/	0.2	1.1	10	70
TCPD2-65-1-CK	4	/	300	0.2	1.1	12	70
TCPD2-65-2	2	380	410	0.17	1.9	6	70
TCPD2-65-2-CB	2	490	/	0.2	1.9	10	66
TCPD2-65-2-CK	2	/	520	0.2	1.9	12	66
TCPD2-76-1	6	350	375	0.27	1.75	15	90
TCPD2-76-1-CB	6	470	/	0.35	1.75	24	85
TCPD2-76-1-CK	6	/	530	0.35	1.75	27	85
TCPD2-76-2	3	720	770	0.27	3.6	15	85
TCPD2-76-2-CB	3	920	/	0.35	3.6	24	80
TCPD2-76-2-CK	3	/	1050	0.35	3.6	27	80
TCPD2-96-1	8	550	610	0.51	2.75	29	110
TCPD2-96-1-CB	8	760	/	0.63	2.75	44	105
TCPD2-96-1-CK	8	/	850	0.63	2.75	52	105

通用齿槽平动2指机械手
TCPD2 系列



型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TCPD2-96-2	4	1100	1220	0.51	5.5	29	105
TCPD2-96-2-CB	4	1500	/	0.63	5.5	44	100
TCPD2-96-2-CK	4	/	1600	0.63	5.5	52	100
TCPD2-120-1	10	870	930	0.9	4.35	55	145
TCPD2-120-1-CB	10	1180	/	1.1	4.35	84	135
TCPD2-120-1-CK	10	/	1250	1.1	4.35	92	135
TCPD2-120-2	5	1750	1870	0.9	8.75	55	135
TCPD2-120-2-CB	5	2200	/	1.1	8.75	84	125
TCPD2-120-2-CK	5	/	2400	1.1	8.75	92	125
TCPD2-151-1	13	1400	1520	1.4	7	110	180
TCPD2-151-1-CB	13	2000	/	1.9	7	160	170
TCPD2-151-1-CK	13	/	2120	1.9	7	185	170
TCPD2-151-2	6	3000	3250	1.4	15	110	170
TCPD2-151-2-CB	6	4200	/	1.9	15	160	160
TCPD2-151-2-CK	6	/	4450	1.9	15	185	160
TCPD2-192-1	16	2500	2800	3	12.5	200	220
TCPD2-192-1-CB	16	3300	/	3.8	12.5	355	210
TCPD2-192-1-CK	16	/	3600	3.8	12.5	380	210
TCPD2-192-2	8	4900	5500	3	24.5	200	210
TCPD2-192-2-CB	8	6300	/	3.8	24.5	355	200
TCPD2-192-2-CK	8	/	6900	3.8	24.5	380	200
TCPD2-234-1	25	3800	4050	5.4	19	510	280
TCPD2-234-1-CB	25	5050	/	7	19	810	240
TCPD2-234-1-CK	25	/	5500	6.8	19	890	240
TCPD2-234-2	14	6500	6900	5.4	32.5	5100	240
TCPD2-234-2-CB	14	8750	/	7	32.5	810	220
TCPD2-234-2-CK	14	/	9350	6.8	32.5	890	220
TCPD2-270-1	30	5300	5600	8.7	26.5	900	320
TCPD2-270-1-CB	30	7800	/	11.8	26.5	1300	280
TCPD2-270-1-CK	30	/	8300	11.5	26.5	1400	280
TCPD2-270-2	17	9000	9500	8.9	45	900	305
TCPD2-270-2-CB	17	14000	/	11.9	45	1300	260
TCPD2-270-2-CK	17	/	14500	11.6	45	1400	260
TCPD2-320-1	35	6600	6800	13.7	33	1040	350
TCPD2-320-1-CB	35	8200	/	17.2	33	1295	300
TCPD2-320-1-CK	35	/	8400	17.2	33	1560	300
TCPD2-320-2	20	11800	12200	13.9	59	1040	300
TCPD2-320-2-CB	20	15600	/	17.2	59	1295	250
TCPD2-320-2-CK	20	/	16000	17.2	59	1560	250
TCPD2-410-1	45	9050	9400	26.5	51.5	2275	400
TCPD2-410-1-CB	45	12350	/	36	51.5	2705	350
TCPD2-410-1-CK	45	/	12700	36	51.5	3175	350
TCPD2-410-2	26	15450	16100	27.5	97.5	2275	350
TCPD2-410-2-CB	26	21150	/	37	97.5	2705	300
TCPD2-410-2-CK	26	/	21800	37	97.5	3175	300



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

订购码

TCPD2	—	50	—	1	—	CB	—	FC
系列号	尺寸规格	型号	型号	型号	型号	型号	型号	型号
TCPD2	50	1:普通型	空白:往复型	空白:无防尘				
	65	2:抓取力加大型	CB:常闭型	FC:防尘型				
	76		CK:常开型					
	96							
	120							
	151							
	192							
	234							
	270							
	320							
	410							

型号	定位销套	O型圈
TCPD2-50	Ø4×Ø2.8×4(4个), Ø5×Ø3.3×4(2个)	Ø2内径×Ø1线径(2个)
TCPD2-65	Ø6×Ø4.2×5(2个), Ø5×Ø3.3×4(4个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
TCPD2-76	Ø8×Ø5.2×5(2个), Ø6×Ø4.2×5(4个)	
TCPD2-96	Ø8×Ø5.2×5(6个)	
TCPD2-120	Ø14×Ø10.5×8(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
TCPD2-151	Ø10×Ø6.8×6(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
TCPD2-192	Ø14×Ø10.5×8(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
TCPD2-234	Ø14×Ø10.5×8(2个), Ø16×Ø12.5×8(4个)	
TCPD2-270	Ø16×Ø12.5×8(6个)	
TCPD2-320	Ø22×Ø17.5×12(6个)	Ø6内径×Ø1.5线径(2个)
TCPD2-410	Ø28×Ø21×16(6个)	

可选配件

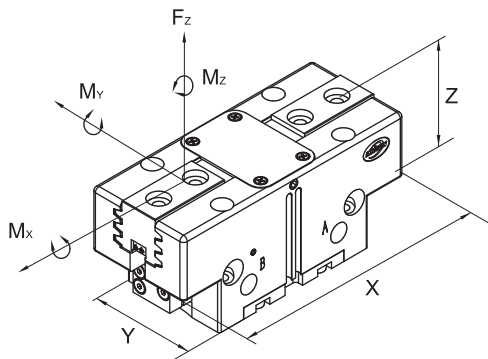
型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
TCPD2-50 TCPD2-65	/	CDHM-020, CDHM-020-N, CDHM-020-P CDHM-050, CDHM-050-N, CDHM-050-P CDHM-M8, CDHM-M8-N, CDHM-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
TCPD2-76	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TCPD2-96	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M		YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TCPD2-120			
TCPD2-151			
TCPD2-192	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M		YLBF-P07, YLBF-P07-SK YLBF-P10-SK
TCPD2-234			
TCPD2-270			
TCPD2-320			
TCPD2-410			

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列



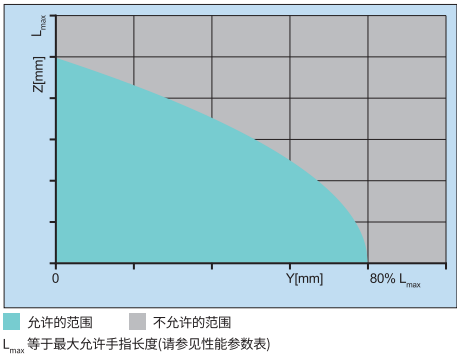
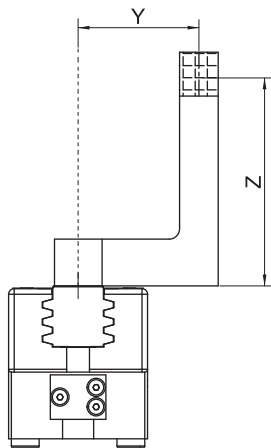
最大载荷



型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
TCPD2-50	10N.m	15N.m	5N.m	650N
TCPD2-65	27N.m	25N.m	15N.m	670N
TCPD2-76	47N.m	60N.m	53N.m	1300N
TCPD2-96	67N.m	95N.m	55N.m	2500N
TCPD2-120	87N.m	115N.m	80N.m	2700N
TCPD2-151	67N.m	145N.m	137N.m	5000N
TCPD2-192	190N.m	180N.m	200N.m	10000N
TCPD2-234	215N.m	200N.m	250N.m	12000N
TCPD2-270	280N.m	250N.m	260N.m	14000N
TCPD2-320	400N.m	400N.m	250N.m	8000N
TCPD2-410	560N.m	560N.m	370N.m	10000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

最大允许手指投影

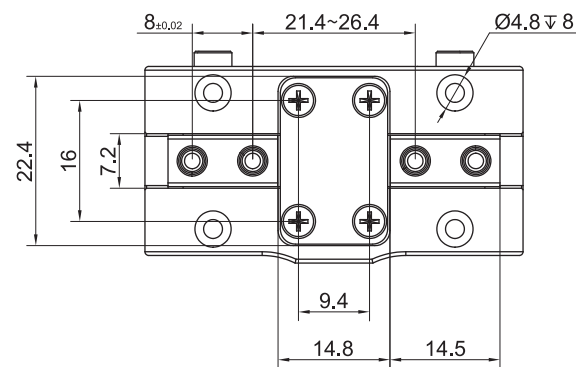
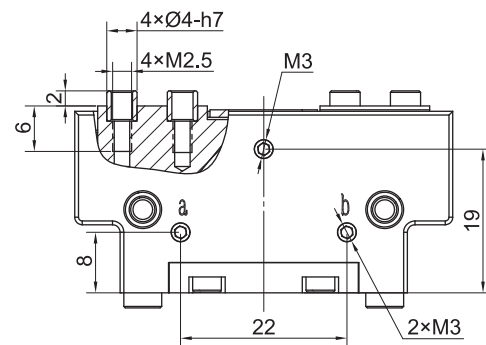
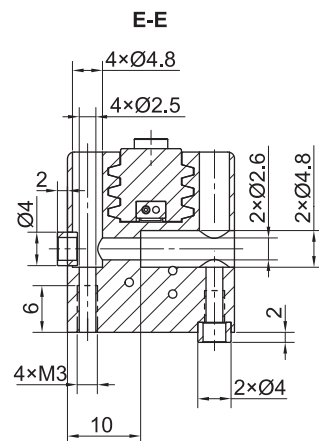
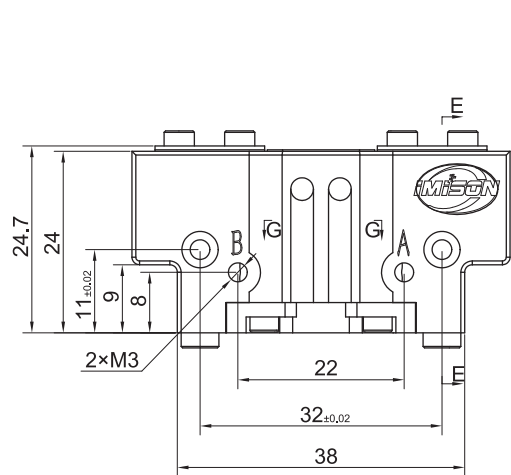
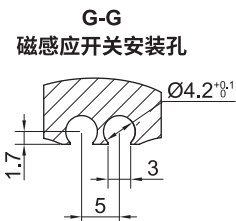
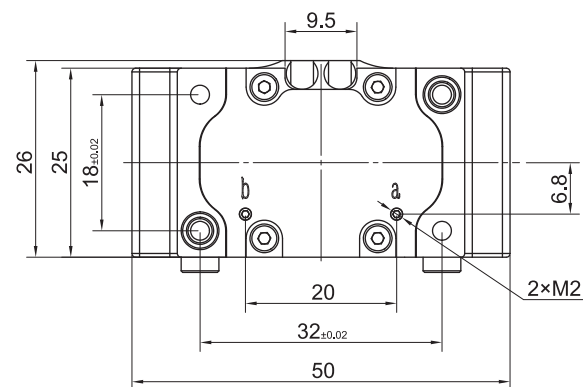


允许的范围 不允许的范围
L_{max} 等于最大允许手指长度(请参见性能参数表)



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

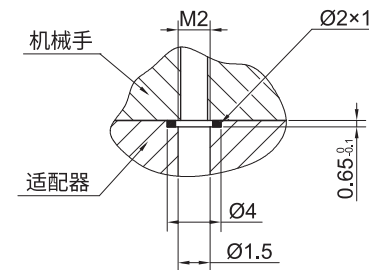
外形尺寸 • TCPD3-50



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

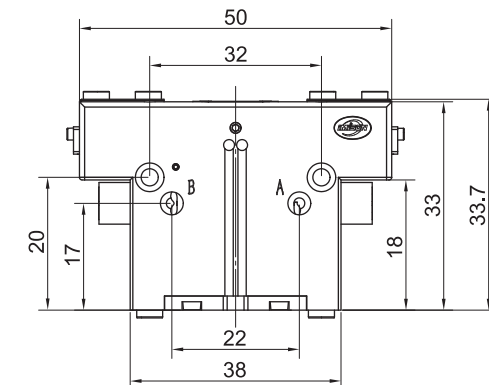


无软管直连连接M2 • TCPD2-50



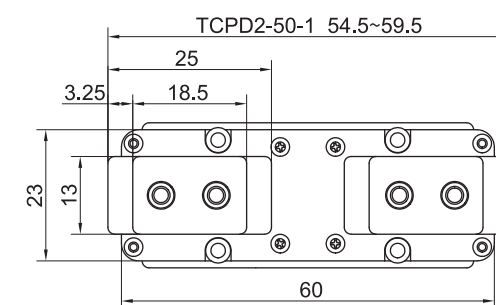
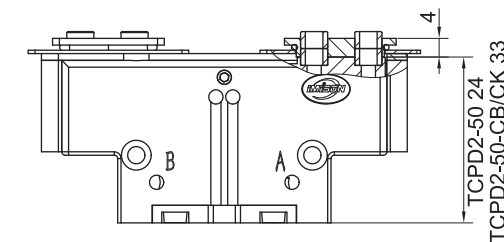
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB/CK • TCPD2-50



即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

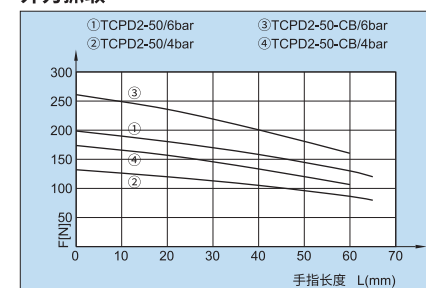
-FC防尘型 • TCPD2-50



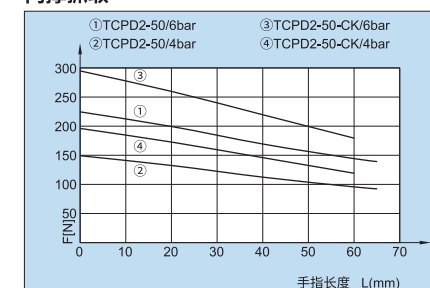
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-50

外力抓取



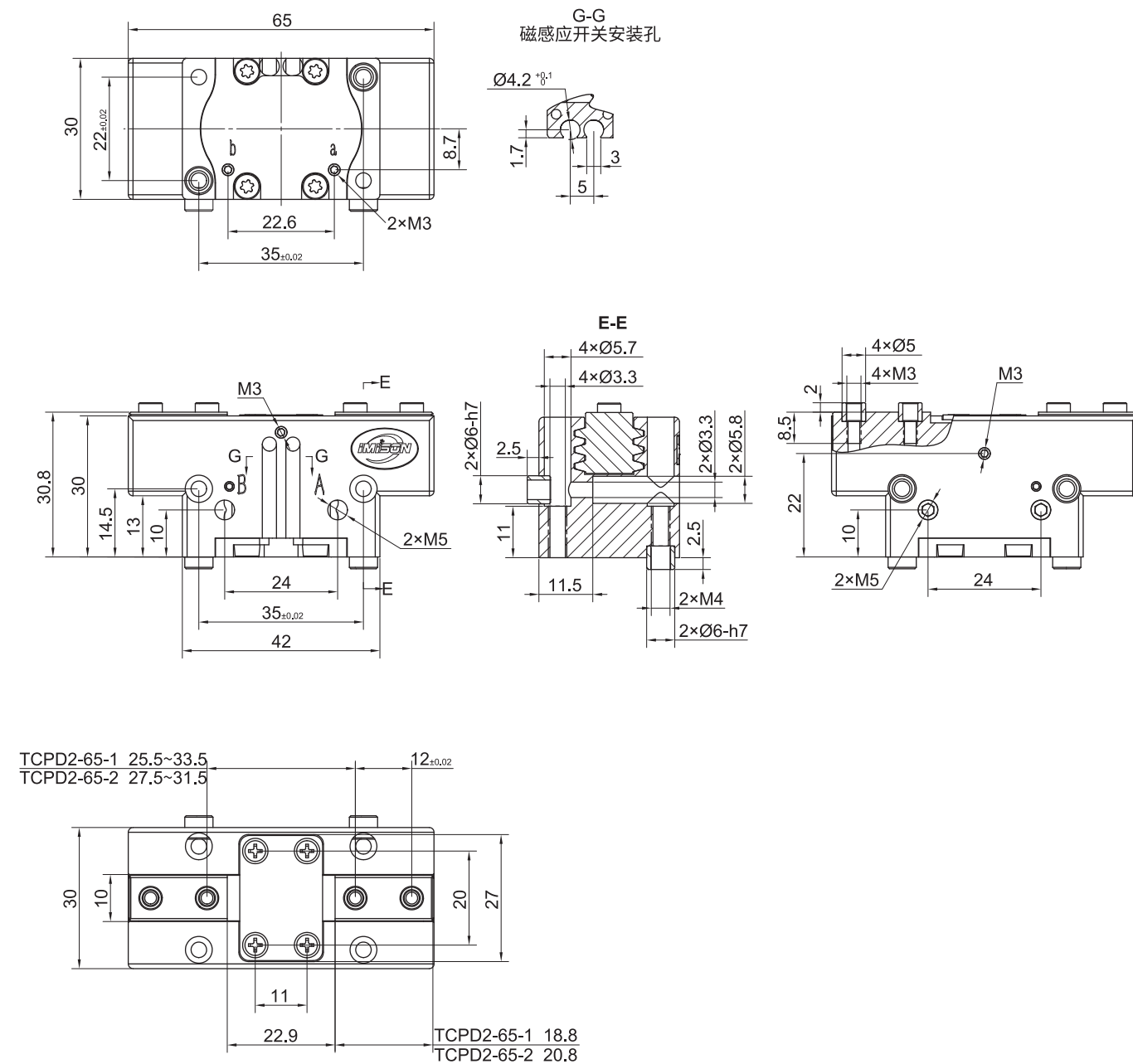
内撑抓取





通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

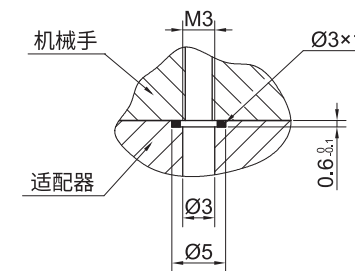
抓取力 • TPD2-65



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

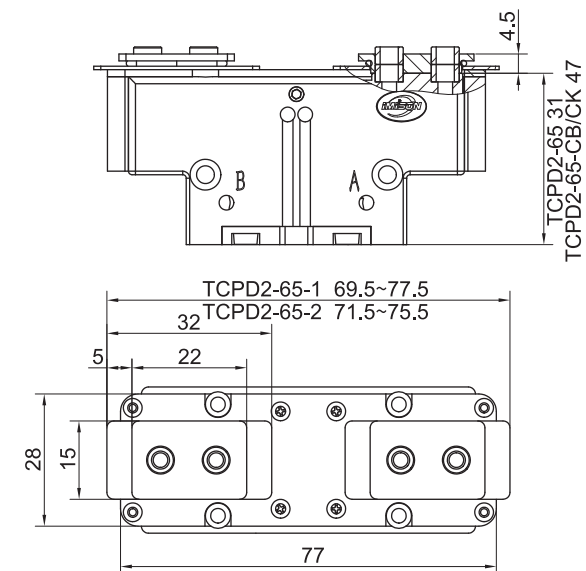


无软管直连连接M3 • TCPD2-65



直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

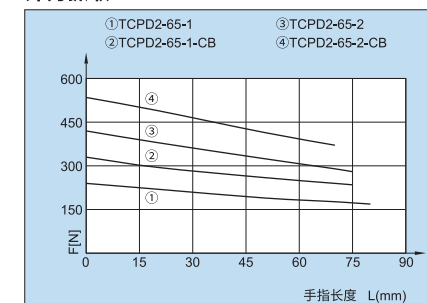
-FC防尘型 • TCPD2-65



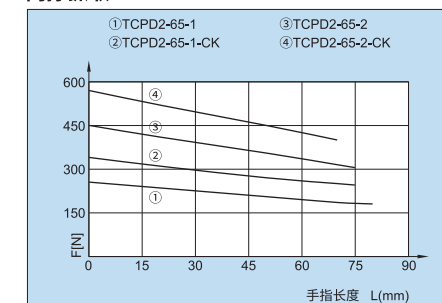
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-65

外力抓取



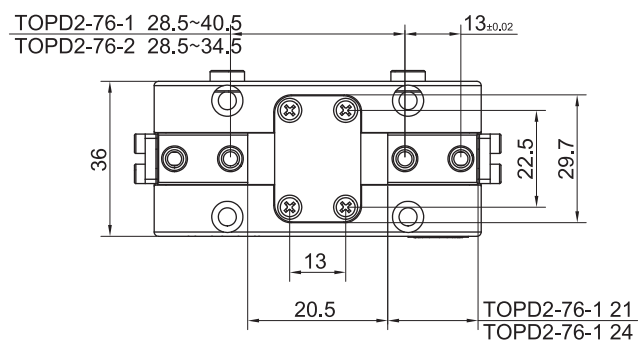
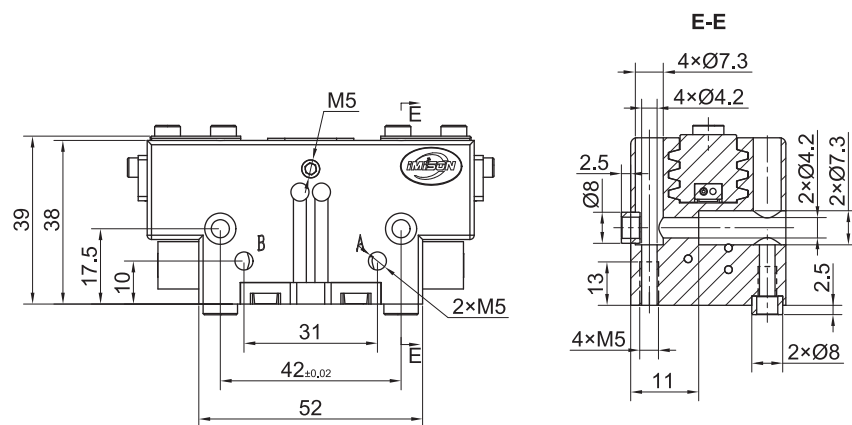
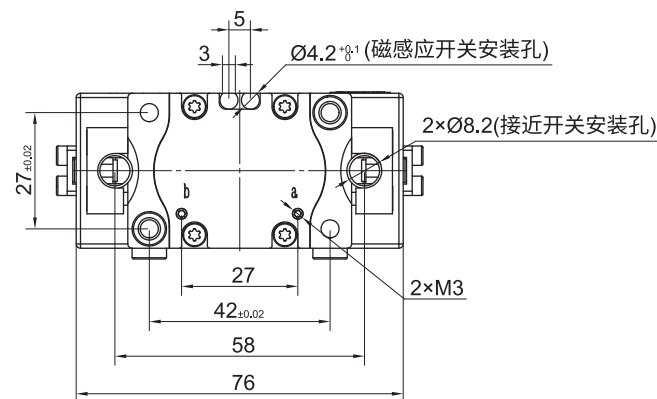
内撑抓取



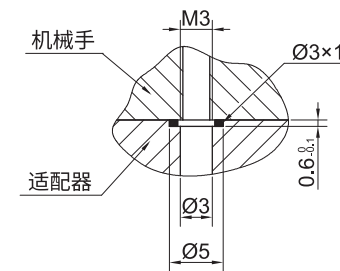


通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

外形尺寸 • TCPD2-76

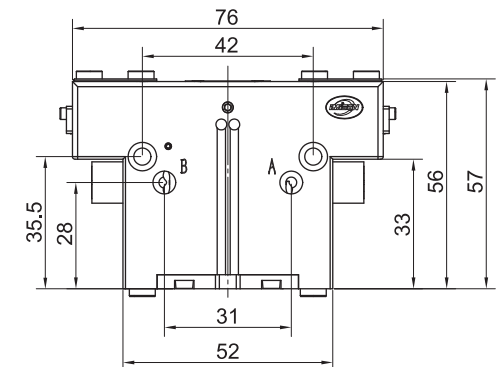


无软管直连连接M3 • TCPD2-76



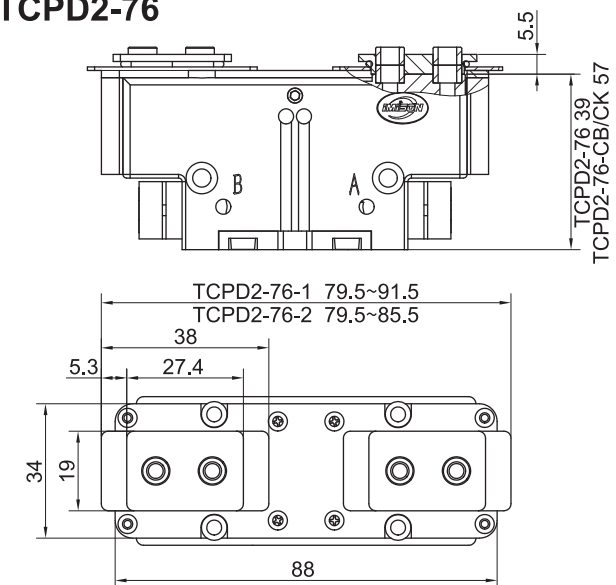
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB/CK • TCPD2-76



即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

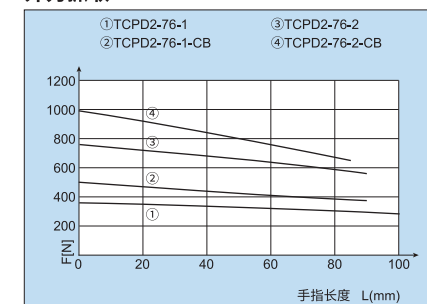
-FC防尘型 • TCPD2-76



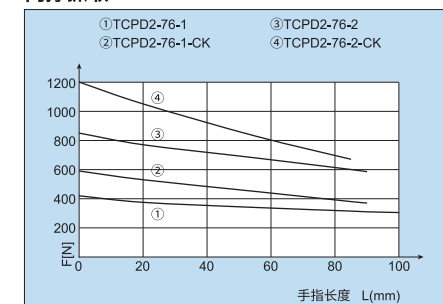
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-76

外力抓取



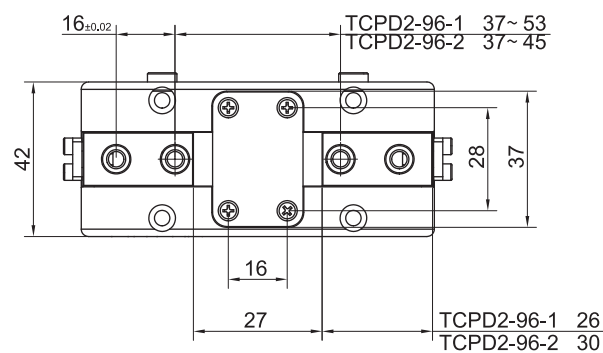
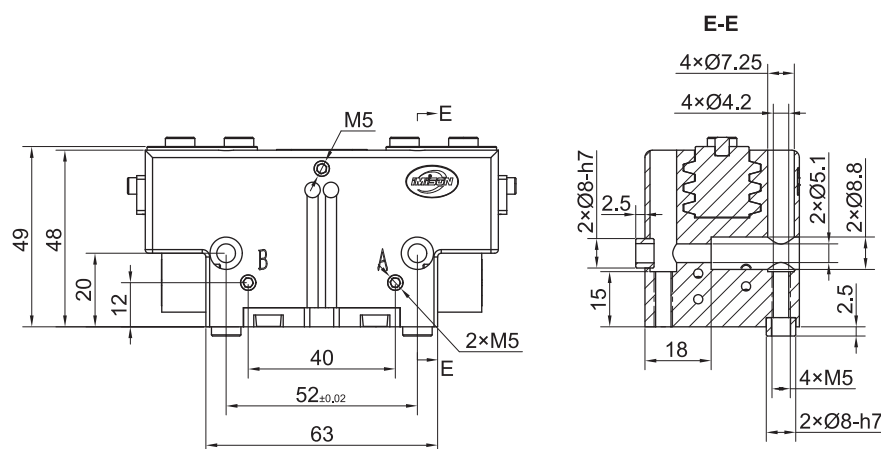
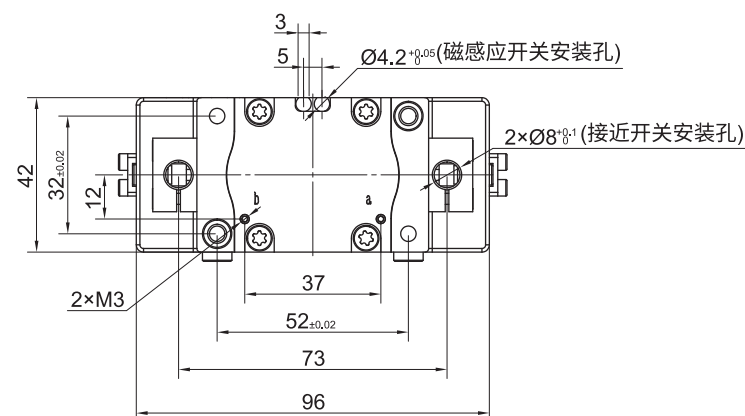
内撑抓取



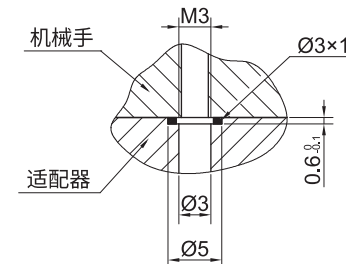


通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

外形尺寸 • TCPD2-96

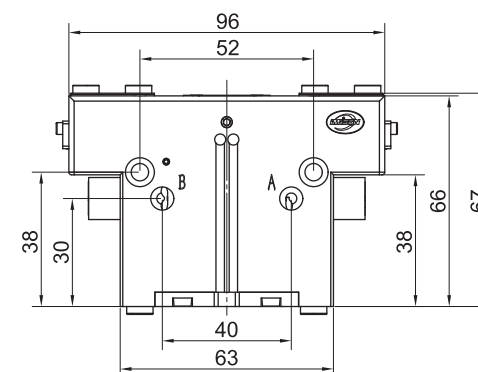


无软管直连连接M3 • TCPD2-96



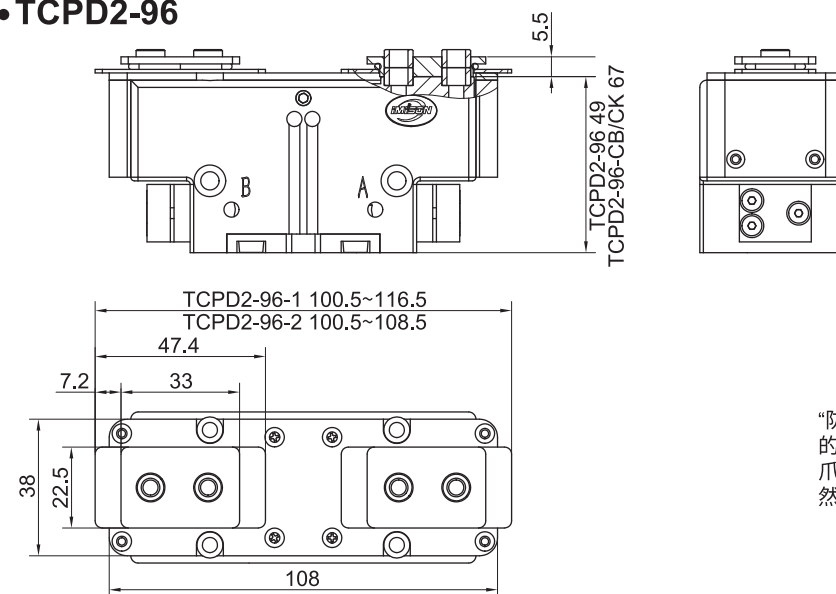
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB/CK • TCPD2-96



即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

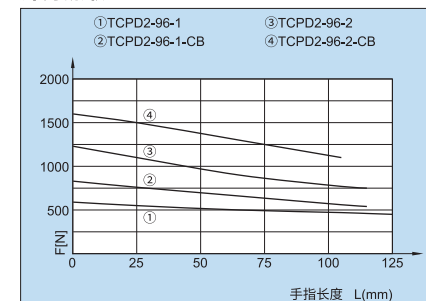
-FC防尘型 • TCPD2-96



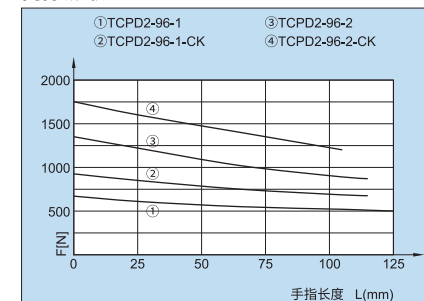
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-96

外力抓取



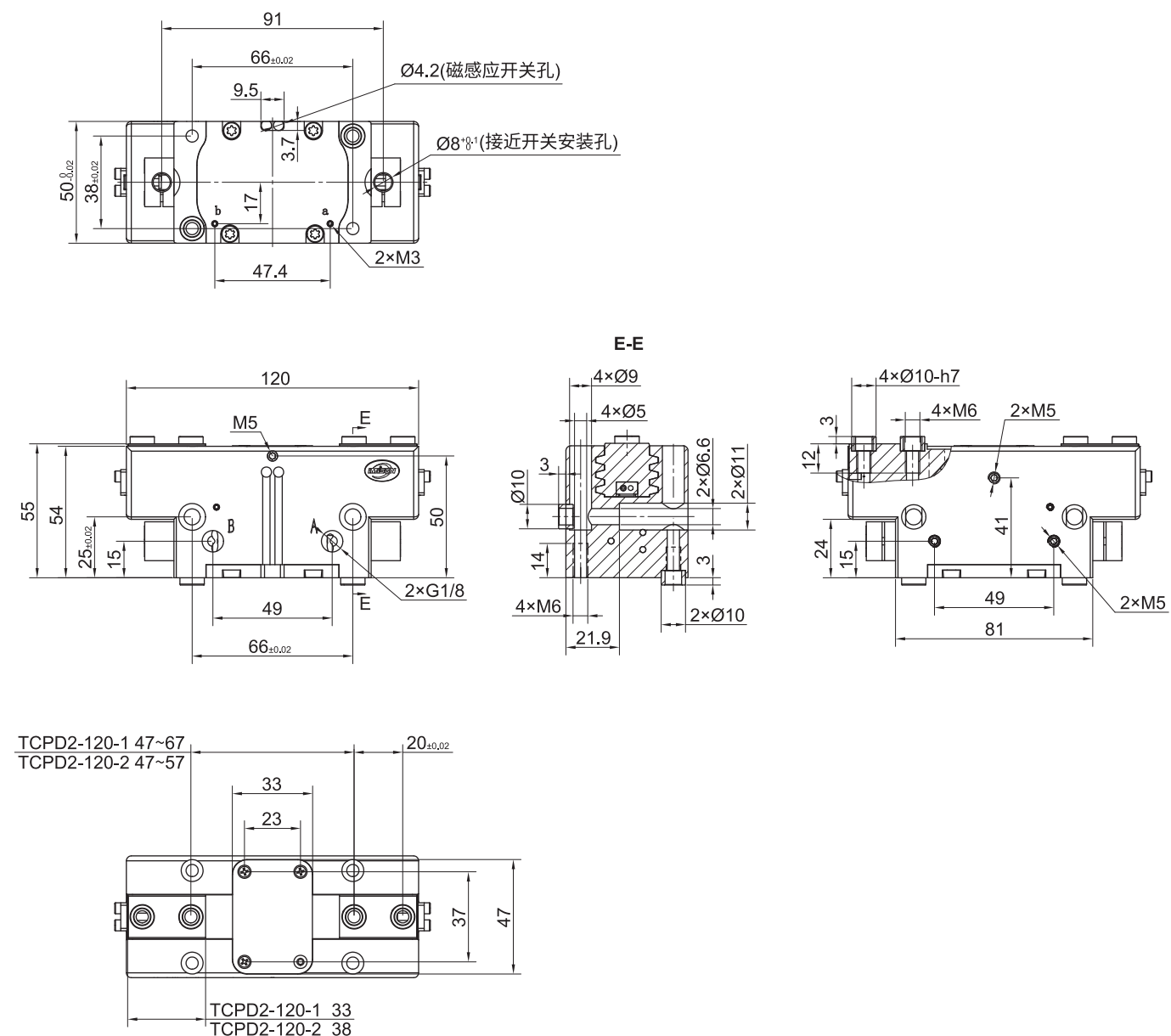
内撑抓取





通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

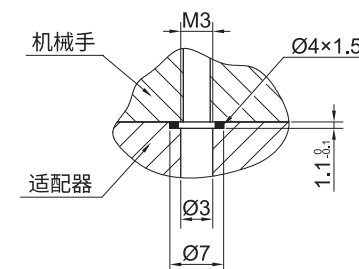
外形尺寸 • TCPD2-120



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

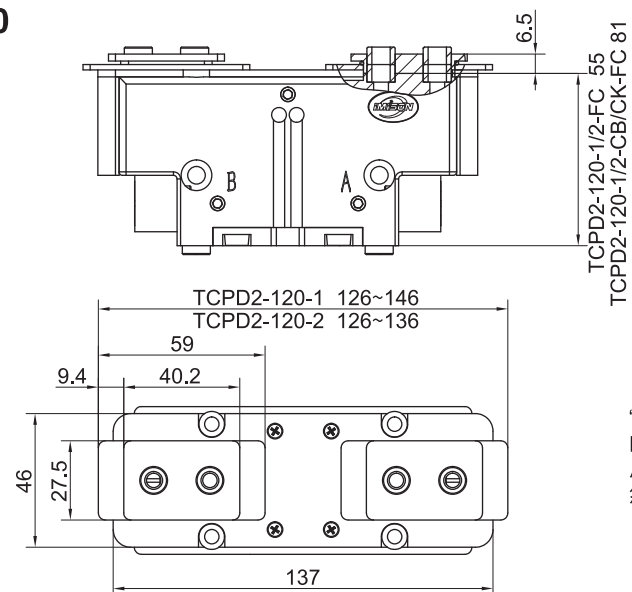


无软管直连连接M3 • TCPD2-120



直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

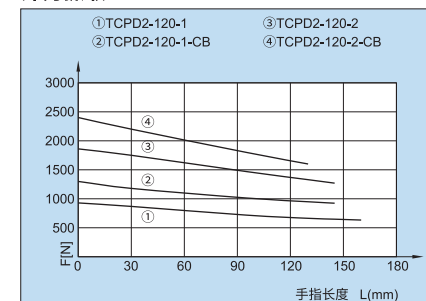
-FC防尘型 • TCPD2-120



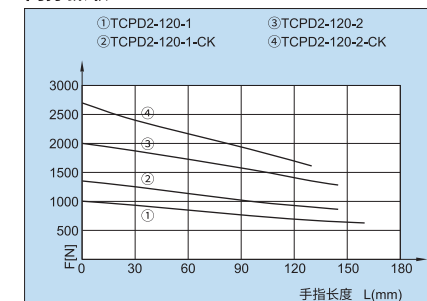
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-120

外力抓取



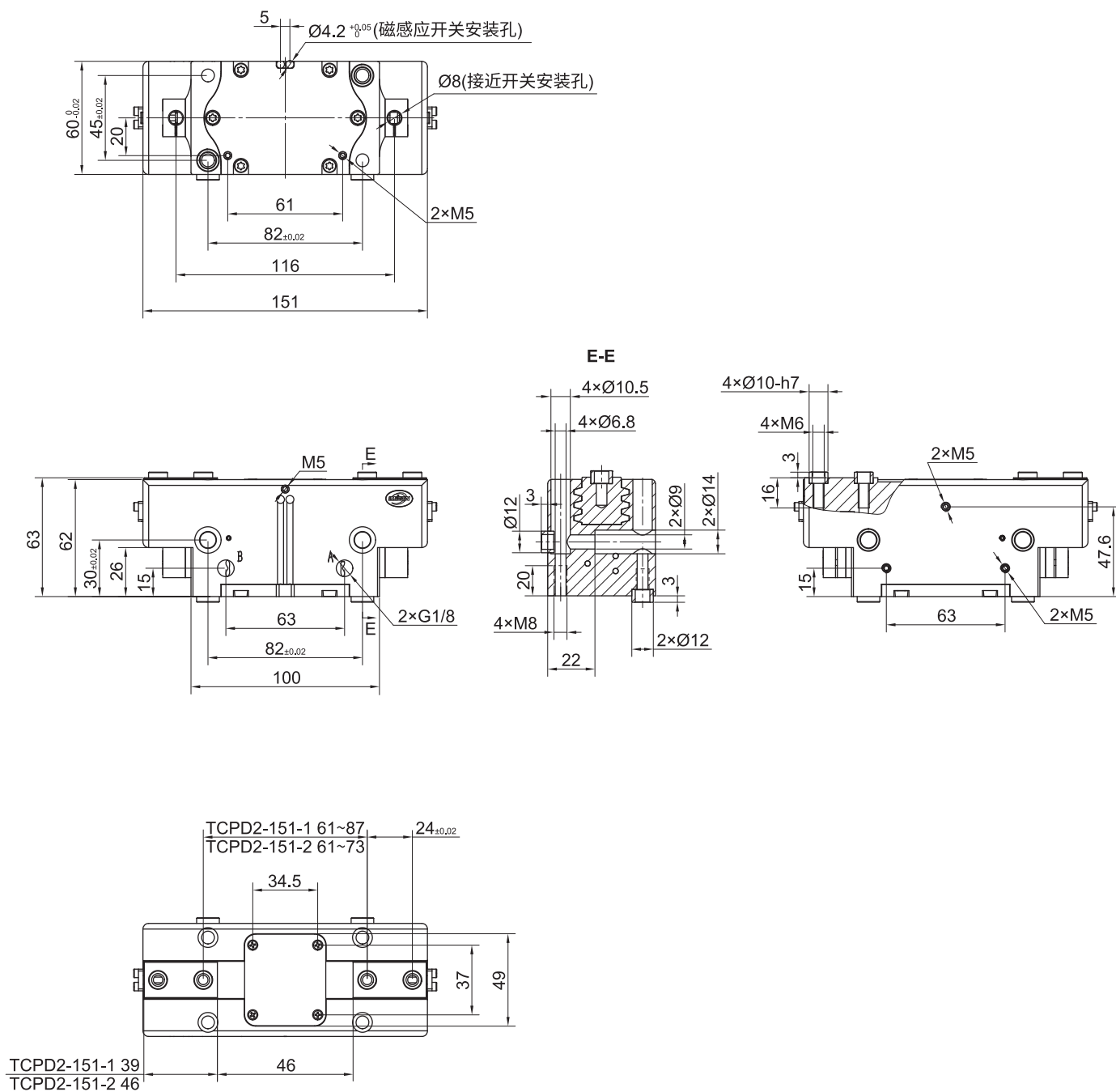
内撑抓取





通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

外形尺寸 •TCPD2-151

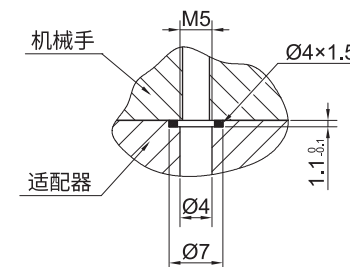


TCPD2-151-1 39
TCPD2-151-2 46

通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

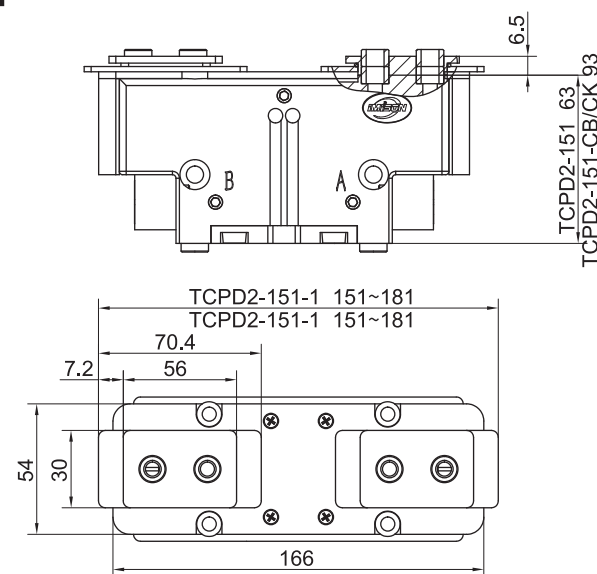


无软管直连连接M5 •TCPD2-151



直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

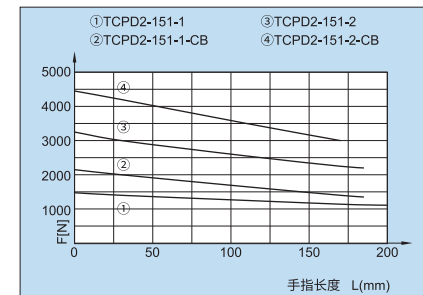
-FC防尘型 •TCPD2-151



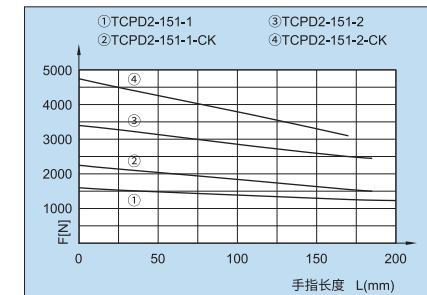
“防尘” 选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 •TCPD2-151

外力抓取



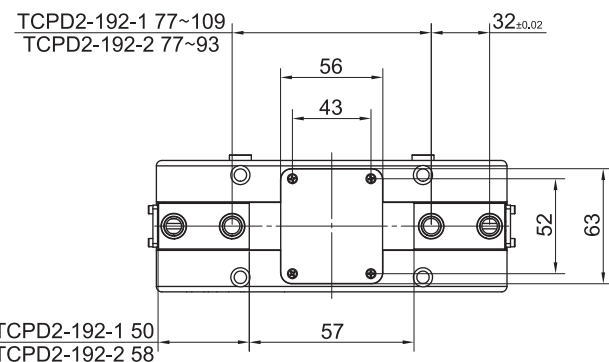
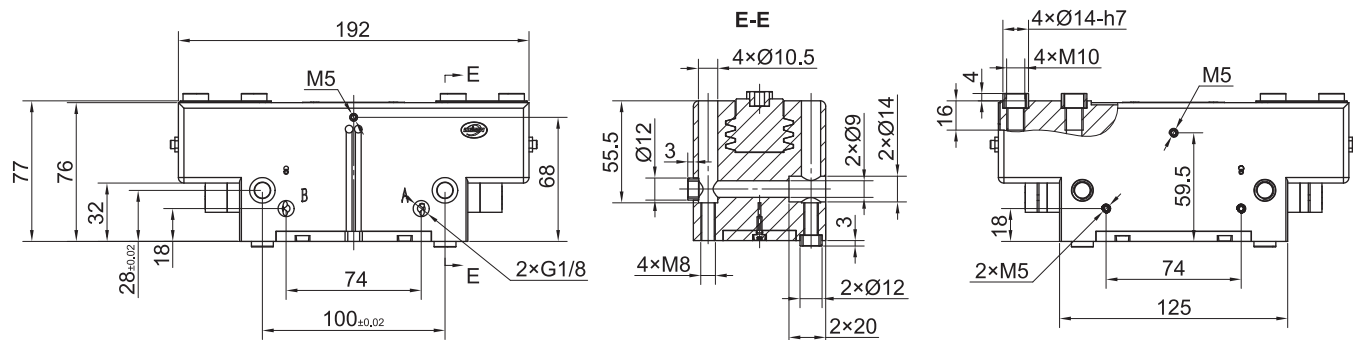
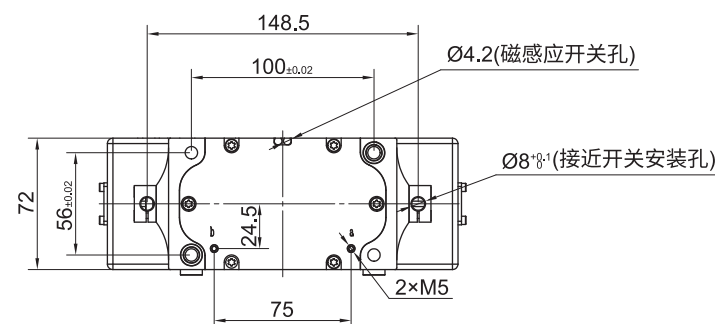
内撑抓取





通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

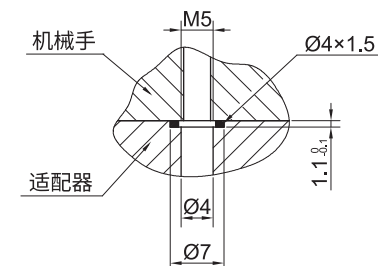
外形尺寸 • TCPD2-192



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

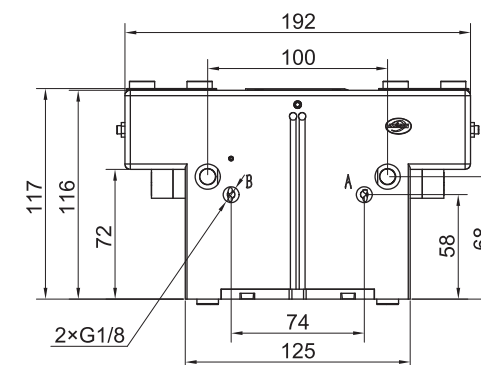


无软管直连连接M5 • TCPD2-192



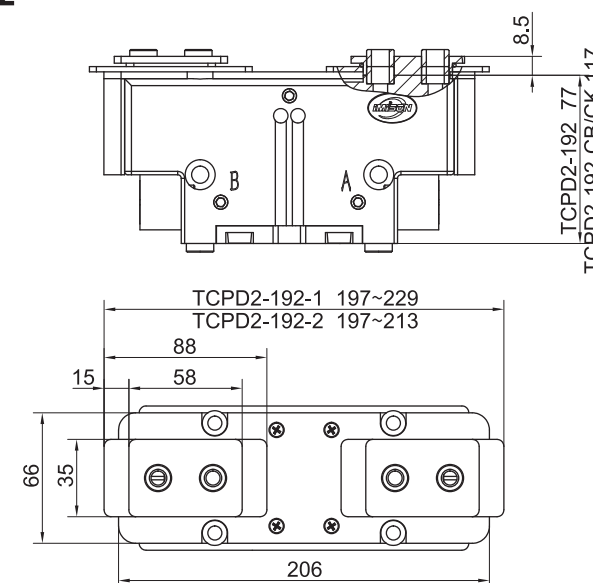
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB/CK • TCPD2-192



即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

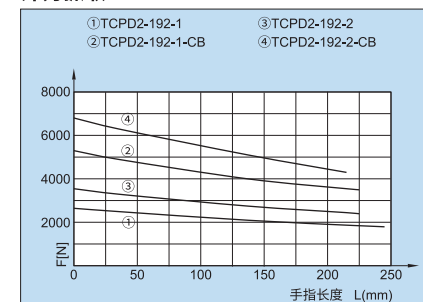
-FC防尘型 • TCPD2-192



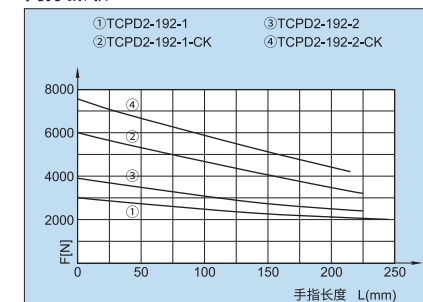
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-192

外力抓取



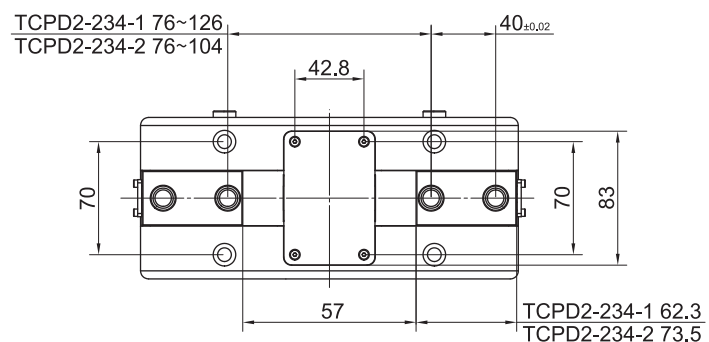
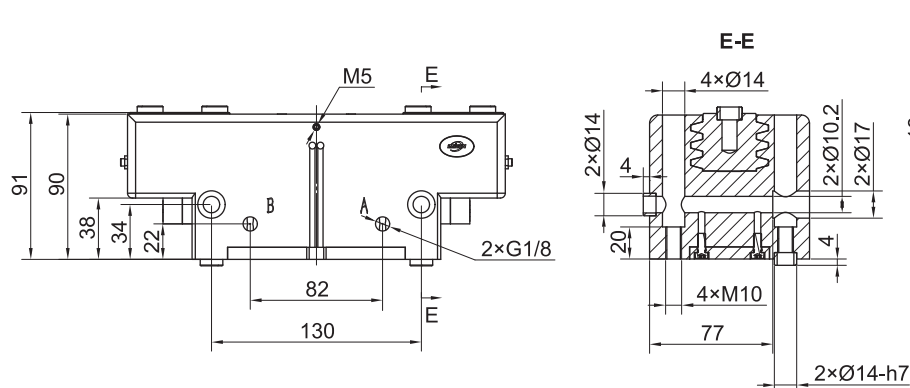
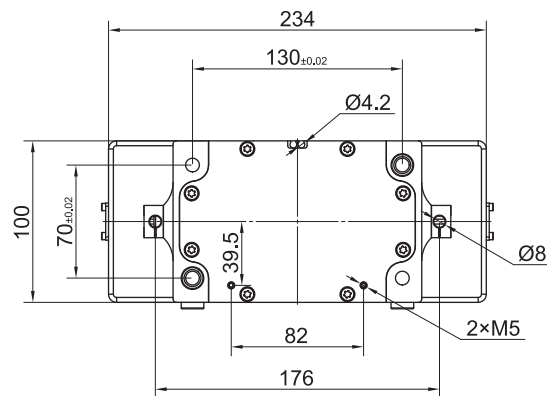
内撑抓取





通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

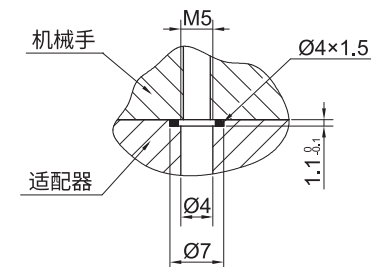
外形尺寸 • TCPD2-234



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

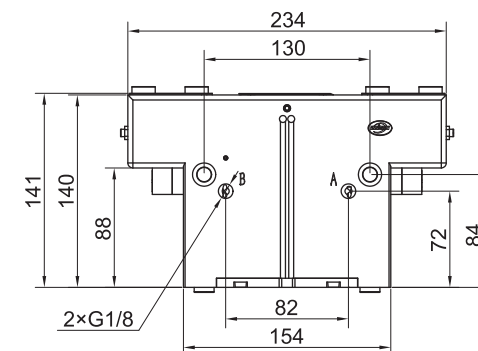


无软管直连连接M5 • TCPD2-234



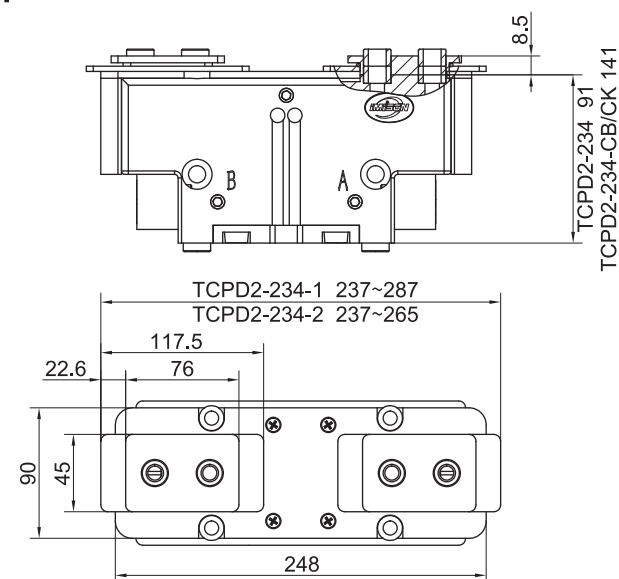
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB/CK • TCPD2-234



即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

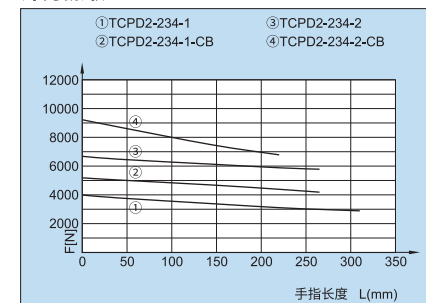
-FC防尘型 • TCPD2-234



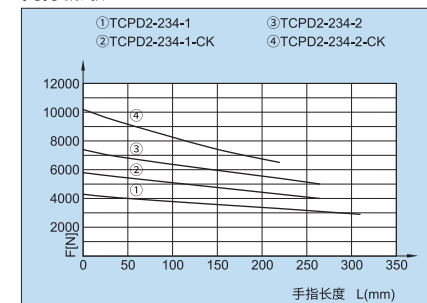
“防尘” 选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-234

外力抓取



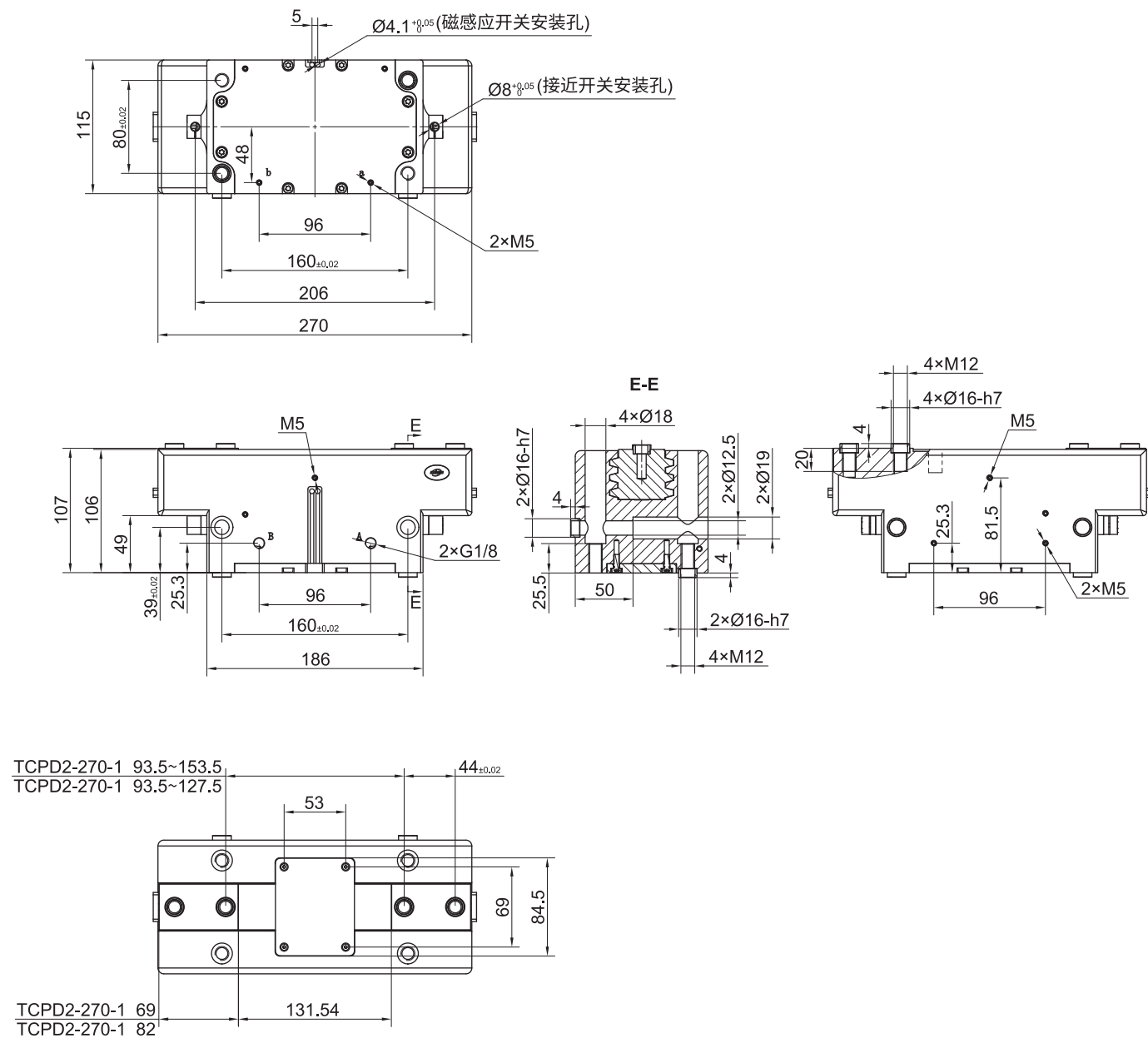
内撑抓取





通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

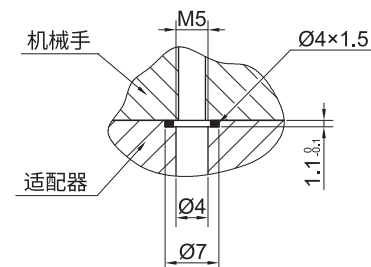
外形尺寸 • TCPD2-270



通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

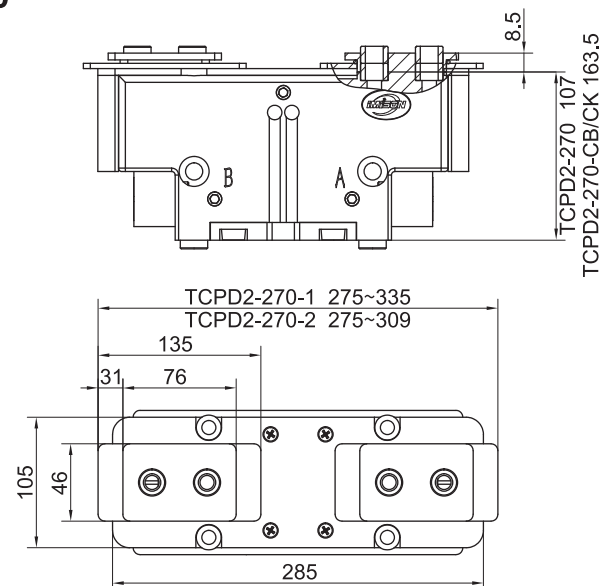


无软管直连连接M5 • TCPD2-270



直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

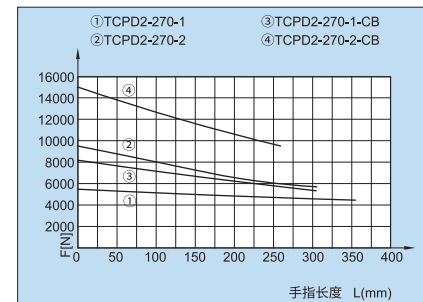
-FC防尘型 • TCPD2-270



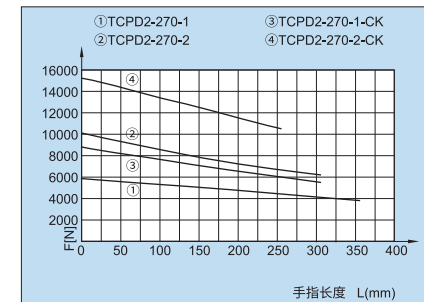
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-270

外力抓取



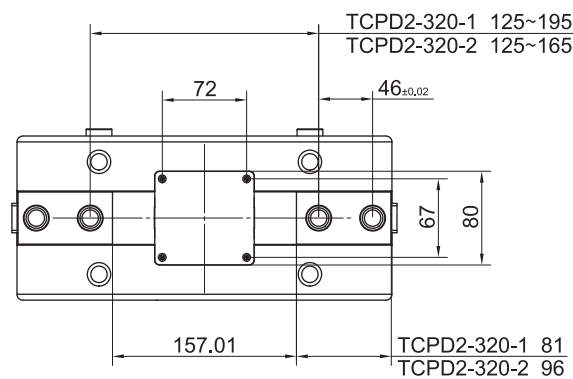
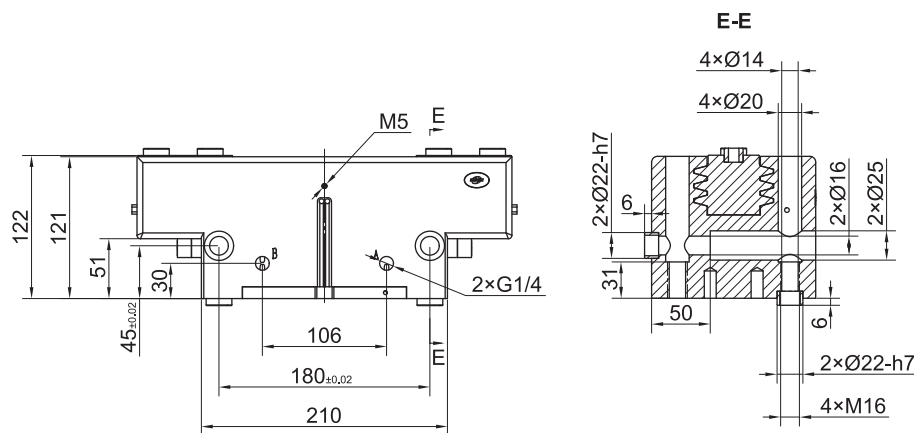
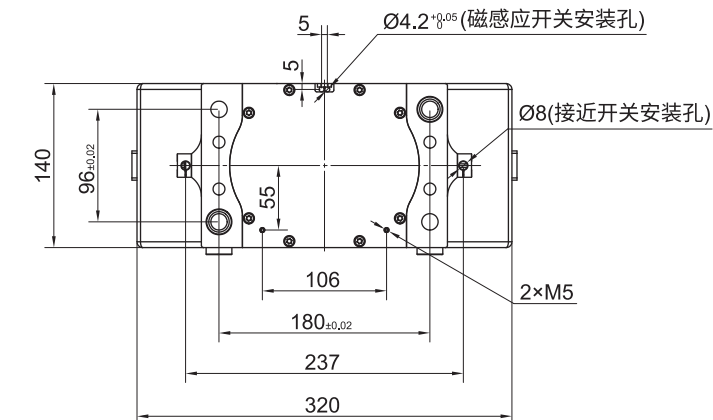
内撑抓取



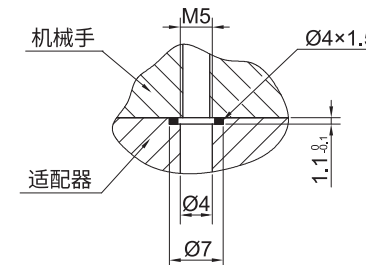


通用齿槽平动2指机械手 TCPD2 系列

外形尺寸 • TCPD2-320

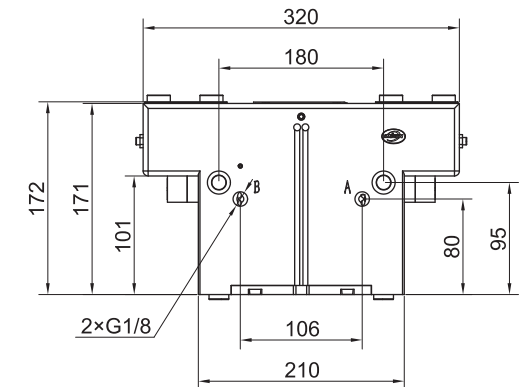


无软管直连接M5 • TCPD2-320



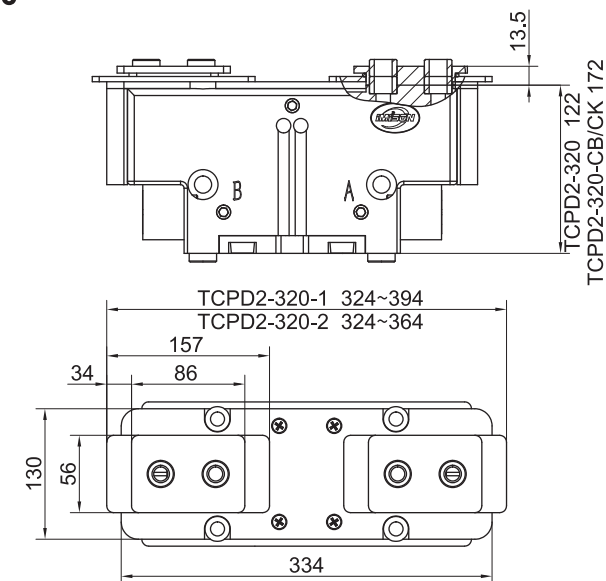
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB/CK • TCPD2-320



即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

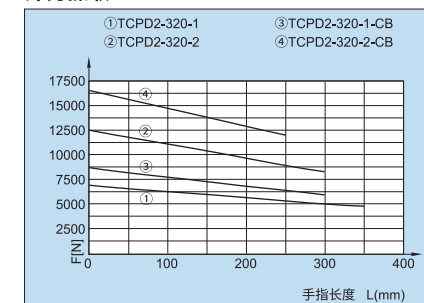
-FC防尘型 • TCPD2-320



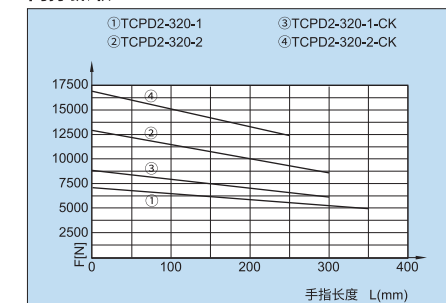
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 • TCPD2-320

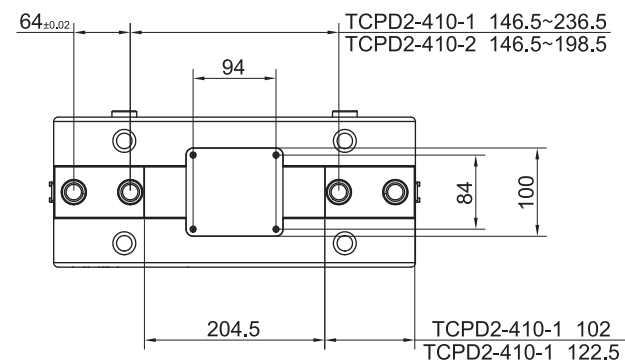
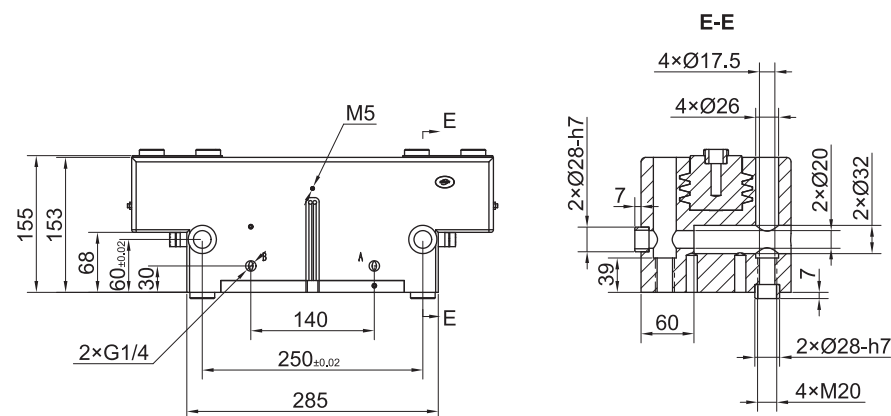
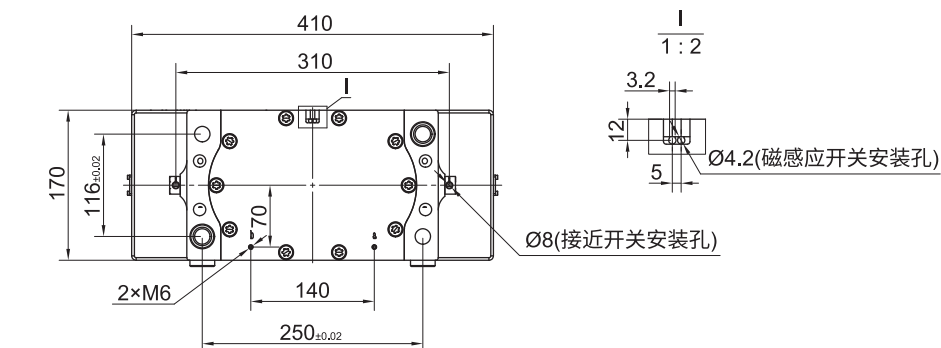
外力抓取



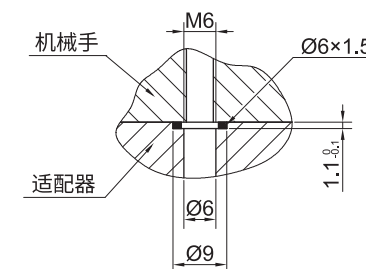
内撑抓取



外形尺寸

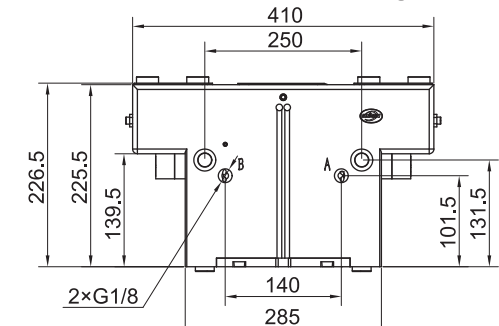


无软管直连连接M5 •TCPD2-410



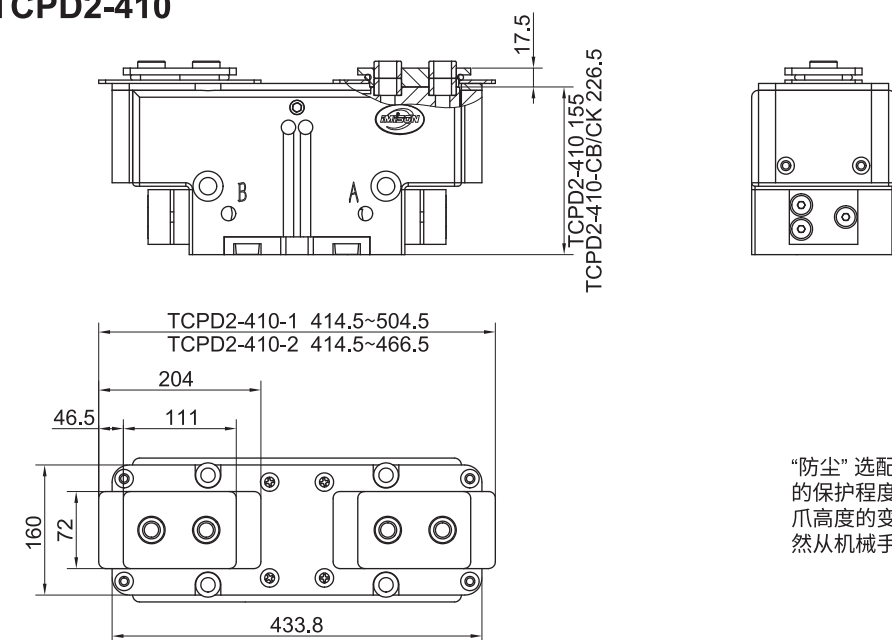
直接接口不使用时,通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降,保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力,CK型号中作为内撑力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

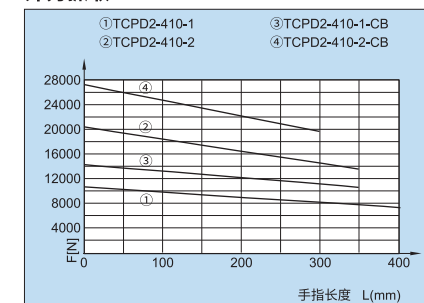
-FC防尘型 **•TCPD2-410**



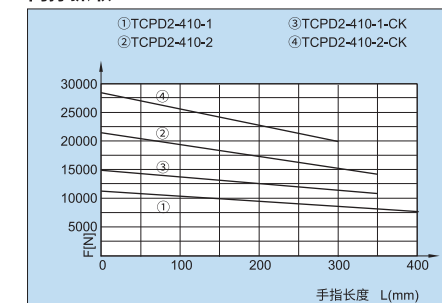
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

抓取力 •TCPD2-410

外力抓取

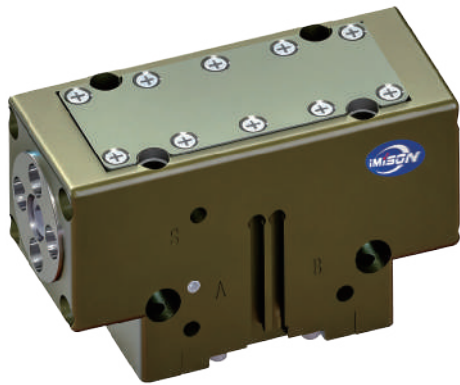


内撑抓取





密封平动2指机械手
MFPD2 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]			
MFPD2-40	0.1	0.01	67	5~90	6			
MFPD2-50	0.15							
MFPD2-64	0.3							
MFPD2-80	0.5							
MFPD2-100	0.95							
MFPD2-125	1.75							
MFPD2-160	3	0.02						
MFPD2-200	5.5							
MFPD2-240	7							
MFPD2-300	8.5	0.05						
MFPD2-380	10							

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
MFPD2-40	2.5	110	120	0.12	0.55	2.5	40
MFPD2-40-CB	2.5	145	/	0.14	0.55	4.5	40
MFPD2-40-CK	2.5	/	165	0.14	0.55	5.5	40
MFPD2-50-1	4	125	130	0.25	0.6	5	50
MFPD2-50-1-CB	4	165	/	0.3	0.6	8.5	50
MFPD2-50-1-CK	4	/	170	0.3	0.6	11	50
MFPD2-50-2	2	260	275	0.25	1.3	5	40
MFPD2-50-2-CB	2	345	/	0.3	1.3	8.5	40
MFPD2-50-2-CK	2	/	360	0.3	1.3	11	40
MFPD2-64-1	6	225	240	0.39	1.1	10	60
MFPD2-64-1-CB	6	305	/	0.46	1.1	17	60
MFPD2-64-1-CK	6	/	320	0.46	1.1	21	60
MFPD2-64-2	3	470	500	0.39	2.3	10	50
MFPD2-64-2-CB	3	640	/	0.46	2.3	17	50
MFPD2-64-2-CK	3	/	670	0.46	2.3	21	50
MFPD2-80-1	8	375	415	0.68	1.8	22.5	80
MFPD2-80-1-CB	8	515	/	0.8	1.8	36	80
MFPD2-80-1-CK	8	/	555	0.8	1.8	42.5	80

密封平动2指机械手
MFPD2 系列



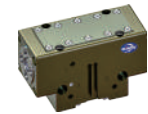
型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
MFPD2-80-2	4	775	860	0.68	3.8	22.5	64
MFPD2-80-2-CB	4	1065	/	0.8	3.8	36	64
MFPD2-80-2-CK	4	/	1150	0.8	3.8	42.5	64
MFPD2-100-1	10	625	685	1.1	3.1	45	100
MFPD2-100-1-CB	10	855	/	1.35	3.1	79	100
MFPD2-100-1-CK	10	/	915	1.35	3.1	90	100
MFPD2-100-2	5	1300	1430	1.1	6.5	45	80
MFPD2-100-2-CB	5	1775	/	1.35	6.5	79	80
MFPD2-100-2-CK	5	/	1905	1.35	6.5	90	80
MFPD2-125-1	13	1025	1110	1.9	5.1	87	125
MFPD2-125-1-CB	13	1400	/	2.35	5.1	119	125
MFPD2-125-1-CK	13	/	1485	2.35	5.1	166	100
MFPD2-125-2	6	2130	2300	1.9	10.6	87	100
MFPD2-125-2-CB	6	2890	/	2.35	10.6	119	80
MFPD2-125-2-CK	6	/	3060	2.35	10.6	166	80
MFPD2-160-1	16	1560	1680	3.65	7.8	164	160
MFPD2-160-1-CB	16	2100	/	4.65	7.8	210	160
MFPD2-160-1-CK	16	/	2220	4.65	7.8	265	125
MFPD2-160-2	8	3040	3290	3.65	15.2	164	125
MFPD2-160-2-CB	8	4200	/	4.65	15.2	210	100
MFPD2-160-2-CK	8	/	4450	4.65	15.2	265	100
MFPD2-200-1	25	2565	2730	7.3	12.8	385	200
MFPD2-200-1-CB	25	3440	/	9.5	12.8	495	200
MFPD2-200-1-CK	25	/	3605	9.5	12.8	620	200
MFPD2-200-2	14	4420	4970	7.3	22.1	385	160
MFPD2-200-2-CB	14	5940	/	9.5	22.1	495	125
MFPD2-200-2-CK	14	/	6490	9.5	22.1	620	125
MFPD2-240-1	30	3780	4000	11.5	18.9	650	240
MFPD2-240-1-CB	30	4770	/	14.6	18.9	810	200
MFPD2-240-1-CK	30	/	4990	14.6	18.9	995	200
MFPD2-240-2	17	5850	6185	11.5	29.25	650	200
MFPD2-240-2-CB	17	7500	/	14.6	29.25	810	150
MFPD2-240-2-CK	17	/	7835	14.6	29.25	995	150
MFPD2-300-1	35	5400	5635	19.6	27	1040	300
MFPD2-300-1-CB	35	6660	/	23.6	27	1295	240
MFPD2-300-1-CK	35	/	6895	23.6	27	1560	240
MFPD2-300-2	20	9270	9720	19.6	46.35	1040	240
MFPD2-300-2-CB	20	11250	/	23.6	46.35	1295	150
MFPD2-300-2-CK	20	/	11700	23.6	46.35	1560	150
MFPD2-380-1	45	8150	8460	42	40.7	2275	380
MFPD2-380-1-CB	45	11120	/	52	40.7	2705	300
MFPD2-380-1-CK	45	/	11430	52	40.7	3175	300



密封平动2指机械手 MFPD2 系列

订购码

MFPD2	—	50	—	1	—	CB
系列号	尺寸规格	型号	型号	型号	型号	
MFPD2	40	1:普通型	空白:往复型			
	50	2:抓取力加大型	CB:常闭型			
	64		CK:常开型			
	80					
	100					
	125					
	160					
	200					
	240					
	300					
	380					



随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

型号	定位销套	O型圈
MFPD2-40	Ø4×2.6×4(4个), Ø5×3.3×4(2个)	Ø2内径×Ø1线径(2个)
MFPD2-50	Ø5×Ø3.3×4(4个), Ø6×Ø4.2×5(2个)	
MFPD2-64	Ø6×Ø4.2×5(4个), Ø8×Ø5.2×5(2个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
MFPD2-80	Ø8×Ø5.2×5(6个)	
MFPD2-100	Ø8×Ø5.2×5(4个), Ø10×Ø6.8×6(2个)	
MFPD2-125	Ø10×Ø6.8×6(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
MFPD2-160	Ø12×Ø8.6×6(6个)	
MFPD2-200	Ø14×Ø10.5×8(2个), Ø16×Ø12.5×8(4个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
MFPD2-240	Ø16×Ø12.5×8(6个)	
MFPD2-300	Ø22×Ø17.5×12(6个)	
MFPD2-380	Ø28×Ø21×16(6个)	Ø6内径×Ø1.5线径(2个)

可选配件

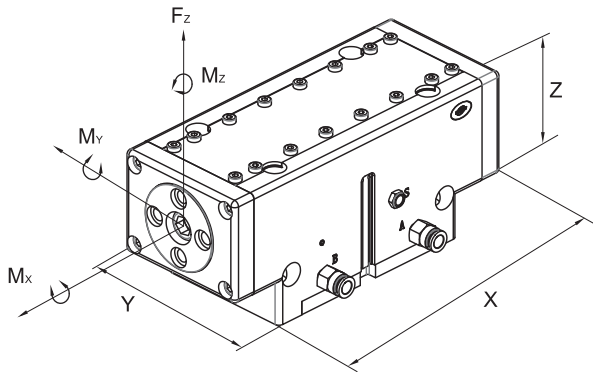
型号	磁性开关	压力保持阀
MFPD2-40		YLBF-P04-SK
MFPD2-50		
MFPD2-64		
MFPD2-80		
MFPD2-100		YLBF-P04-SK, YLBF-P07-SK
MFPD2-125	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P	
MFPD2-160	CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04-SK, YLBF-P07-SK, YLBF-P10-SK
MFPD2-200		YLBF-P04-SF, YLBF-P07-SF
MFPD2-240		
MFPD2-300		
MFPD2-380		YLBF-P07-SF, YLBF-P10-SF

注: 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

密封平动2指机械手 MFPD2 系列



最大载荷



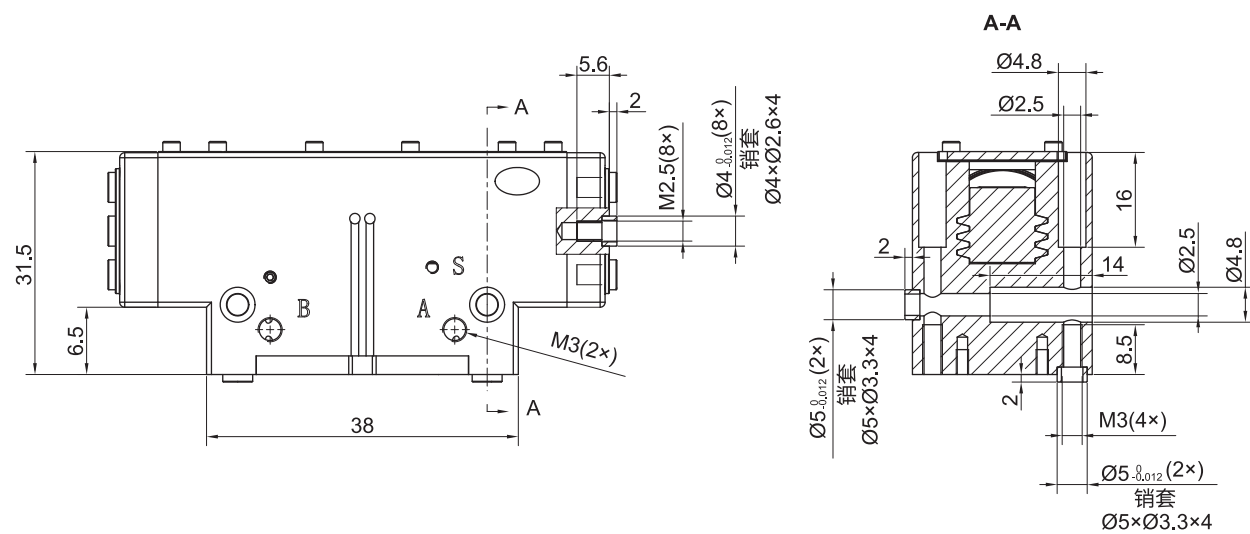
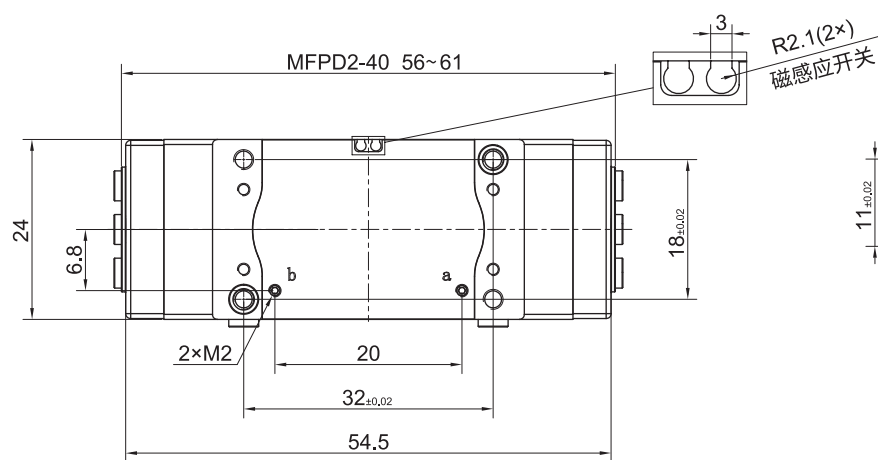
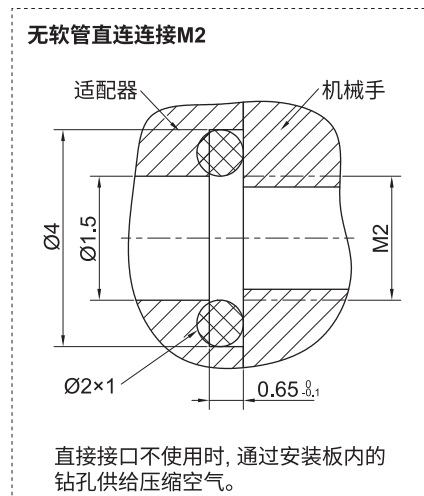
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
MFPD2-40	8N.m	9N.m	4N.m	190N
MFPD2-50	15N.m	19N.m	8N.m	375N
MFPD2-64	30N.m	45N.m	30N.m	825N
MFPD2-80	45N.m	71N.m	40N.m	1125N
MFPD2-100	60N.m	85N.m	53N.m	1500N
MFPD2-125	90N.m	110N.m	75N.m	2100N
MFPD2-160	130N.m	135N.m	100N.m	3225N
MFPD2-200	135N.m	150N.m	105N.m	3750N
MFPD2-240	185N.m	175N.m	110N.m	4000N
MFPD2-300	260N.m	260N.m	180N.m	4500N
MFPD2-380	380N.m	380N.m	260N.m	6000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。



密封平动2指机械手 MFPD2 系列

外形尺寸 • MFPD2-40

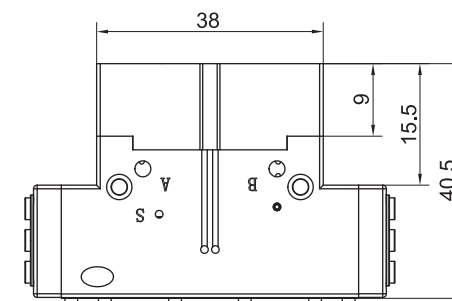


密封平动2指机械手 MFPD2 系列



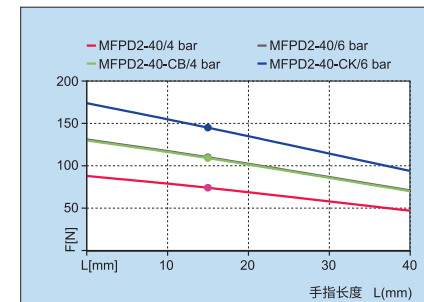
抓取力保持装置CB/CK • MFPD2-40

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

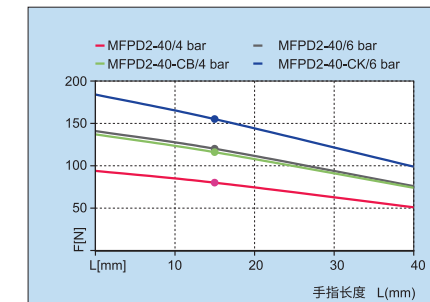


抓取力 • MFPD2-40

外夹抓取



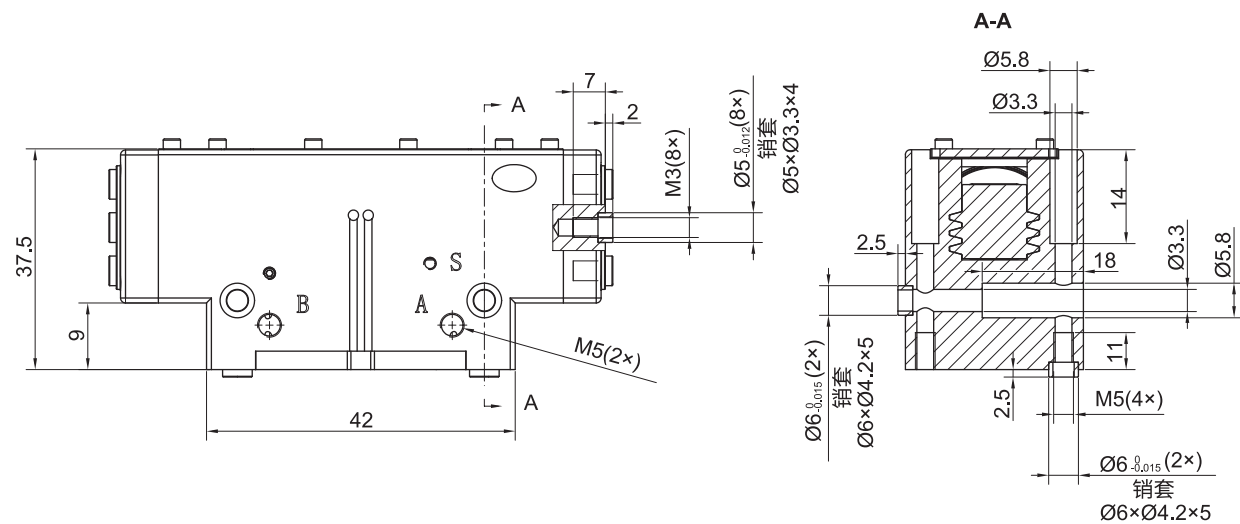
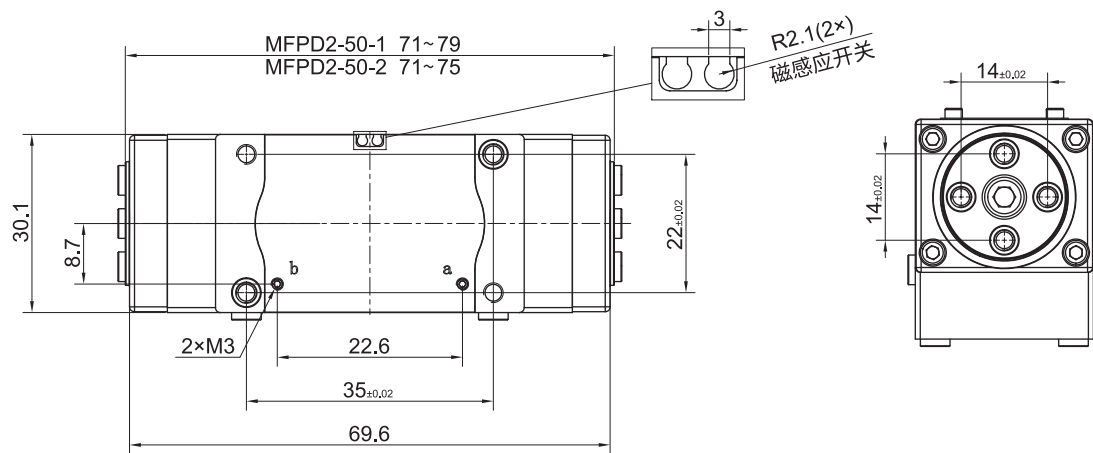
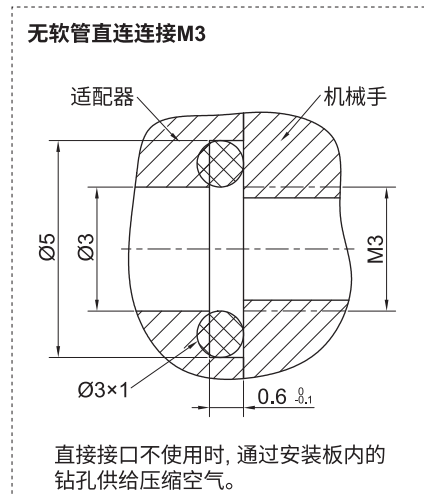
内撑抓取





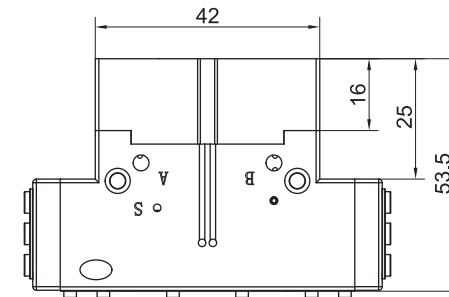
密封平动2指机械手 MFPD2 系列

抓取力 •MFPD2-50



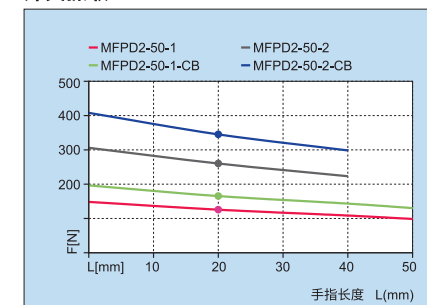
抓取力保持装置CB/CK •MFPD2-50

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

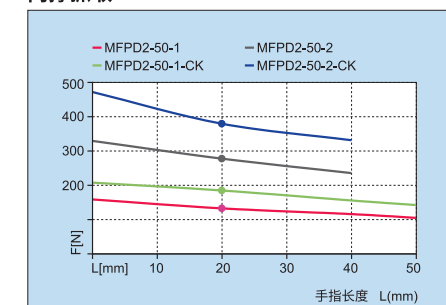


抓取力 •MFPD2-50

外夹抓取



内撑抓取

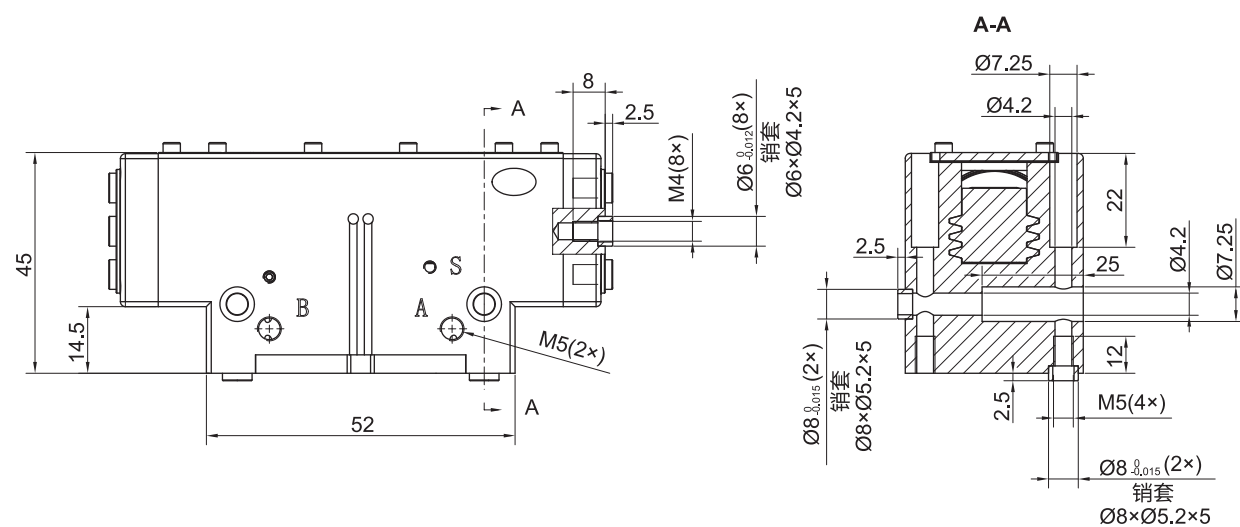
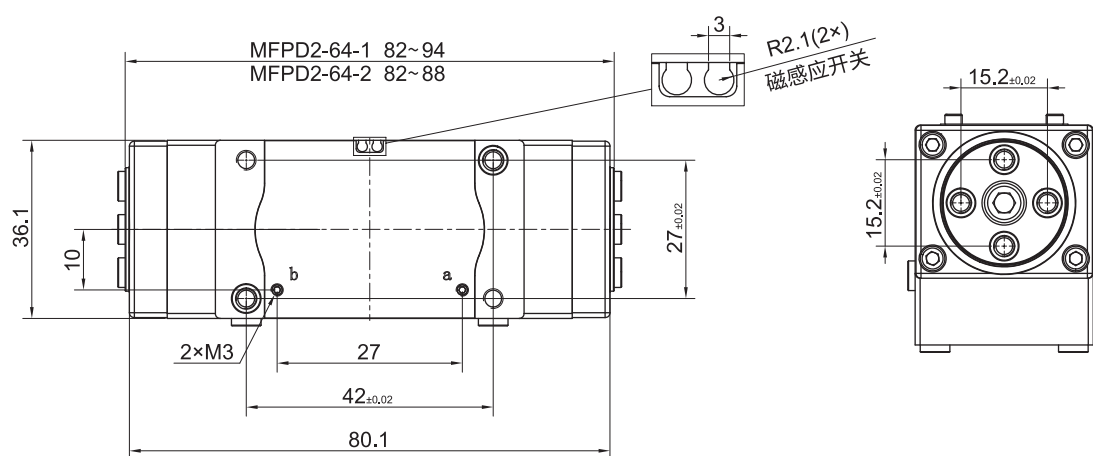
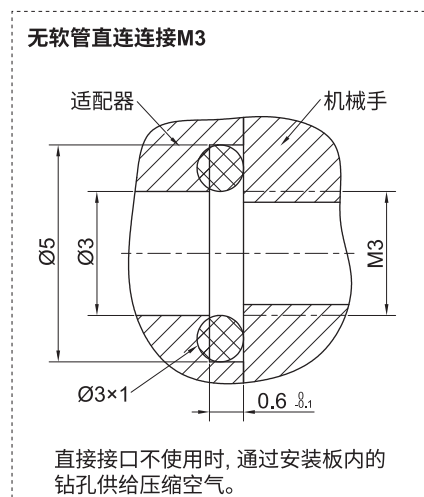




密封平动2指机械手 MFPD2 系列

外形尺寸

•MFPD2-64



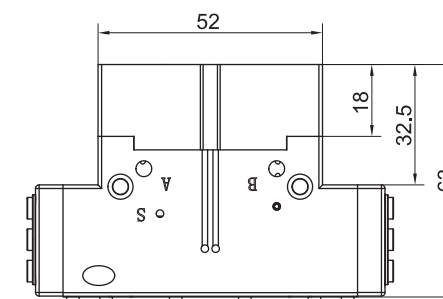
密封平动2指机械手 MFPD2 系列



抓取力保持装置CB/CK

•MFPD2-64

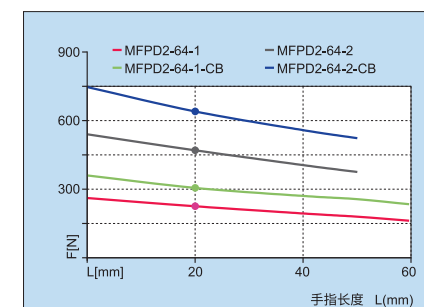
即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



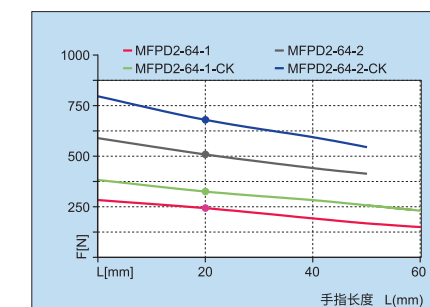
抓取力

•MFPD2-64

外夹抓取



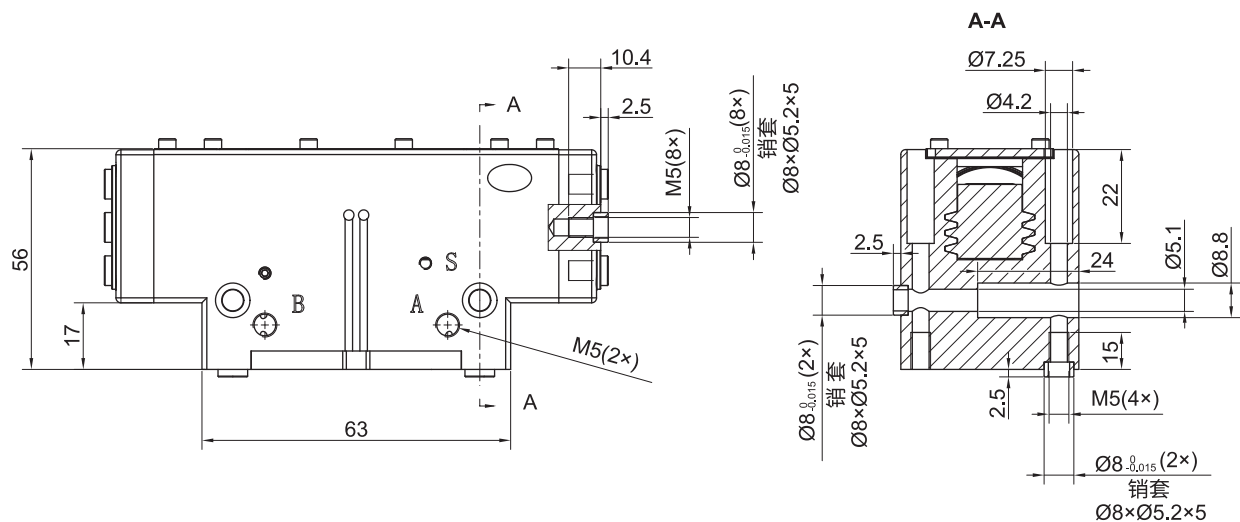
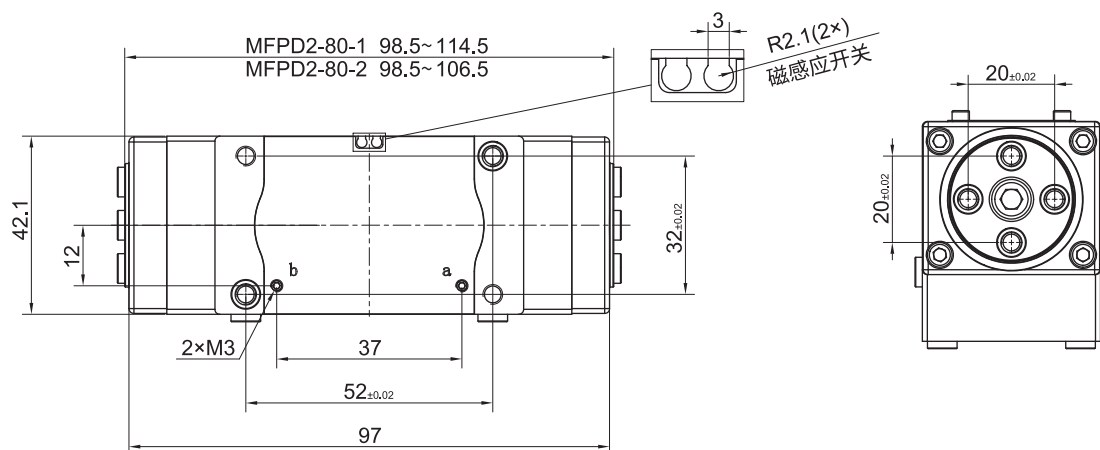
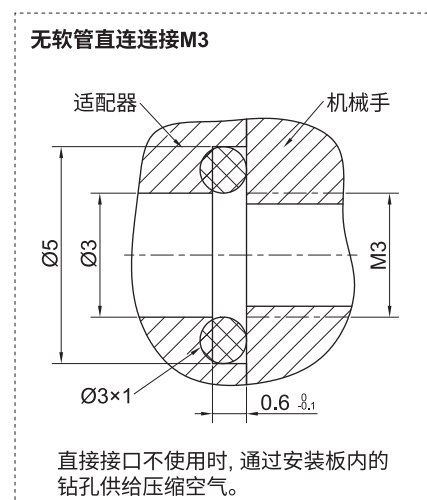
内撑抓取





密封平动2指机械手 MFPD2 系列

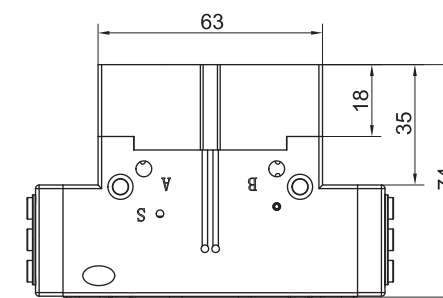
外形尺寸 • MFPD2-80



密封平动2指机械手 MFPD2 系列

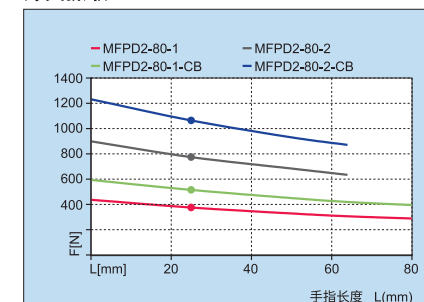
抓取力保持装置CB/CK • MFPD2-80

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

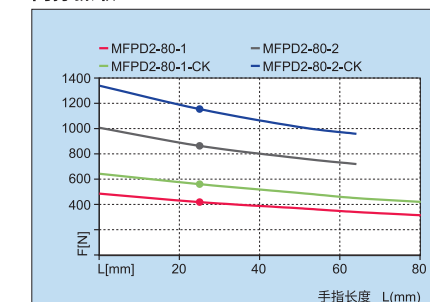


抓取力 • MFPD2-80

外夹抓取

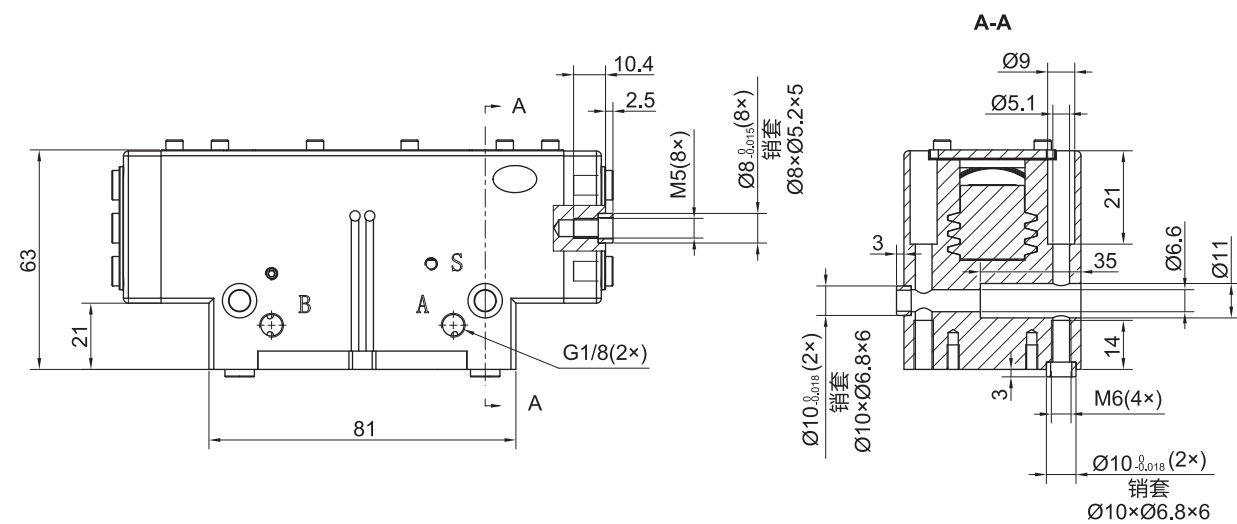
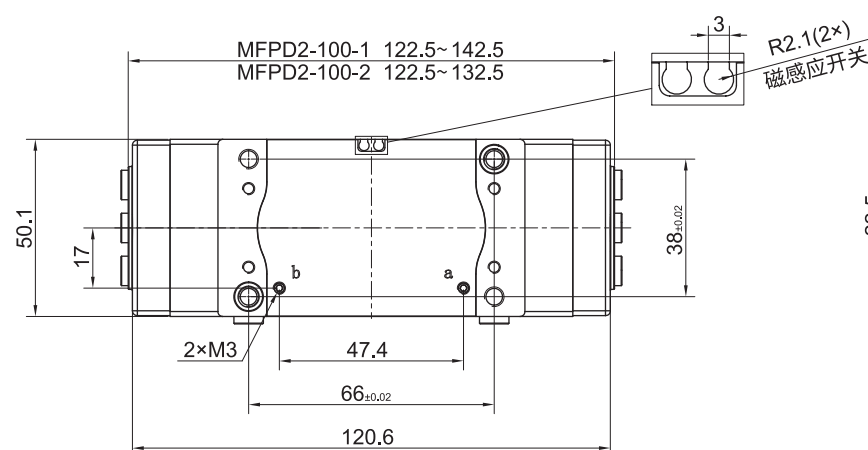
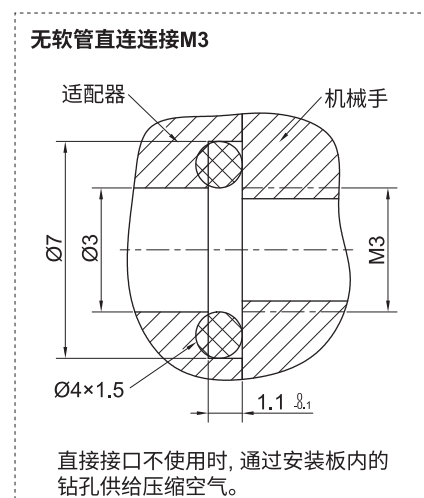


内撑抓取



密封平动2指机械手 MFPD2 系列

外形尺寸

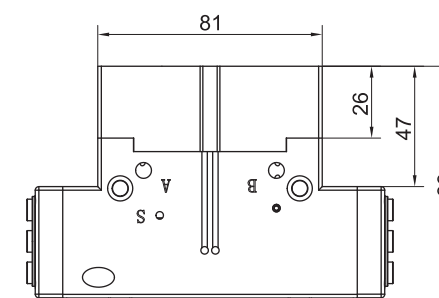


密封平动2指机械手 MFPD2 系列



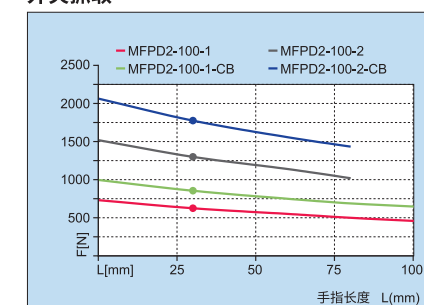
抓取力保持装置CB/CK

即使压力下降,保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力,CK型号中作为内撑力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

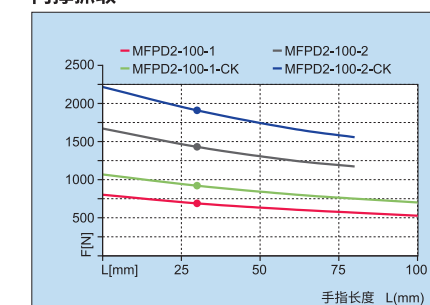


抓取力 • MFPD2-100

外夹抓取



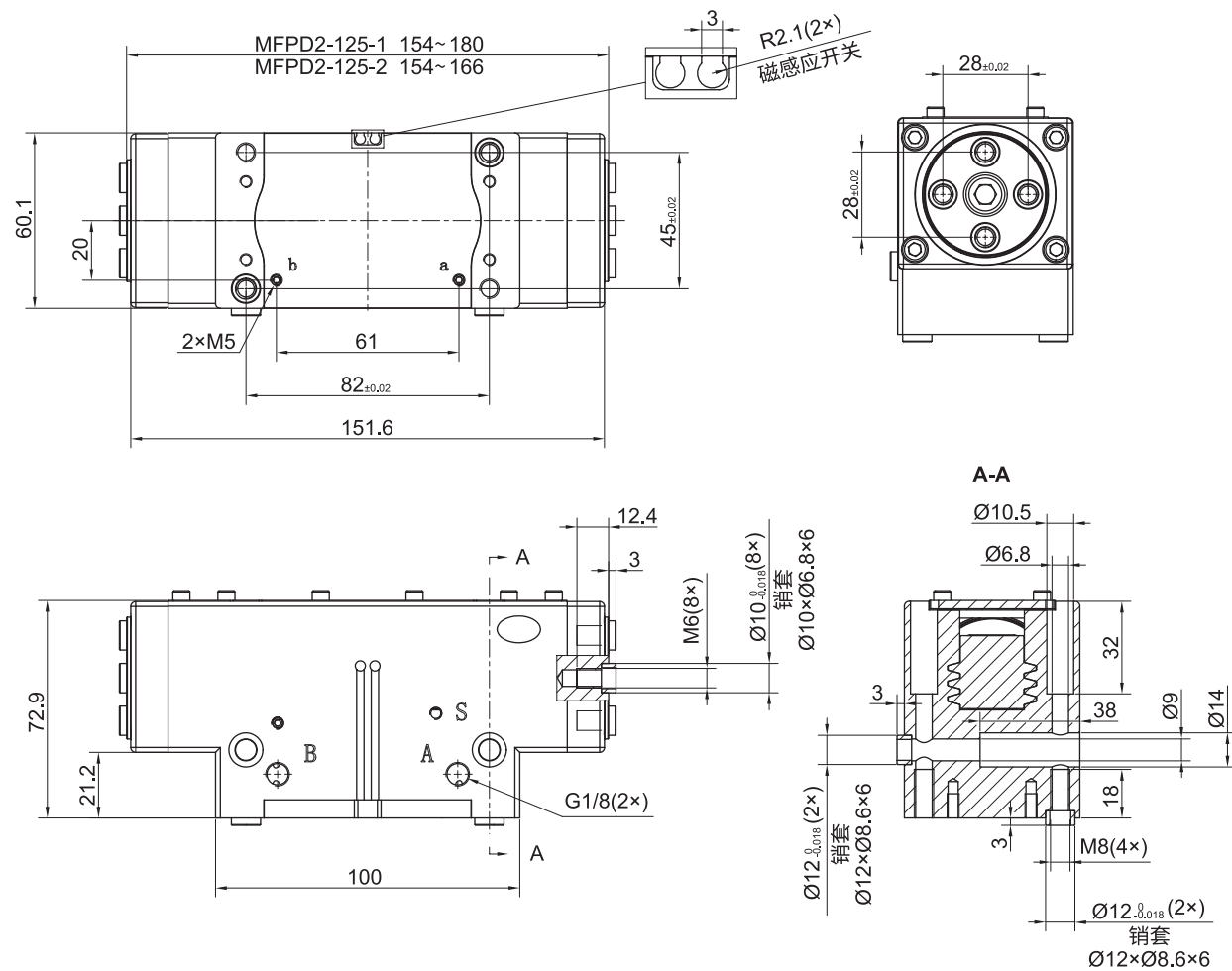
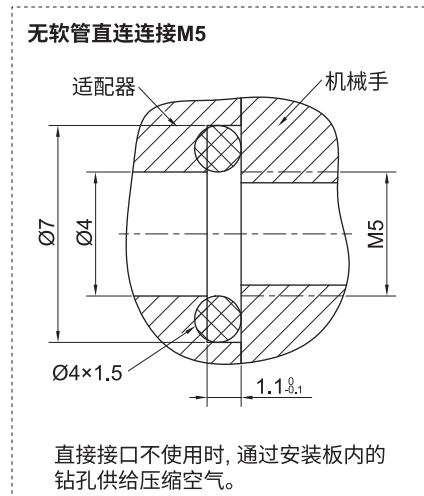
内撑抓取





密封平动2指机械手 MFPD2 系列

外形尺寸 •MFPD2-125

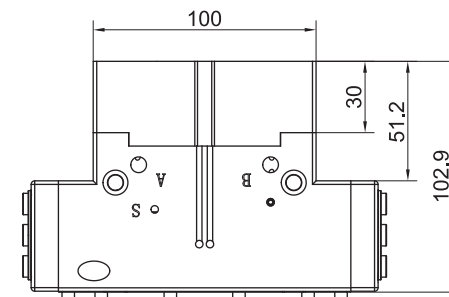


密封平动2指机械手 MFPD2 系列



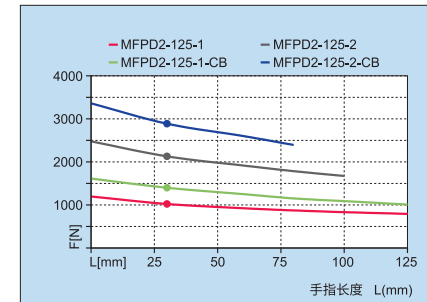
抓取力保持装置CB/CK •MFPD2-125

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

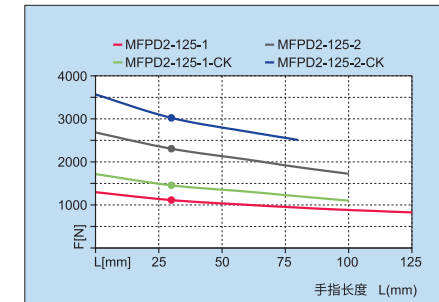


抓取力 •MFPD2-125

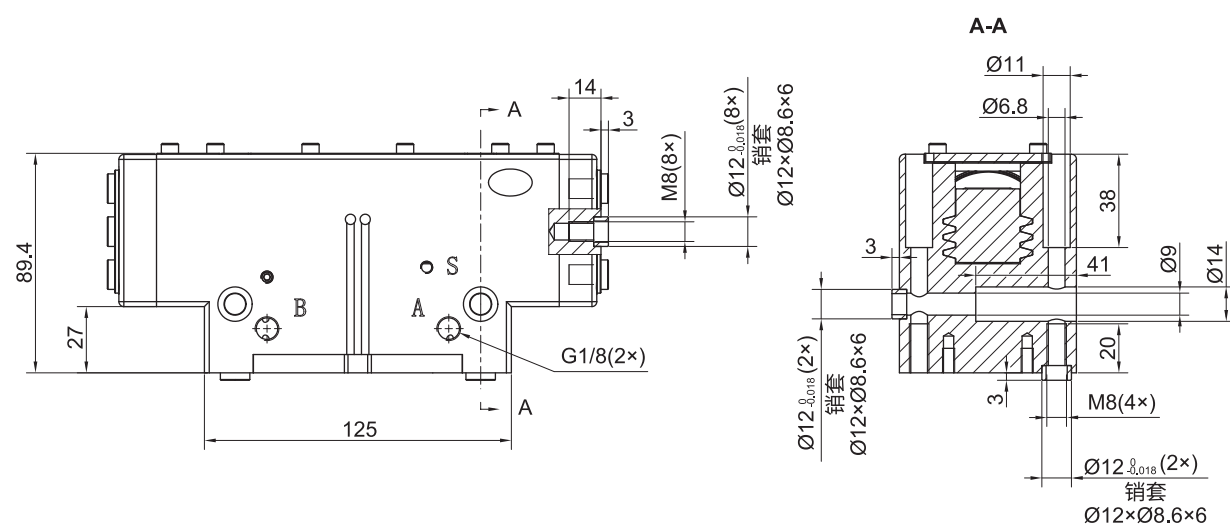
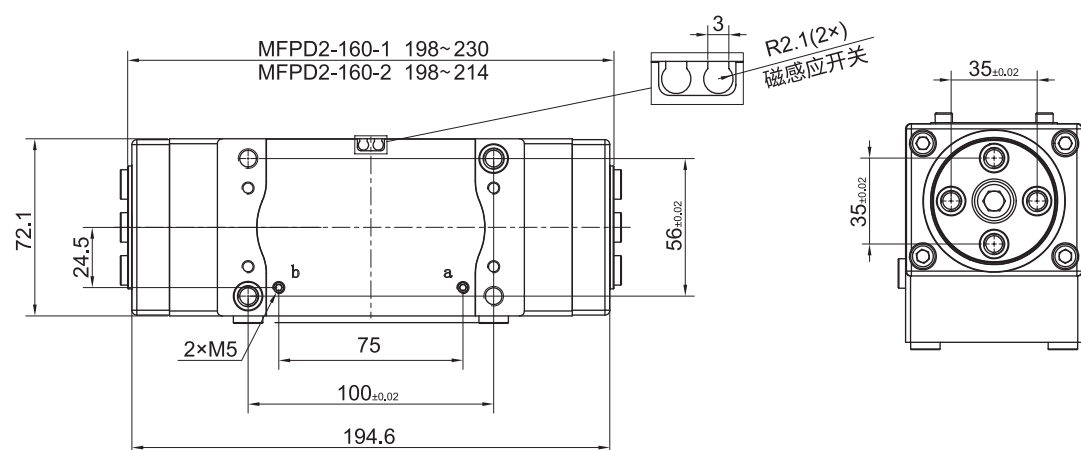
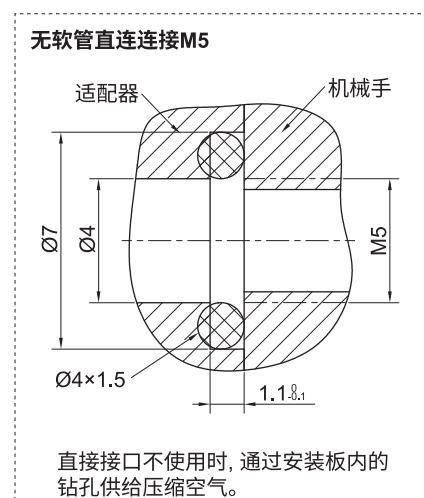
外夹抓取



内撑抓取

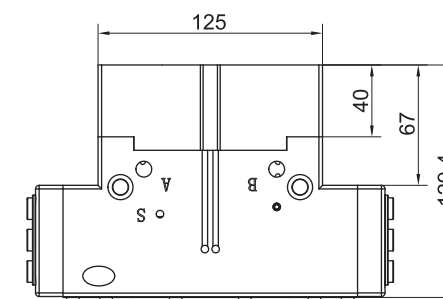


外形尺寸

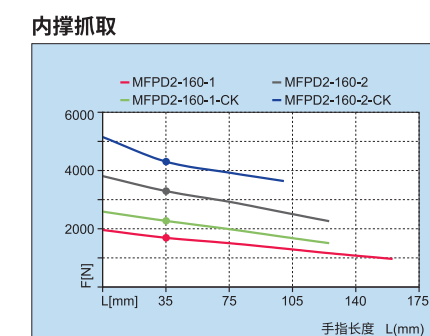
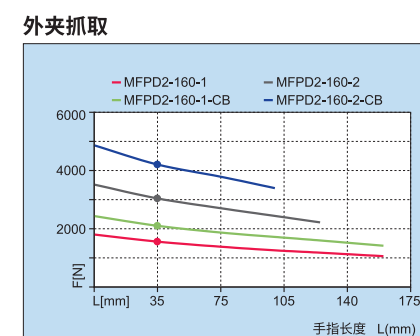


抓取力保持装置CB/CK

即使压力下降,保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力,CK型号中作为内撑力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



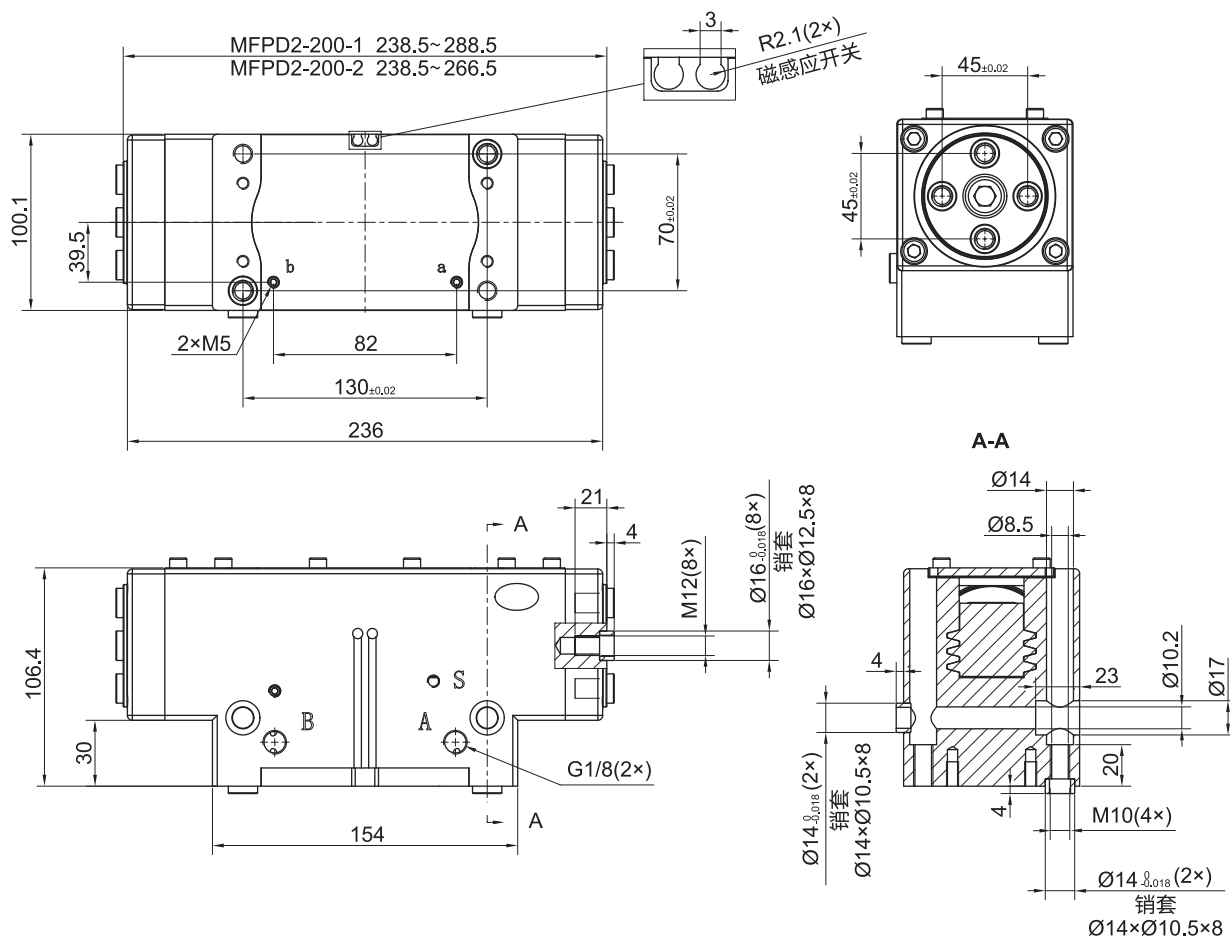
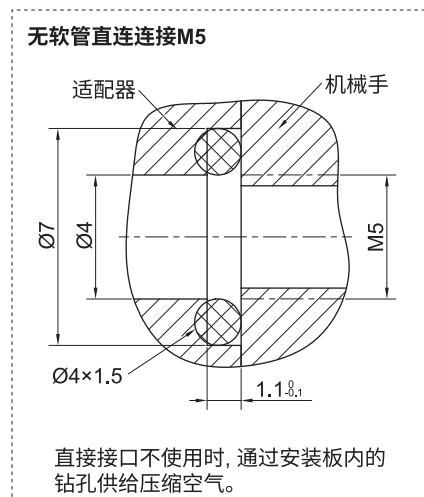
抓取力 • MFPD2-160





密封平动2指机械手 MFPD2 系列

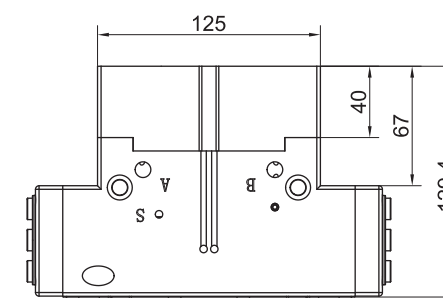
外形尺寸 • MFPD2-200



密封平动2指机械手 MFPD2 系列

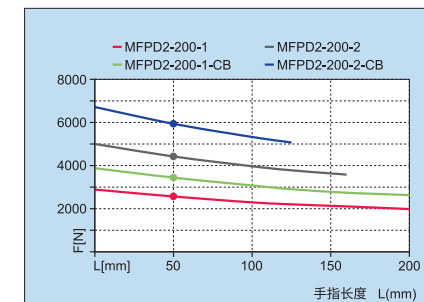
抓取力保持装置CB/CK • MFPD2-200

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

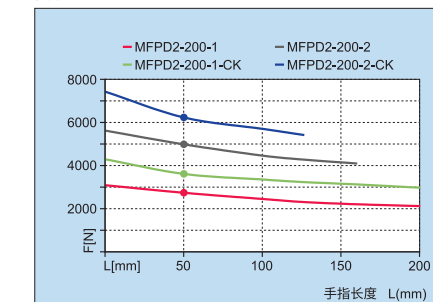


抓取力 • MFPD2-200

外夹抓取



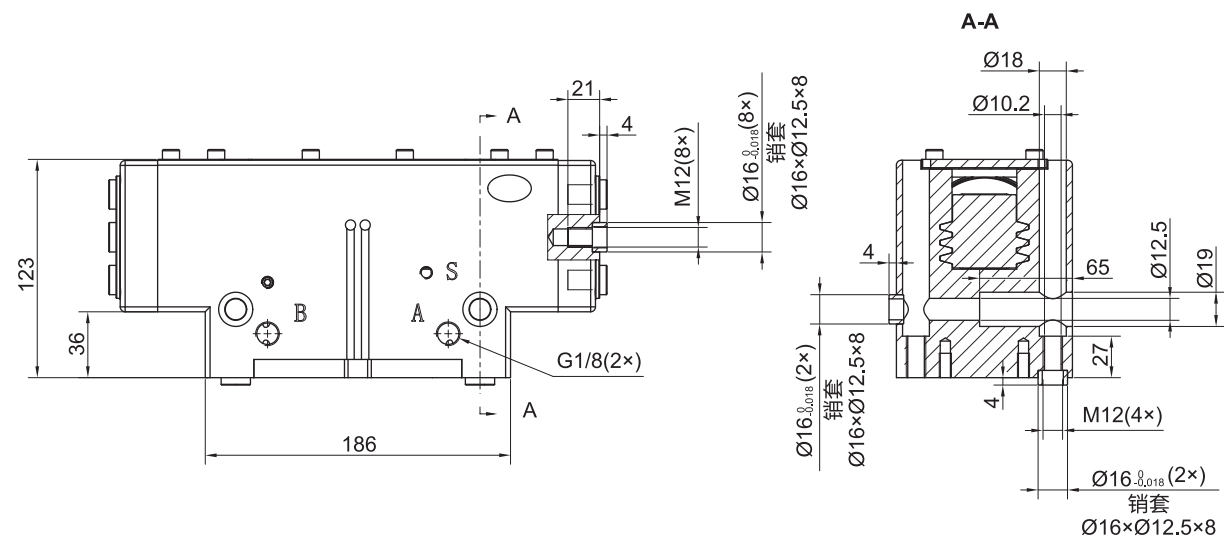
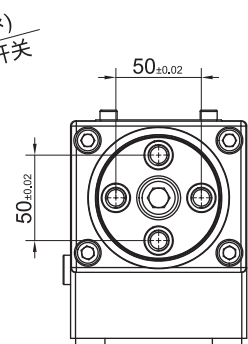
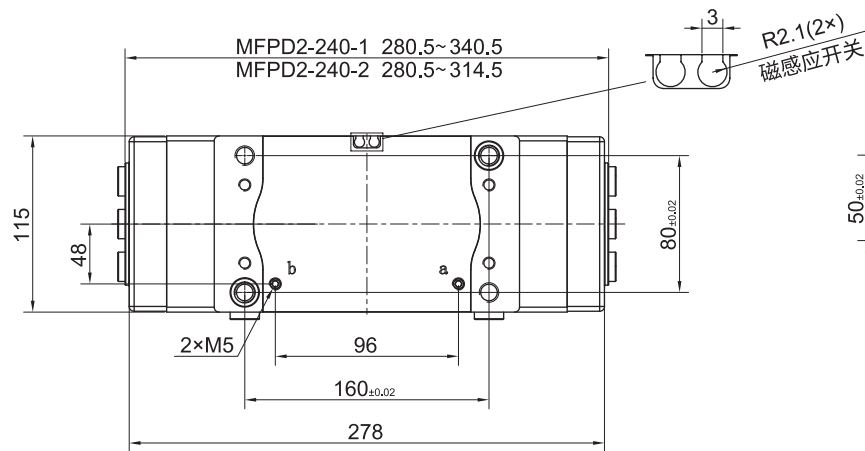
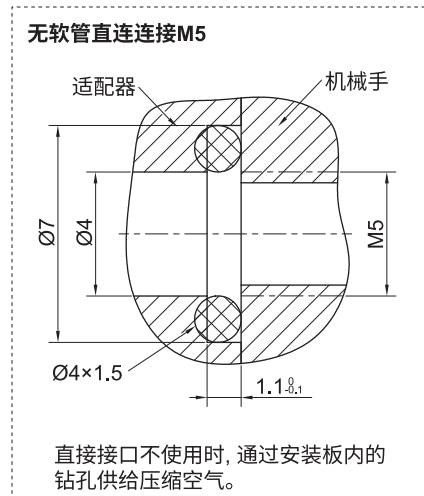
内撑抓取





密封平动2指机械手 MFPD2 系列

外形尺寸 • MFPD2-240

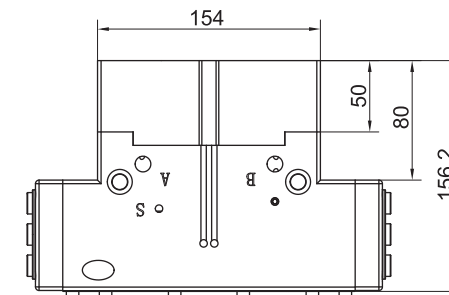


密封平动2指机械手 MFPD2 系列



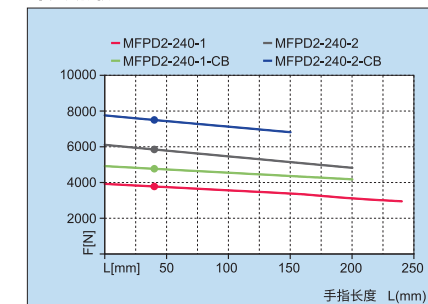
抓取力保持装置CB/CK • MFPD2-240

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

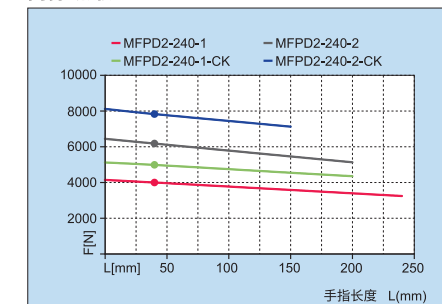


抓取力 • MFPD2-240

外夹抓取



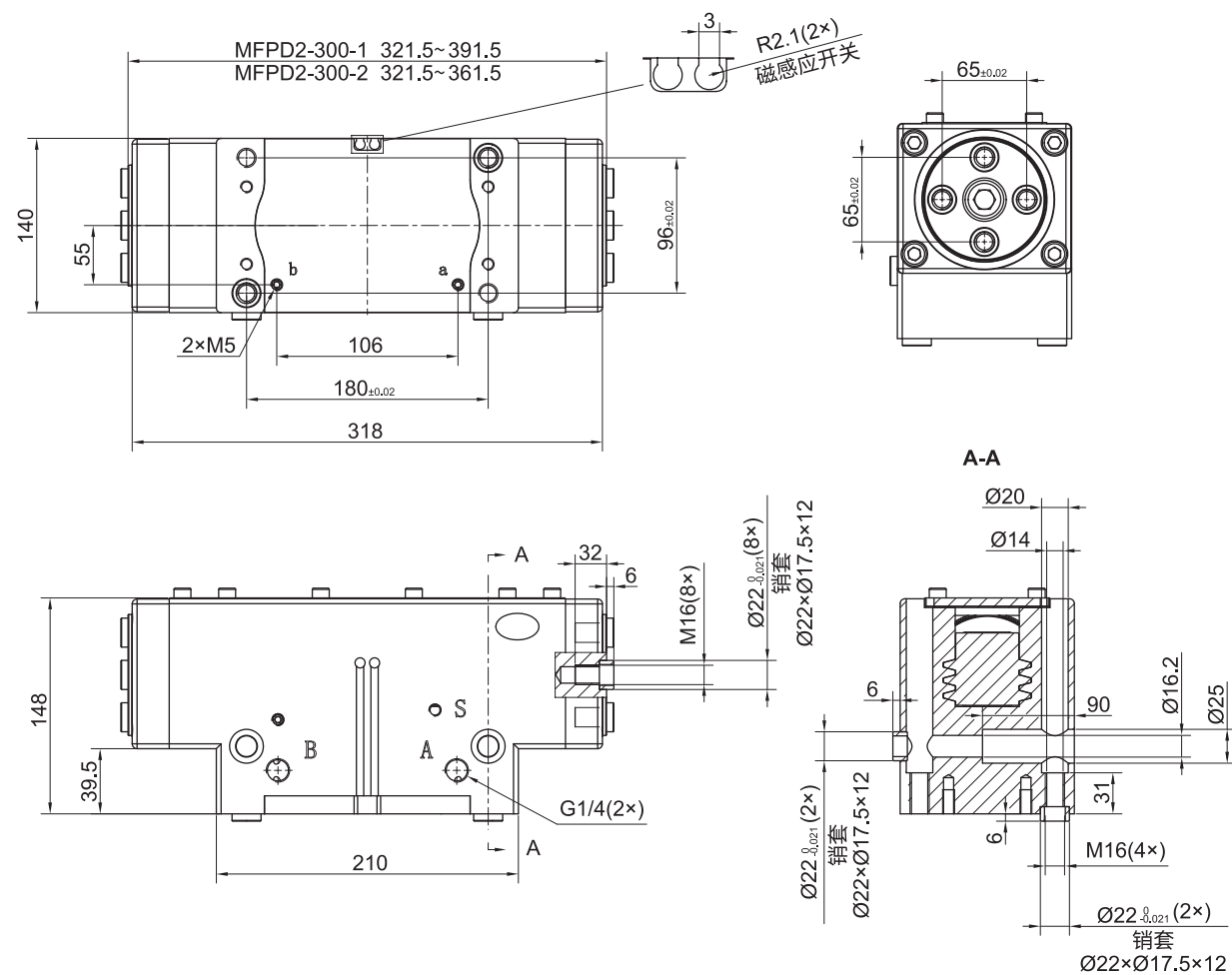
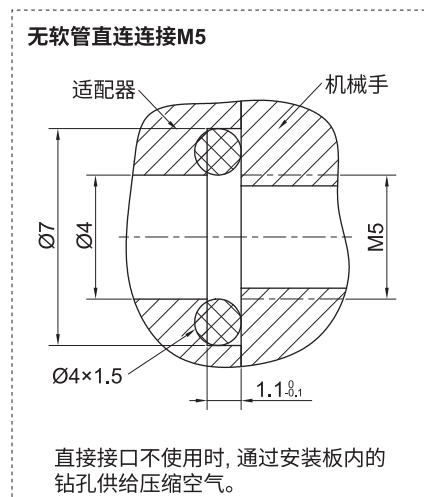
内撑抓取





密封平动2指机械手 MFPD2 系列

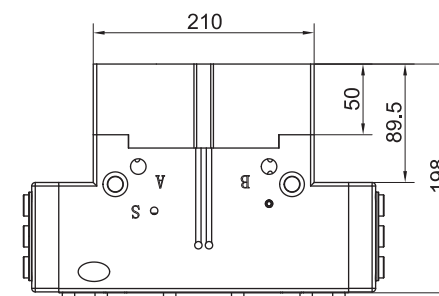
外形尺寸 • MFPD2-300



密封平动2指机械手 MFPD2 系列

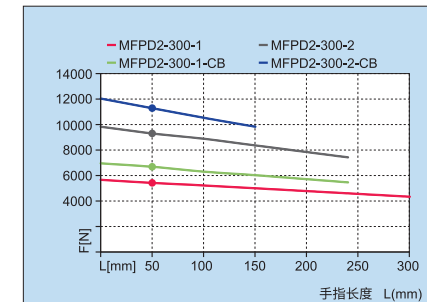
抓取力保持装置CB/CK • MFPD2-300

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

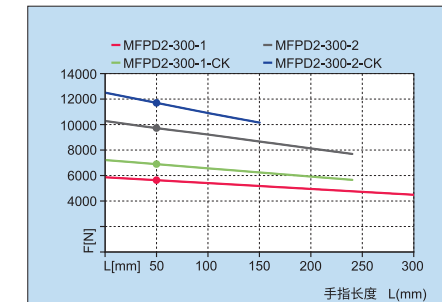


抓取力 • MFPD2-300

外夹抓取



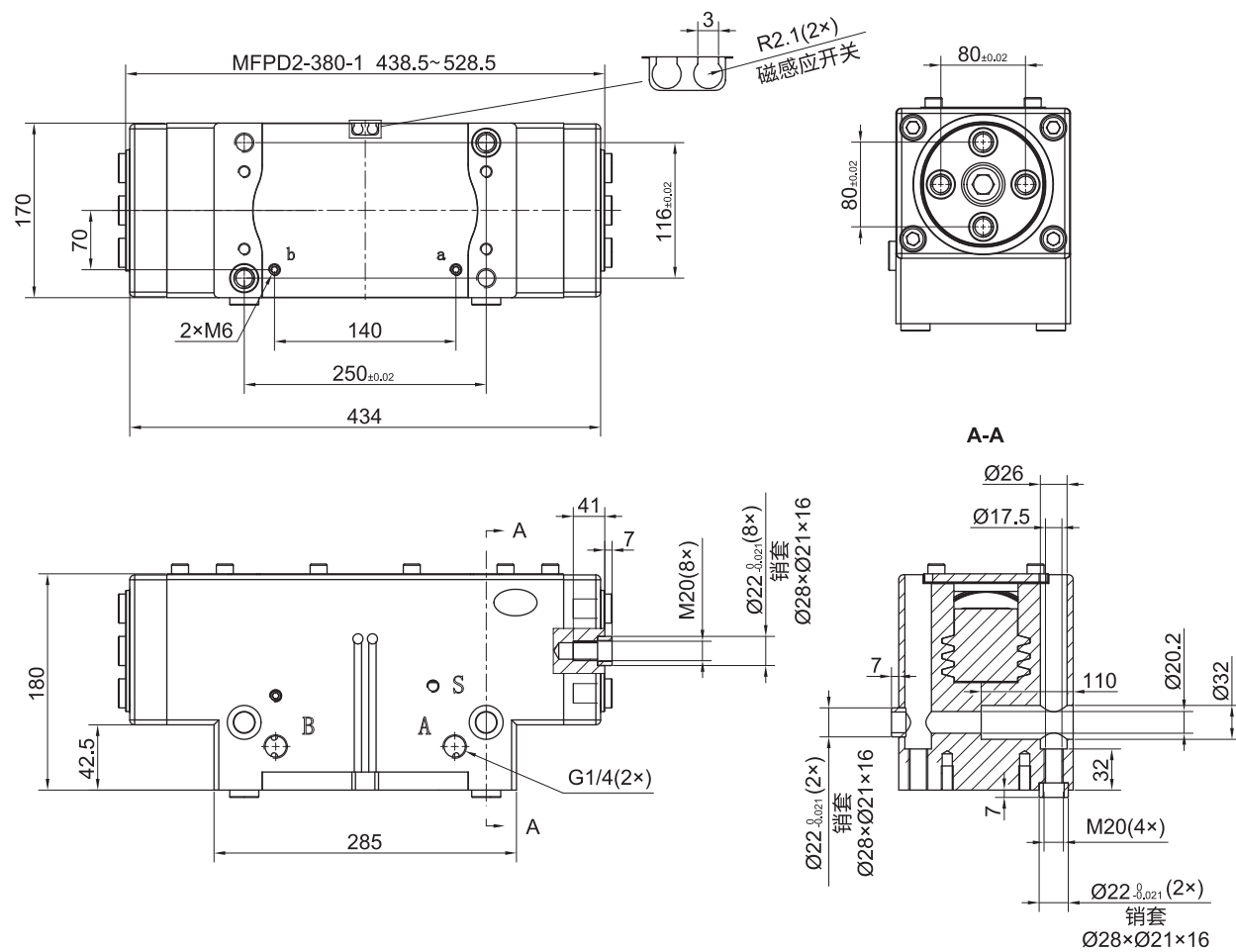
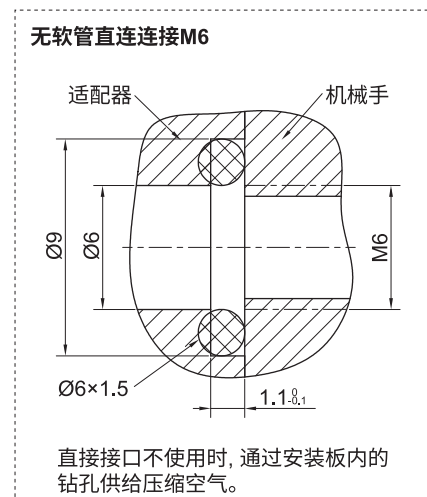
内撑抓取





密封平动2指机械手 MFPD2 系列

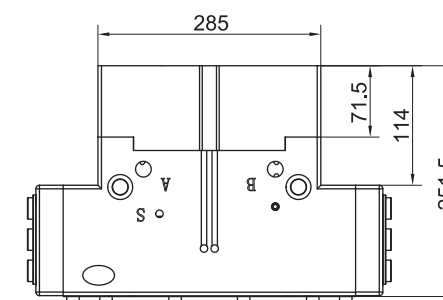
外形尺寸 • MFPD2-380



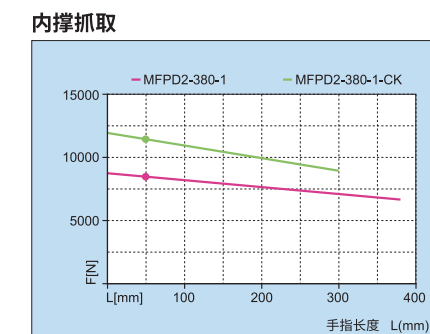
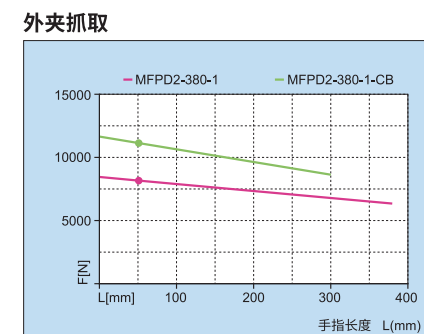
密封平动2指机械手 MFPD2 系列

抓取力保持装置CB/CK • MFPD2-380

即使压力下降, 保持装置也能保证夹抓处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

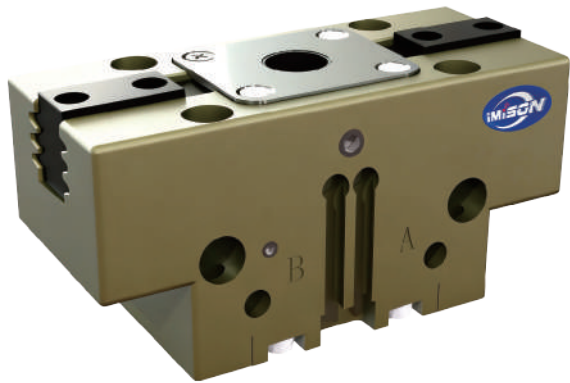


抓取力 • MFPD2-380





中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
KCPD2-64	0.18	0.01	40	5~90	6
KCPD2-80	0.35				
KCPD2-100	0.6				
KCPD2-125	1.1				

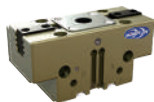
型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
KCPD2-64	4	90	110	0.28	0.7	5	64
KCPD2-80	6	230	260	0.47	1.25	11	80
KCPD2-100	8	370	410	0.78	2.1	22	100
KCPD2-125	10	590	640	1.32	3.3	32	125

订购码

KCPD2

80

系列号	尺寸规格			
KCPD2	64	80	100	125



型号	定位销套	O型圈
KCPD2-64	Ø8×Ø5.2×5(2个), Ø5×Ø3.3×4(4个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
KCPD2-80	Ø8×Ø5.2×5(2个), Ø6×Ø4.2×5(4个)	
KCPD2-100	Ø10×Ø6.8×6(2个), Ø8×Ø5.2×5(4个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
KCPD2-125	Ø10×Ø6.8×6(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	

中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列

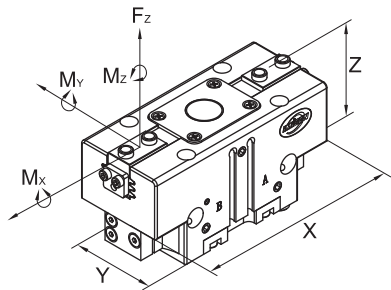


可选配件

型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
KCPD2-64	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
KCPD2-80			
KCPD2-100			
KCPD2-125			

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

最大载荷



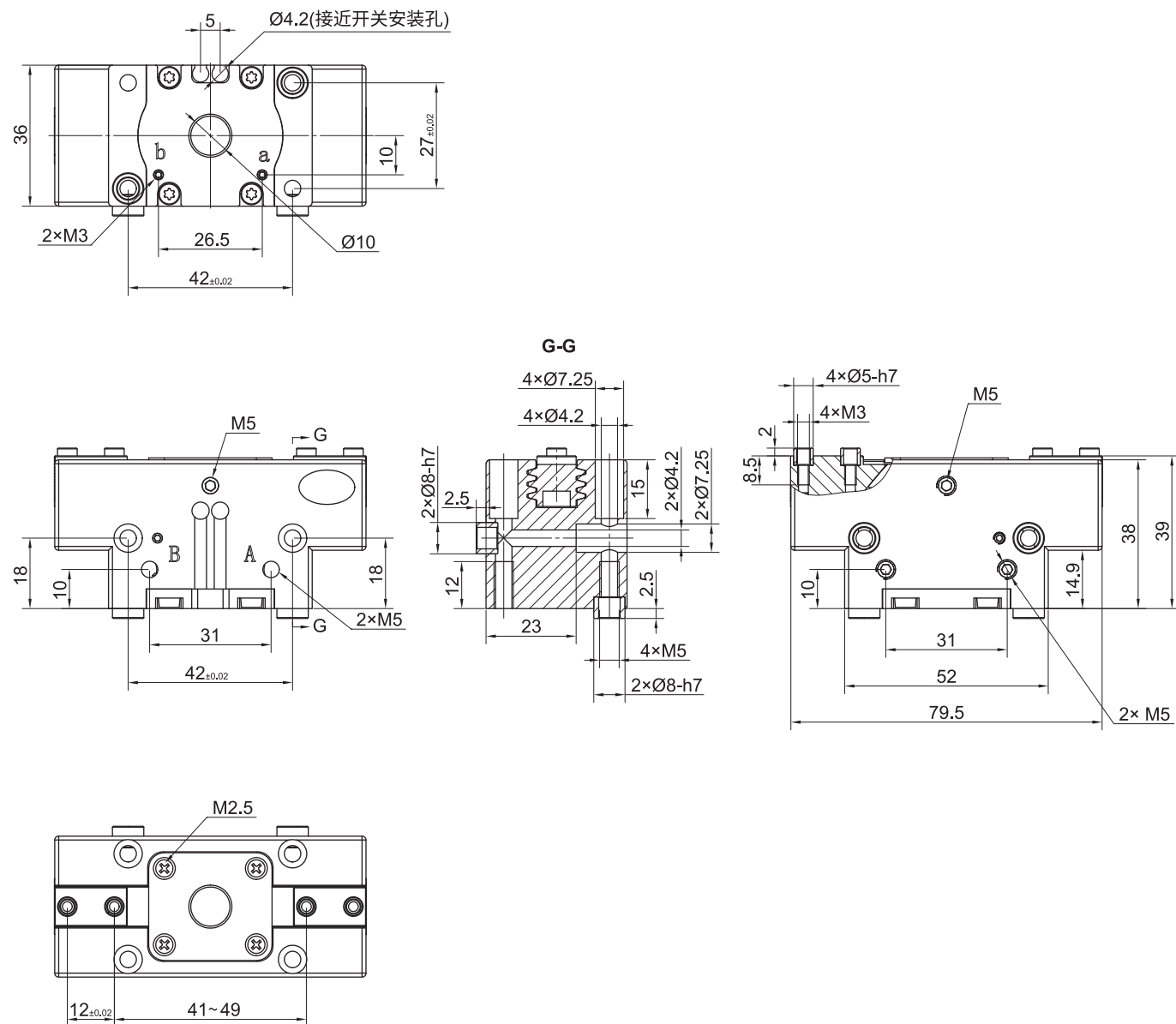
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
KCPD2-64	20N.m	25N.m	10N.m	500N
KCPD2-80	40N.m	60N.m	40N.m	1100N
KCPD2-100	60N.m	95N.m	55N.m	1500N
KCPD2-125	80N.m	115N.m	70N.m	2000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。



中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列

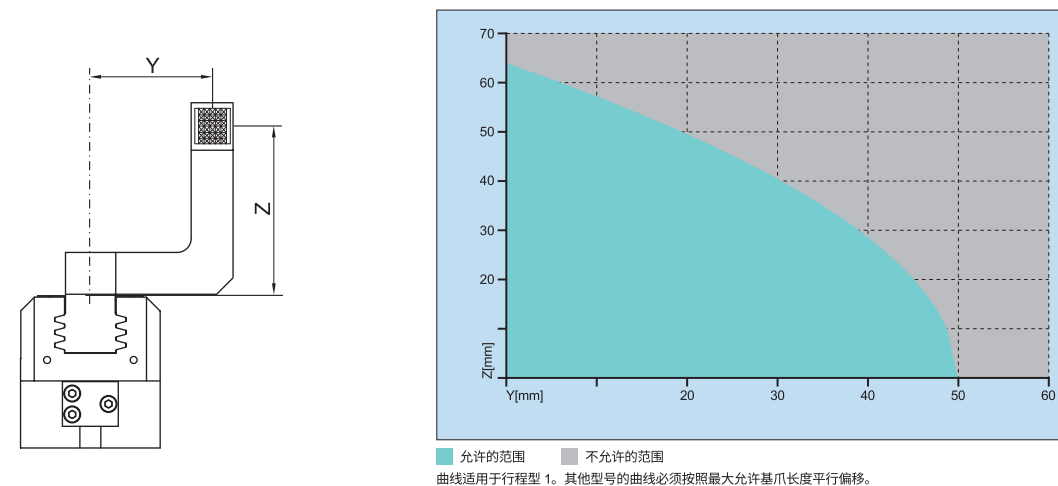
外形尺寸 • KCPD2-64



中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列

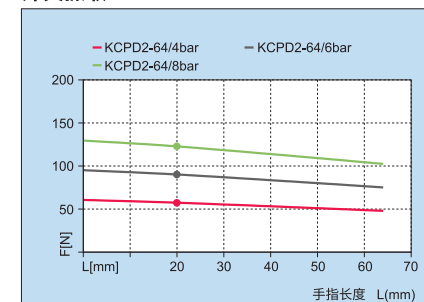


最大允许手指投影 • KCPD2-64

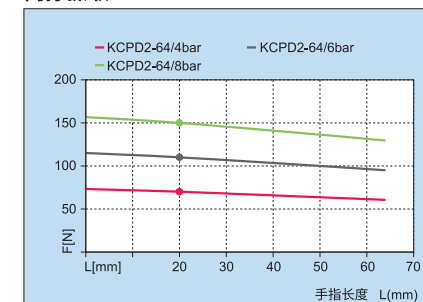


抓取力 • KCPD2-64

外夹抓取



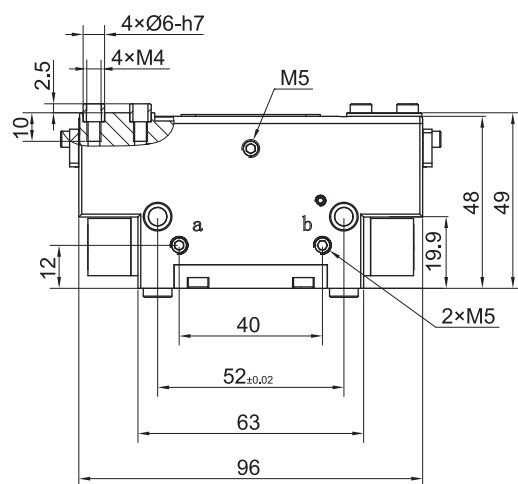
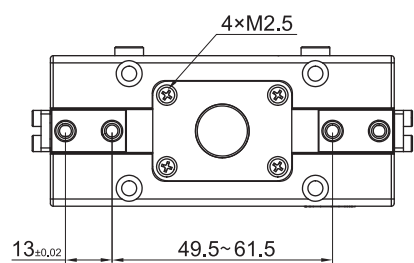
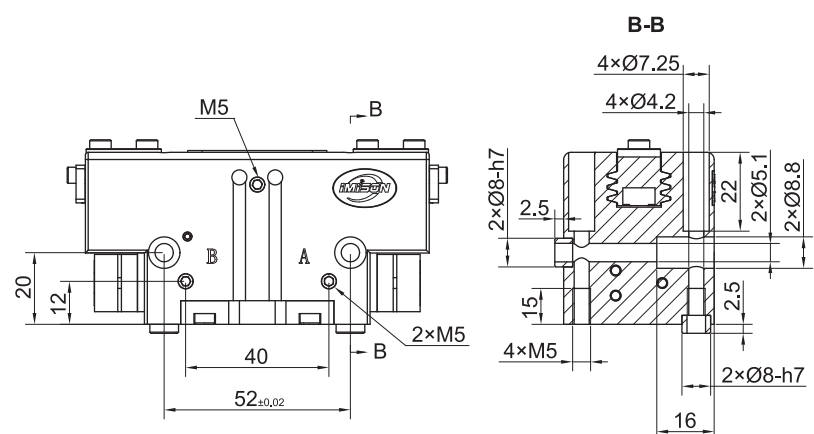
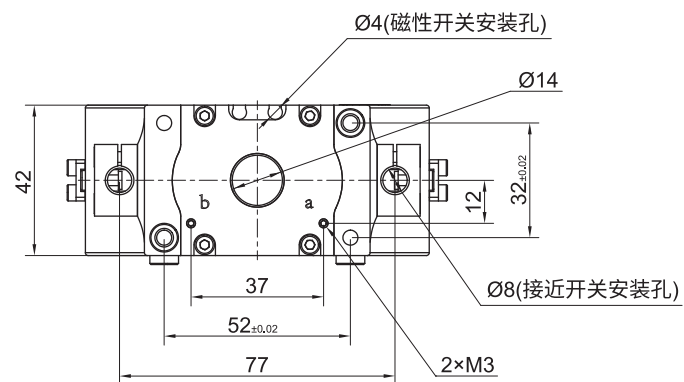
内撑抓取



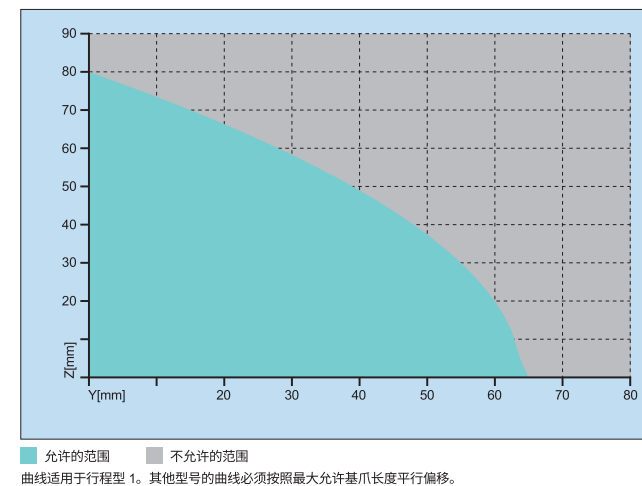
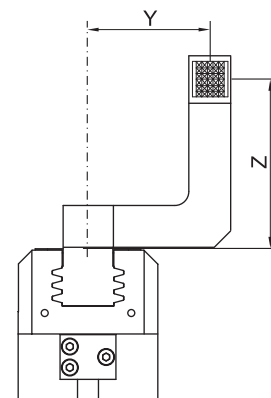


中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列

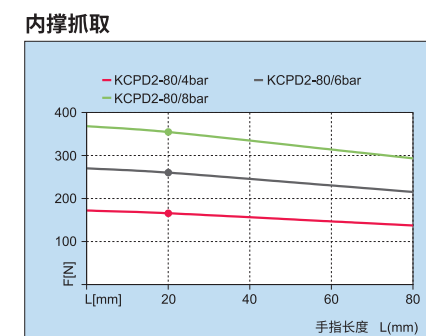
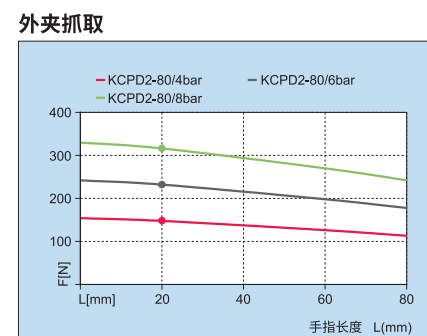
外形尺寸 • KCPD2-80



最大允许手指投影 • KCPD2-80



抓取力 • KCPD2-80

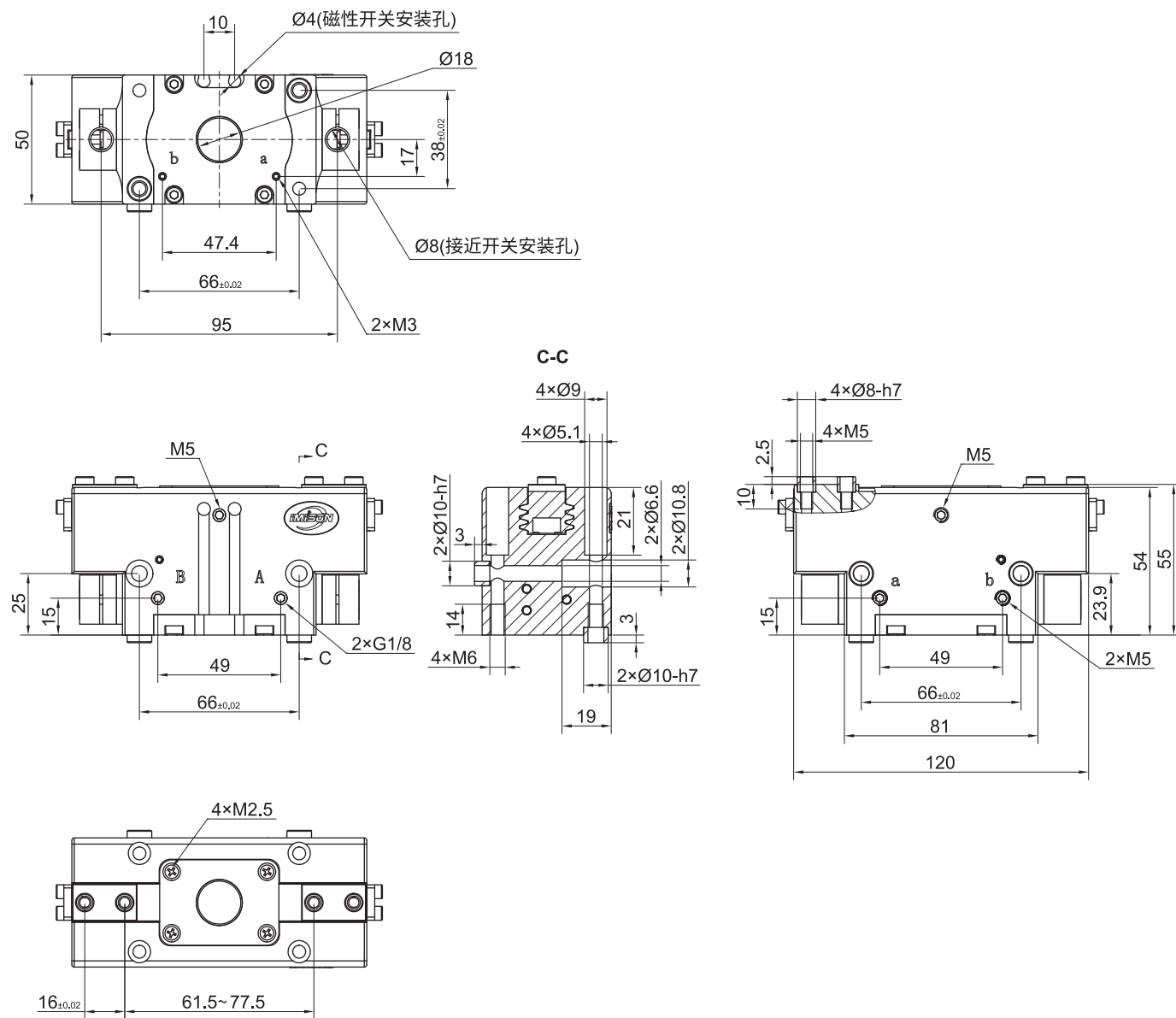


中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列



中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列

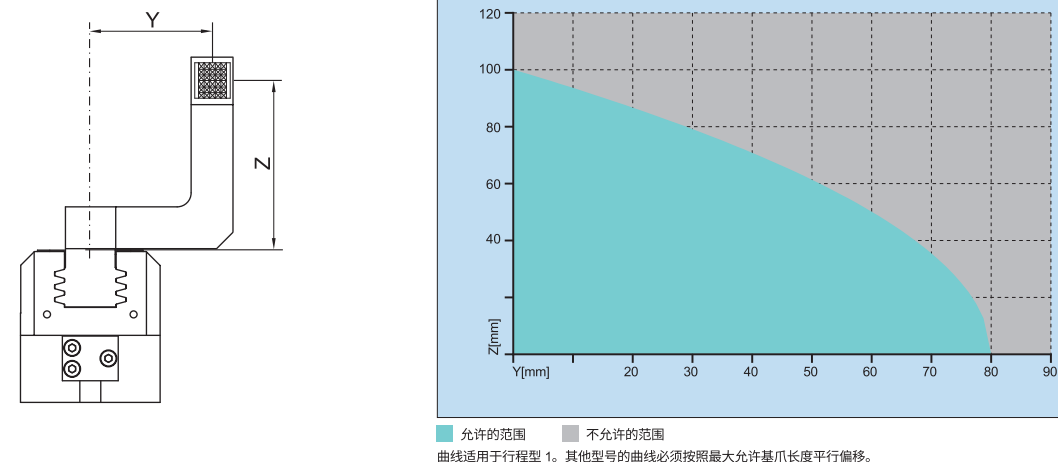
外形尺寸 • KCPD2-100



中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列

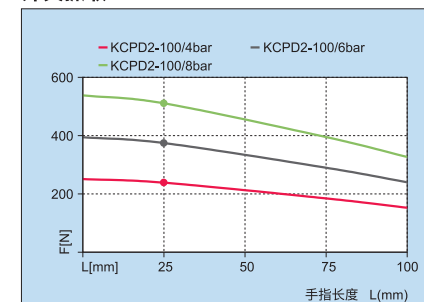


最大允许手指投影 • KCPD2-100

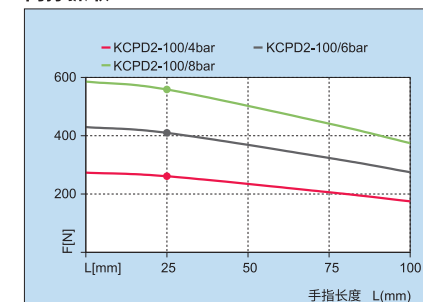


抓取力 • KCPD2-100

外夹抓取



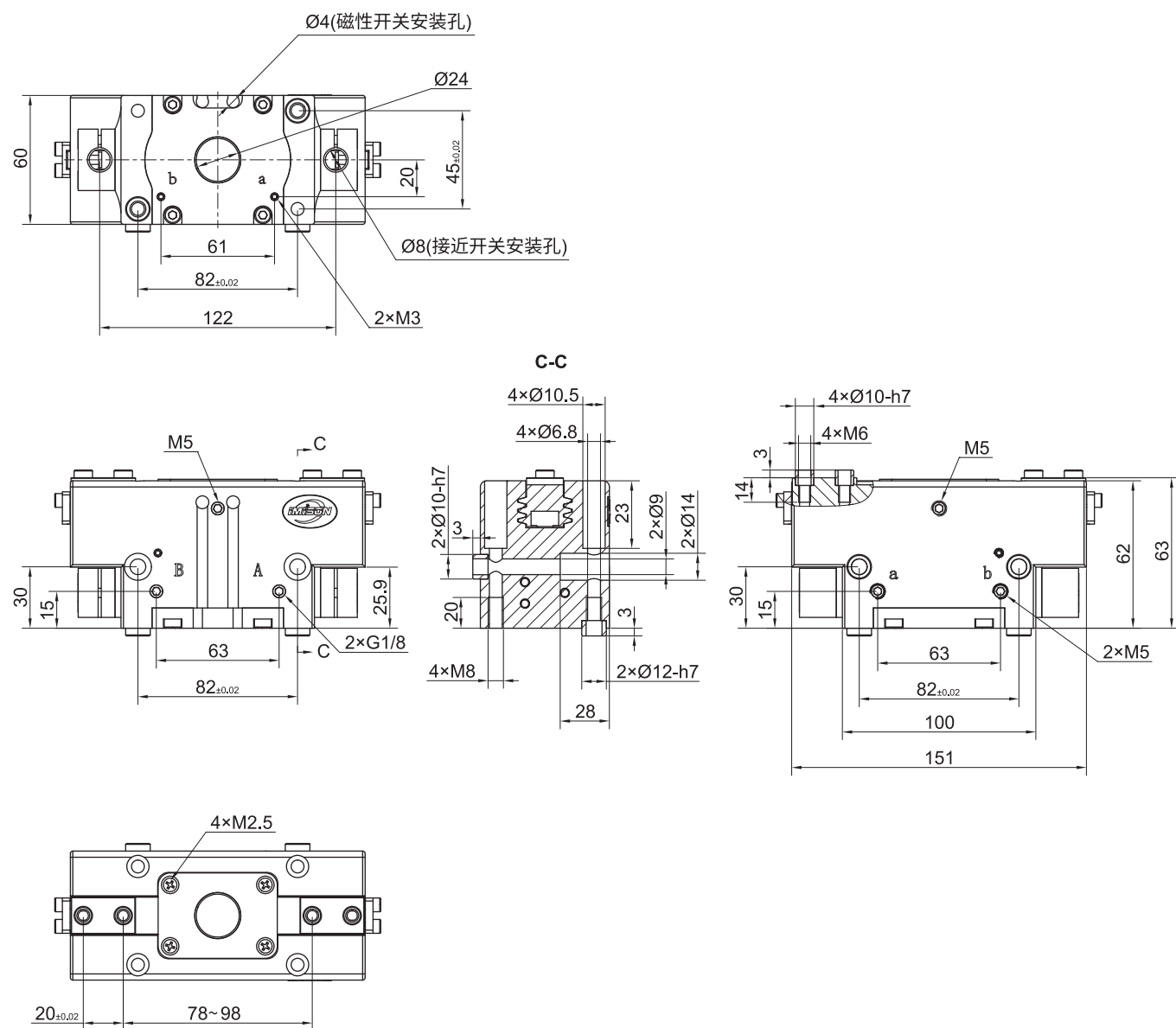
内撑抓取





中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列

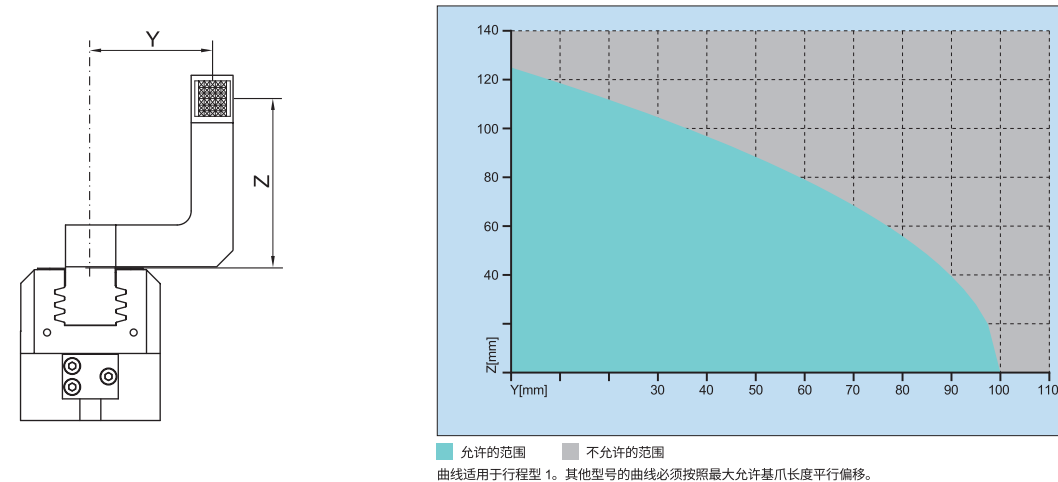
外形尺寸 • KCPD2-125



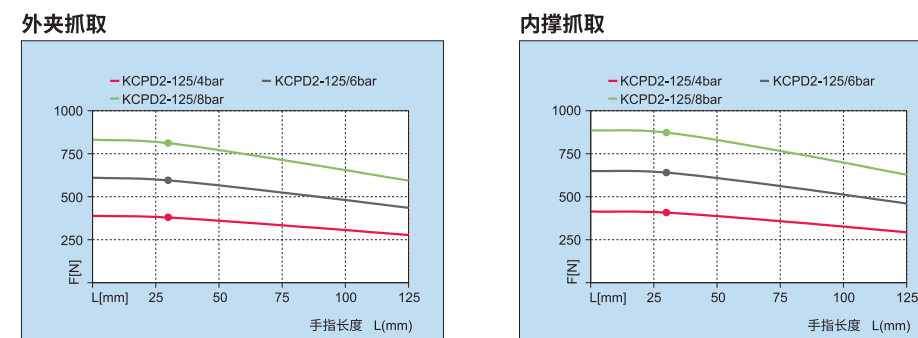
中孔型平动2指机械手 KCPD2 系列



最大允许手指投影 • KCPD2-125



抓取力 • KCPD2-125





小型平动2指机械手
XPD2 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
XPD2-36	0.034	0.02	30	5~60	6
XPD2-50	0.055				
XPD2-75	0.072				
XPD2-92	0.13				
XPD2-104	0.19				
XPD2-123	0.32				

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
XPD2-36	2.5	16	16	0.05	0.08	0.5	30
XPD2-50	4	50	50	0.14	0.25	1.3	35
XPD2-75	7.5	110	110	0.21	0.55	4	35
XPD2-92	10	170	170	0.34	0.85	8	40
XPD2-104	12	240	240	0.54	1.2	14	45
XPD2-123	15	370	370	0.94	1.85	25	60

订购码

XPD2	50					
系列号	尺寸规格					
XPD2	36	50	75	92	104	123



可选配件

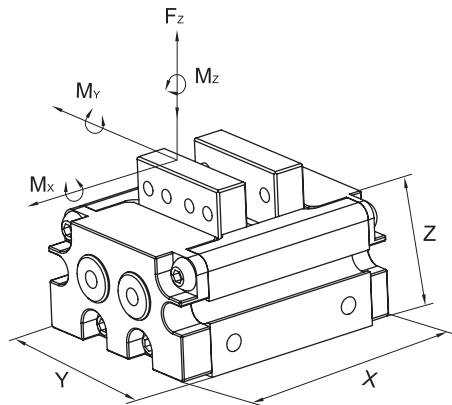
型号	磁性开关	压力保持阀
XPD2	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04-SK

注: 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

小型平动2指机械手
XPD2 系列



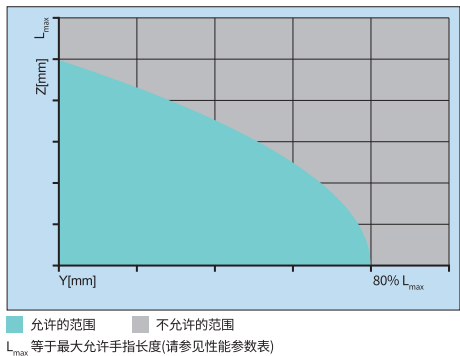
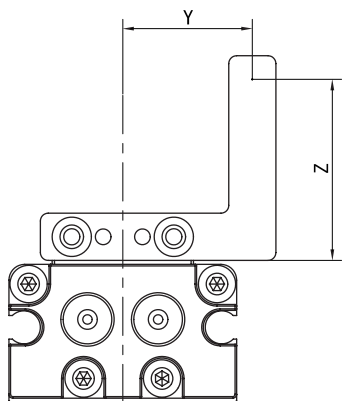
最大载荷



型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
XPD2-36	1N.m	1N.m	1N.m	70N
XPD2-50	2N.m	2N.m	2N.m	100N
XPD2-75	4N.m	4N.m	4N.m	190N
XPD2-92	8N.m	8N.m	8N.m	250N
XPD2-104	16N.m	16N.m	16N.m	350N
XPD2-123	32N.m	32N.m	32N.m	600N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

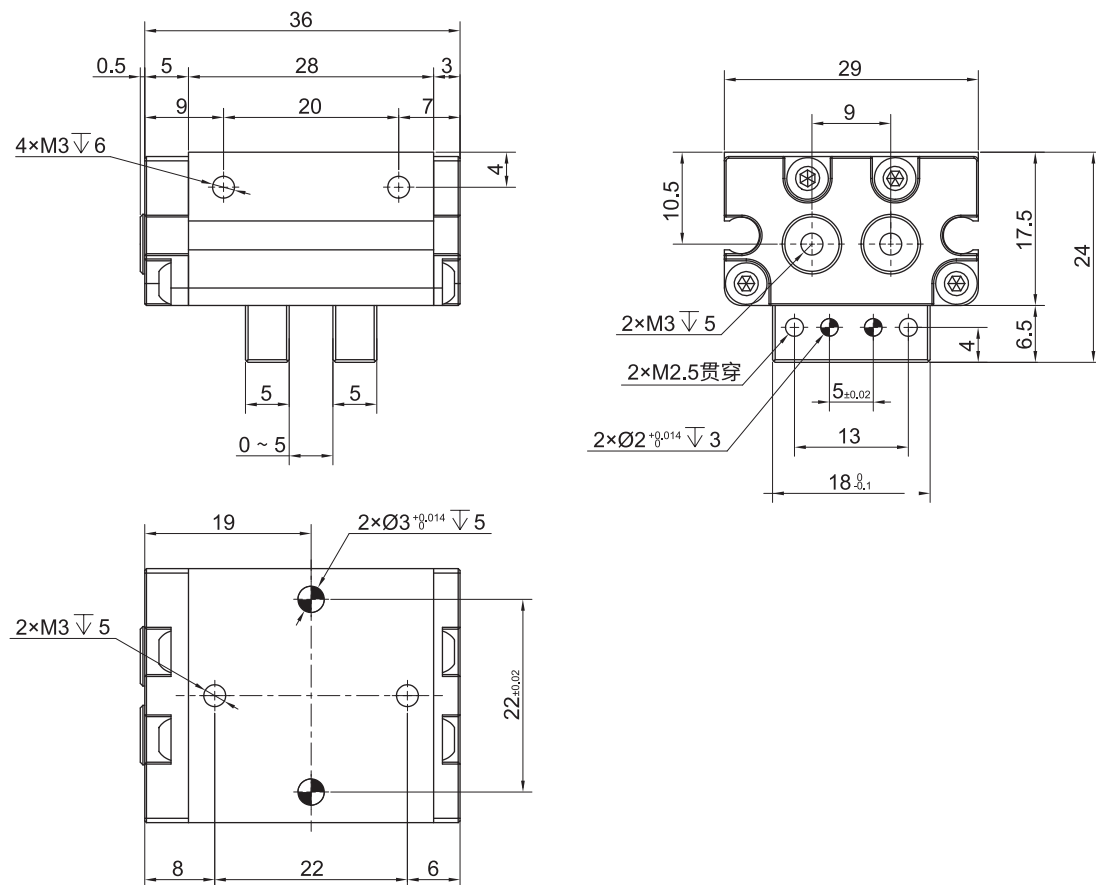
最大允许手指投影



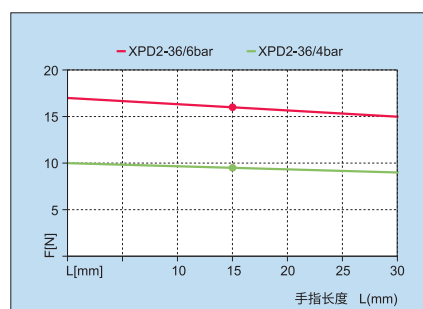


小型平动2指机械手 XPD2 系列

外形尺寸 • XPD2-36



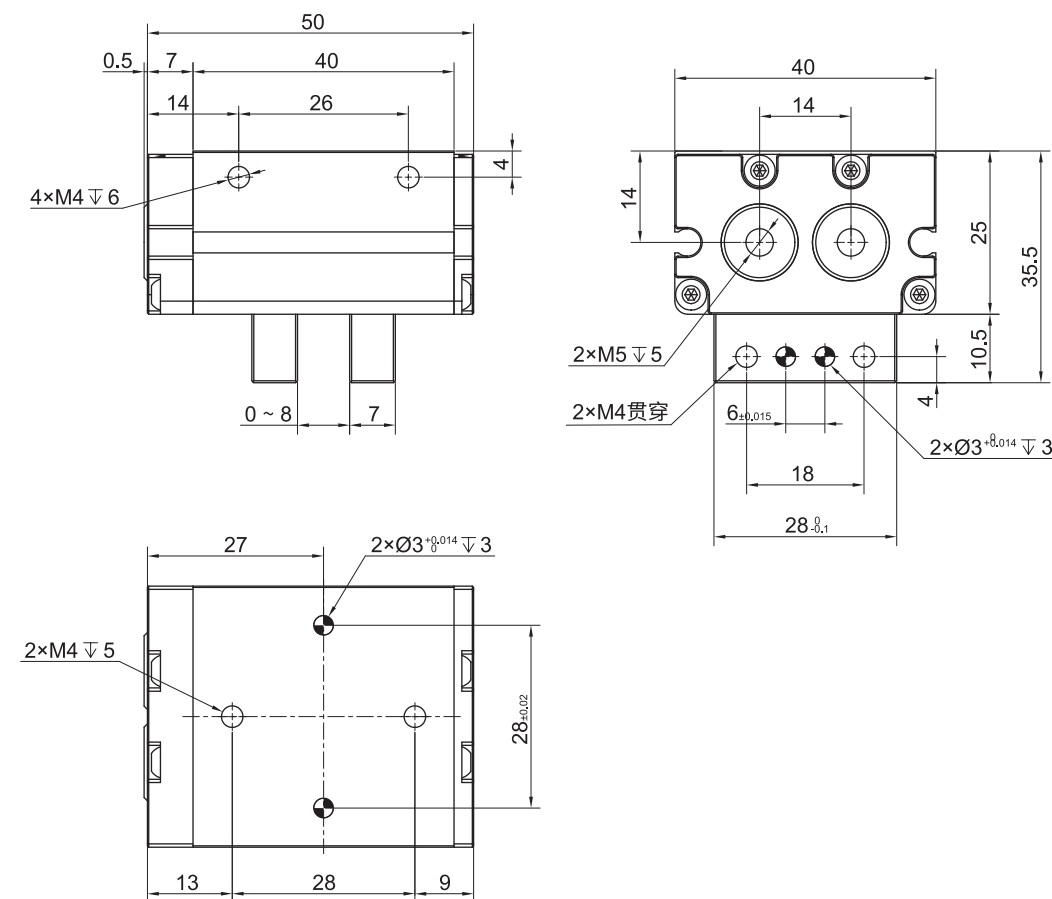
抓取力 • XPD2-36



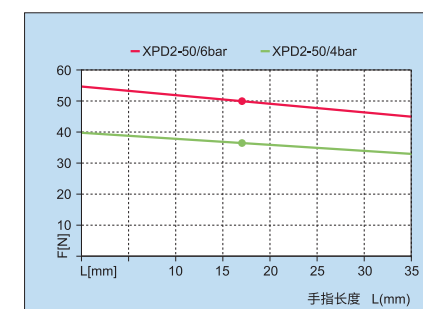
小型平动2指机械手 XPD2 系列



外形尺寸 • XPD2-50



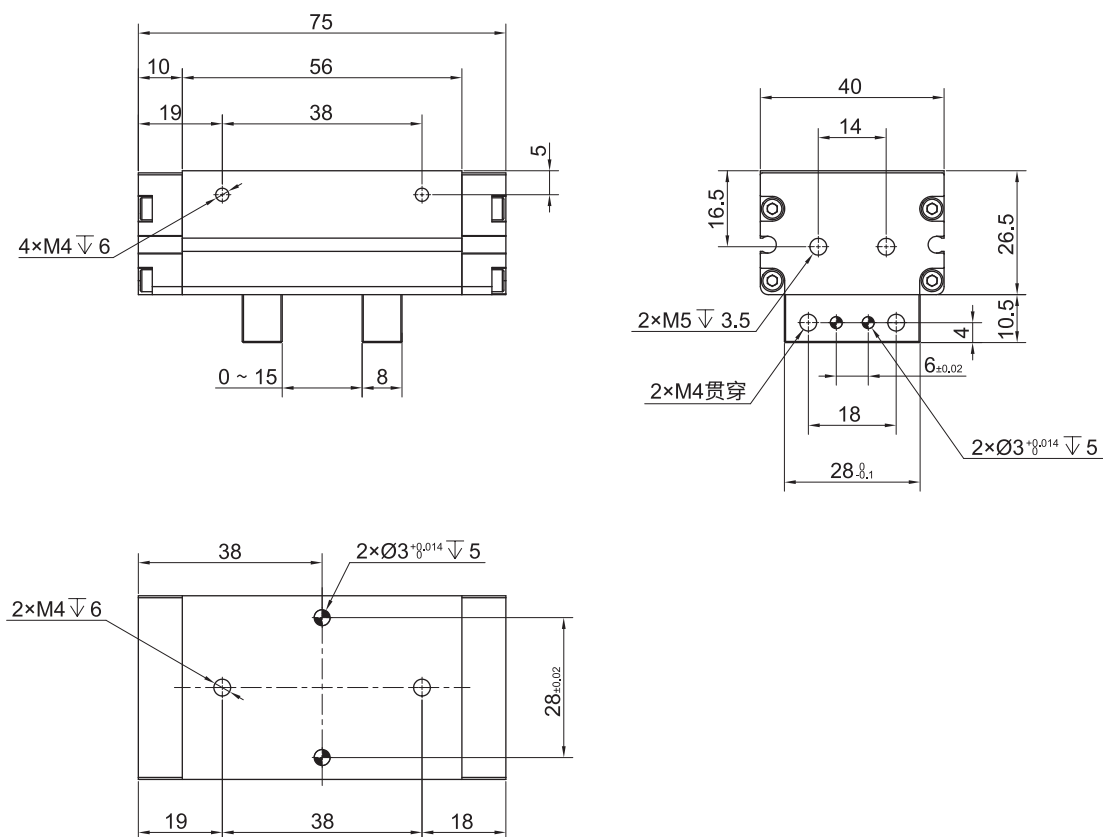
抓取力 • XPD2-50



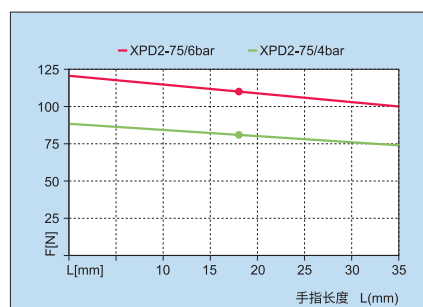


小型平动2指机械手 XPD2 系列

外形尺寸 • XPD2-75



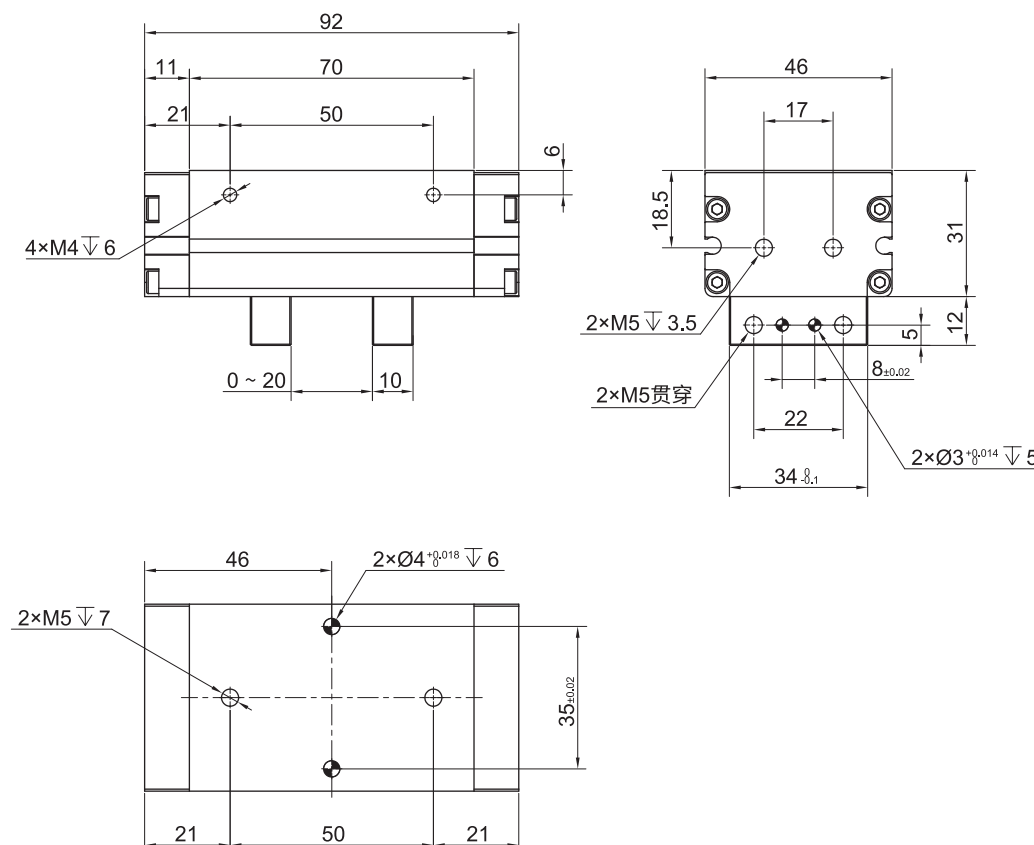
抓取力 • XPD2-75



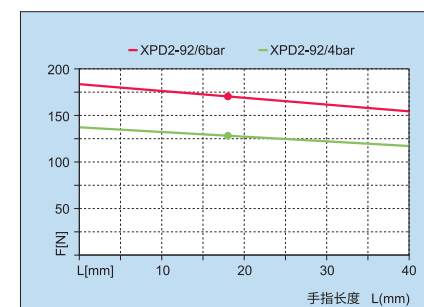
小型平动2指机械手 XPD2 系列



外形尺寸 • XPD2-92



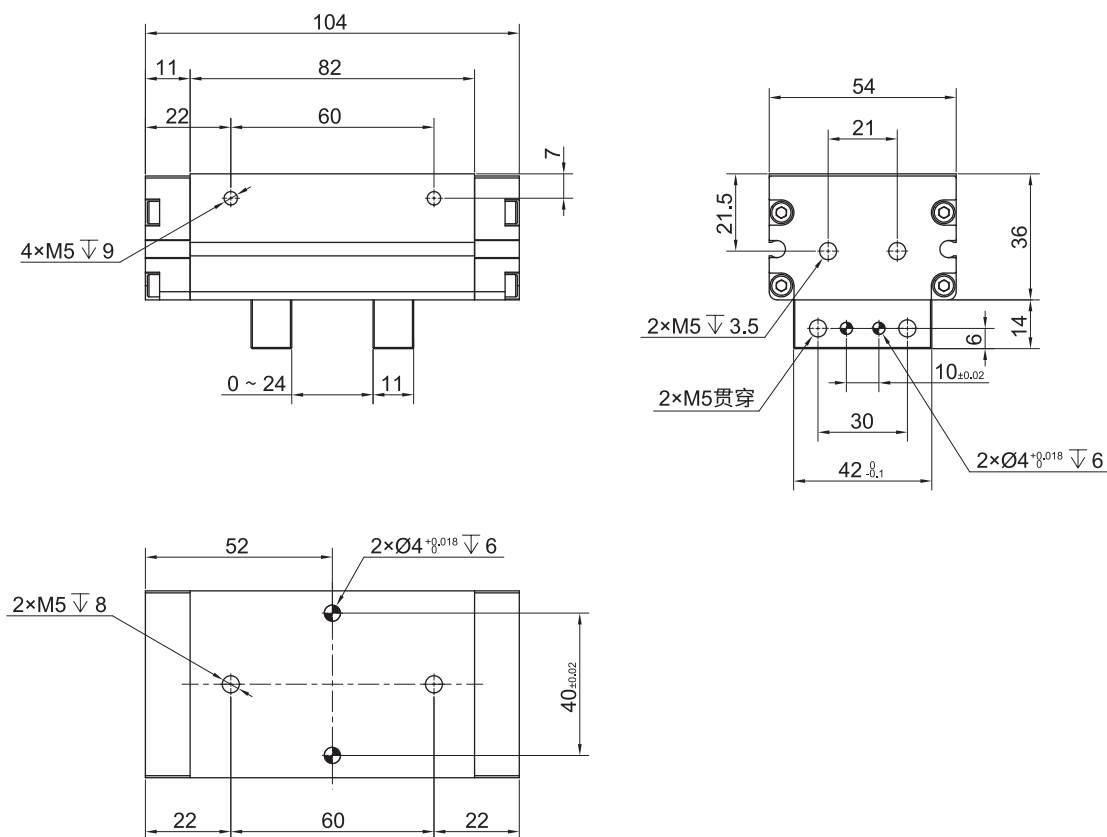
抓取力 • XPD2-92



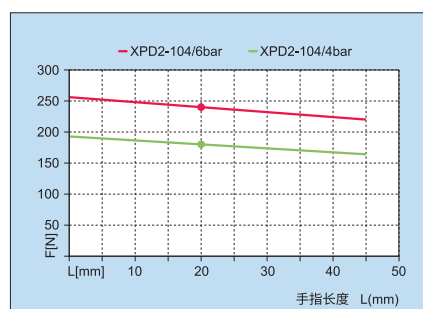


小型平动2指机械手 XPD2 系列

外形尺寸 • XPD2-104



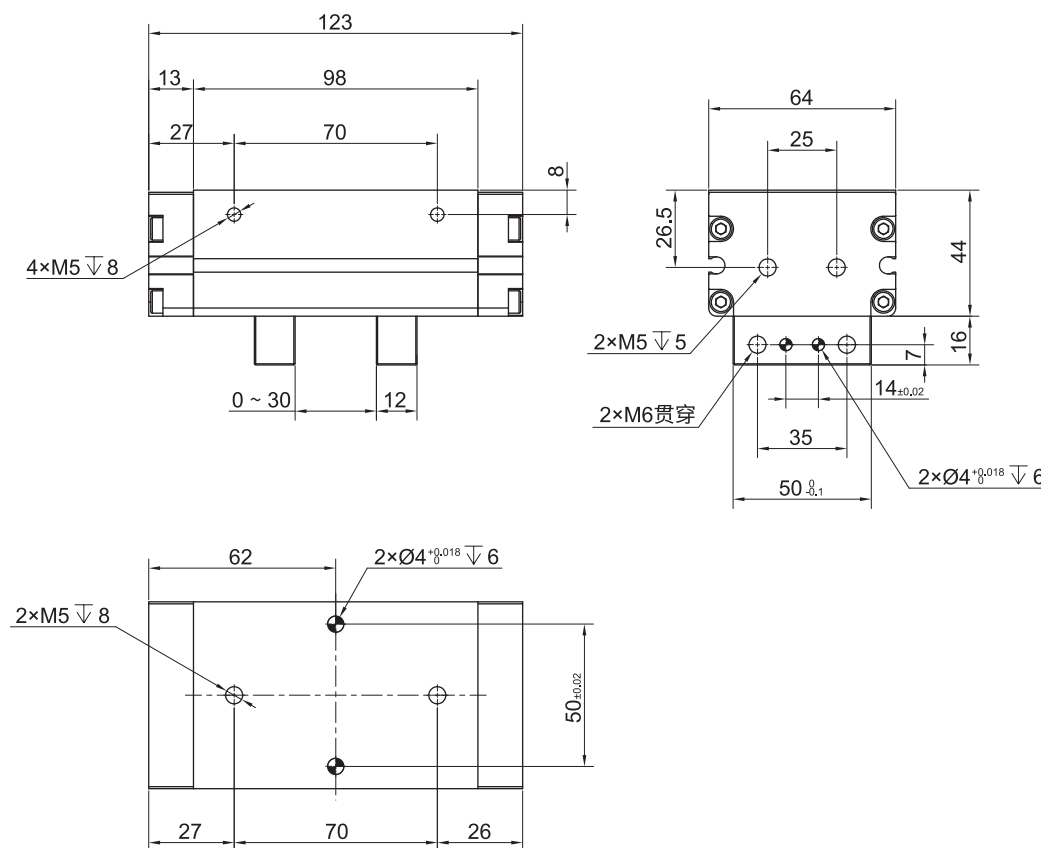
抓取力 • XPD2-104



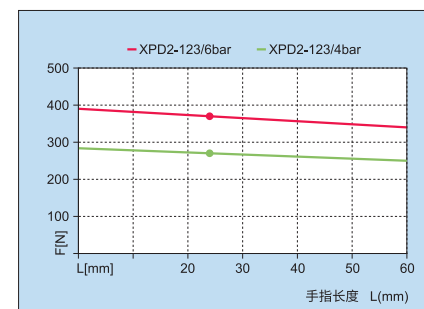
小型平动2指机械手 XPD2 系列



外形尺寸 • XPD2-123



抓取力 • XPD2-123





交叉滚子平动2指机械手
JCPD2 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
JCPD2-10	0.01	0.02	30	5~90	6
JCPD2-12					
JCPD2-16					
JCPD2-20					
JCPD2-25	0.02				
JCPD2-32	0.04				
JCPD2-40	0.08				
JCPD2-50	0.14				
JCPD2-64	0.24				

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
JCPD2-10	1	9	7	0.01	0.05	0.12	10
JCPD2-12	1.2	10	8	0.01	0.05	0.17	12
JCPD2-16	1.5	29	25	0.022	0.14	0.32	20
JCPD2-16-CB	1.5	37	/	0.025	0.14	0.69	20
JCPD2-16-CK	1.5	/	32	0.025	0.14	0.53	20
JCPD2-20	2	34	30	0.035	0.17	0.41	25
JCPD2-20-CB	2	42	/	0.042	0.17	1.38	25
JCPD2-20-CK	2	/	37	0.042	0.17	0.84	25
JCPD2-25	3	38	32	0.06	0.19	0.8	32
JCPD2-25-CB	3	48	/	0.07	0.19	2.5	32
JCPD2-25-CK	3	/	41	0.07	0.19	2	32
JCPD2-32	4	80	70	0.1	0.43	1.7	40
JCPD2-32-CB	4	105	/	0.13	0.43	4.1	40
JCPD2-32-CK	4	/	90	0.13	0.43	3.5	40
JCPD2-40	6	135	110	0.18	0.7	4.1	50
JCPD2-40-CB	6	170	/	0.24	0.7	10.7	50
JCPD2-40-CK	6	/	135	0.24	0.7	10	50
JCPD2-50	8	215	195	0.31	1.05	8	64
JCPD2-50-CB	8	265	/	0.37	1.05	17	64
JCPD2-50-CK	8	/	230	0.38	1.05	15	64
JCPD2-64	10	300	280	0.53	1.25	15	80
JCPD2-64-CB	10	370	/	0.62	1.25	27	80
JCPD2-64-CK	10	/	335	0.63	1.25	24.5	80

交叉滚子平动2指机械手
JCPD2 系列



订购码

JCPD2 10

系列号	尺寸规格								
JCPD2	10	12	16	20	25	32	40	50	64



随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

型号	定位销套	O型圈
JCPD2-10	Ø2×Ø1.3×2.5 (2个)	/
JCPD2-12	Ø2.5×Ø1.7×2.5 (2个)	/
JCPD2-16	Ø3×Ø2.2×2 (2个)	Ø2.5内径×Ø0.5线径(2个)
JCPD2-20	Ø4×Ø2.6×4 (2个)	
JCPD2-25	Ø5×Ø3.3×4 (2个)	
JCPD2-32	Ø6×Ø4.2×5 (2个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
JCPD2-40	Ø6×Ø4.2×5 (2个)	
JCPD2-50	Ø8×Ø5.2×5 (2个)	
JCPD2-64	Ø8×Ø5.2×5 (2个)	

可选配件

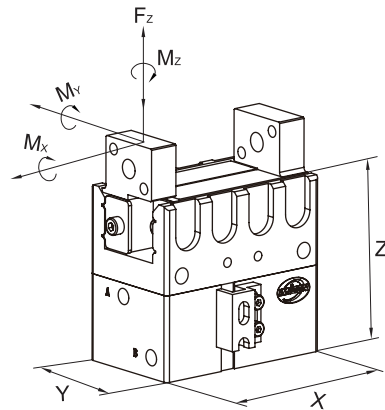
型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
JCPD2-10	PY-MD-3N, PY-MD-3P	/	YLBF-P04-SK
JCPD2-12			
JCPD2-16			
JCPD2-20	/		
JCPD2-25			
JCPD2-32			
JCPD2-40			
JCPD2-50			
JCPD2-64			
		CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。



交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列

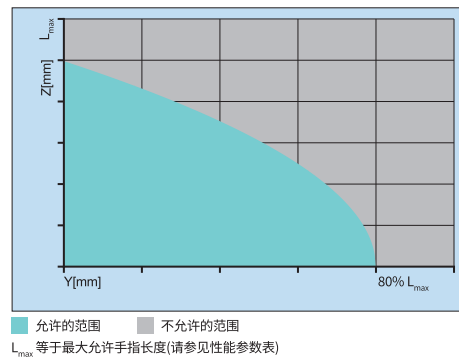
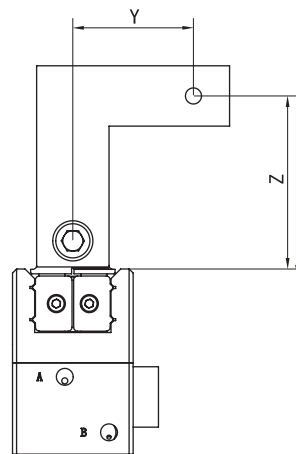
最大载荷



型号	最大载荷			
	M_x	M_y	M_z	F_z
JCPD2-10	0.2N.m	0.2N.m	0.2N.m	15N
JCPD2-12	0.2N.m	0.2N.m	0.2N.m	25N
JCPD2-16	0.3N.m	0.3N.m	0.3N.m	40N
JCPD2-20	0.3N.m	0.3N.m	0.3N.m	50N
JCPD2-25	0.5N.m	0.42N.m	1.5N.m	70N
JCPD2-32	1.5N.m	1N.m	3N.m	105N
JCPD2-40	1.5N.m	2N.m	4N.m	170N
JCPD2-50	3N.m	4N.m	5N.m	200N
JCPD2-64	3.5N.m	6N.m	9N.m	250N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

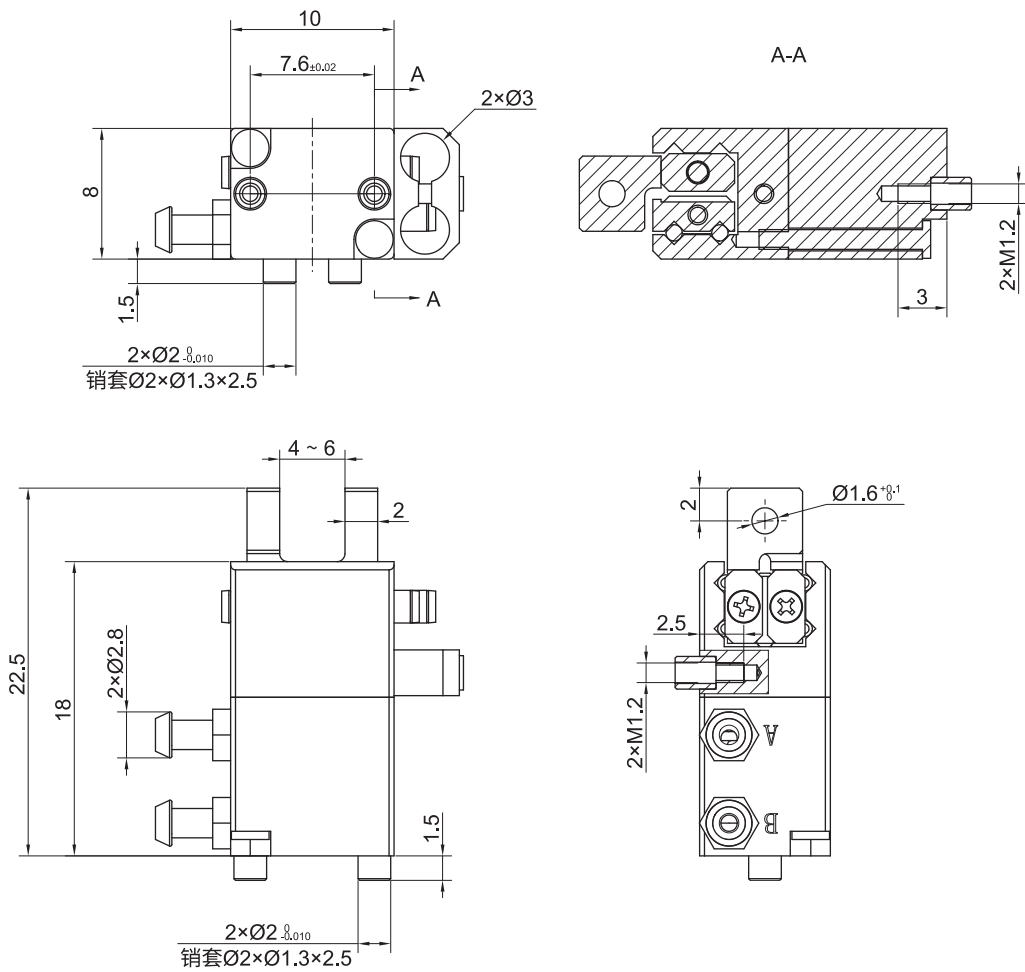
最大允许手指投影



交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列

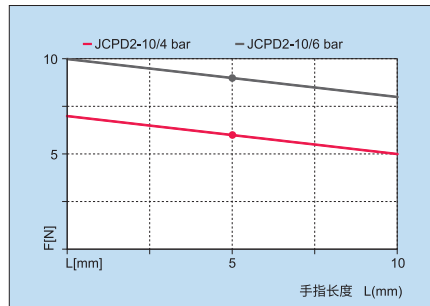


外形尺寸 • JCPD2-10

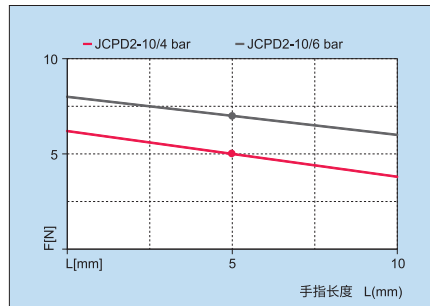


抓取力 • JCPD2-10

外夹抓取



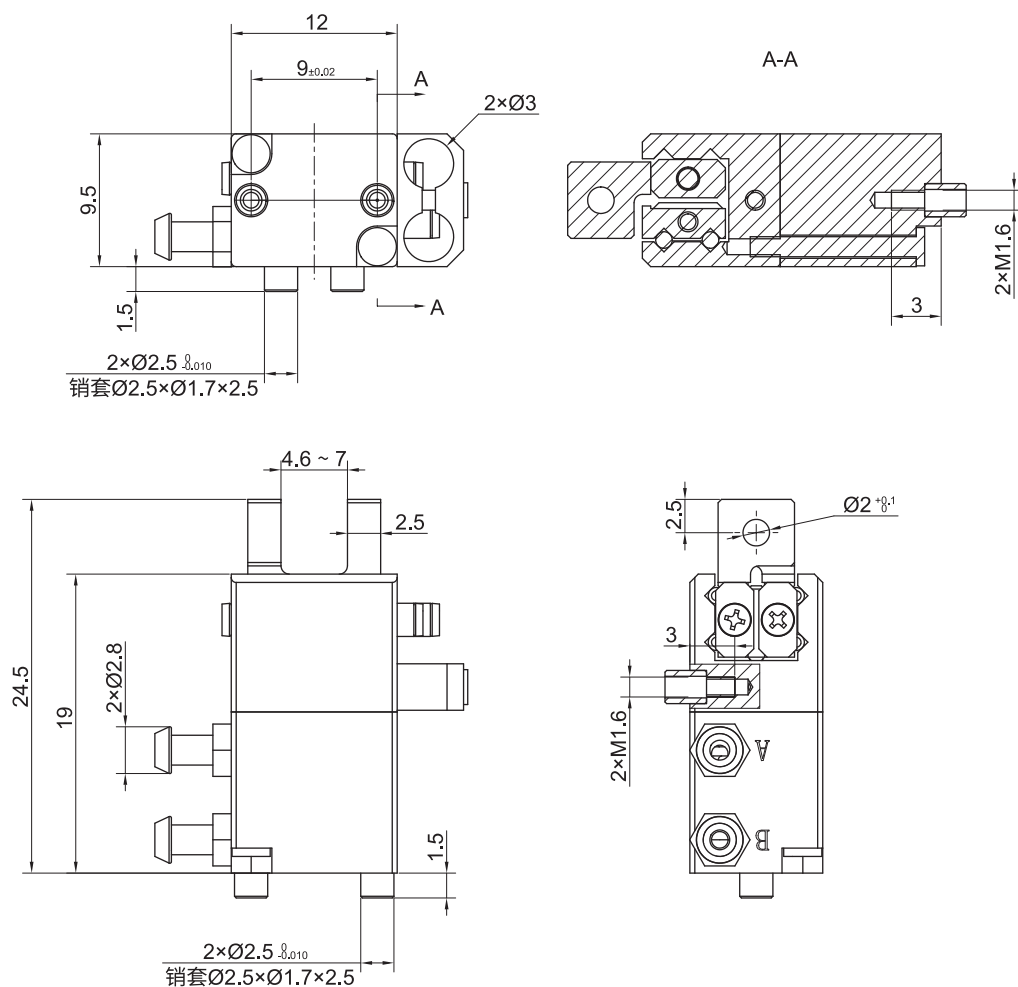
内撑抓取





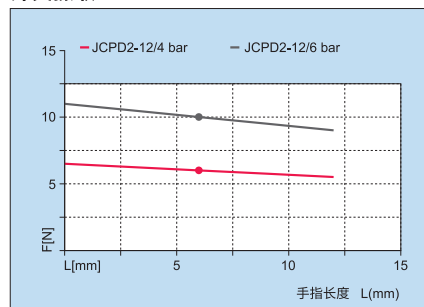
交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列

外形尺寸 • JCPD2-12

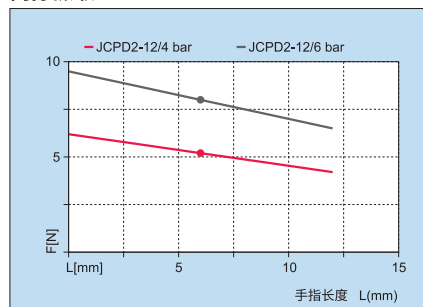


抓取力 • JCPD2-12

外夹抓取



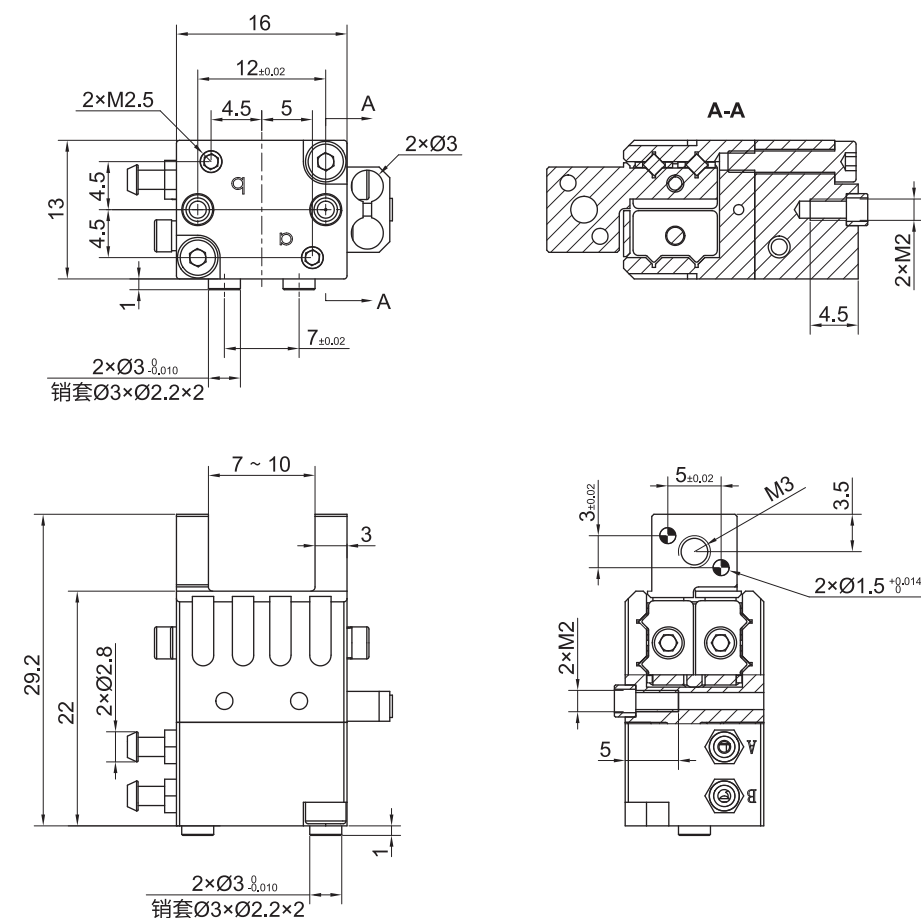
内撑抓取



交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列

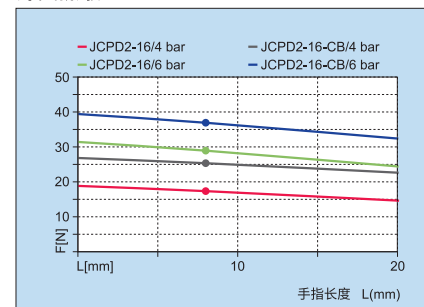


外形尺寸 • JCPD2-16

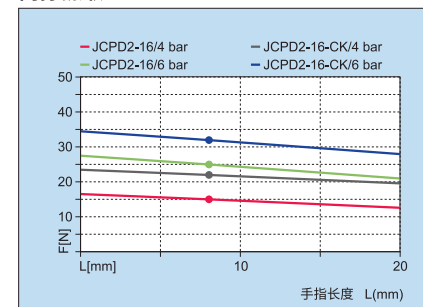


抓取力 • JCPD2-16

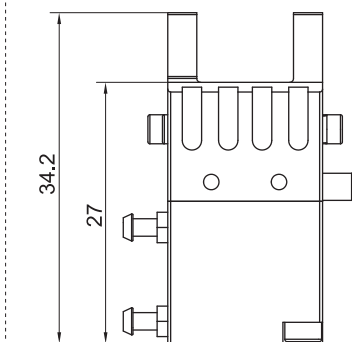
外夹抓取



内撑抓取

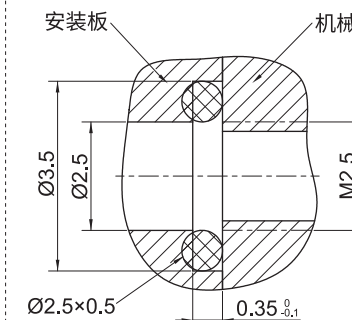


抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

无软管直连接M2.5

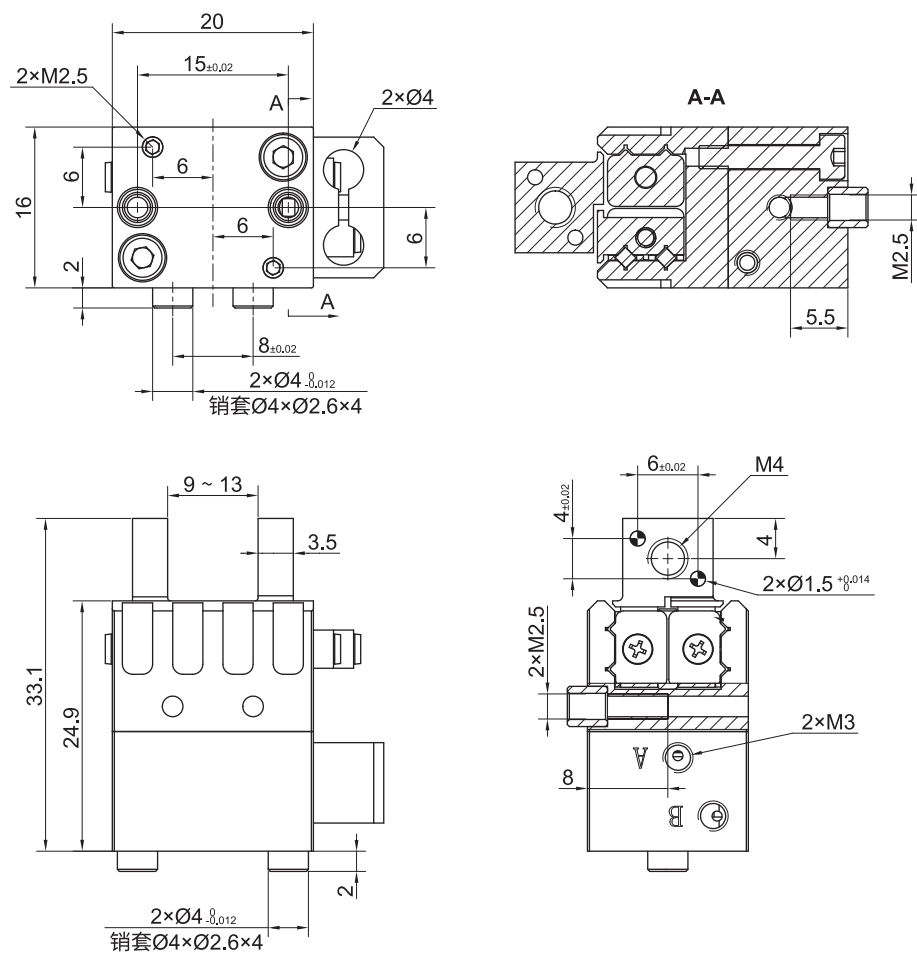


直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

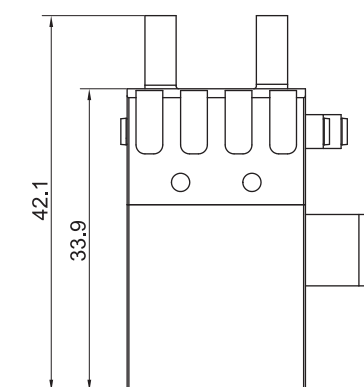


交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列

外形尺寸 • JCPD2-20

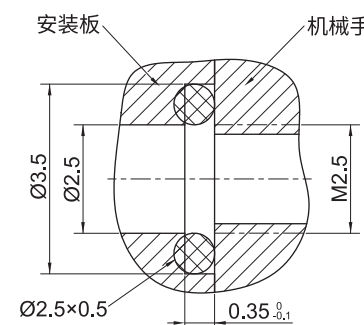


抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

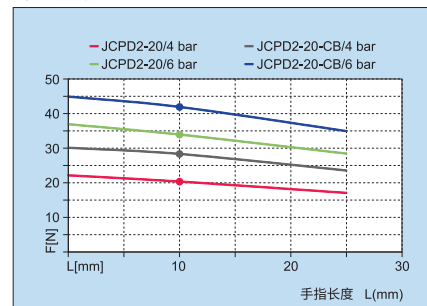
无软管直连接M2.5



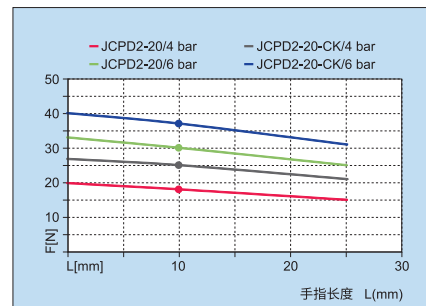
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • JCPD2-20

外夹抓取



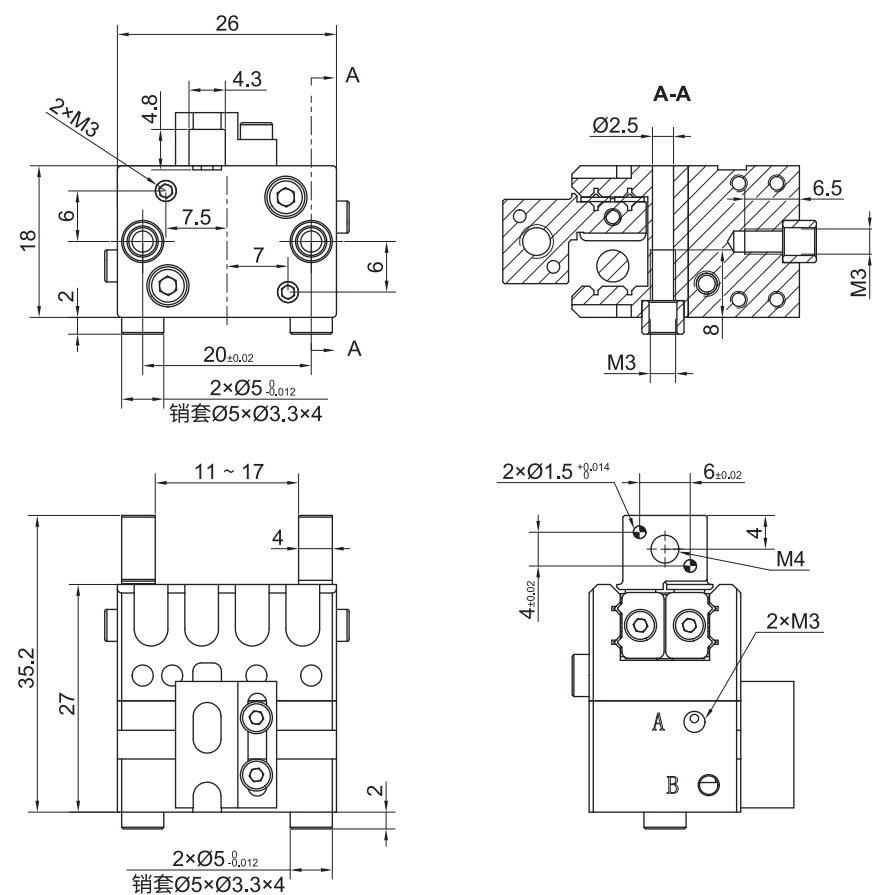
内撑抓取



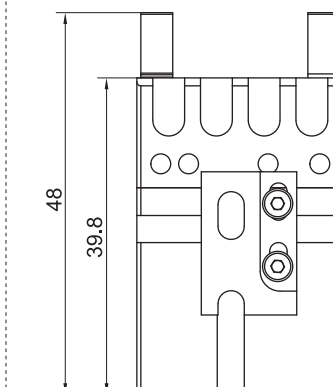
交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列



外形尺寸 • JCPD2-25

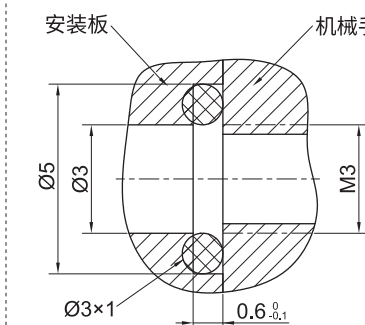


抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

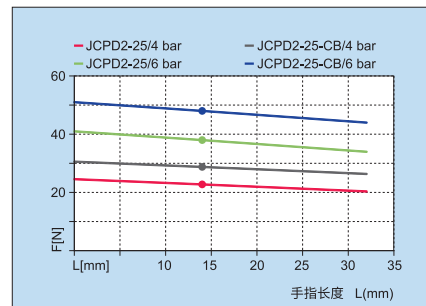
无软管直连接M3



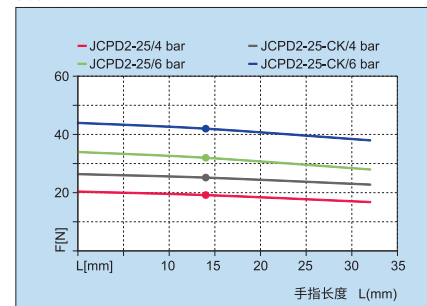
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • JCPD2-25

外夹抓取



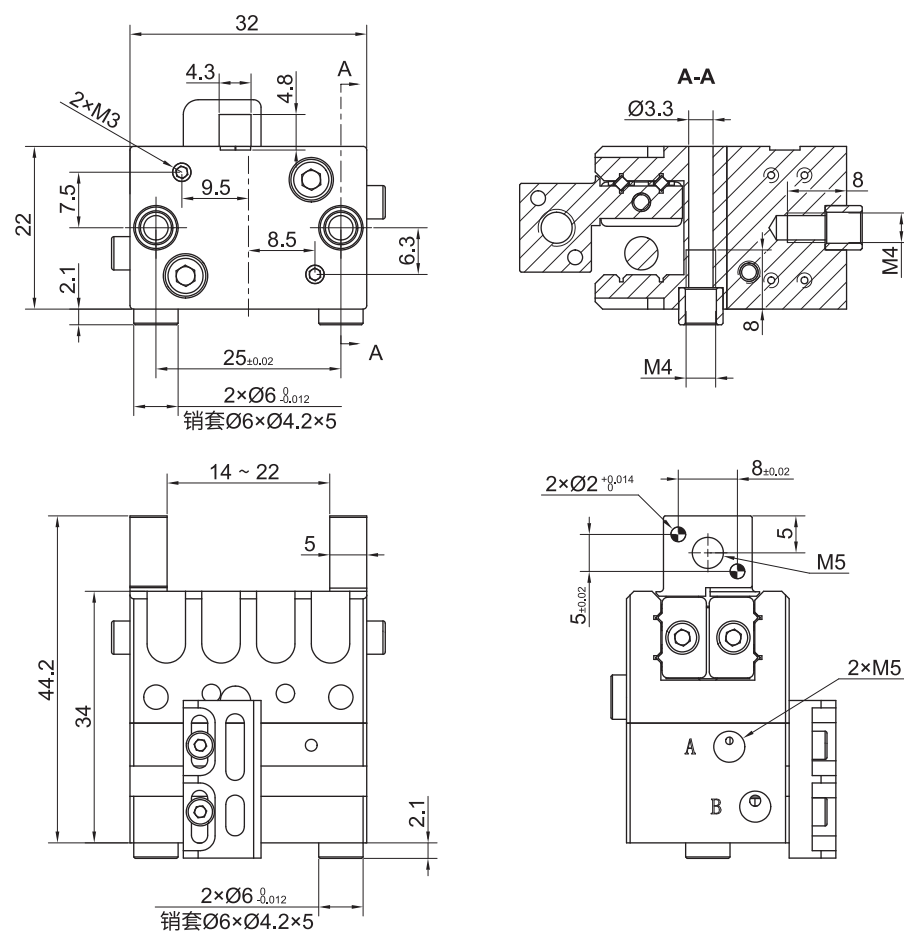
内撑抓取



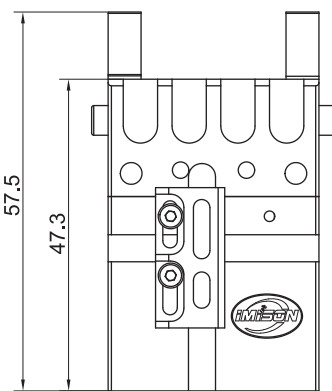


交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列

外形尺寸 • JCPD2-32

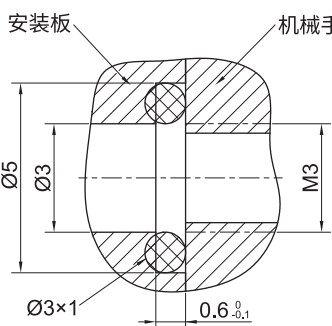


抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

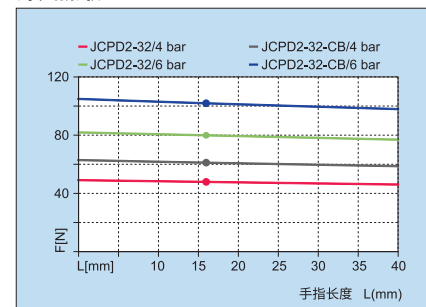
无软管直连接M3



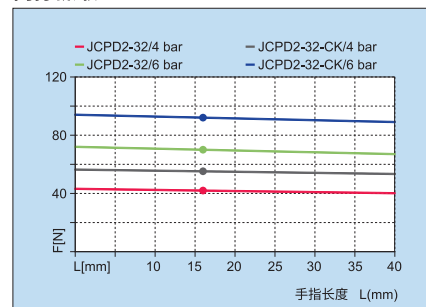
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • JCPD2-32

外夹抓取



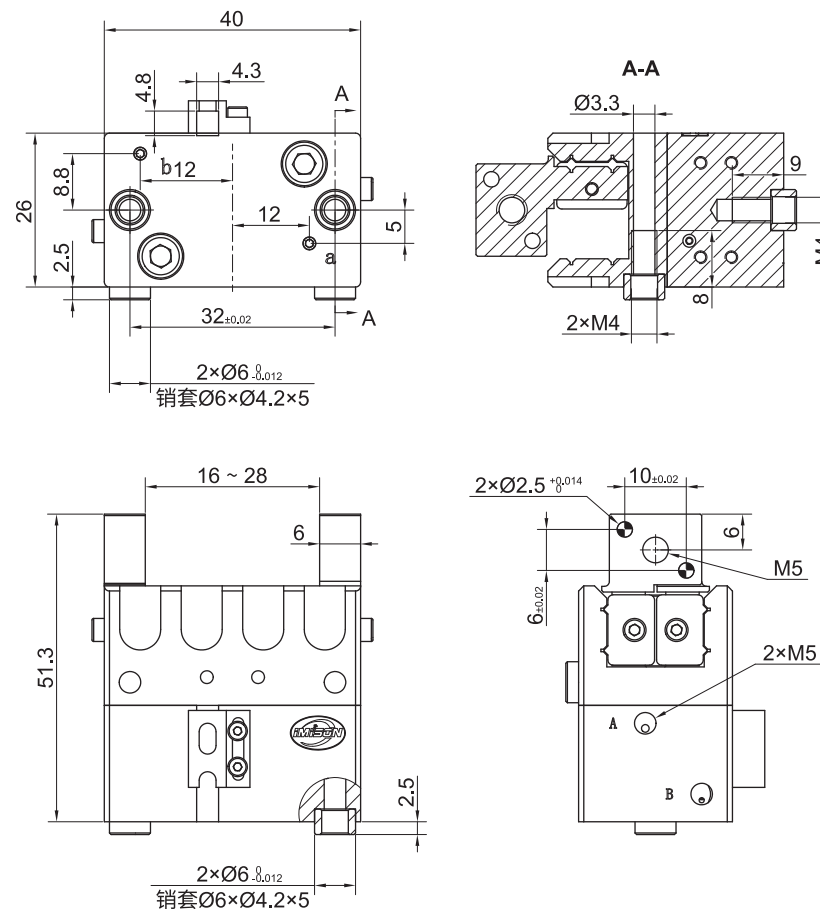
内撑抓取



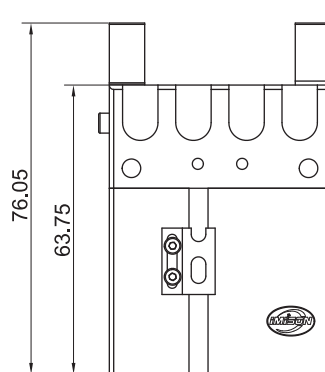
交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列



外形尺寸 • JCPD2-40

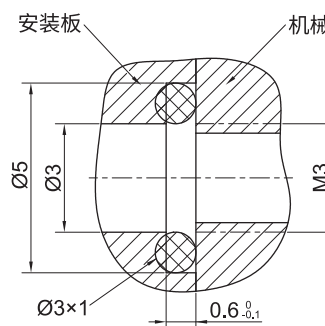


抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

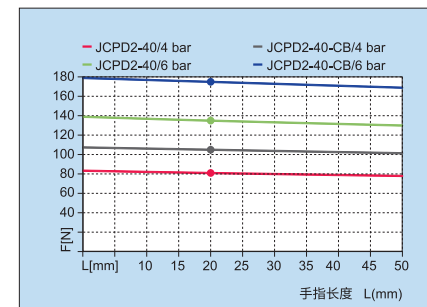
无软管直连接M3



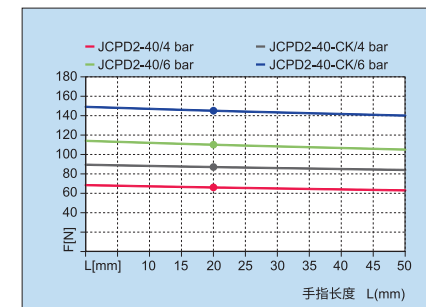
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • JCPD2-40

外夹抓取



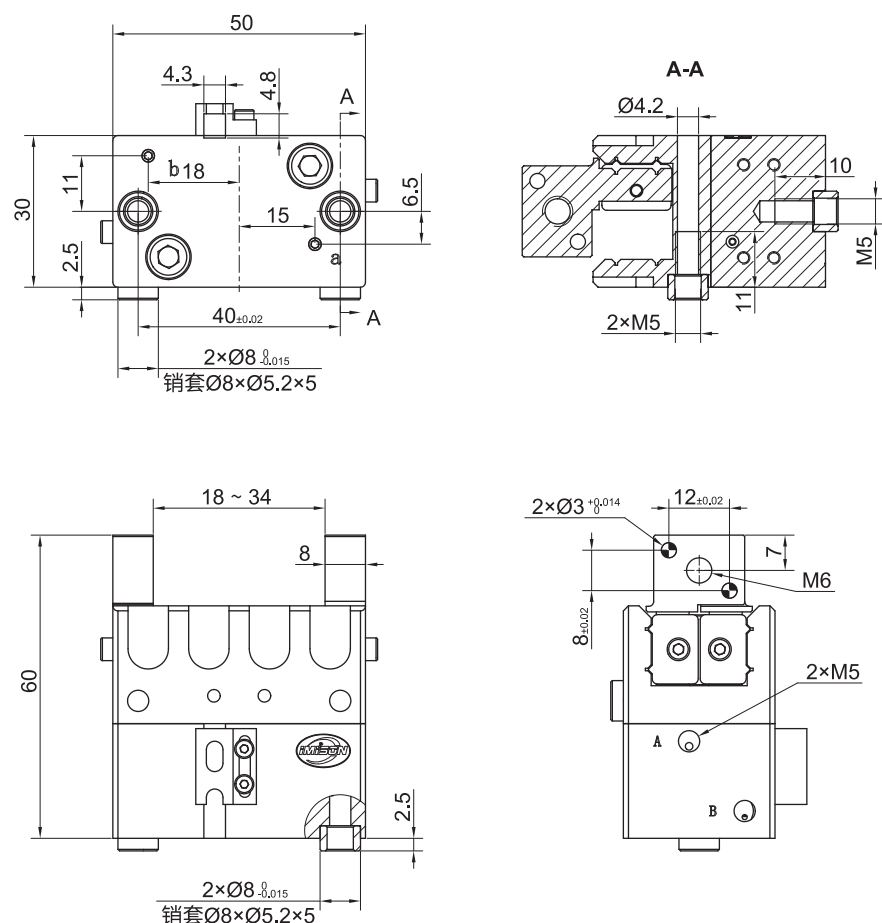
内撑抓取



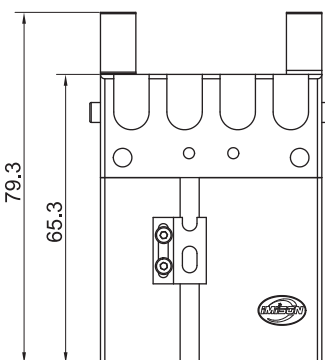


交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列

外形尺寸 • JCPD2-50

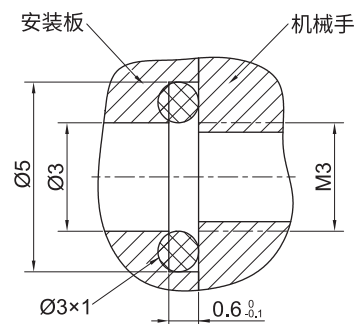


抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

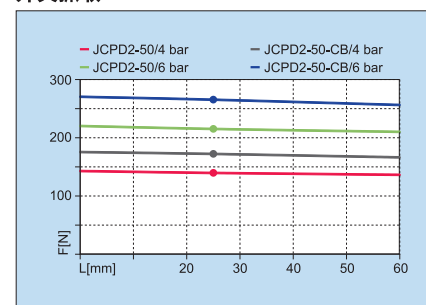
无软管直连接M3



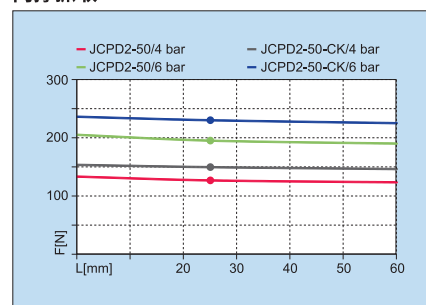
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • JCPD2-50

外夹抓取



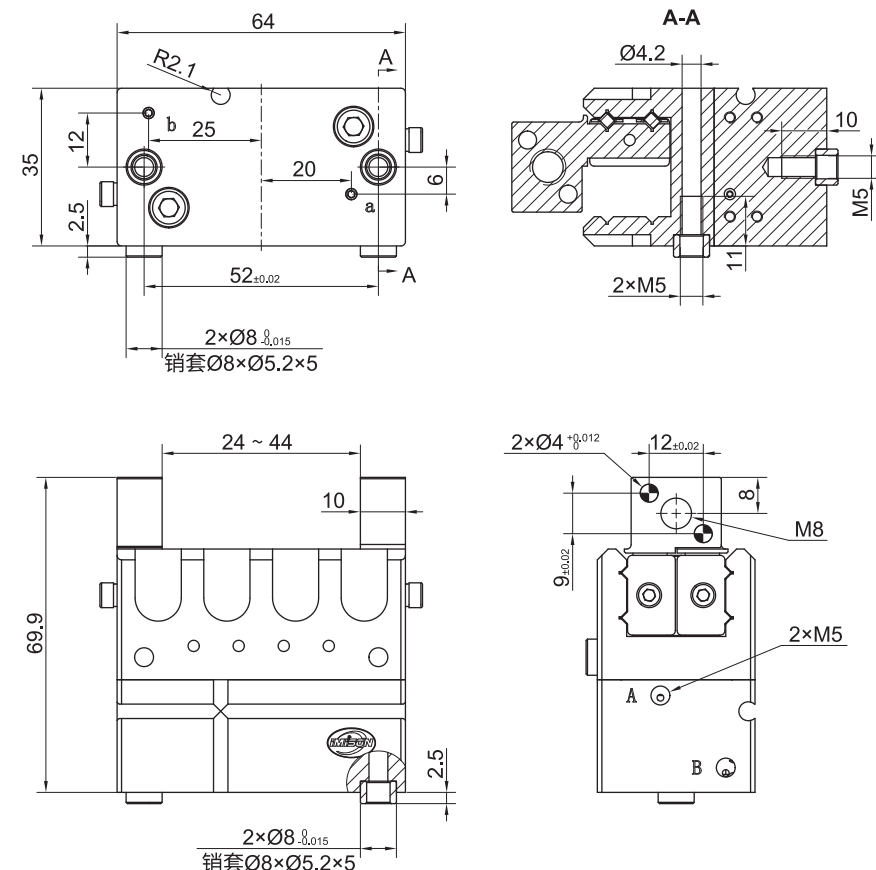
内撑抓取



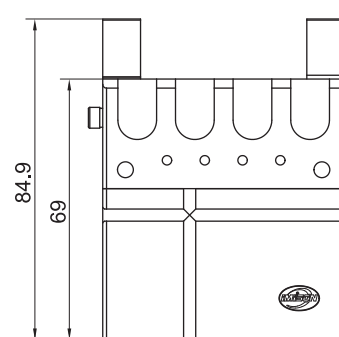
交叉滚子平动2指机械手 JCPD2 系列



外形尺寸 • JCPD2-64

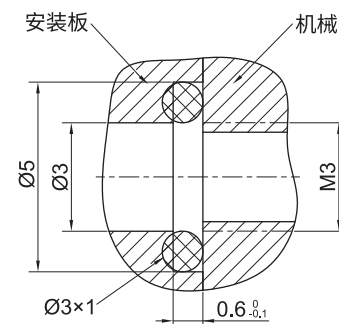


抓取力保持装置CB/CK



即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

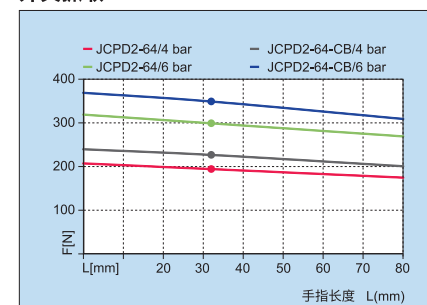
无软管直连接M3



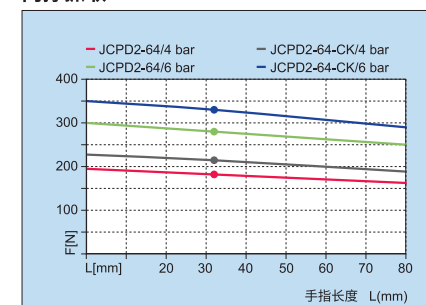
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力 • JCPD2-64

外夹抓取

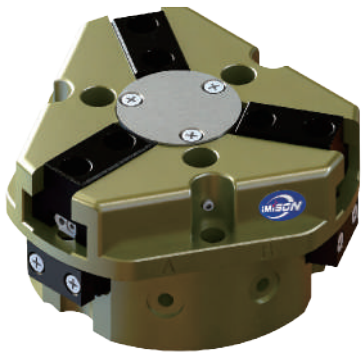


内撑抓取





T槽3指定心机械手
TPD3 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
TPD3-40	0.01	0.01	40	5~90	6
TPD3-50	0.18				
TPD3-64	0.35				
TPD3-80	0.6				
TPD3-100	1.1				
TPD3-125	2.1	0.02			
TPD3-160	3.5				

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TPD3-40	2.5	255	270	0.12	1.25	5	50
TPD3-40-CB	2.5	355	/	0.15	1.25	9	45
TPD3-40-CK	2.5	/	370	0.15	1.25	9	45
TPD3-50-1	4	325	355	0.25	1.6	9	64
TPD3-50-1-CB	4	445	/	0.3	1.6	18	58
TPD3-50-1-CK	4	/	505	0.3	1.6	18	58
TPD3-64-1	6	580	640	0.43	2.9	25	80
TPD3-64-1-CB	6	765	/	0.54	2.9	25	72
TPD3-64-1-CK	6	/	860	0.54	2.9	25	72
TPD3-80-1	8	1000	1080	0.79	5	60	100
TPD3-80-1-CB	8	1350	/	0.96	5	60	90
TPD3-80-1-CK	8	/	1450	0.96	5	60	90
TPD3-100-1	10	1800	1920	1.41	9	120	125
TPD3-100-1-CB	10	2520	/	1.95	9	120	115
TPD3-100-1-CK	10	/	2700	1.95	9	120	115
TPD3-125-1	13	3100	3330	2.8	15.5	230	160
TPD3-125-1-CB	13	4150	/	3.6	15.5	230	145
TPD3-125-1-CK	13	/	4400	3.6	15.5	230	145
TPD3-160-1	16	6000	6390	5.6	30	520	200
TPD3-160-1-CB	16	7990	/	8	30	520	180
TPD3-160-1-CK	16	/	8480	8	30	520	180

T槽3指定心机械手
TPD3 系列



订购码

TPD3

—

64

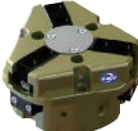
—

1

—

CB

系列号	尺寸规格	型号	型号
TPD3	40	1:普通型	空白:往复型
	50	2:抓取力加大型	CB:常闭型
	64		CK:常开型
	80		
	100		
	125		
	160		





随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

型号	定位销套	O型圈
TPD3-40	Ø4×Ø2.6×4(6个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
TPD3-50	Ø5×Ø3.3×4(6个)	
TPD3-64	Ø6×Ø4.2×5(6个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
TPD3-80	Ø8×Ø5.2×5(6个)	
TPD3-100	Ø10×Ø6.8×6(6个)	Ø5内径×Ø1.5线径(2个)
TPD3-125	Ø10×Ø6.8×6(6个)	
TPD3-160	Ø14×Ø10.5×8(6个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)

可选配件

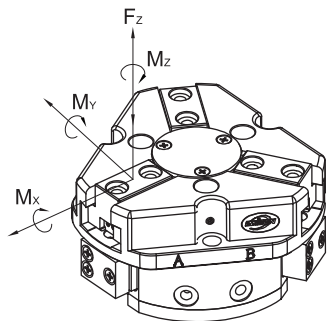
型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
TPD3-40	/	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
TPD3-50			
TPD3-64	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M		YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TPD3-80	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M		
TPD3-100	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M		
TPD3-125	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M		
TPD3-160	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M		

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。



T槽3指定心机械手 TPD3 系列

最大载荷

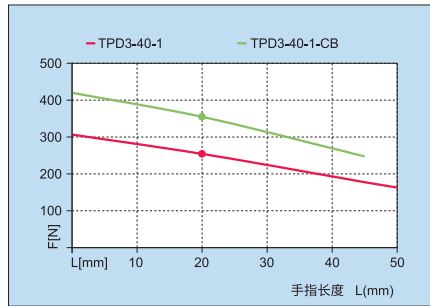


型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
TPD3-40	8N.m	10N.m	4N.m	200N
TPD3-50	16N.m	20N.m	8N.m	400N
TPD3-64	32N.m	48N.m	32N.m	880N
TPD3-80	48N.m	76N.m	44N.m	1200N
TPD3-100	65N.m	92N.m	55N.m	1600N
TPD3-125	95N.m	115N.m	80N.m	2240N
TPD3-160	136N.m	145N.m	105N.m	3440N

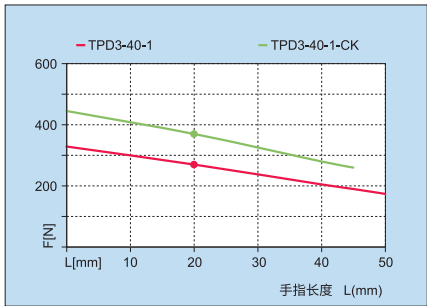
所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

抓取力

外夹抓取



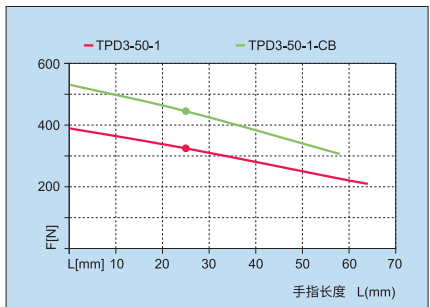
内撑抓取



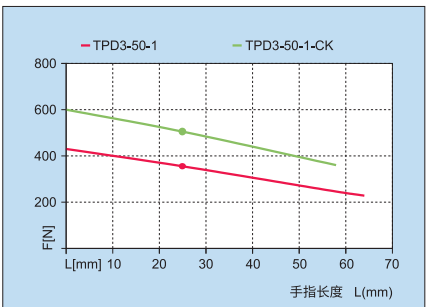
T槽3指定心机械手 TPD3 系列



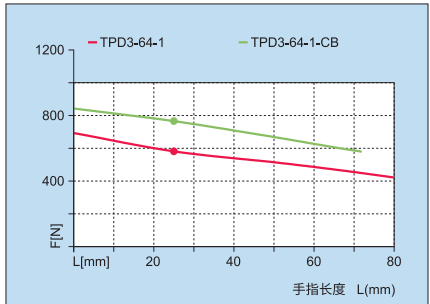
外夹抓取



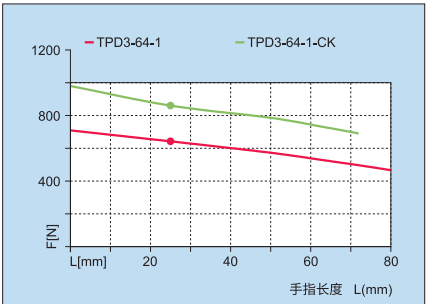
内撑抓取



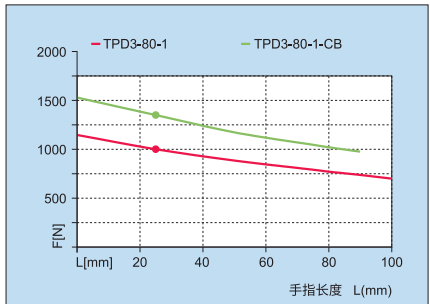
外夹抓取



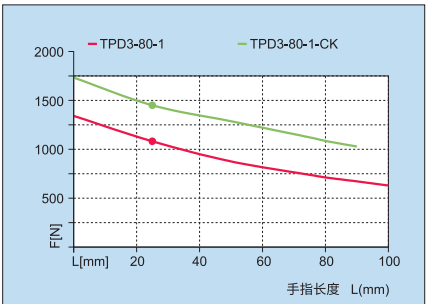
内撑抓取



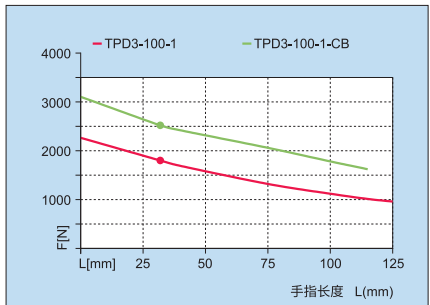
外夹抓取



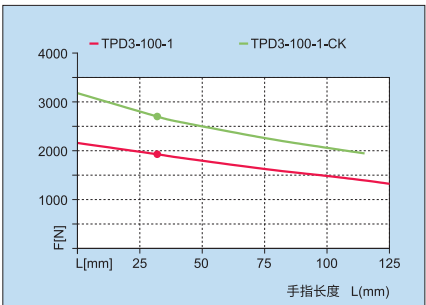
内撑抓取



外夹抓取



内撑抓取

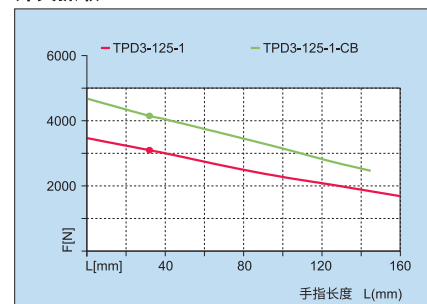




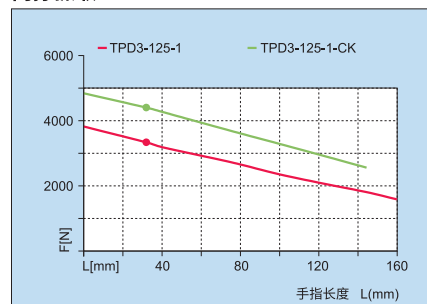
T槽3指定心机械手 TPD3 系列

抓取力

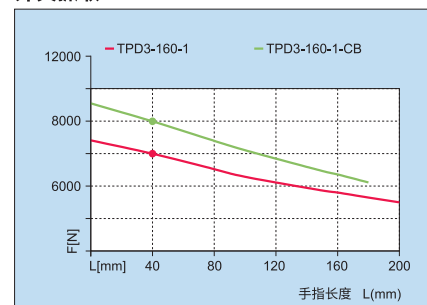
外夹抓取



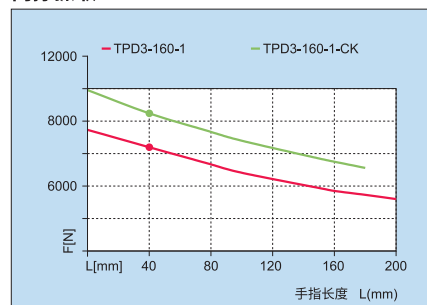
内撑抓取



外夹抓取

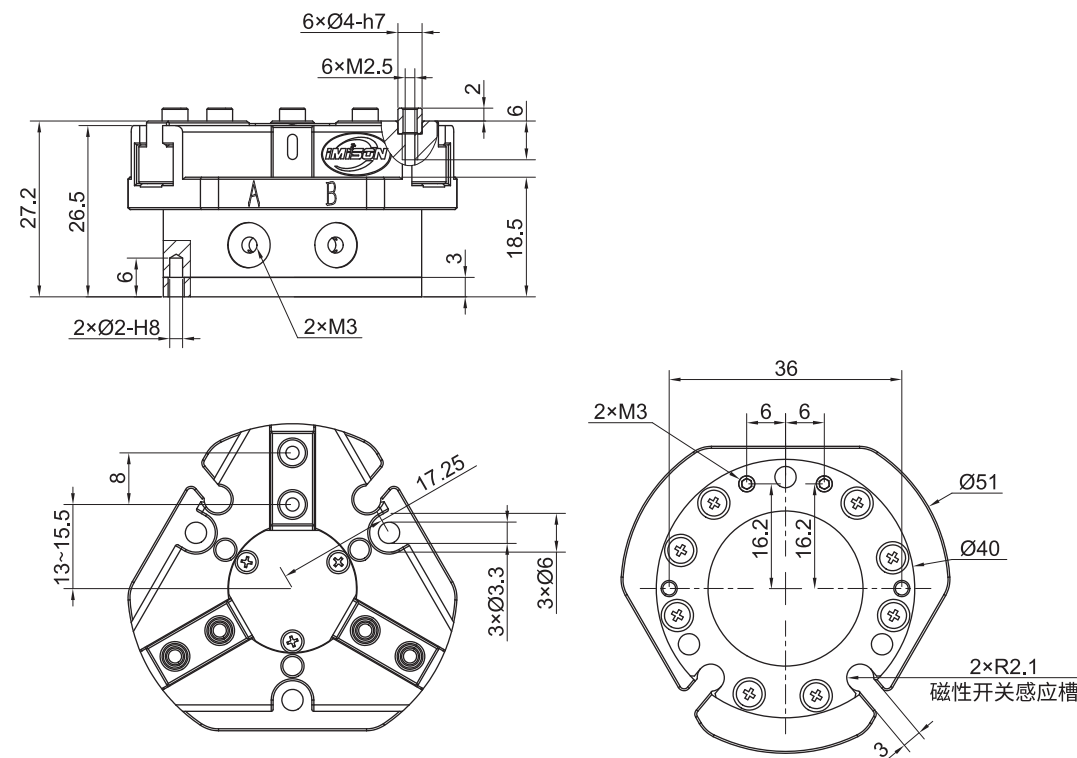


内撑抓取



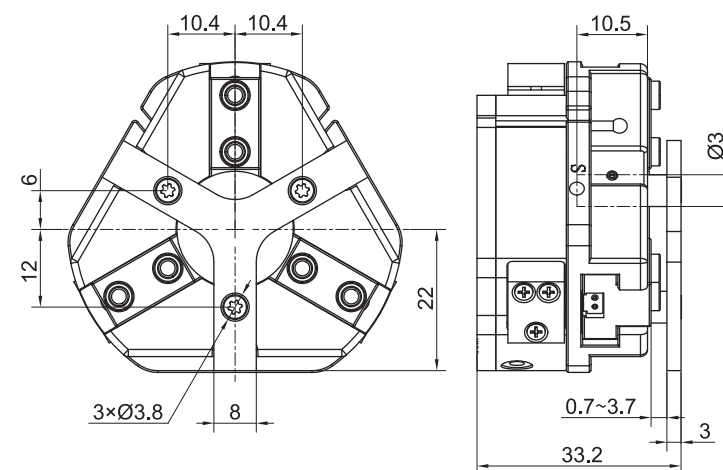
外形尺寸

• TPD3-40



顶出机构

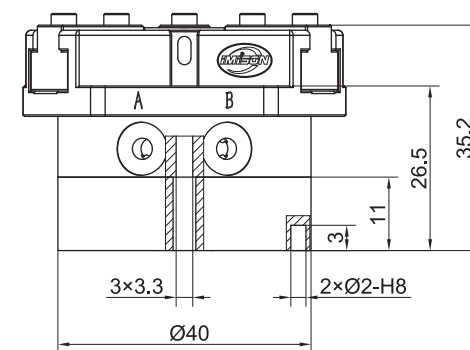
• TPD3-40



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程2.5mm, 最小弹簧力5N。

抓取力保持装置CB/CK

• TPD3-40

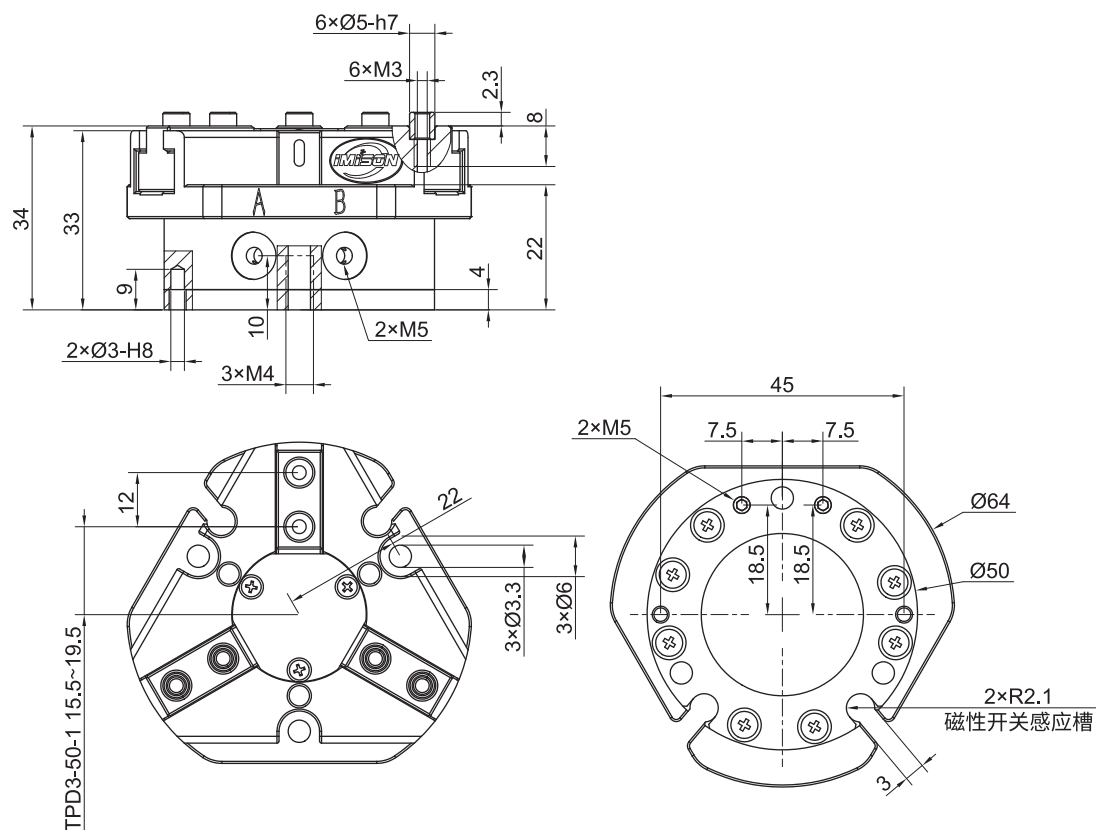


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

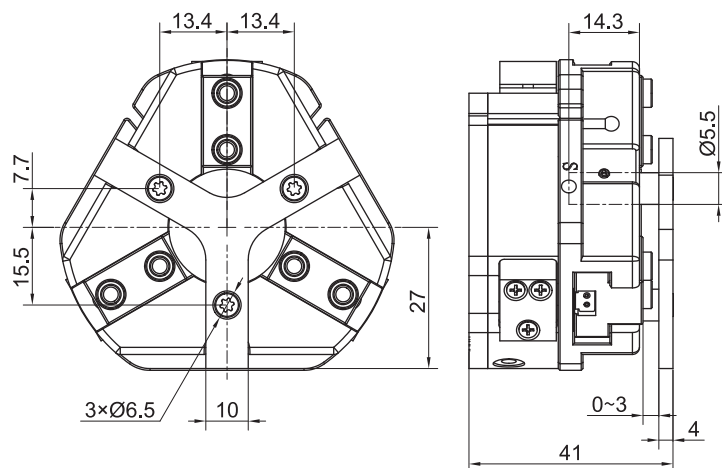


T槽3指定心机械手 TPD3 系列

外形尺寸 • TPD3-50

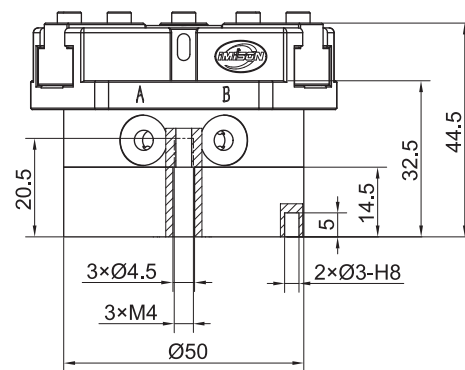


顶出机构 • TPD3-50



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程3mm, 最小弹簧力12N。

抓取力保持装置CB/CK • TPD3-50

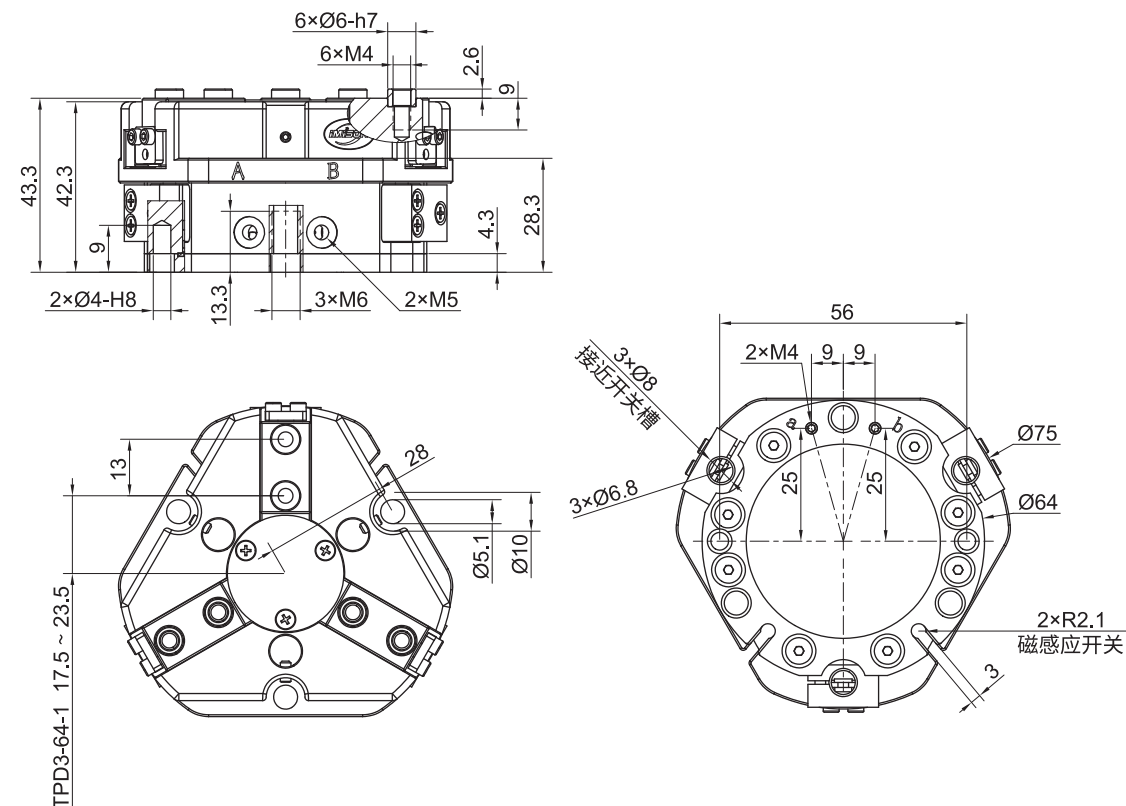


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

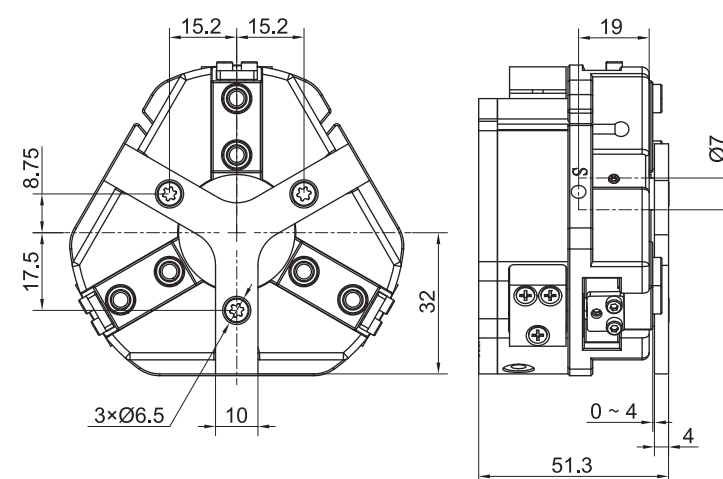
T槽3指定心机械手 TPD3 系列



外形尺寸 • TPD3-64

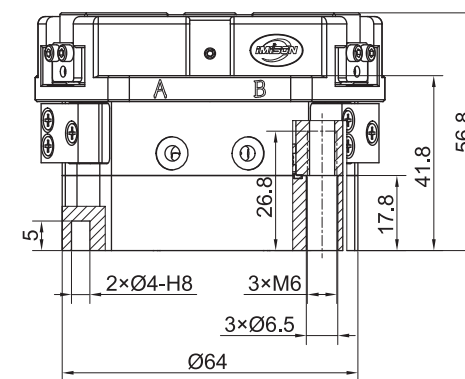


顶出机构 • TPD3-64



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程4mm, 最小弹簧力11N。

抓取力保持装置CB/CK • TPD3-64

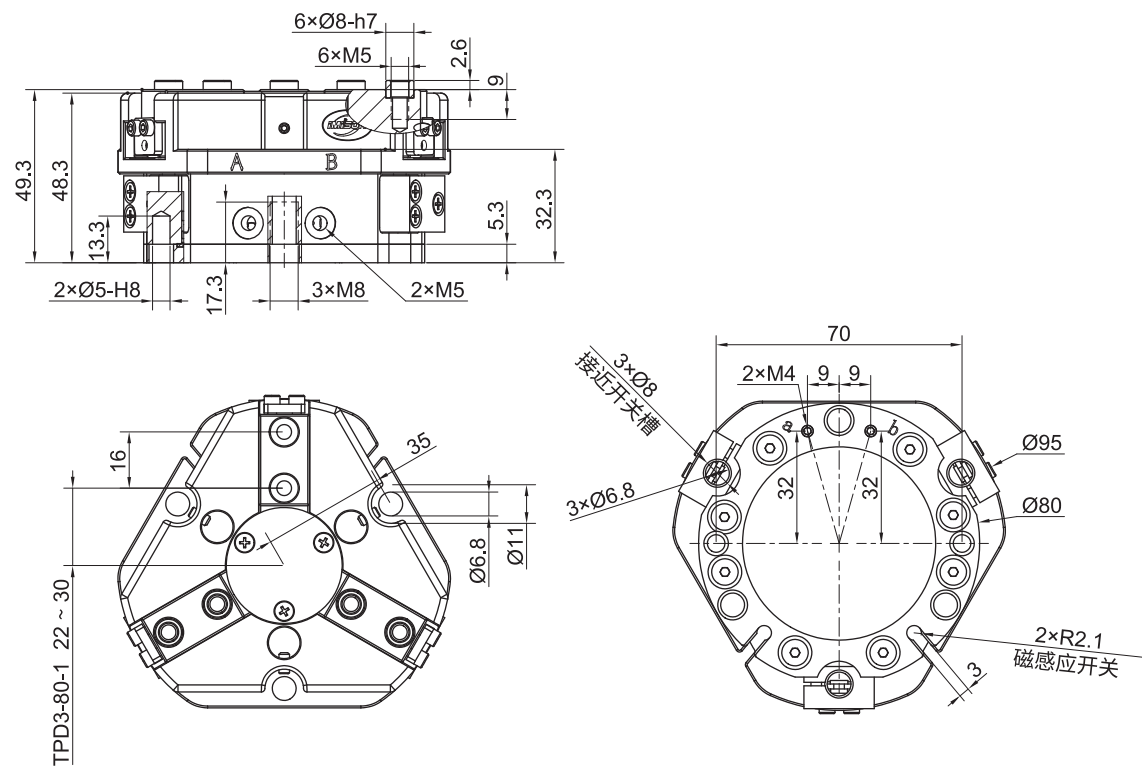


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

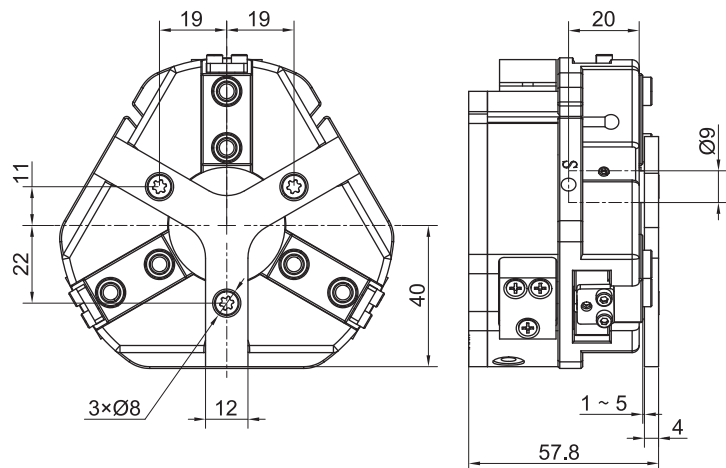


T槽3指定心机械手 TPD3 系列

外形尺寸 • TPD3-80

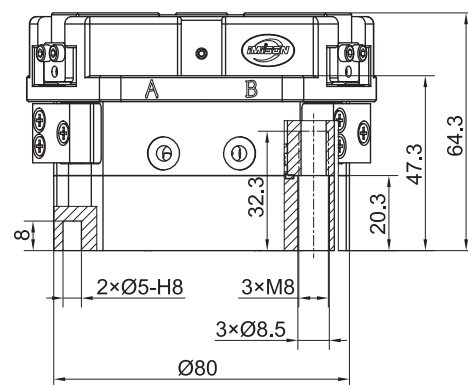


顶出机构 • TPD3-80



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程4mm, 最小弹簧力18N。

抓取力保持装置CB/CK • TPD3-80

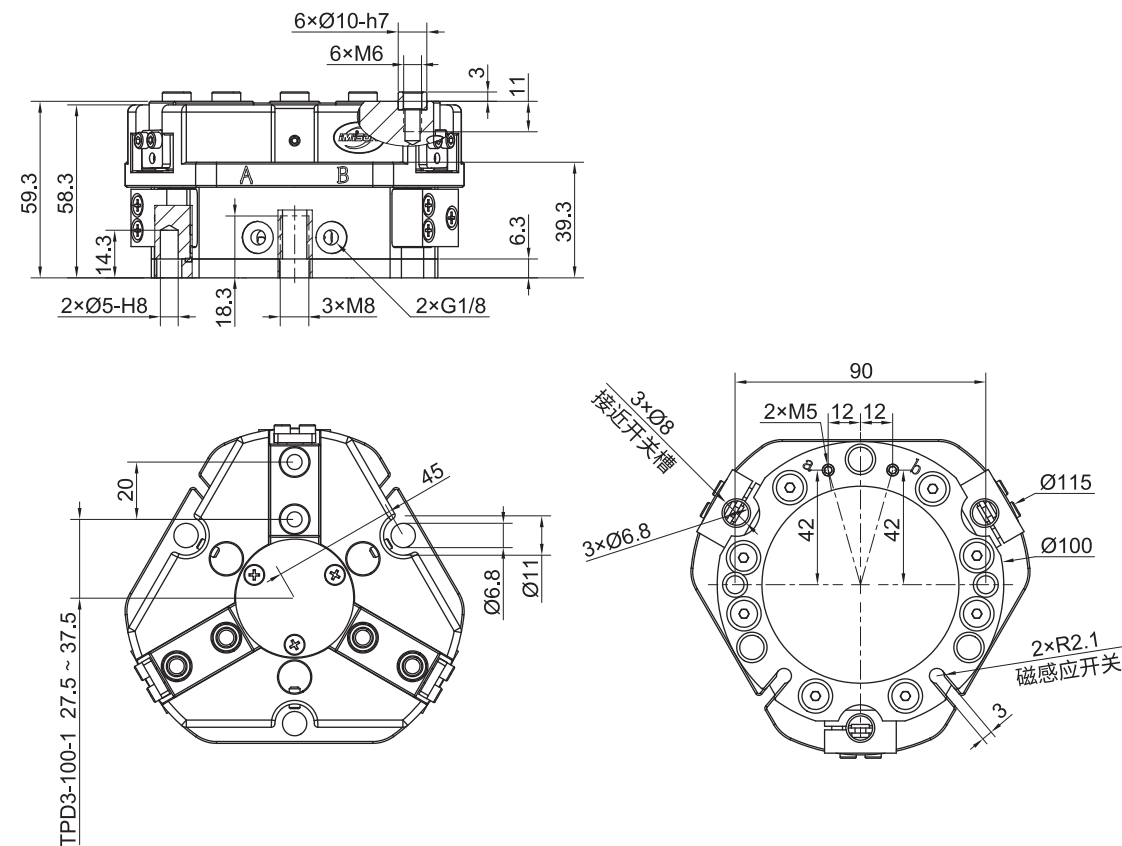


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

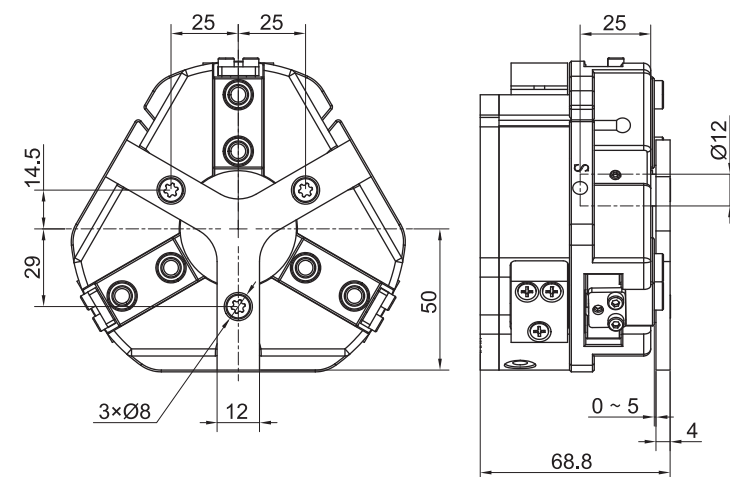
T槽3指定心机械手 TPD3 系列



外形尺寸 • TPD3-100

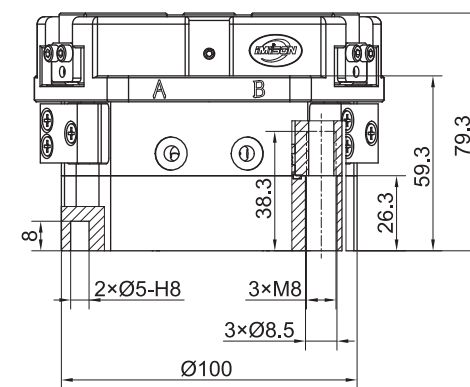


顶出机构 • TPD3-100



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程5mm, 最小弹簧力35N。

抓取力保持装置CB/CK • TPD3-100

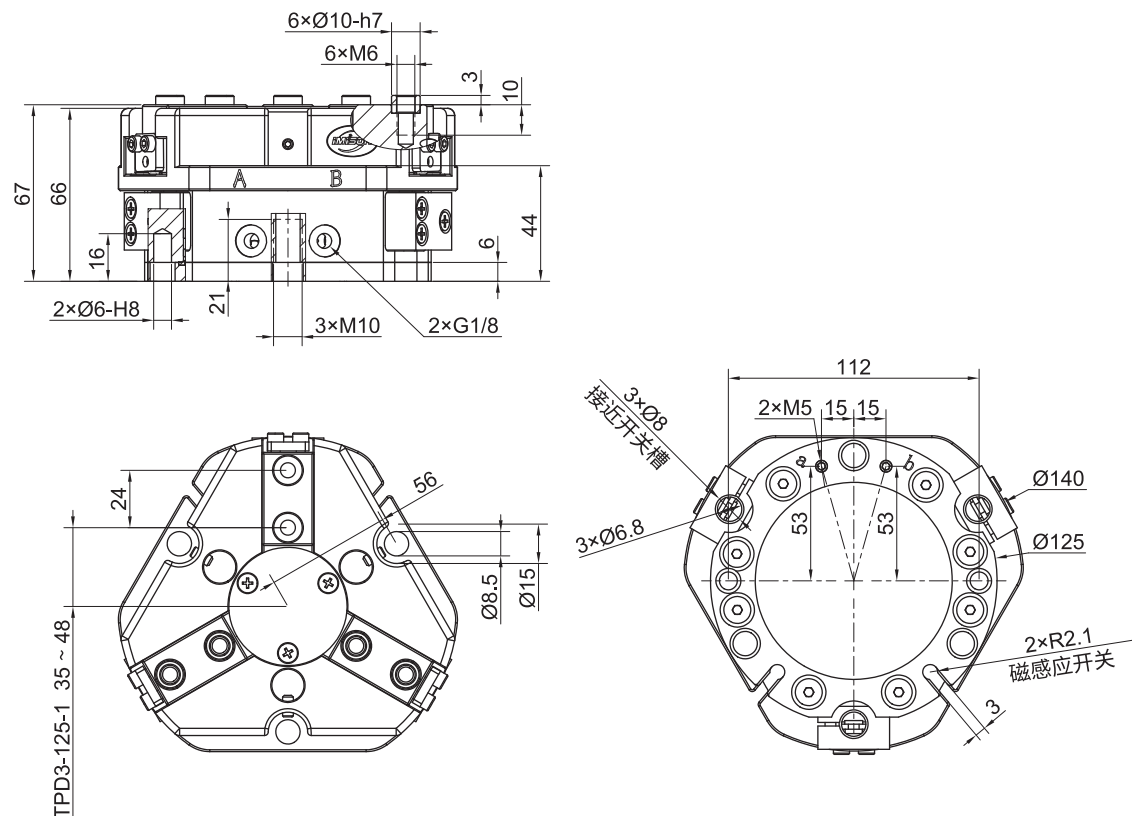


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

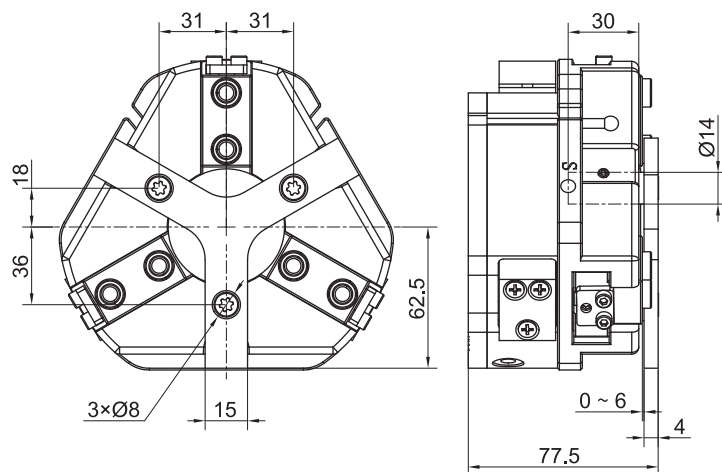


T槽3指定心机械手 TPD3 系列

外形尺寸 • TPD3-125

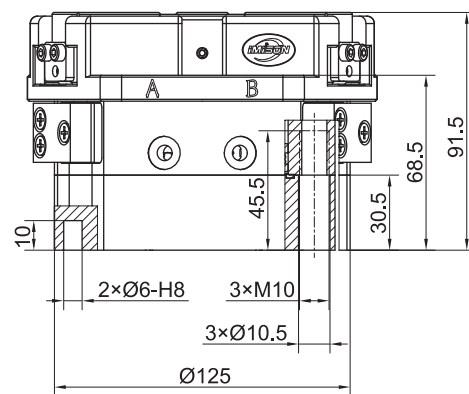


顶出机构 • TPD3-125



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程6mm, 最小弹簧力105N。

抓取力保持装置CB/CK • TPD3-125

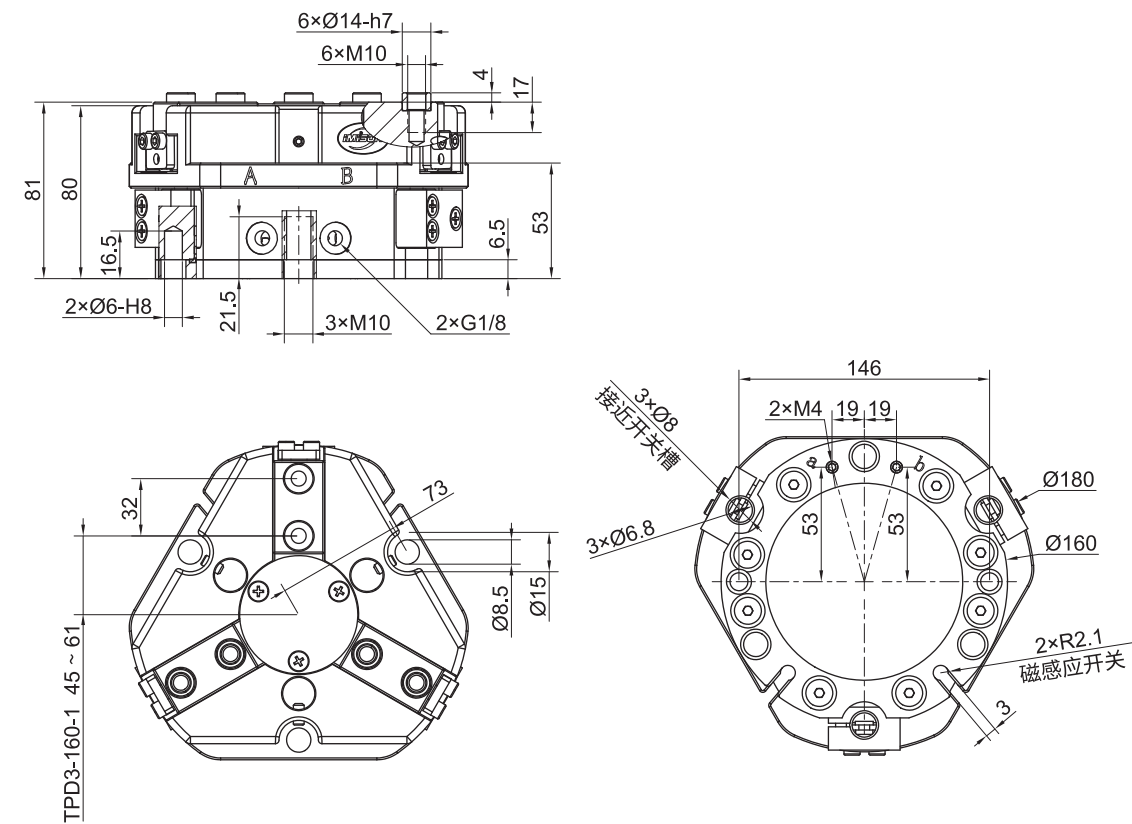


即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

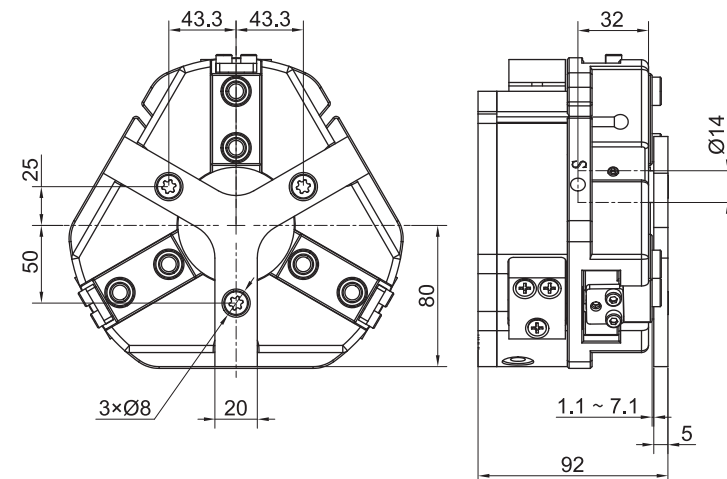
T槽3指定心机械手 TPD3 系列



外形尺寸 • TPD3-160

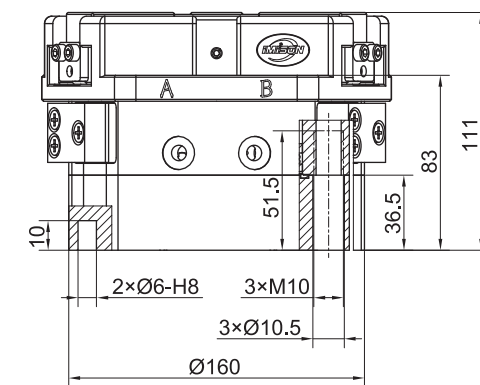


顶出机构 • TPD3-160



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程6mm, 最小弹簧力150N。

抓取力保持装置CB/CK • TPD3-160



即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



通用齿槽3指定心机械手
TCPD3 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
TCPD3-40	0.1	0.01	40	5~90	6
TCPD3-50	0.18				
TCPD3-64	0.35				
TCPD3-80	0.6				
TCPD3-100	1.1				
TCPD3-125	2.1	0.02			
TCPD3-160	3.5				
TCPD3-200	6.5	0.05			
TCPD3-240	8.5				
TCPD3-300	11.5				
TCPD3-380	13.5				

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TCPD3-40	2.5	255	270	0.13	1.3	5	58
TCPD3-40-CB	2.5	355	/	0.15	1.3	9	54
TCPD3-40-CK	2.5	/	370	0.15	1.3	9	54
TCPD3-50-1	4	325	355	0.27	1.65	9	72
TCPD3-50-1-CB	4	445	/	0.35	1.65	18	68
TCPD3-50-1-CK	4	/	505	0.35	1.65	18	68
TCPD3-50-2	2	680	740	0.24	3.4	9	68
TCPD3-50-2-CB	2	925	/	0.35	3.4	18	64
TCPD3-50-2-CK	2	/	1050	0.35	3.4	18	64
TCPD3-64-1	6	580	640	0.43	2.9	25	90
TCPD3-64-1-CB	6	765	/	0.54	2.9	48	85
TCPD3-64-1-CK	6	/	860	0.54	2.9	48	85
TCPD3-64-2	3	970	1075	0.43	4.85	25	85
TCPD3-64-2-CB	3	1285	/	0.54	4.85	48	80
TCPD3-64-2-CK	3	/	1535	0.54	4.85	48	80
TCPD3-80-1	8	1000	1080	0.79	5	60	110
TCPD3-80-1-CB	8	1350	/	0.96	5	108	105
TCPD3-80-1-CK	8	/	1450	0.96	5	108	105

通用齿槽3指定心机械手
TCPD3 系列



型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TCPD3-80-2	4	2300	2490	0.79	11.5	29	105
TCPD3-80-2-CB	4	3030	/	0.96	11.5	44	100
TCPD3-80-2-CK	4	/	3250	0.96	11.5	52	100
TCPD3-100-1	10	1800	1920	1.41	9	55	145
TCPD3-100-1-CB	10	2520	/	1.95	9	84	135
TCPD3-100-1-CK	10	/	2700	1.95	9	92	135
TCPD3-100-2	5	4000	4280	1.41	20	55	135
TCPD3-100-2-CB	5	5500	/	1.95	20	84	125
TCPD3-100-2-CK	5	/	5900	1.95	20	92	125
TCPD3-125-1	13	3100	3330	2.47	15.5	110	180
TCPD3-125-1-CB	13	4150	/	3.34	15.5	160	170
TCPD3-125-1-CK	13	/	4400	3.34	15.5	185	170
TCPD3-125-2	6	5800	6240	2.47	29	110	170
TCPD3-125-2-CB	6	7970	/	3.34	29	160	160
TCPD3-125-2-CK	6	/	8450	3.34	29	185	160
TCPD3-160-1	16	6000	6390	5.6	30	200	220
TCPD3-160-1-CB	16	7990	/	8	30	355	210
TCPD3-160-1-CK	16	/	8480	8	30	380	210
TCPD3-160-2	8	11000	11750	5.6	55	200	210
TCPD3-160-2-CB	8	15010	/	8	55	355	200
TCPD3-160-2-CK	8	/	16090	8	55	380	200
TCPD3-200-1	25	7100	7540	11	35.5	510	280
TCPD3-200-1-CB	25	9800	/	15.7	35.5	810	240
TCPD3-200-1-CK	25	/	10500	15.7	35.5	890	240
TCPD3-200-2	14	12700	13330	11	63.5	5100	240
TCPD3-200-2-CB	14	17380	/	15.7	63.5	810	200
TCPD3-200-2-CK	14	/	18330	15.7	63.5	890	200
TCPD3-240-1	30	9500	10400	20	50	900	300
TCPD3-240-1-CB	30	13720	/	24	50	1300	250
TCPD3-240-1-CK	30	/	15170	24	50	1400	250
TCPD3-240-2	17	19700	20800	20	100.5	900	250
TCPD3-240-2-CB	17	26500	/	24	100.5	1300	200
TCPD3-240-2-CK	17	/	28000	24	100.5	1400	200
TCPD3-300-1	35	14500	15200	33	72.5	1040	250
TCPD3-300-1-CB	35	21000	/	43.5	72.5	1295	225
TCPD3-300-1-CK	35	/	22700	43.5	72.5	1560	225
TCPD3-300-2	20	25500	26800	33	127.5	1040	225
TCPD3-300-2-CB	20	35500	/	43.5	127.5	1295	200
TCPD3-300-2-CK	20	/	37300	43.5	127.5	1560	200
TCPD3-380-1	45	24400	25500	64	122	2275	250
TCPD3-380-1-CB	45	30800	/	75	122	2705	225
TCPD3-380-1-CK	45	/	32000	75	122	3175	225
TCPD3-380-2	26	45400	47500	66	227	2275	225
TCPD3-380-2-CB	26	57300	/	77	227	2705	200
TCPD3-380-2-CK	26	/	59500	77	227	3175	200



通用齿槽3指定心机械手
TCPD3 系列

订购码

TCPD3	—	64	—	1	—	CB	—	FC
系列号	尺寸规格	型号	型号	型号	型号	型号	型号	型号
TCPD3	40	1:普通型	空白:往复型	空白:无防尘				
	50	2:抓取力加大型	CB:常闭型	FC:防尘型				
	64		CK:常开型					
	80							
	100							
	125							
	160							
	200							
	240							
	300							
	380							

型号	定位销套	O型圈
TCPD3-40	Ø4×Ø2.6×4(6个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
TCPD3-50	Ø5×Ø3.3×4(6个)	
TCPD3-64	Ø6×Ø4.2×5(6个)	
TCPD3-80	Ø8×Ø5.2×5(6个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
TCPD3-100	Ø10×Ø6.8×6(6个)	Ø5内径×Ø1.5线径(2个)
TCPD3-125	Ø10×Ø6.8×6(6个)	
TCPD3-160	Ø14×Ø10.5×8(6个)	
TCPD3-200	Ø16×Ø12.5×8(6个)	Ø5内径×Ø1.5线径(2个)
TCPD3-240	Ø16×Ø12.5×8(6个)	
TCPD3-300	Ø22×Ø17.5×12(6个)	
TCPD3-380	Ø28×Ø21×16(6个)	Ø8内径×Ø1.5线径(2个)

可选配件

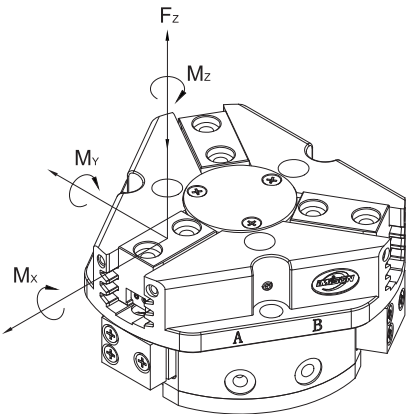
型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
TCPD3-40	/	CDHL-020, CDHL-020-N, CDHL-020-P CDHL-050, CDHL-050-N, CDHL-050-P CDHL-M8, CDHL-M8-N, CDHL-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
TCPD3-50			
TCPD3-64	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P CDH-M12, CDH-M12-N, CDH-M12-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK, YLBF-P07 YLBF-P07-SK, YLBF-P10-SK
TCPD3-80	F3L-08BS02-N-F-2M		YLBF-P07, YLBF-P07-SK, YLBF-P10-SK
TCPD3-100	F3L-08BS02-P-F-2M		YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TCPD3-125	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M		YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TCPD3-160			YLBF-P04, YLBF-P04-SK, YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TCPD3-200			YLBF-P07, YLBF-P07-SK, YLBF-P10-SK
TCPD3-240			
TCPD3-300			
TCPD3-380			YLBF-P10-SK

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

通用齿槽3指定心机械手
TCPD3 系列



最大载荷



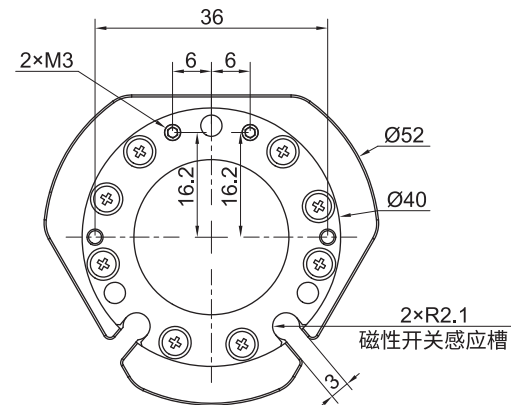
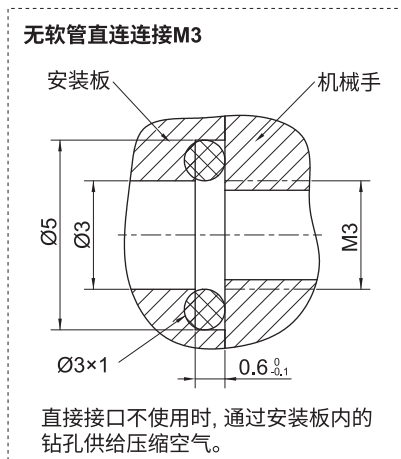
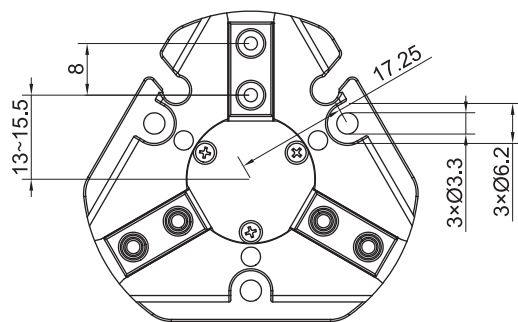
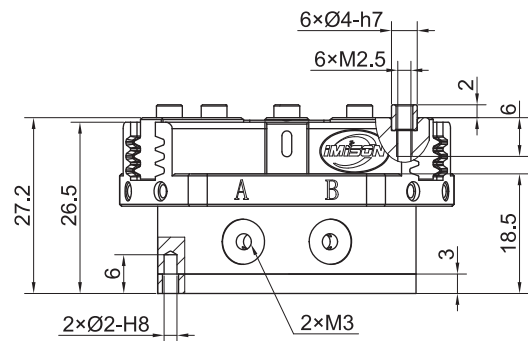
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
TCPD3-40	10N.m	12N.m	5N.m	250N
TCPD3-50	20N.m	25N.m	10N.m	500N
TCPD3-64	40N.m	60N.m	40N.m	1100N
TCPD3-80	60N.m	95N.m	55N.m	1500N
TCPD3-100	80N.m	115N.m	70N.m	2000N
TCPD3-125	120N.m	145N.m	100N.m	2800N
TCPD3-160	170N.m	180N.m	300N.m	4300N
TCPD3-200	180N.m	200N.m	140N.m	5000N
TCPD3-240	265N.m	250N.m	160N.m	6200N
TCPD3-300	400N.m	400N.m	280N.m	8000N
TCPD3-380	560N.m	560N.m	370N.m	10000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

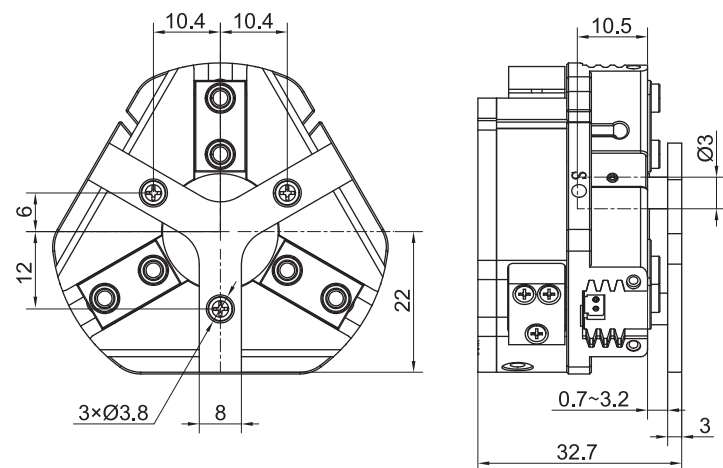


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-40

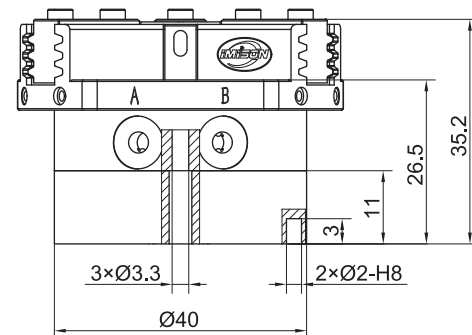


顶出机构 • TCPD3-40



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程2.5mm, 最小弹簧力5N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-40



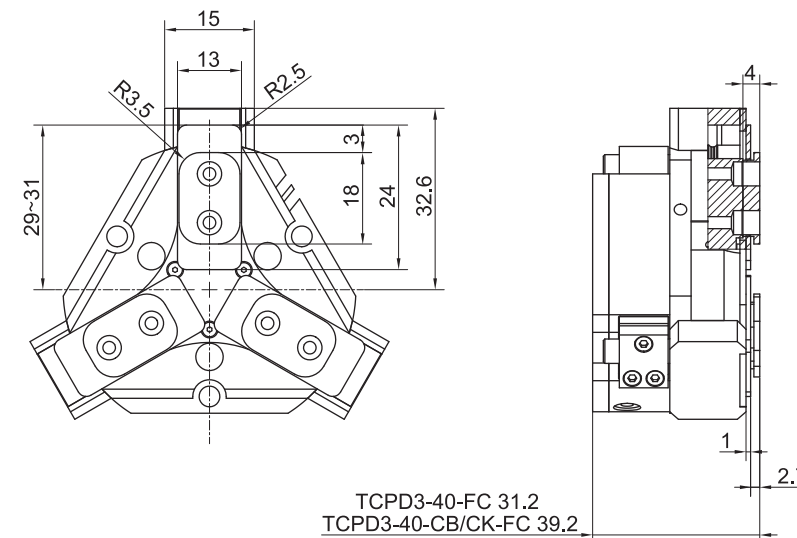
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



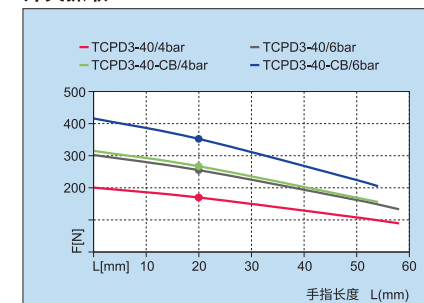
-FC防尘型 • TCPD3-40

"防尘"选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

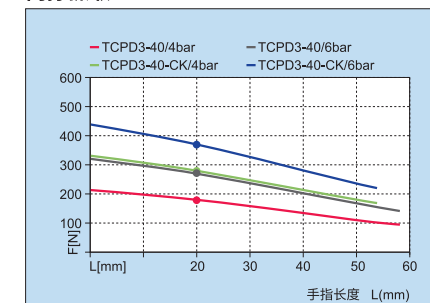


抓取力 • TCPD3-40

外夹抓取



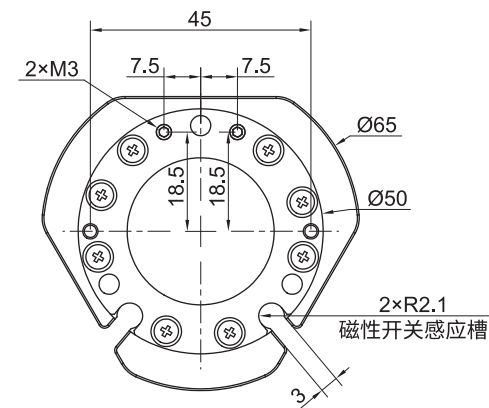
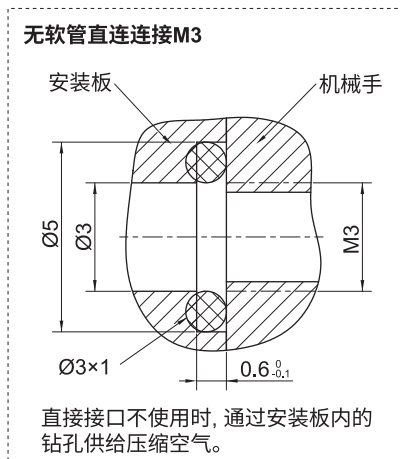
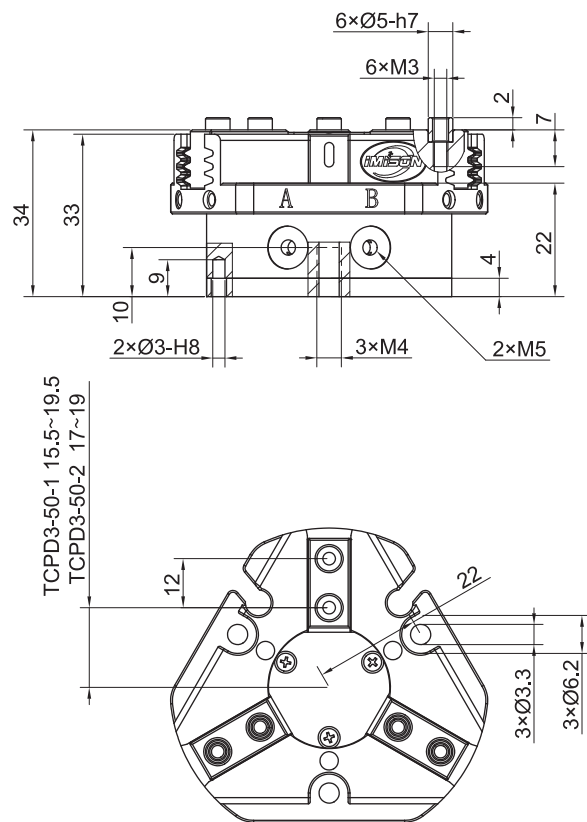
内撑抓取



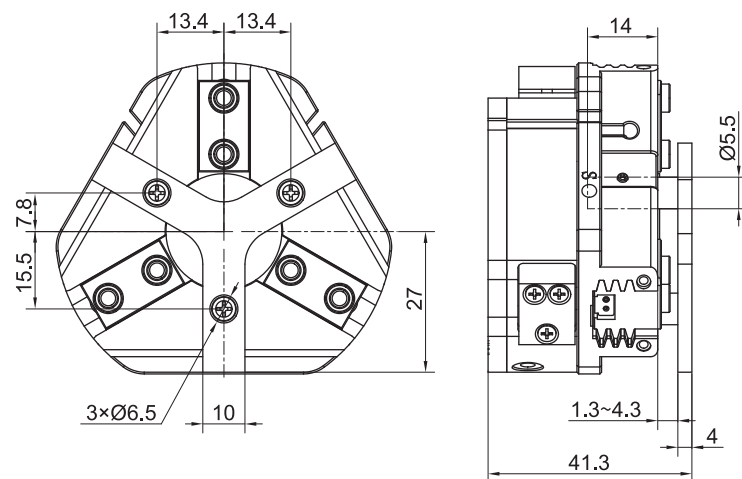


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-50

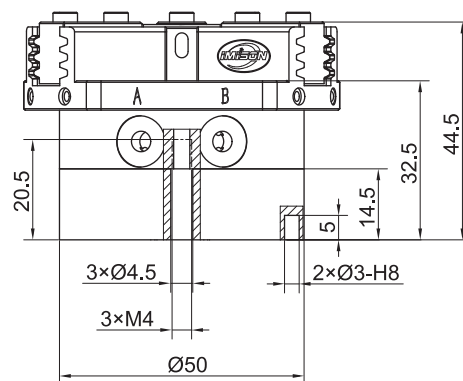


顶出机构 • TCPD3-50



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程3mm, 最小弹簧力12N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-50



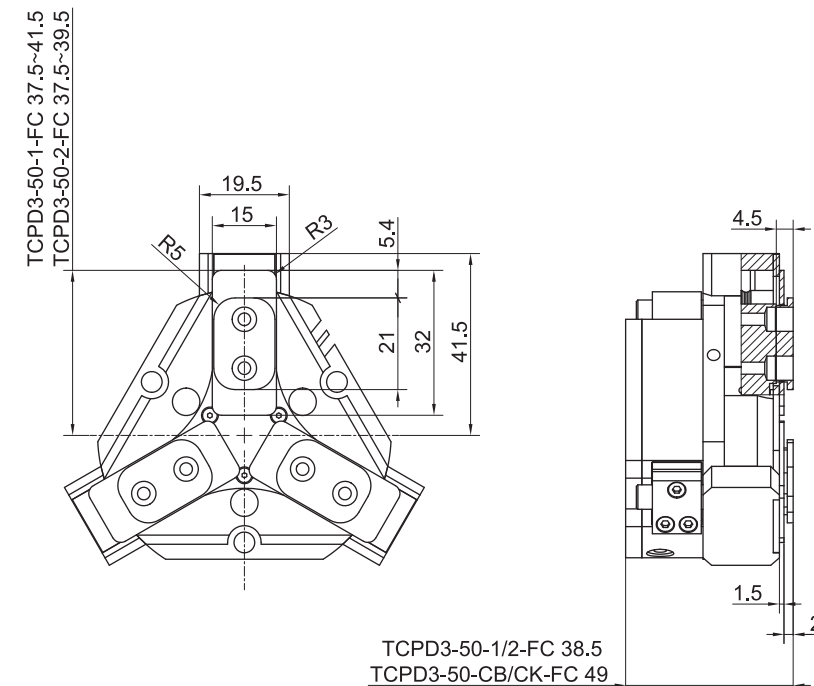
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



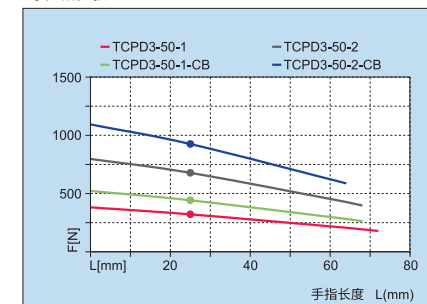
-FC防尘型 • TCPD3-50

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

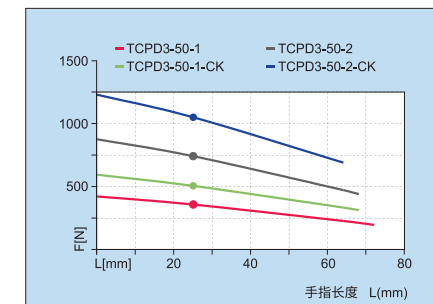


抓取力 • TCPD3-50

外夹抓取



内撑抓取

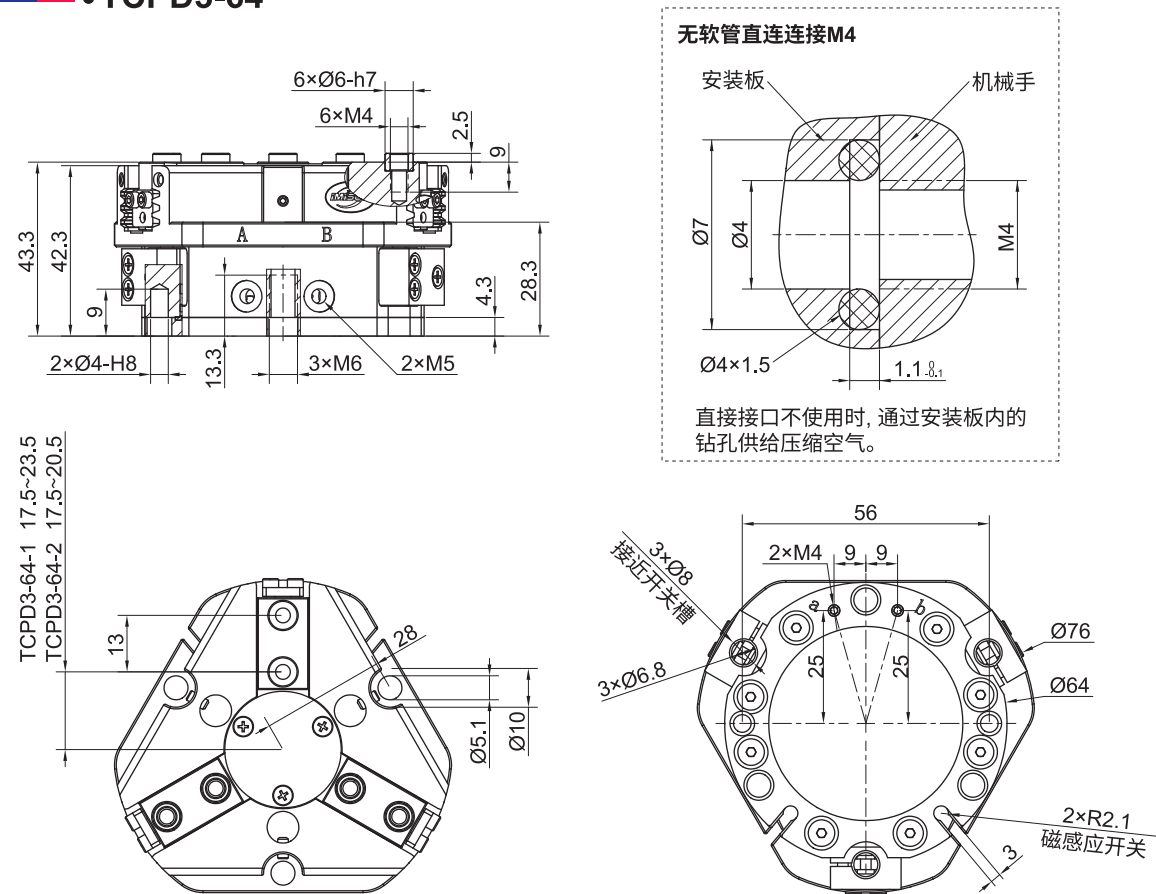




通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

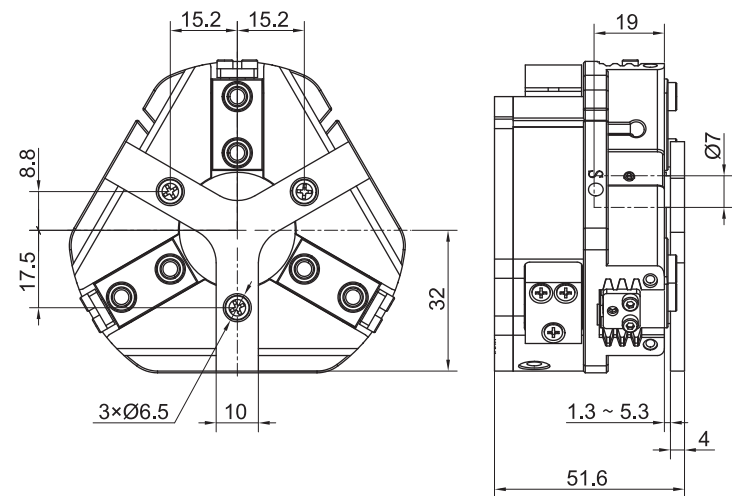
抓取力

•TCPD3-64



顶出机构

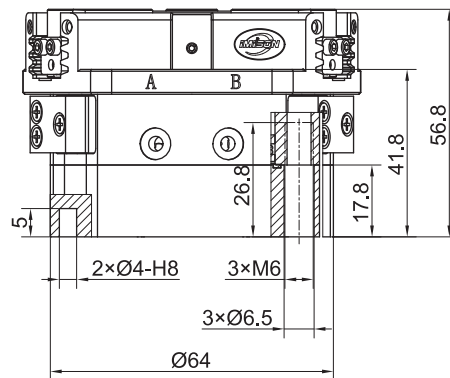
•TCPD3-64



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程4mm, 最小弹簧力11N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK

•TCPD3-64



即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

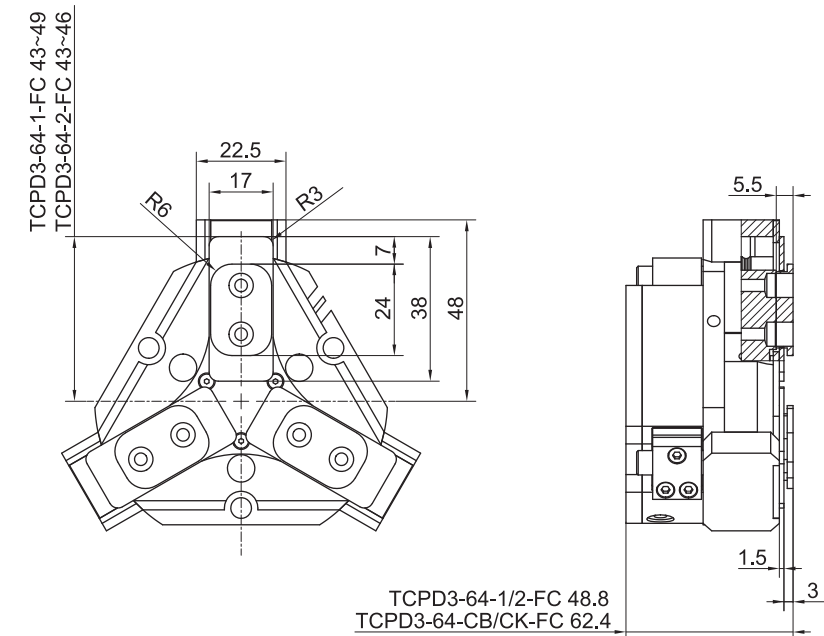
通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



-FC防尘型

•TCPD3-64

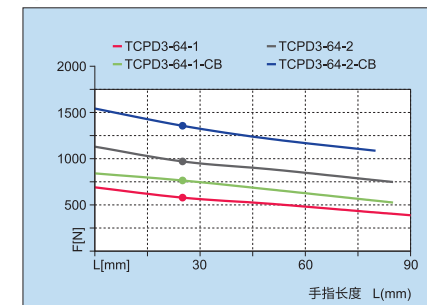
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。



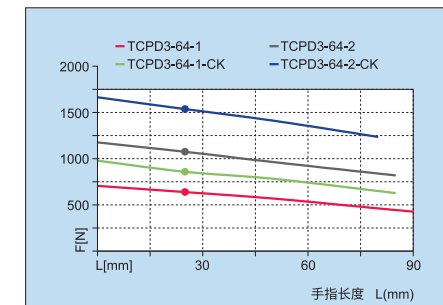
抓取力

•TCPD3-64

外夹抓取



内撑抓取

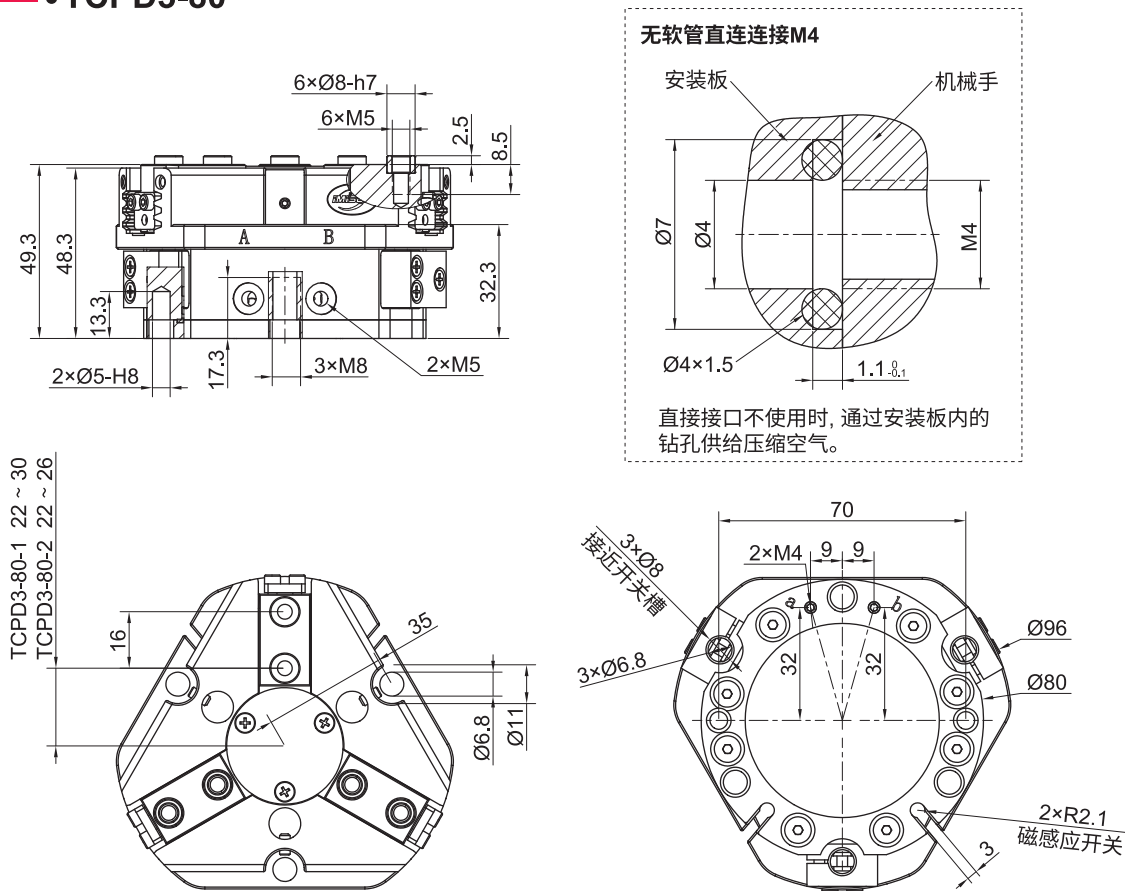




通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

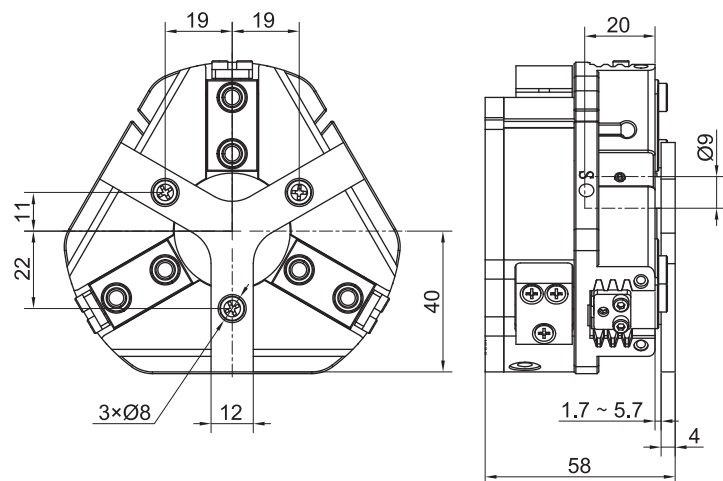
抓取力

•TCPD3-80



顶出机构

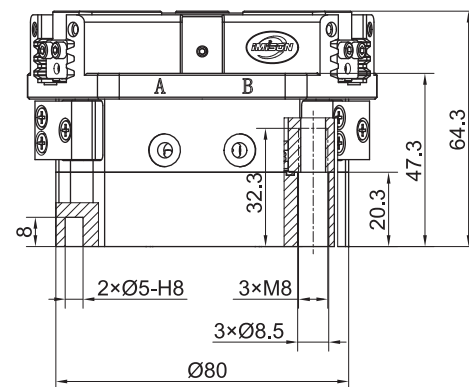
•TCPD3-80



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程4mm, 最小弹簧力18N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK

•TCPD3-80



即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

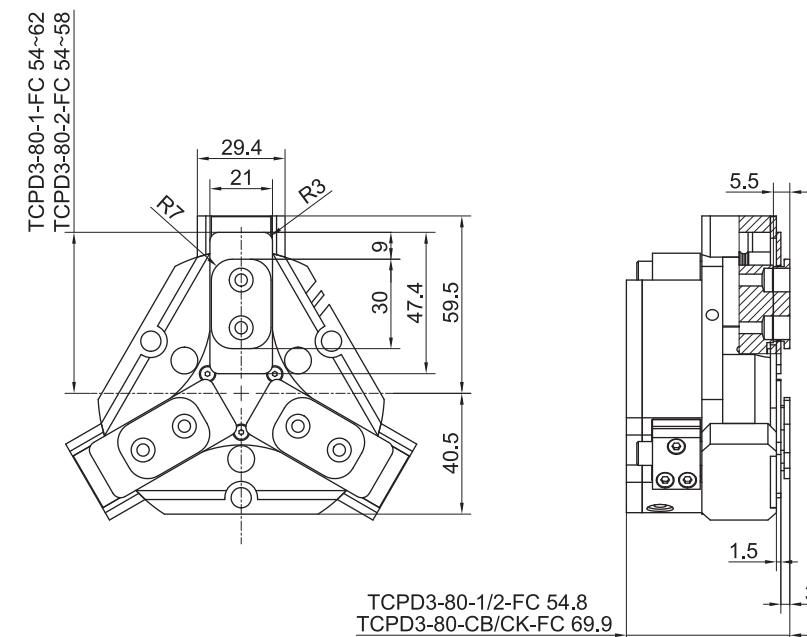
通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



-FC防尘型

•TCPD3-80

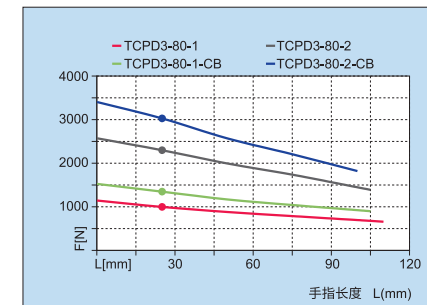
“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。



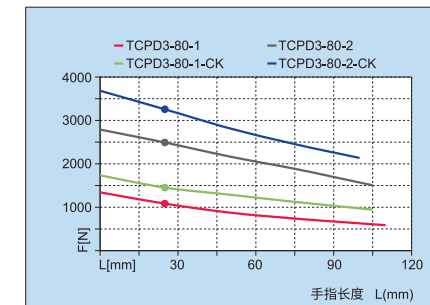
抓取力

•TCPD3-80

外夹抓取



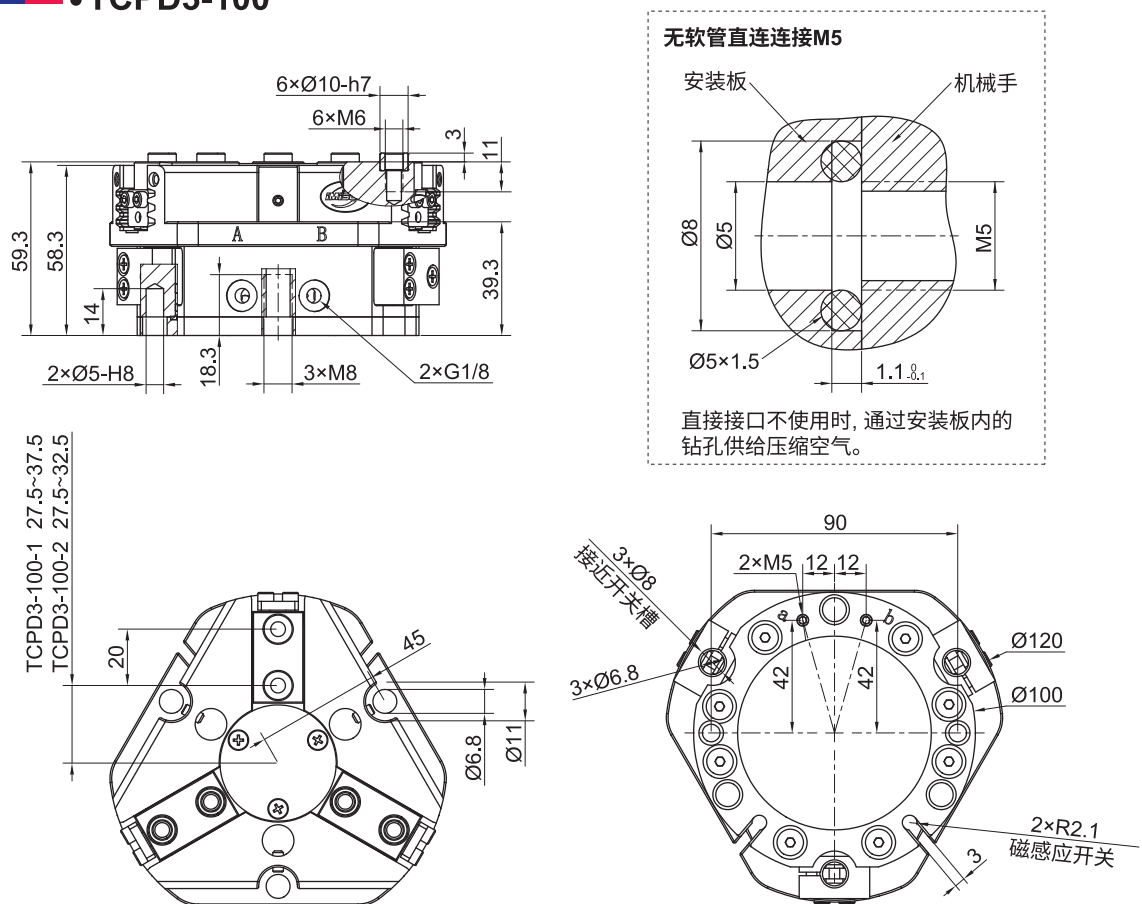
内撑抓取



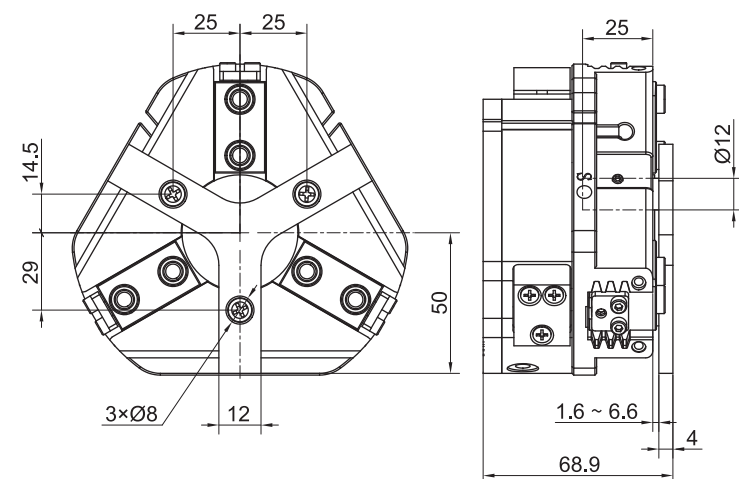


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-100

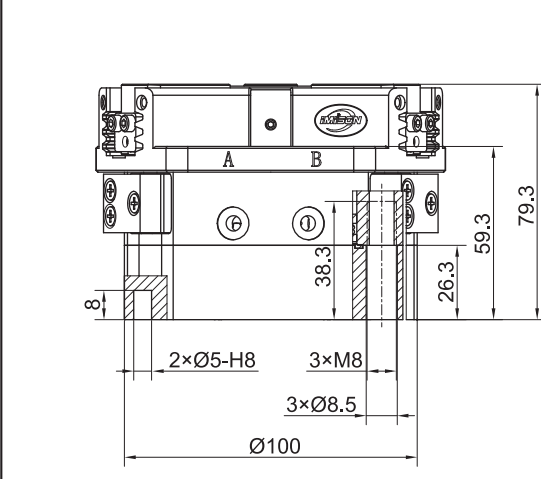


顶出机构 • TCPD3-100



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程5mm, 最小弹簧力35N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-100



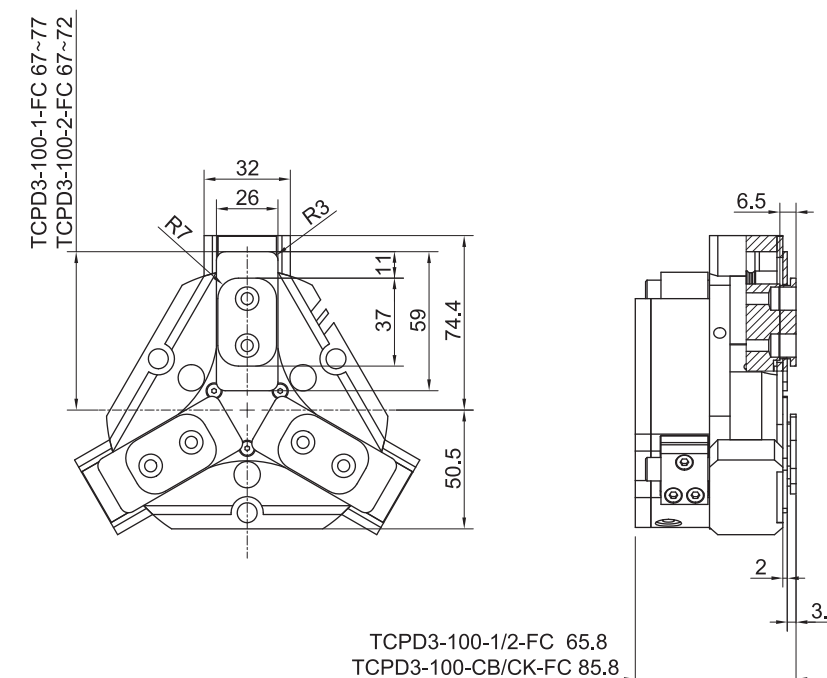
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



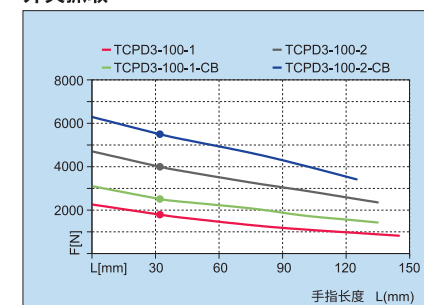
-FC防尘型 • TCPD3-100

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

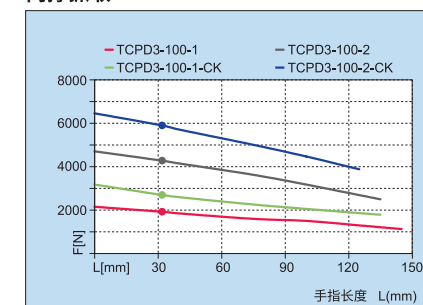


抓取力 • TCPD3-100

外夹抓取



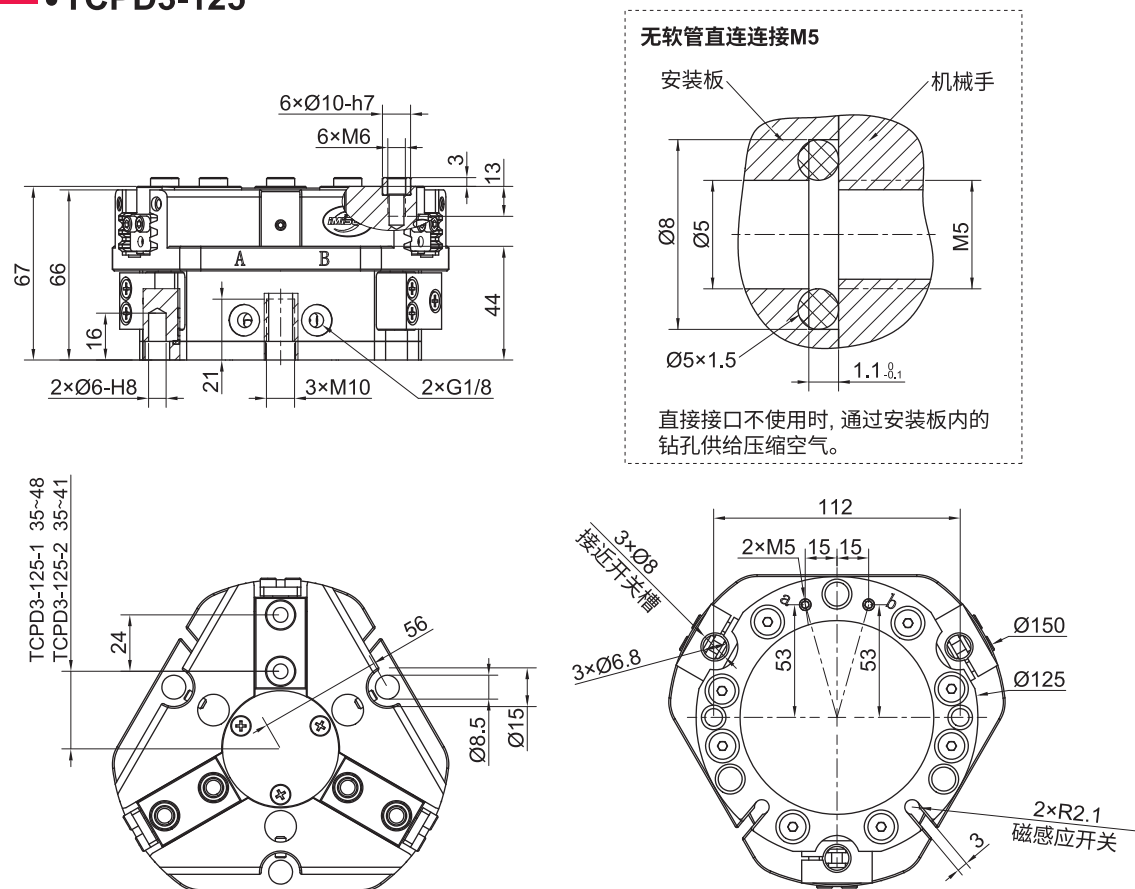
内撑抓取



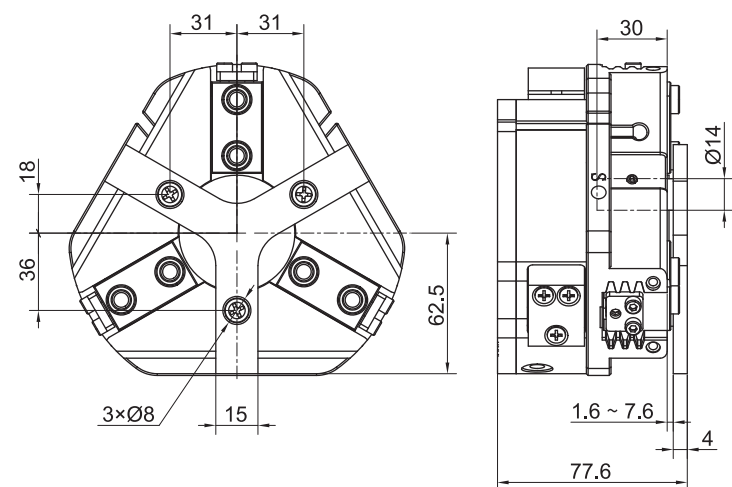


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 •TCPD3-125

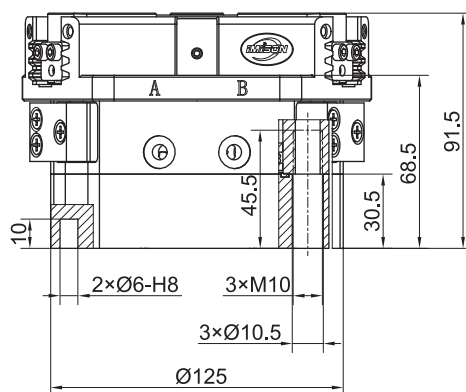


顶出机构 •TCPD3-125



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程6mm, 最小弹簧力105N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK •TCPD3-125



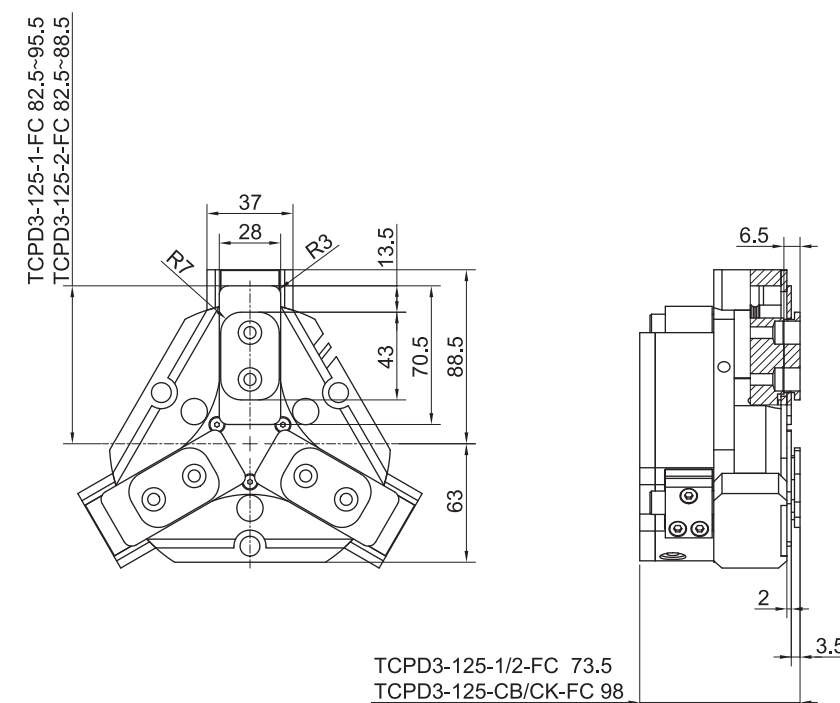
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



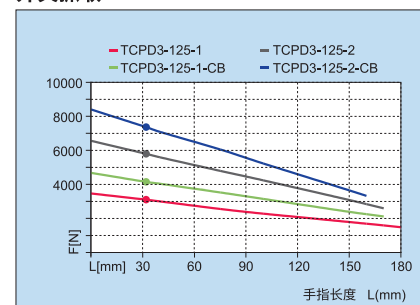
-FC防尘型 •TCPD3-125

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

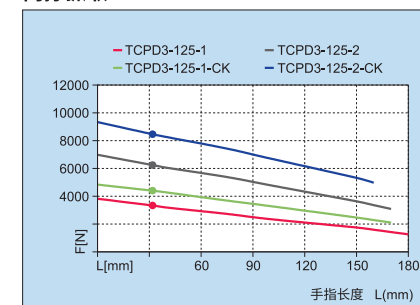


抓取力 •TCPD3-125

外夹抓取



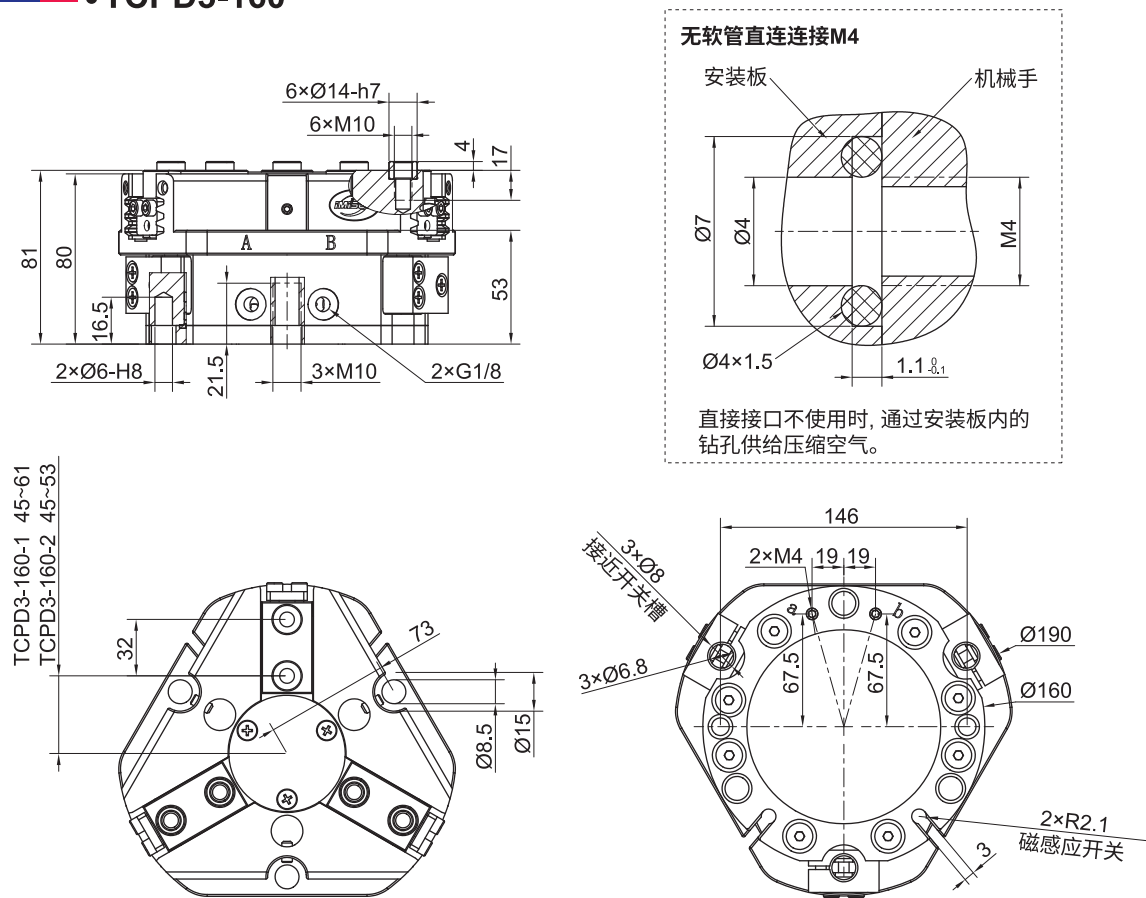
内撑抓取



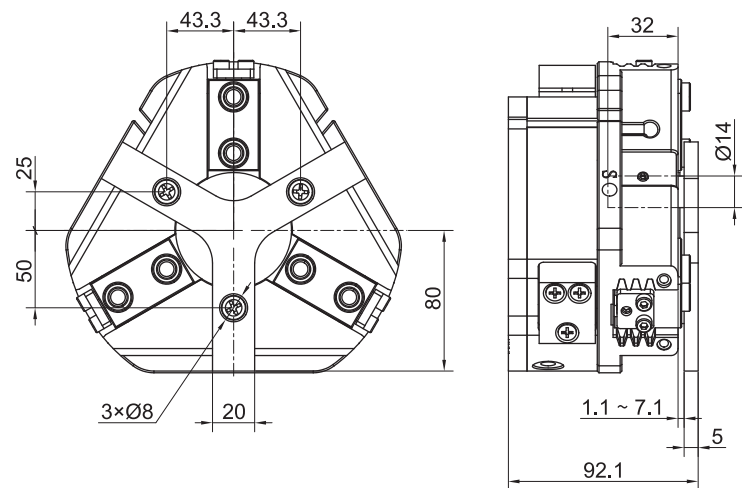


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-160

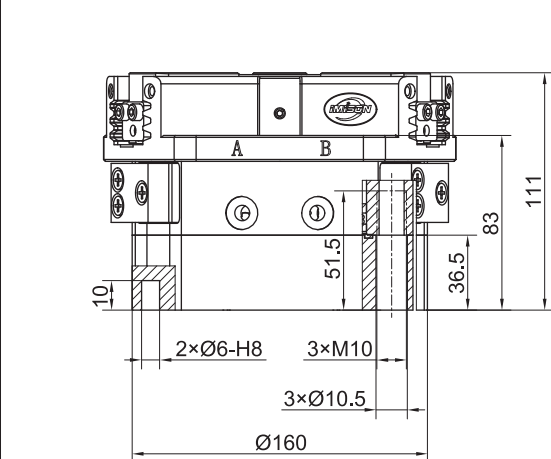


顶出机构 • TCPD3-160



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程6mm, 最小弹簧力150N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-160



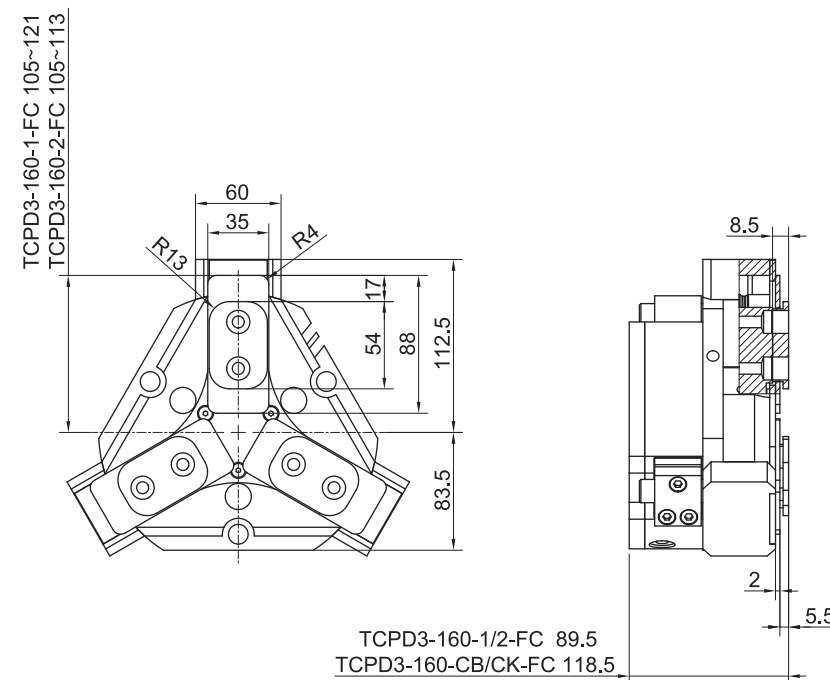
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



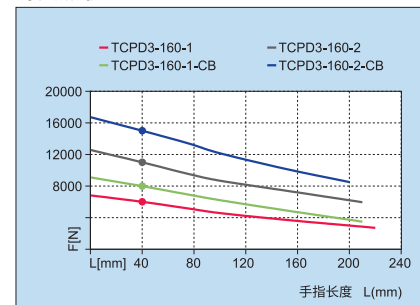
-FC防尘型 • TCPD3-160

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

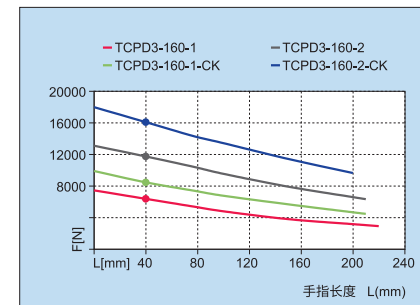


抓取力 • TCPD3-160

外夹抓取



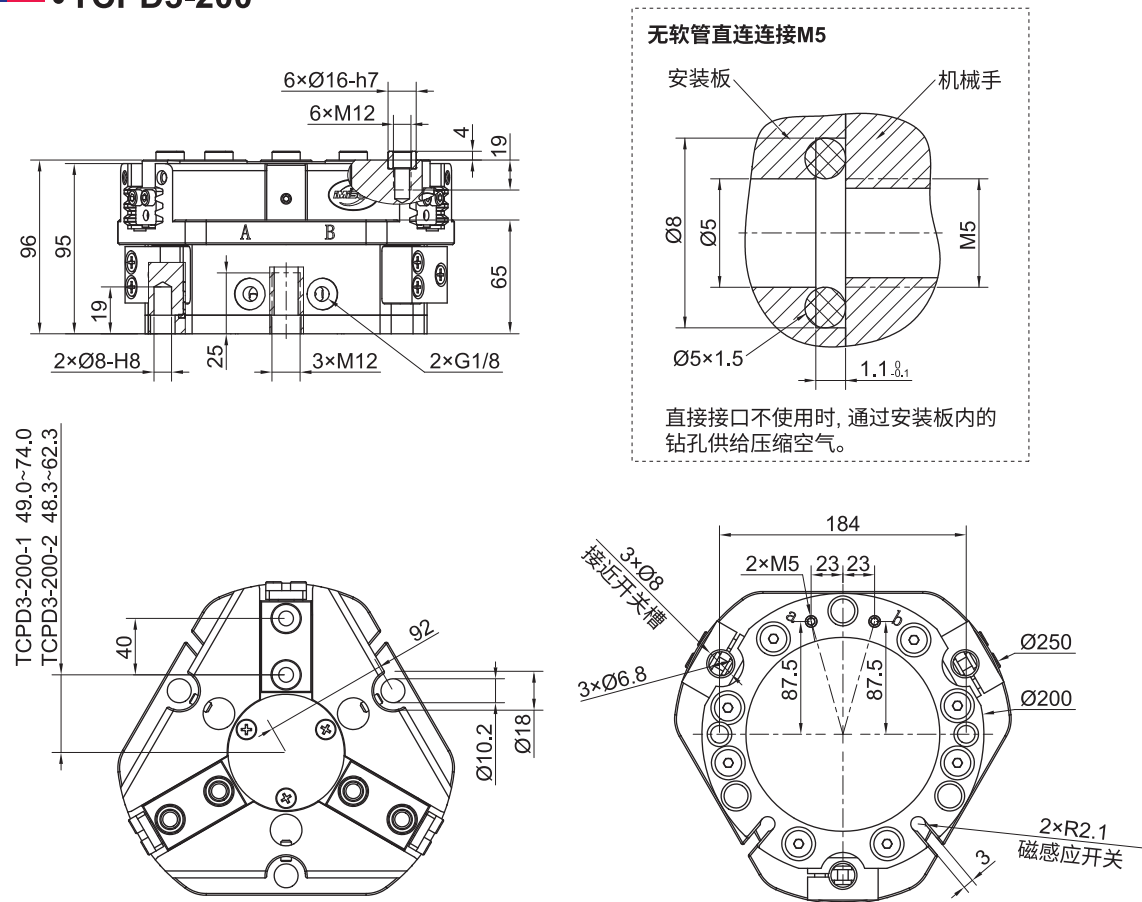
内撑抓取



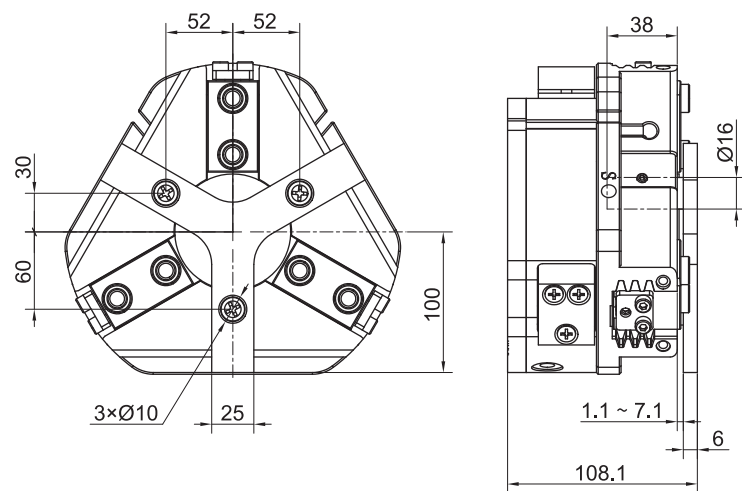


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-200

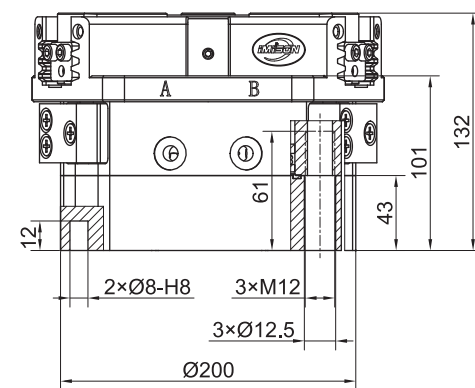


顶出机构 • TCPD3-200



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程6mm, 最小弹簧力200N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-200



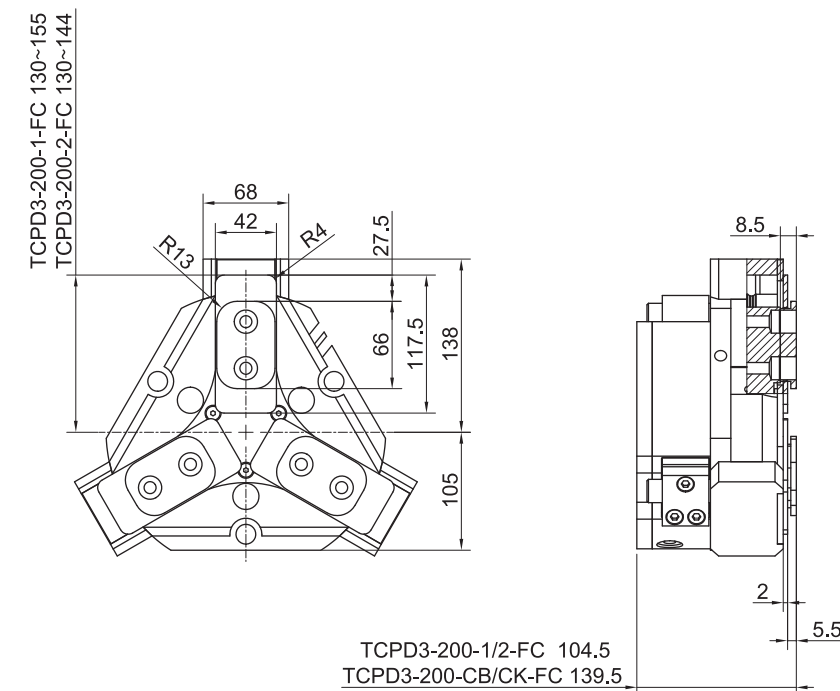
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



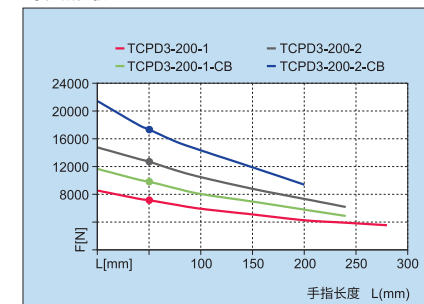
-FC防尘型 • TCPD3-200

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

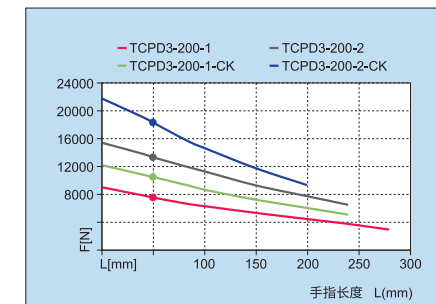


抓取力 • TCPD3-200

外夹抓取



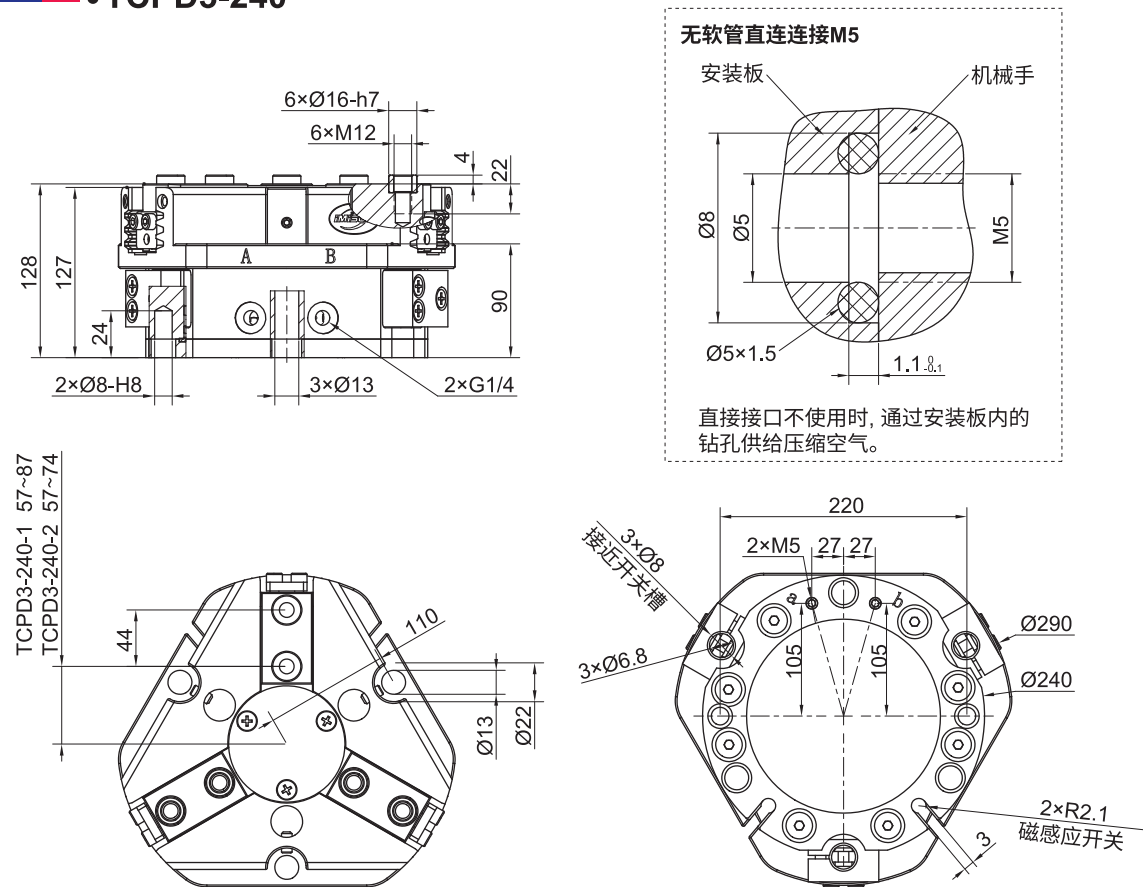
内撑抓取



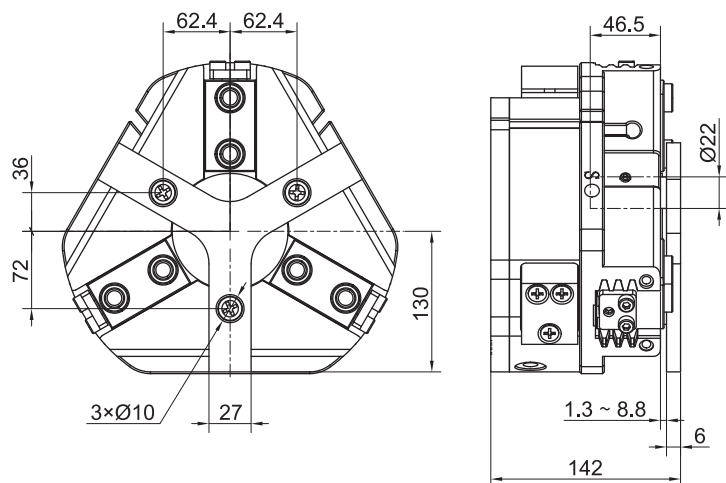


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-240

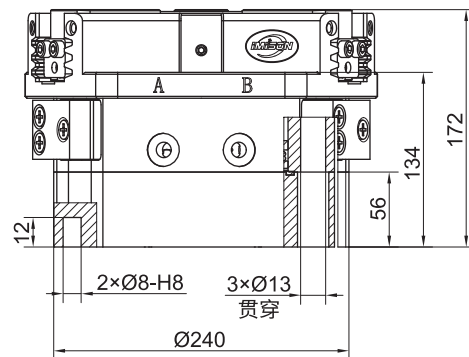


顶出机构 • TCPD3-240



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程7.5mm, 最小弹簧力240N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-240



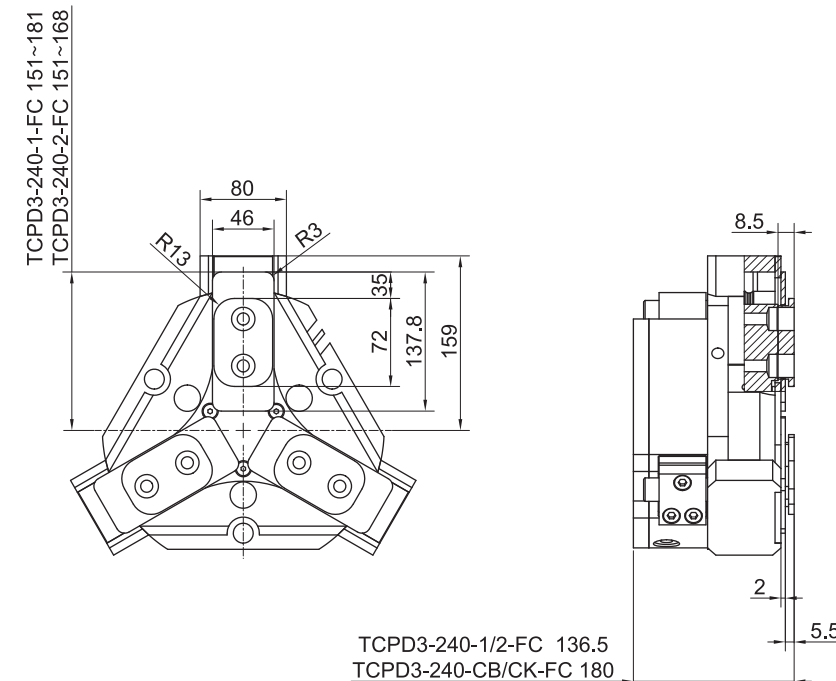
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



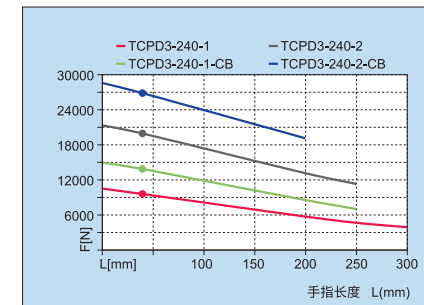
-FC防尘型 • TCPD3-240

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

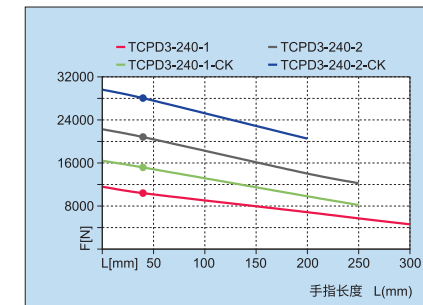


抓取力 • TCPD3-240

外夹抓取



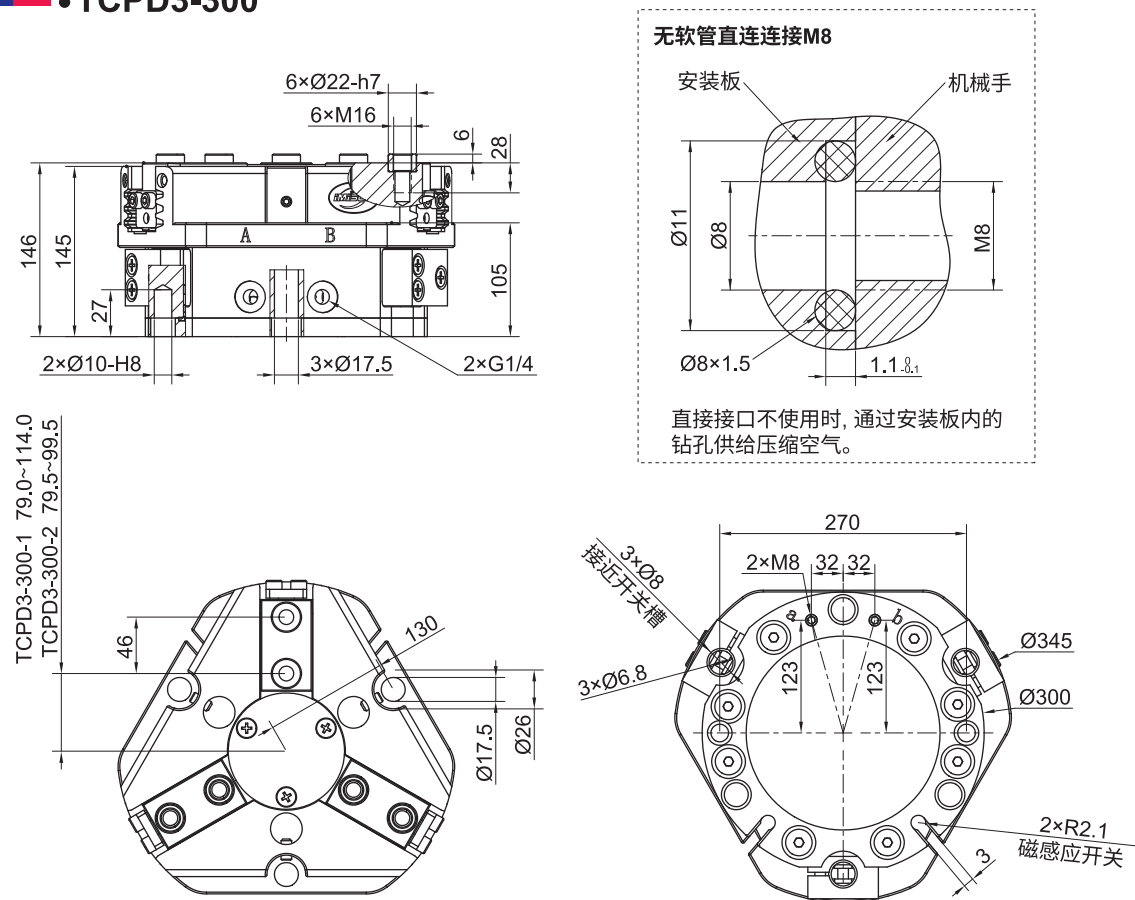
内撑抓取



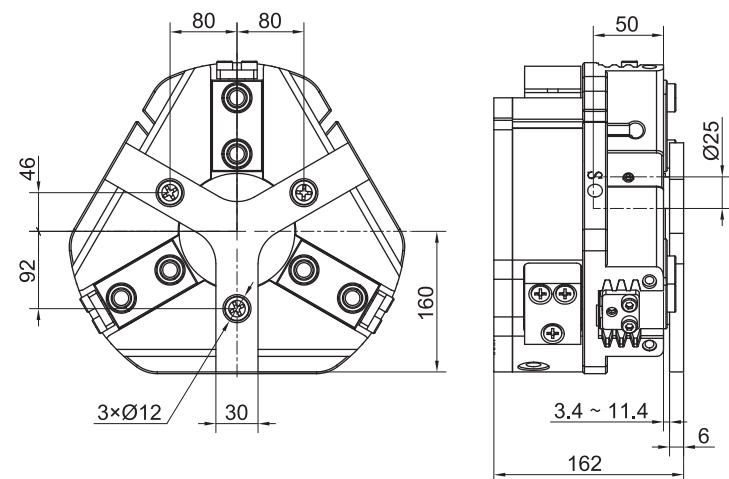


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-300

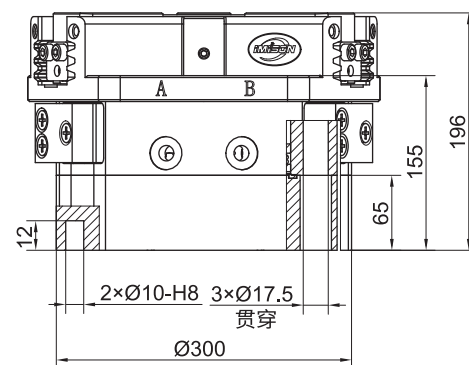


顶出机构 • TCPD3-300



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。压块行程8mm, 最小弹簧力300N。[注: 压力件不能结合防尘选配件使用]

抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-300



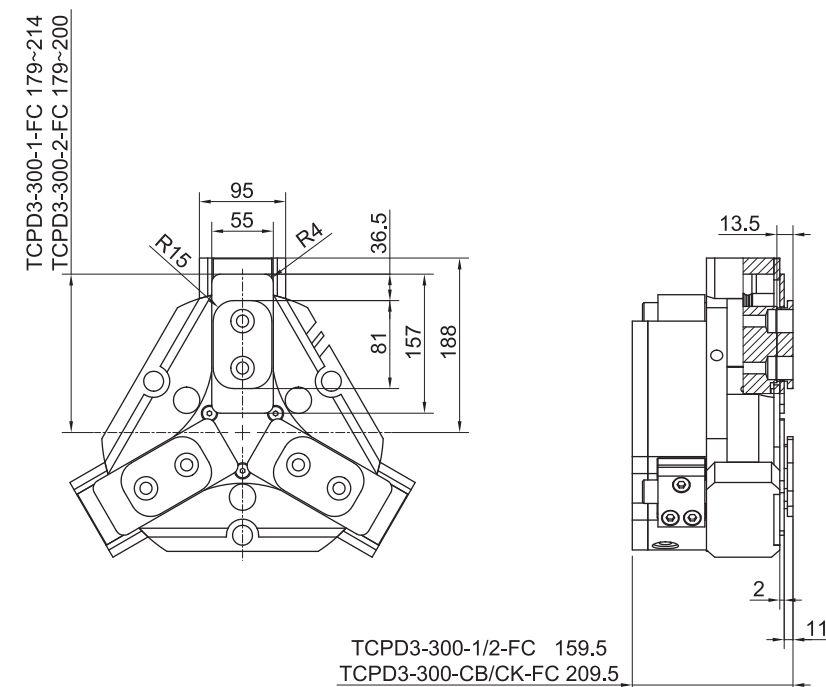
即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



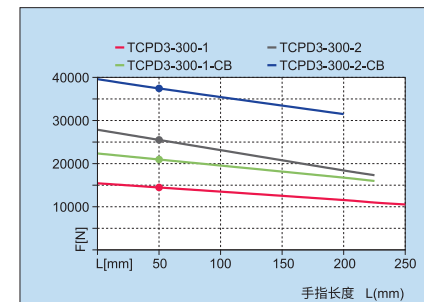
-FC防尘型 • TCPD3-300

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

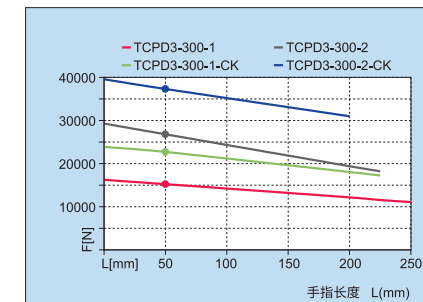


抓取力 • TCPD3-300

外夹抓取



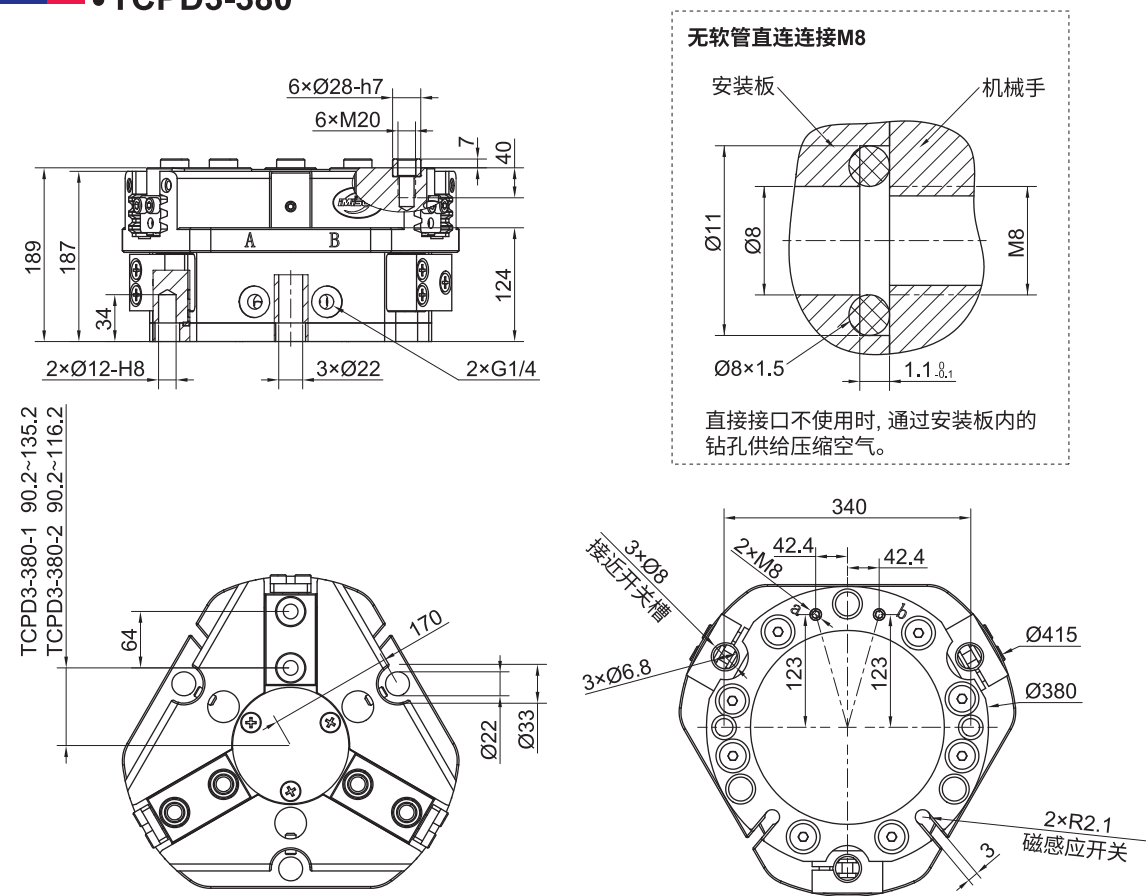
内撑抓取





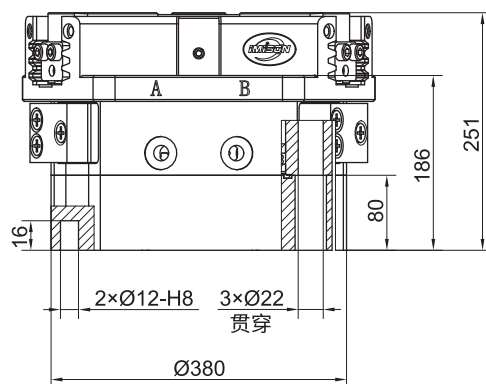
通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-380



抓取力保持装置CB/CK • TCPD3-380

即使压力下降, 保持装置也能保证夹爪处于闭合/张开状态。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

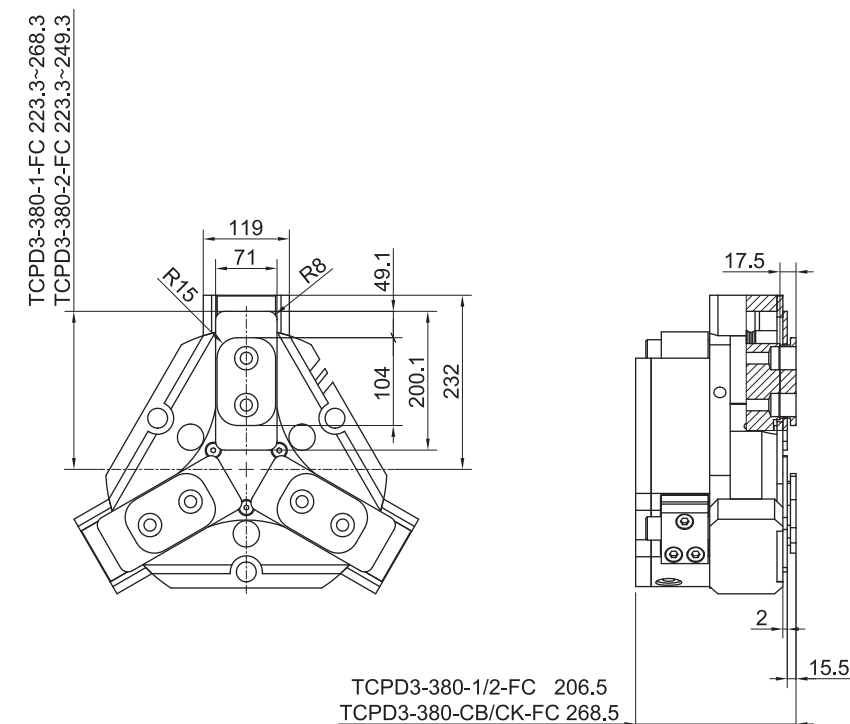


通用齿槽3指定心机械手 TCPD3 系列



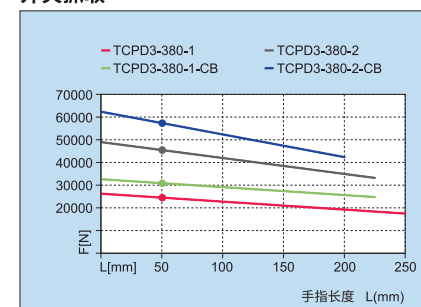
-FC防尘型 • TCPD3-380

“防尘”选配件可提高防止异物进入的保护程度。螺钉连接图随着过渡爪高度的变化而变化。手指长度仍然从机械手外壳的上边缘测量。

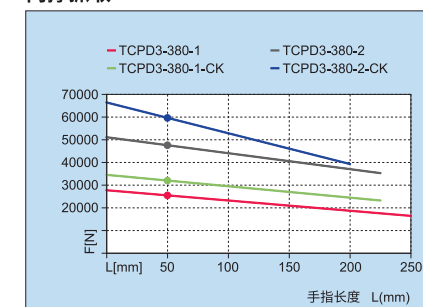


抓取力 • TCPD3-380

外夹抓取



内撑抓取





密封3指定心机械手
MFPD3 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
MFPD3-40	0.1	0.01	67	5~90	6
MFPD3-50	0.15				
MFPD3-64	0.3				
MFPD3-80	0.5				
MFPD3-100	0.95				
MFPD3-125	1.75				
MFPD3-160	3	0.02	67	5~90	6
MFPD3-200	5.5	0.05			

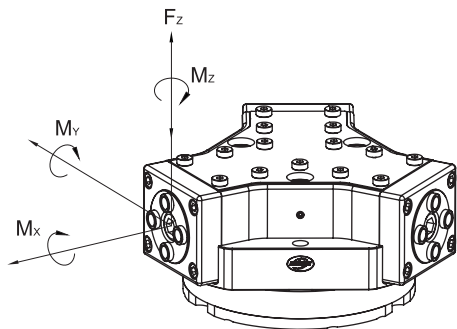
型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
MFPD3-40-1	2.5	230	250	0.2	1.15	5	40
MFPD3-40-CB	2.5	320	/	0.25	1.15	9	30
MFPD3-40-CK	2.5	/	355	0.25	1.15	9	30
MFPD3-50-1	4	290	320	0.37	1.45	9	50
MFPD3-50-1-CB	4	400	/	0.45	1.45	18	40
MFPD3-50-1-CK	4	/	455	0.45	1.45	18	40
MFPD3-50-2	2	610	665	0.37	3.06	9	40
MFPD3-50-2-CB	2	830	/	0.45	3.06	18	30
MFPD3-50-2-CK	2	/	945	0.45	3.06	18	30
MFPD3-64-1	6	520	620	0.62	2.6	25	64
MFPD3-64-1-CB	6	685	/	0.75	2.6	48	50
MFPD3-64-1-CK	6	/	820	0.75	2.6	48	50
MFPD3-64-2	3	870	1030	0.62	4.35	25	50
MFPD3-64-2-CB	3	1215	/	0.75	4.35	48	40
MFPD3-64-2-CK	3	/	1490	0.75	4.35	48	40
MFPD3-80-1	8	900	1000	1.3	4.5	60	80
MFPD3-80-1-CB	8	1215	/	1.45	4.5	108	64
MFPD3-80-1-CK	8	/	1330	1.45	4.5	108	64
MFPD3-80-2	4	2070	2085	1.3	10.35	60	64
MFPD3-80-2-CB	4	2725	/	1.45	10.35	108	50
MFPD3-80-2-CK	4	/	2765	1.45	10.35	108	50

密封3指定心机械手
MFPD3 系列



型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
MFPD3-100-1	10	1620	1920	1.9	8.1	120	100
MFPD3-100-1-CB	10	2265	/	2.3	8.1	210	80
MFPD3-100-1-CK	10	/	2620	2.3	8.1	210	80
MFPD3-100-2	5	3600	4000	1.9	18	120	80
MFPD3-100-2-CB	5	4950	/	2.3	18	210	64
MFPD3-100-2-CK	5	/	5460	2.3	18	210	64
MFPD3-125-1	13	2945	3000	3.5	14.7	230	125
MFPD3-125-1-CB	13	3940	/	4.7	14.7	383	100
MFPD3-125-1-CK	13	/	4015	4.7	14.7	383	100
MFPD3-125-2	6	5510	6200	3.5	27.5	230	100
MFPD3-125-2-CB	6	7000	/	4.7	27.5	383	80
MFPD3-125-2-CK	6	/	8300	4.7	27.5	383	80
MFPD3-160-1	16	5700	5880	7.9	28.5	520	125
MFPD3-160-1-CB	16	7530	/	9.7	28.5	875	100
MFPD3-160-1-CK	16	/	7865	9.7	28.5	875	100
MFPD3-160-2	8	10450	10950	7.9	52	520	100
MFPD3-160-2-CB	8	14260	/	9.7	52	875	80
MFPD3-160-2-CK	8	/	15070	9.7	52	875	80
MFPD3-200-1	25	6750	7160	15.6	33.5	1040	160
MFPD3-200-1-CB	25	9300	/	20.1	33.5	1725	125
MFPD3-200-1-CK	25	/	9910	20.1	33.5	1725	125
MFPD3-200-2	14	12060	12410	15.6	60	1040	125
MFPD3-200-2-CB	14	16500	/	20.1	60	1725	100
MFPD3-200-2-CK	14	/	17150	20.1	60	1725	100

最大载荷



型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
MFPD3-40	8N.m	9N.m	4N.m	190N
MFPD3-50	15N.m	19N.m	8N.m	375N
MFPD3-64	30N.m	45N.m	30N.m	825N
MFPD3-80	45N.m	71N.m	40N.m	1125N
MFPD3-100	60N.m	85N.m	53N.m	1500N
MFPD3-125	90N.m	110N.m	75N.m	2100N
MFPD3-160	130N.m	135N.m	100N.m	3225N
MFPD3-200	135N.m	150N.m	105N.m	3750N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。



密封3指定心机械手
MFPD3 系列

订购码

MFPD3	—	64	—	1	—	CB
系列号	尺寸规格	型号	型号	型号	型号	
MFPD3	40	1:普通型	空白:往复型			
	50	2:抓取力加大型	CB:常闭型			
	64		CK:常开型			
	80					
	100					
	125					
	160					
	200					

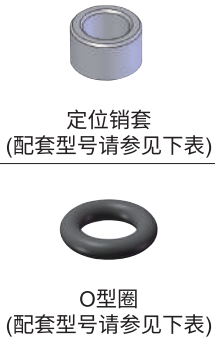
型号	定位销套	O型圈
MFPD3-40	Ø4×Ø2.6×4(6个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
MFPD3-50	Ø5×Ø3.3×4(6个)	
MFPD3-64	Ø6×Ø4.2×5(6个)	
MFPD3-80	Ø8×Ø5.2×5(6个)	
MFPD3-100	Ø8×Ø5.2×5(6个)	
MFPD3-125	Ø10×Ø6.8×6(6个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
MFPD3-160	Ø12×Ø8.6×6(6个)	
MFPD3-200	Ø16×Ø12.5×8(6个)	

可选配件

型号	磁性开关	压力保持阀
MFPD3-40	 CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P CDH-M12, CDH-M12-N, CDH-M12-P	YLBF-P04-SK
MFPD3-50		
MFPD3-64		
MFPD3-80		YLBF-P04-SK, YLBF-P07-SK
MFPD3-100		
MFPD3-125		
MFPD3-160		YLBF-P04-SK, YLBF-P07-SK, YLBF-P07-SK
MFPD3-200		YLBF-P04-SK, YLBF-P07-SK

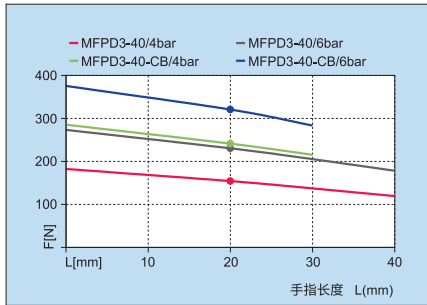
注: 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

随货提供

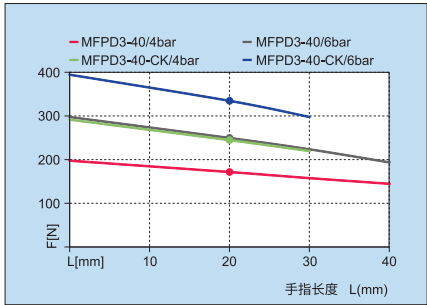


抓取力

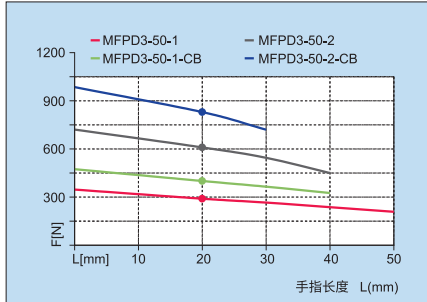
外夹抓取



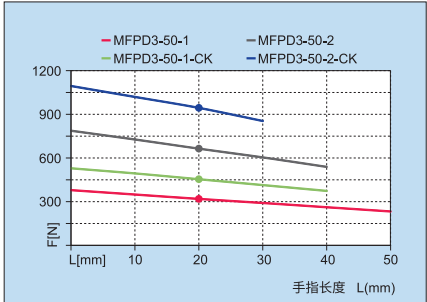
内撑抓取



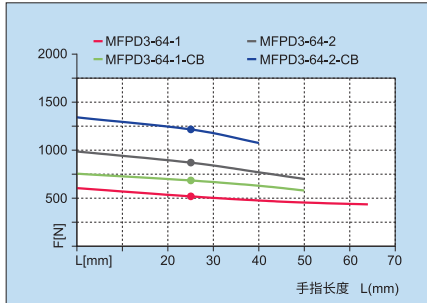
外夹抓取



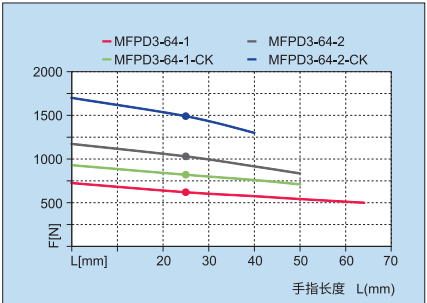
内撑抓取



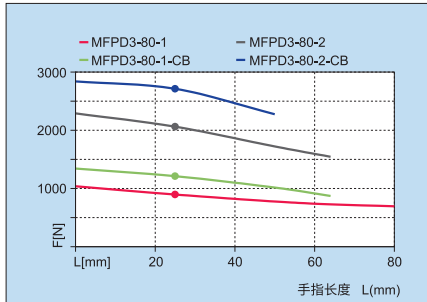
外夹抓取



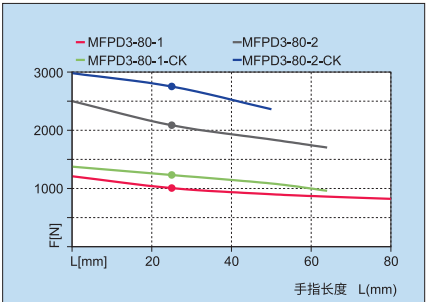
内撑抓取



外夹抓取



内撑抓取

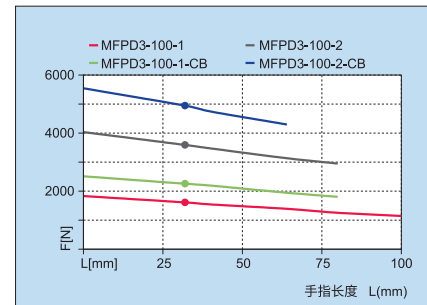




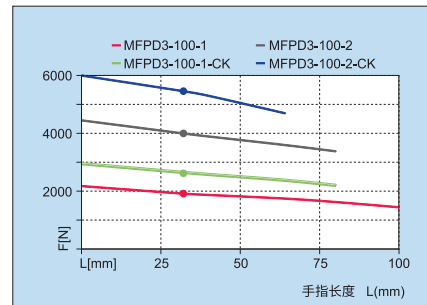
密封3指定心机械手 MFPD3 系列

抓取力

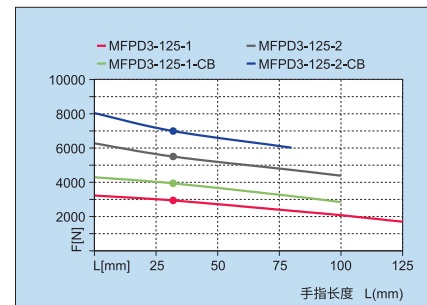
外夹抓取



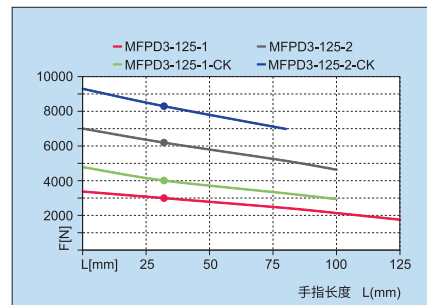
内撑抓取



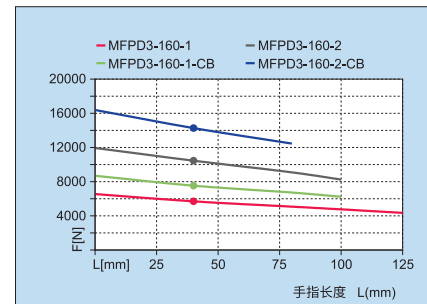
外夹抓取



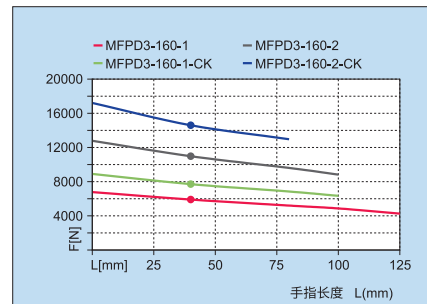
内撑抓取



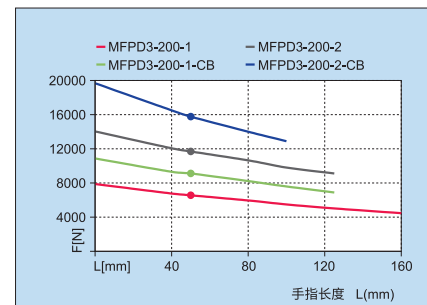
外夹抓取



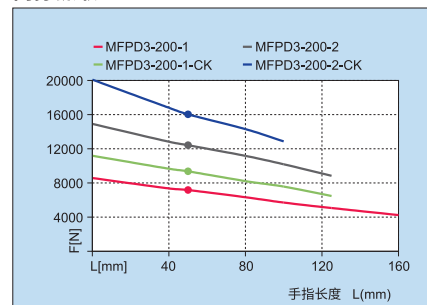
内撑抓取



外夹抓取



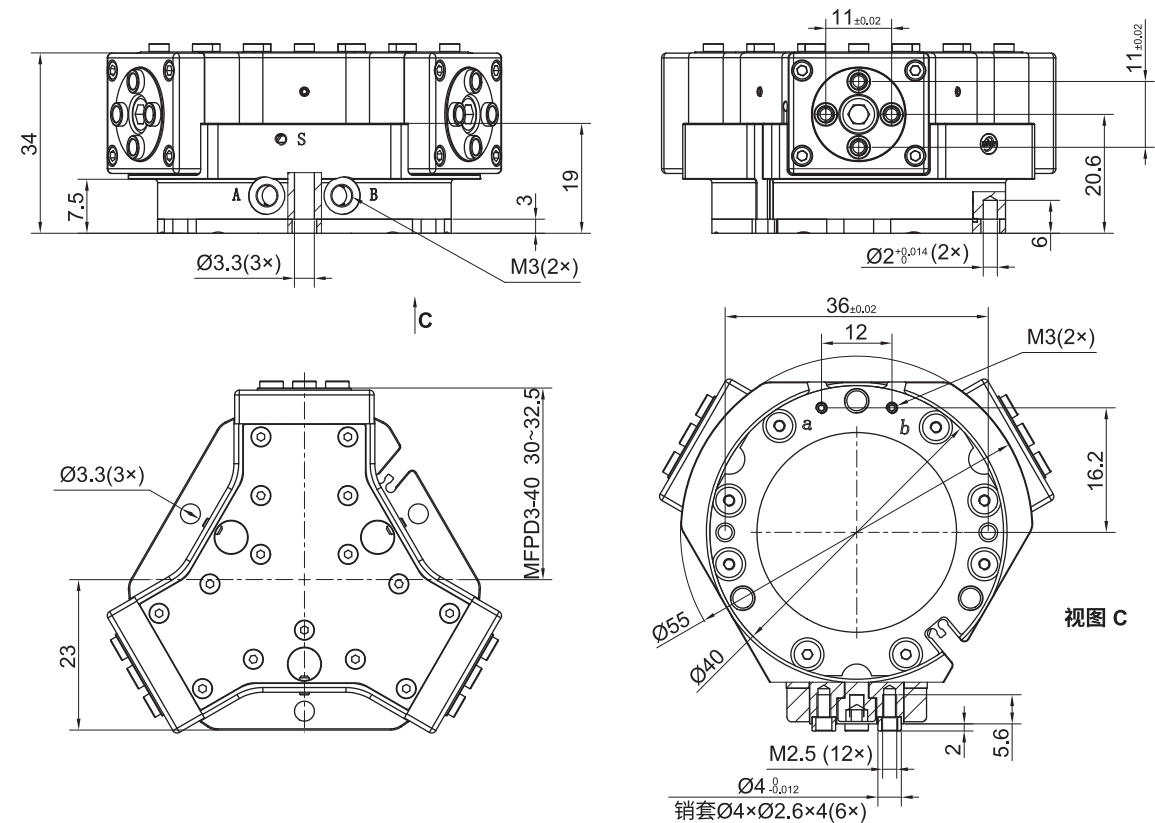
内撑抓取



外形尺寸

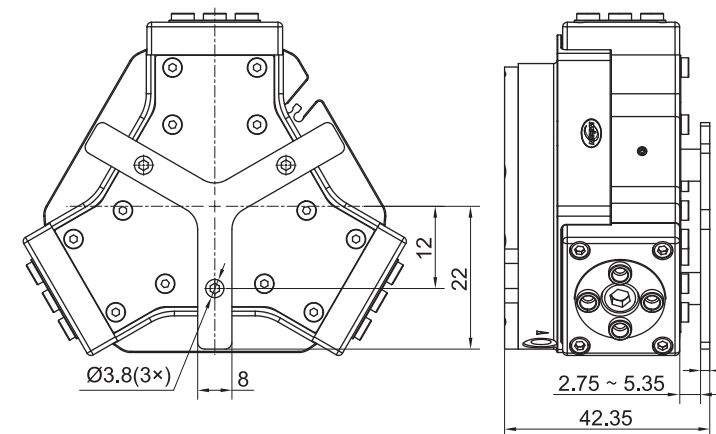
• MFPD3-40

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。



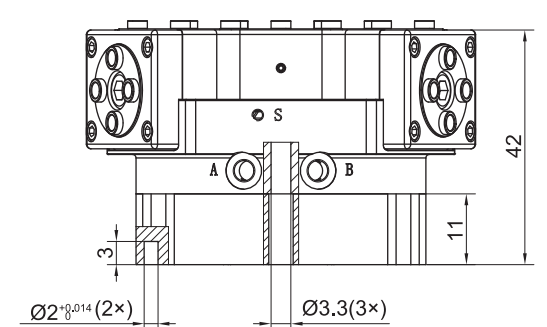
顶出机构

• MFPD3-40



抓取力保持装置CB/CK

• MFPD3-40



即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

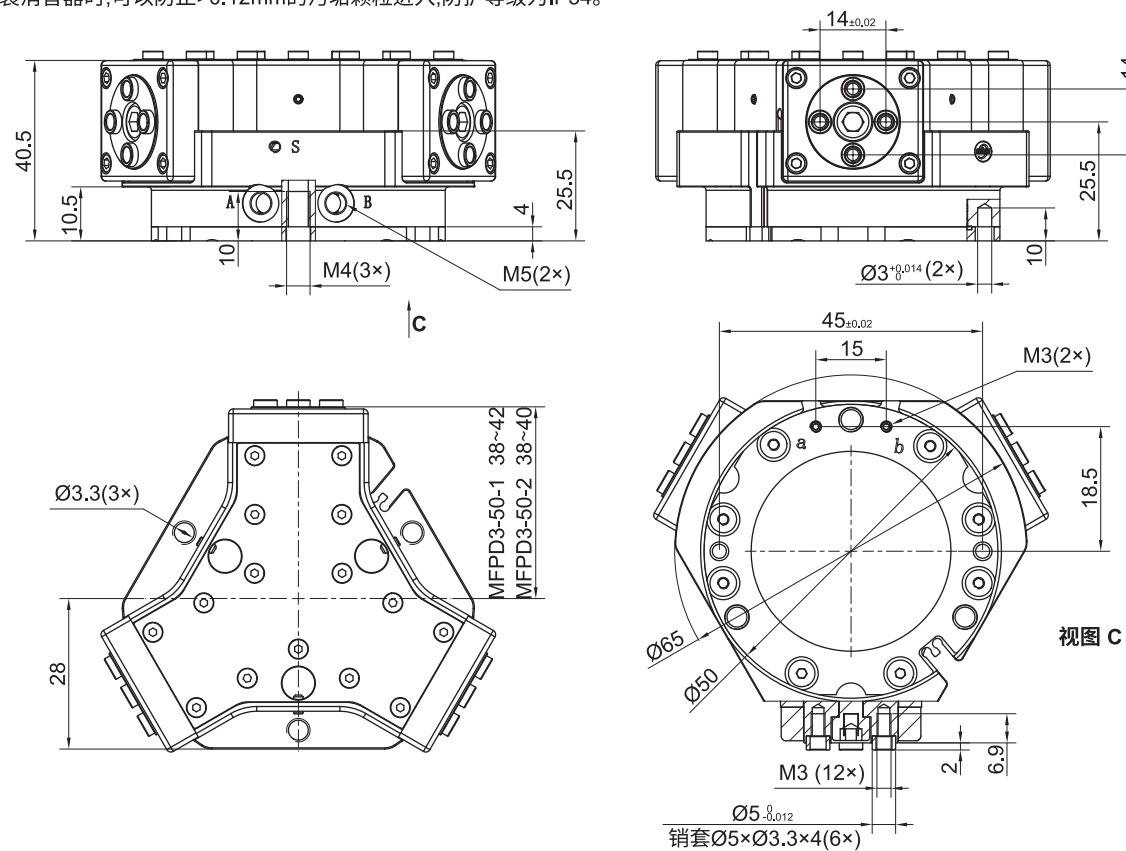
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。



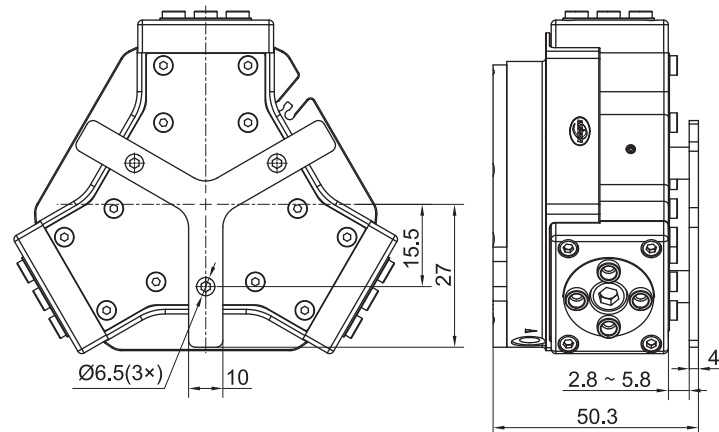
密封3指定心机械手 MFPD3 系列

外形尺寸 • MFPD3-50

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。

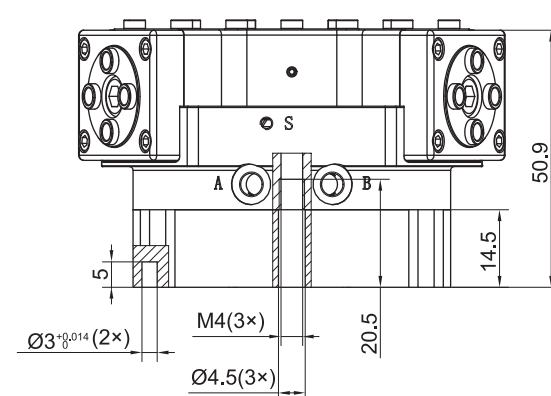


顶出机构 • MFPD3-50



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

抓取力保持装置CB/CK • MFPD3-50



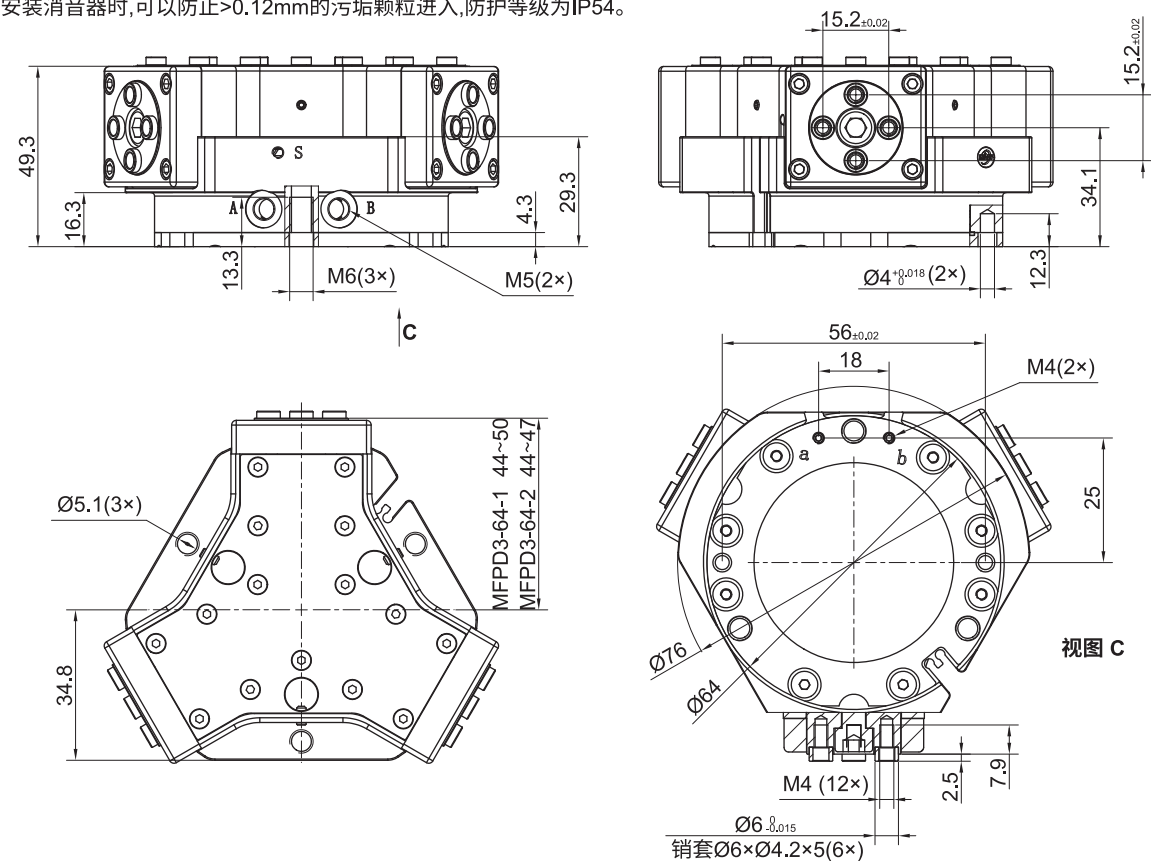
即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

密封3指定心机械手 MFPD3 系列

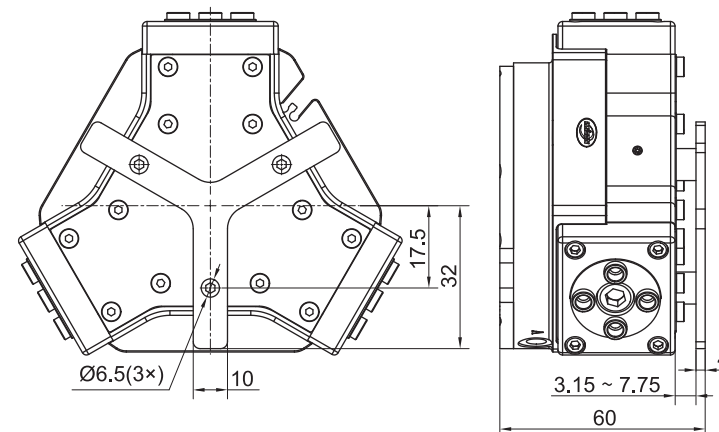


外形尺寸 • MFPD3-64

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。

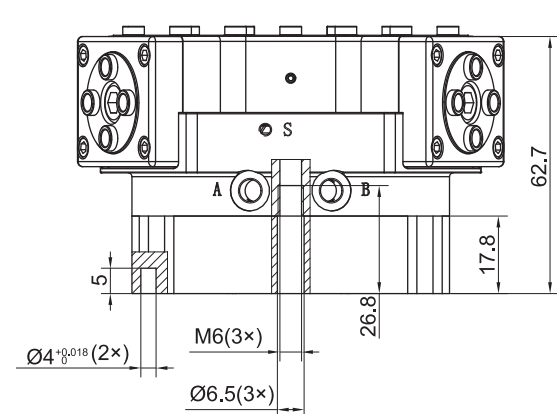


顶出机构 • MFPD3-64



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

抓取力保持装置CB/CK • MFPD3-64



即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

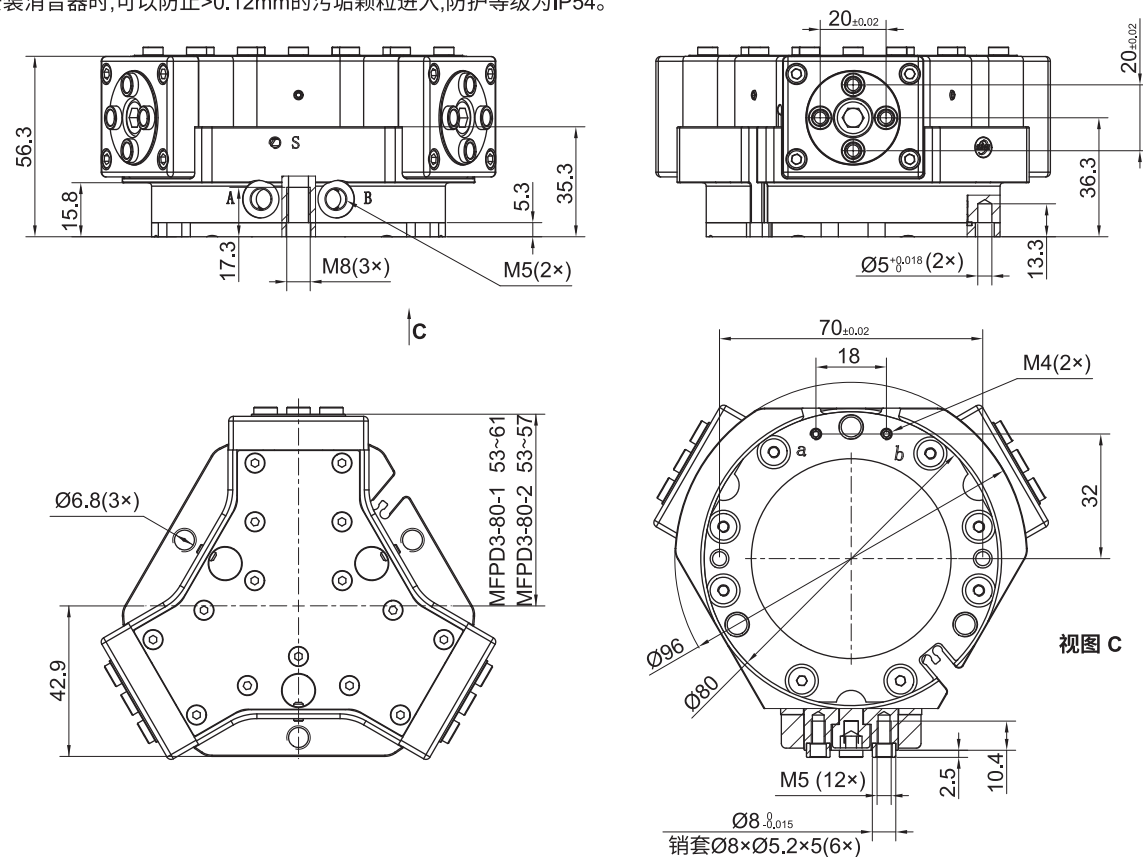


密封3指定心机械手 MFPD3 系列

抓取力

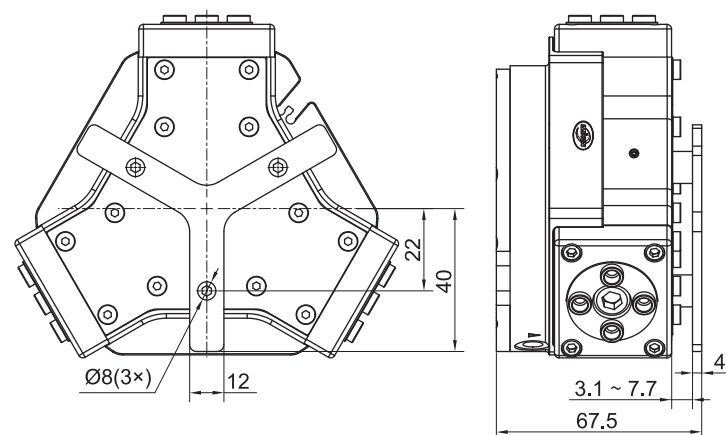
•MFPD3-80

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。



顶出机构

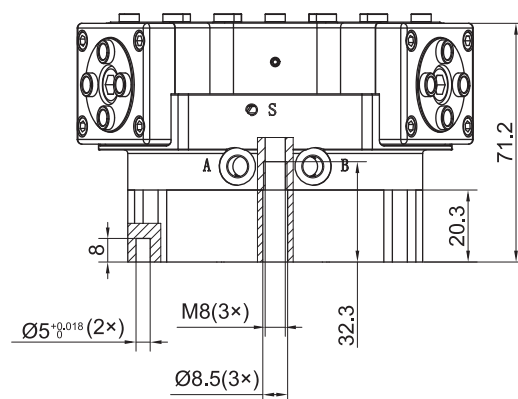
•MFPD3-80



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

抓取力保持装置CB/CK

•MFPD3-80



即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

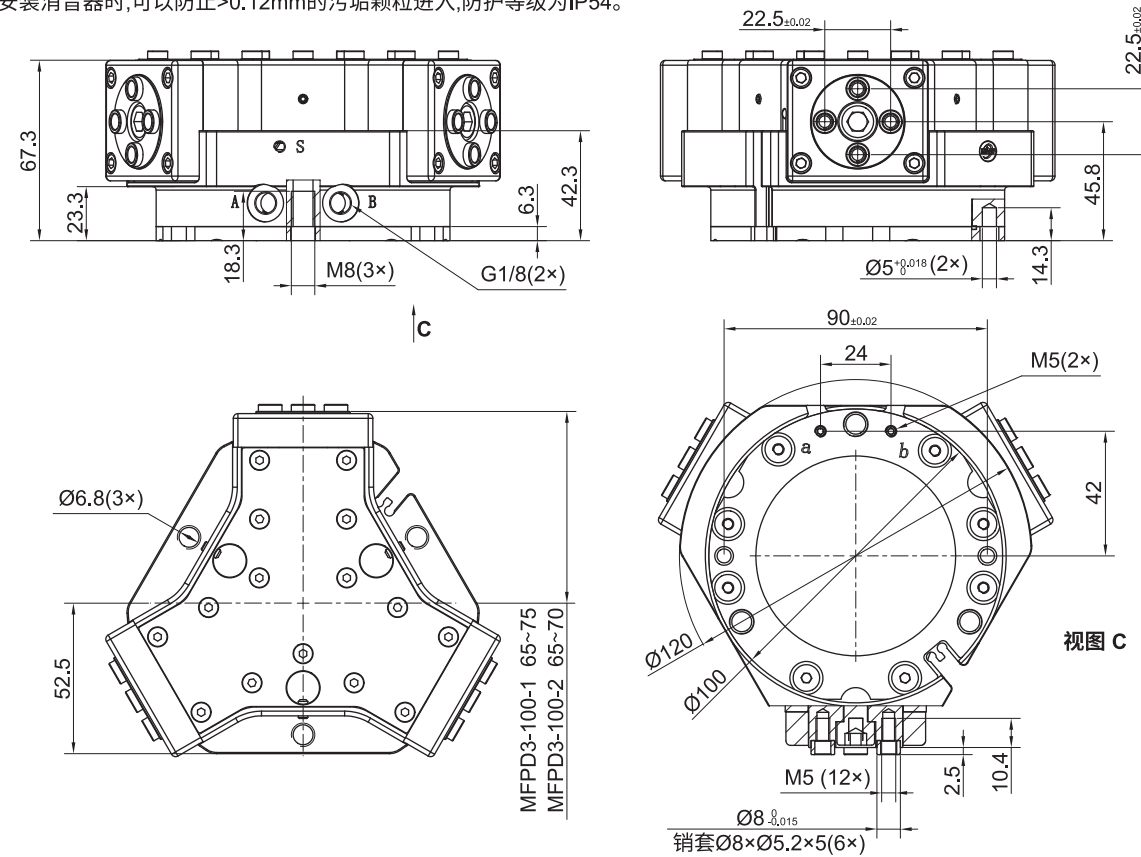
密封3指定心机械手 MFPD3 系列



抓取力

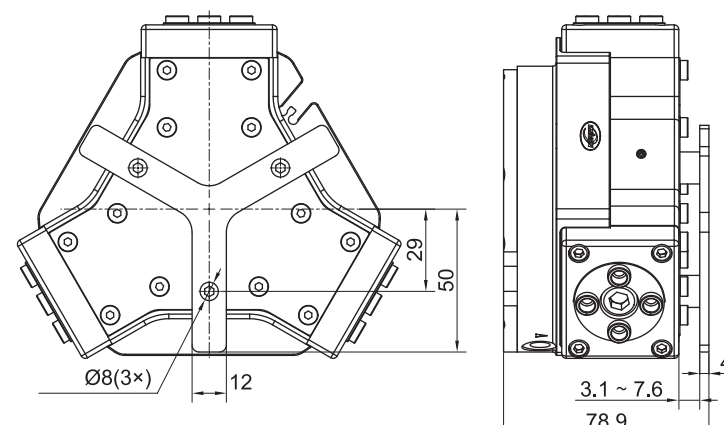
•TCPD3-100

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。



顶出机构

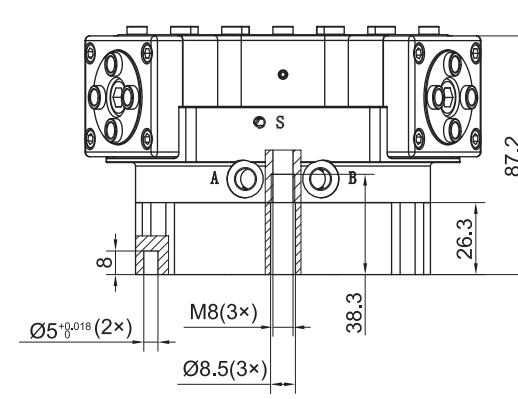
•MFPD3-100



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

抓取力保持装置CB/CK

•MFPD3-100



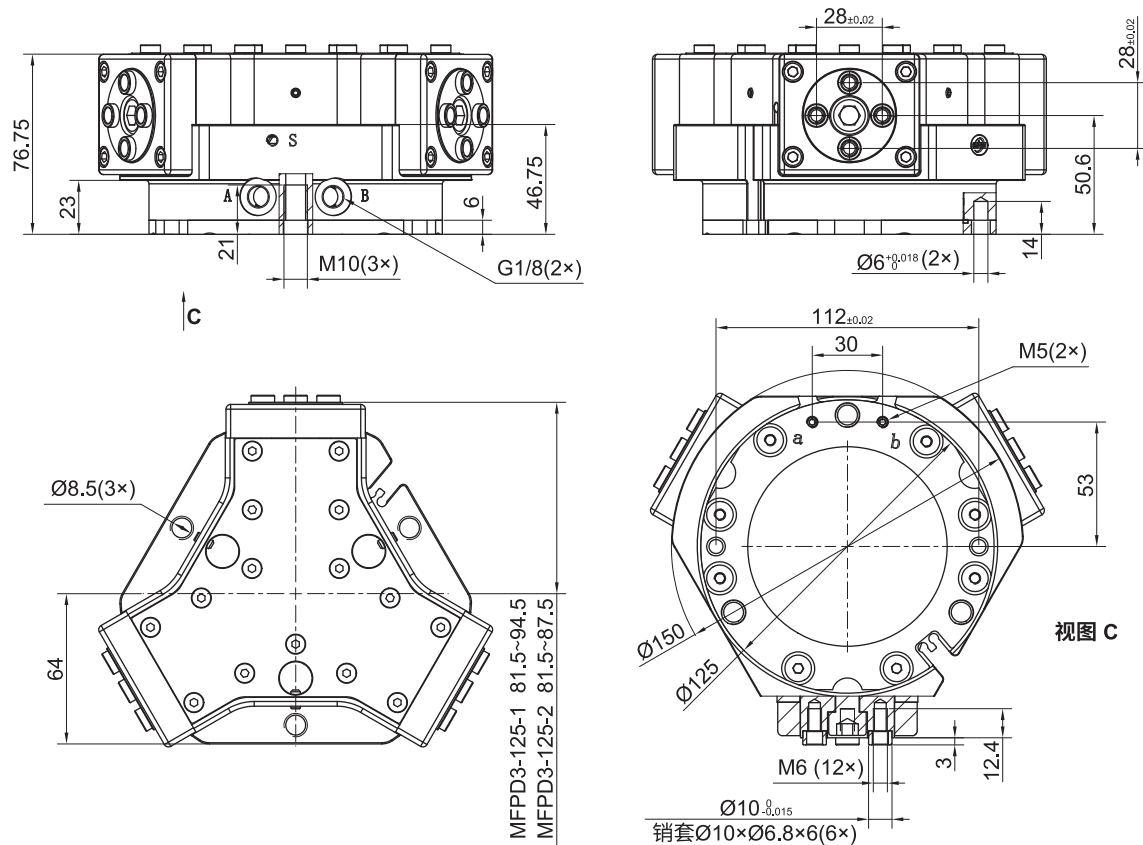
即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



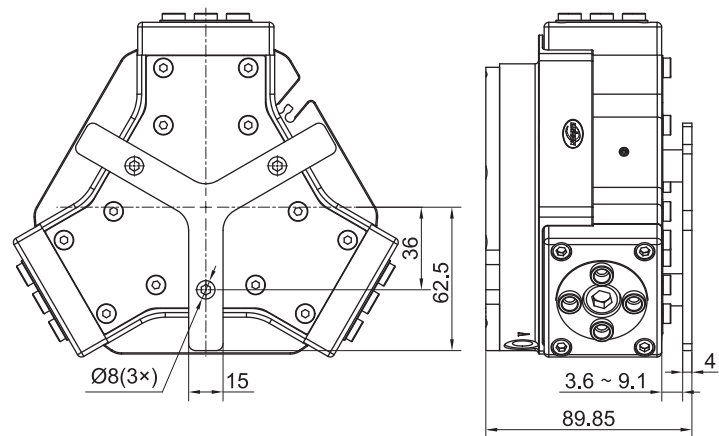
密封3指定心机械手 MFPD3 系列

外形尺寸 • TCPD3-125

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。

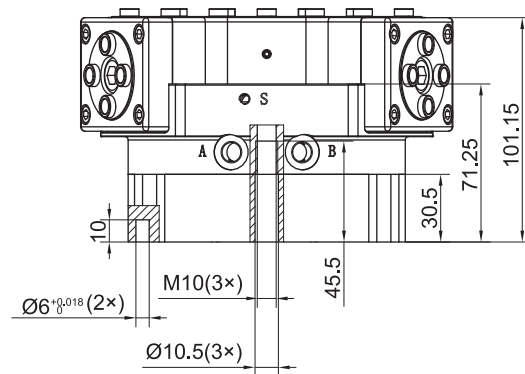


顶出机构 • MFPD3-125



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

抓取力保持装置CB/CK • MFPD3-125



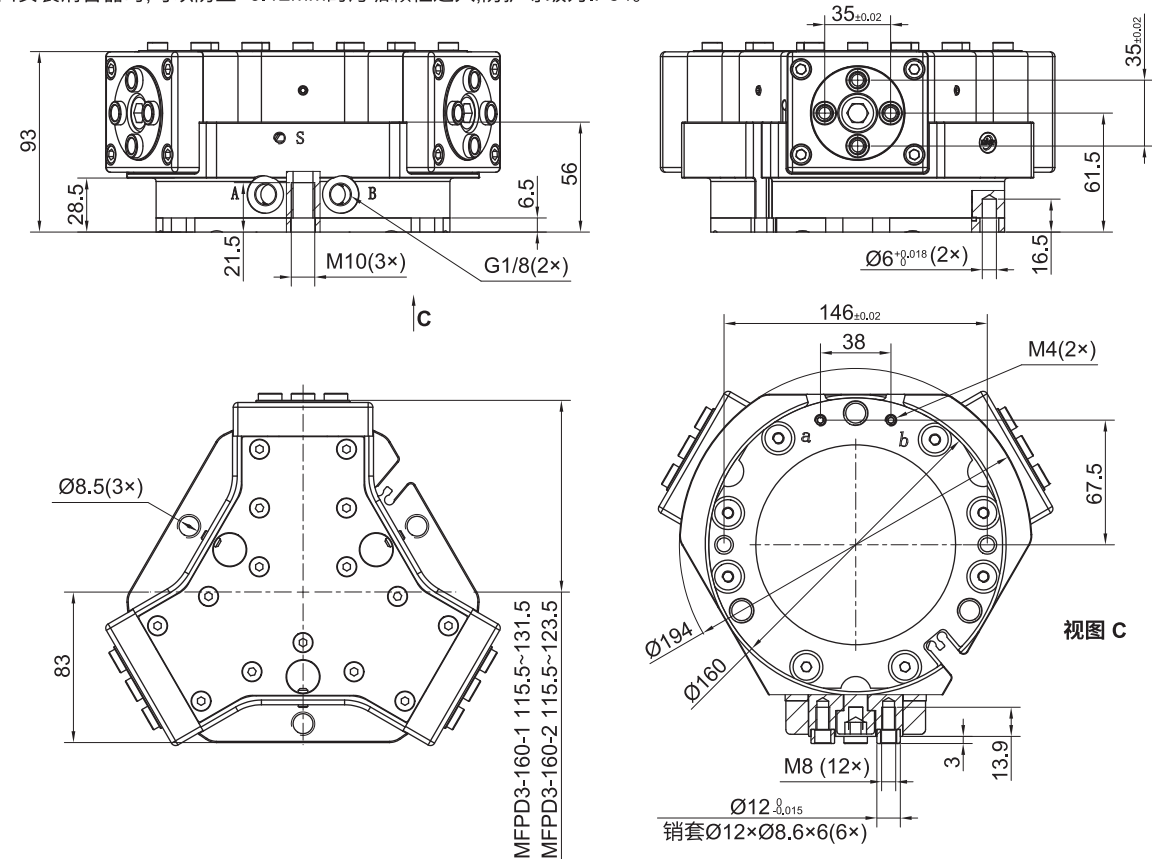
即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

密封3指定心机械手 MFPD3 系列

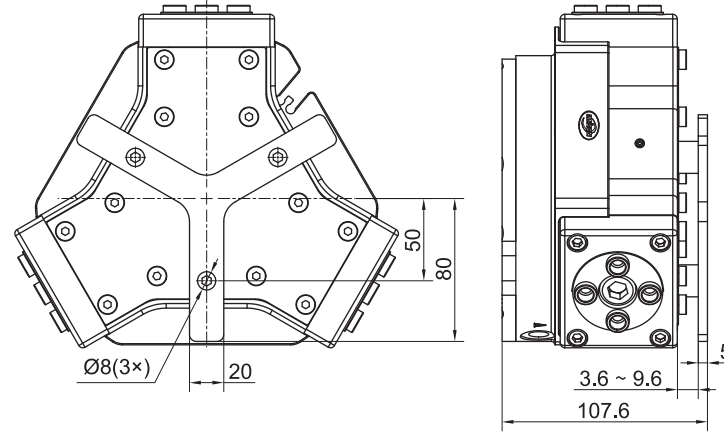


外形尺寸 • TCPD3-160

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。

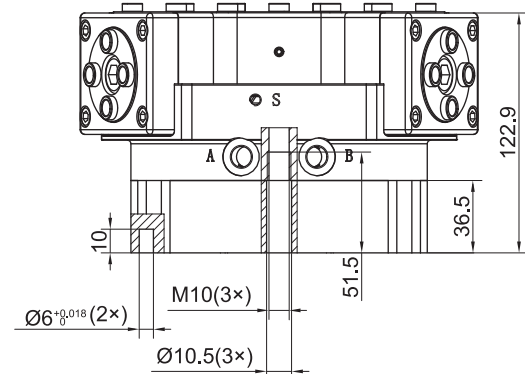


顶出机构 • MFPD3-160



机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

抓取力保持装置CB/CK • MFPD3-160



即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



密封3指定心机械手 MFPD3 系列

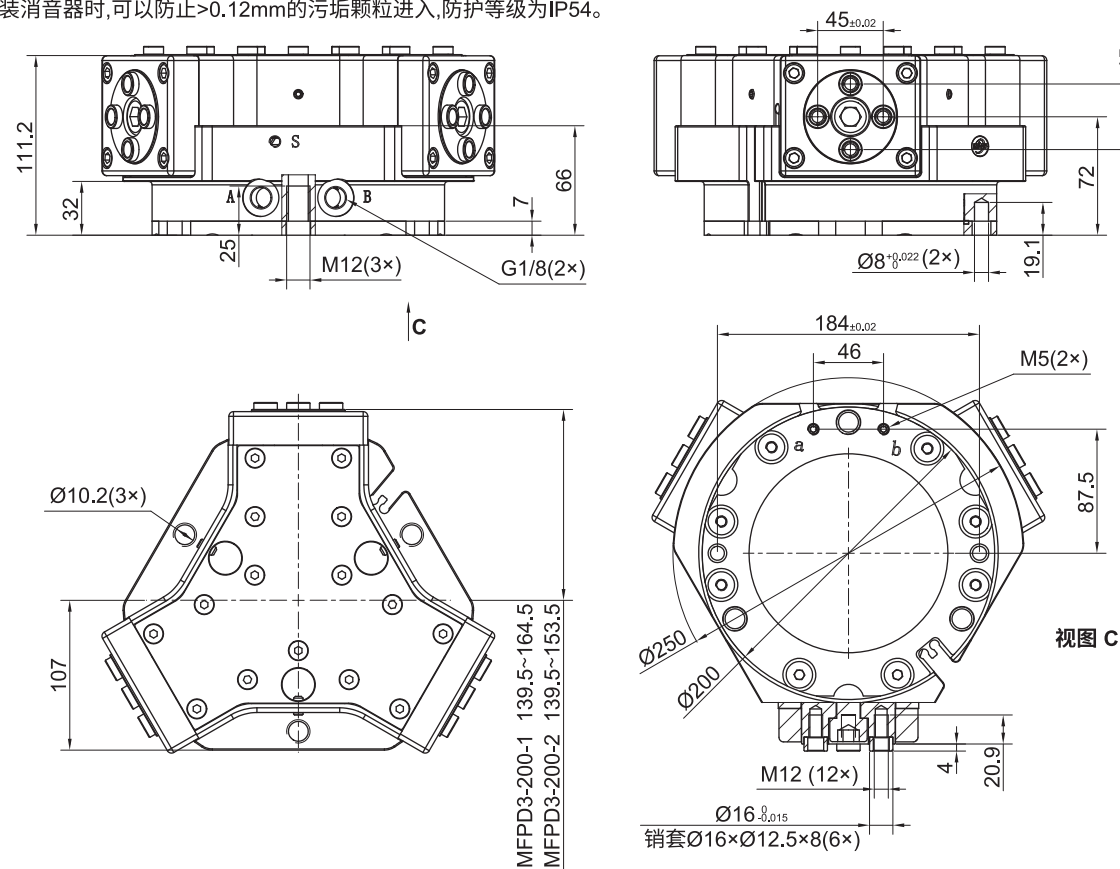


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸

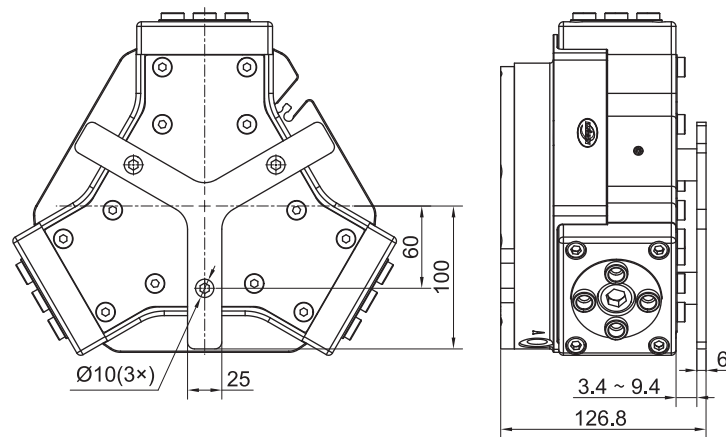
- TCPD3-200

注:当S口连接额外的通风软管或作为可开闭的空气吹扫接口时,防护等级为IP67。
当S口安装消音器时,可以防止>0.12mm的污垢颗粒进入,防护等级为IP54。



顶出机构

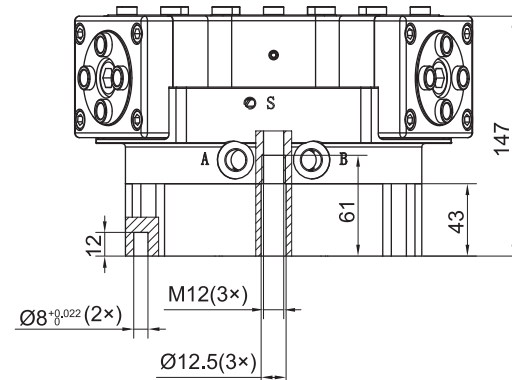
- **MFPD3-200**



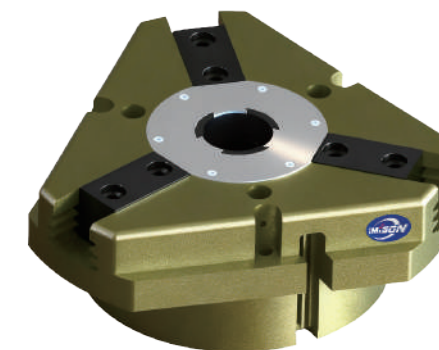
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

抓取力保持装置CB/CK

• **MFPD3-200**



即使压力下降,保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力,CK型号中作为打开力。此外,保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



性能参数

型号	中孔直径 [mm]	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
KCPD3-50	6	0.1	0.01	40	5~90	6
KCPD3-64	8	0.18				
KCPD3-80	15	0.35				
KCPD3-100	20	0.6				
KCPD3-125	25	1.1				
KCPD3-160	34	2.1	0.02			
KCPD3-200	44	6.5	0.05			
KCPD3-240	54	8.5				
KCPD3-300	64	11.5				

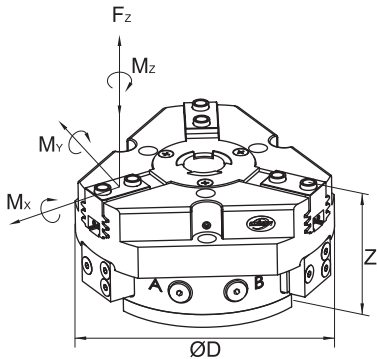
型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
KCPD3-50-1	2.5	340	360	0.26	1.7	10.5	58
KCPD3-50-1-CB	2.5	460	/	0.36	1.7	15	54
KCPD3-50-1-CK	2.5	/	500	0.36	1.7	15	54
KCPD3-64-1	4	450	500	0.51	2.2	19.5	72
KCPD3-64-1-CB	4	580	/	0.63	2.2	35	68
KCPD3-64-1-CK	4	/	670	0.63	2.2	35	68
KCPD3-64-2	2	800	880	0.51	5	19.5	68
KCPD3-64-2-CB	2	1080	/	0.63	5	35	64
KCPD3-64-2-CK	2	/	1160	0.63	5	35	64
KCPD3-80-1	6	730	830	0.8	3.6	42	90
KCPD3-80-1-CB	6	950	/	1.1	3.6	75	85
KCPD3-80-1-CK	6	/	1030	1.1	3.6	75	85
KCPD3-80-2	3	1200	1350	0.8	6	42	85
KCPD3-80-2-CB	3	1560	/	1.1	6	75	80
KCPD3-80-2-CK	3	/	1750	1.1	6	75	80
KCPD3-100-1	8	1600	1700	1.5	8	92	110
KCPD3-100-1-CB	8	2100	/	2.3	8	185	105
KCPD3-100-1-CK	8	/	2380	2.3	8	185	105
KCPD3-100-2	4	3150	3400	1.5	15	92	105
KCPD3-100-2-CB	4	4050	/	2.3	15	185	100
KCPD3-100-2-CK	4	/	4900	2.3	15	185	100
KCPD3-125-1	10	2700	3000	2.5	13	65	130
KCPD3-125-1-CB	10	3350	/	4	13	300	120
KCPD3-125-1-CK	10	/	3750	4	13	300	120



中孔型3指定心机械手
KCPD3 系列

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
KCPD3-125-2	5	5050	5700	2.5	25	65	120
KCPD3-160-1	13	4500	5800	4.8	22	360	160
KCPD3-160-1-CB	13	5400	/	7.3	22	620	135
KCPD3-160-1-CK	13	/	7300	7.3	22	620	135
KCPD3-200-1	25	6400	6800	11.5	32	920	280
KCPD3-200-1-CB	25	8400	/	15.6	32	1550	240
KCPD3-200-1-CK	25	/	9500	15.2	32	1550	240
KCPD3-200-2	14	10000	11500	11.9	55	920	240
KCPD3-200-2-CB	14	13950	/	15.8	55	1550	200
KCPD3-200-2-CK	14	/	16200	15.4	55	1550	200
KCPD3-240-1	30	8700	9200	20.5	45	1650	300
KCPD3-240-1-CB	30	11700	/	24	45	2700	250
KCPD3-240-1-CK	30	/	13150	24	45	3050	250
KCPD3-240-2	17	17500	18500	21	90	1650	250
KCPD3-240-2-CB	17	22500	/	24	90	2700	200
KCPD3-240-2-CK	17	/	24900	24	90	3050	200
KCPD3-300-1	35	11400	12200	38	57	2600	250
KCPD3-300-1-CB	35	15800	/	53	57	3600	225
KCPD3-300-1-CK	35	/	16200	53	57	4500	225
KCPD3-300-2	20	19700	21200	38	100	2600	225
KCPD3-300-2-CB	20	27400	/	53	100	3600	200
KCPD3-300-2-CK	20	/	27600	53	100	4500	200

最大载荷



型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
KCPD3-50	10N.m	12N.m	5N.m	250N
KCPD3-64	20N.m	25N.m	10N.m	500N
KCPD3-80	40N.m	60N.m	40N.m	1100N
KCPD3-100	60N.m	95N.m	55N.m	1500N
KCPD3-125	80N.m	115N.m	70N.m	2000N
KCPD3-160	120N.m	145N.m	100N.m	2800N
KCPD3-200	180N.m	200N.m	140N.m	5000N
KCPD3-240	265N.m	250N.m	160N.m	6200N
KCPD3-300	400N.m	400N.m	250N.m	8000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。



中孔型3指定心机械手
KCPD3 系列

订购码

KCPD3

50

1

CB

系列号

KCPD3

尺寸规格

50

64

80

100

125

160

200

240

300

型号

1:普通型

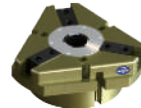
2:抓取力加大型

型号

空白:往复型

CB:常闭型

CK:常开型



随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

型号	定位销套	O型圈
KCPD3-50	Ø4×Ø2.6×4(6个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
KCPD3-64	Ø5×Ø3.3×4(6个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
KCPD3-80	Ø6×Ø4.2×5(6个)	
KCPD3-100	Ø8×Ø5.2×5(6个)	Ø5内径×Ø1.5线径(2个)
KCPD3-125	Ø10×Ø6.8×6(6个)	
KCPD3-160	Ø10×Ø6.8×6(6个)	
KCPD3-200	Ø12×Ø8.6×6(6个)	
KCPD3-240	Ø16×Ø12.5×8(6个)	
KCPD3-300	Ø22×Ø17.5×12(6个)	

可选配件

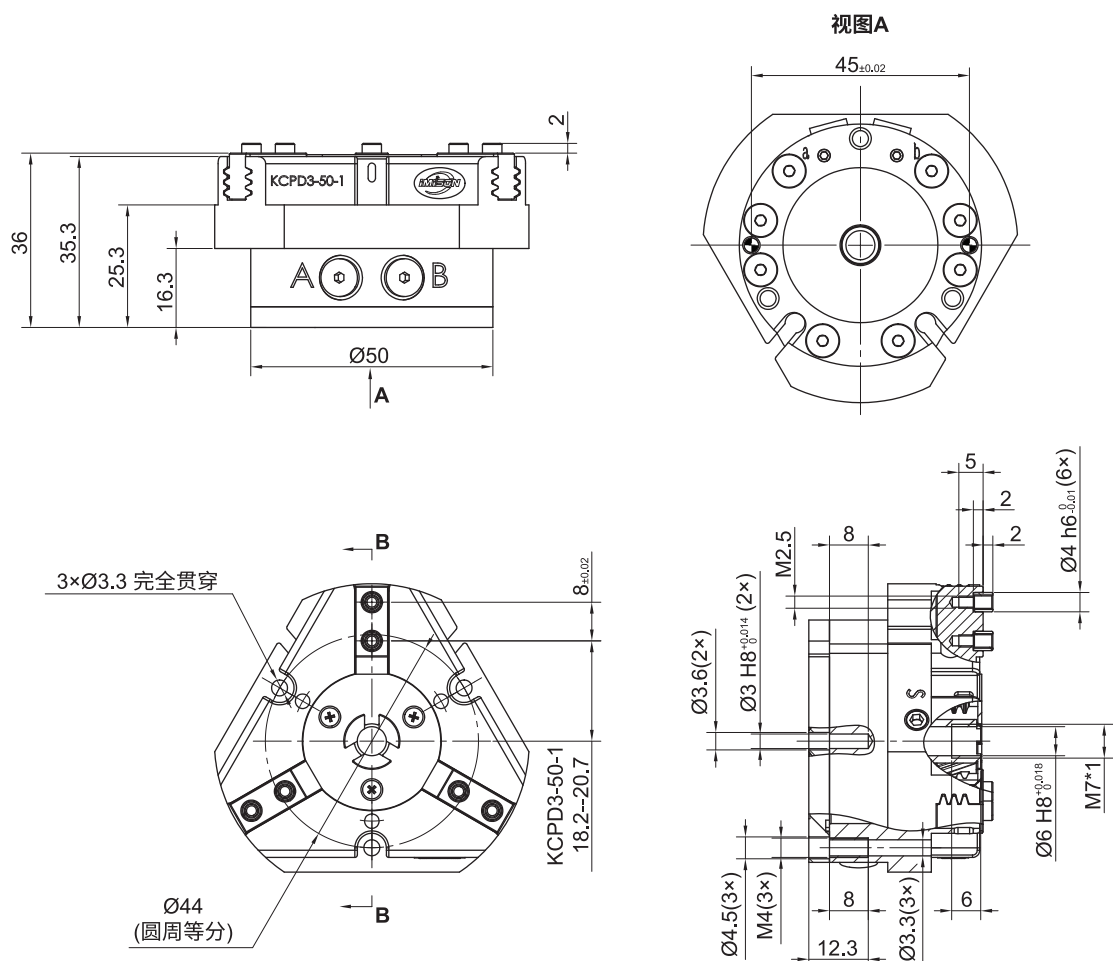
型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
KCPD3-50	/	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P CDH-M12, CDH-M12-N, CDH-M12-P	YLBF-P07
KCPD3-64			
KCPD3-80	F3L-08BS02-N-F-2M		
KCPD3-100	F3L-08BS02-P-F-2M		
KCPD3-125	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M		
KCPD3-160			
KCPD3-200			
KCPD3-240			
KCPD3-300			

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。



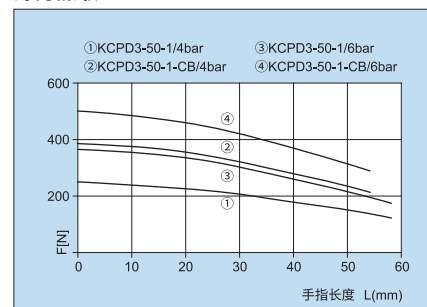
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-50

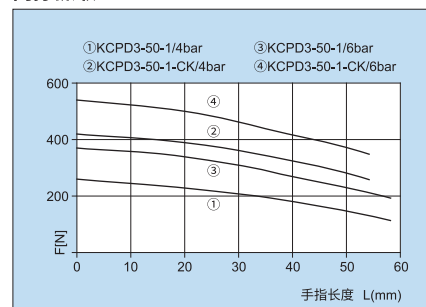


抓取力 • KCPD3-50

外力抓取



内撑抓取

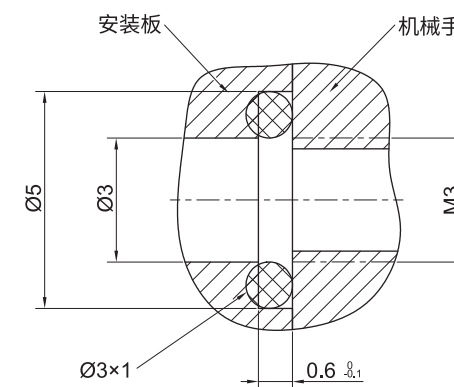


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



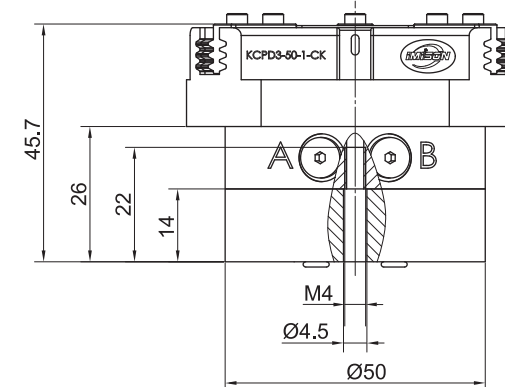
无软管直接连接M3 • KCPD3-50

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



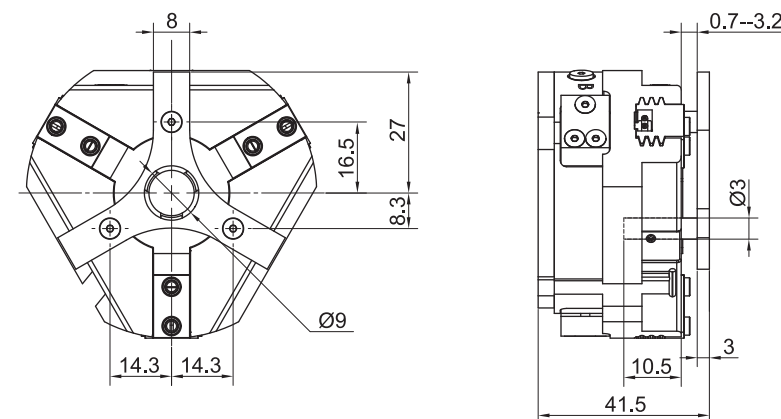
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-50

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-50

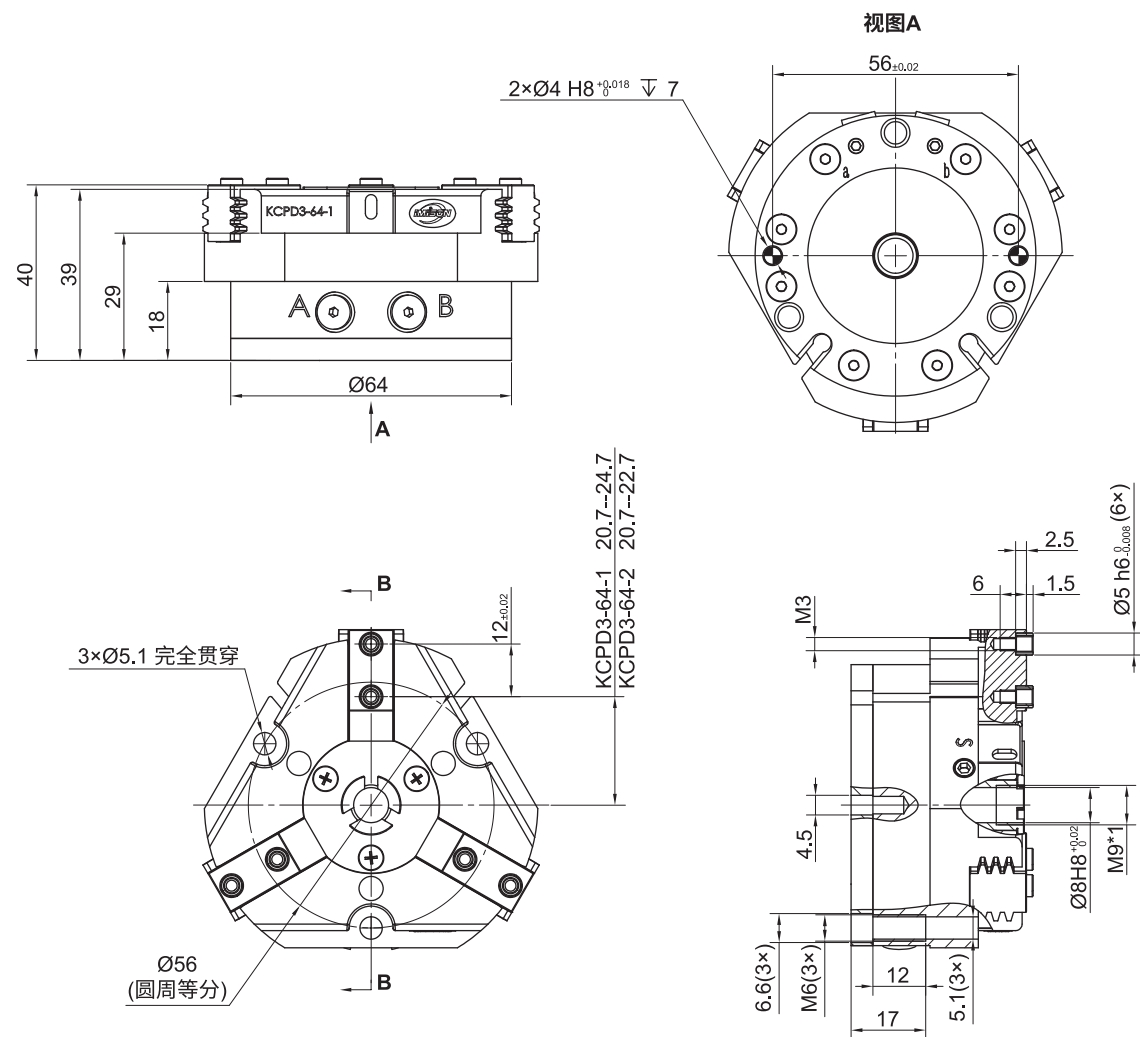
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





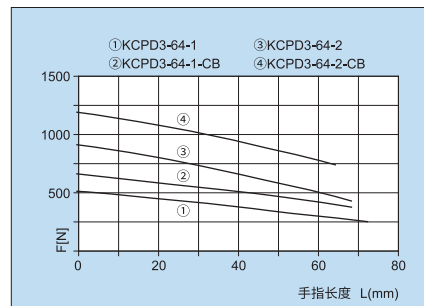
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-64

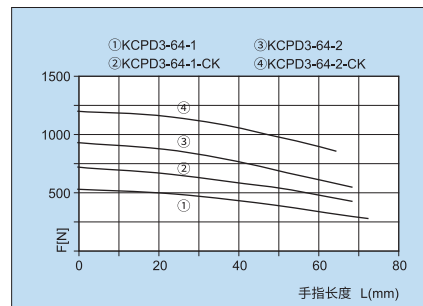


抓取力 • KCPD3-64

外夹抓取



内撑抓取

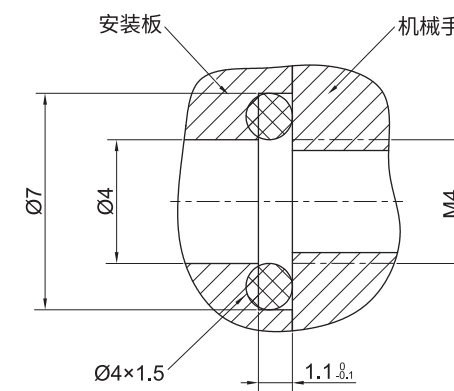


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



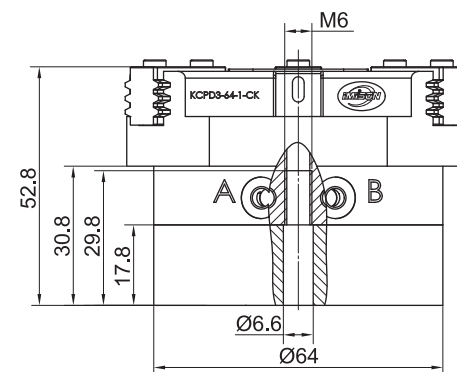
无软管直接连接M4 • KCPD3-64

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



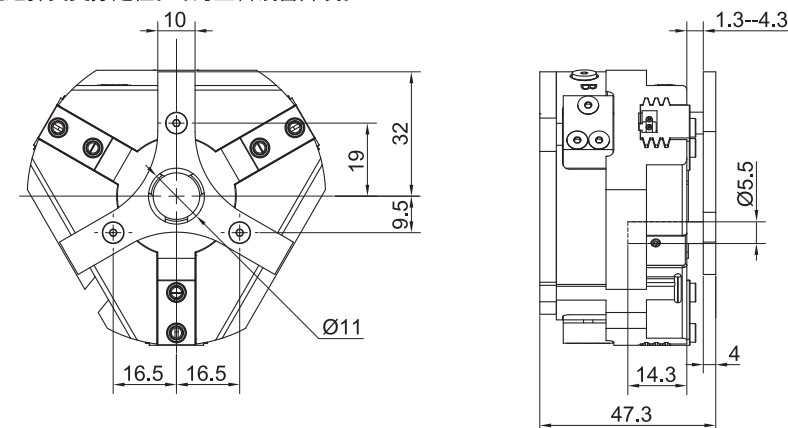
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-64

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-64

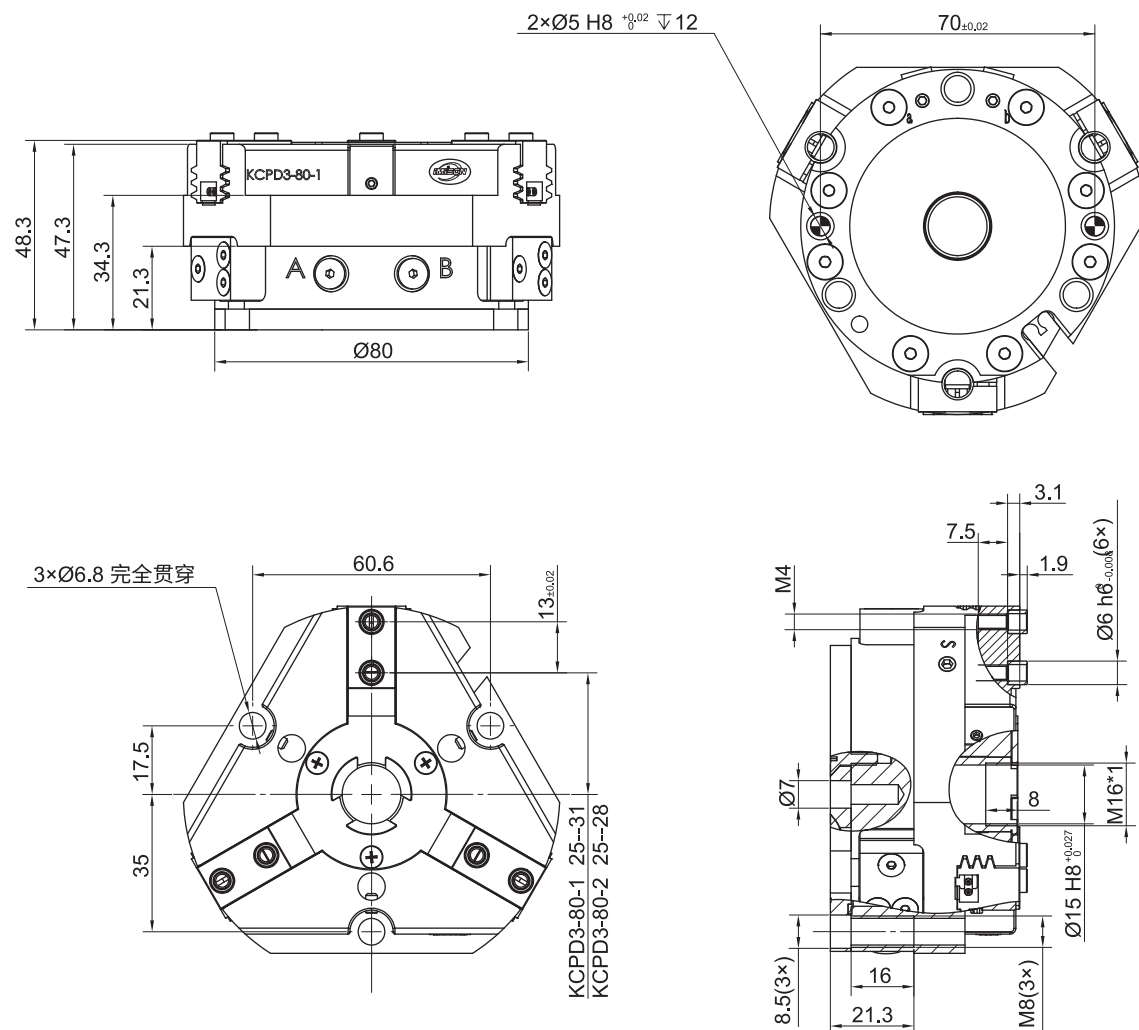
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。



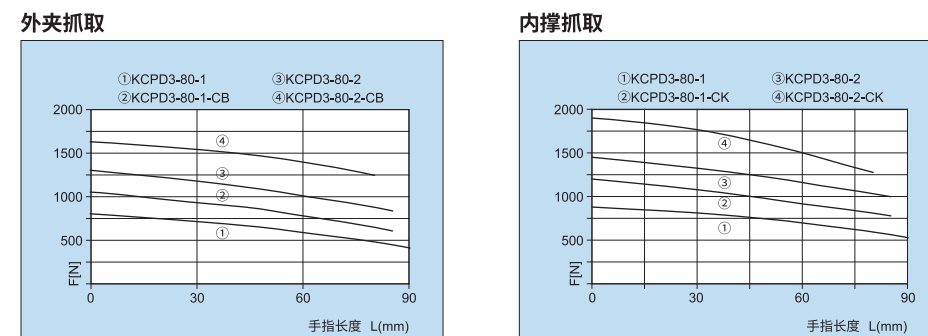


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸



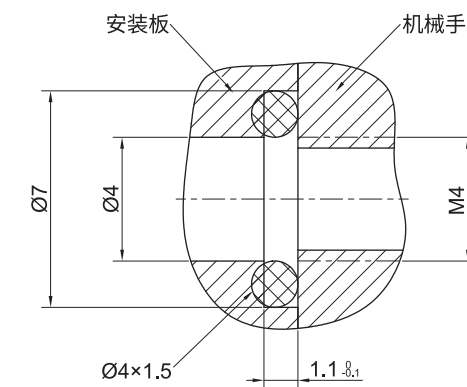
抓取力 •KCPD3-80



中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

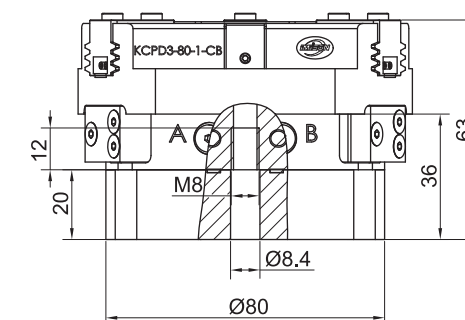
无软管直接连接M4 •KCPD3-80

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



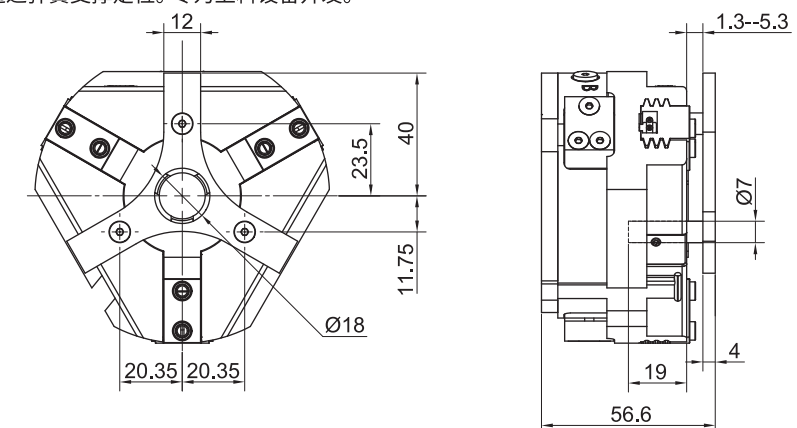
抓取力保持装置CB/CK

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-80

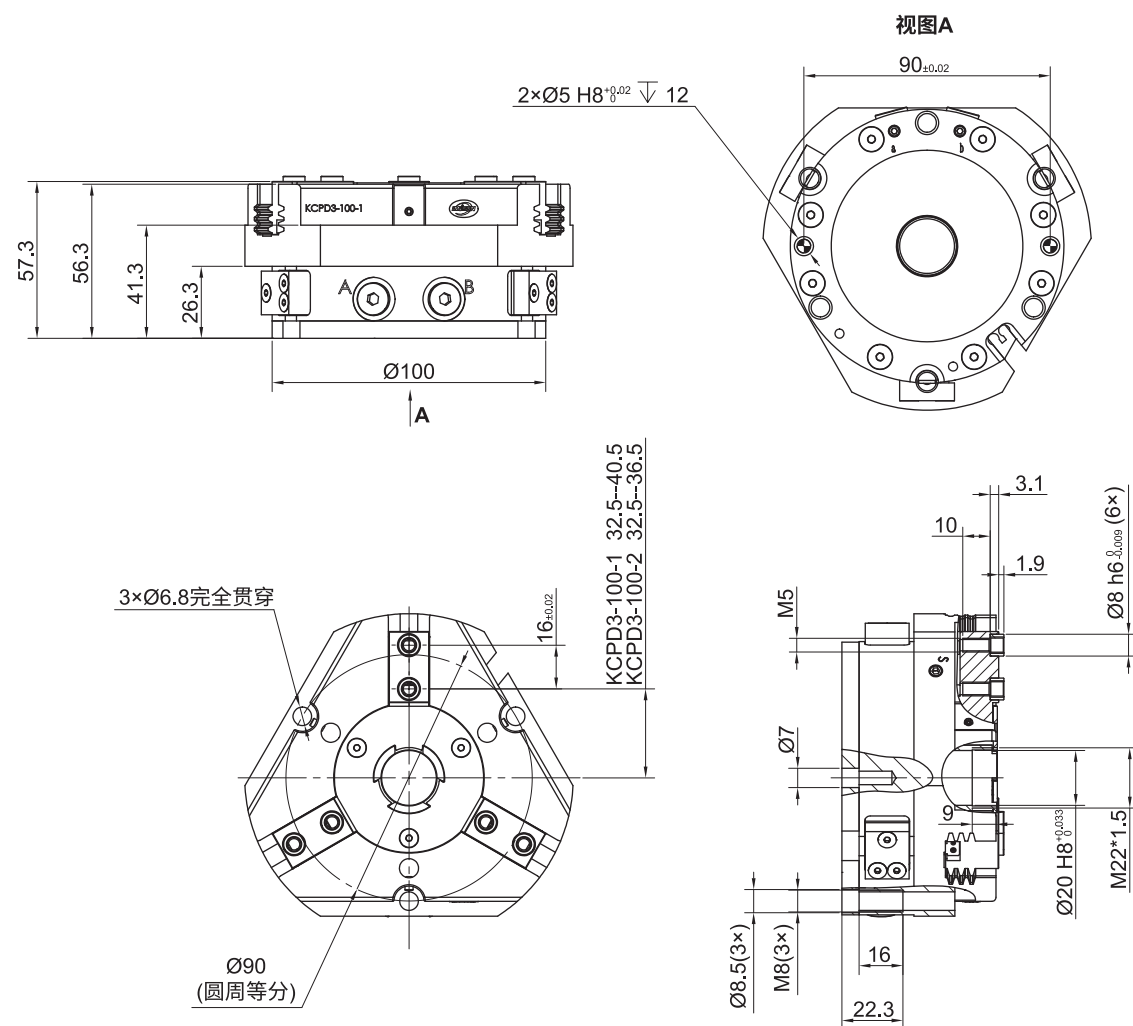
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





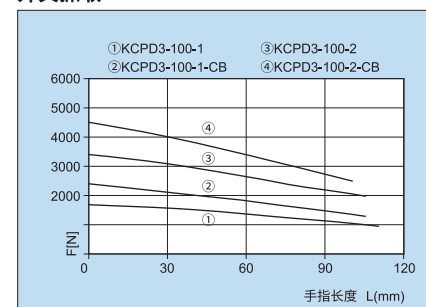
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-100

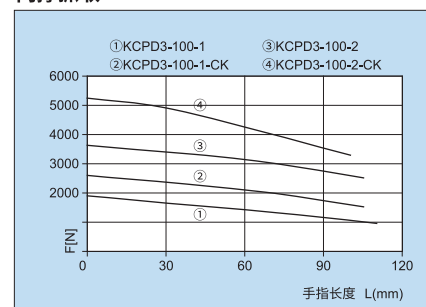


抓取力 • KCPD3-100

外夹抓取



内撑抓取

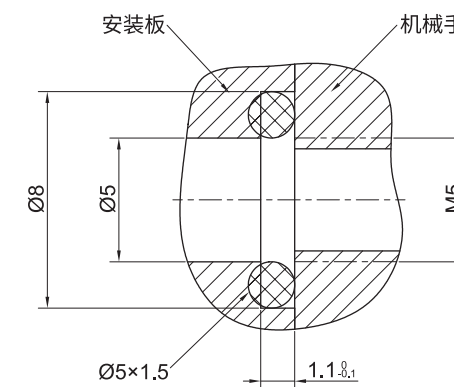


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



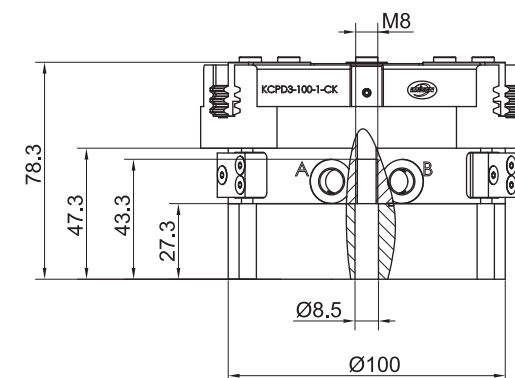
无软管直接连接M5 • KCPD3-100

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



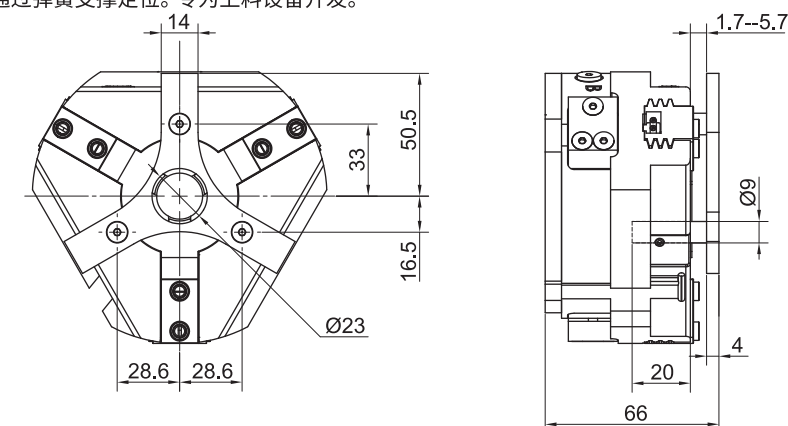
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-100

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-100

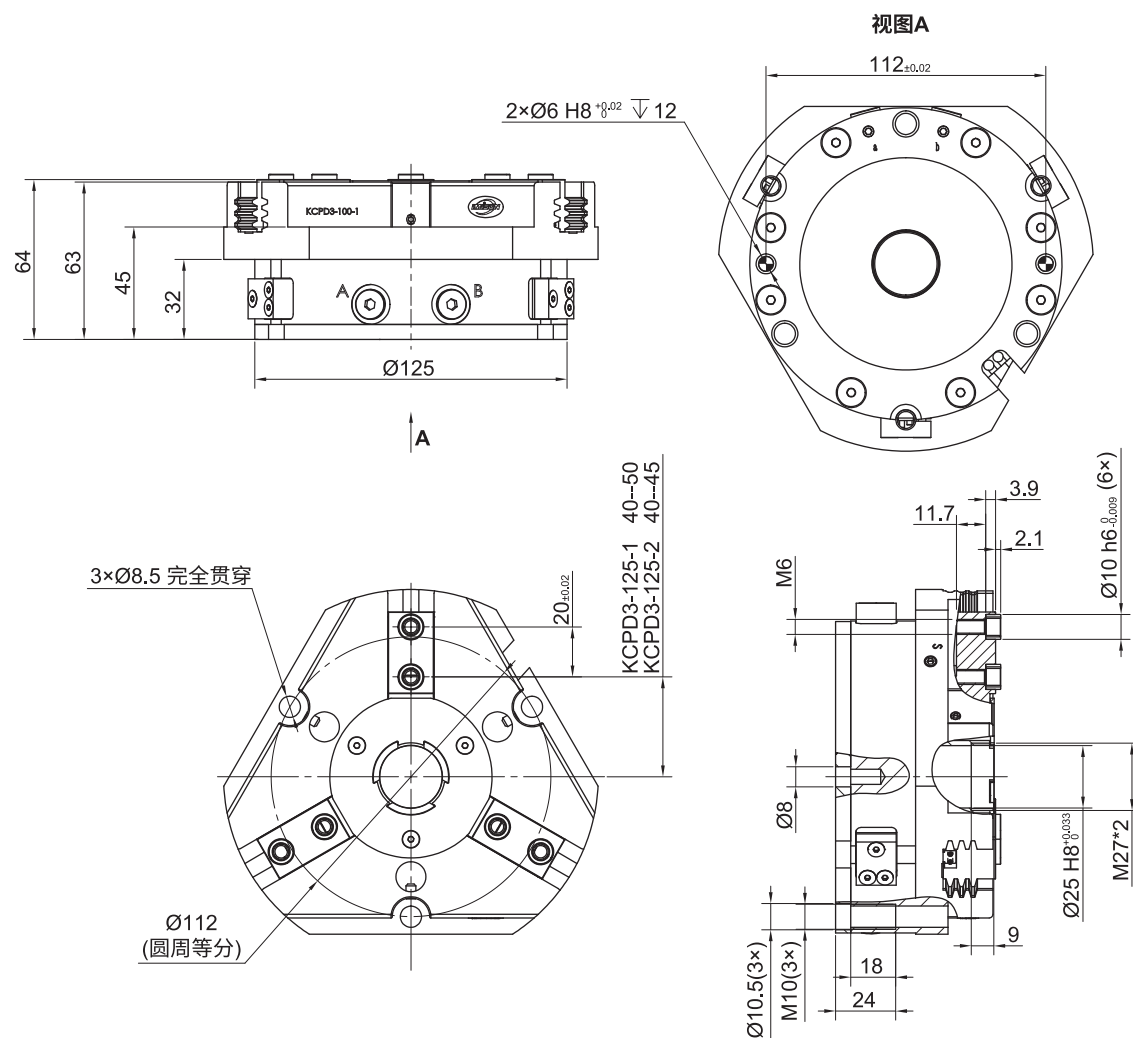
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





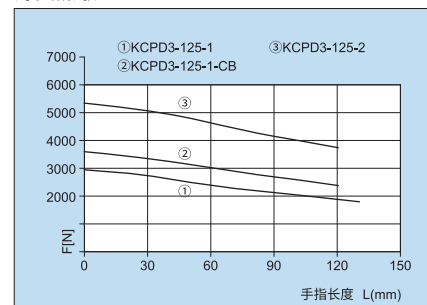
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-125

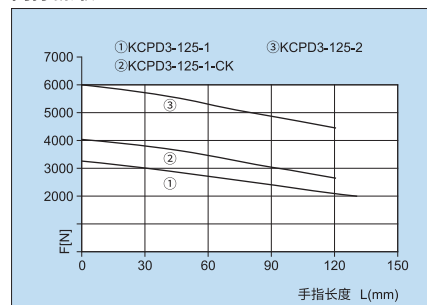


抓取力 • KCPD3-125

外夹抓取



内撑抓取

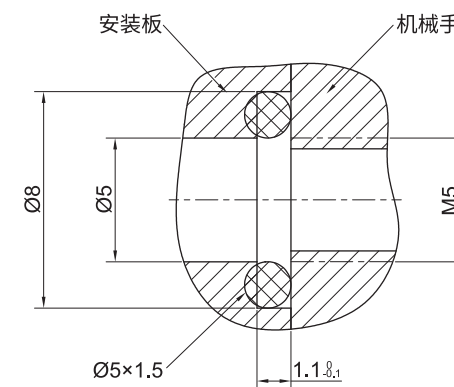


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



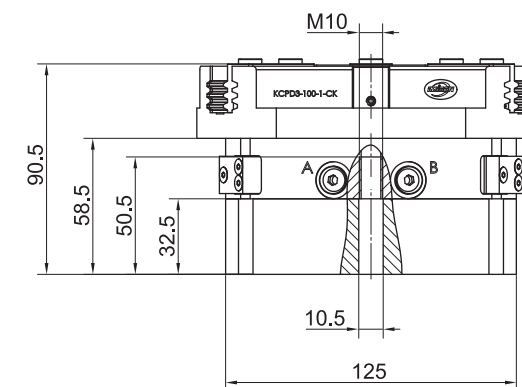
无软管直接连接M5 • KCPD3-125

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



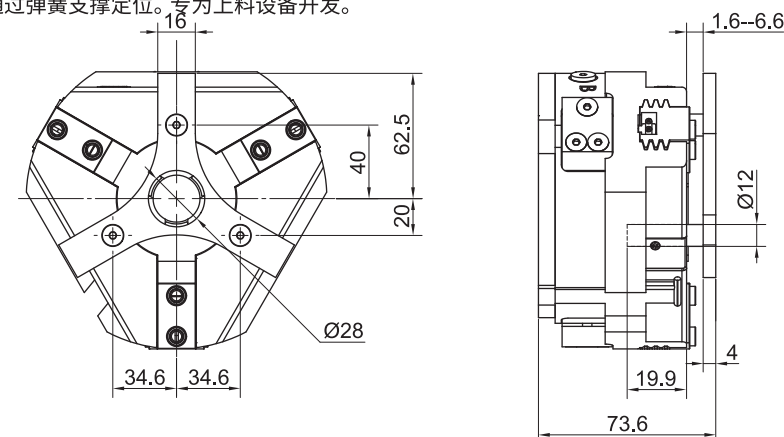
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-125

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-125

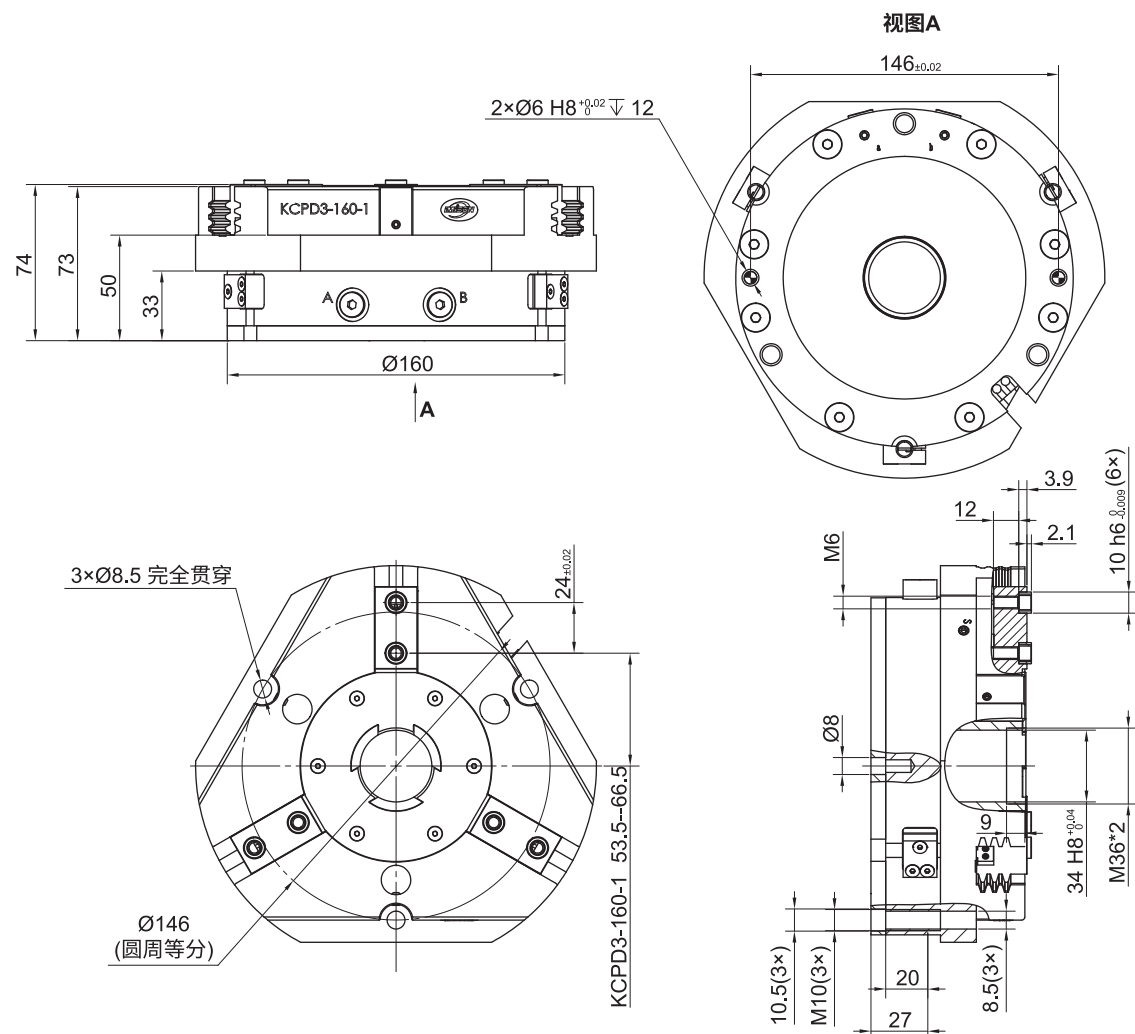
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





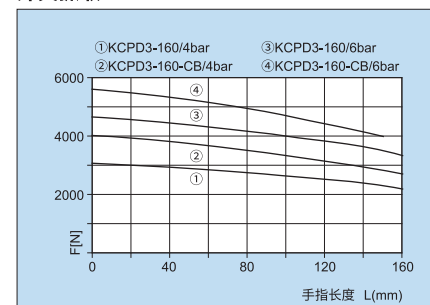
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-160

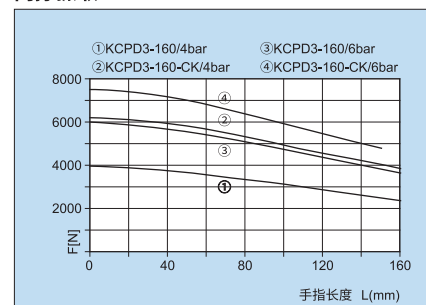


抓取力 • KCPD3-160

外夹抓取



内撑抓取

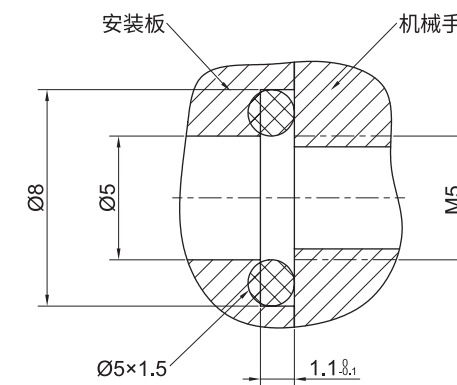


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



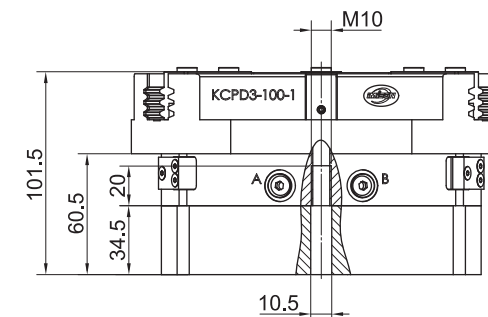
无软管直接连接M5 • KCPD3-160

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



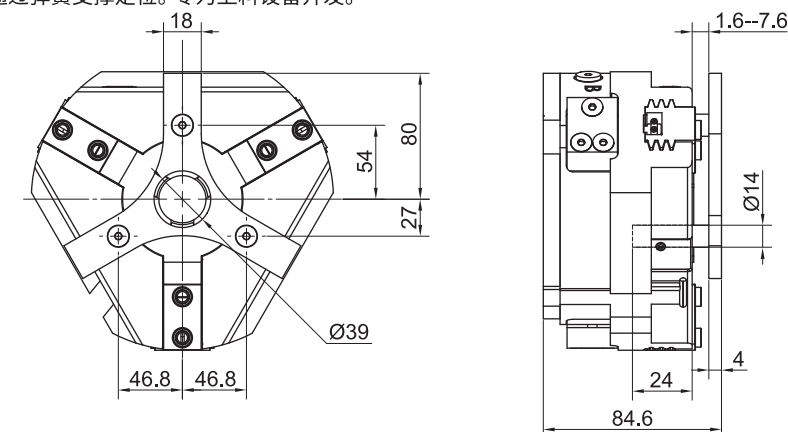
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-160

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-160

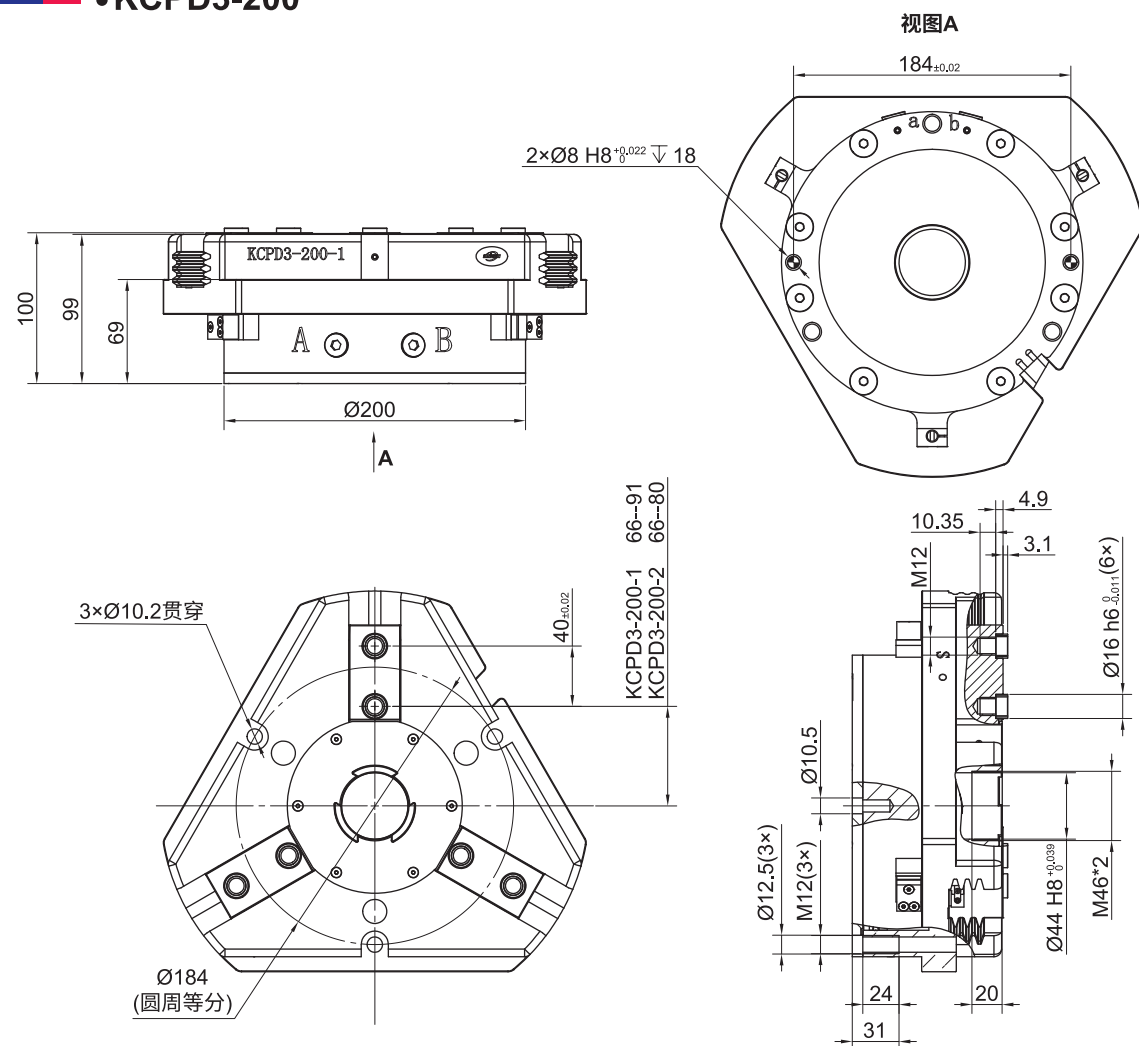
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





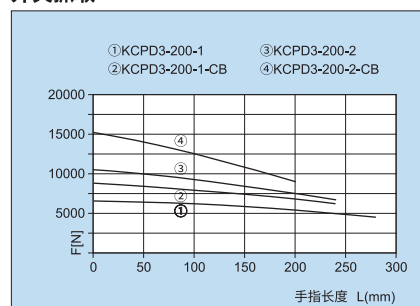
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-200

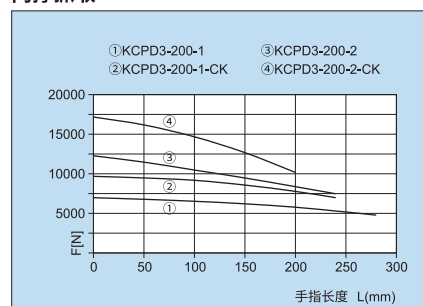


抓取力 • KCPD3-200

外夹抓取



内撑抓取

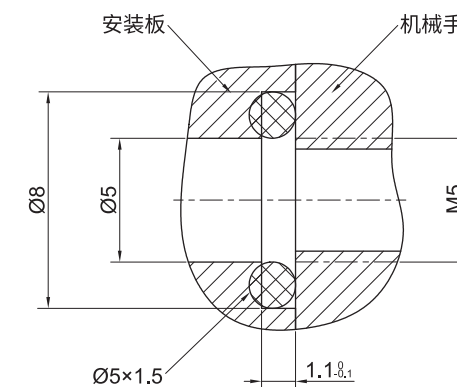


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



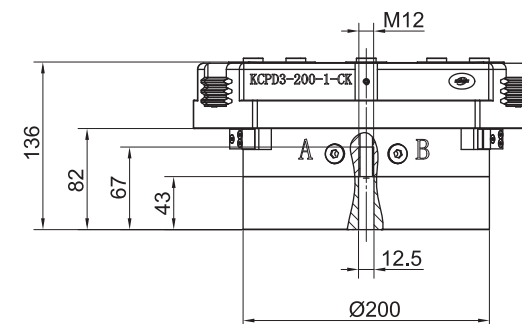
无软管直接连接M5 • KCPD3-200

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



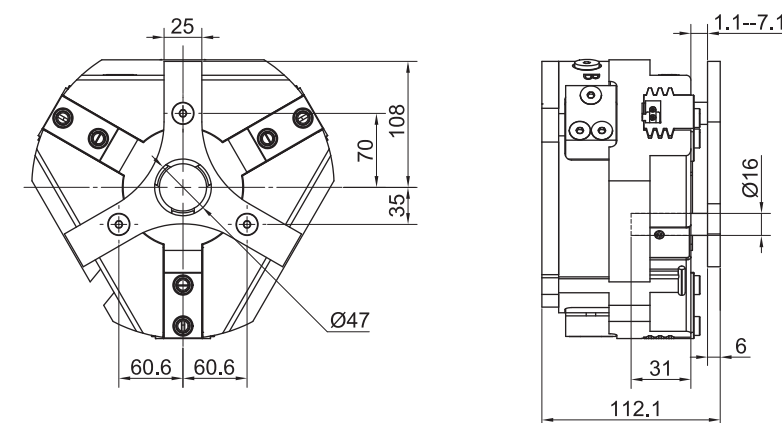
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-200

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-200

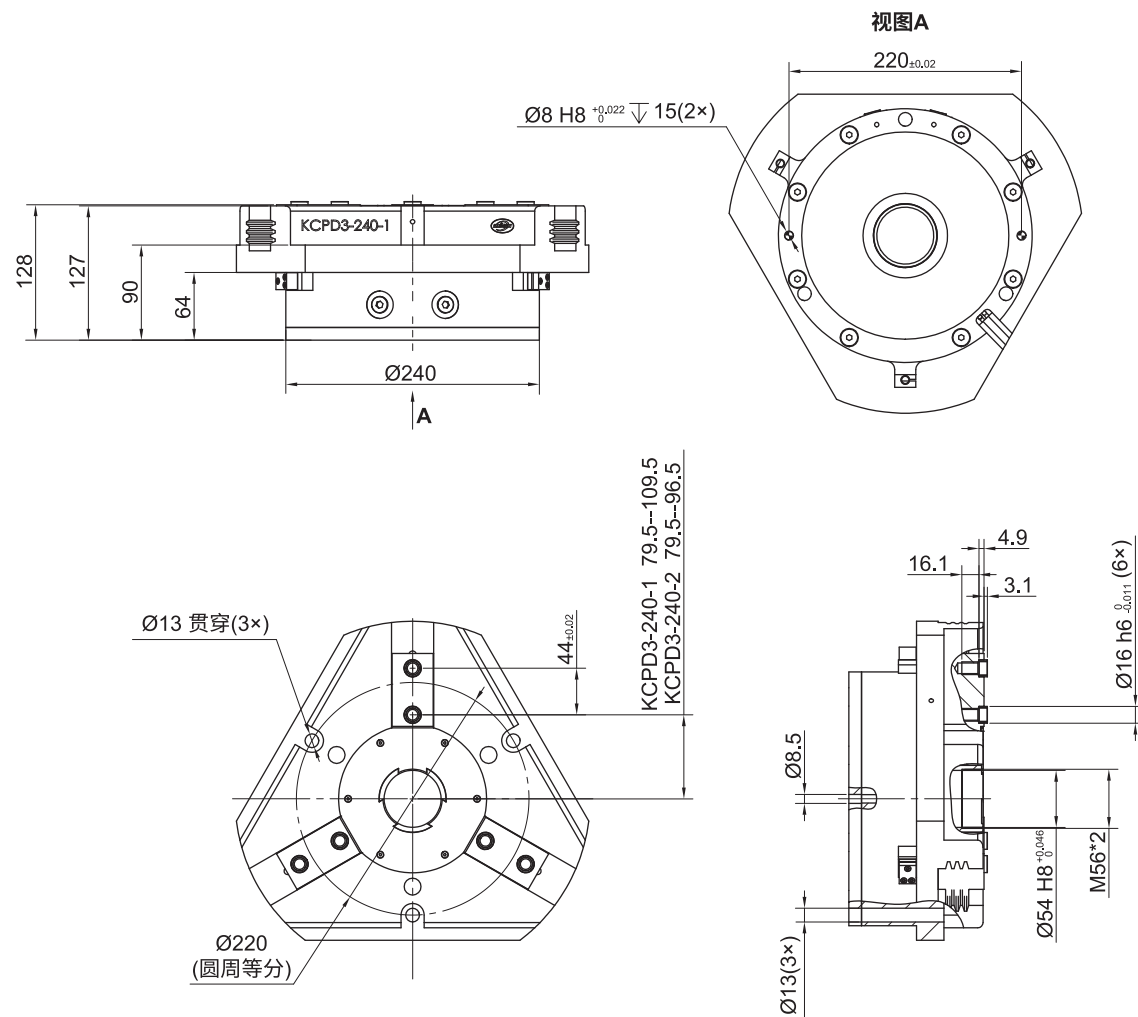
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





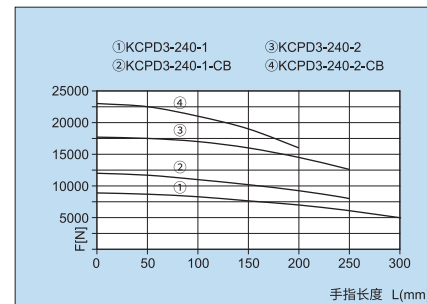
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-240

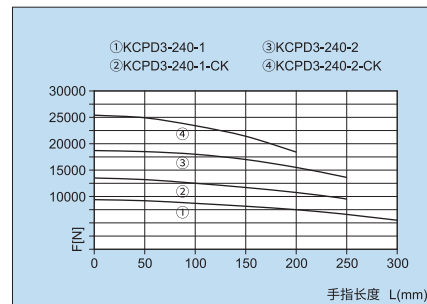


抓取力 • KCPD3-240

外夹抓取



内撑抓取

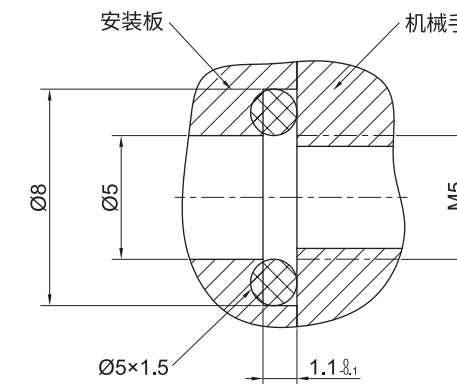


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



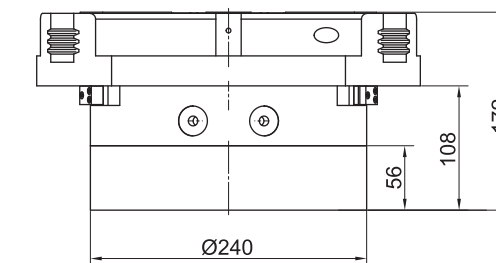
无软管直接连接M5 • KCPD3-240

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



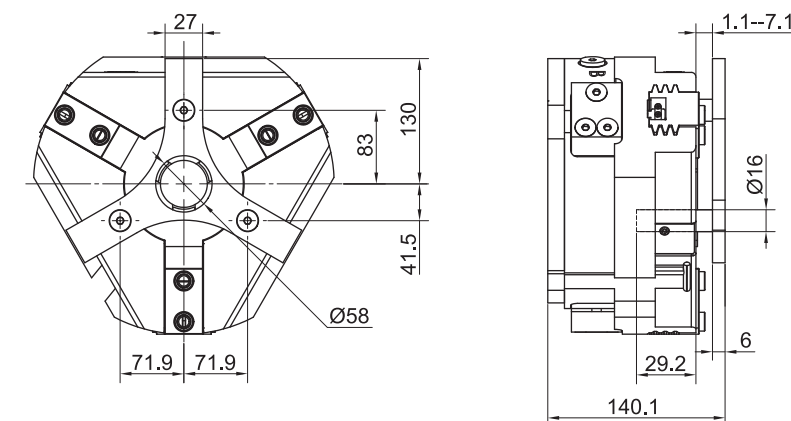
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-240

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-240

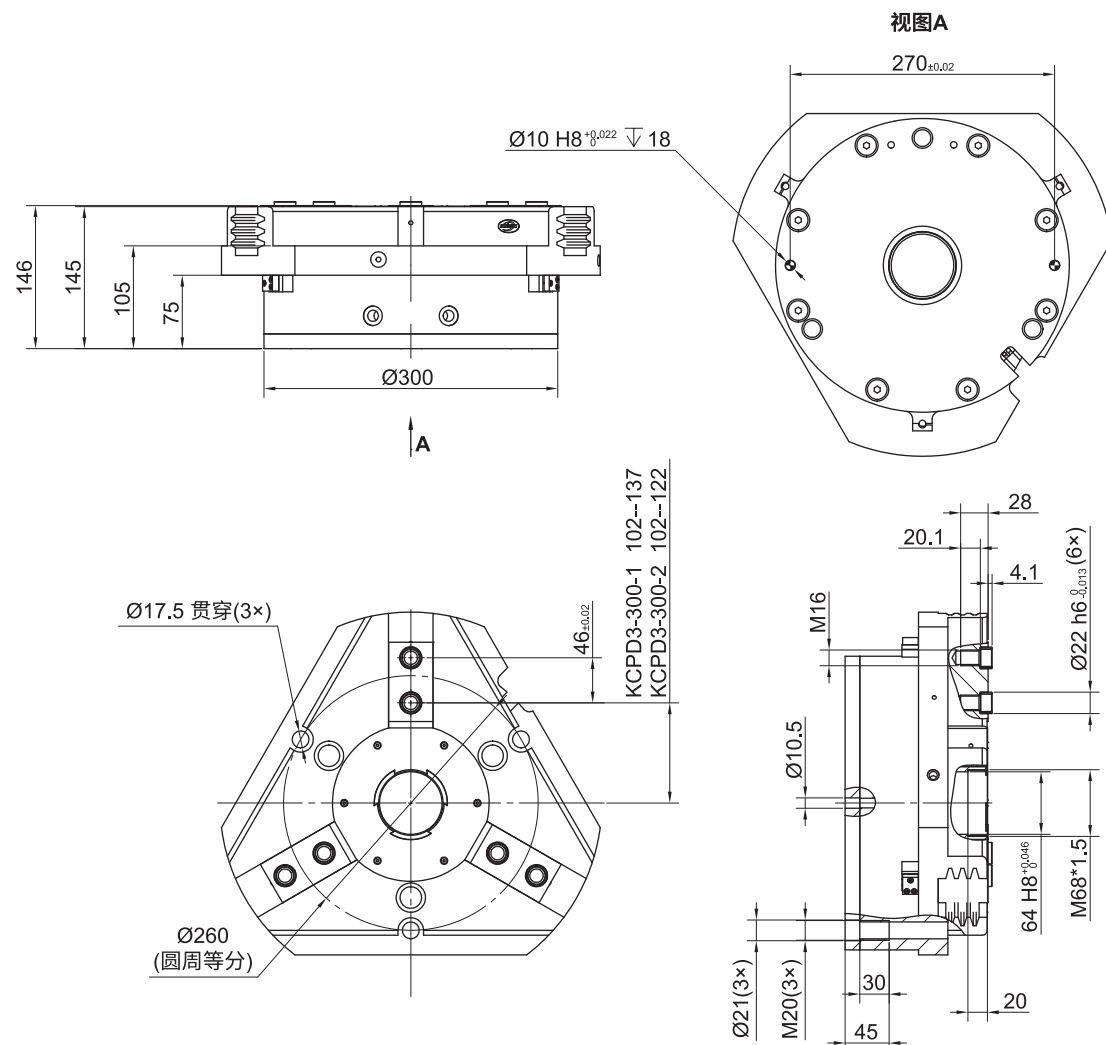
机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





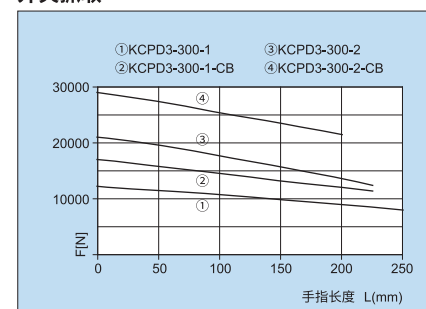
中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列

外形尺寸 • KCPD3-300

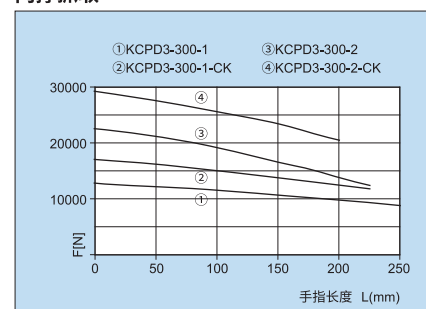


抓取力 • KCPD3-300

外夹抓取



内撑抓取

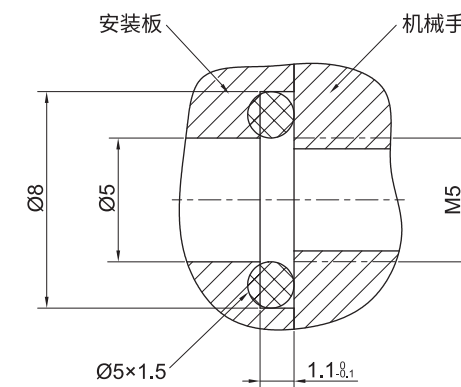


中孔型3指定心机械手 KCPD3 系列



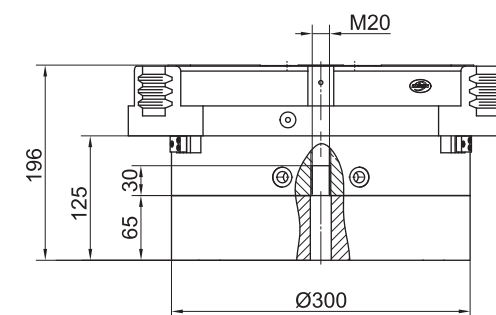
无软管直接连接M5 • KCPD3-300

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。



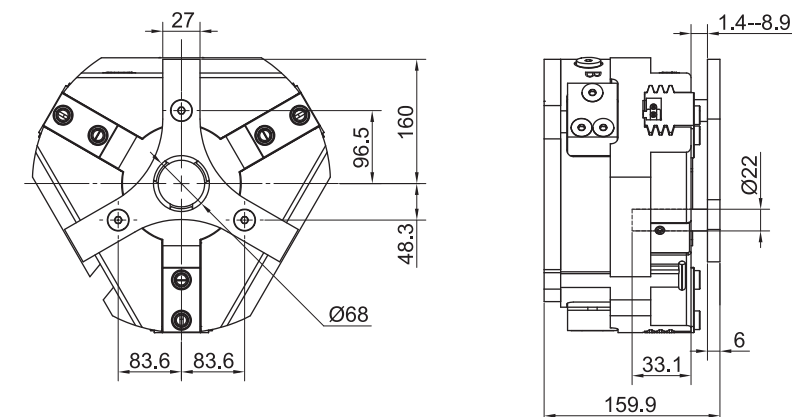
抓取力保持装置CB/CK • KCPD3-300

即使压力下降, 保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为闭合力, CK型号中作为打开力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



顶出机构 • KCPD3-300

机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。





小型3指定心机械手 XPD3 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
XPD3-16	0.02	0.01	40	5~90	6
XPD3-20	0.03				
XPD3-25					
XPD3-30					
XPD3-38	0.05				
XPD3-45	0.08				

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
XPD3-16-1	1	20	24	0.01	0.05	0.15	16
XPD3-16-CB	1	26	/	0.02	0.05	0.4	16
XPD3-16-CK	1	/	30	0.02	0.05	0.4	16
XPD3-20-1	1.5	26	30	0.02	0.1	0.3	20
XPD3-20-CB	1.5	34	/	0.03	0.1	0.7	20
XPD3-20-CK	1.5	/	38	0.03	0.1	0.7	20
XPD3-25-1	2	35	40	0.04	0.2	0.6	25
XPD3-25-CB	2	47	/	0.06	0.2	1.8	25
XPD3-25-CK	2	/	55	0.06	0.2	1.8	25
XPD3-30-1	3	55	65	0.08	0.28	1.8	30
XPD3-30-CB	3	80	/	0.09	0.28	4.2	30
XPD3-30-CK	3	/	90	0.09	0.28	4.2	30
XPD3-38-1	4	120	140	0.14	0.6	3.5	38
XPD3-38-CB	4	150	/	0.19	0.6	10.3	38
XPD3-38-CK	4	/	180	0.19	0.6	8.4	38
XPD3-45-1	5	225	245	0.22	1.15	8.9	45
XPD3-45-CB	5	310	/	0.28	1.15	18.4	45
XPD3-45-CK	5	/	340	0.28	1.15	15.2	45

订购码

XPD3	—	16	—	1	—	CB
系列号	尺寸规格	型号	型号			
XPD3	16	1:普通型	空白:往复型			
	20	2:抓取力加大型	CB:常闭型			
	25		CK:常开型			
	30					
	38					
	45					





随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

小型3指定心机械手 XPD3 系列



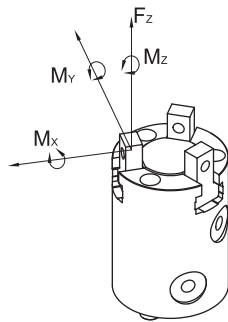
型号	定位销套	O型圈
XPD3-16	Ø1.5×Ø5(2个)	/
XPD3-20	Ø3.5×Ø2.1×3(3个)	
XPD3-25	Ø5×Ø3.3×4(3个)	Ø2.5×1(2个)
XPD3-30	Ø6×Ø4.2×5(3个)	Ø3×1(2个)
XPD3-38	Ø8×Ø5.2×5(3个)	
XPD3-45	Ø8×Ø5.2×5(3个)	

可选配件

型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
XPD3-16	PY-MD3N, PY-MD3P	/	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
XPD3-20	/	CDHL-020, CDHL-020-N, CDHL-020-P CDHL-050, CDHL-050-N, CDHL-050-P CDHL-M8, CDHL-M8-N, CDHL-M8-P	
XPD3-25			
XPD3-30			
XPD3-38			
XPD3-45			

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

最大载荷



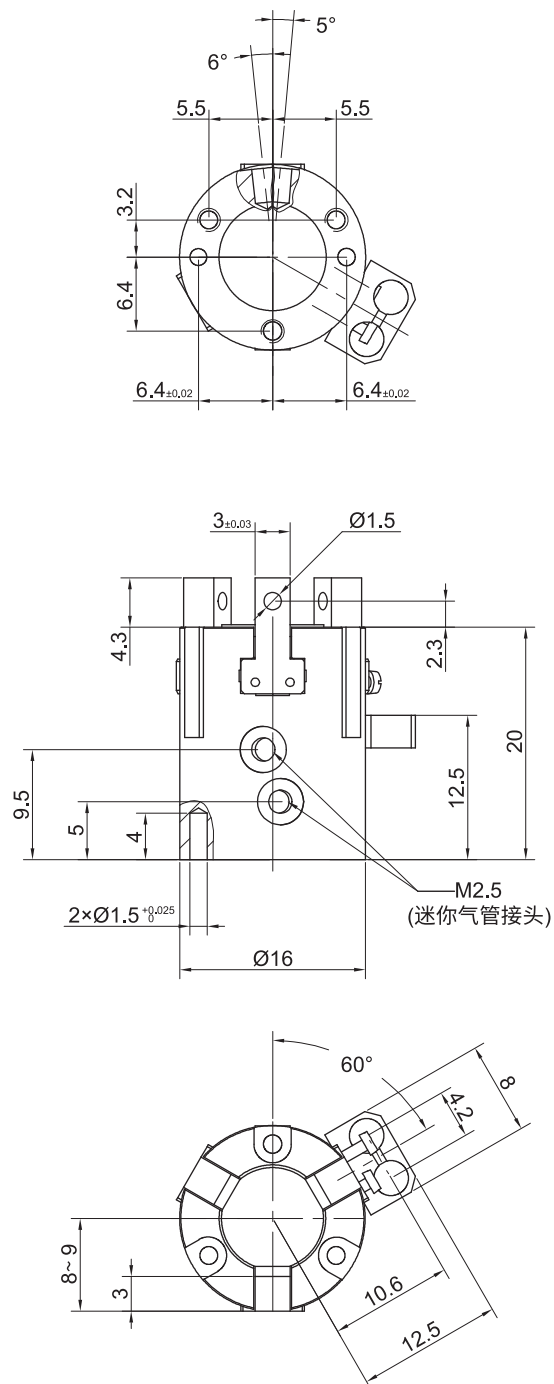
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
XPD3-16	0.5N.m	0.8N.m	0.9N.m	50N
XPD3-20	0.6N.m	1N.m	1.1N.m	70N
XPD3-25	0.7N.m	1.2N.m	1.3N.m	100N
XPD3-30	0.8N.m	1.4N.m	1.5N.m	140N
XPD3-38	1N.m	1.8N.m	2.5N.m	200N
XPD3-45	2N.m	2.8N.m	3N.m	250N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。



小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 •XPD3-16

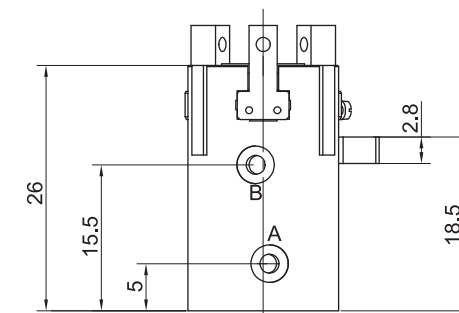


小型3指定心机械手 XPD3 系列



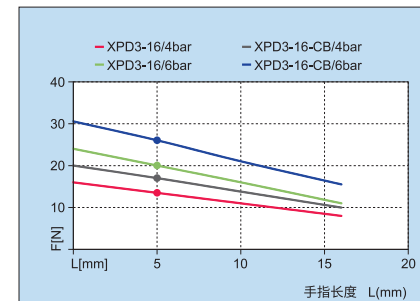
抓取力保持装置CB/CK •XPD3-16

即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

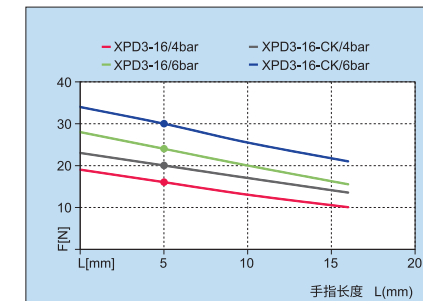


抓取力 •XPD3-16

外夹抓取



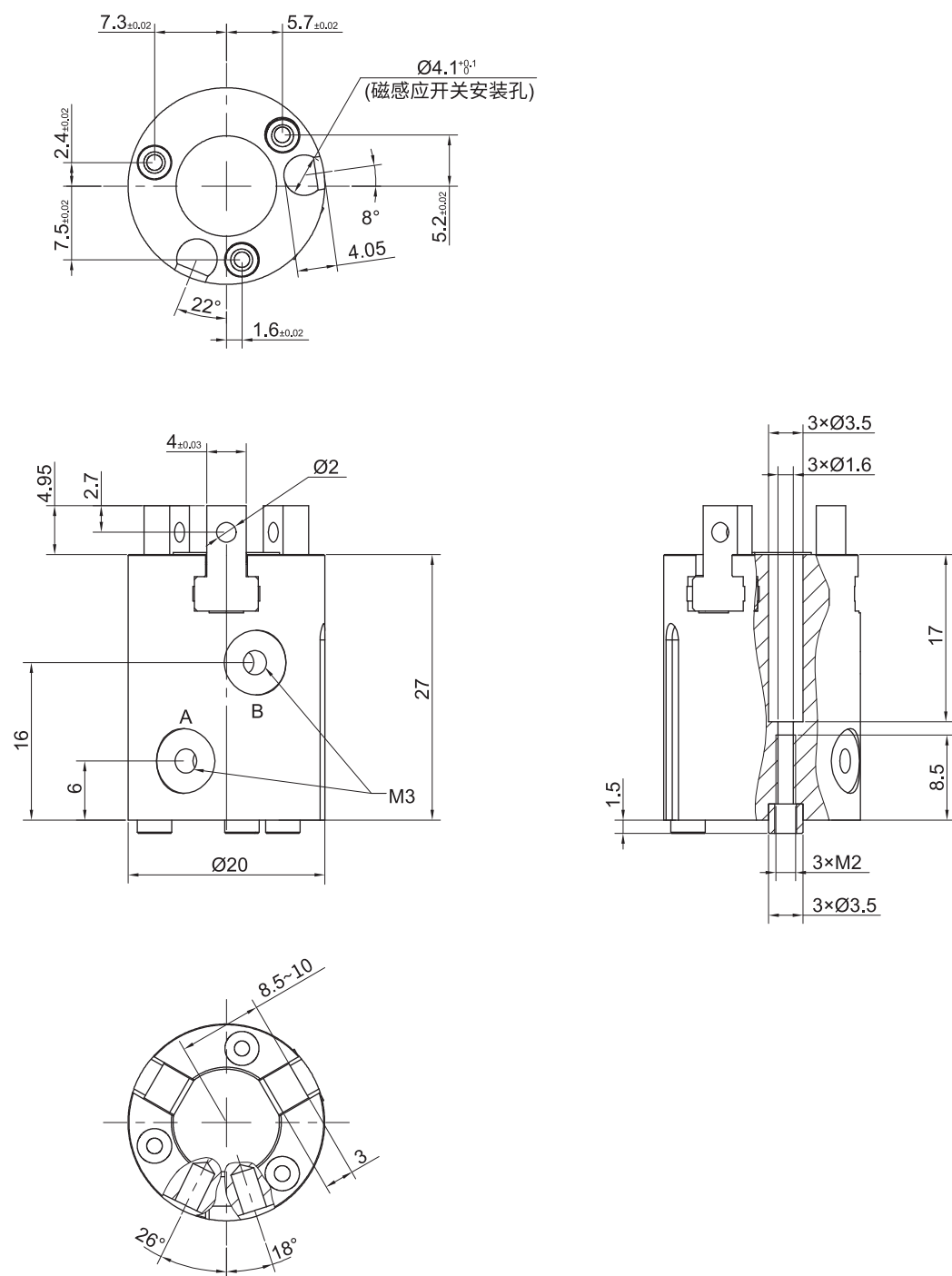
内撑抓取





小型3指定心机械手 XPD3 系列

抓取力 •XPD3-20

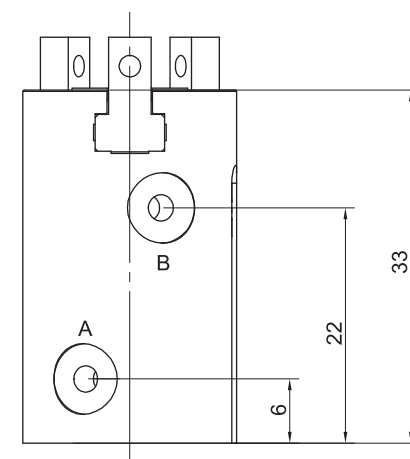


小型3指定心机械手 XPD3 系列



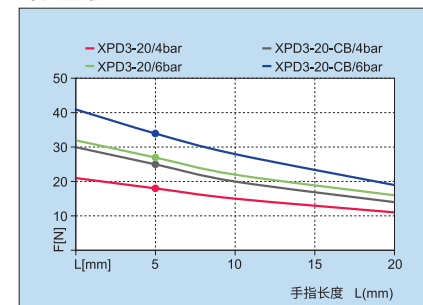
抓取力保持装置CB/CK •XPD3-20

即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

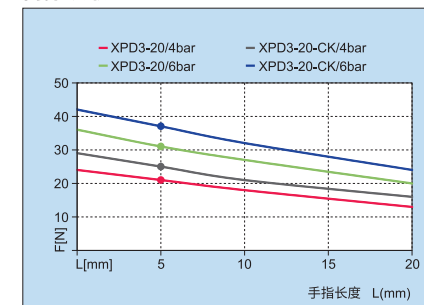


抓取力 •XPD3-20

外夹抓取



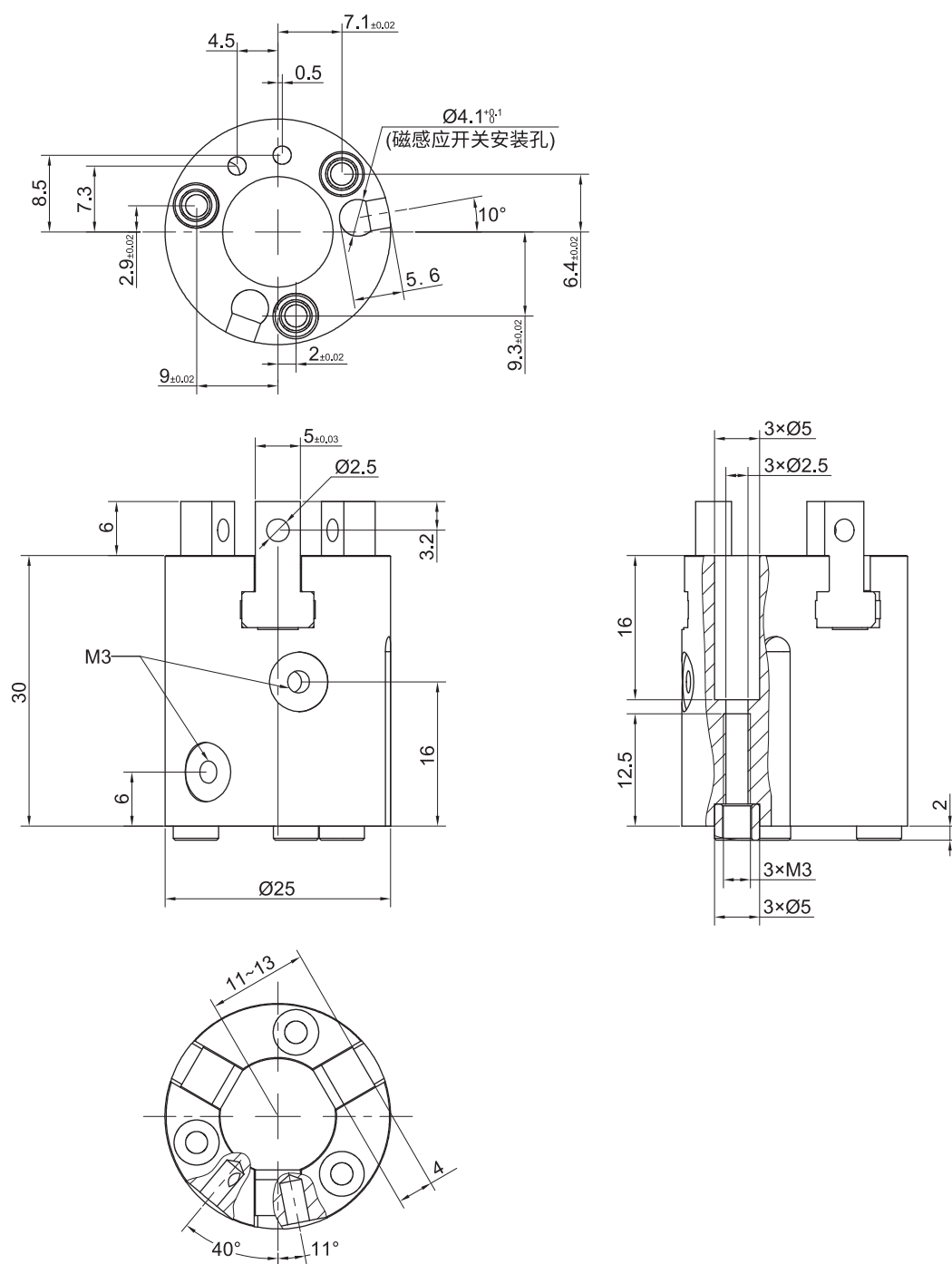
内撑抓取





小型3指定心机械手 XPD3 系列

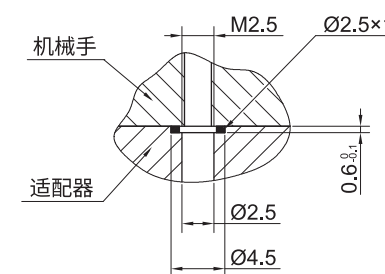
外形尺寸 •XPD3-25



小型3指定心机械手 XPD3 系列



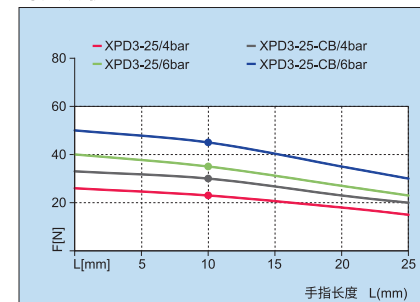
无软管直连连接M2.5 •XPD3-25



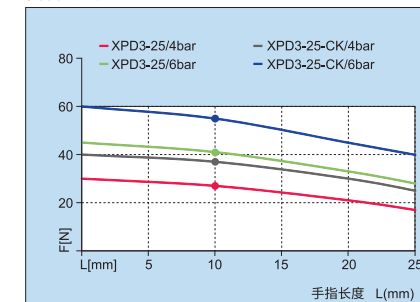
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 •XPD3-25

外夹抓取



内撑抓取

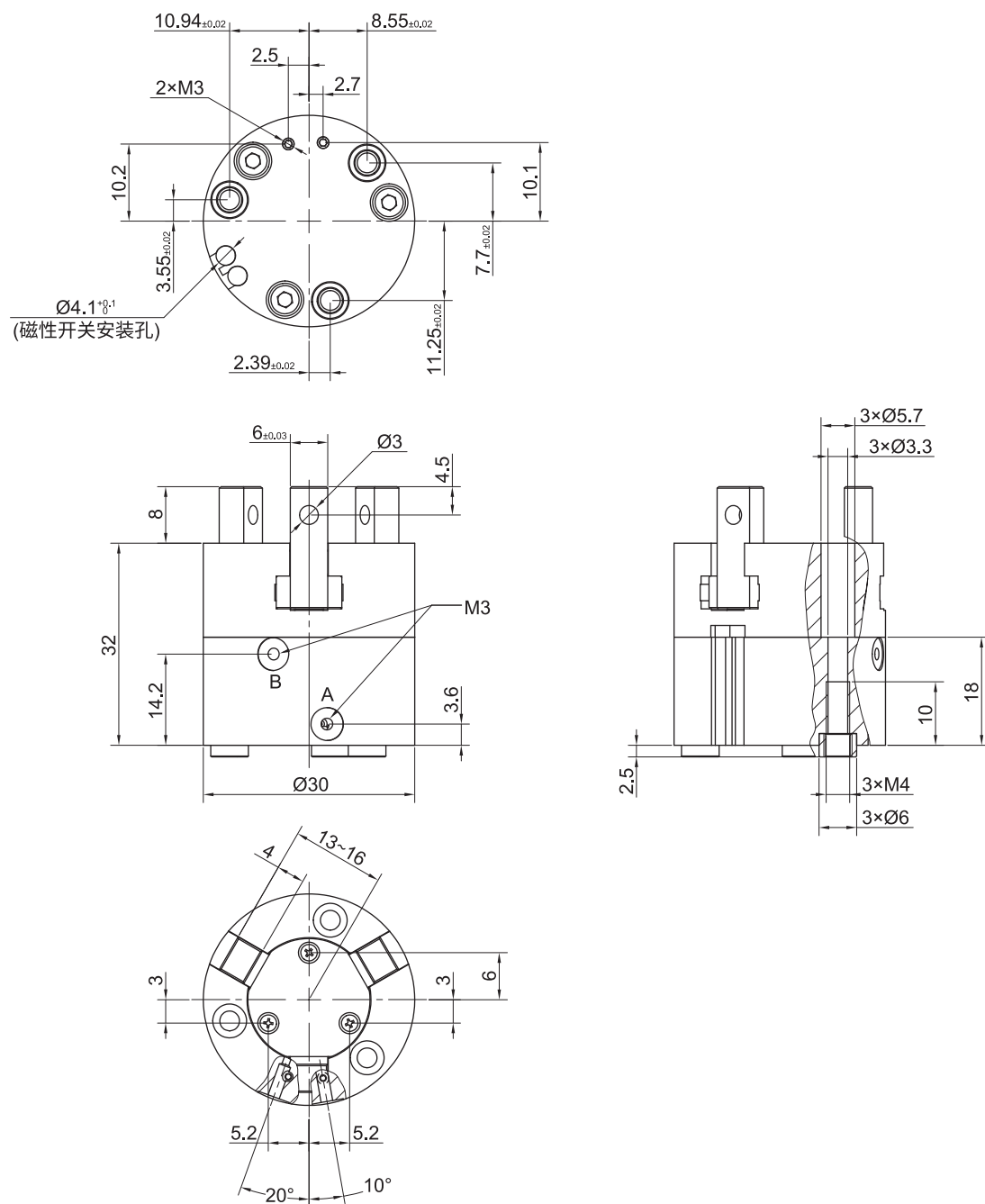


即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



小型3指定心机械手 XPD3 系列

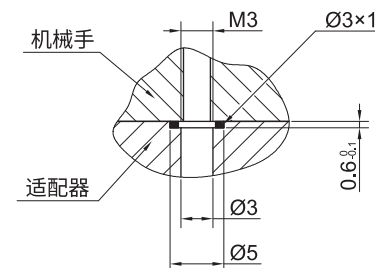
外形尺寸 •XPD3-30



小型3指定心机械手 XPD3 系列



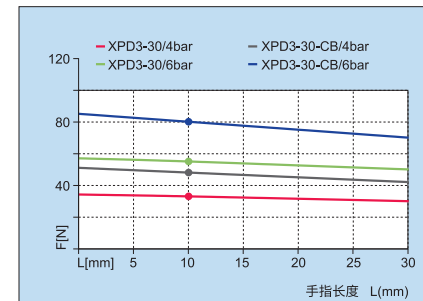
无软管直连连接M3 •XPD3-30



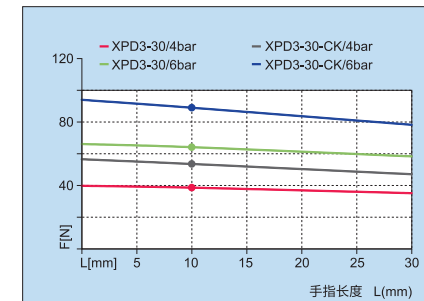
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 •XPD3-30

外夹抓取



内撑抓取

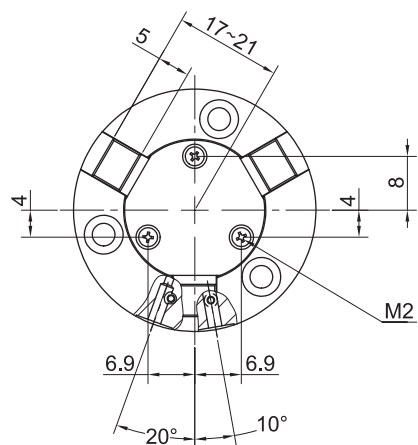
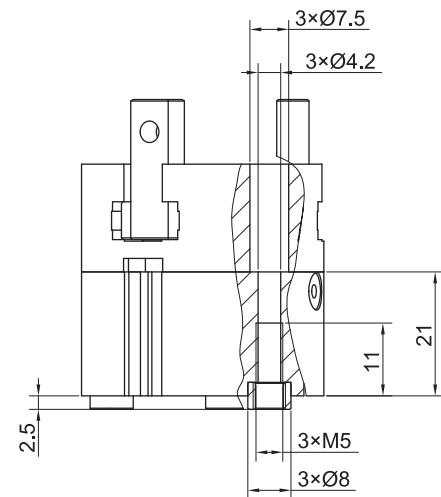
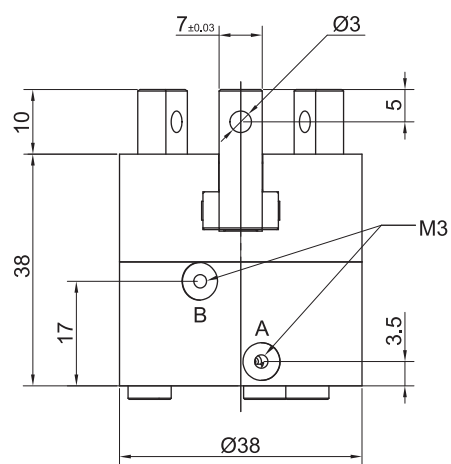
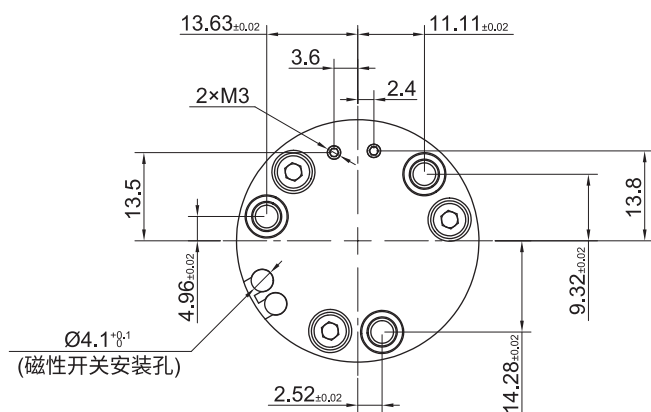


即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

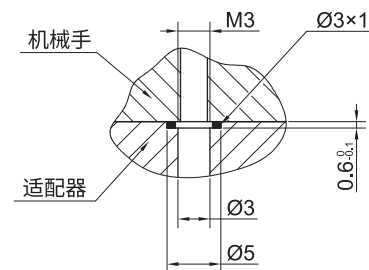


小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 •XPD3-38



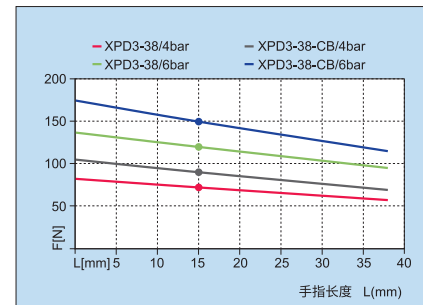
无软管直连连接M3 •XPD3-38



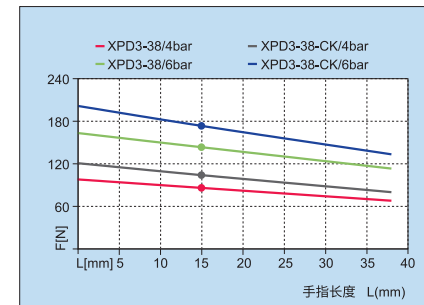
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气，取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 •XPD3-38

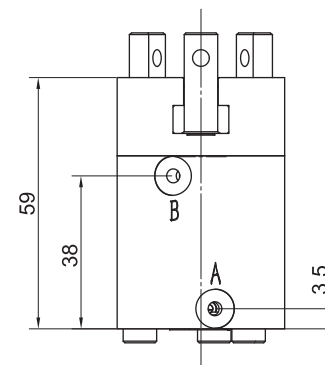
外夹抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK •XPD3-38

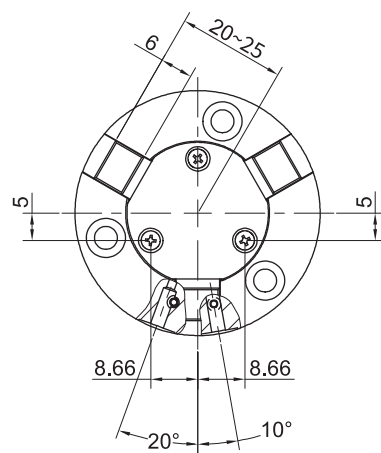
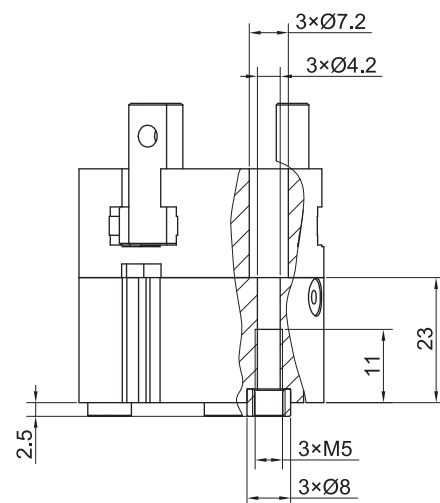
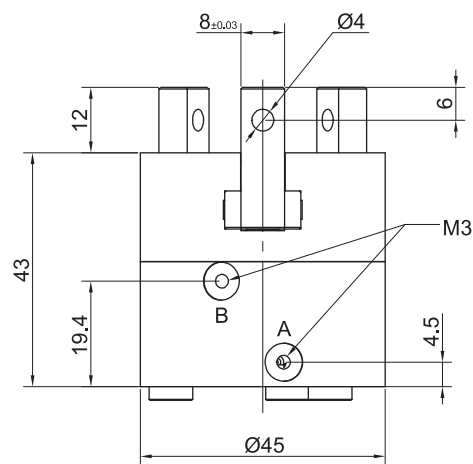
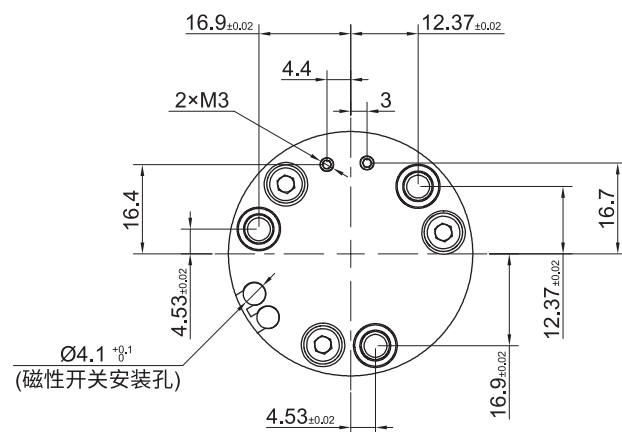


即使压力下降，机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力，CK型号中作为内撑力。此外，保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

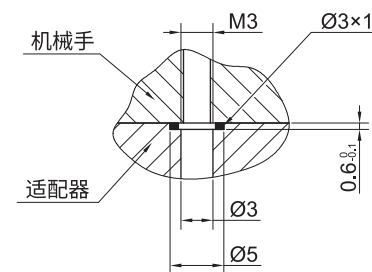


小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 •XPD3-45



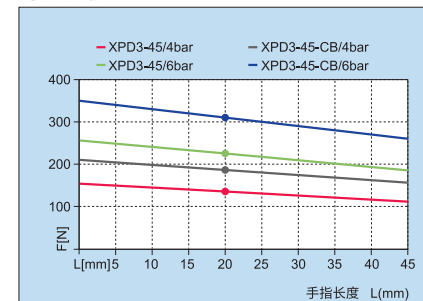
无软管直连连接M3 •XPD3-45



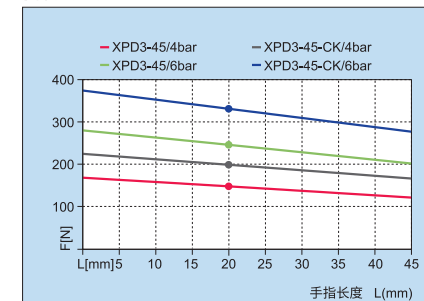
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 •XPD3-45

外夹抓取



内撑抓取

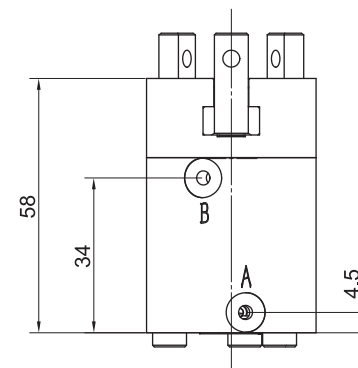


即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。



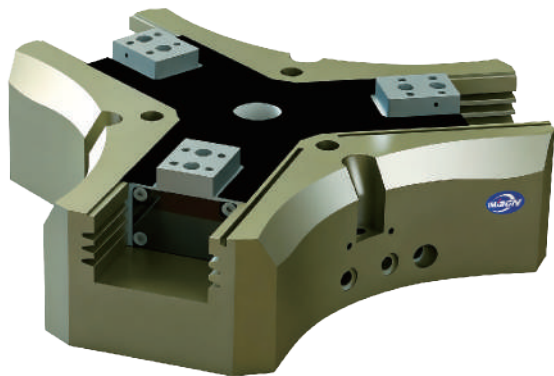
小型3指定心机械手 XPD3 系列

抓取力保持装置CB/CK •XPD3-45





长行程3指定心机械手
CCPD3 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
CCPD3-167	0.9	0.02	40	5~90	6
CCPD3-229	1.9				
CCPD3-360	5				
CCPD3-517	8.5	0.05			

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
CCPD3-167	20	375	400	1.5	1.9	65	150
CCPD3-229	30	900	950	3.9	4.5	175	200
CCPD3-360	50	2000	2100	12.5	10	580	300
CCPD3-517	75	4200	4400	33	22	1860	400

订购码

CCPD3

167

系列号	尺寸规格			
CCPD3	167	229	360	517



型号	定位销套	O型圈
CCPD3-167	Ø6×Ø4.2×5(6个), Ø10×Ø6.8×6(3个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
CCPD3-229	Ø8×Ø5.2×5(6个), Ø12×Ø8.6×6(3个)	
CCPD3-360	Ø10×Ø6.8×5(6个), Ø14×Ø10.5×8(3个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
CCPD3-517	Ø14×Ø10.5×8(6个), Ø16×Ø12.5×8(3个),	Ø6内径×Ø1.5线径(2个)

长行程3指定心机械手
CCPD3 系列

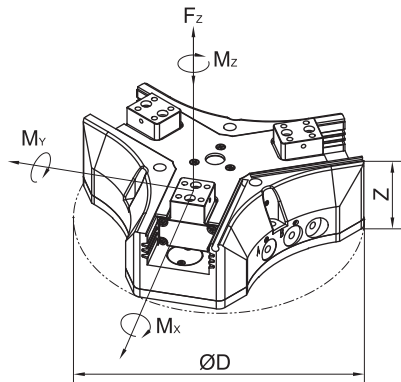


可选配件

型号	磁性开关	压力保持阀
CCPD3-167	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
CCPD3-229		YLBF-P07, YLBF-P07-SK
CCPD3-360		
CCPD3-517		

注: 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

最大载荷



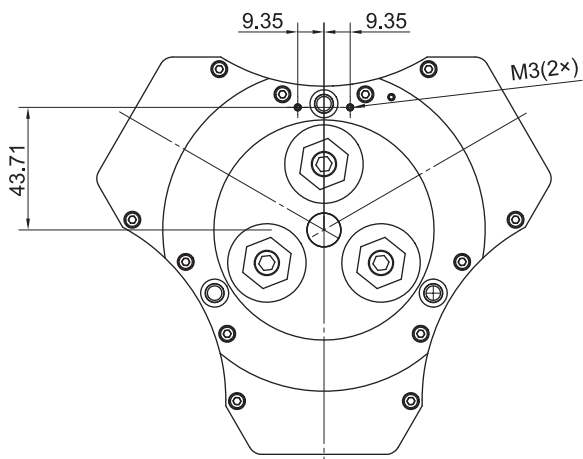
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
CCPD3-167	40N.m	60N.m	40N.m	1100N
CCPD3-229	80N.m	115N.m	70N.m	2000N
CCPD3-360	170N.m	180N.m	130N.m	4300N
CCPD3-517	265N.m	250N.m	160N.m	6200N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

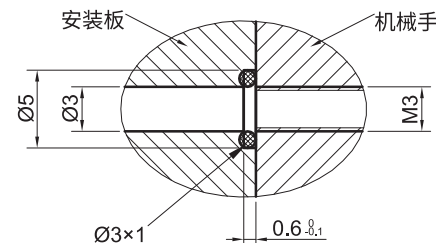


长行程3指定心机械手 CCPD3 系列

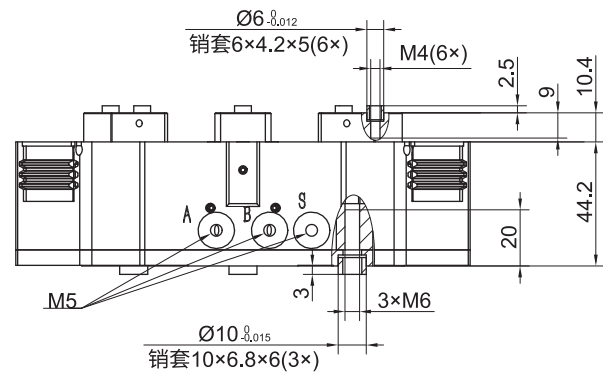
外形尺寸 • CCPD3-167



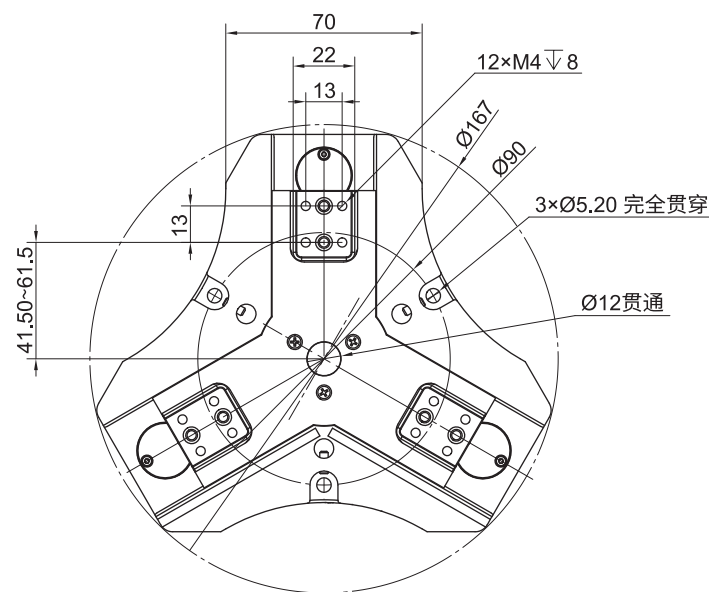
无软管直连接M3



直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

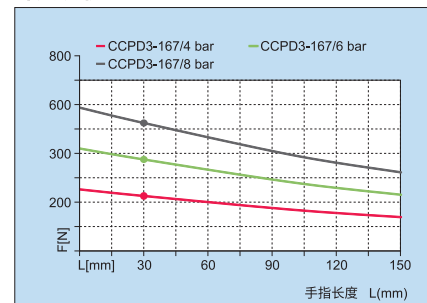


A: 空气接口, 机械手打开
B: 空气接口, 机械手闭合
S: 清洁、吹扫口

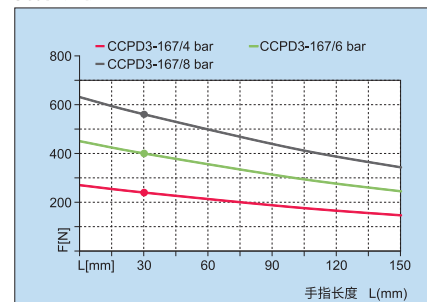


抓取力

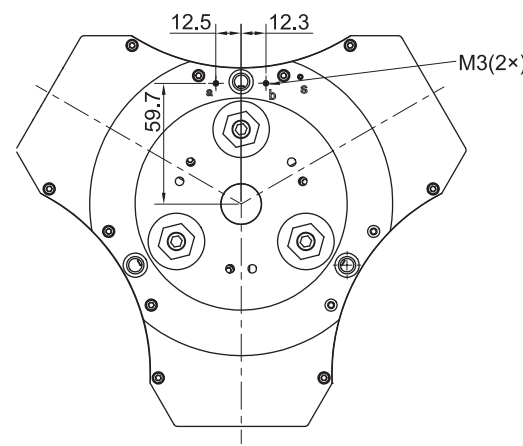
外夹抓取



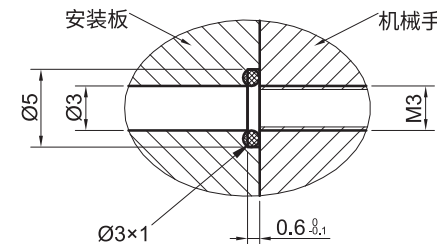
内撑抓取



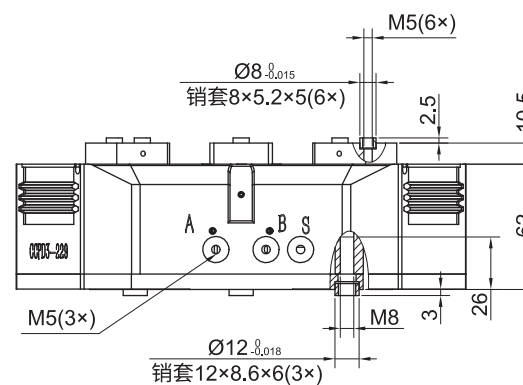
外形尺寸 • CCPD3-229



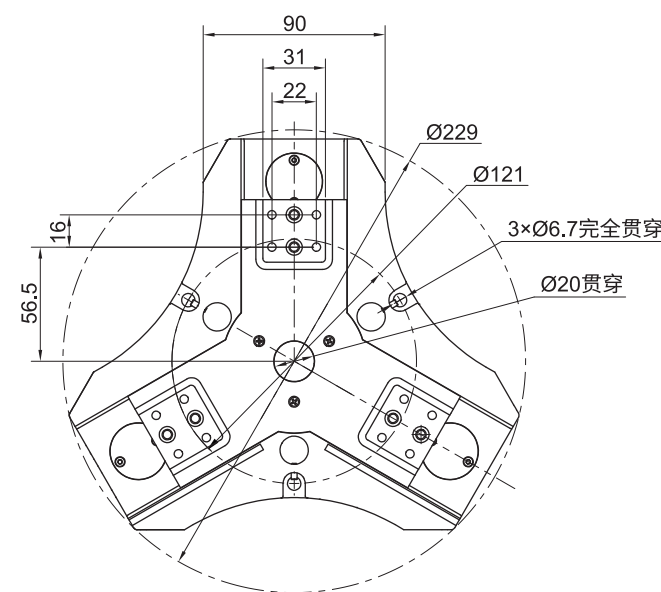
无软管直连接M3



直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

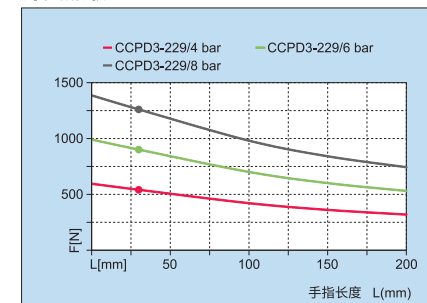


A: 空气接口, 机械手打开
B: 空气接口, 机械手闭合
S: 清洁、吹扫口

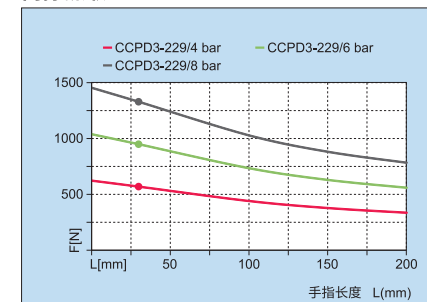


抓取力

外夹抓取



内撑抓取

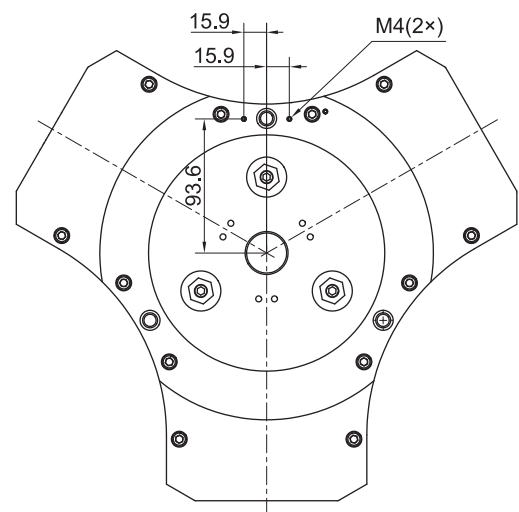


长行程3指定心机械手 CCPD3 系列

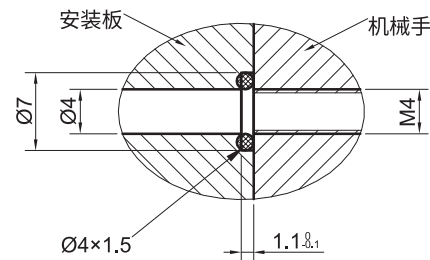


长行程3指定心机械手 CCPD3 系列

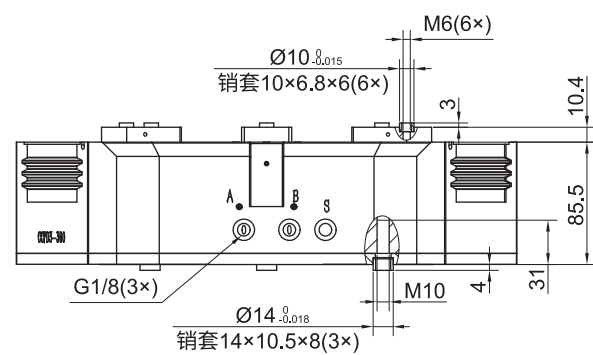
外形尺寸 • CCPD3-360



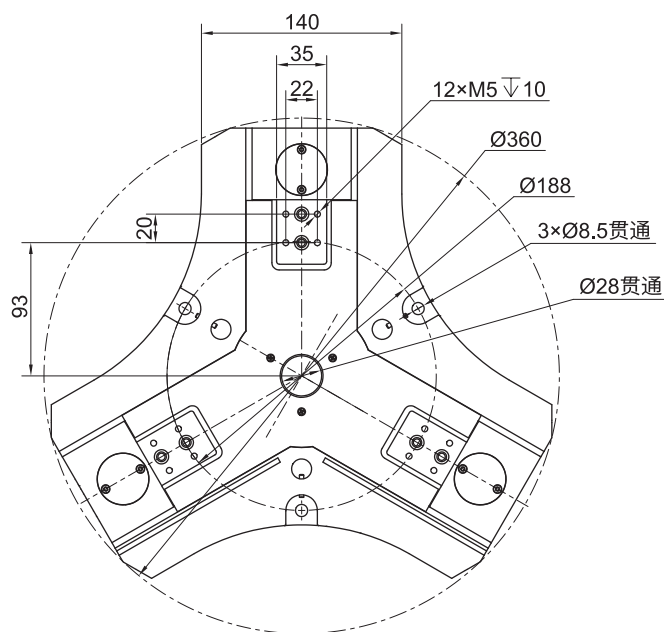
无软管直连连接M4



直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

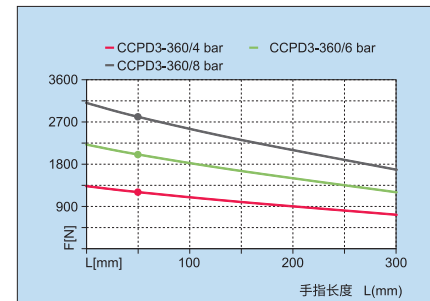


A: 空气接口, 机械手打开
B: 空气接口, 机械手闭合
S: 清洁、吹扫口

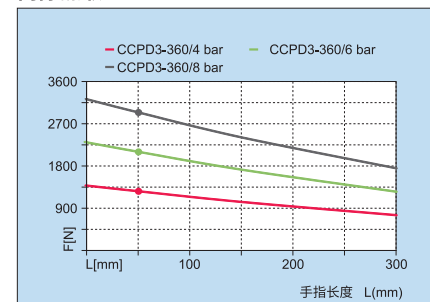


抓取力

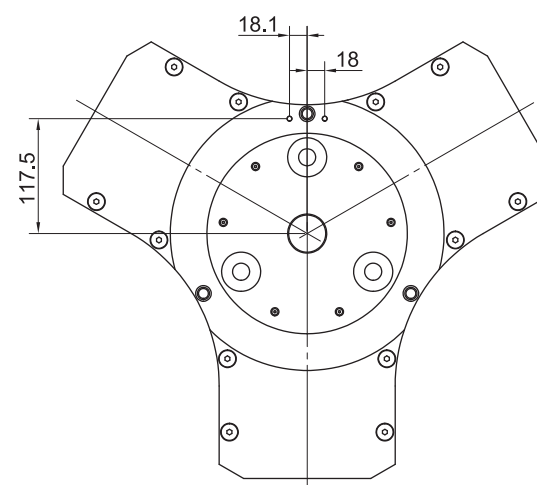
外夹抓取



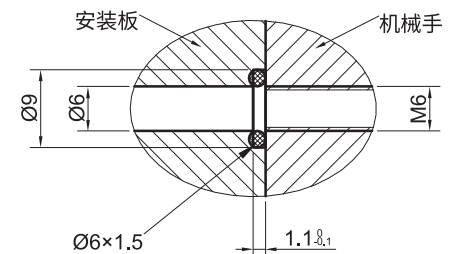
内撑抓取



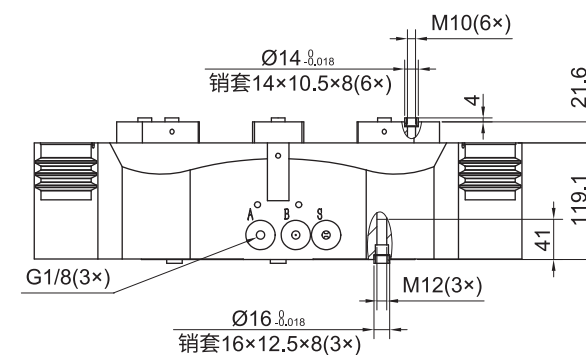
外形尺寸 • CCPD3-517



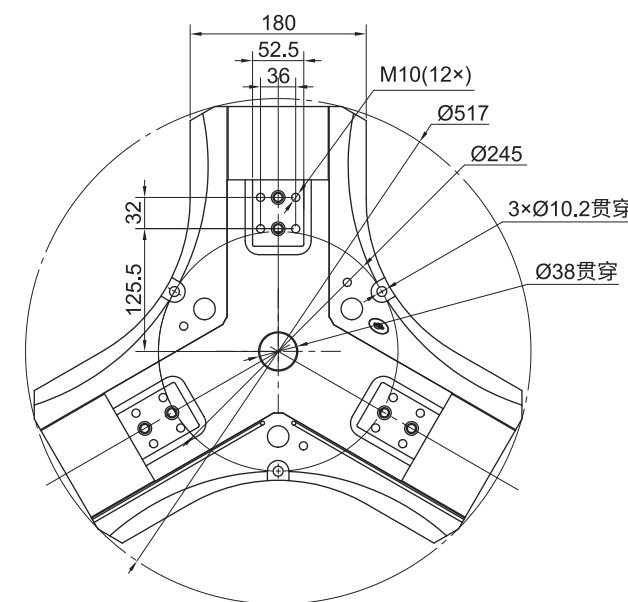
无软管直连连接M6



直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

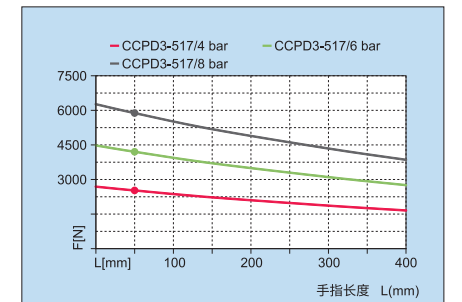


A: 空气接口, 机械手打开
B: 空气接口, 机械手闭合
S: 清洁、吹扫口

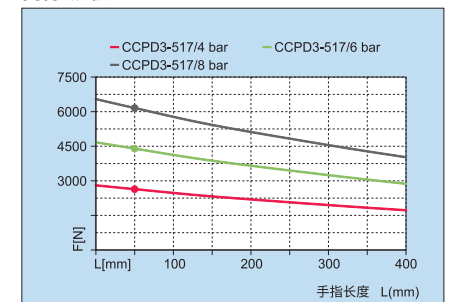


抓取力

外夹抓取

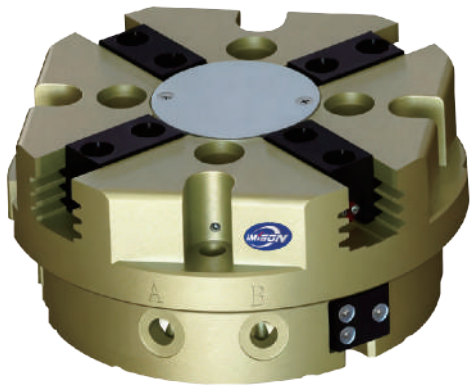


内撑抓取





齿槽4指定心机械手
TCPD4 系列



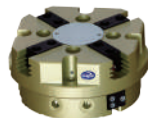
性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
TCPD4-64	0.18	0.01	40	5~90	6
TCPD4-100	0.6				
TCPD4-125	1.1				
TCPD4-160	2.1	0.02			
TCPD4-200	3.5				

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TCPD4-64	4	570	630	0.5	2.8	25	64
TCPD4-100	8	1800	1900	1.6	9	120	80
TCPD4-125	10	3000	3230	2.3	15	230	100
TCPD4-160	13	5200	5600	5.5	26	520	120
TCPD4-200	16	6900	7300	10	34.5	1040	140

订购码

TCPD4	100				
系列号	尺寸规格				
TCPD4	64	100	125	160	200



型号	定位销套	O型圈
TCPD4-64	Ø5×Ø3.3×4(8个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
TCPD4-100	Ø8×Ø5.2×5(8个)	
TCPD4-125	Ø10×Ø6.8×6(8个)	
TCPD4-160	Ø10×Ø6.8×6(8个)	
TCPD4-200	Ø14×Ø10×8(6个)	

齿槽4指定心机械手
TCPD4 系列

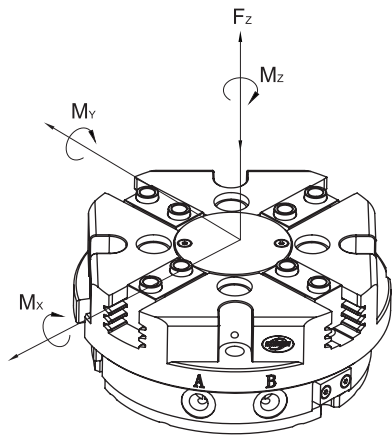


可选配件

型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
TCPD4-64	/	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P07-SK
TCPD4-100	F3L-08BS02-N-F-2M, F3L-08BS02-P-F-2M		
TCPD4-125	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M		
TCPD4-160			
TCPD4-200			
			/

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

最大载荷



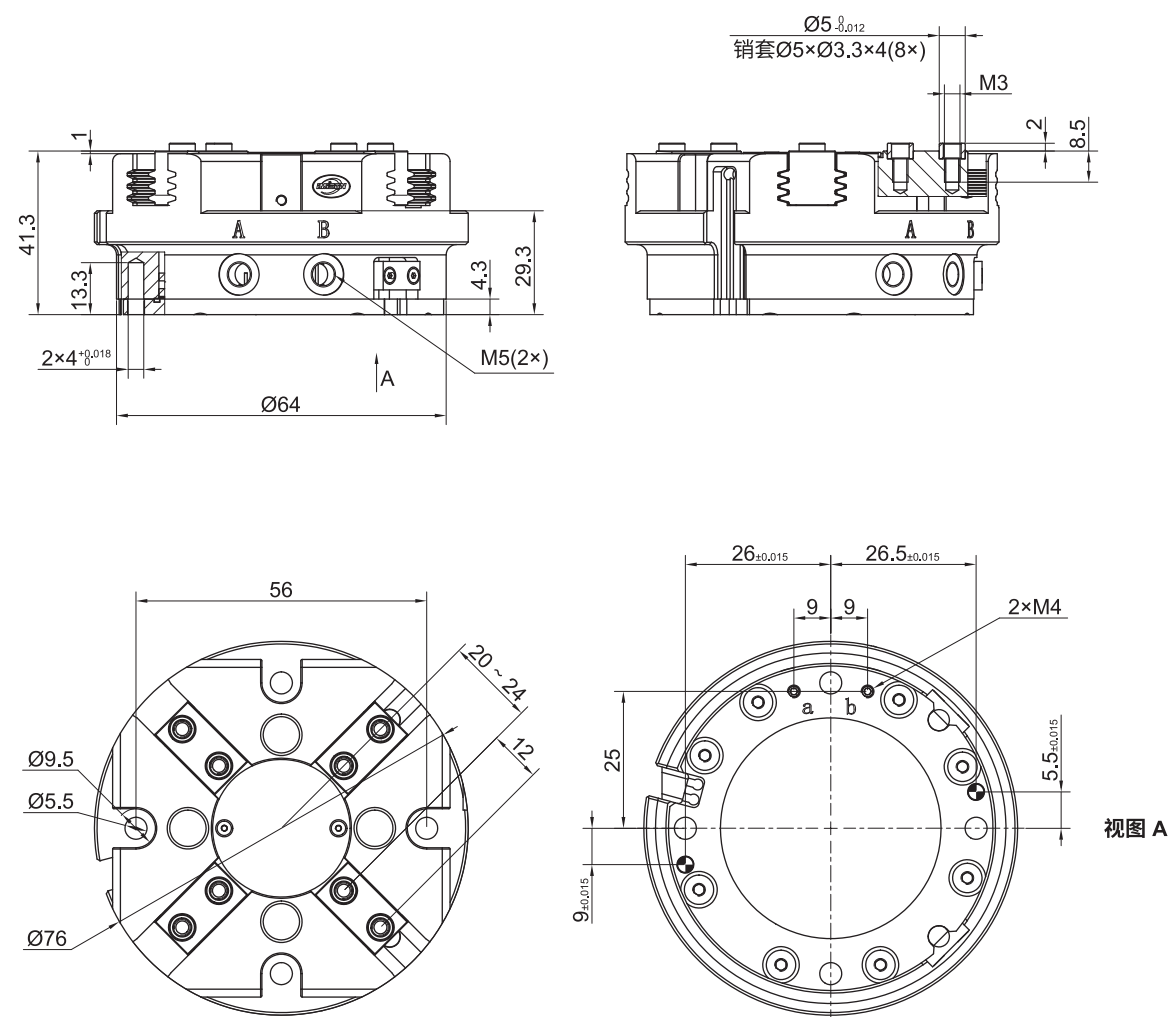
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
TCPD4-64	20N.m	25N.m	10N.m	500N
TCPD4-100	60N.m	95N.m	55N.m	1500N
TCPD4-125	80N.m	115N.m	70N.m	2000N
TCPD4-160	120N.m	140N.m	100N.m	2800N
TCPD4-200	170N.m	180N.m	130N.m	4300N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。



齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列

外形尺寸 •TCPD3-64

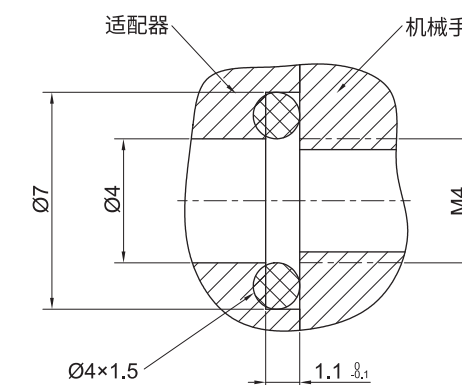


齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列



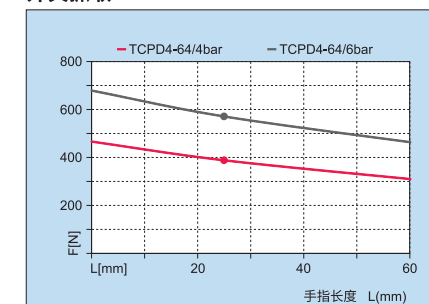
无软管直连连接M4 •TCPD3-64

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

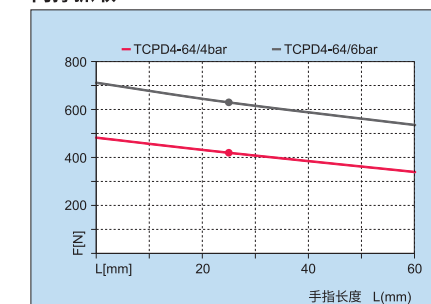


抓取力 •TCPD3-64

外夹抓取



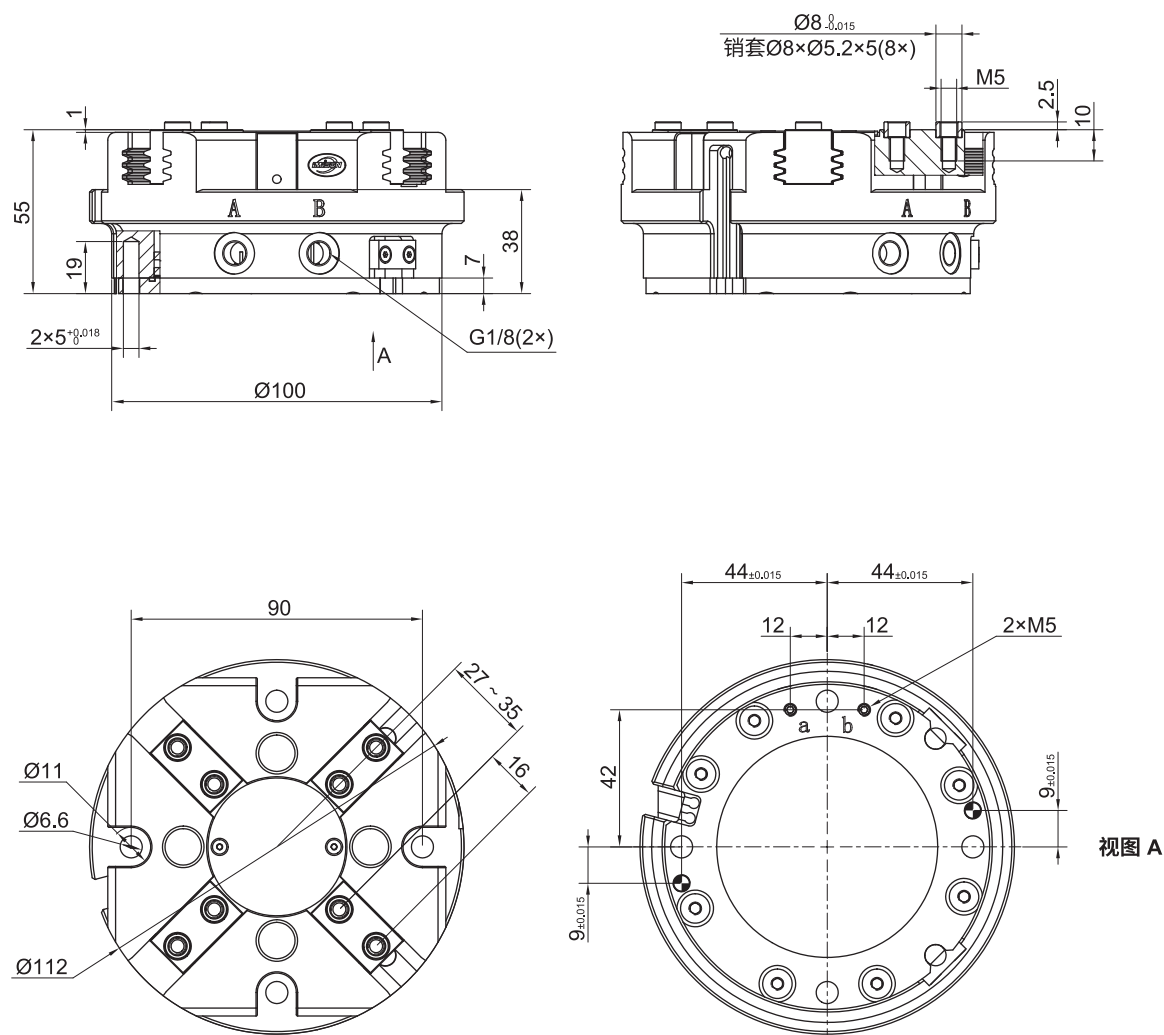
内撑抓取





齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列

外形尺寸 •TCPD3-100

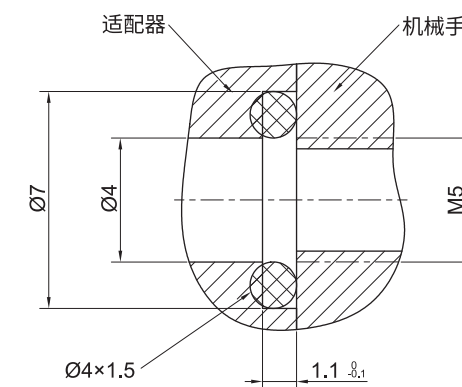


齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列



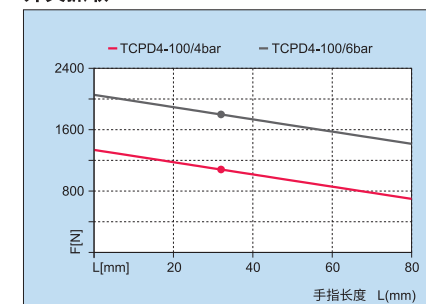
无软管直连连接M5 •TCPD3-100

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

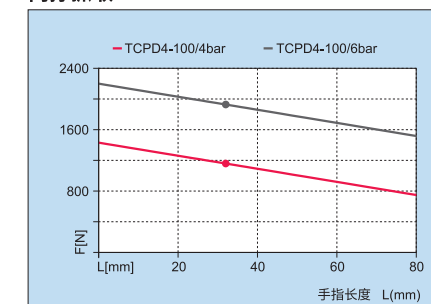


抓取力 •TCPD3-100

外夹抓取



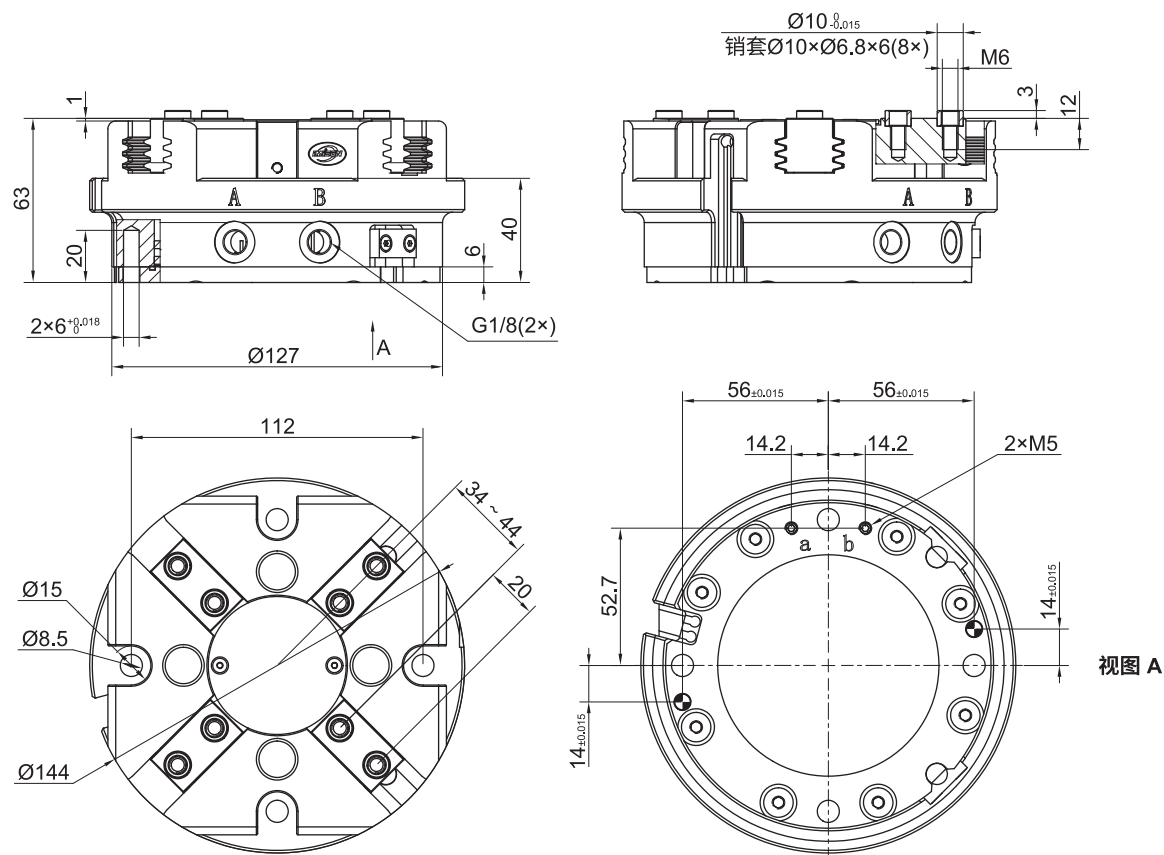
内撑抓取





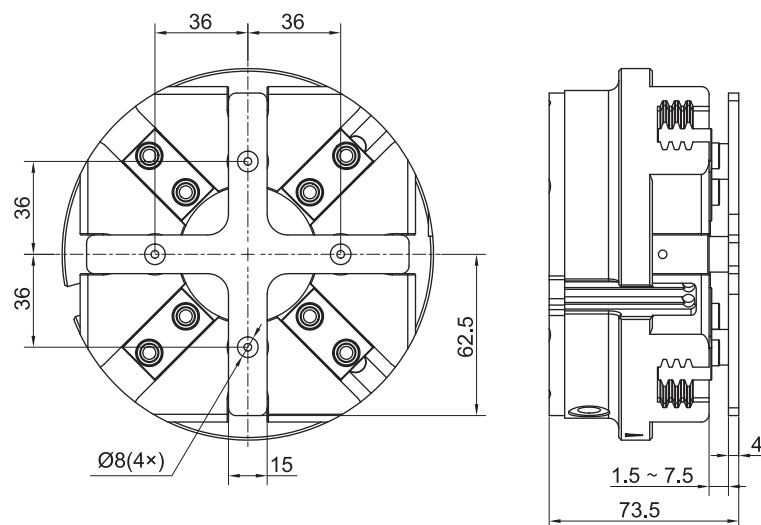
齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列

外形尺寸 • TCPD3-125



顶出机构 • TCPD3-125

机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

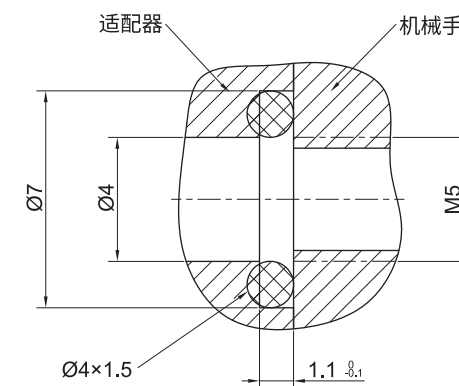


齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列



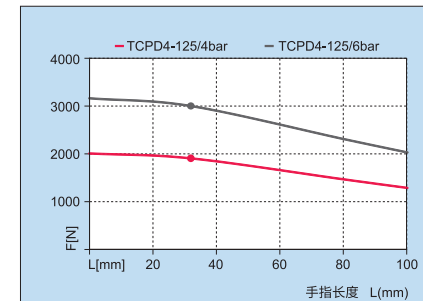
无软管直连连接M5 • TCPD3-125

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

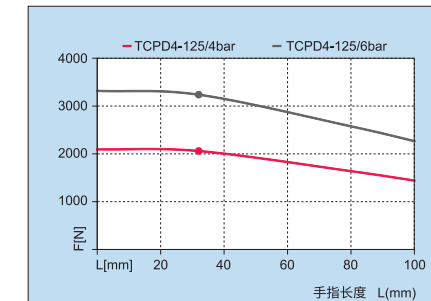


抓取力 • TCPD3-125

外夹抓取



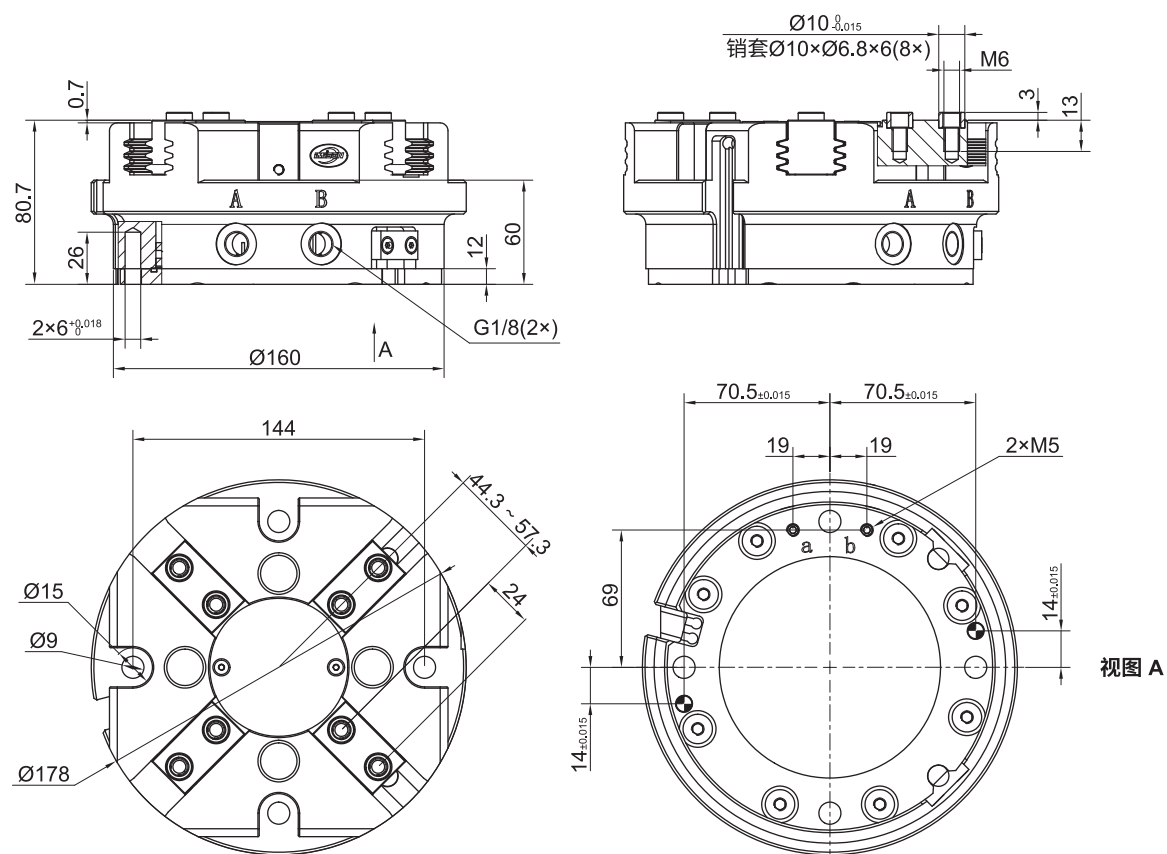
内撑抓取





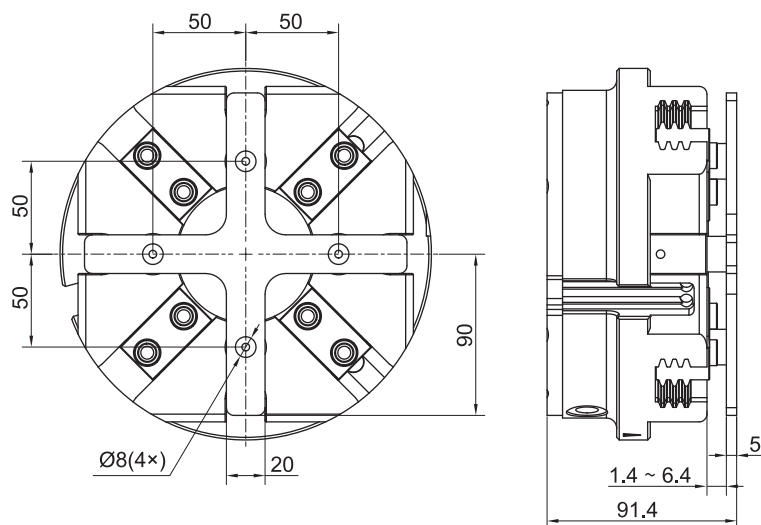
齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列

外形尺寸 •TCPD3-160



顶出机构 •TCPD3-160

机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

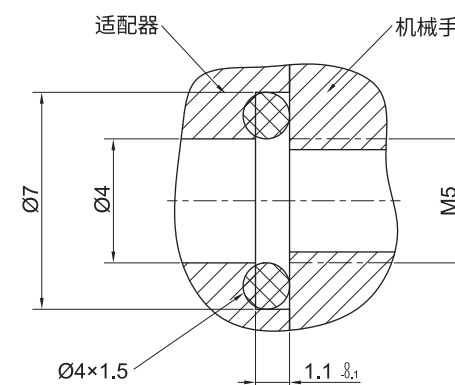


齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列



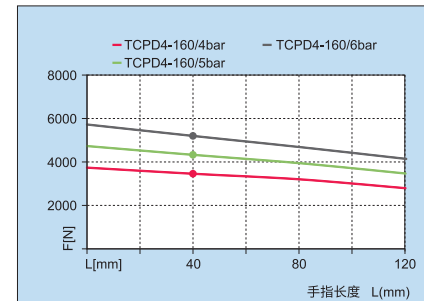
无软管直连连接M5 •TCPD3-160

直接接口不使用, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

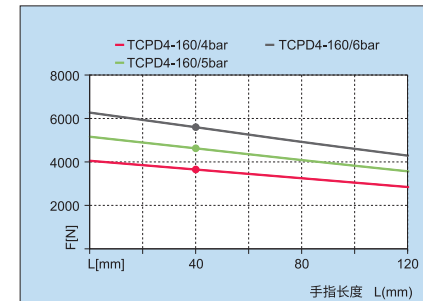


抓取力 •TCPD3-160

外夹抓取



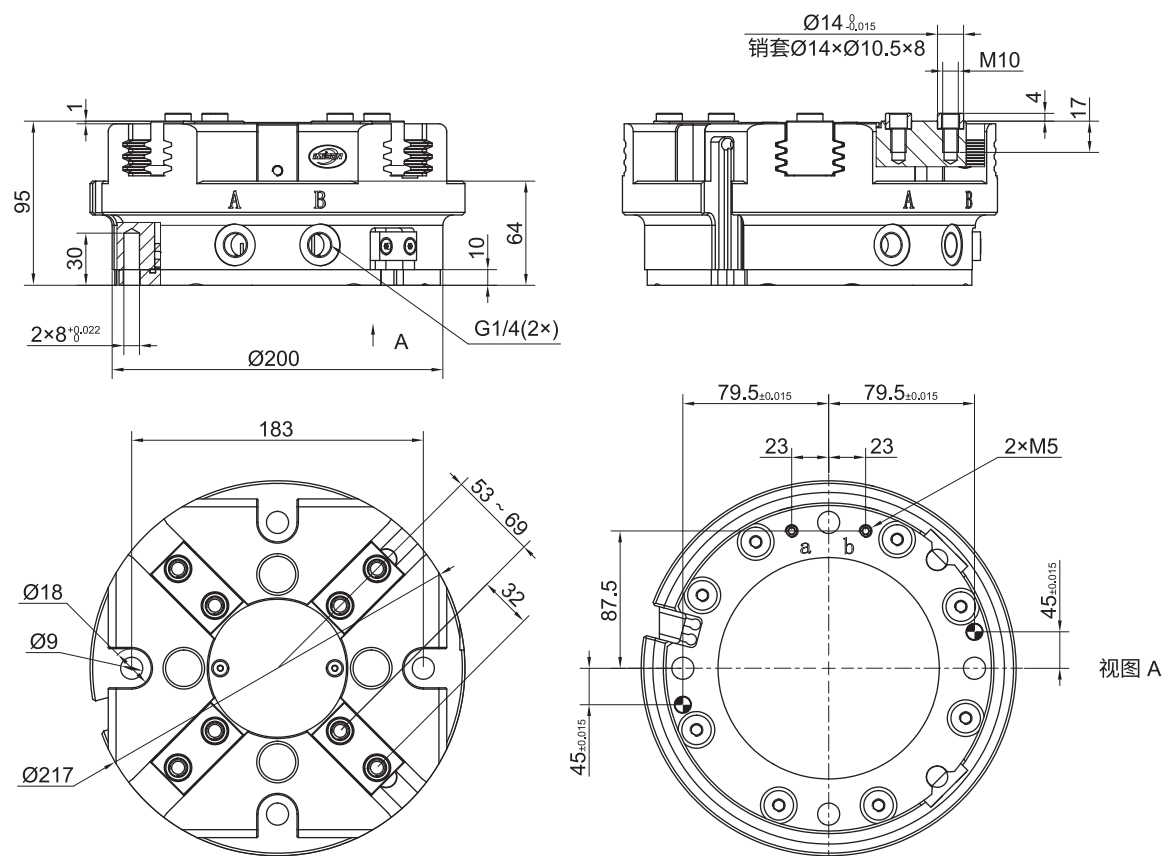
内撑抓取





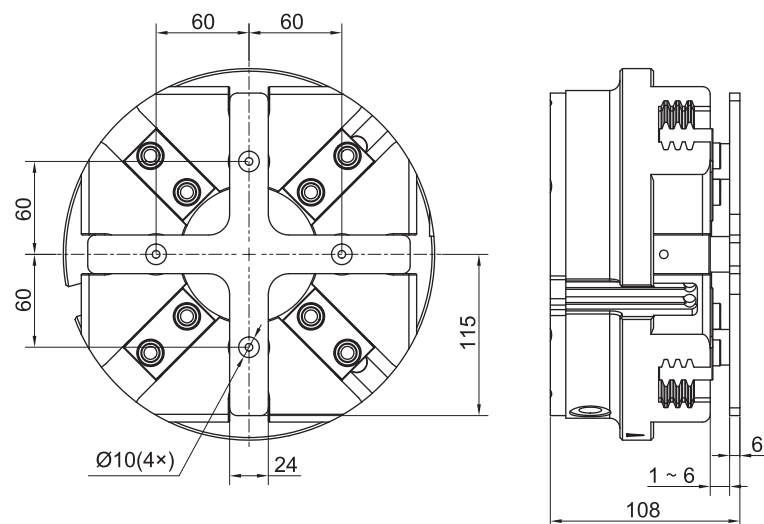
齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列

外形尺寸 • TCPD3-200



顶出机构 • TCPD3-200

机械手打开后挡块阻挡工件通过弹簧支撑定位。专为上料设备开发。

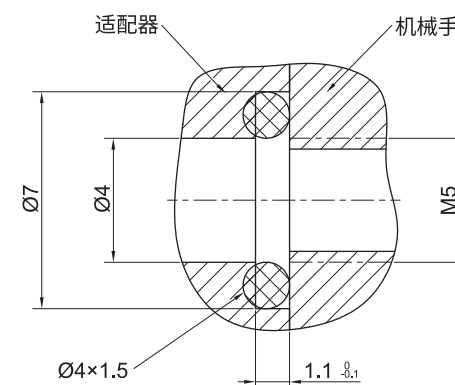


齿槽4指定心机械手 TCPD4 系列



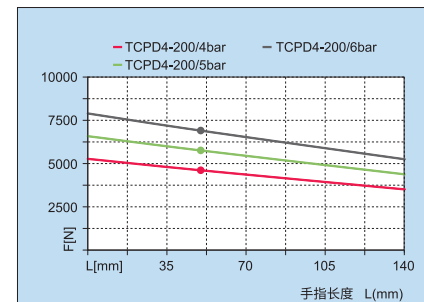
无软管直连连接M5 • TCPD3-200

直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

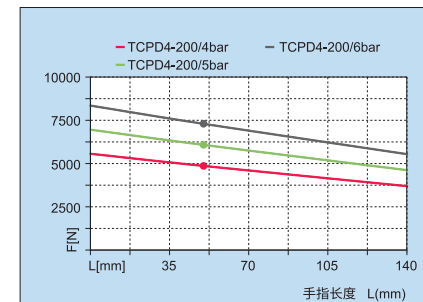


抓取力 • TCPD3-200

外夹抓取



内撑抓取





通用张角2指机械手
TZJ2 系列



性能参数

型号	每个手爪的 张开角度[°]	每个手爪的 闭合角度[°]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
TZJ2-56	15	3	0.02	30	5~90	6
TZJ2-67						
TZJ2-80						
TZJ2-100						
TZJ2-125						
TZJ2-152						
TZJ2-193						
TZJ2-236						

型号	闭合力矩 [Nm]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
TZJ2-56	3.32	0.13	0.4	5.5	64
TZJ2-56-CB	4.19	0.17	0.4	9	64
TZJ2-67	6.8	0.24	0.65	10	80
TZJ2-67-CB	9.4	0.33	0.65	17	80
TZJ2-80	12.5	0.39	0.97	20	100
TZJ2-80-CB	16.7	0.49	0.97	33.5	100
TZJ2-100	23	0.76	1.4	40.5	125
TZJ2-100-CB	31.2	0.95	1.4	74	125
TZJ2-125	57	1.35	2.78	75.5	160
TZJ2-125-CB	72	1.85	2.78	107	160
TZJ2-152	100	2.12	3.86	135	200
TZJ2-152-CB	129.5	3.12	3.86	178	200
TZJ2-193	250	4.9	8.06	338	240
TZJ2-193-CB	316	7	8.06	442	240
TZJ2-236	440	7.8	11.57	556	300
TZJ2-236-CB	585	11.3	11.57	726	300

通用张角2指机械手
TZJ2 系列



订购码

TZJ2 — 100 — CB

系列号	尺寸规格	型号
	56	空白:往复型
	67	CB:常闭型
	80	
	100	
	125	
	152	
	193	
	236	

随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

型号	定位销套	O型圈
TZJ2-56	Ø5×Ø3.3×4(4个), Ø6×Ø4.2×5(2个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
TZJ2-67	Ø6×Ø4.2×5(4个), Ø8×Ø5.2×5(2个)	
TZJ2-80	Ø8×Ø5.2×5(6个)	
TZJ2-100	Ø10×Ø6.8×6(6个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
TZJ2-125	Ø10×Ø6.8×6(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
TZJ2-152	Ø14×Ø10.5×8(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
TZJ2-193	Ø16×Ø12.5×8(4个), Ø14×Ø10.5×8(2个)	
TZJ2-236	Ø16×Ø12.5×8(6个)	

可选配件

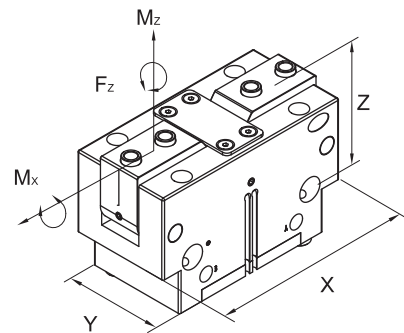
型号	磁性开关	压力保持阀
TZJ2-56	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
TZJ2-67		
TZJ2-80		
TZJ2-100		
TZJ2-125		YLBF-P07, YLBF-P07-SK
TZJ2-152		
TZJ2-193		YLBF-P07, YLBF-P10-SK
TZJ2-236		

注: 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。



通用张角2指机械手 TZJ2 系列

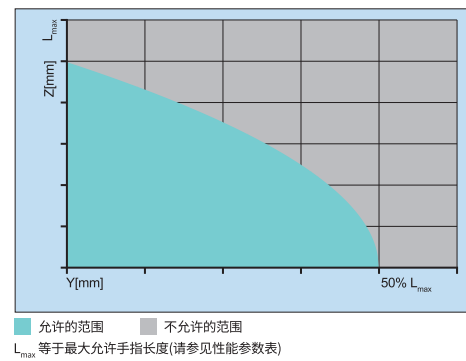
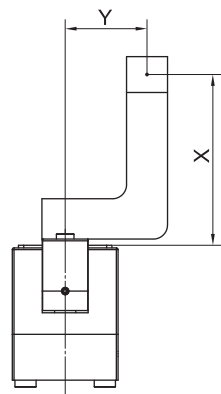
最大载荷



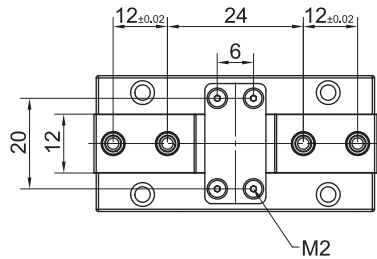
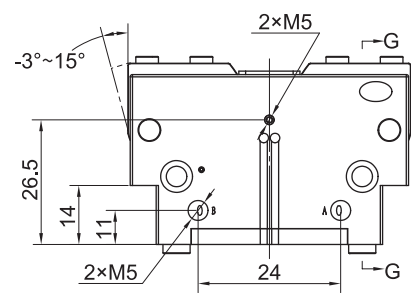
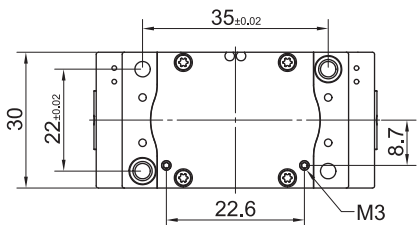
型号	最大载荷		
	M_x	M_y	F_z
TZJ2-56	13N.m	15N.m	180N
TZJ2-67	15.6N.m	38N.m	220N
TZJ2-80	36N.m	55N.m	280N
TZJ2-100	58N.m	70N.m	380N
TZJ2-125	80N.m	95N.m	500N
TZJ2-152	103N.m	105N.m	620N
TZJ2-193	115N.m	130N.m	750N
TZJ2-236	126N.m	150N.m	1000N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

最大允许手指投影



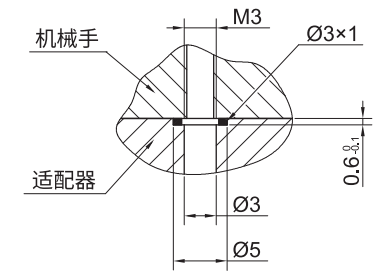
外形尺寸 • TZJ2-56



通用张角2指机械手 TZJ2 系列

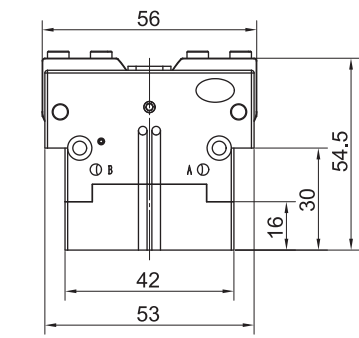


无软管直连接M3



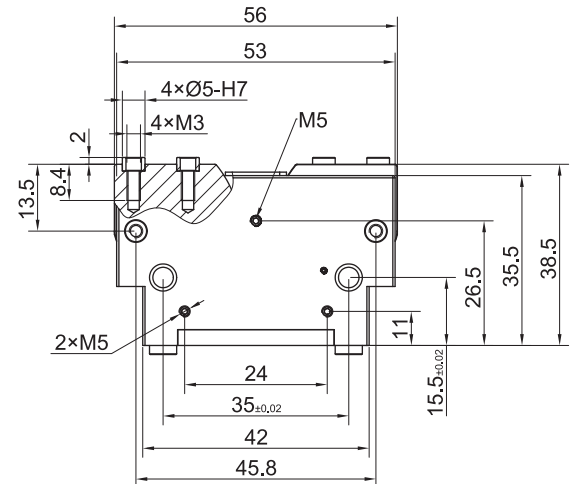
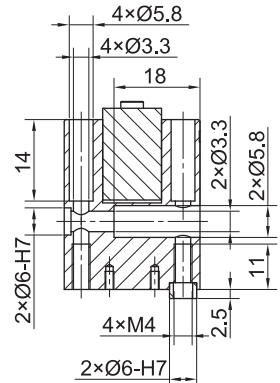
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB

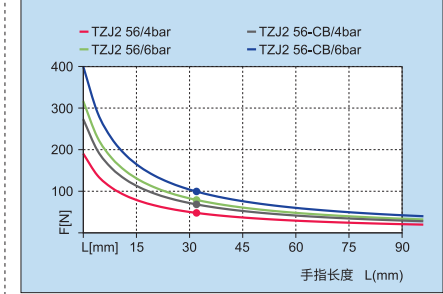


即使压力下降, 保持装置也能保证运用最小夹持力。这是作用于CB型号中的闭合力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

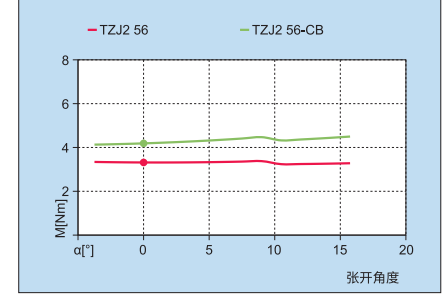
G-G



外夹抓取



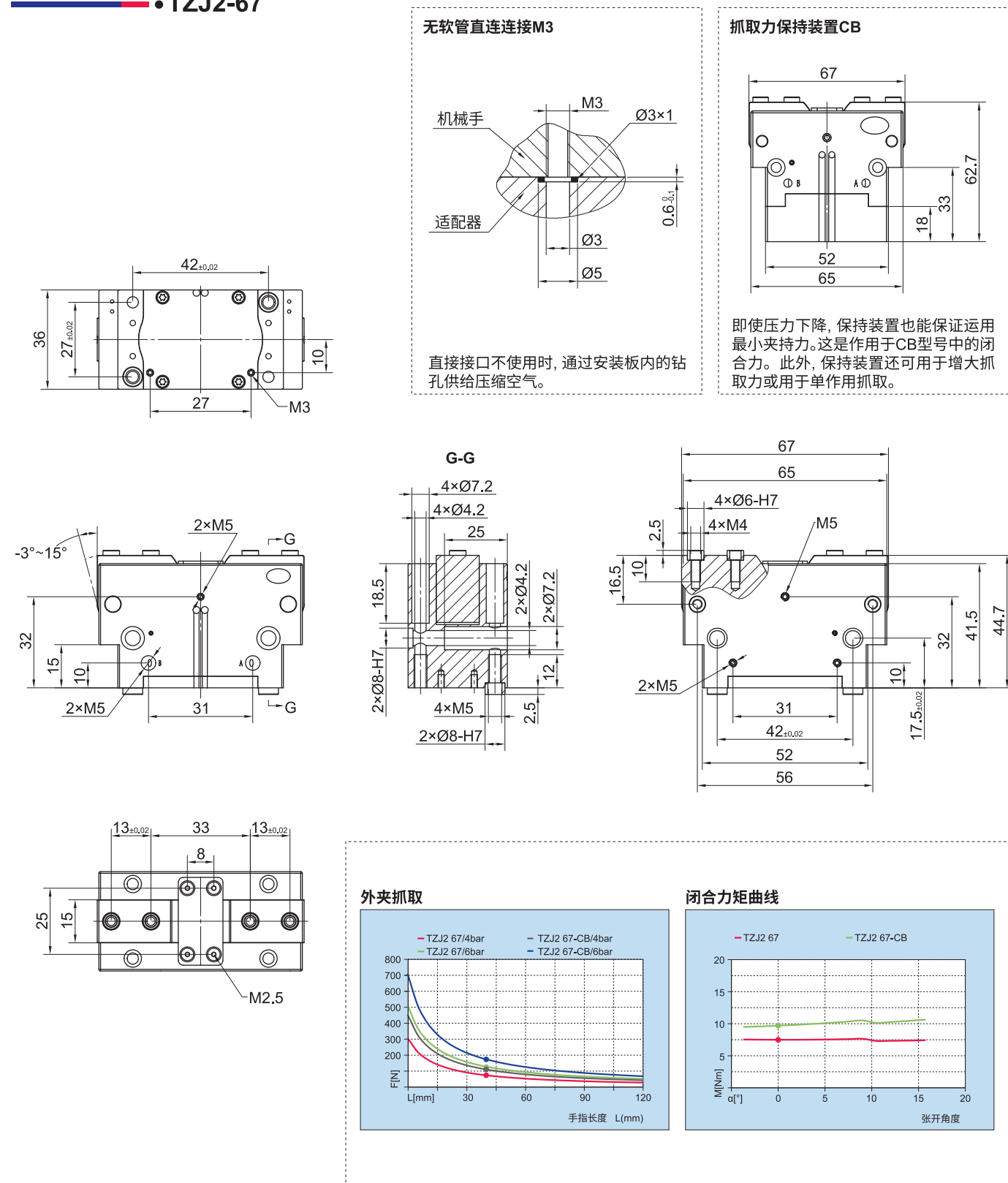
闭合力矩曲线





通用张角2指机械手 TZJ2 系列

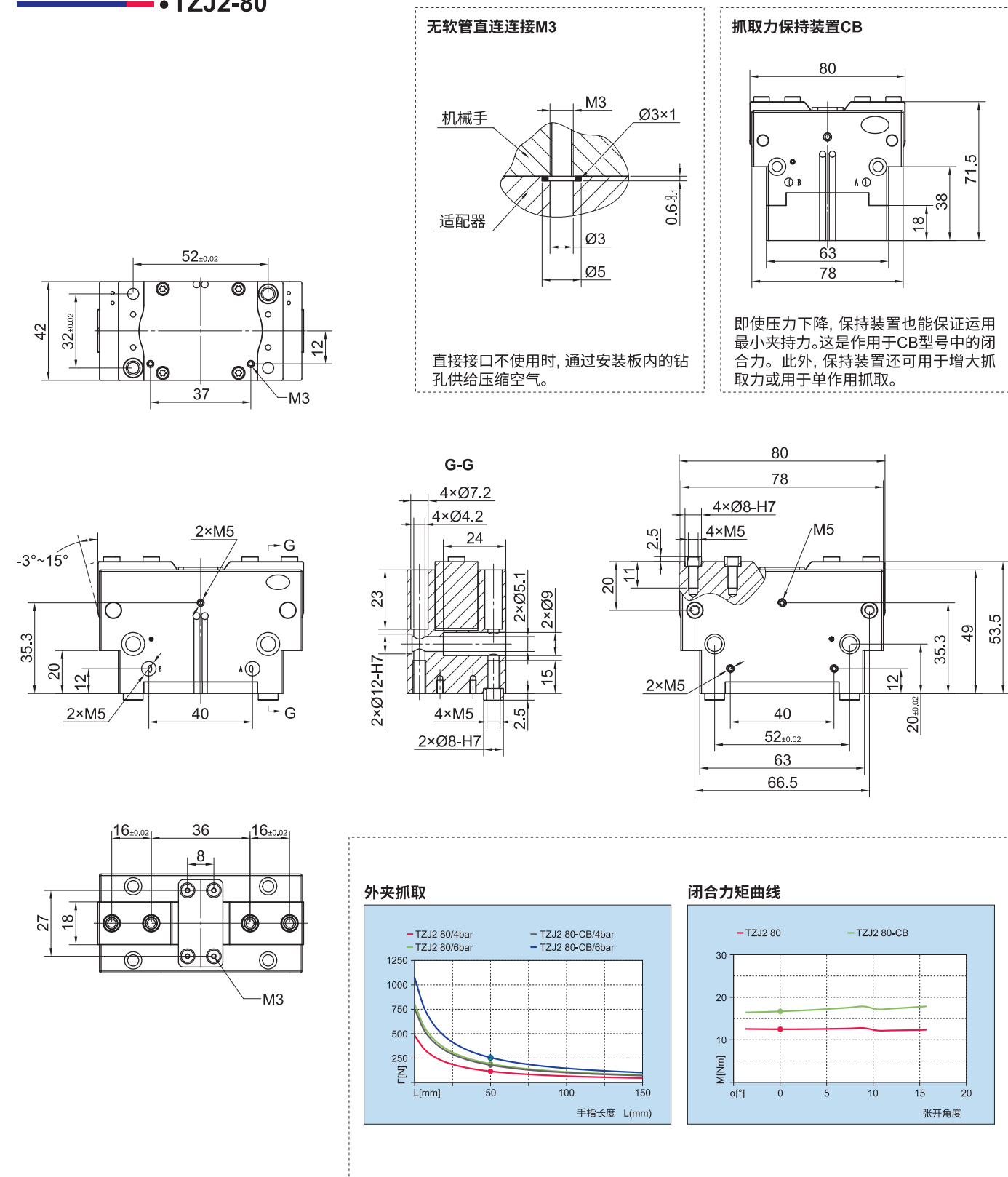
外形尺寸 • TZJ2-67



通用张角2指机械手 TZJ2 系列



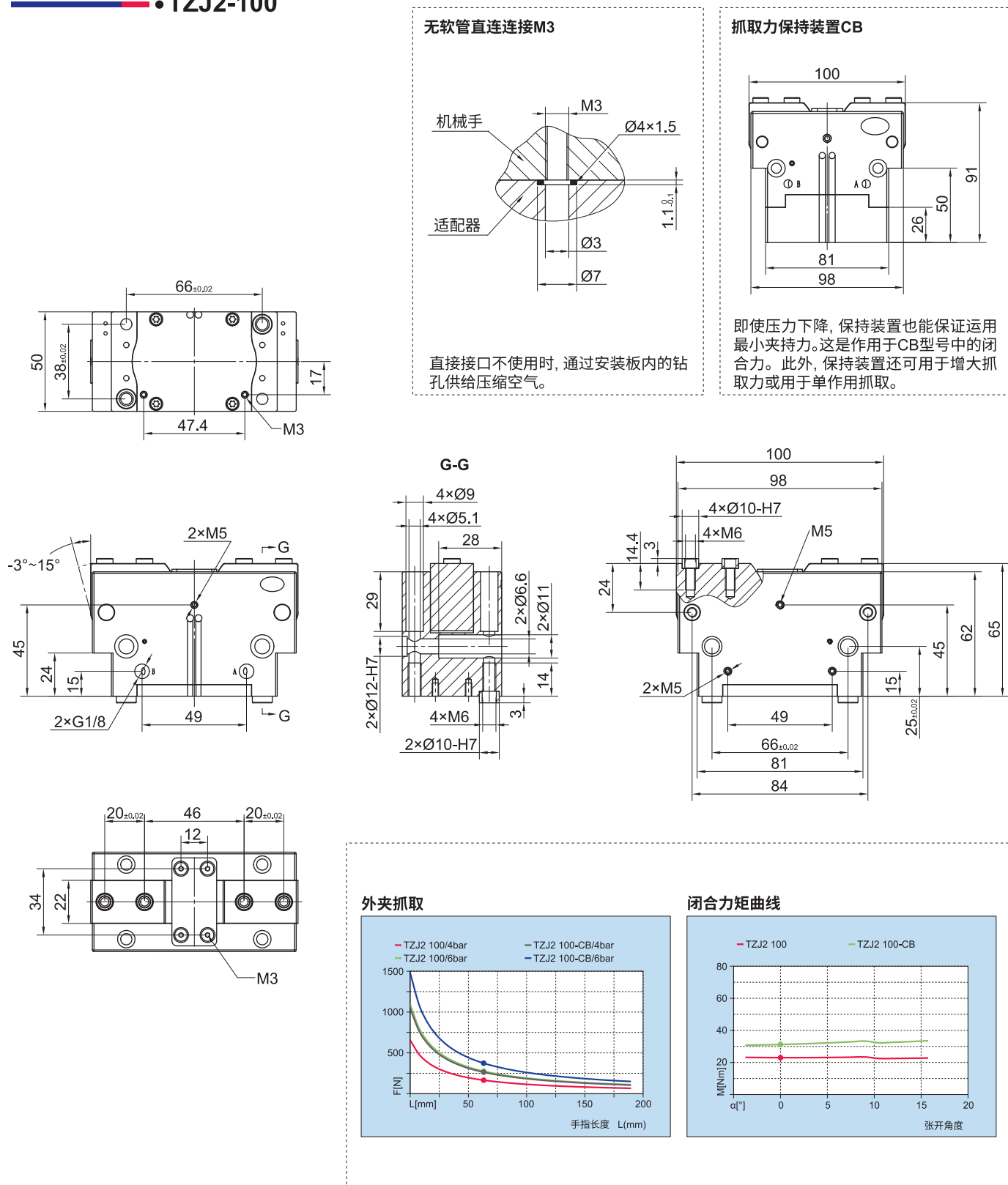
外形尺寸 • TZJ2-80





通用张角2指机械手 TZJ2 系列

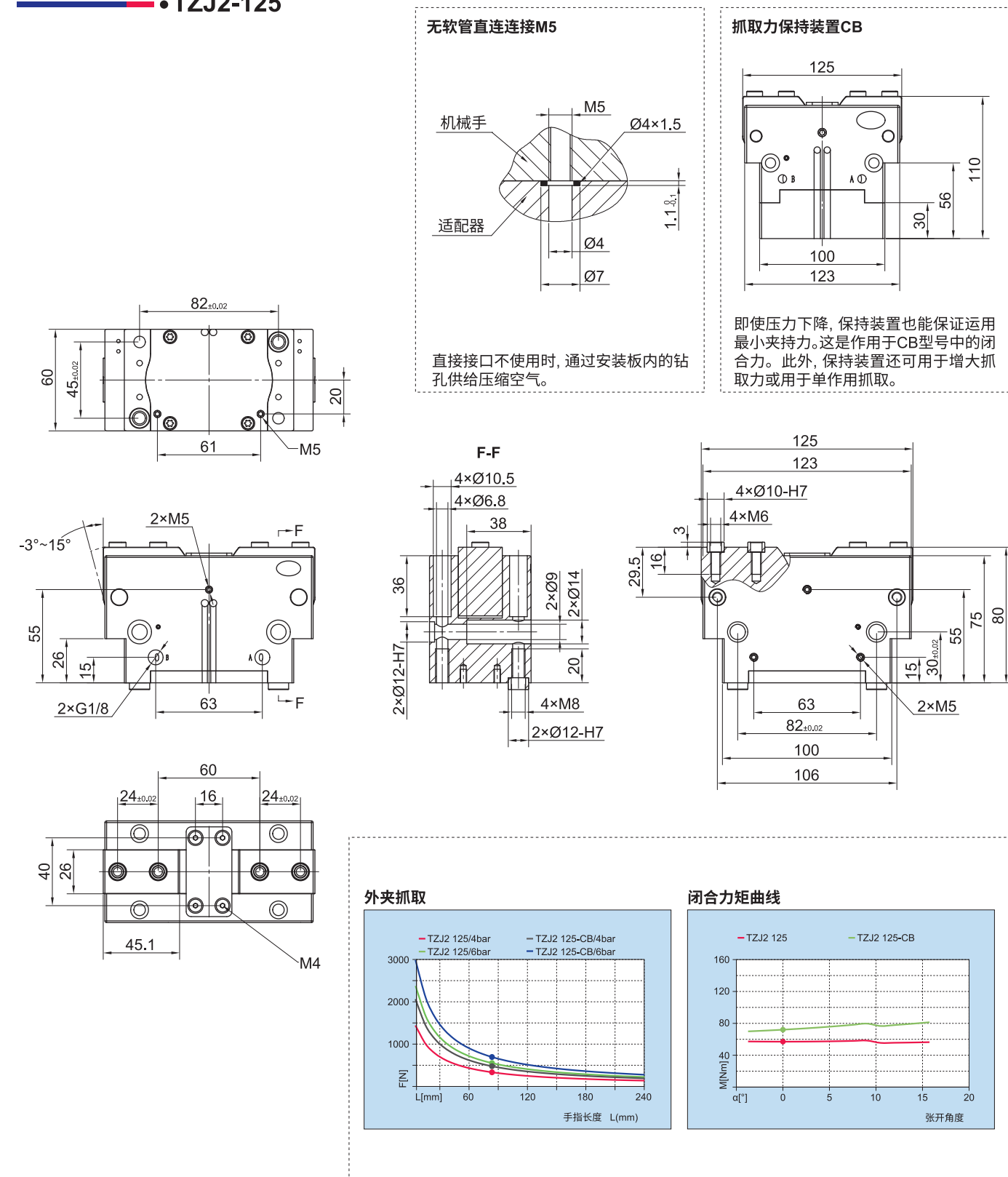
外形尺寸 • TZJ2-100



通用张角2指机械手 TZJ2 系列



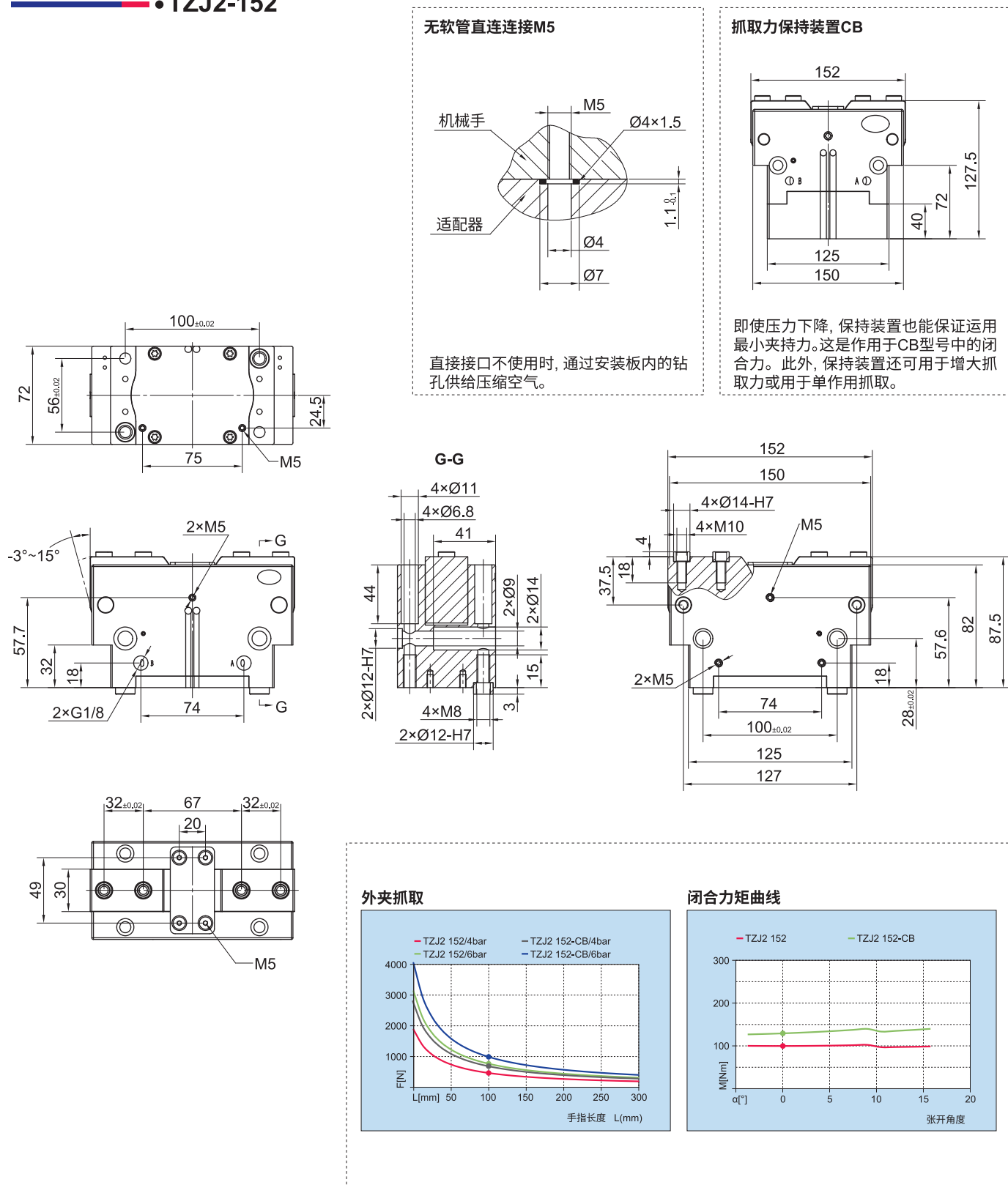
外形尺寸 • TZJ2-125





通用张角2指机械手 TZJ2 系列

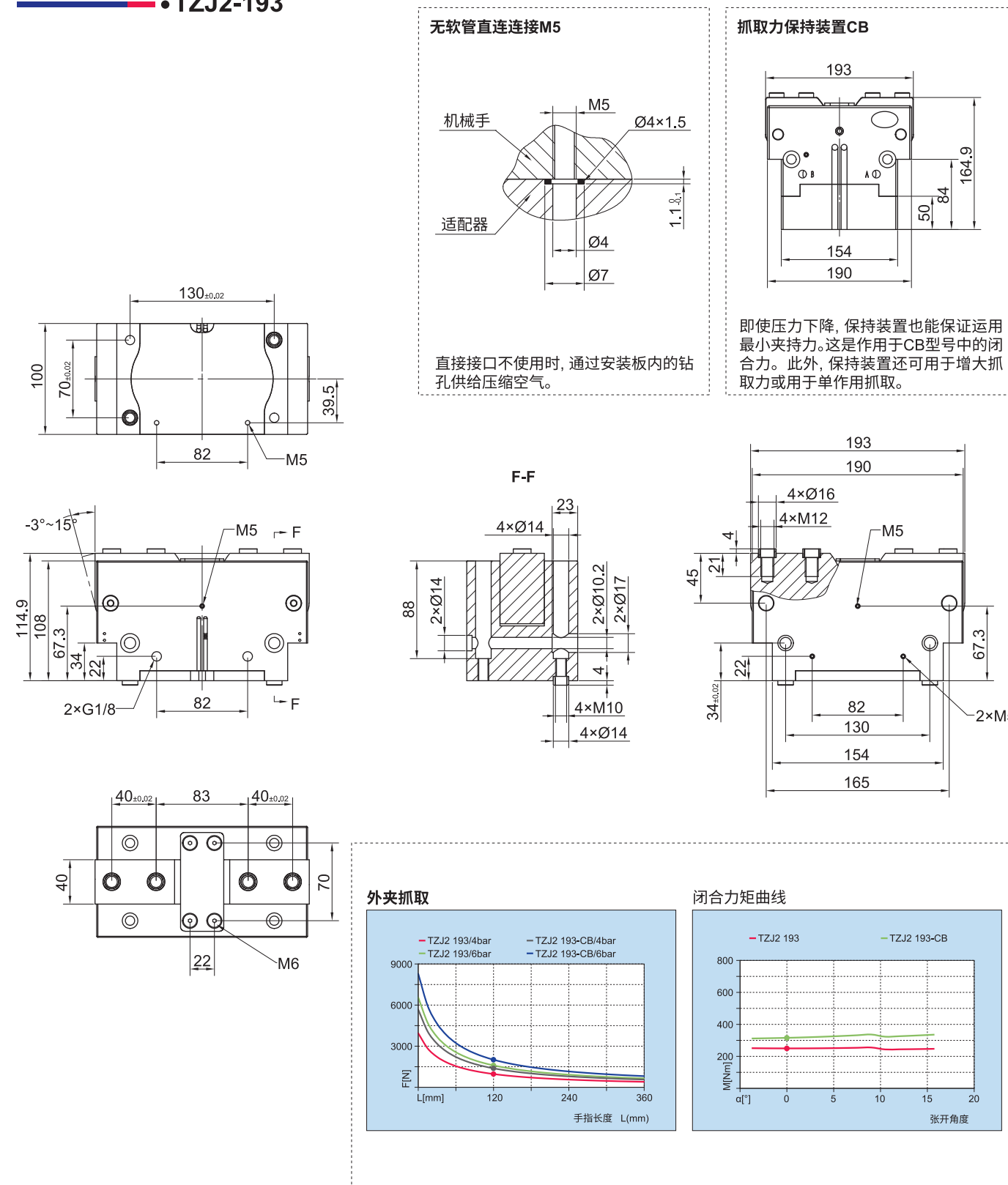
外形尺寸 • TZJ2-152



通用张角2指机械手 TZJ2 系列



外形尺寸 • TZJ2-193



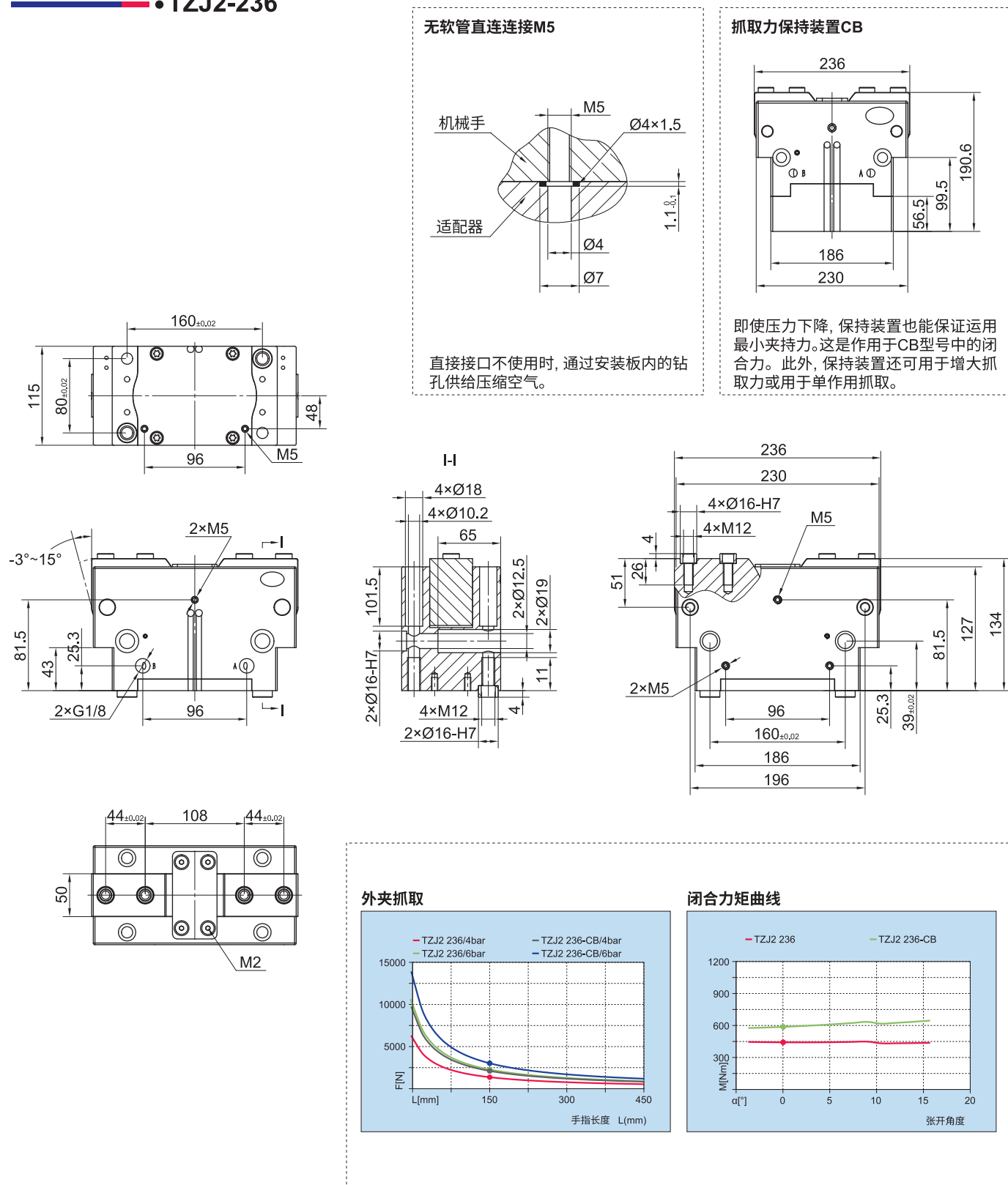


通用张角2指机械手 TZJ2 系列

通用张角2指机械手 TZJ2 系列



外形尺寸 • TZJ2-236



MEMO



径向张角2指机械手
JXZJ2 系列



性能参数

型号	最大允许手指长度[mm]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
JXZJ2-26	40	0.02	20	5~90	6
JXZJ2-34	60				
JXZJ2-42	80				
JXZJ2-52	100				
JXZJ2-64	125				
JXZJ2-80	160				
JXZJ2-100	200	0.1			
JXZJ2-125	240				

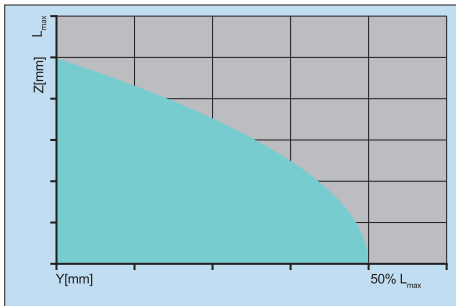
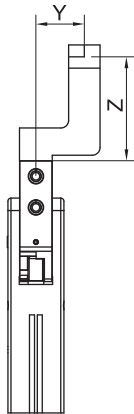
型号	每个手爪的张开角度[°]	每个手爪的闭合角度[°]	闭合力矩 [Nm]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的流体消耗量[cm³]
JXZJ2-26-30	30	3	2	0.13	0.3	6.5
JXZJ2-26-30-CB	30	3	2.6	0.135	0.3	6.5
JXZJ2-26-60	60	3	2	0.13	0.3	7.5
JXZJ2-26-60-CB	60	3	2.6	0.135	0.3	7.5
JXZJ2-26-90	90	3	2	0.13	0.3	9
JXZJ2-26-90-CB	90	3	2.6	0.135	0.3	9
JXZJ2-34-30	30	3	4	0.24	0.42	12
JXZJ2-34-30-CB	30	3	5	0.25	0.42	12
JXZJ2-34-60	60	3	4	0.24	0.42	14.5
JXZJ2-34-60-CB	60	3	5	0.25	0.42	14.5
JXZJ2-34-90	90	3	4	0.24	0.42	17.5
JXZJ2-34-90-CB	90	3	5	0.25	0.42	17.5
JXZJ2-42-30	30	3	9.5	0.41	0.76	29
JXZJ2-42-30-CB	30	3	11.7	0.43	0.76	29
JXZJ2-42-60	60	3	9.5	0.41	0.76	34
JXZJ2-42-60-CB	60	3	11.7	0.43	0.76	34
JXZJ2-42-90	90	3	9.5	0.41	0.76	39
JXZJ2-42-90-CB	90	3	11.5	0.43	0.76	39
JXZJ2-52-30	30	3	20	0.77	1.3	52
JXZJ2-52-30-CB	30	3	23	0.8	1.3	52
JXZJ2-52-60	60	3	20	0.76	1.3	61
JXZJ2-52-60-CB	60	3	23	0.8	1.3	61
JXZJ2-52-90	90	3	20	0.75	1.3	72
JXZJ2-52-90-CB	90	3	23	0.79	1.3	72

径向张角2指机械手
JXZJ2 系列



型号	每个手爪的张开角度[°]	每个手爪的闭合角度[°]	闭合力矩 [Nm]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的流体消耗量[cm³]
JXZJ2-64-30	30	3	32.5	1.35	1.69	88
JXZJ2-64-30-CB	30	3	42.5	1.42	1.69	88
JXZJ2-64-60	60	3	32.5	1.34	1.69	102
JXZJ2-64-60-CB	60	3	42.5	1.41	1.69	102
JXZJ2-64-90	90	3	32.5	1.33	1.69	120
JXZJ2-64-90-CB	90	3	42.5	1.4	1.69	120
JXZJ2-80-30	30	3	55	2.17	2.5	128
JXZJ2-80-30-CB	30	3	70	2.26	2.5	128
JXZJ2-80-60	60	3	55	2.16	2.5	143
JXZJ2-80-60-CB	60	3	70	2.25	2.5	143
JXZJ2-80-90	90	3	55	2.15	2.5	160
JXZJ2-80-90-CB	90	3	70	2.24	2.5	160
JXZJ2-100-30	30	3	100	3.67	3.78	230
JXZJ2-100-30-CB	30	3	125	3.84	3.78	230
JXZJ2-100-60	60	3	100	3.66	3.78	260
JXZJ2-100-60-CB	60	3	125	3.8	3.78	260
JXZJ2-100-90	90	3	100	3.78	3.78	290
JXZJ2-100-90-CB	90	3	125	3.78	3.78	290
JXZJ2-125-30	30	3	225	6.49	6.96	475
JXZJ2-125-30-CB	30	3	265	6.72	6.96	475
JXZJ2-125-60	60	3	225	6.48	6.96	520
JXZJ2-125-60-CB	60	3	265	6.71	6.96	520
JXZJ2-125-90	90	3	225	6.96	6.96	580
JXZJ2-125-60-CB	90	3	265	6.96	6.96	580

最大允许手指投影



允许的范围 不允许的范围
L_{max} 等于最大允许手指长度(请参见性能参数表)



径向张角2指机械手
JXZJ2 系列

订购码

JXZJ2	100							
系列号	尺寸规格							
JXZJ2	26	34	42	52	64	80	100	125



随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

型号	定位销套	O型圈
JXZJ2-26	Ø5×Ø3.3×4(6个)	Ø2.5内径×Ø0.5线径(2个)
JXZJ2-34	Ø5×Ø3.3×4(2个), Ø6×Ø4.2×5(4个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
JXZJ2-42	Ø8×Ø5.2×5(4个), Ø6×Ø4.2×5(4个)	
JXZJ2-52	Ø8×Ø5.2×5(2个), Ø10×Ø6.8×6(4个)	
JXZJ2-64	Ø12×Ø8.6×6(4个), Ø8×Ø5.2×5(2个)	
JXZJ2-80	Ø10×Ø6.8×6(2个), Ø12×Ø8.6×6(2个), Ø14×Ø10.5×8(4个)	Ø4内径×Ø1.5线径(2个)
JXZJ2-100	Ø16×Ø12.5×8(4个), Ø12×Ø8.6×6(2个)	
JXZJ2-125	Ø22×Ø17.5×12(4个), Ø16×Ø12.5×8(2个)	

可选配件

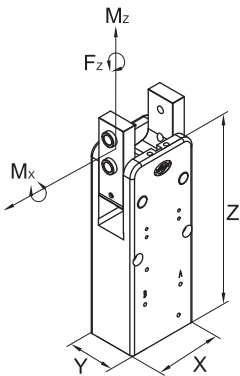
型号	磁性开关	压力保持阀
JXZJ2-26	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
JXZJ2-34		
JXZJ2-42		
JXZJ2-52		
JXZJ2-64		YLBF-P04, YLBF-P04-SK YLBF-P07, YLBF-P07-SK
JXZJ2-80		
JXZJ2-100		
JXZJ2-125		

注: 磁性开关详细参数请参见P295页; 压力保持阀详细参数请参见P293页。

径向张角2指机械手
JXZJ2 系列



最大载荷



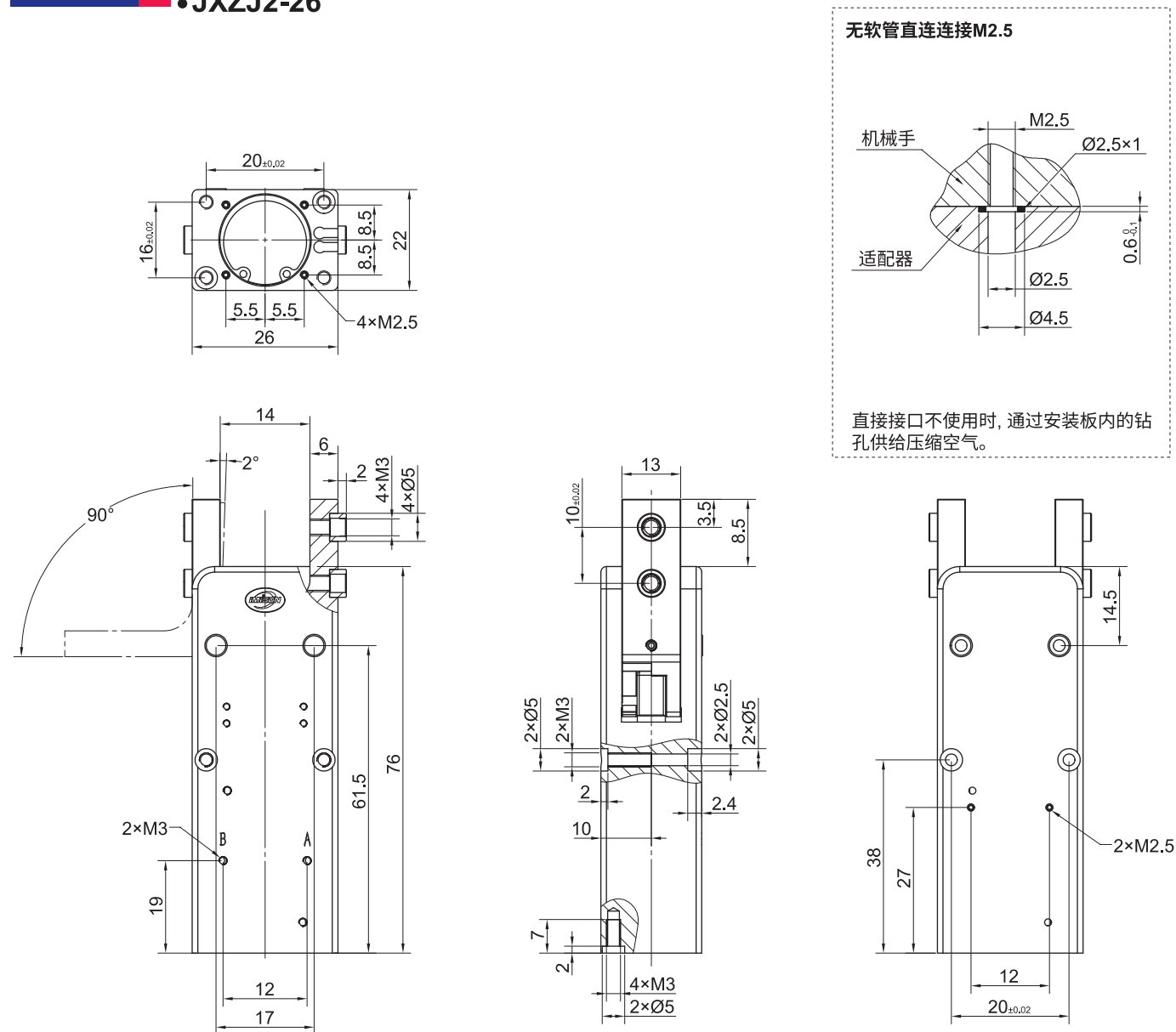
型号	最大载荷		
	M _x	M _y	F _z
JXZJ2-26	3N.m	1N.m	140N
JXZJ2-34	4N.m	1.2N.m	220N
JXZJ2-42	7.5N.m	2N.m	300N
JXZJ2-52	10N.m	2.5N.m	470N
JXZJ2-64	13.5N.m	3N.m	660N
JXZJ2-80	17.5N.m	8N.m	940N
JXZJ2-100	35N.m	10N.m	1320N
JXZJ2-125	45N.m	15N.m	1770N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

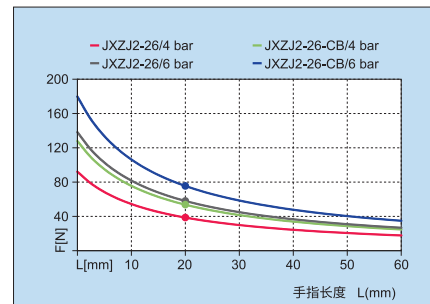


径向张角2指机械手 JXZJ2 系列

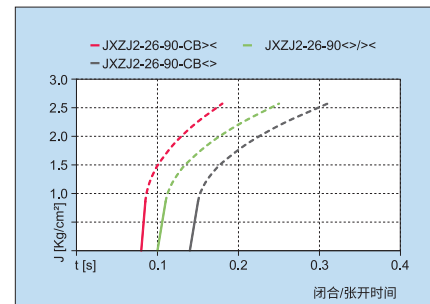
外形尺寸 • JXZJ2-26



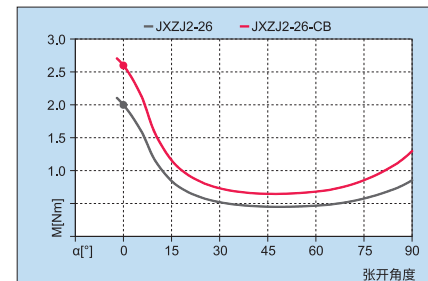
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合力矩曲线**

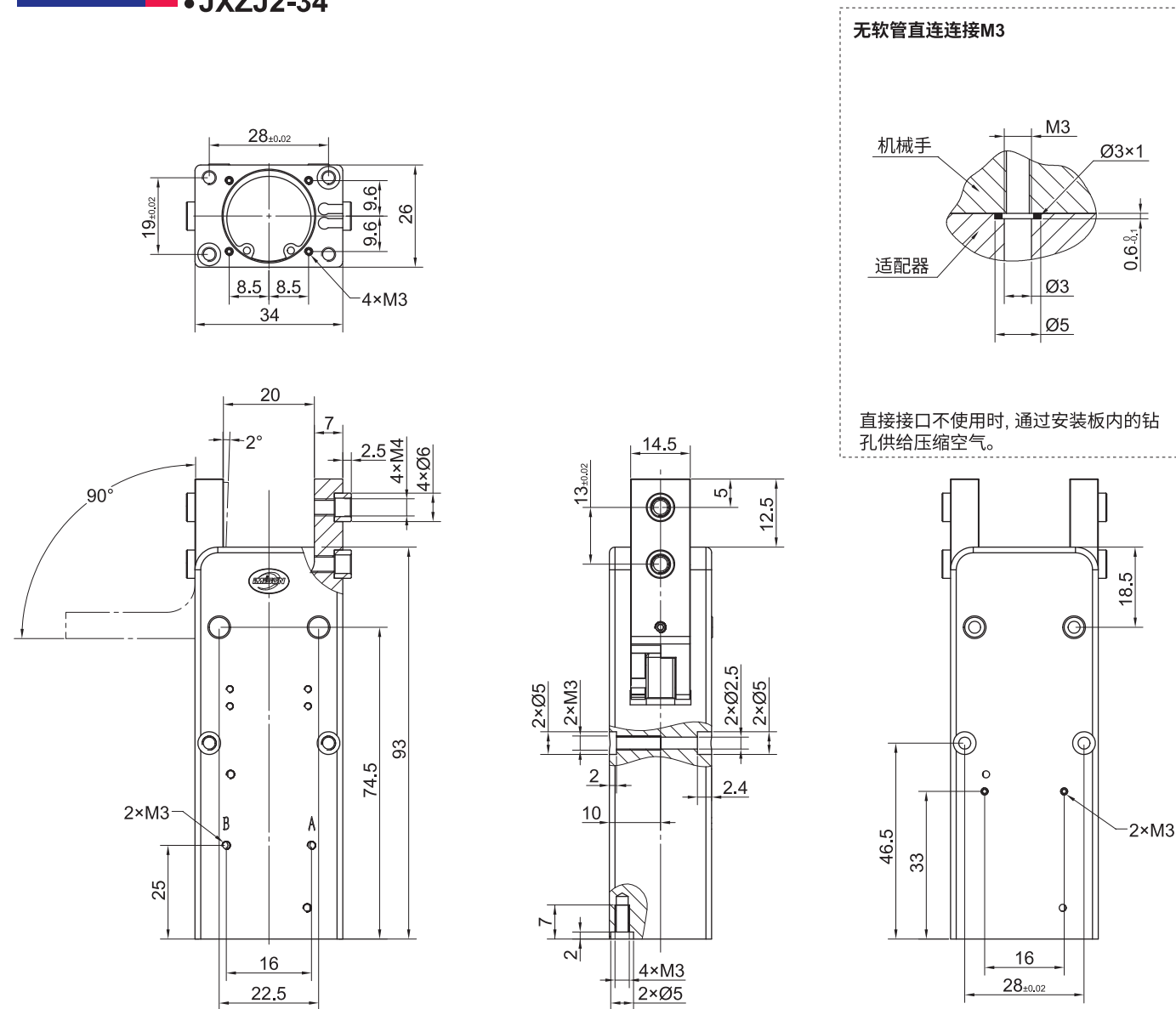


**图适用于所有张开角度。

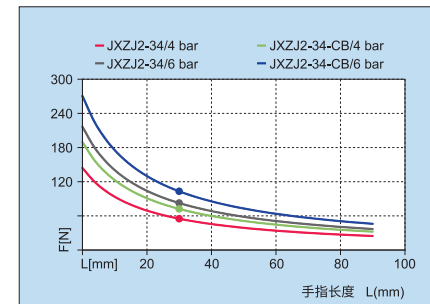
径向张角2指机械手 JXZJ2 系列



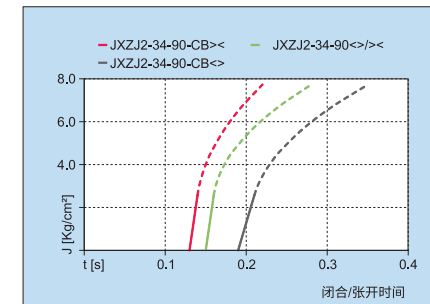
外形尺寸 • JXZJ2-34



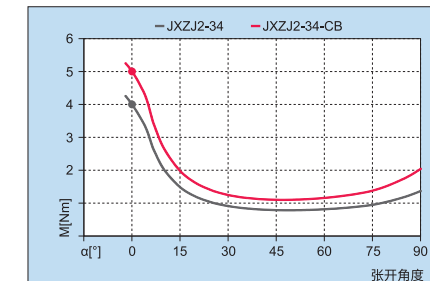
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合力矩曲线**

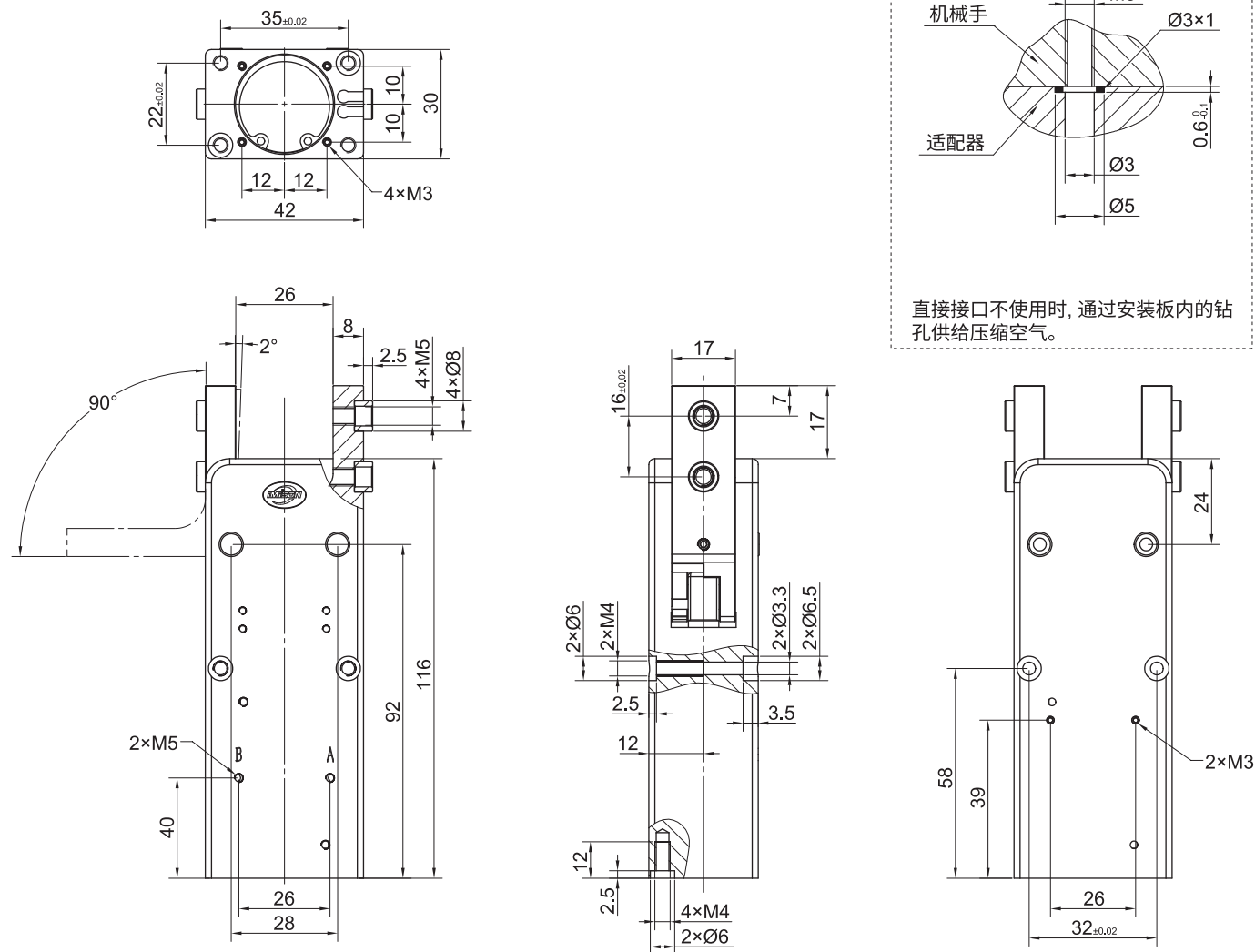


**图适用于所有张开角度。

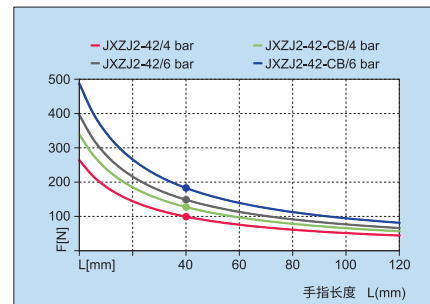


径向张角2指机械手 JXZJ2 系列

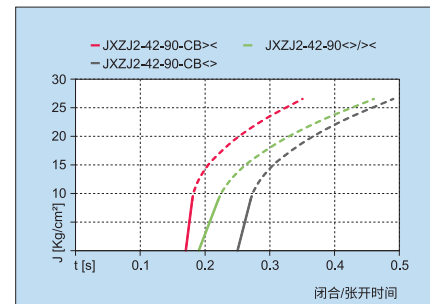
外形尺寸 • JXZJ2-42



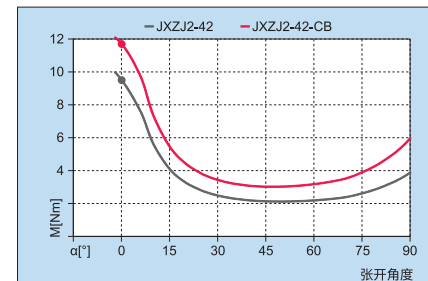
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合力矩曲线**

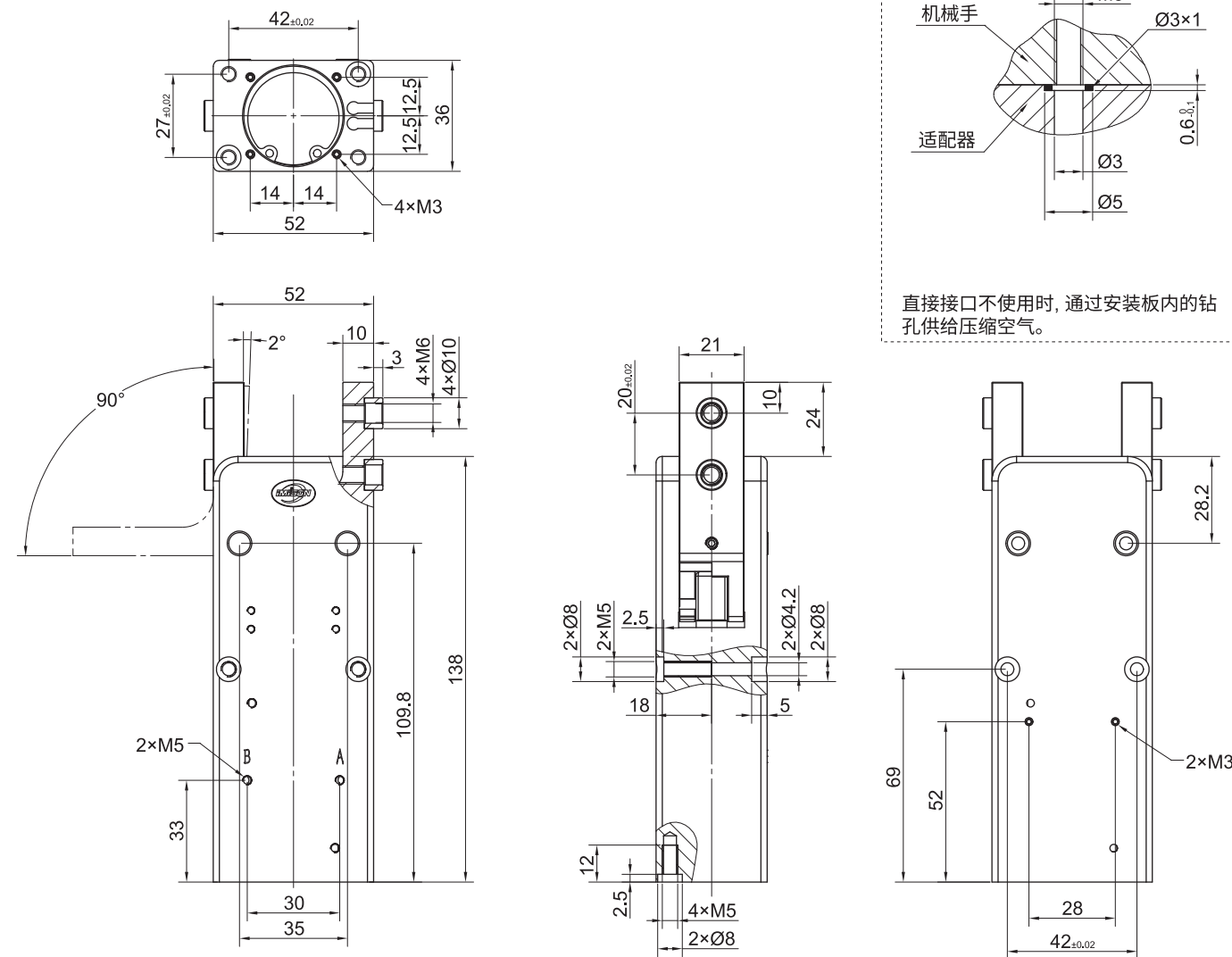


**图适用于所有张开角度。

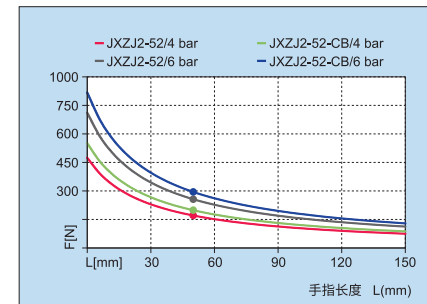
径向张角2指机械手 JXZJ2 系列



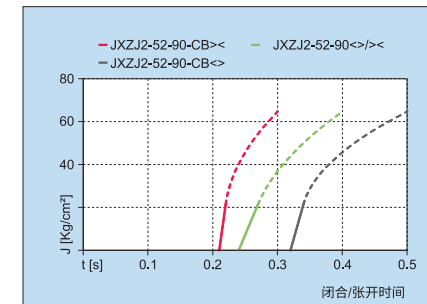
外形尺寸 • JXZJ2-52



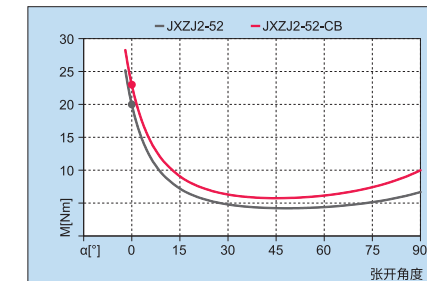
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合力矩曲线**

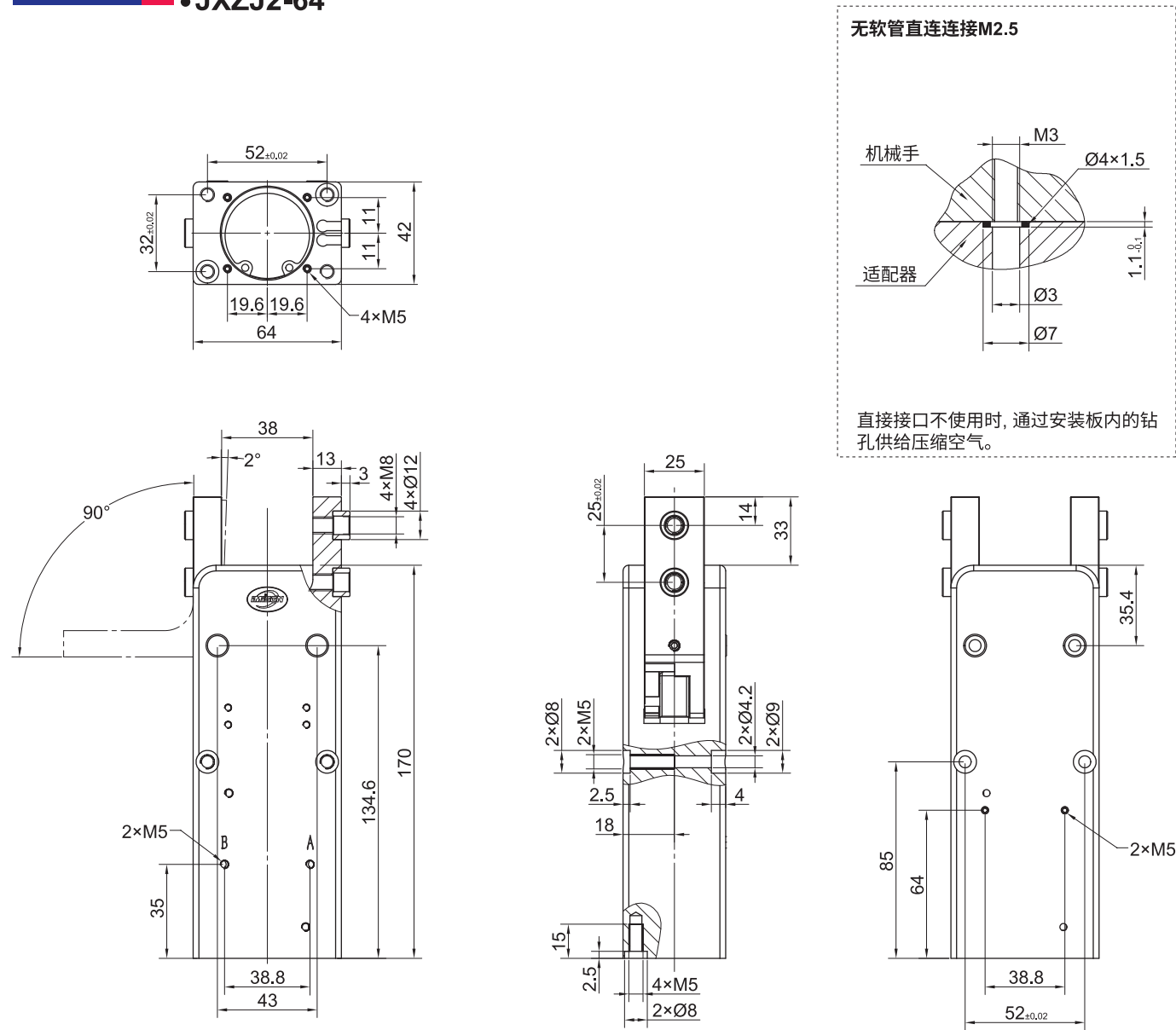


**图适用于所有张开角度。

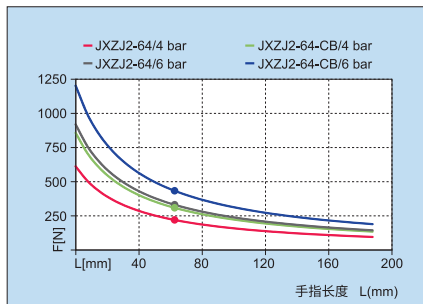


径向张角2指机械手 JXZJ2 系列

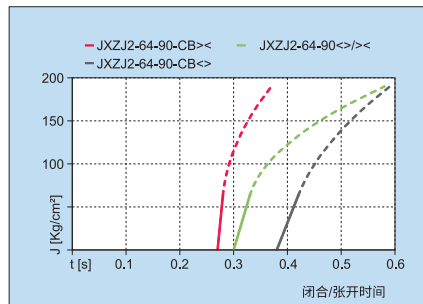
外形尺寸 • JXZJ2-64



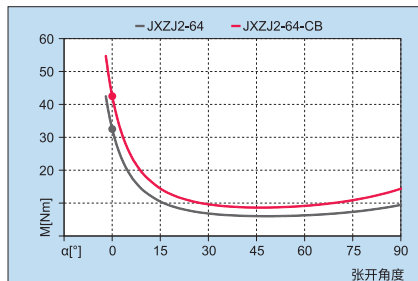
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合力矩曲线**

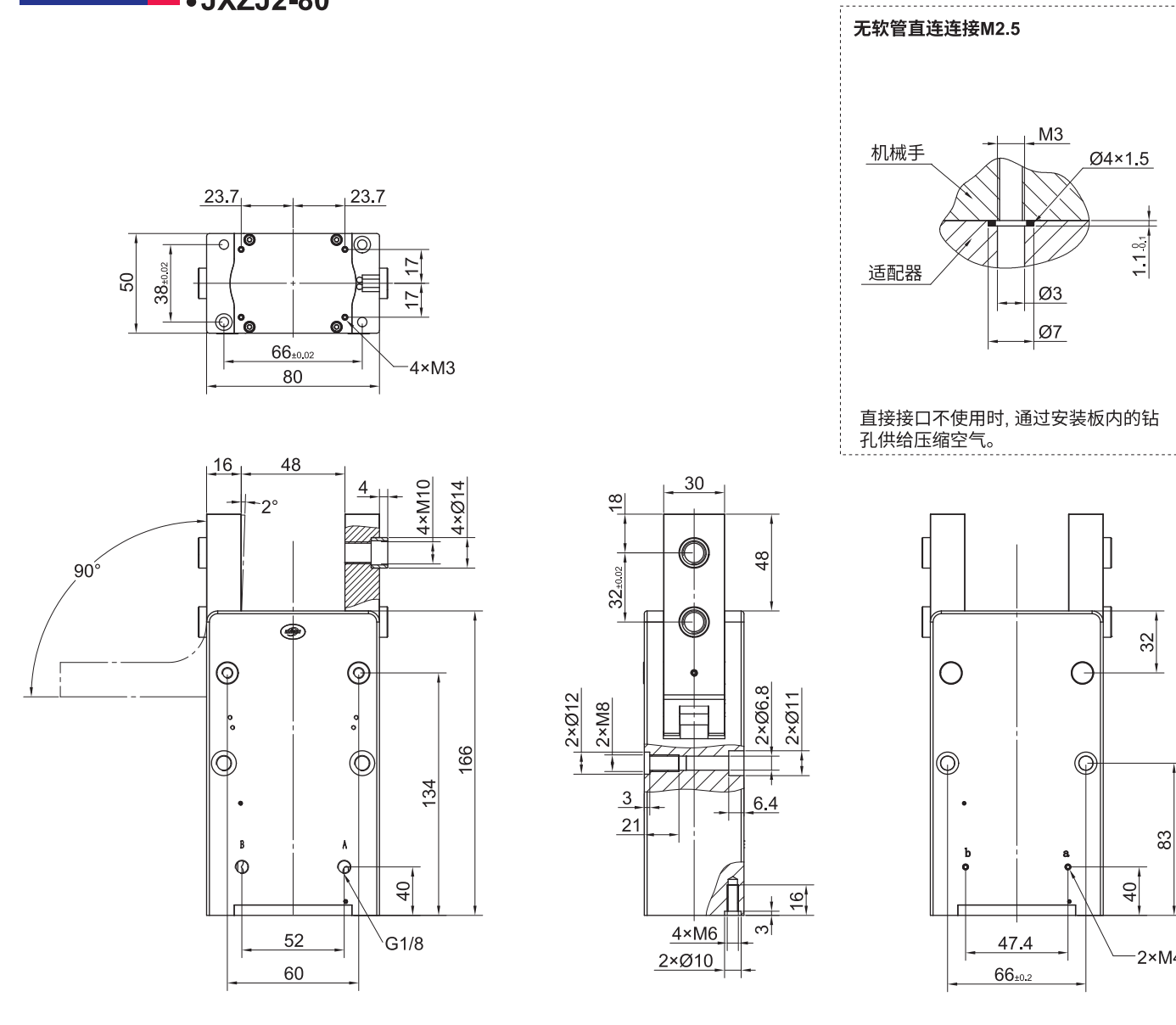


**图适用于所有张开角度。

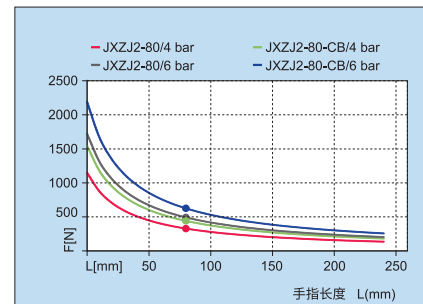
径向张角2指机械手 JXZJ2 系列



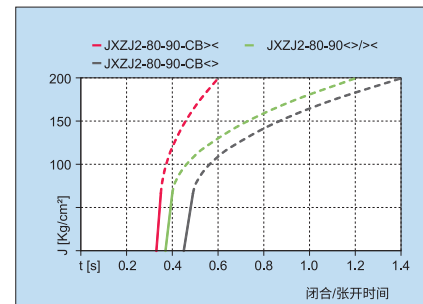
外形尺寸 • JXZJ2-80



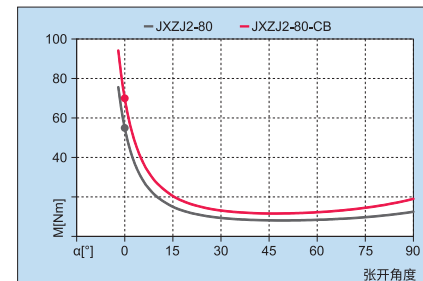
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合力矩曲线**

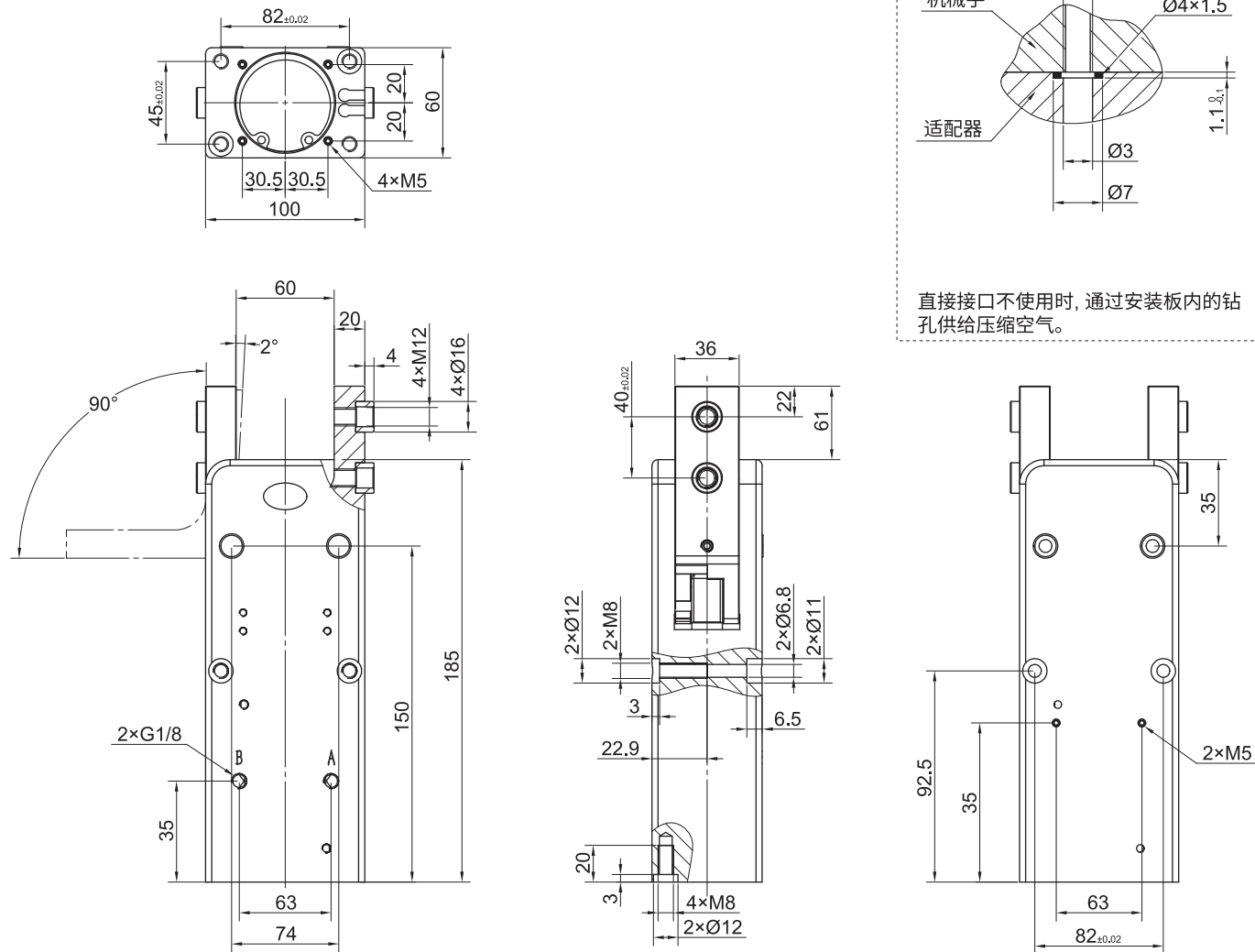


**图适用于所有张开角度。

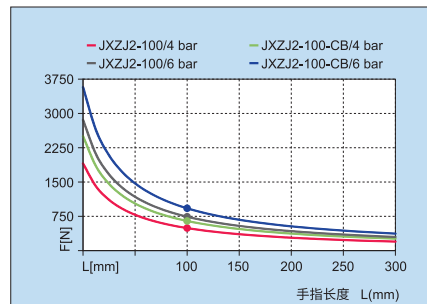


径向张角2指机械手 JXZJ2 系列

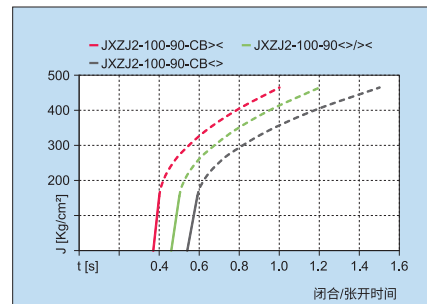
外形尺寸 • JXZJ2-100



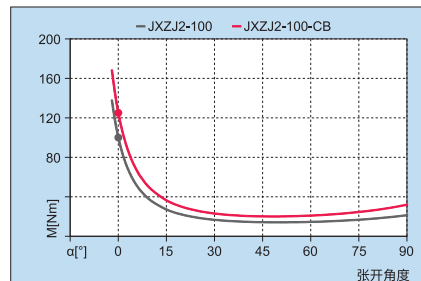
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合合力矩曲线**

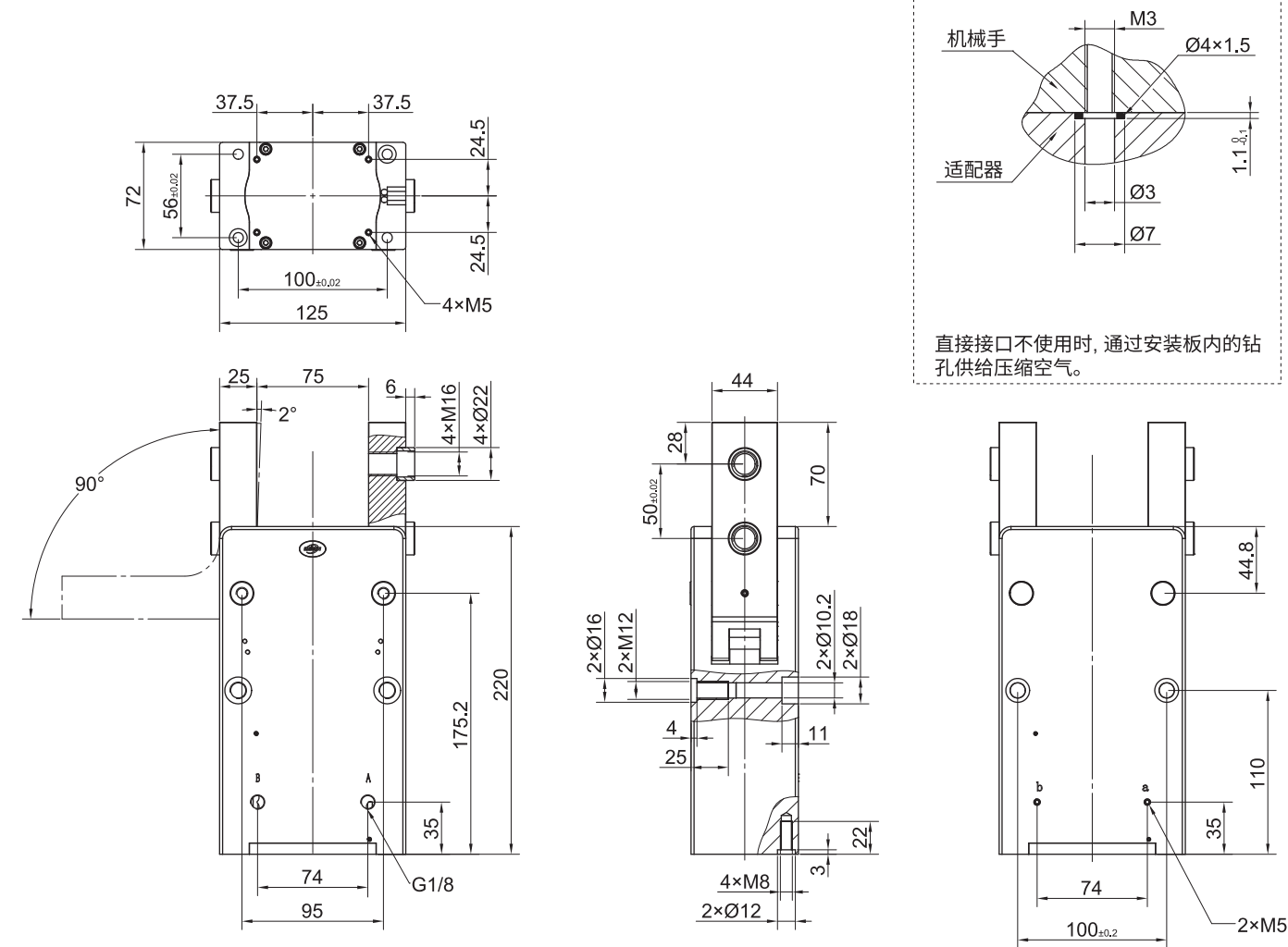


**图适用于所有张开角度。

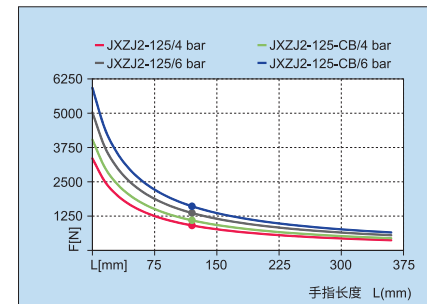
径向张角2指机械手 JXZJ2 系列



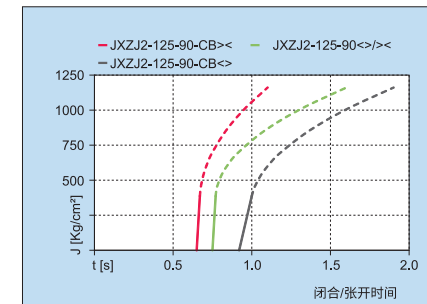
外形尺寸 • JXZJ2-125



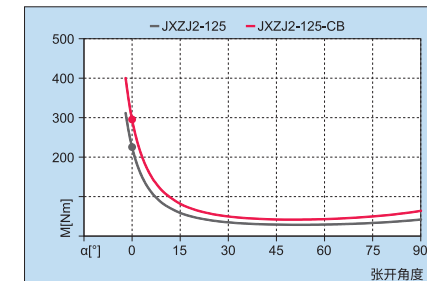
外夹抓取



最大允许惯性 J*



闭合合力矩曲线**



**图适用于所有张开角度。



张角平动2指机械手
ZJPD2 系列



性能参数

型号	最大允许手指长度[mm]	单指行程 [mm]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高环境温度[°C]	最小/额定/最大工作压力[bar]
ZJPD2-40	32	1	0.05	40	5~60	3 / 6 / 7
ZJPD2-50	40	1				
ZJPD2-60	50	1.5				
ZJPD2-75	65	2				

型号	单指张开角度 [°]	每个手指最大允许重量[kg]	闭合力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的流体消耗量[cm³]
ZJPD2-40-30	30	0.05	56	0.16	0.28	1.5
ZJPD2-40-30-CB	30	0.05	70	0.22	0.28	2.5
ZJPD2-40-60	60	0.05	56	0.16	0.28	2.5
ZJPD2-40-60-CB	60	0.05	70	0.22	0.28	4
ZJPD2-40-90	90	0.05	56	0.16	0.28	3.5
ZJPD2-40-90-CB	90	0.05	70	0.22	0.28	5.5
ZJPD2-50-30	30	0.1	92	0.3	0.46	3
ZJPD2-50-30-CB	30	0.1	150	0.39	0.46	4
ZJPD2-50-60	60	0.1	92	0.3	0.46	5
ZJPD2-50-60-CB	60	0.1	150	0.39	0.46	7
ZJPD2-50-90	90	0.1	92	0.3	0.46	7
ZJPD2-50-90-CB	90	0.1	150	0.39	0.46	10
ZJPD2-60-30	30	0.17	180	0.54	0.9	6.5
ZJPD2-60-30-CB	30	0.17	270	0.7	0.9	9
ZJPD2-60-60	60	0.17	180	0.54	0.9	10.5
ZJPD2-60-60-CB	60	0.17	270	0.7	0.9	15.5
ZJPD2-60-90	90	0.17	180	0.54	0.9	15
ZJPD2-60-90-CB	90	0.17	270	0.7	0.9	22
ZJPD2-75-30	30	0.25	250	1.03	1.25	11
ZJPD2-75-30-CB	30	0.25	430	1.33	1.25	16
ZJPD2-75-60	60	0.25	250	1.03	1.25	18
ZJPD2-75-60-CB	60	0.25	430	1.33	1.25	26
ZJPD2-75-90	90	0.25	250	1.03	1.25	25
ZJPD2-75-90-CB	90	0.25	430	1.33	1.25	36.5

张角平动2指机械手
ZJPD2 系列



订购码

ZJPD2

—

60

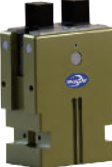
—

30

—

CB

系列号	尺寸规格	单指张开角度[°]	型号
ZJPD2	40	30	空白:往复型
	50	60	CB:常闭型
	60	90	
	75		



随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

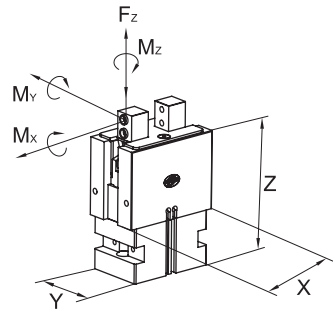
型号	定位销套	O型圈
ZJPD2-40	Ø5×Ø3.3×4(4个), Ø6×Ø4.2×5(2个), Ø7×Ø5.2×3.5(2个)	Ø3内径×Ø1线径(2个)
ZJPD2-50		
ZJPD2-60	Ø6×Ø4.2×5(4个), Ø7×Ø5.2×3.5(2个)	
ZJPD2-75	Ø7×Ø5.2×5(6个)	

可选配件

型号	接近开关	磁性开关
		
ZJPD2-40	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M	CDH-020, CDH-020-N, CDH-020-P CDH-050, CDH-050-N, CDH-050-P CDH-M8, CDH-M8-N, CDH-M8-P
ZJPD2-50		
ZJPD2-60		
ZJPD2-75		

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页。

最大载荷



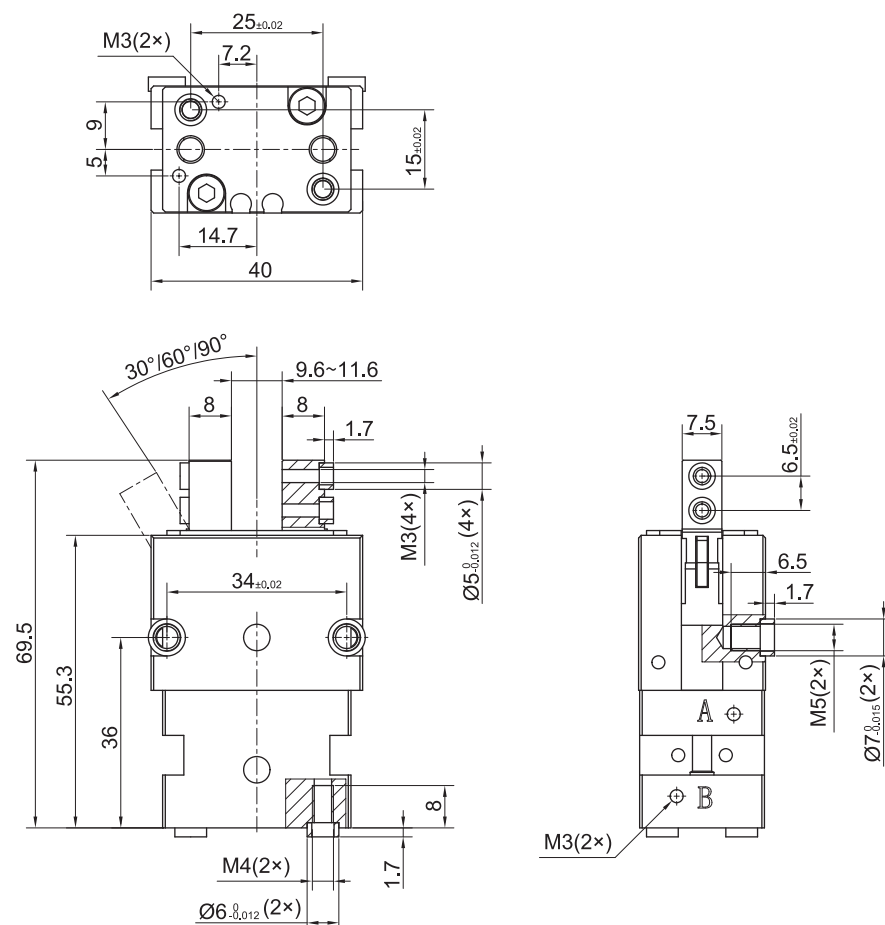
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
ZJPD2-40	4N.m	4N.m	1N.m	240N
ZJPD2-50	4.9N.m	4.7N.m	1.2N.m	240N
ZJPD2-60	8.6N.m	8.4N.m	2.2N.m	360N
ZJPD2-75	12.9N.m	12.6N.m	4N.m	590N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。

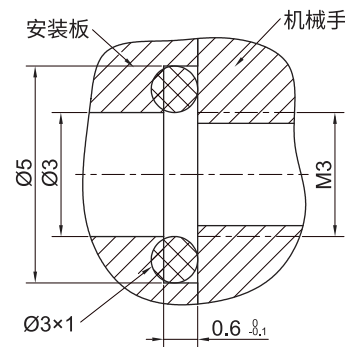


张角平动2指机械手 ZJPD2 系列

外形尺寸

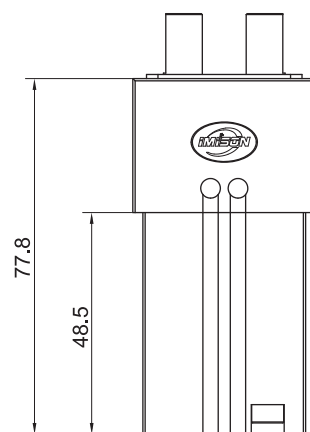


无软管直连连接M3



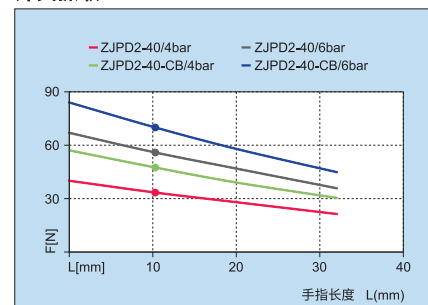
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB

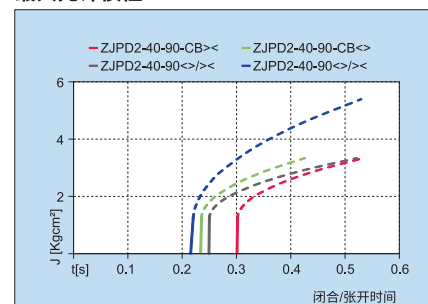


即使压力下降, 保持装置也能保证施加最小抓取力。这是作用于CB型号中的闭合力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

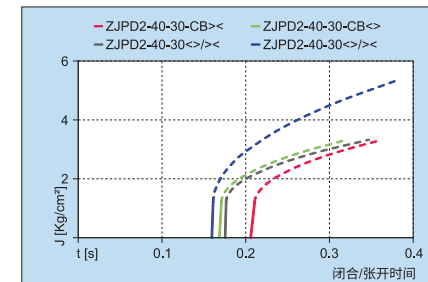
外夹抓取



最大允许惯性 J^*

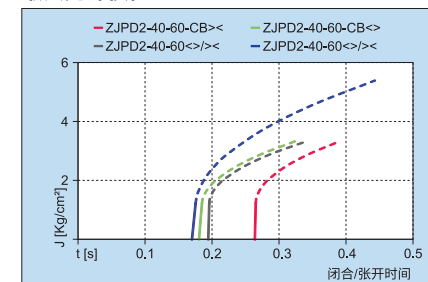


最大允许惯性 J^*



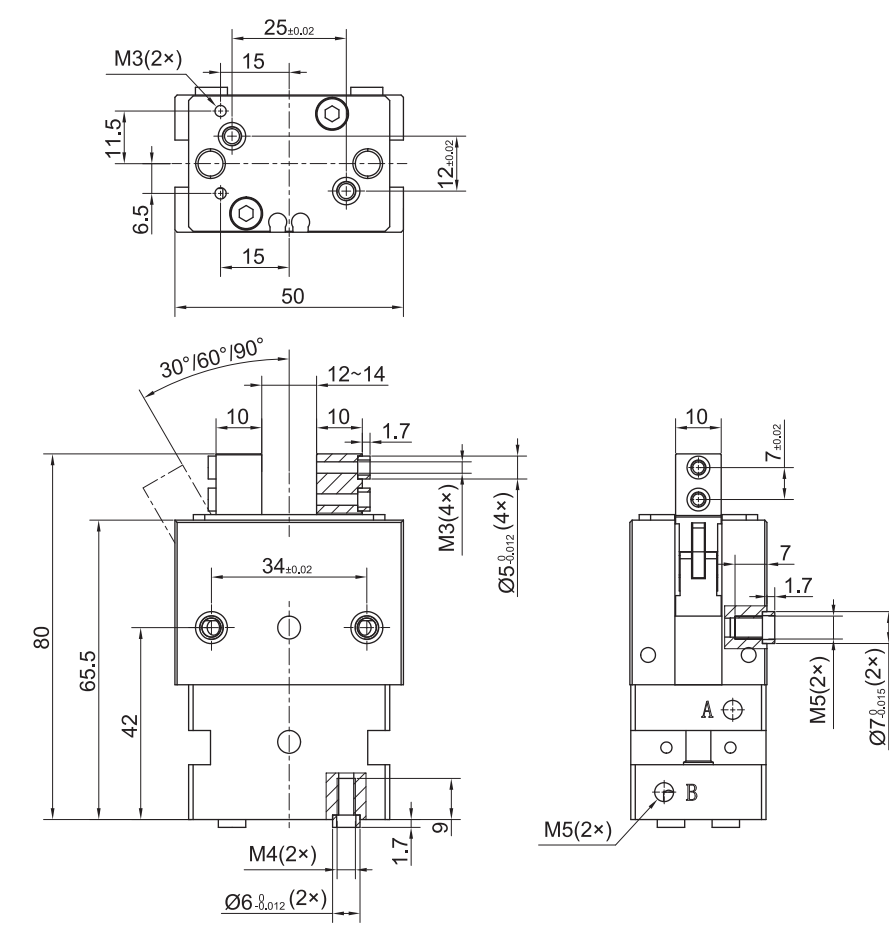
*该单元在规定的每个卡爪的最大转动惯量下,不需要专用的外部节流阀即可驱动。如果转动惯量较大,可能额外需要添加节流阀。

最大允许惯性 J^*

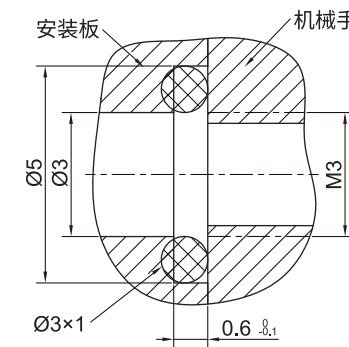


*该单元在规定的每个卡爪的最大转动惯量下,不需要专用的外部节流阀即可驱动。如果转动惯量较大,可能额外需要添加节流阀。

抓取力 • ZJPD2-50

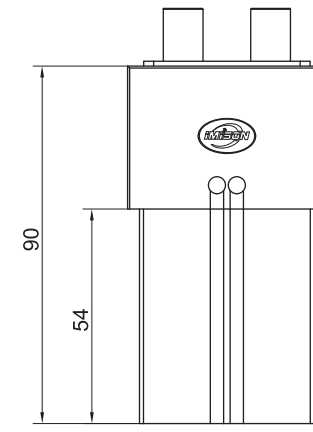


无软管直连连接M3



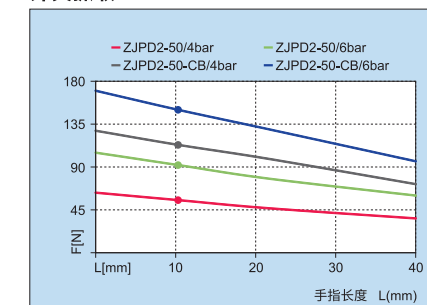
直接接口不使用时,通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB

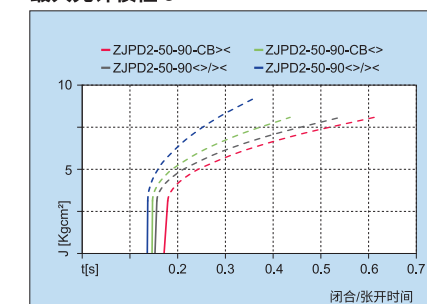


即使压力下降, 保持装置也能保证施加最小抓握力。这是作用于CB型号中的闭合力。此外, 保持装置还可用于增大抓握力或用于单作用抓取。

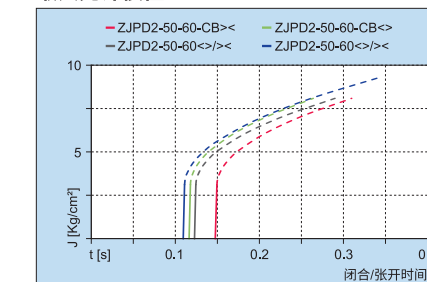
外夹抓取



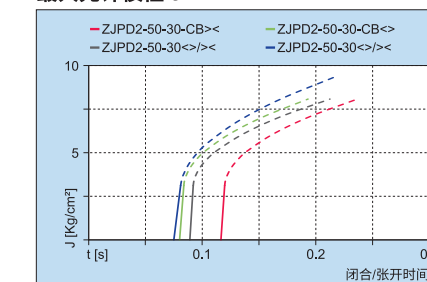
最大允许惯性 J^*



最大允许惯性 J^*



*该单元在规定的每个卡爪的最大转动惯量下,不需要专用的外部节流阀即可驱动。如果转动惯量较大,可能额外需要添加节流阀。

最大允许惯性 J^* 

*该单元在规定的每个卡爪的最大转动惯量下,不需要专用的外部节流阀即可驱动。如果转动惯量较大,可能额外需要添加节流阀。

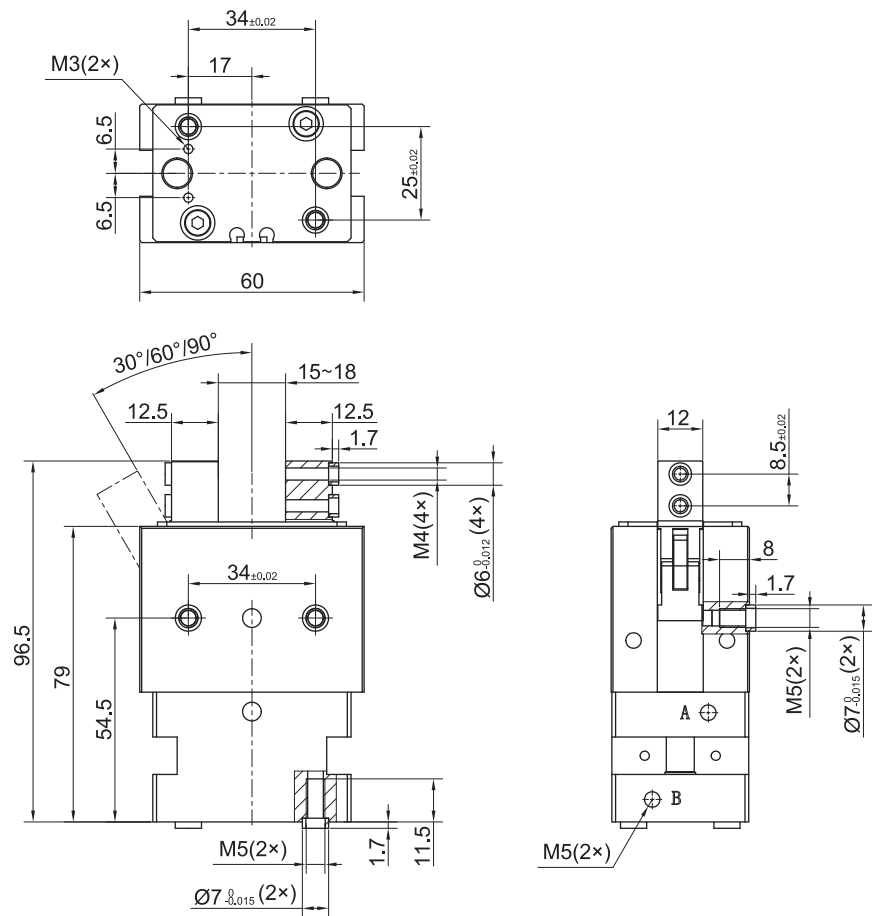


张角平动2指机械手 ZJPD2 系列

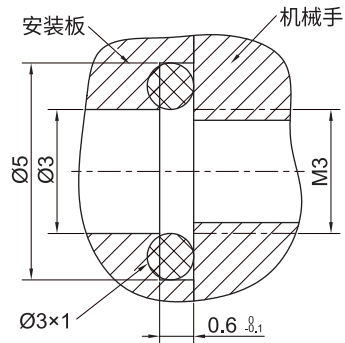


张角平动2指机械手 ZJPD2 系列

外形尺寸 • ZJPD2-60

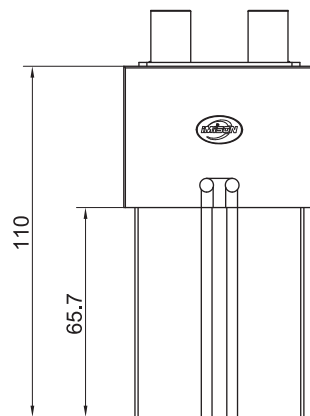


无软管直连接M3



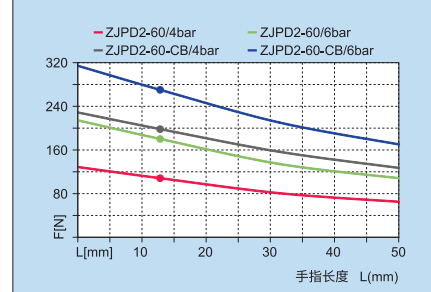
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB

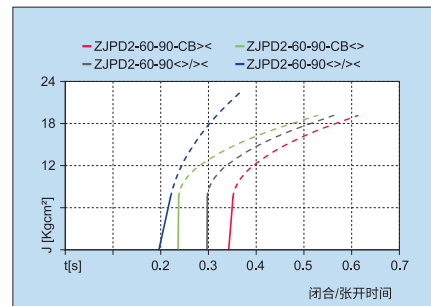


即使压力下降, 保持装置也能保证施加最小抓取力。这是作用于CB型号中的闭合力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

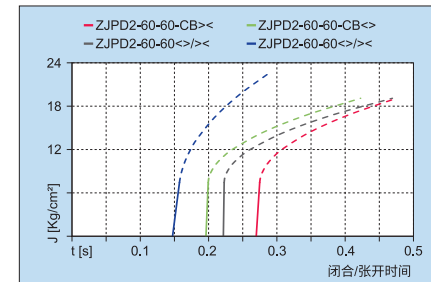
外形尺寸 • ZJPD2-75



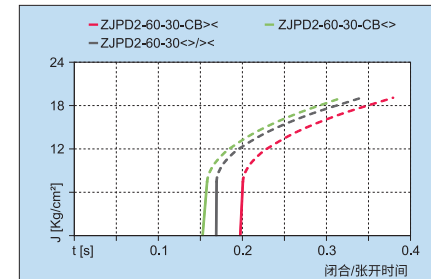
最大允许惯性 J*



最大允许惯性 J*

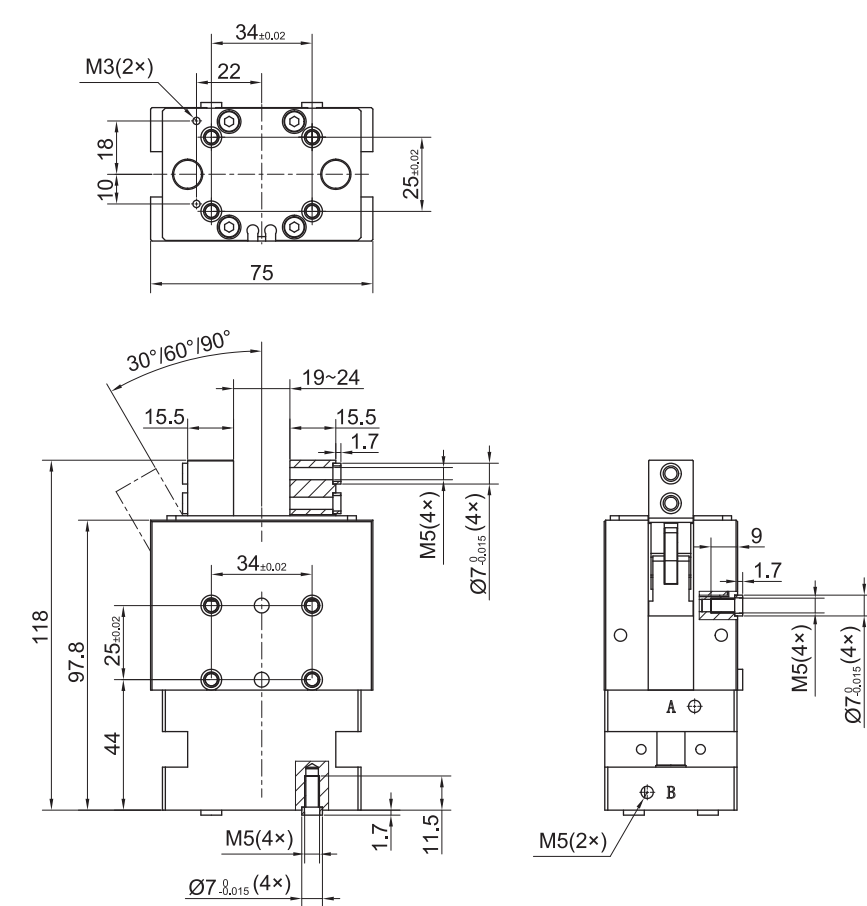


最大允许惯性 J*

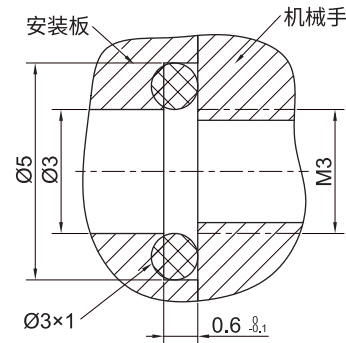


*该单元在规定的每个卡爪的最大转动惯量下, 不需要专用的外部节流阀即可驱动。如果转动惯量较大, 可能额外需要添加节流阀。

外形尺寸 • ZJPD2-75

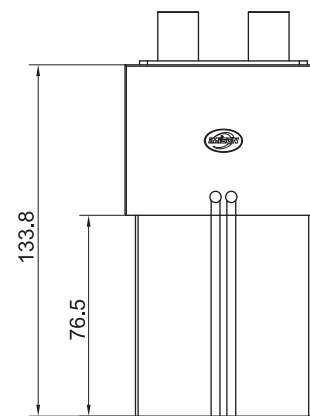


无软管直连接M3



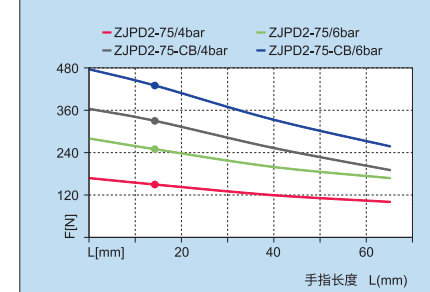
直接接口不使用时, 通过安装板内的钻孔供给压缩空气。

抓取力保持装置CB

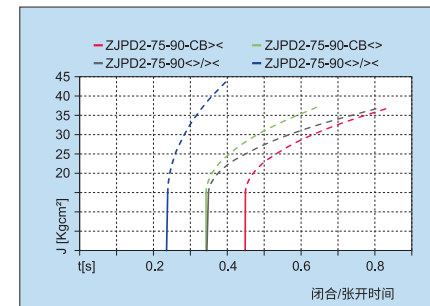


即使压力下降, 保持装置也能保证施加最小抓取力。这是作用于CB型号中的闭合力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

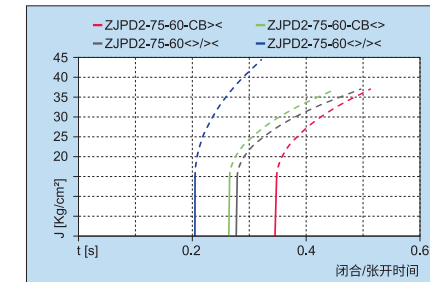
外形尺寸 • ZJPD2-90



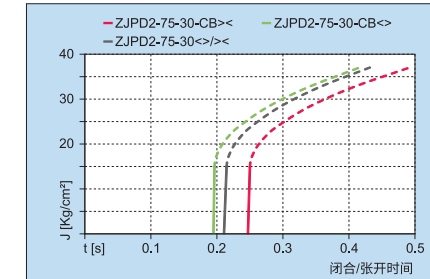
最大允许惯性 J*



最大允许惯性 J*



最大允许惯性 J*



*该单元在规定的每个卡爪的最大转动惯量下, 不需要专用的外部节流阀即可驱动。如果转动惯量较大, 可能额外需要添加节流阀。



旋转单元
TXZT-12 系列



参数配置

旋转单元TXZT-12									
理论扭矩	额定气压	产品重量	旋转时间	缓冲形式	重复定位精度	使用气压	配气管接口	使用温度范围	IP等级
0.8N.m	6bar	1.4kg	0.3~0.8s	液压缓冲器	±0.05mm	3~8bar	M5	-5~60°	67

参数配置	气爪型号			
	TPD3-50-1	TCPD3-50-1	TPD2-76-1	TCPD2-76-1
单指行程 [mm]	4	4	6	6
闭合/打开力 [N]	325/355	325/355	350/375	350/375
重量 [kg]	0.25	0.27	0.27	0.27
建议工件重量 [kg]	1.6	1.65	1.75	1.75
每个双行程流体消耗量 [cm³]	9	9	15	15
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	64	72	90	90
每个手指的最大允许重量 [kg]	0.18	0.18	0.4	0.4
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø64×34	Ø65×34	76×36×39	76×36×39

订购码

TXZT	—	12	—	TPD3-50-1	—	A
系列号	—	气缸缸径	—	气爪型号	—	气爪安装方向
TXZT		12		TPD3-50-1		无: 0°
				TCPD3-50-1		A: 3指180°
				TPD2-76-1		B: 2指90°
				TCPD2-76-1		





可选配感应器型号(具体参数请参见磁性开关P295页、接近开关P297页):

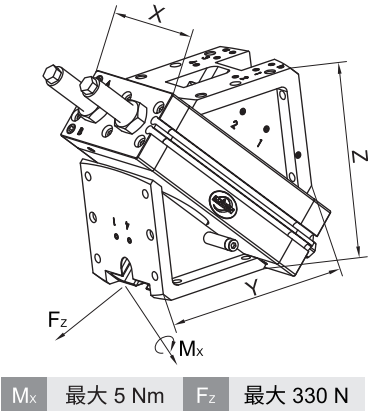
旋转单元	气爪型号	接近开关		磁性开关	
		旋转单元	气爪	旋转单元	气爪
TXZT-12	TPD3-50-1	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M	/	CDH-020N CDH-020P	CDHL-M8N CDHL-M8P
	TCPD3-50-1				
	TPD2-76-1		F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M		
	TCPD2-76-1				

旋转单元
TXZT-12 系列

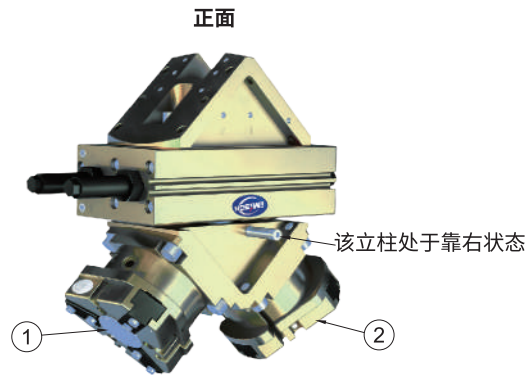


最大载荷

所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现, 必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象, 否则将缩短使用寿命。



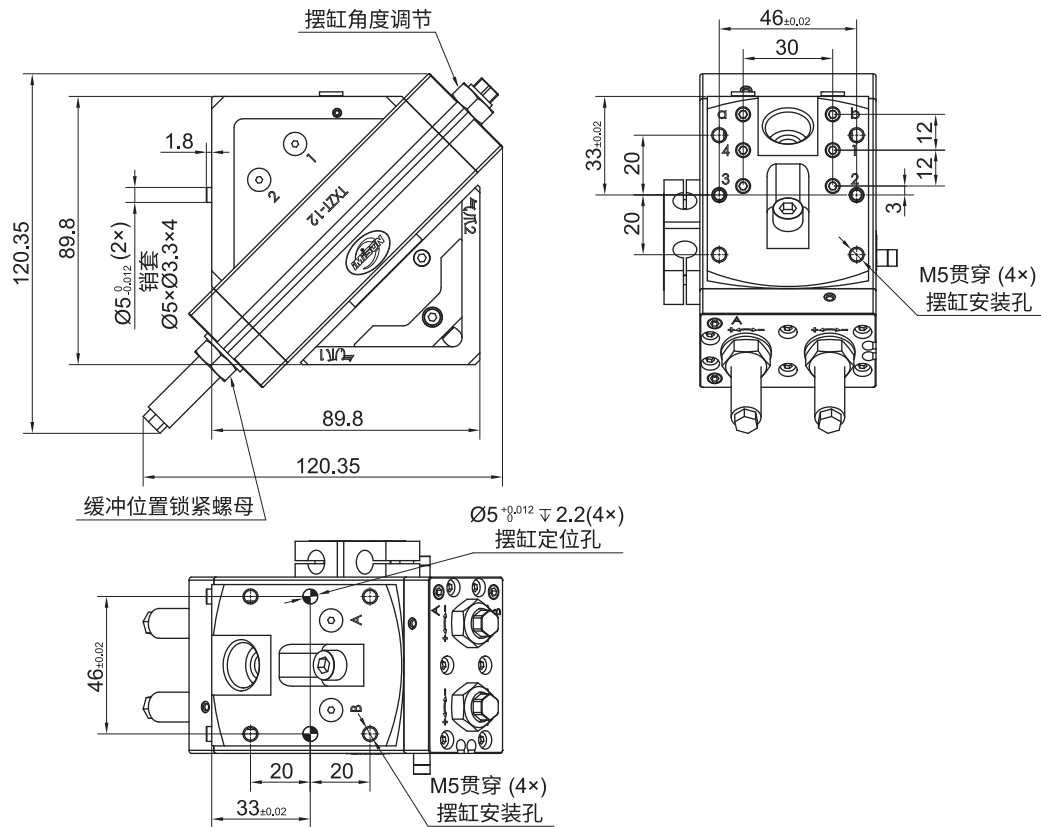
气路说明



气口编号	1, 4	2, 3
关联动作	气爪②: 张开/闭合	气爪①: 闭合/张开

外形尺寸

注: A、B为摆缸接口; 1、2、3、4为夹爪接口

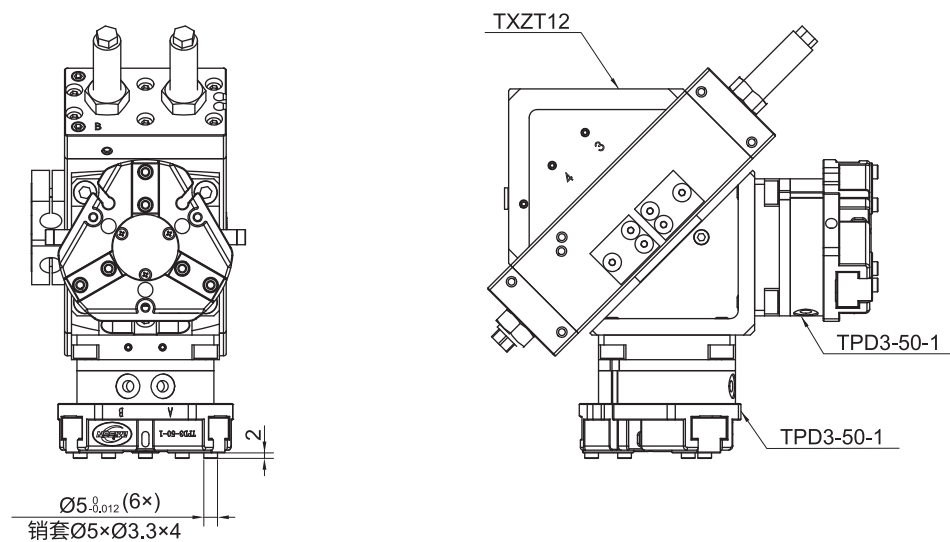




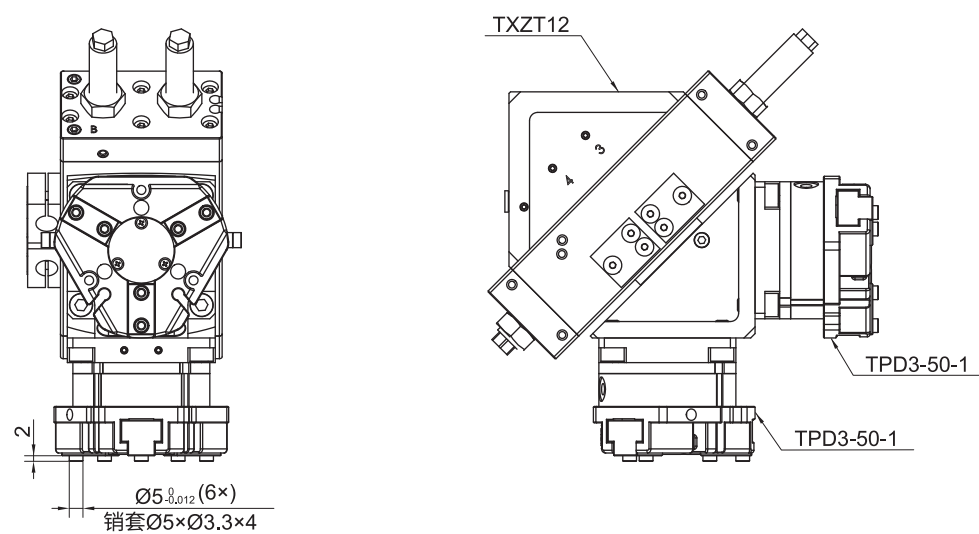
旋转单元 TXZT-12 系列

安装方式

- TXZT-12-TPD3-50-1 安装角度为0°



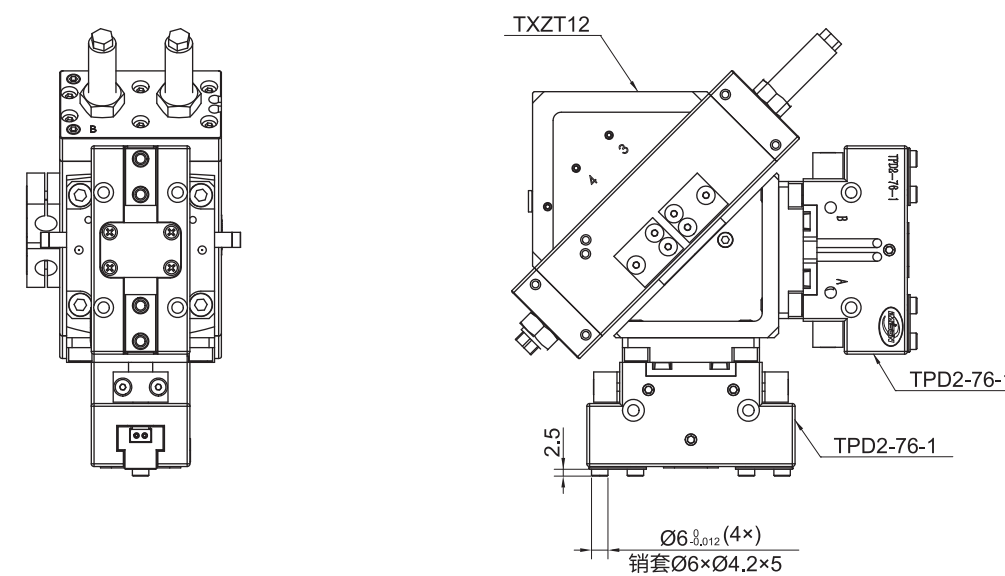
- TXZT-12-TPD3-50-1-A 安装角度为180°



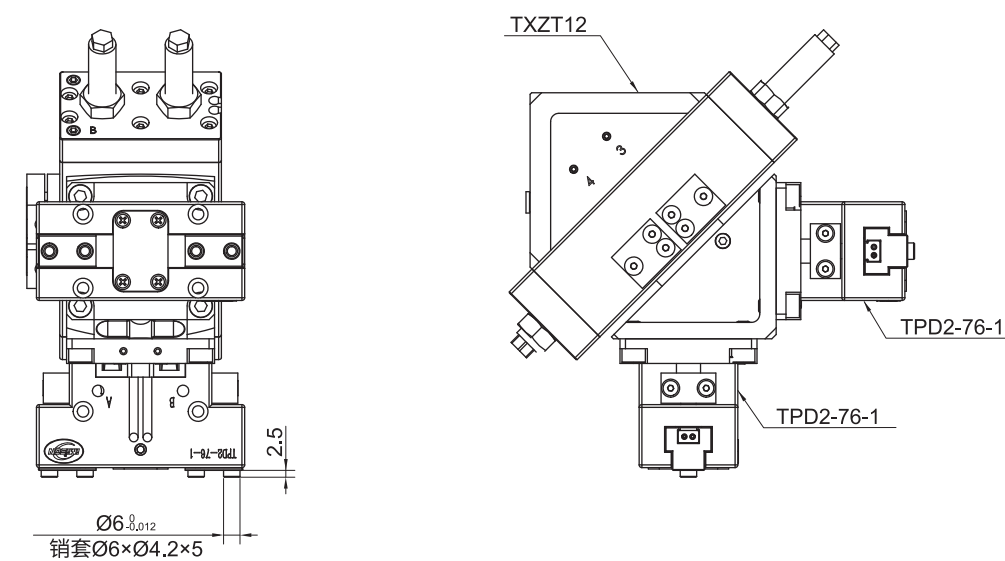
旋转单元 TXZT-12 系列



- TXZT-12-TPD2-76-1 安装角度为0°

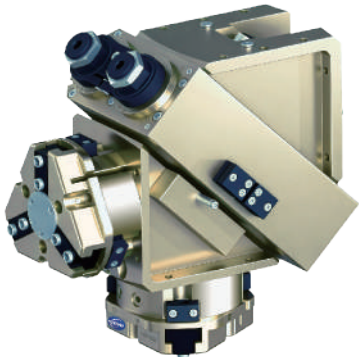


- TXZT-12-TPD2-76-1-B 安装角度为90°





旋转单元 TXZT-20 系列



参数配置

旋转单元TXZT-20									
理论扭矩	额定气压	产品重量	旋转时间	缓冲形式	重复定位精度	使用气压	配气管接口	使用温度范围	IP等级
3N.m	6bar	2.2kg	0.5s	液压缓冲器	±0.05mm	3~8bar	M5	-5~60°	67

参数配置	气爪型号			
	TPD3-64-1	TCPD3-64-1	TPD2-96-1	TCPD2-96-1
单指行程 [mm]	6	6	8	8
闭合/打开力 [N]	580/640	580/640	550/610	550/610
重量 [kg]	0.43	0.43	0.51	0.51
建议工件重量 [kg]	2.9	2.9	2.75	2.75
每个双行程流体消耗量 [cm³]	25	25	29	29
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	80	90	110	125
每个手指的最大允许重量 [kg]	0.35	0.35	0.6	0.7
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø75×43.3	Ø76×43.3	96×42×49	96×42×49

订购码

TXZT	—	20	—	TPD3-64-1	—	A
系列号	—	气缸缸径	—	气爪型号	—	气爪安装方向
TXZT		20		TPD3-64-1		无: 0°
				TCPD3-64-1		A: 180°
				TPD2-96-1		B: 90°
				TCPD2-96-1		





可选配感应器型号(具体参数请参见磁性开关P295页、接近开关P297页):

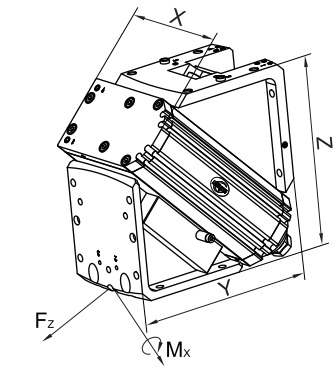
旋转单元	气爪型号	接近开关		磁性开关	
		旋转单元	气爪	旋转单元	气爪
TXZT-20	TPD3-64-1 TCPD3-64-1 TPD2-96-1 TCPD2-96-1	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M	CDH-020N CDH-020P	CDHL-M8N CDHL-M8P

旋转单元 TXZT-20 系列



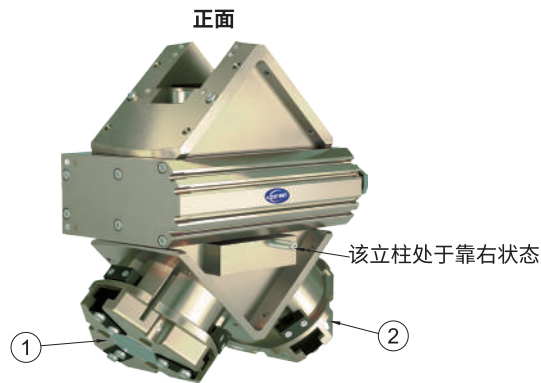
最大载荷

所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现, 必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象, 否则将缩短使用寿命。



M_x 最大 10.4 Nm F_z 最大 800 N

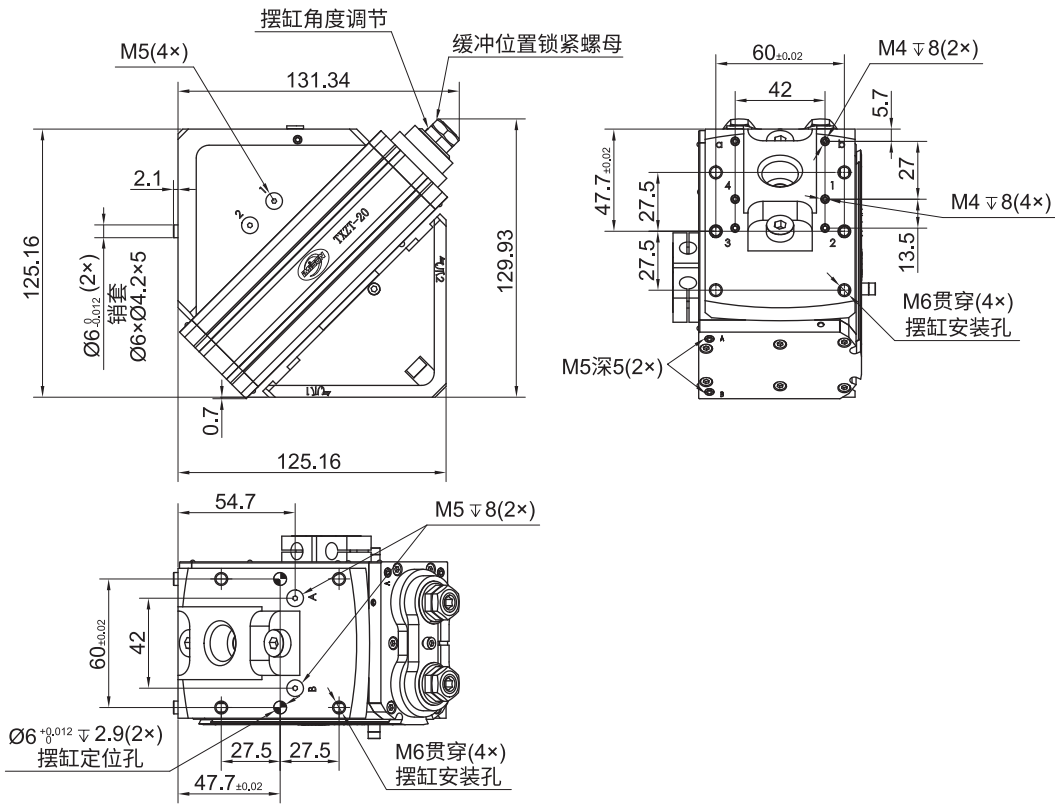
气路说明



气口编号	1, 4	2, 3
关联动作	气爪②: 张开/闭合	气爪①: 闭合/张开

外形尺寸

注: A、B为摆缸接口; 1、2、3、4为夹爪接口

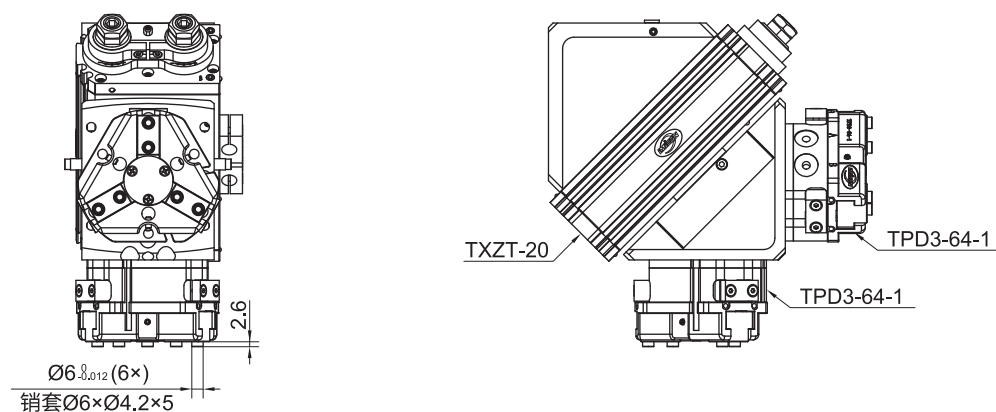




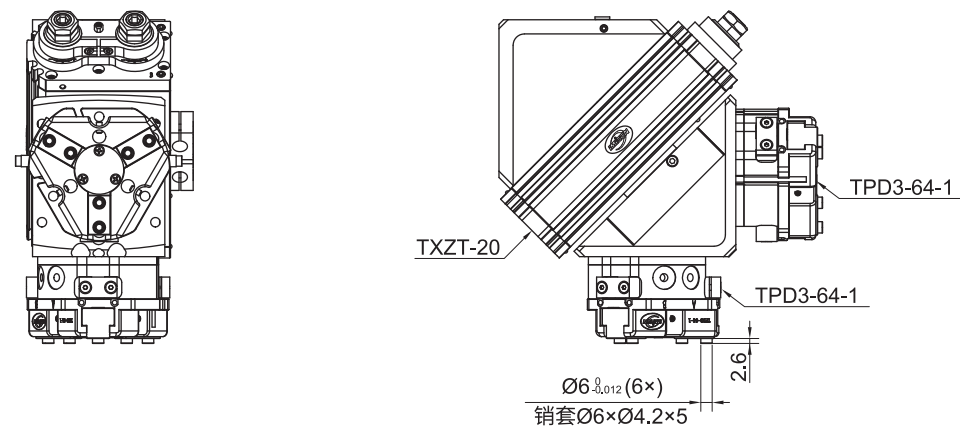
旋转单元 TXZT-20 系列

安装方式

- TXZT-20-TPD3-64-1 安装角度为0°



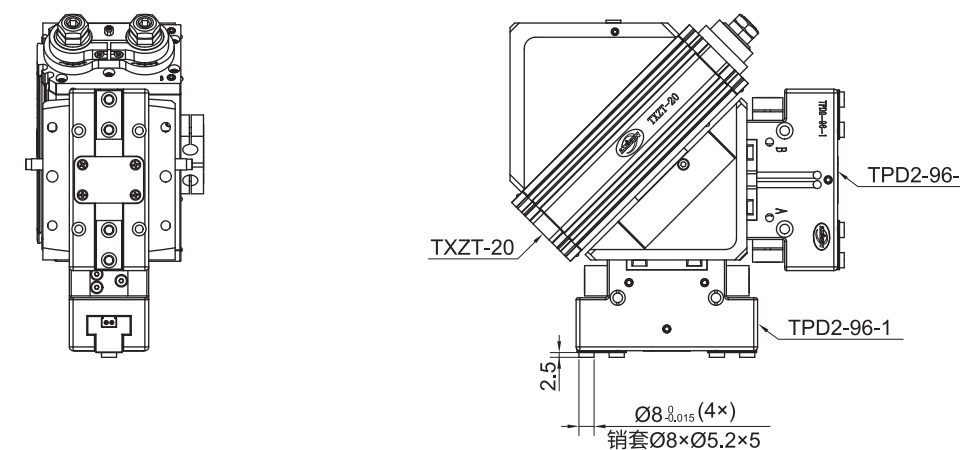
- TXZT-20-TPD3-64-1-A 安装角度为180°



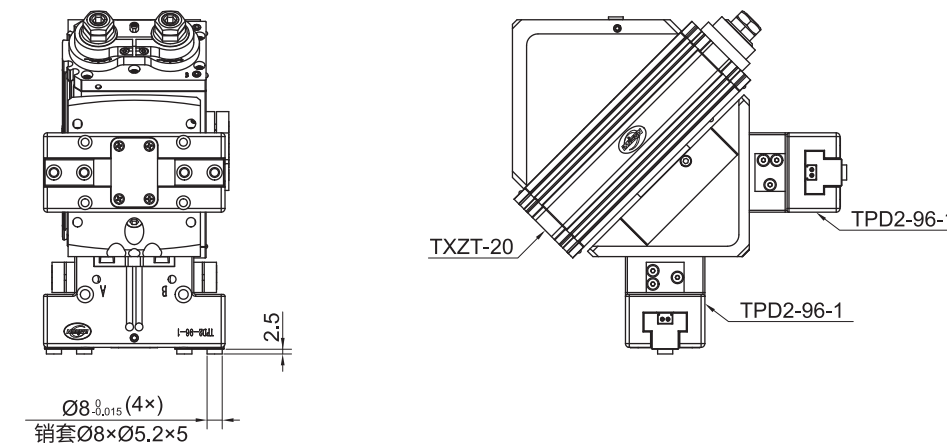
旋转单元 TXZT-20 系列



- TXZT-20-TPD2-96-1 安装角度为0°



- TXZT-20-TPD2-96-1-B 安装角度为90°





旋转单元
TXZT-25 系列



参数配置

旋转单元TXZT-25									
理论扭矩	额定气压	产品重量	旋转时间	缓冲形式	重复定位精度	使用气压	配气管接口	使用温度范围	IP等级
4.6 N.m	6bar	2.6kg	0.7s	液压缓冲器	±0.05mm	3~8bar	M5	-5~60°	67

参数配置	气爪型号			
	TPD3-64-1	TCPD3-64-1	TPD2-96-1	TCPD2-96-1
单指行程 [mm]	6	6	8	8
闭合/打开力 [N]	580/640	580/640	550/610	550/610
重量 [kg]	0.43	0.43	0.51	0.51
建议工件重量 [kg]	2.9	2.9	2.75	2.75
每个双行程流体消耗量 [cm³]	25	25	29	29
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	80	90	110	125
每个手指的最大允许重量 [kg]	0.35	0.35	0.6	0.7
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø75×43.3	Ø76×43.3	96×42×49	96×42×49

订购码

TXZT	—	25	—	TPD3-64-1	—	A
系列号	—	气缸缸径	—	气爪型号	—	气爪安装方向
TXZT		25		TPD3-64-1		无: 0°
				TCPD3-64-1		A: 3指180°
				TPD2-96-1		B: 2指90°
				TCPD2-96-1		





可选配感应器型号(具体参数请参见磁性开关P295页、接近开关P297页):

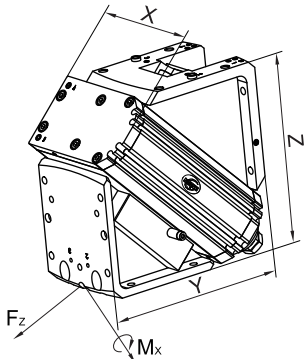
旋转单元	气爪型号	接近开关		磁性开关	
		旋转单元	气爪	旋转单元	气爪
TXZT-25	TPD3-64-1 TCPD3-64-1 TPD2-96-1 TCPD2-96-1	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M	CDH-020N CDH-020P	CDHL-M8N CDHL-M8P

旋转单元
TXZT-25 系列



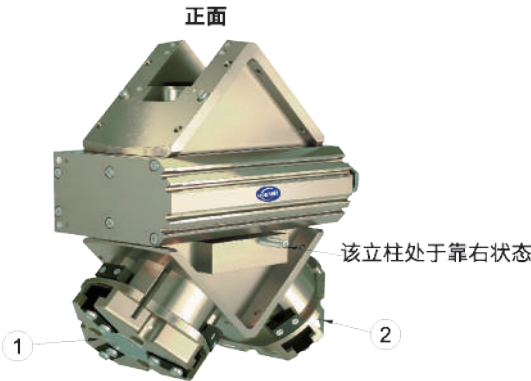
最大载荷

所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现, 必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象, 否则将缩短使用寿命。



M_x 最大 10.4 Nm F_z 最大 800 N

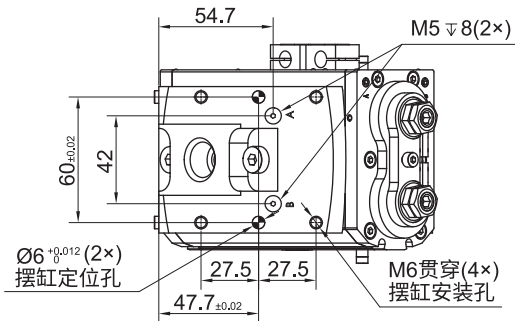
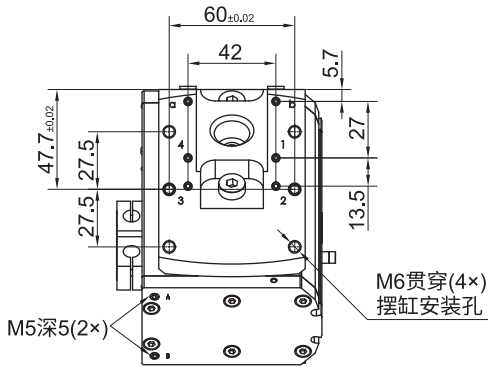
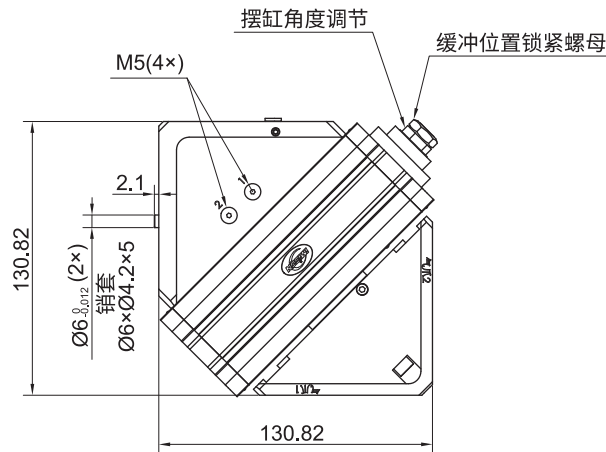
气路说明



气口编号	1, 4	2, 3
关联动作	气爪②: 张开/闭合	气爪①: 闭合/张开

外形尺寸

注: A、B为摆缸接口; 1、2、3、4为夹爪接口

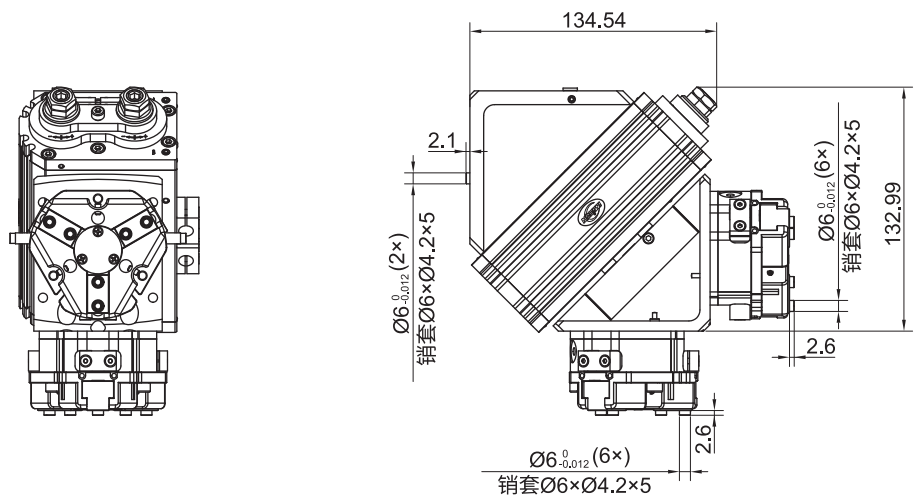




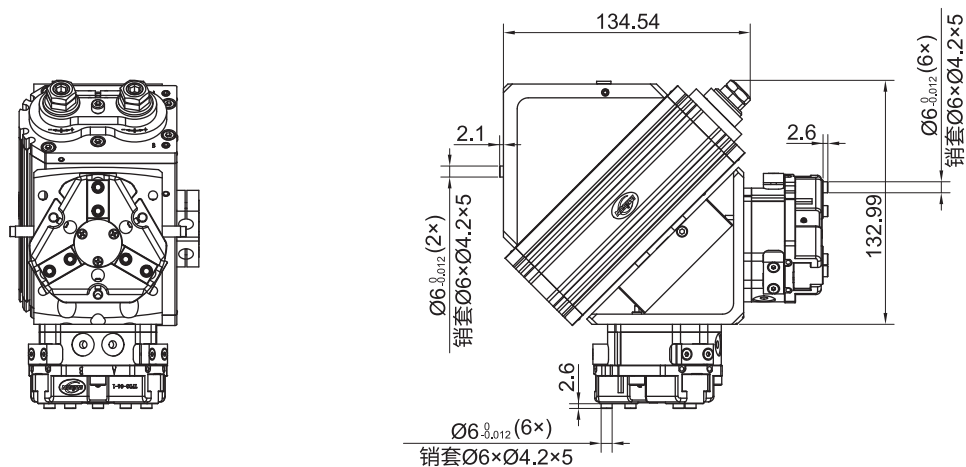
旋转单元 TXZT-25 系列

安装方式

- TXZT-25-TPD3-64-1-A 安装角度为180°



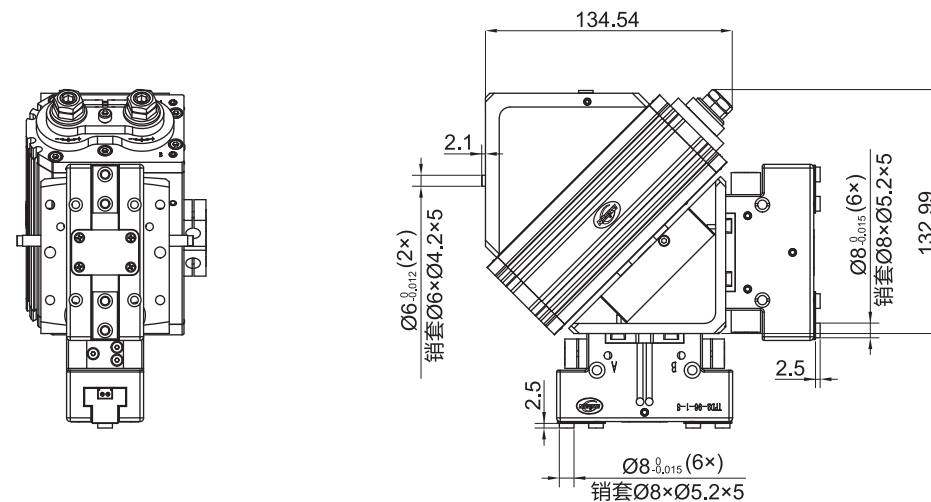
- TXZT-25-TPD3-64-1 安装角度为0°



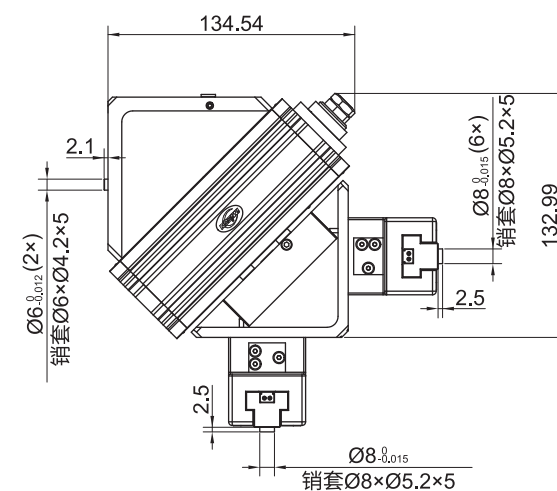
旋转单元 TXZT-25 系列



- TXZT-25-TPD2-96-1 安装角度为0°

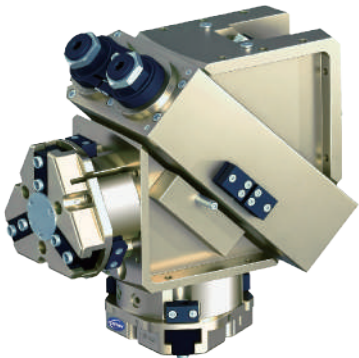


- TXZT-25-TPD2-96-1-B 安装角度为90°





旋转单元
TXZT-30 系列



参数配置

旋转单元TXZT-30									
理论扭矩	额定气压	产品重量	旋转时间	缓冲形式	重复定位精度	使用气压	配气管接口	使用温度范围	IP等级
9.5N.m	6bar	4.5kg	0.9s	液压缓冲器	±0.05mm	3~8bar	M5	-5~60°	67

参数配置	气爪型号			
	TPD3-80-1	TCPD3-80-1	TPD2-120-1	TCPD2-120-1
单指行程 [mm]	8	8	10	10
闭合/打开力 [N]	1000/1080	1000/1080	870/930	870/930
重量 [kg]	0.79	0.79	0.9	0.9
建议工件重量 [kg]	5	5	4.35	4.35
每个双行程流体消耗量 [cm³]	60	60	55	55
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	100	100	145	145
每个手指的最大允许重量 [kg]	0.6	0.6	1.1	1.1
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø95×49.3	Ø96×49.3	120×50×55	120×50×55

订购码

TXZT	—	30	—	TCPD3-80-1	—	A
系列号	气缸缸径	气爪型号	气爪安装方向			
TXZT	30	TPD3-80-1	无: 0°			
		TCPD3-80-1	A: 3指180°			
		TPD2-120-1	B: 2指90°			
		TCPD2-120-1				



可选配感应器型号(具体参数请参见磁性开关P295页、接近开关P297页):

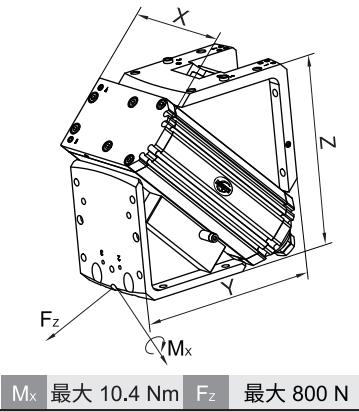
旋转单元	气爪型号	接近开关		磁性开关	
		旋转单元	气爪	旋转单元	气爪
TXZT-30	TPD3-80-1 TCPD3-80-1 TPD2-120-1 TCPD2-120-1	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M	CDH-020N CDH-020P	CDHL-M8N CDHL-M8P

旋转单元
TXZT-30 系列

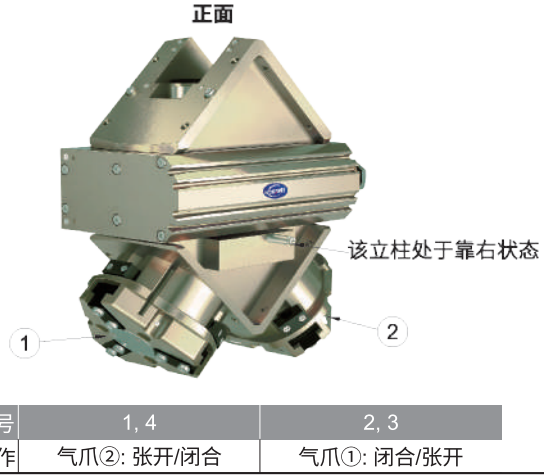


最大载荷

所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现, 必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象, 否则将缩短使用寿命。

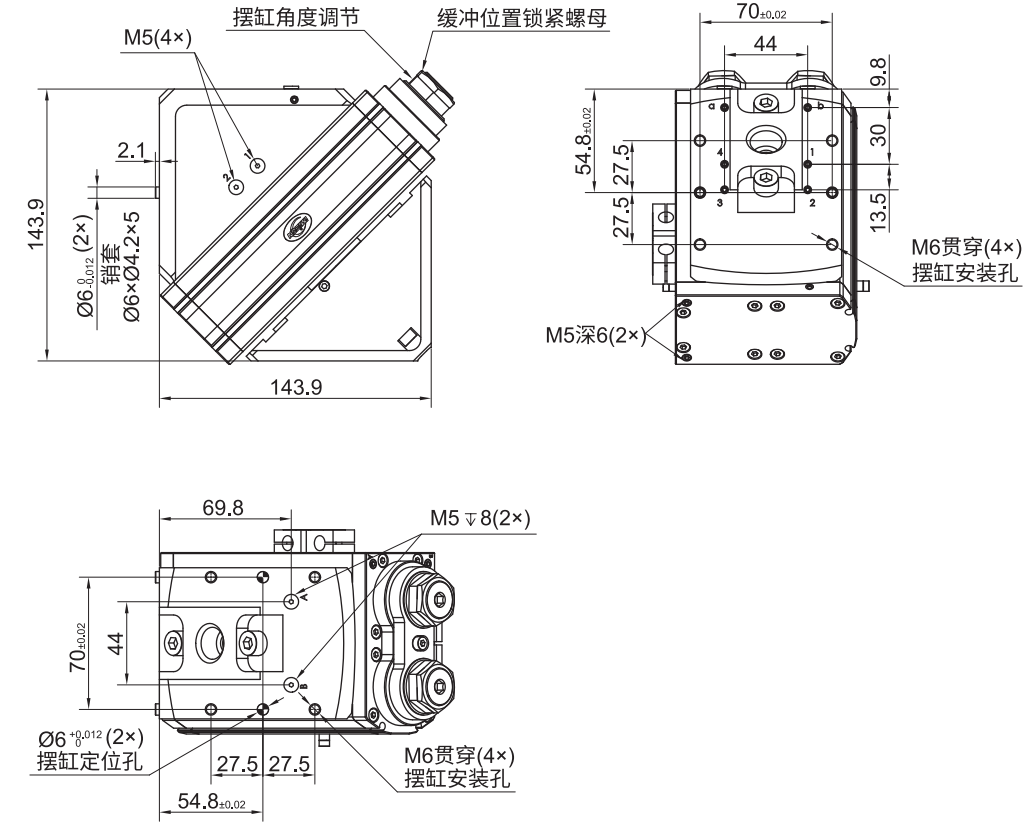


气路说明



外形尺寸

注: A、B为摆缸接口; 1、2、3、4为夹爪接口

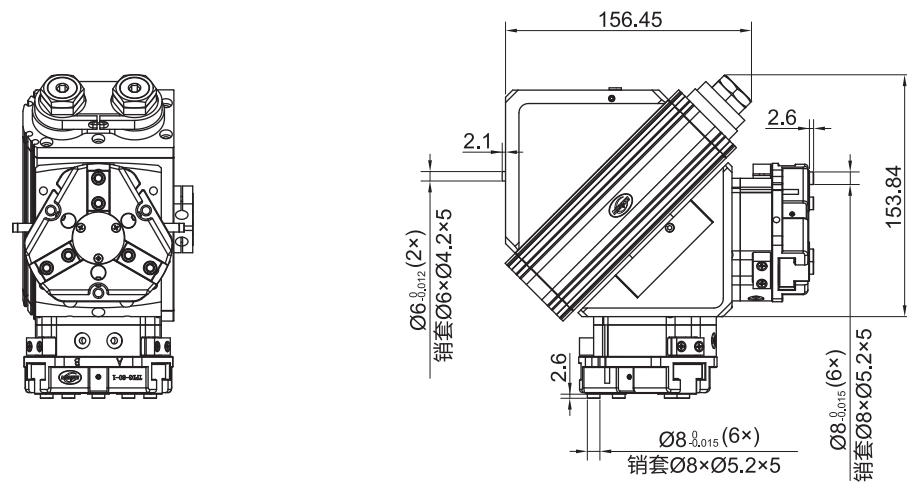




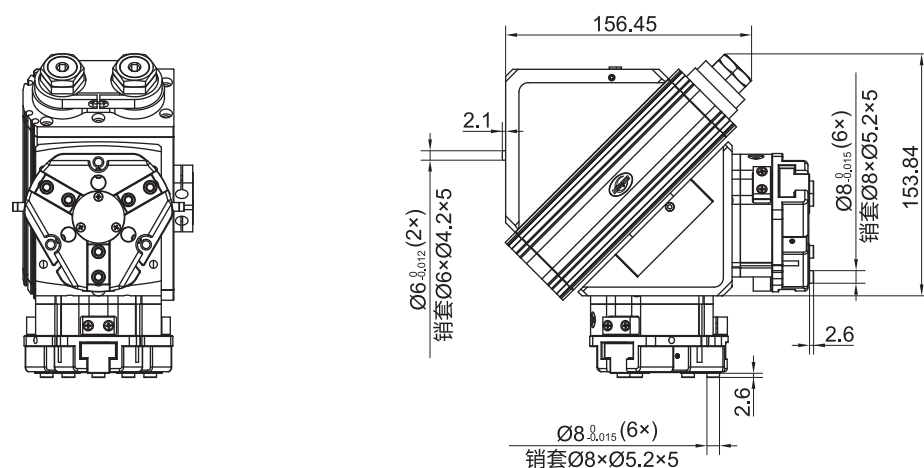
旋转单元 TXZT-30 系列

安装方式

- TXZT-30-TPD3-80-1 安装角度为0°



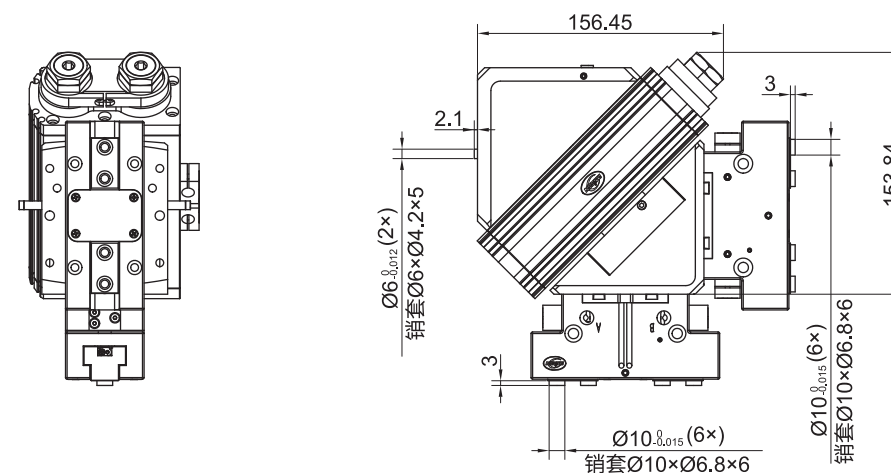
- TXZT-30-TPD3-80-1-A 安装角度为180°



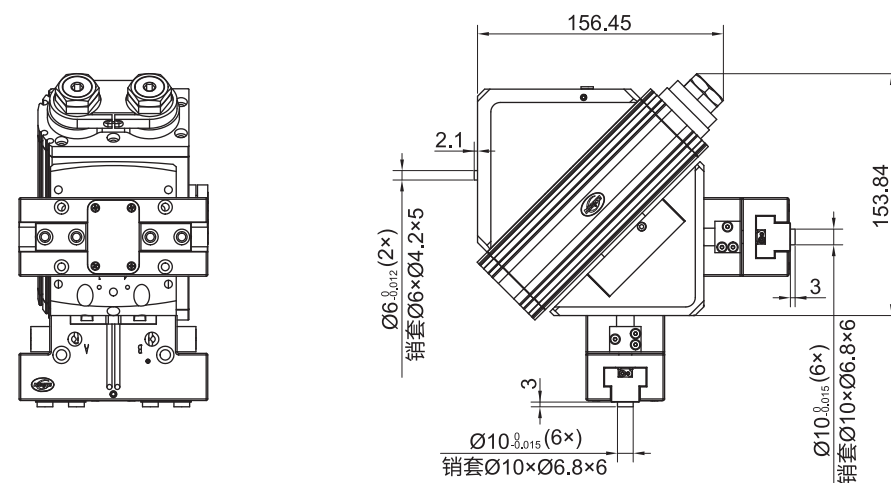
旋转单元 TXZT-30 系列



- TXZT-30-TPD2-120-1 安装角度为0°



- TXZT-30-TPD2-120-1-B 安装角度为90°





旋转单元
TXZT-35 系列



参数配置

旋转单元TXZT-35									
理论扭矩	额定气压	产品重量	旋转时间	缓冲形式	重复定位精度	使用气压	配气管接口	使用温度范围	IP等级
13.3N.m	6bar	4.3kg	0.9s	液压缓冲器	±0.05mm	3~8bar	M5	-5~60°	67

参数配置	气爪型号			
	TPD3-80-1	TCPD3-80-1	TPD2-120-1	TCPD2-120-1
单指行程 [mm]	8	8	10	10
闭合/打开力 [N]	1000/1080	1000/1080	870/930	870/930
重量 [kg]	0.79	0.79	0.9	0.9
建议工件重量 [kg]	5	5	4.35	4.35
每个双行程流体消耗量 [cm³]	60	60	55	55
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	100	100	145	145
每个手指的最大允许重量 [kg]	0.6	0.6	1.1	1.1
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø95×49.3	Ø96×49.3	120×50×55	120×50×55

参数配置	气爪型号			
	TPD3-100-1	TCPD3-100-1	TPD2-151-1	TCPD2-151-1
单指行程 [mm]	10	10	13	13
闭合/打开力 [N]	1800/1920	1800/1920	1400/1520	1400/1520
重量 [kg]	1.41	1.41	1.4	1.4
建议工件重量 [kg]	9	9	7	7
每个双行程流体消耗量 [cm³]	120	120	110	110
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	125	145	180	180
每个手指的最大允许重量 [kg]	1.1	1.1	2.1	2.1
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø115×59.3	Ø120×59.3	151×60×63	151×60×63

旋转单元
TXZT-35 系列



订购码

TXZT	—	35	—	TCPD3-80-1	—	A
系列号	—	气缸缸径	—	气爪型号	—	气爪安装方向
TXZT		35		TPD3-80-1		无: 0°
				TCPD3-80-1		A: 3指180°
				TPD2-120-1		B: 2指90°
				TCPD2-120-1		
				TPD3-100-1		
				TCPD3-100-1		
				TPD2-151-1		
				TCPD2-151-1		

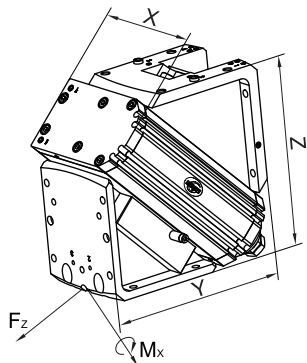


可选配感应器型号(具体参数请参见磁性开关P295页、接近开关P297页):

旋转单元	气爪型号	接近开关		磁性开关	
		旋转单元	气爪	旋转单元	气爪
TXZT-35	TPD3-80-1	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M	F3L-08TS02-N-F-2M F3L-08TS02-P-F-2M	CDH-020N CDH-020P	CDHL-M8N CDHL-M8P
	TCPD3-80-1				
	TPD2-120-1		F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M		
	TCPD2-120-1				
	TPD3-100-1				
	TCPD3-100-1				
	TPD2-151-1				
	TCPD2-151-1				

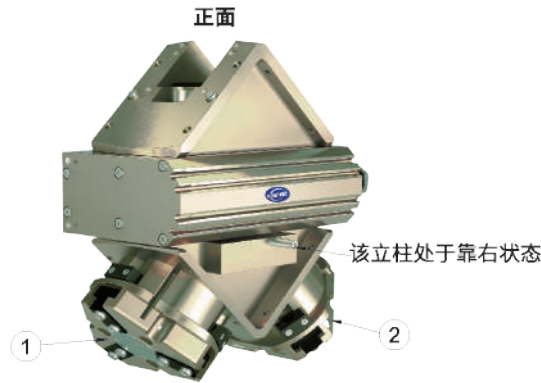
最大载荷

所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现, 必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象, 否则将缩短使用寿命。



Mx 最大 10.4 Nm Fz 最大 800 N

气路说明



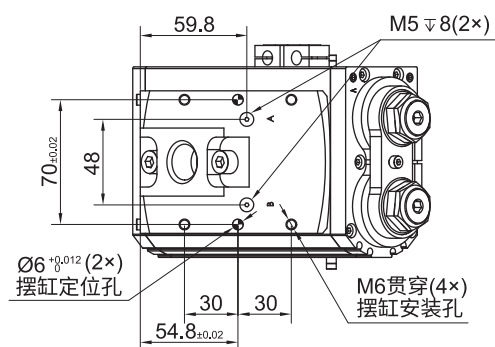
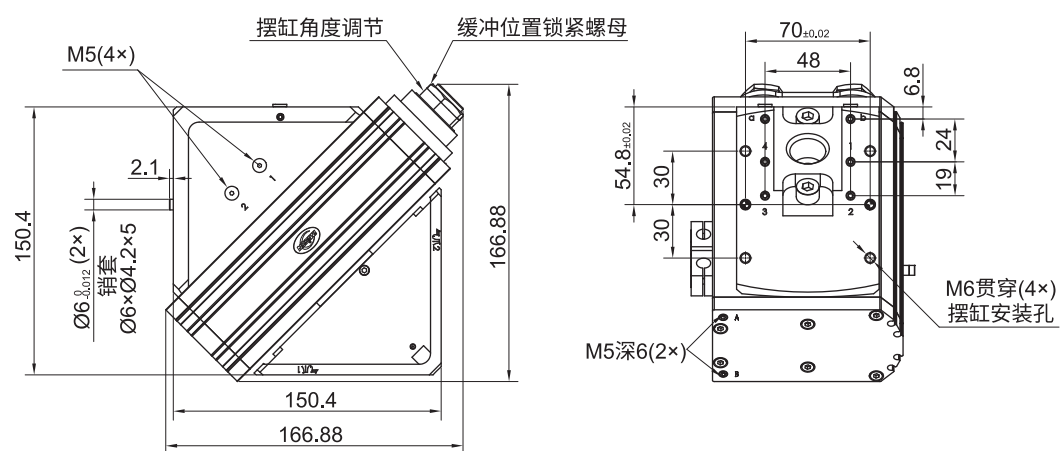
气口编号	1, 4	2, 3
关联动作	气爪②: 张开/闭合	气爪①: 闭合/张开



旋转单元 TXZT-35 系列

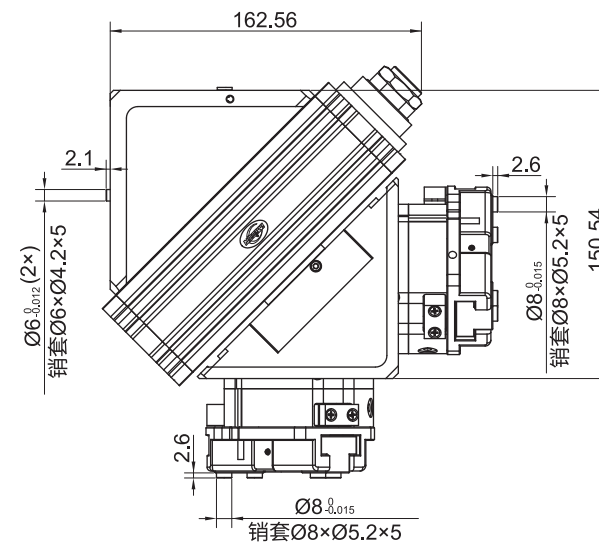
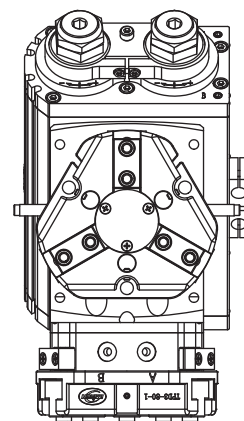
外形尺寸

注: A、B为摆缸接气口; 1、2、3、4为夹爪接气口

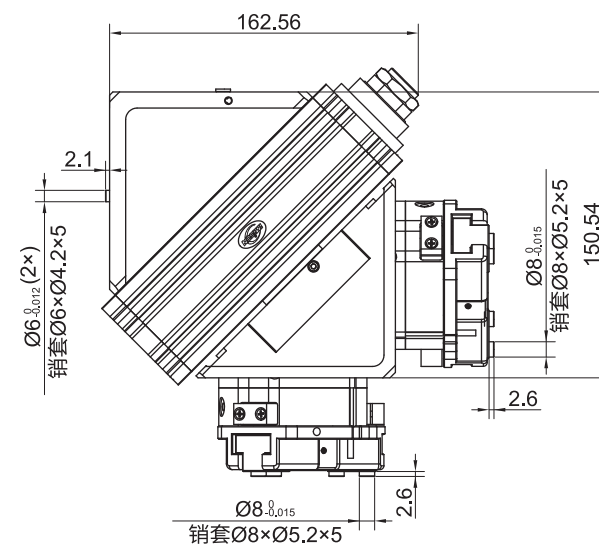
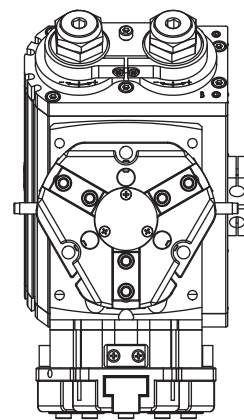


安装方式

• TXZT-35-TPD3-80-1 安装角度为0°



• TXZT-35-TPD3-80-1-A 安装角度为180°



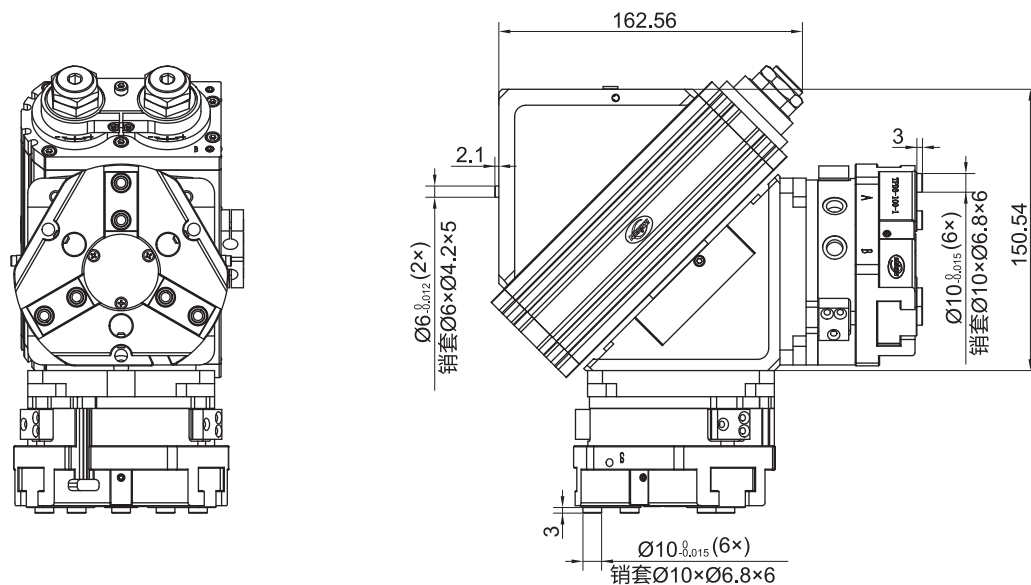
旋转单元 TXZT-35 系列



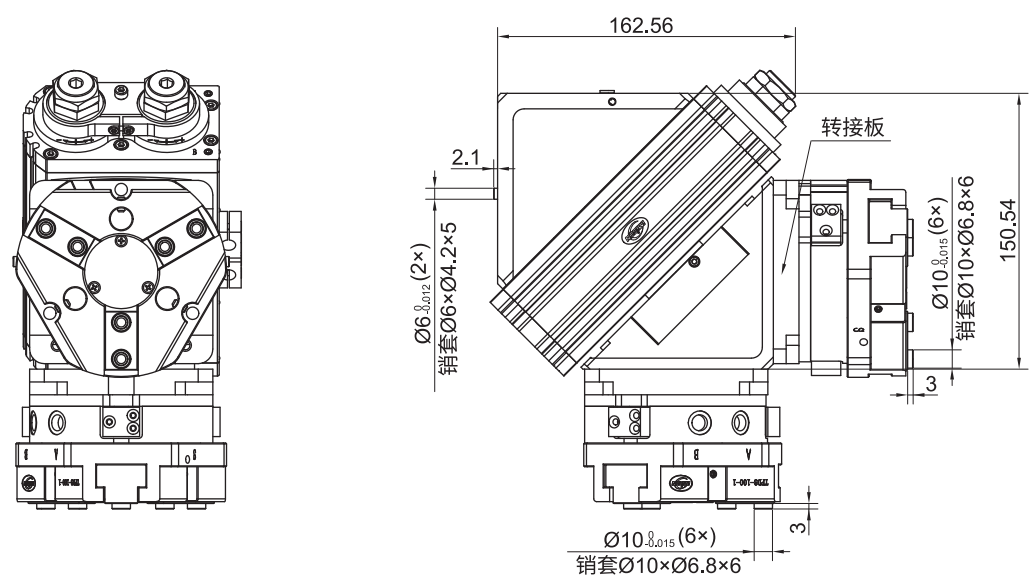
旋转单元 TXZT-35 系列

安装方式

- TXZT-35-TPD2-100-1 安装角度为0°



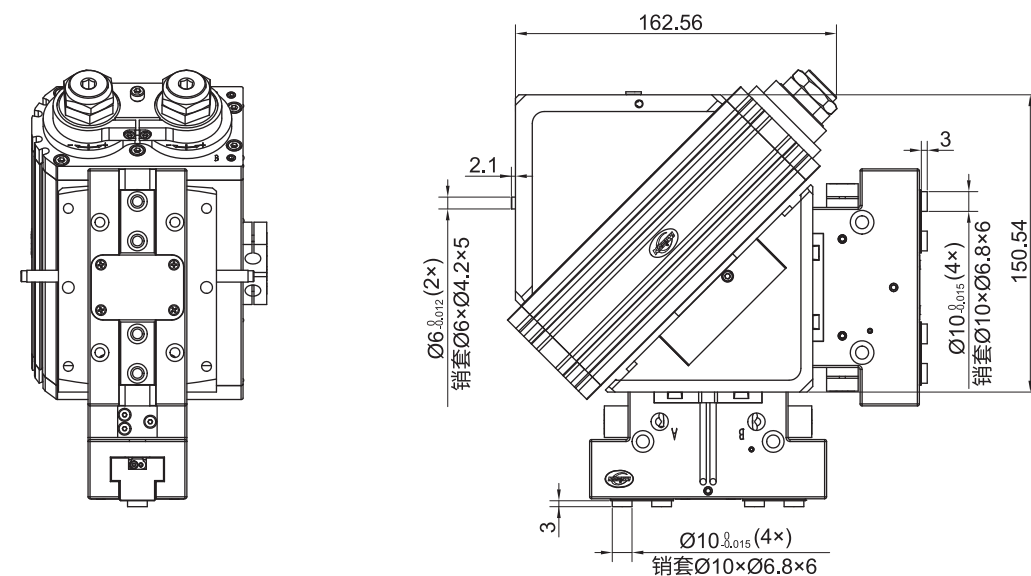
- TXZT-35-TPD2-100-1-A 安装角度为180°



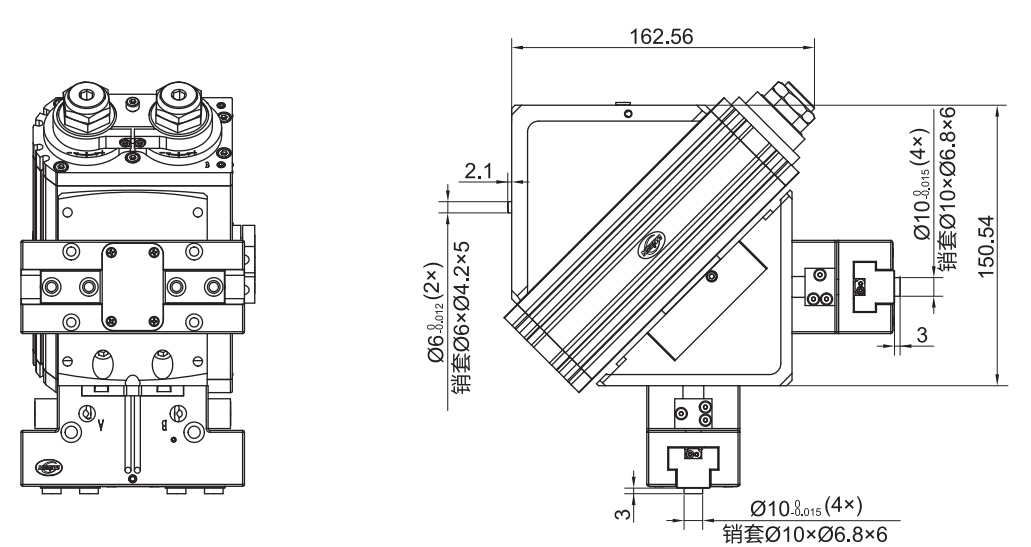
旋转单元 TXZT-35 系列



- TXZT-35-TPD2-120-1 安装角度为0°



- TXZT-35-TPD2-120-1-B 安装角度为90°

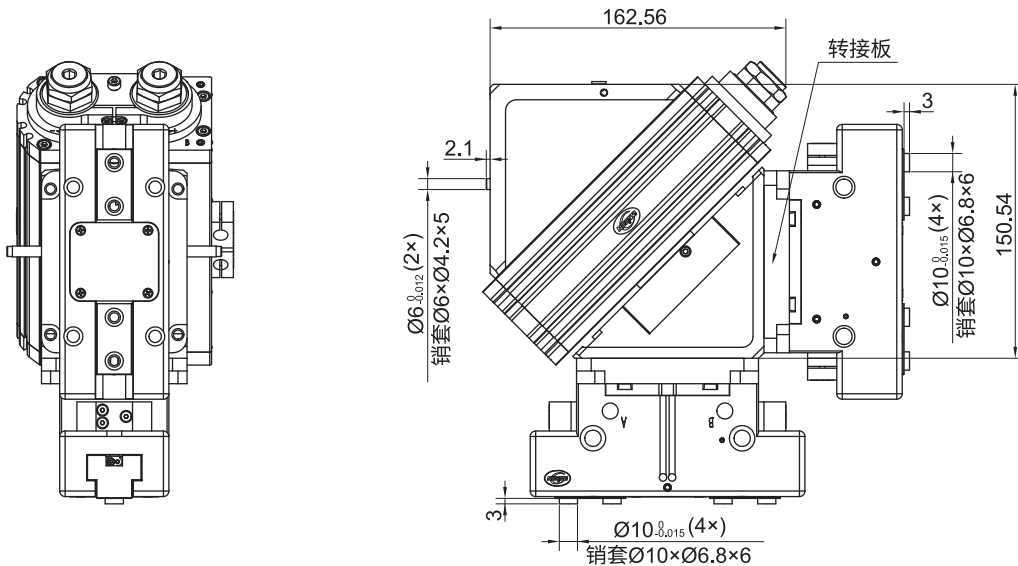




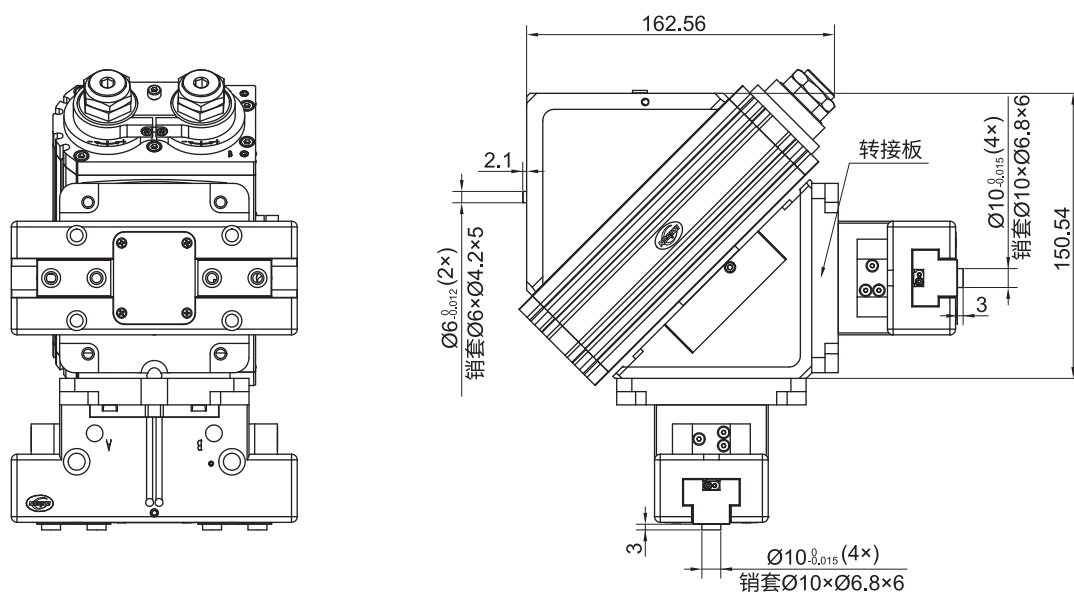
旋转单元 TXZT-35 系列

安装方式

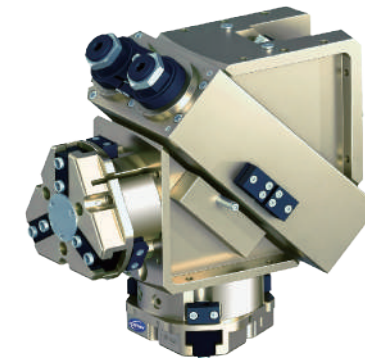
- TXZT-35-TPD2-151-1 安装角度为0°



- TXZT-35-TPD2-151-1-B 安装角度为90°



旋转单元 TXZT-40 系列



参数配置

旋转单元TXZT-40									
理论扭矩	额定气压	产品重量	旋转时间	缓冲形式	重复定位精度	使用气压	配气管接口	使用温度范围	IP等级
19.1N.m	6bar	6.9kg	0.9s	液压缓冲器	±0.05mm	3~8bar	G1/8	-5~60°	67

参数配置	气爪型号			
	TPD3-100-1	TCPD3-100-1	TPD2-151-1	TCPD2-151-1
单指行程 [mm]	10	10	13	13
闭合/打开力 [N]	1800/1920	1800/1920	1400/1520	1400/1520
重量 [kg]	1.41	1.41	1.4	1.4
建议工件重量 [kg]	9	9	7	7
每个双行程流体消耗量 [cm³]	120	120	110	110
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	125	145	180	180
每个手指的最大允许重量 [kg]	1.1	1.1	2.1	2.1
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø115×59.3	Ø120×59.3	151×60×63	151×60×63

参数配置	气爪型号			
	TPD3-125-1	TCPD3-125-1	TPD2-192-1	TCPD2-192-1
单指行程 [mm]	13	13	16	16
闭合/打开力 [N]	3100/3330	3100/3330	2500/2800	2500/2800
重量 [kg]	2.8	2.47	3	3
建议工件重量 [kg]	15.5	15.5	12.5	12.5
每个双行程流体消耗量 [cm³]	230	230	200	200
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	160	180	220	220
每个手指的最大允许重量 [kg]	2.1	2.1	3.5	3.5
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø140×67	Ø150×67	192×72×77	192×72×77

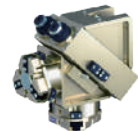


旋转单元 TXZT-40 系列

订购码

TXZT — 40 — TCPD3-100-1 — A

系列号	气缸缸径	气爪型号	气爪安装方向
TXZT	40	TPD3-100-1	无: 0°
		TCPD3-100-1	A: 3指180°
		TPD2-151-1	B: 2指90°
		TCPD2-151-1	
		TPD3-125-1	
		TCPD3-125-1	
		TPD2-192-1	
		TCPD2-192-1	

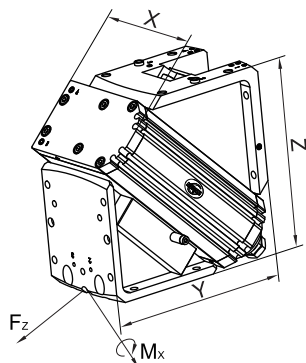


可选配感应器型号(具体参数请参见磁性开关P295页、接近开关P297页):

旋转单元	气爪型号	接近开关		磁性开关	
		旋转单元	气爪	旋转单元	气爪
TXZT-40	TPD3-100-1	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M	CDH-020N CDH-020P	CDHL-M8N CDHL-M8P
	TCPD3-100-1				
	TPD2-151-1				
	TCPD2-151-1				
	TPD3-125-1		F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M		
	TCPD3-125-1				
	TPD2-192-1				
	TCPD2-192-1				

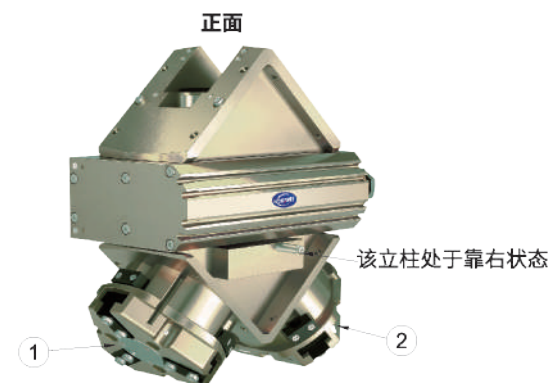
最大载荷

所示力矩和力为静态值,可能会同时出现,必须进行节流,以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象,否则将缩短使用寿命。



M_x 最大 10.4 Nm F_z 最大 800 N

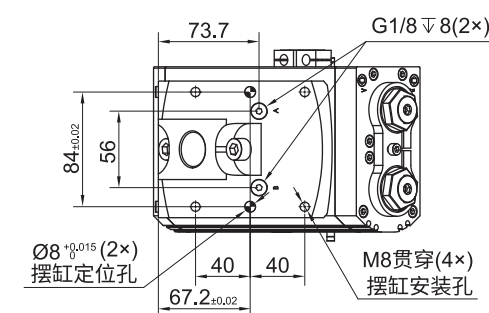
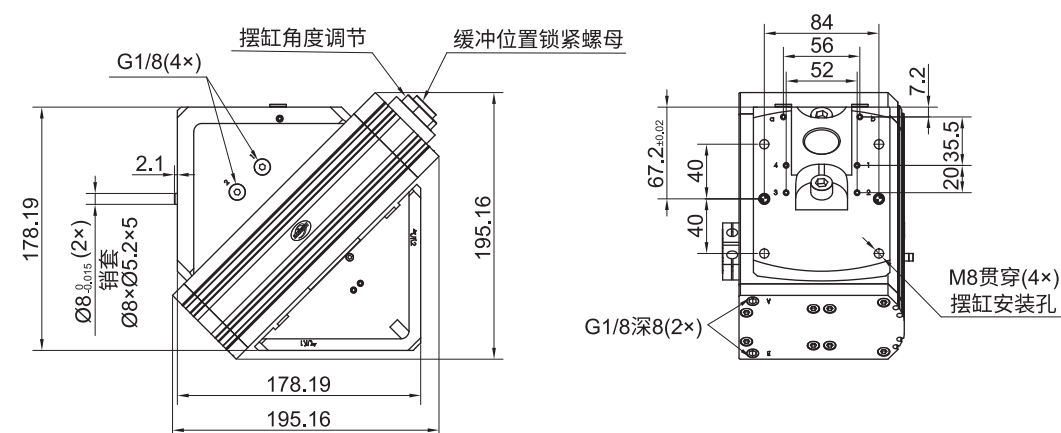
气路说明



气口编号	1, 4	2, 3
关联动作	气爪②: 张开/闭合	气爪①: 闭合/张开

外形尺寸

注: A、B为摆缸接气口; 1、2、3、4为夹爪接气口



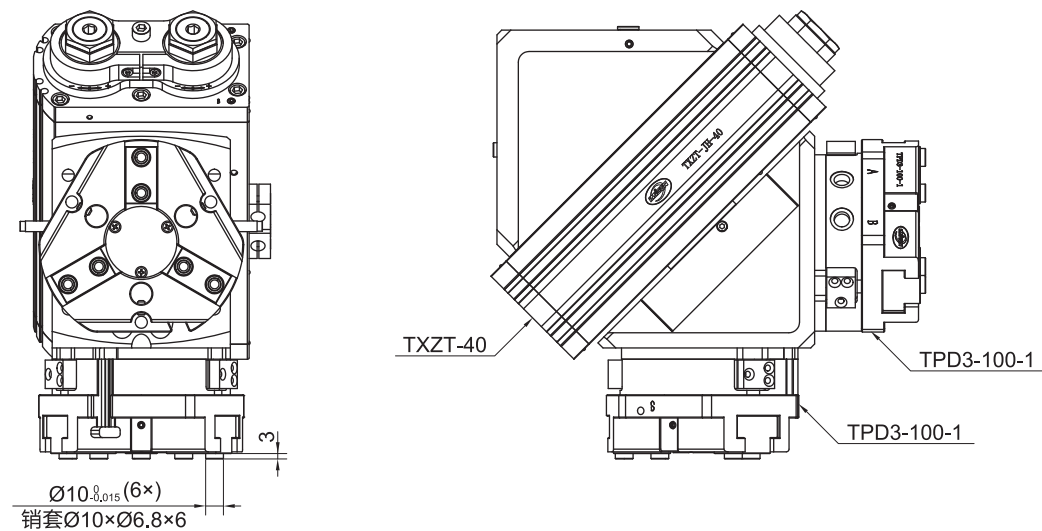
旋转单元 TXZT-40 系列



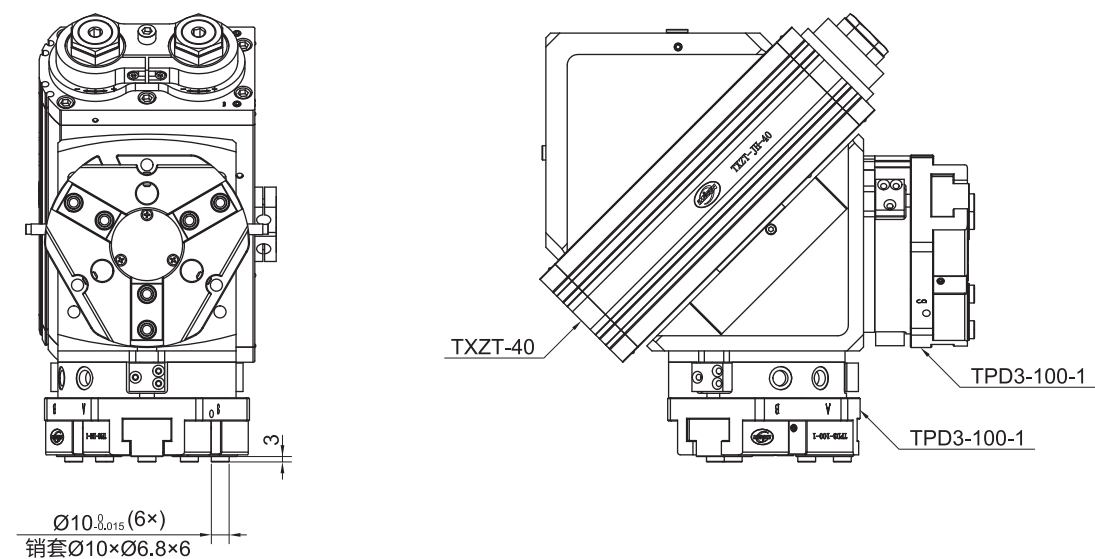
旋转单元 TXZT-40 系列

安装方式

- TXZT-40-TPD3-100-1 安装角度为0°



- TXZT-40-TPD3-100-1-A 安装角度为180°

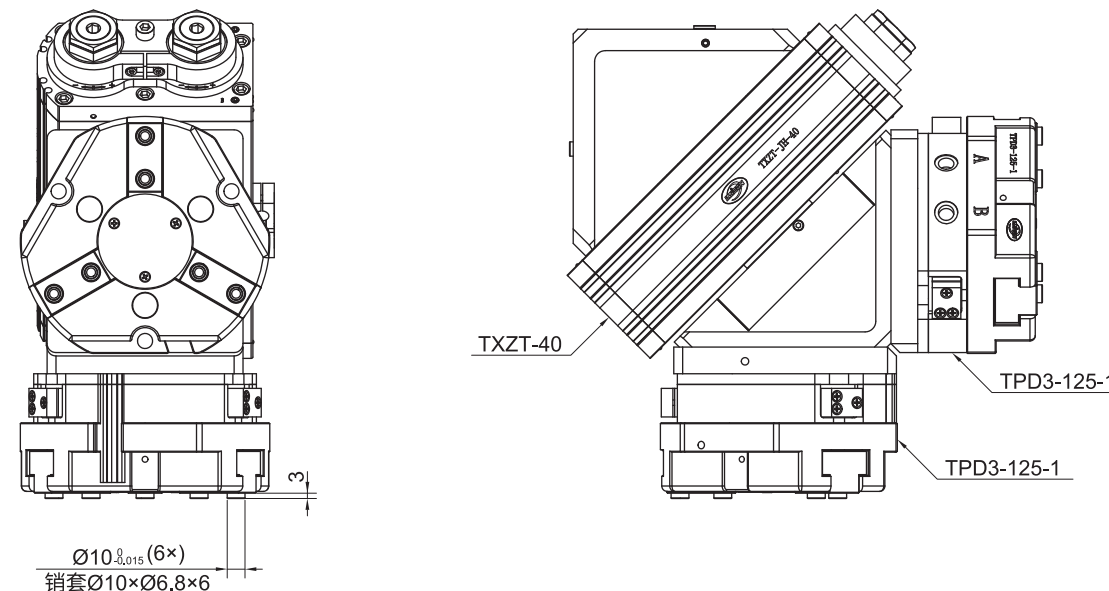


旋转单元 TXZT-40 系列

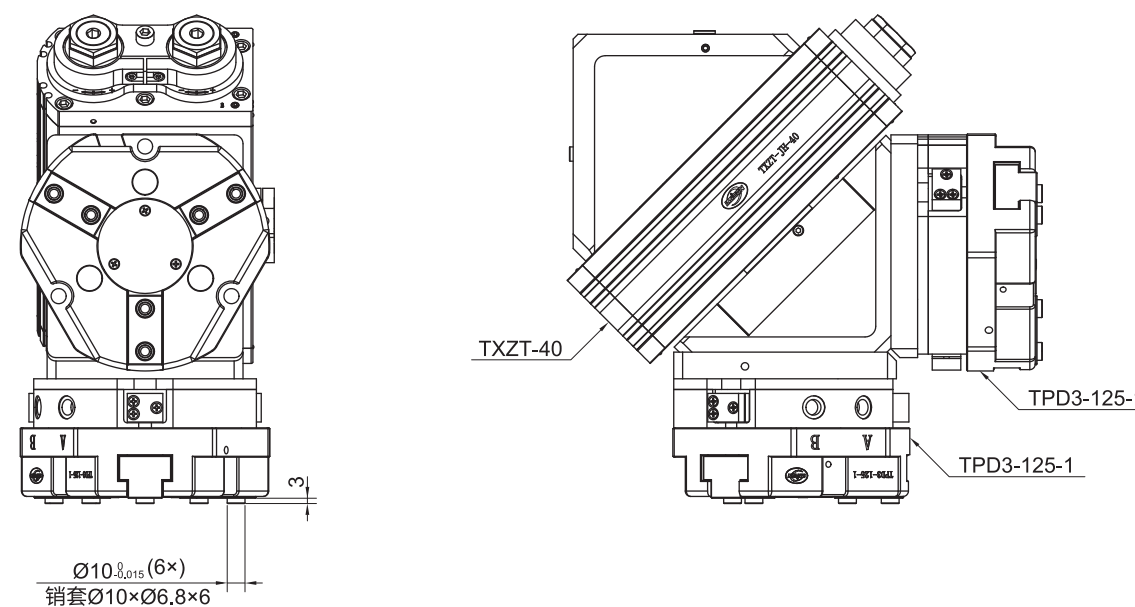


安装方式

- TXZT-40-TPD3-125-1 安装角度为0°



- TXZT-40-TPD3-125-1-A 安装角度为180°

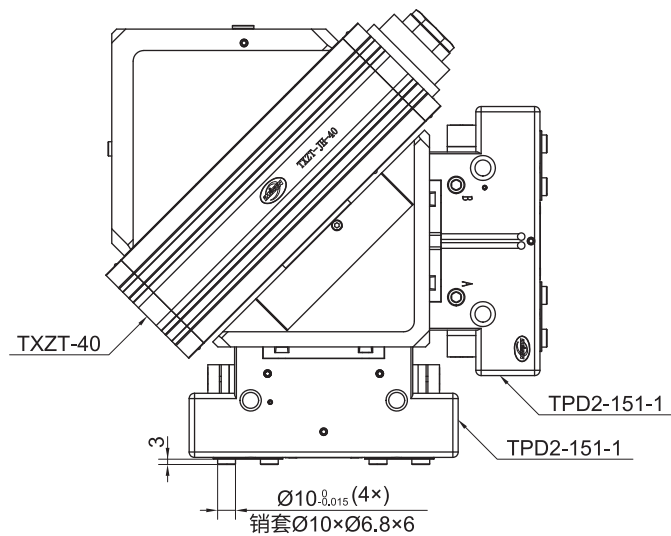
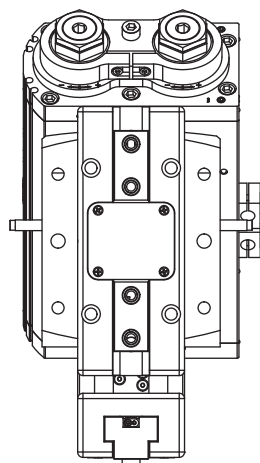




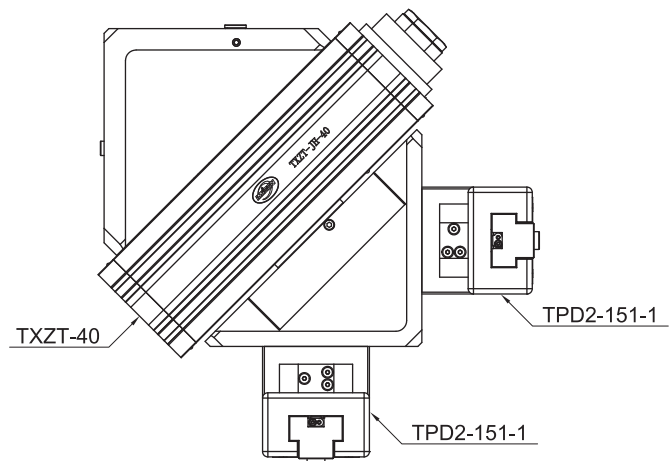
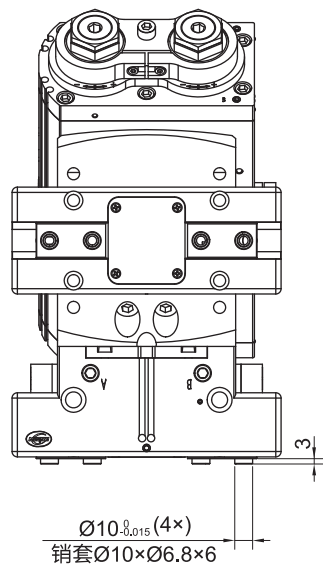
旋转单元 TXZT-40 系列

安装方式

- TXZT-40-TPD2-151-1 安装角度为0°

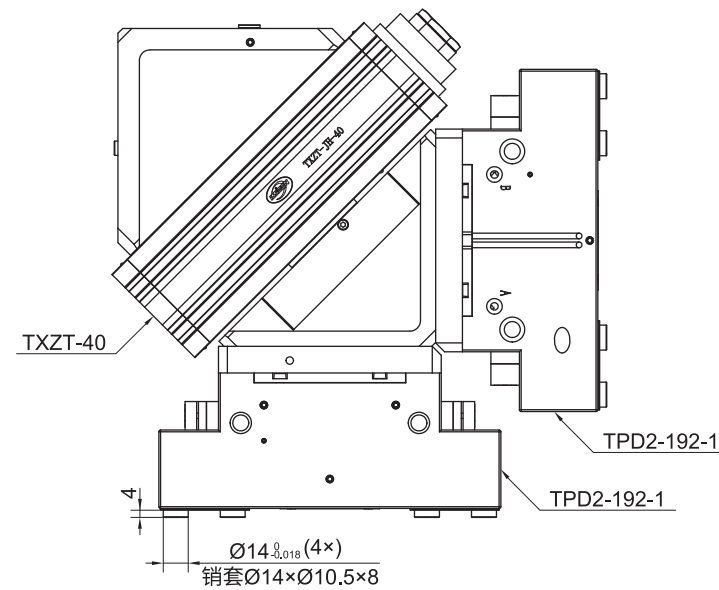
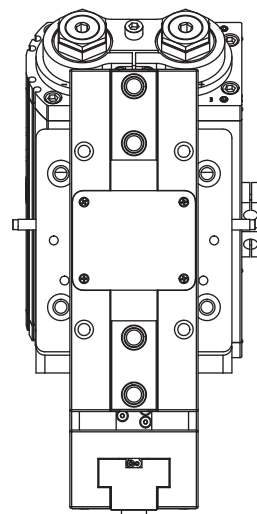


- TXZT-40-TPD2-151-1-B 安装角度为90°

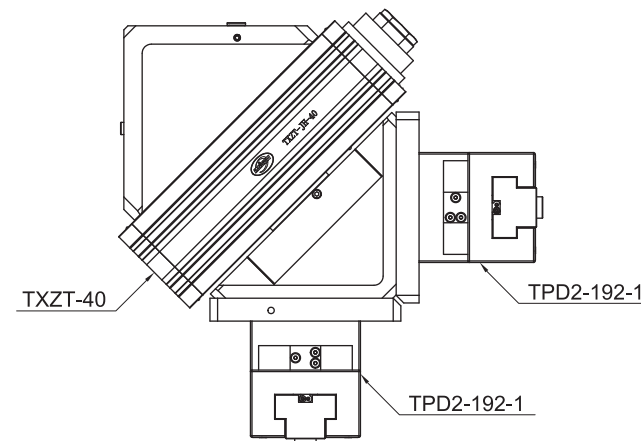
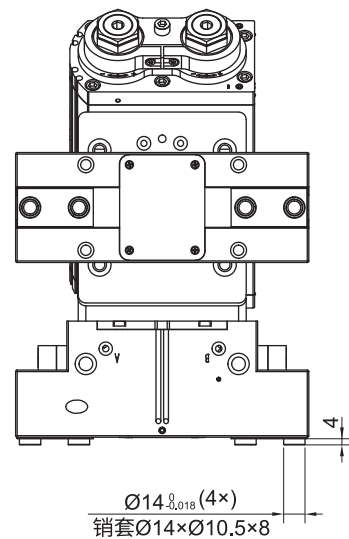


安装方式

- TXZT-40-TPD2-192-1 安装角度为0°



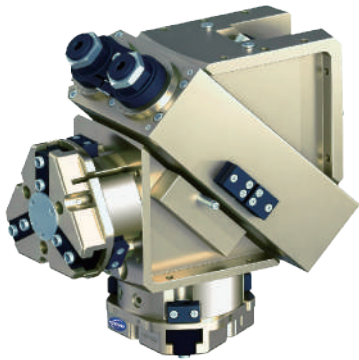
- TXZT-40-TPD2-192-1-B 安装角度为90°



旋转单元 TXZT-40 系列



旋转单元
TXZT-50 系列



参数配置

旋转单元TXZT-50									
理论扭矩	额定气压	产品重量	旋转时间	缓冲形式	重复定位精度	使用气压	配气管接口	使用温度范围	IP等级
50.2N.m	6bar	17.6kg	1.2s	液压缓冲器	±0.05mm	3~8bar	G1/8	-5~60°	67

参数配置	气爪型号			
	TPD3-125-1	TCPD3-125-1	TPD2-192-1	TCPD2-192-1
单指行程 [mm]	13	13	16	16
闭合/打开力 [N]	3100/3330	3100/3330	2500/2800	2500/2800
重量 [kg]	2.8	2.47	3	3
建议工件重量 [kg]	15.5	15.5	12.5	12.5
每个双行程流体消耗量 [cm³]	230	230	200	200
最小/额定/最大工作压力 [bar]	4/6/8			
最大允许手指长度 [mm]	160	180	220	220
每个手指的最大允许重量 [kg]	2.1	2.1	3.5	3.5
IP等级	40			
最低/最高环境温度 [°C]	5/90			
重复精度 [mm]	0.01			
尺寸 ØD x Z(X×Y×Z) [mm]	Ø140×67	Ø150×67	192×72×77	192×72×77

订购码

TXZT	—	50	—	TPD3-125-1	—	A
系列号	—	气缸缸径	—	气爪型号	—	气爪安装方向
TXZT		50		TPD3-125-1		无: 0°
				TCPD3-125-1		A: 3指180°
				TPD2-192-1		B: 2指90°
				TCPD2-192-1		



可选配感应器型号(具体参数请参见磁性开关P295页、接近开关P297页):

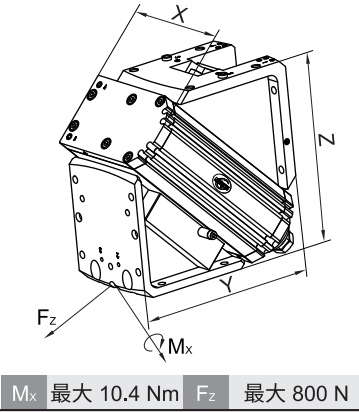
旋转单元	气爪型号	接近开关		磁性开关	
		旋转单元	气爪	旋转单元	气爪
TXZT-50	TPD3-125-1 TCPD3-125-1 TPD2-192-1 TCPD2-192-1	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M	F3L-08ES02-N-F-2M F3L-08ES02-P-F-2M	CDH-020N CDH-020P	CDHL-M8N CDHL-M8P

旋转单元
TXZT-50 系列

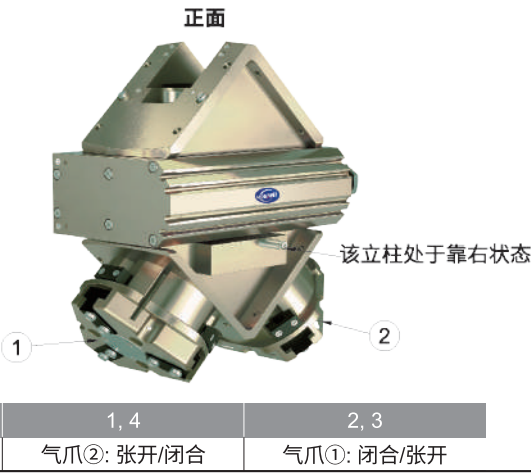


最大载荷

所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现, 必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象, 否则将缩短使用寿命。

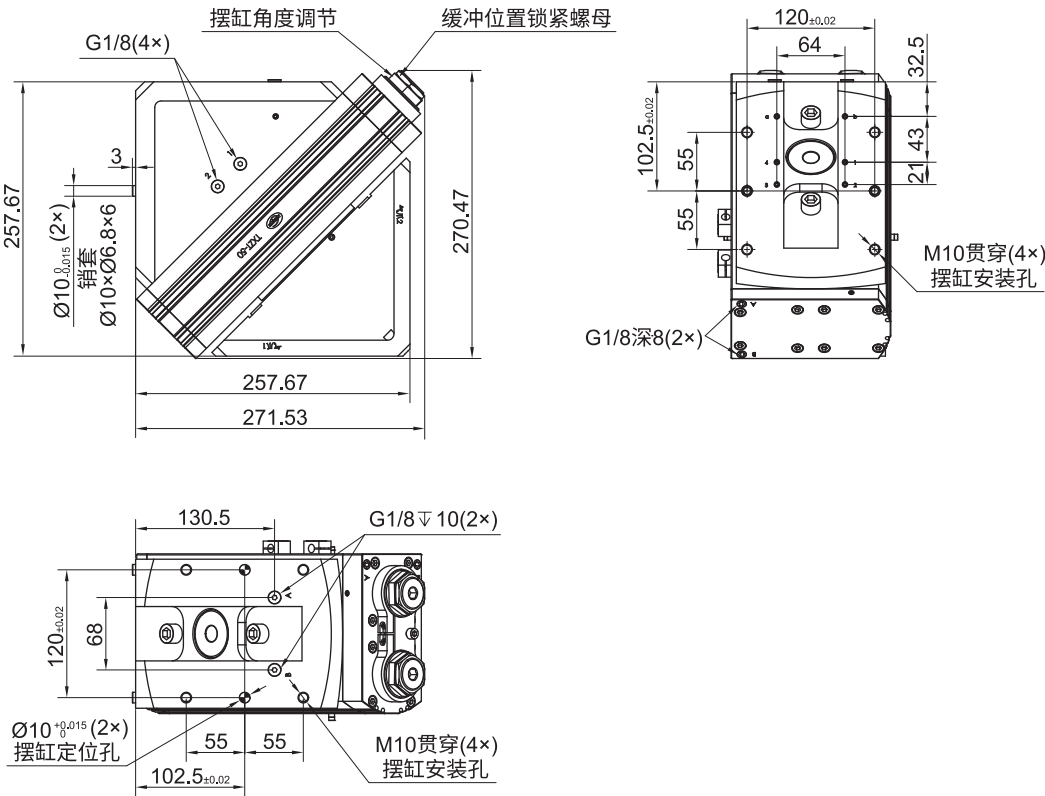


气路说明



外形尺寸

注: A、B为摆缸接口; 1、2、3、4为夹爪接口

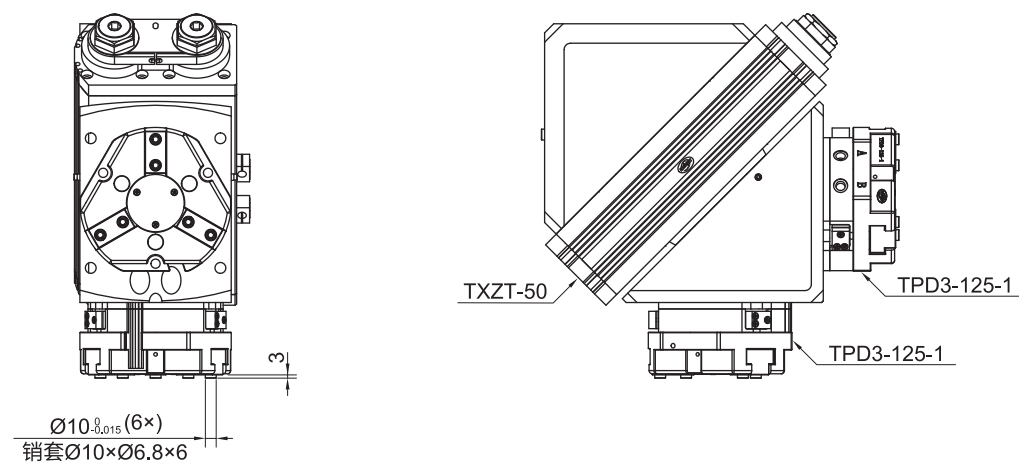




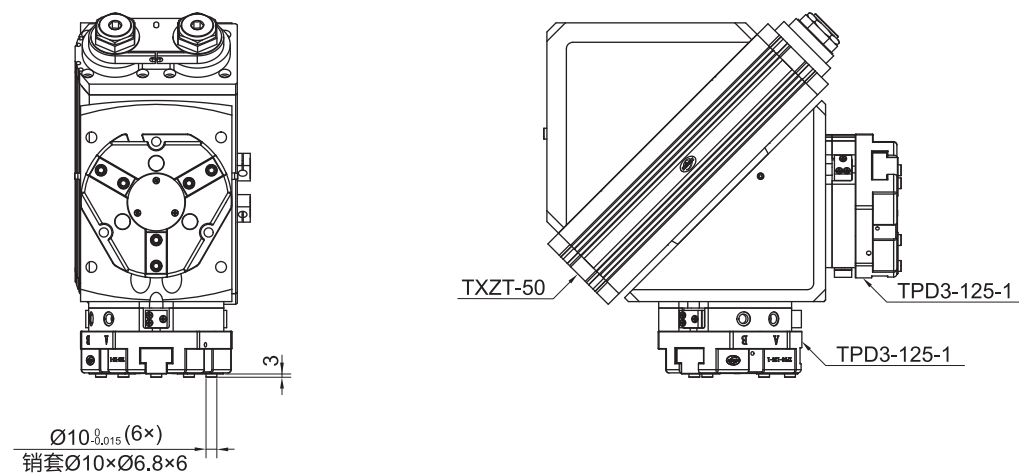
旋转单元 TXZT-50 系列

安装方式

- TXZT-50-TPD3-125-1 安装角度为0°



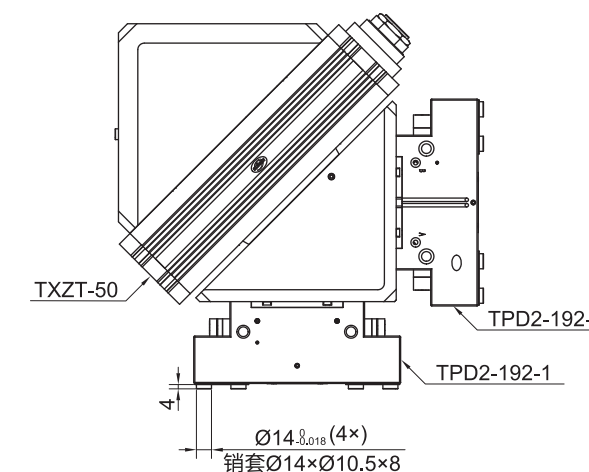
- TXZT-50-TPD3-125-1-A 安装角度为180°



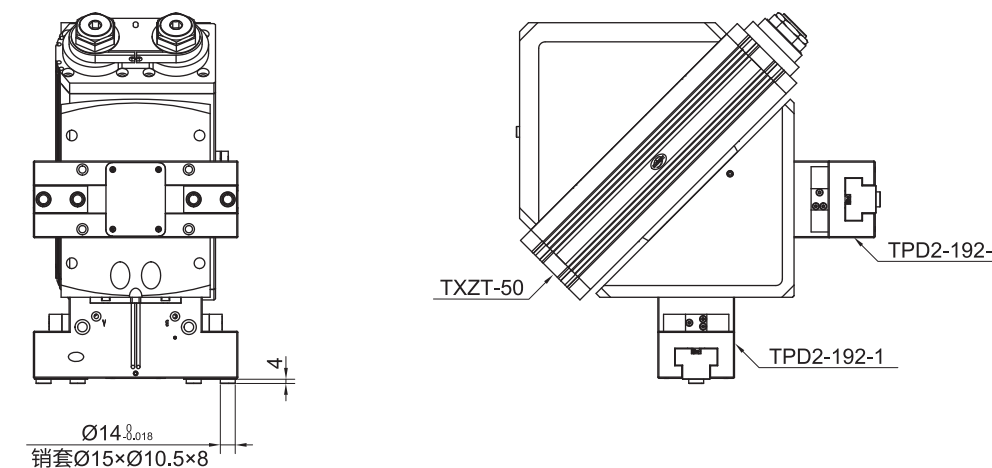
旋转单元 TXZT-50 系列



- TXZT-50-TPD2-192-1 安装角度为0°



- TXZT-50-TPD2-192-1-B 安装角度为90°





平动补偿单元
BCP 系列



性能参数

型号	XY补偿 [mm]	建议搬运重量 [kg]	最小/最大 复位力[N]	弹簧刚度 [N/mm]	重量 [kg]	最低/最高 环境温度[°C]	重复精度 [mm]	尺寸ØD*Z [mm]
BCP-XY-31-1	±1.5	1.5	1.5 / 3.5	1	0.123	5~80	±0.01	45*27
BCP-XY-31-2	±1.5	1.5	4 / 5.5	1	0.123	5~80	±0.01	45*27
BCP-XY-31-3	±1.5	1.5	5.5 / 7	1.3	0.123	5~80	±0.01	45*27
BCP-XY-40-1	±2	4	3 / 5	0.5	0.23	5~80	±0.01	55*32
BCP-XY-40-2	±2	4	4 / 7	1.3	0.23	5~80	±0.01	55*32
BCP-XY-40-3	±2	4	4.5 / 9	2	0.23	5~80	±0.01	55*32
BCP-XY-63-1	±4	12.5	12 / 25	2	0.78	5~80	±0.01	85*47
BCP-XY-63-2	±4	12.5	16 / 38	4.8	0.78	5~80	±0.01	85*47
BCP-XY-63-3	±4	12.5	20 / 55	6.8	0.78	5~80	±0.01	85*47
BCP-XY-80-1	±5	32	39 / 70	6.8	3.13	5~80	±0.01	135*75
BCP-XY-80-2	±5	32	85 / 130	15	3.13	5~80	±0.01	135*75
BCP-XY-80-3	±5	32	90 / 150	25	3.13	5~80	±0.01	135*75

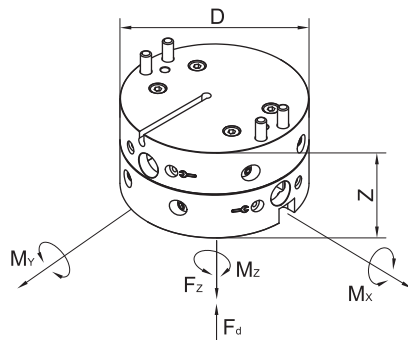
订购码

BCP	—	XY	—	63	—	1
系列号	轴向补偿	尺寸规格	弹簧规格			
BCP	XY	31	1			
		40	2			
		63	3			
		80				

可选配件

型号	磁性开关
BCP	CDH-020N, CDH-020P CDHL-M8N, CDHL-M8P
注: 磁性开关详细参数请参见P295页。	

最大载荷



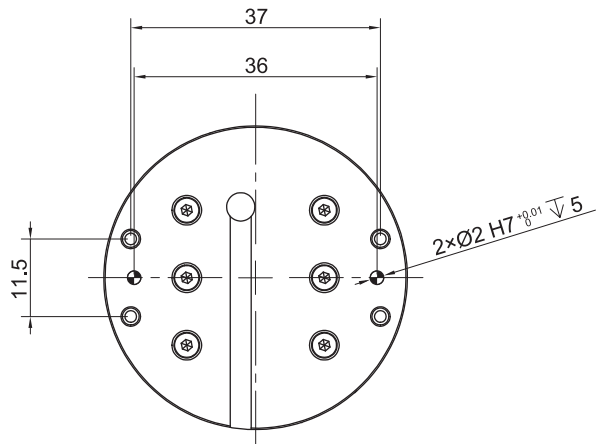
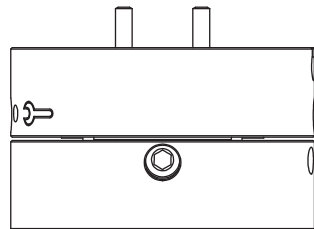
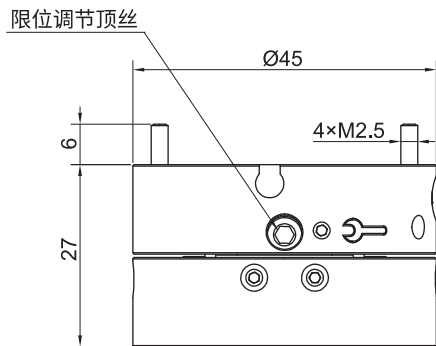
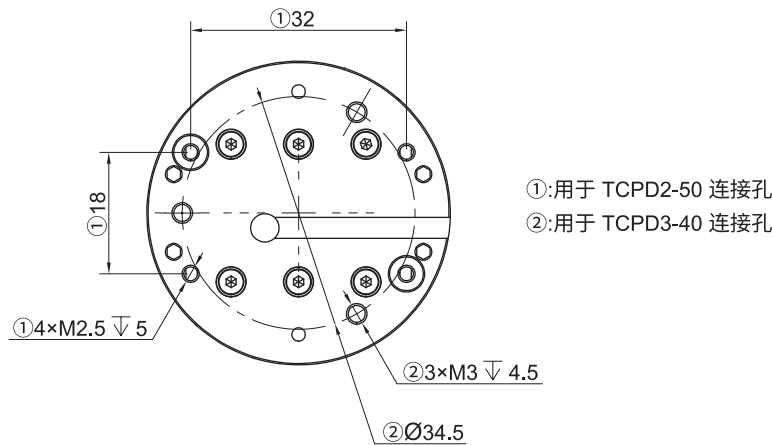
型号	最大载荷				
	M _x	M _y	M _z	F _z	F _d
BCP-XY-31	3.5N.m	3.5N.m	6N.m	100N	200N
BCP-XY-40	4.4N.m	4.4N.m	8N.m	200N	500N
BCP-XY-63	10N.m	10N.m	21N.m	300N	3000N
BCP-XY-80	50N.m	50N.m	150N.m	280N	12000N

图上数据为所有力矩和负载之和的最大值(加速力和扭矩、过程力等)。

平动补偿单元
BCP 系列



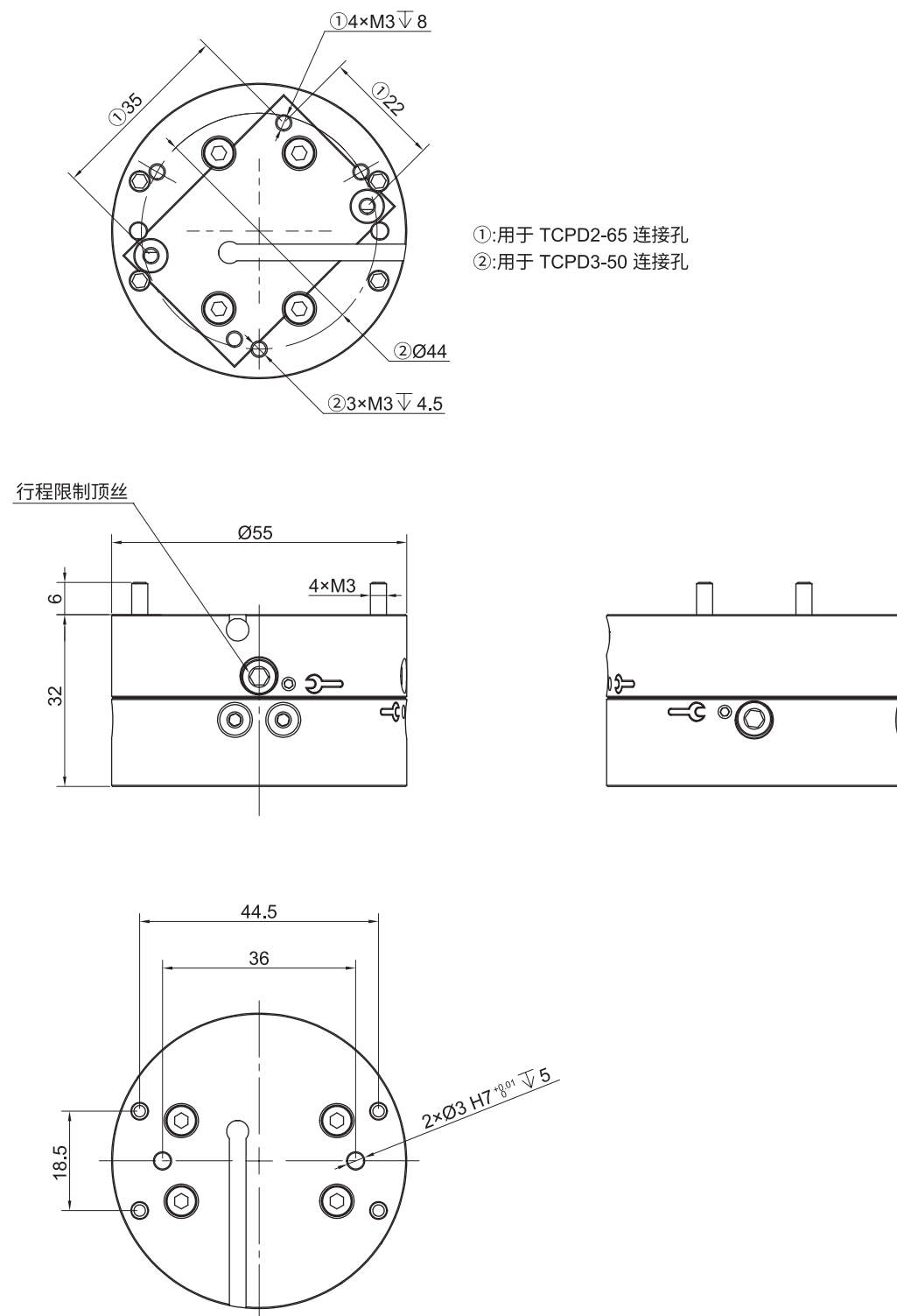
外形尺寸 • BCP-XY-31





平动补偿单元 BCP 系列

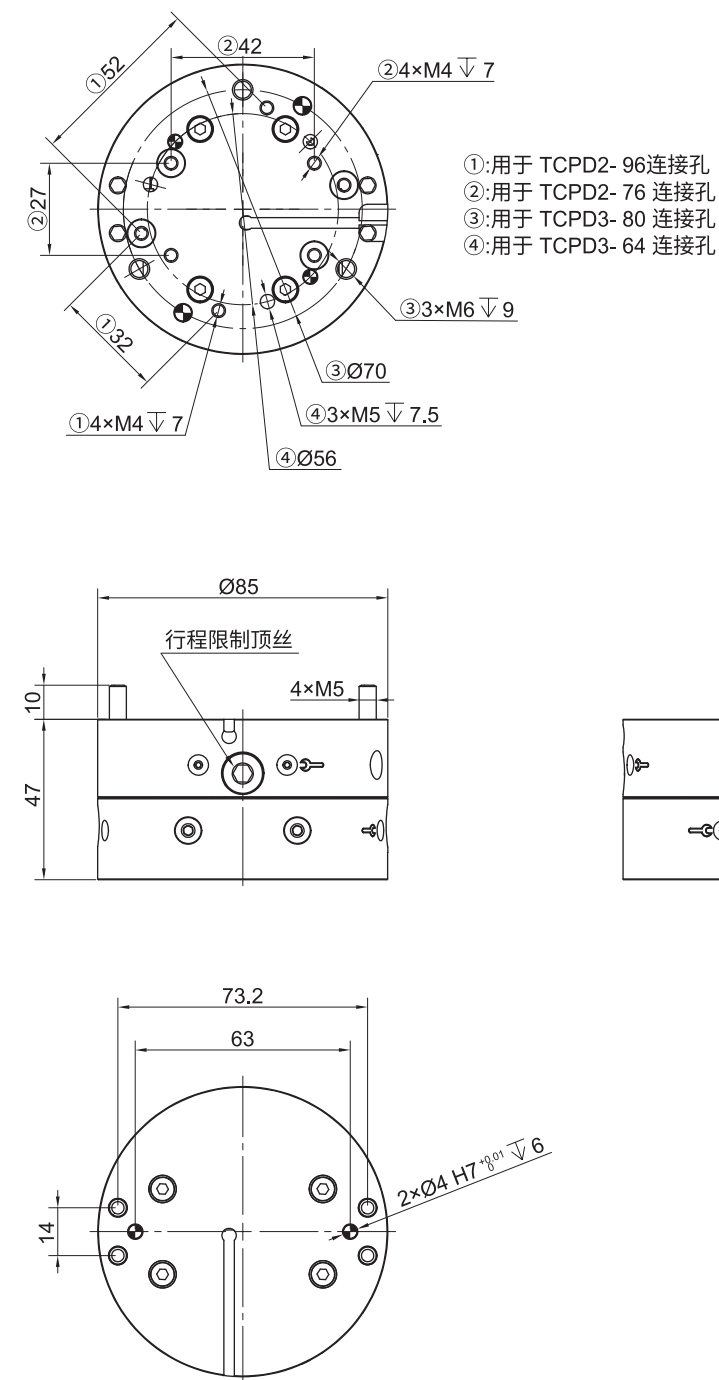
外形尺寸 • BCP-XY-40



平动补偿单元 BCP 系列



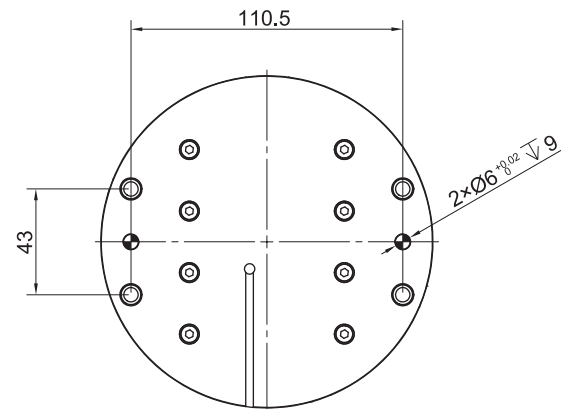
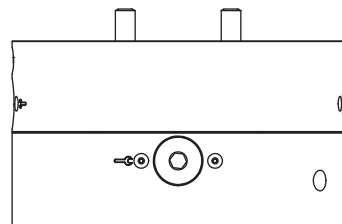
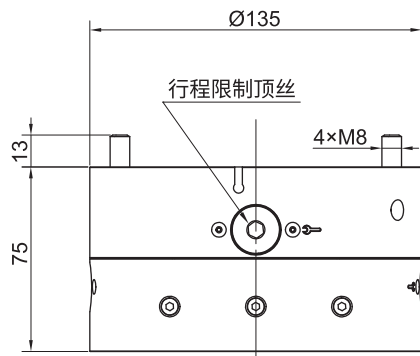
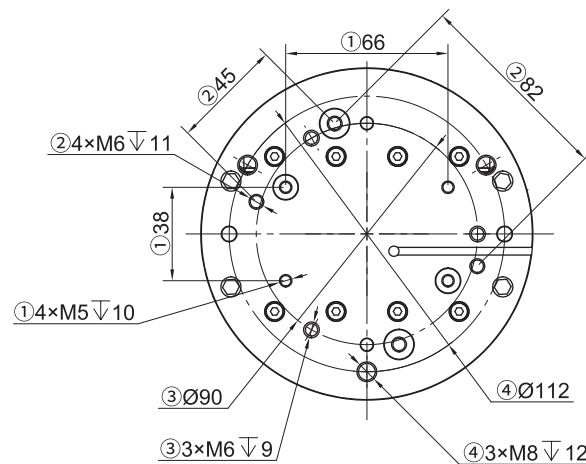
外形尺寸 • BCP-XY-63





平动补偿单元 BCP 系列

外形尺寸 • BCP-XY-80



MEMO

平动补偿单元 BCP 系列





平动旋转补偿单元 BCPR 系列



性能参数

型号	XY补偿 [mm]	旋转位移 [°]	建议搬运重量 垂直[kg]	建议搬运重量 水平[kg]	建议搬运重量 位置保持[kg]	锁紧力 [N]	最大锁定 负载力[N]	重复精度 [mm]
BCPR-XY-50	±2.5	12	6	4	-	235	130	0.1
BCPR-XY-50-P					1.5			
BCPR-XY-63	±3	12	9	6	-	370	200	
BCPR-XY-63-P					1.8			
BCPR-XY-80	±4	16	15	10	-	580	310	
BCPR-XY-80-P					4			

型号	位置保持 活塞力[N]	最大径向力 位置保持[N]	旋转力矩 位置行程[Nm]	最大距离 偏移力[N]	重量 [kg]	尺寸ØD*Z [mm]	最低/最高 环境温度[°C]	最小/额定/最大 工作压力[MPa]
BCPR-XY-50	-	-	-	120	0.46	65*48	5~60	0.25 / 0.6 / 0.8
BCPR-XY-50-P	180	45	1.2	120	0.47	65*48		
BCPR-XY-63	-	-	-	-	0.83	80*56		
BCPR-XY-63-P	235	50	1.7	160	0.85	80*56		
BCPR-XY-80	-	-	-	-	1.49	100*62		
BCPR-XY-80-P	580	145	4	200	1.5	100*62		

订购码

BCPR	—	XY	—	63	—	P
系列号	轴向补偿	尺寸规格	位置保持功能			
BCPR	XY	50	空白:不带位置保持功能			
		63	P:带位置保持功能			
		80				





可选配件

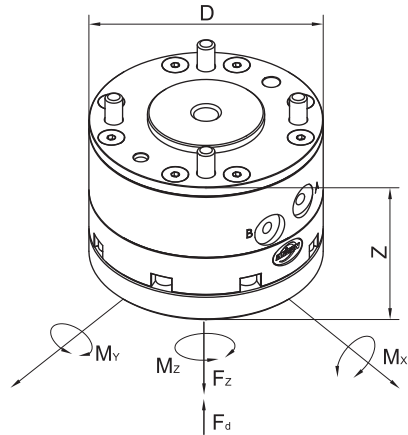
型号	磁性开关
BCPR	CDH-020N, CDH-020P CDHL-M8N, CDHL-M8P

注: 磁性开关详细参数请参见P295页。

平动旋转补偿单元 BCPR 系列



最大载荷



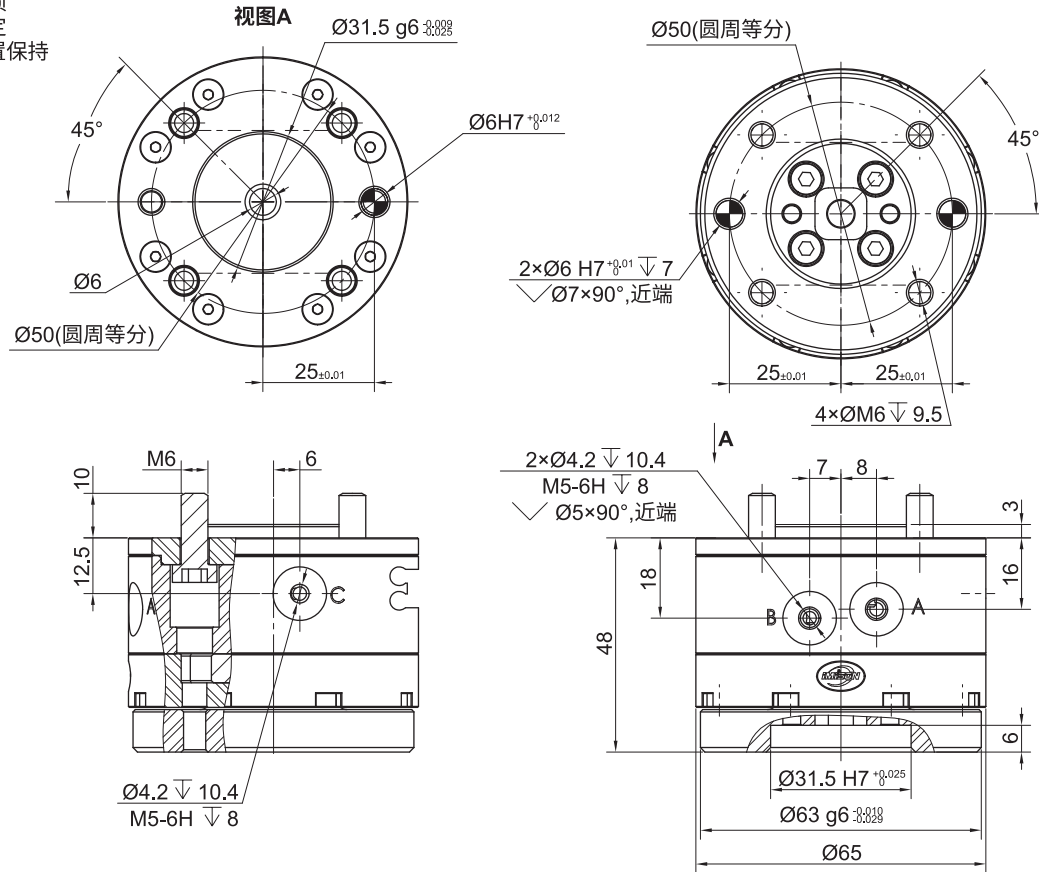
型号	最大载荷				
	M _x	M _y	M _z	F _z	F _d
BCPR-XY-50	16N.m	16N.m	3.5N.m	300N	1700N
BCPR-XY-63	26N.m	26N.m	6N.m	450N	2600N
BCPR-XY-80	30N.m	30N.m	9N.m	750N	3200N

图上数据为所有力矩和负载之和的最大值(加速力和扭矩、过程力等)。

外形尺寸

• BCPR-XY-50

A:空气接口, 解锁
B:空气接口, 锁定
C:空气接口, 位置保持



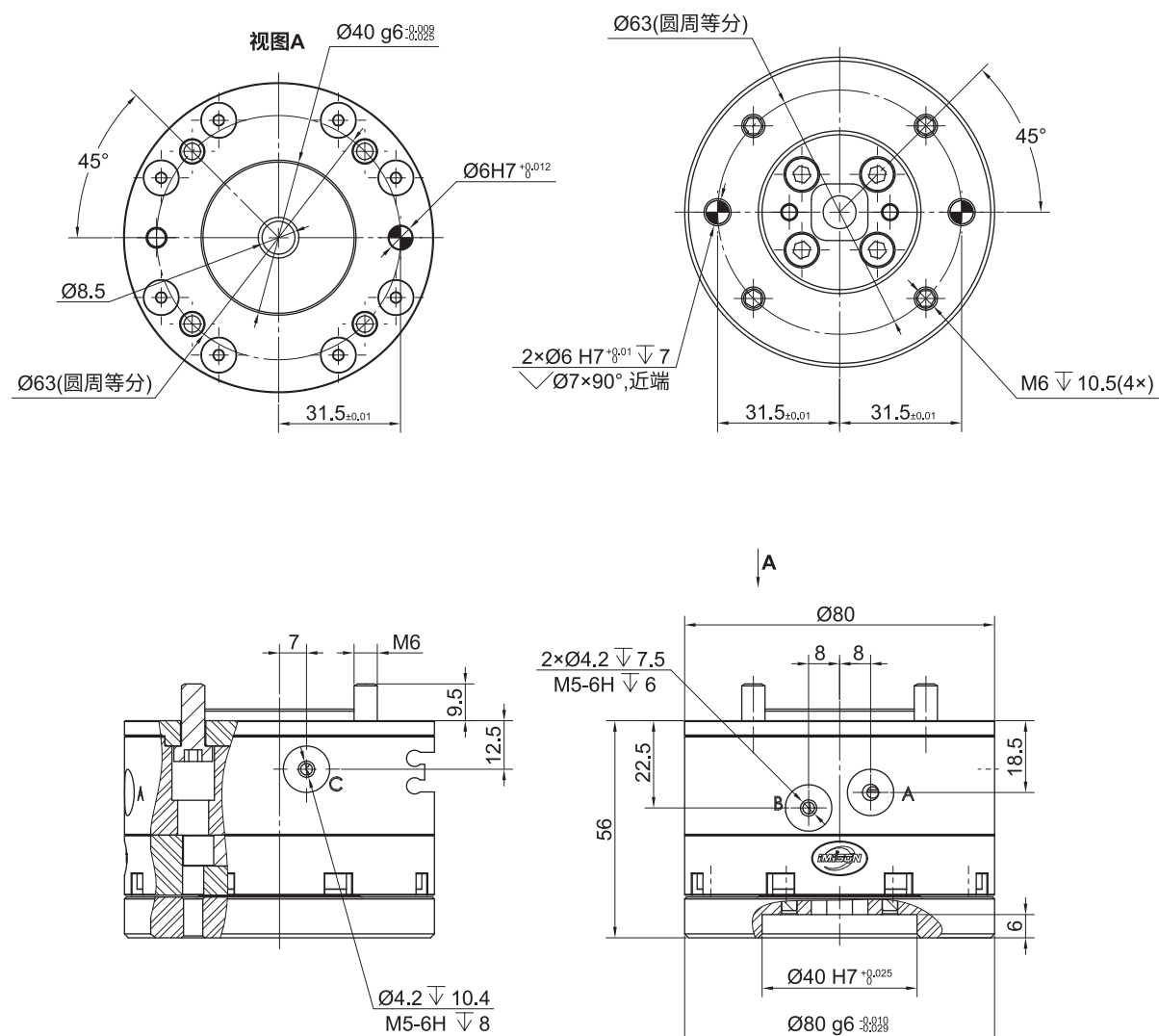


平动旋转补偿单元 BCPR 系列

外形尺寸

• BCPR-XY-63

A: 空气接口, 解锁
B: 空气接口, 锁定
C: 空气接口, 位置保持



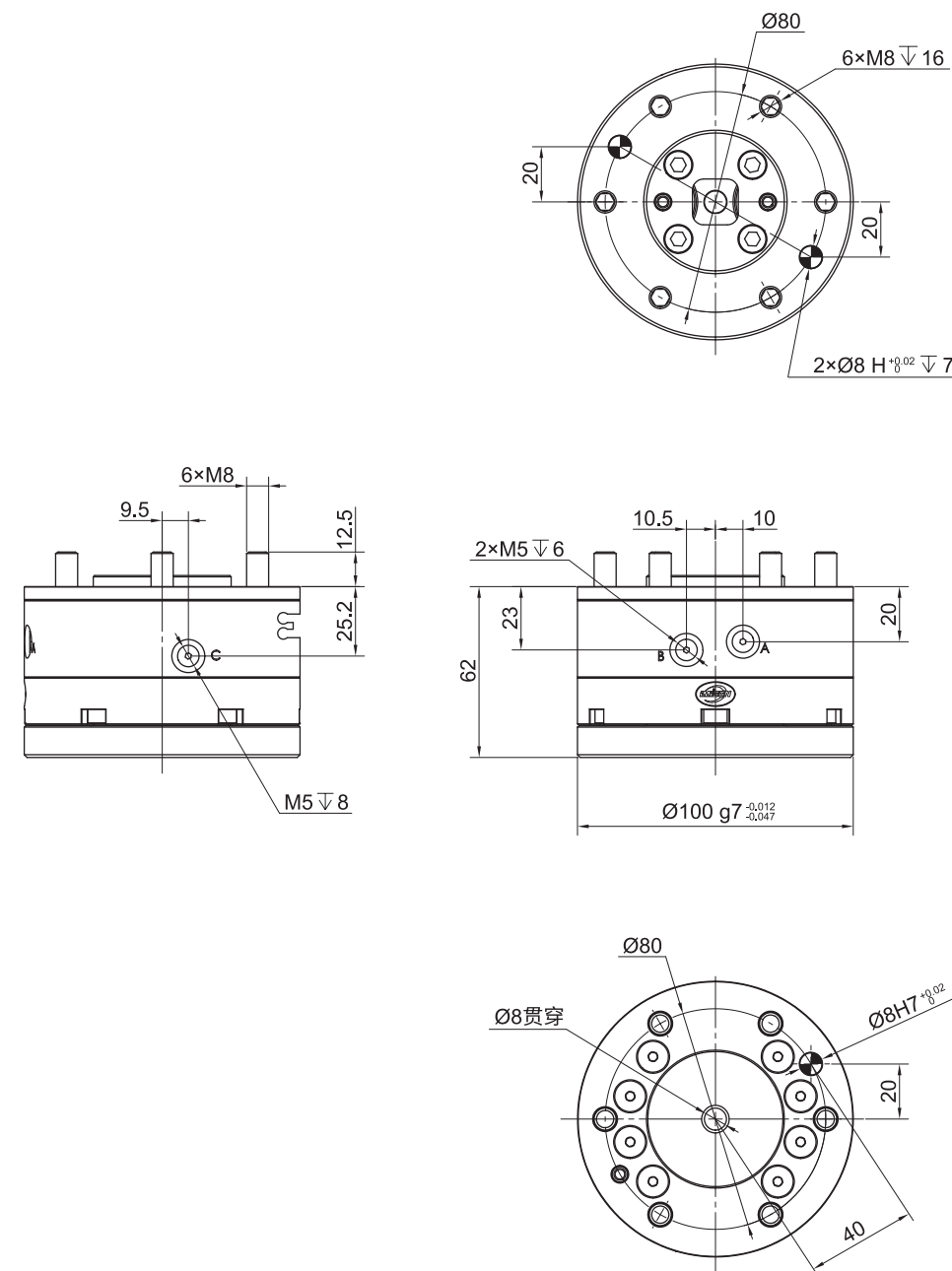
平动旋转补偿单元 BCPR 系列



外形尺寸

• BCPR-XY-80

A: 空气接口, 解锁
B: 空气接口, 锁定
C: 空气接口, 位置保持





重型平动补偿单元
WBCP 系列



性能参数

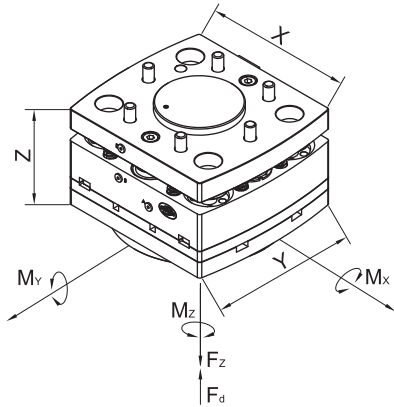
型号	建议搬运重量 垂直[kg]	建议搬运重量 水平[kg]	最小/额定/最大 工作压力[MPa]	重复精度 [mm]	最低/最高 环境温度[°C]
WBCP-XYZ-100	9	5.5	0.25 / 0.6 / 0.8	0.1	5~60
WBCP-XYZ-125	18	11			
WBCP-XYZ-160	60	40			
WBCP-XYZ-200	160	100			

型号	XY补偿 [mm]	Z向补偿 [mm]	位置保持 活塞力[N]	最大径向力 位置保持[N]	活塞力Z [N]	最小弹簧力 [N]	重量 [kg]	锁紧力 [N]	尺寸ØD*Z [mm]
WBCP-XYZ-100	±4	10	-	-	800	240	3.6	800	142*125*85.5
WBCP-XYZ-100-P			1100	126	800	240	3.6		142*125*85.5
WBCP-XY-100		-	-	-	-	-	2.6		142*125*85.5
WBCP-XY-100-P			1100	126	-	-	2.6		142*125*59
WBCP-Z-100	-	10	-	-	800	240	3.2	-	142*125*79
WBCP-XYZ-125	±7	12	-	-	1200	360	7.4	1100	175*160*110
WBCP-XYZ-125-P			1700	198	1200	360	7.4		175*160*110
WBCP-XY-125		-	-	-	-	-	5.3		175*160*76.5
WBCP-XY-125-P			1700	198	-	-	5.3		175*160*76.5
WBCP-Z-125	-	12	-	-	1200	360	6	-	175*160*96.5
WBCP-XYZ-160	±7	14	-	-	1900	640	14.5	1800	215*200*137
WBCP-XYZ-160-P			2900	309	1900	640	14.5		215*200*137
WBCP-XY-160		-	-	-	-	-	11.5		215*200*97
WBCP-XY-160-P			2900	309	-	-	11.5		215*200*97
WBCP-Z-160	-	14	-	-	1900	640	11.8	-	215*200*123
WBCP-XYZ-200	±12	14	-	-	3000	1100	29.5	2700	270*250*166.5
WBCP-XYZ-200-P			4500	492	3000	1100	29.5		270*250*166.5
WBCP-XY-200		-	-	-	-	-	21		270*250*118
WBCP-XY-200-P			4500	492	-	-	21		270*250*118
WBCP-Z-200	-	14	-	-	3000	1100	23.5	-	270*250*146

重型平动补偿单元
WBCP 系列



最大载荷



型号	最大载荷				
	M _x	M _y	M _z	F _z	F _d
WBCP-XYZ-100	30N.m	30N.m	30N.m	110N	500N
WBCP-XYZ-125	55N.m	55N.m	55N.m	220N	850N
WBCP-XYZ-160	200N.m	200N.m	100N.m	800N	2000N
WBCP-XYZ-200	500N.m	500N.m	250N.m	2000N	4000N

图上数据为所有力矩和负载之和的最大值(加速力和扭矩、过程力等)。

订购码

WBCP	—	XY	—	100	—	P
系列号	轴向补偿	尺寸规格	位置保持功能			
WBCP	XYZ	100	空白:不带位置保持功能			
	XY	125	P:带位置保持功能			
	Z	160				
		200				



可选配件

型号	接近开关	磁性开关
WBCP-XYZ-100	F3L-08BS02-N-F-2M F3L-08BS02-P-F-2M	MS-HRM6x25-20P
WBCP-XYZ-125		
WBCP-XYZ-160		
WBCP-XYZ-200		

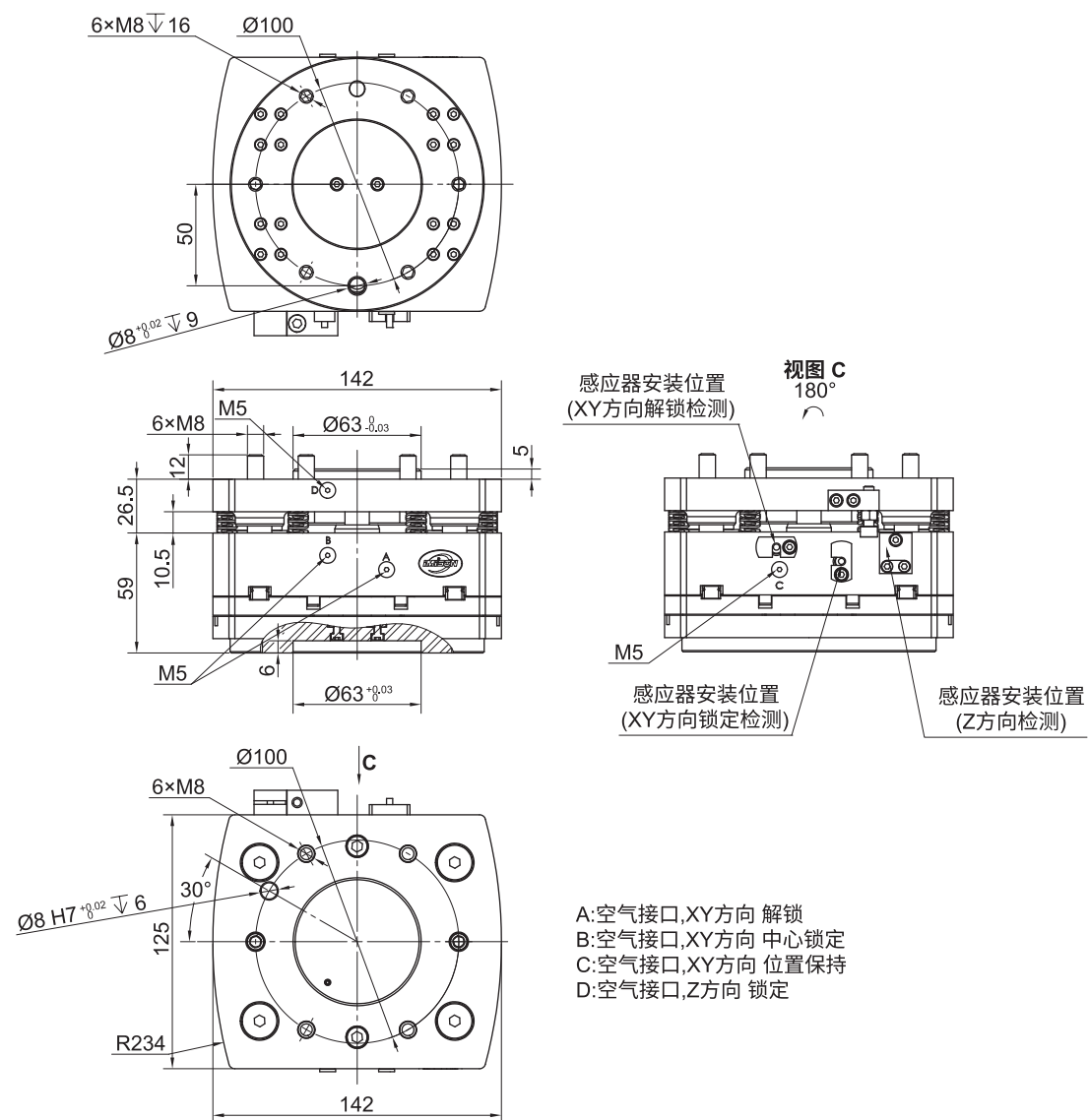
注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P295页。



重型平动补偿单元 WBCP 系列

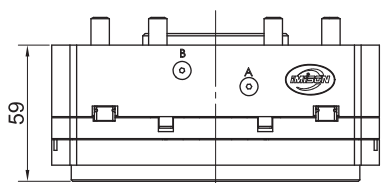
外形尺寸

•WBCP-XYZ-100



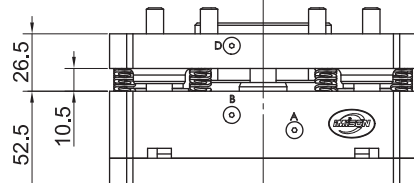
外形尺寸

•WBCP-XY-100



外形尺寸

•WBCP-Z-100

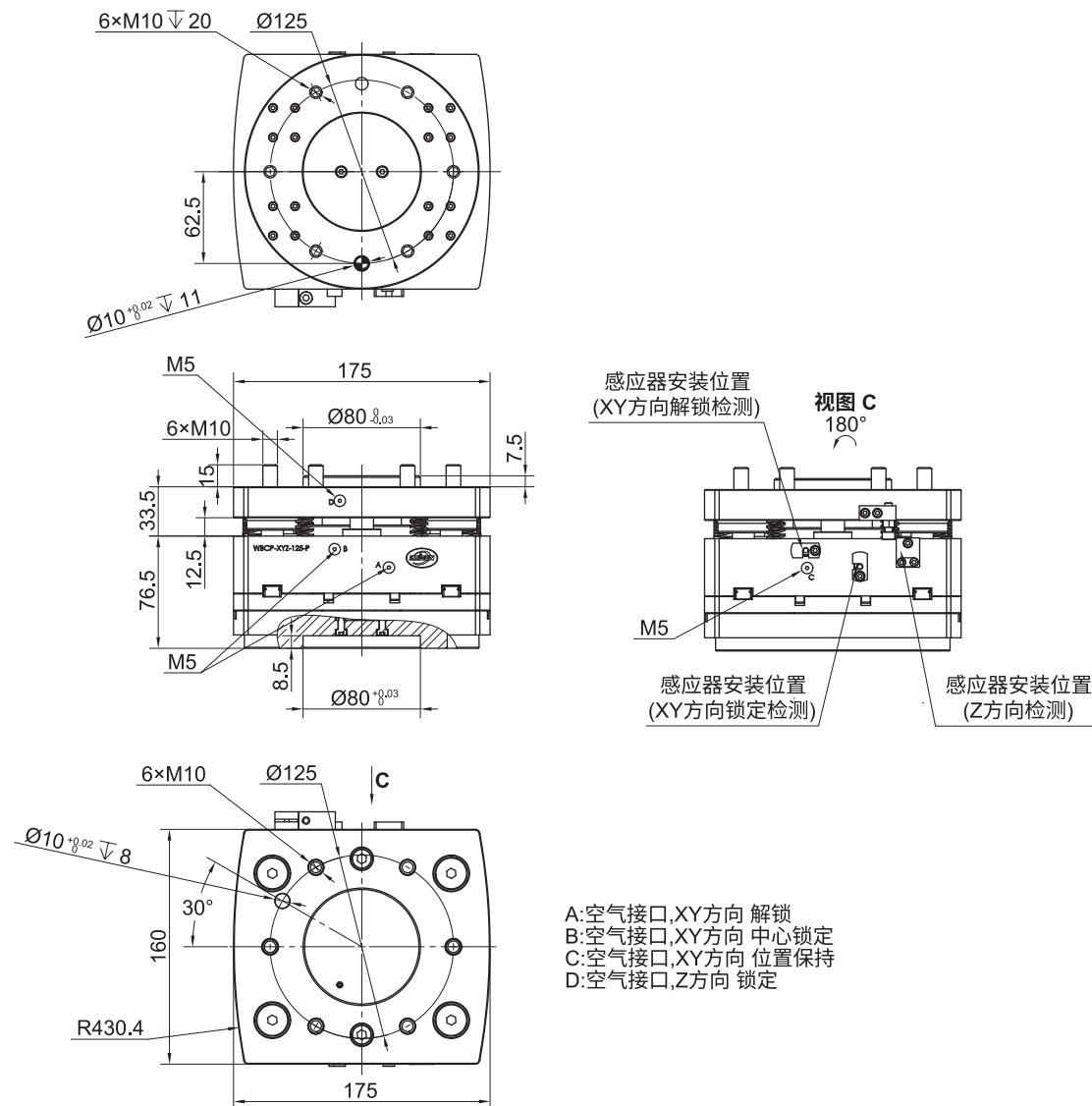


重型平动补偿单元 WBCP 系列



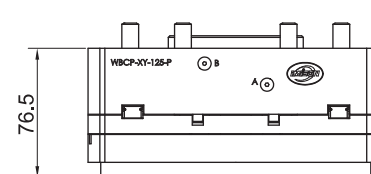
外形尺寸

•WBCP-XYZ-125



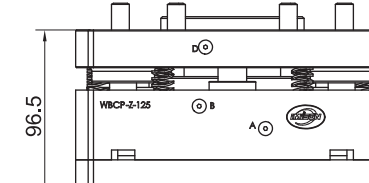
外形尺寸

•WBCP-XY-125



外形尺寸

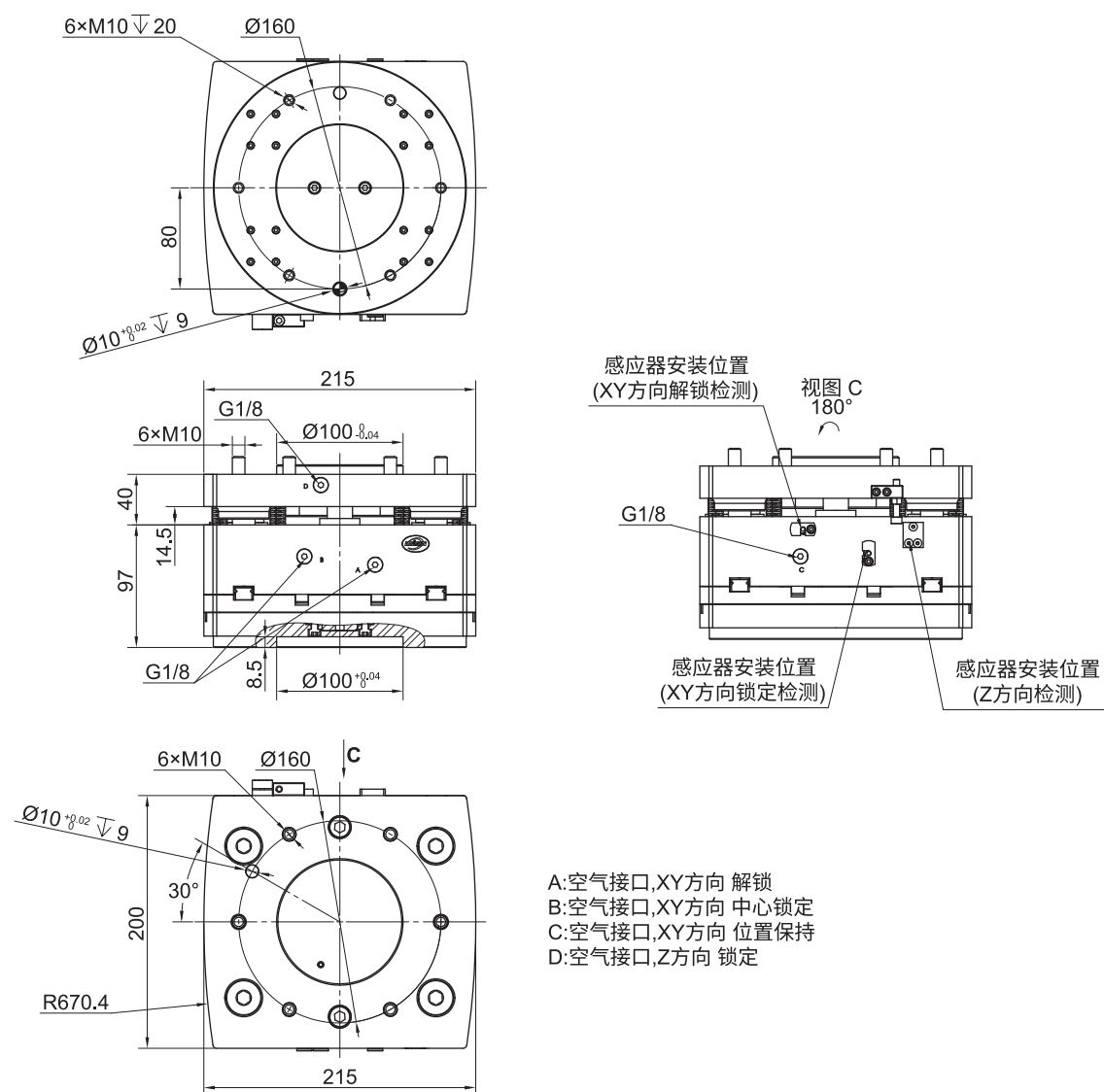
•WBCP-Z-125



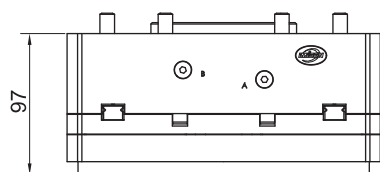


重型平动补偿单元 WBCP 系列

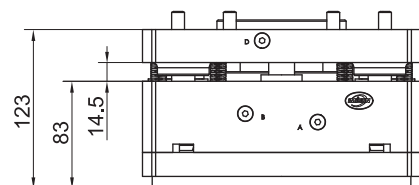
外形尺寸 •WBCP-XYZ-160



外形尺寸 •WBCP-XY-160



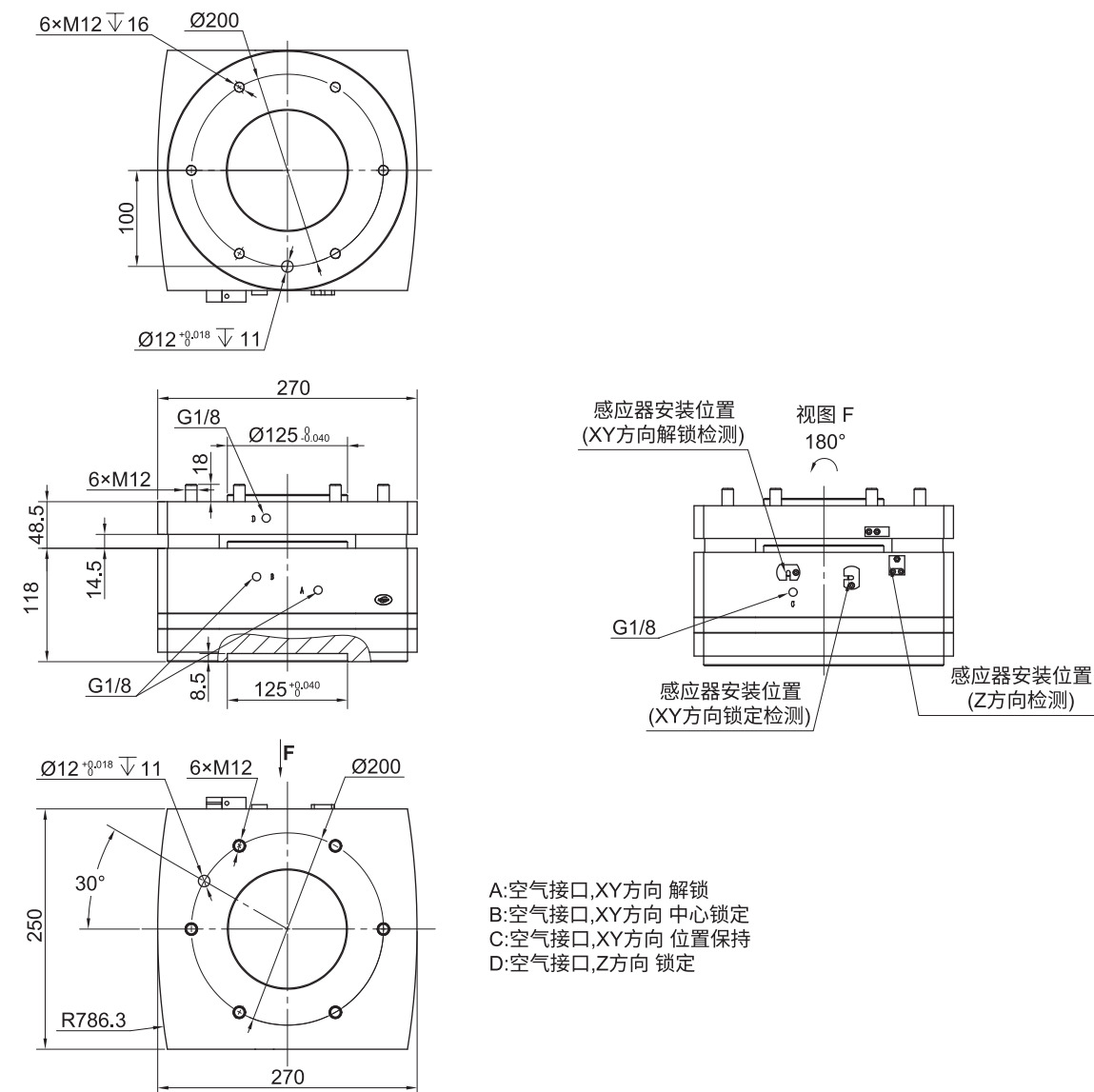
外形尺寸 •WBCP-Z-160



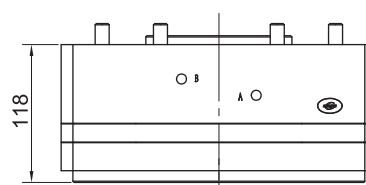
重型平动补偿单元 WBCP 系列



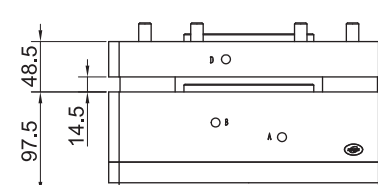
外形尺寸 •WBCP-XYZ-200



外形尺寸 •WBCP-XY-200



外形尺寸 •WBCP-Z-200





压力保持阀 YLBF 系列



性能参数

型号	手动快速 排气功能	螺纹	公称直径 [mm]	建议软管 直径[mm]	压力损失 输入/输出[bar]	重量 [kg]	阀门开关 时间[ms]	最小/最大 工作压力[mm]	IP防护 等级	最低/最高 环境温度[°C]
YLBF-P04	否	G1/8	4	6	0.5	0.1	15	2 / 10	67	-10~80
YLBF-P04-SK	是									
YLBF-P07	否	G1/4	7	8	1	0.2	10			
YLBF-P07-SK	是									
YLBF-P10-SK	是	G3/8	10	10	0.5	0.4				

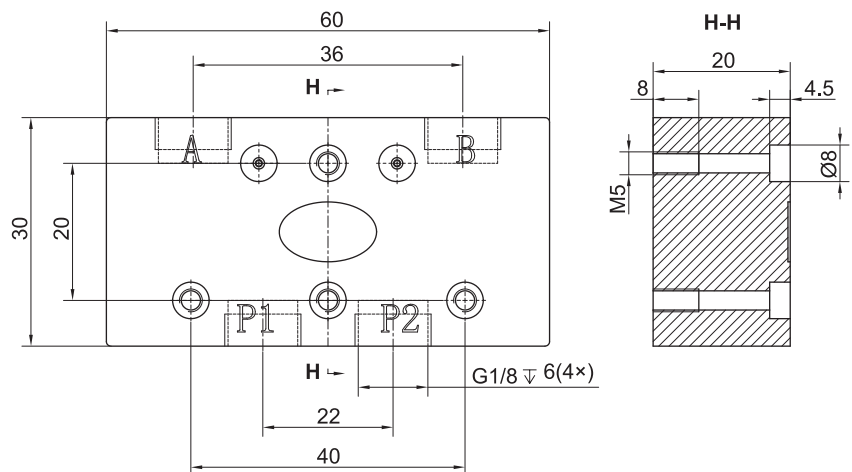
订购码

YLBF	—	P04	—	SK
系列号	—	尺寸规格	手动快速排气功能	
YLBF		P04	空白:不带手动快速排气功能	
		P07	SK:带手动快速排气功能	
		P10 ^注		



注:P10规格只有SK带手动快速排气功能可选。

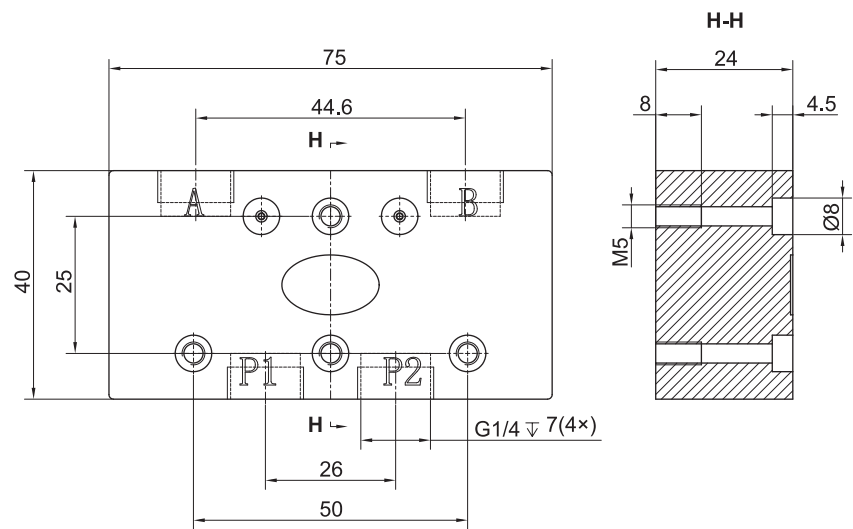
外形尺寸 • YLBF-P04



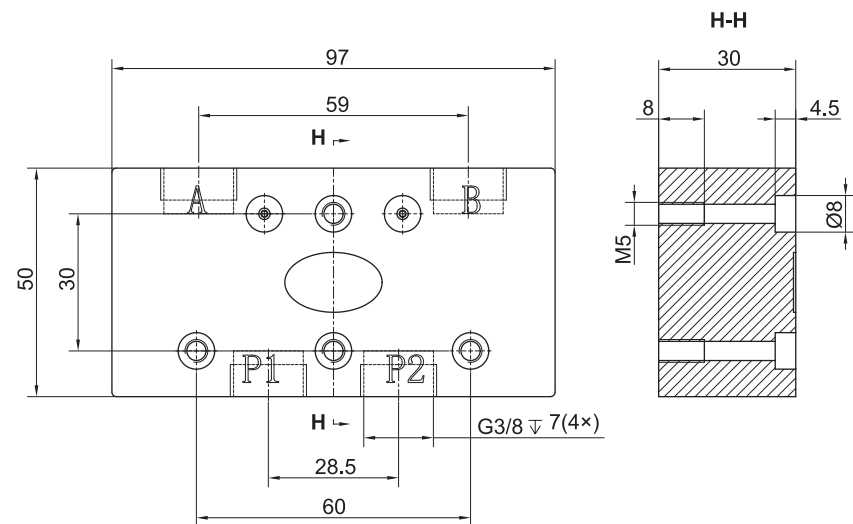
压力保持阀 YLBF 系列



外形尺寸 • YLBF-P07



外形尺寸 • YLBF-P10





磁性开关 CD 系列

订购码

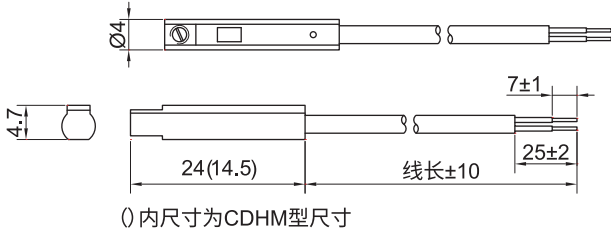
C	D	H	—	020	N
系列	开关类型	开关规格	—	连接线缆	输出类型
C 磁性开关	D 电子式	H 圆弧形沟槽开关	—	020 线长2米	无记号 两线式常开型
		HM 圆弧形沟槽开关(MINI款)	—	050 线长5米	N 三线电子式NPN型
		HL 圆弧形沟槽开关(垂直出线型)	—	M8 M8快速接头,线长0.15米	P 三线电子式PNP型
—	EX				
—	防爆标识				
	无记号 标准规格				
	EX 防爆型				

标准规格

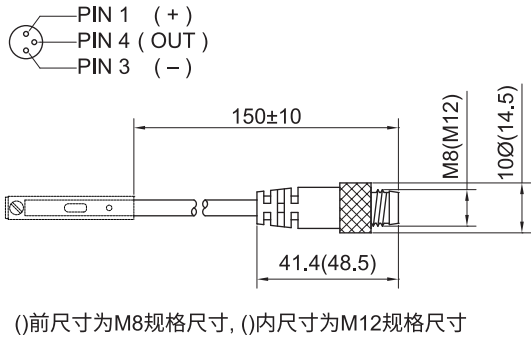
电子式		
产品型号	CD□-□	CD□-□N/CD□-□P
开关类型	两线电子式常开型	三线电子式NPN/PNP型
使用电压范围	10~28V DC	5~28V DC
最大开关电流	1~50 mA	0~200 mA
最大接点容量	2.8W Max	5.6W Max
内部消耗电流	50μA Max.@24V	3mA Max.@24V
内部电压降	2.65V Max.@100mA	0.5V Max.@200mA
洩漏电流	50μA Max.@24V	0.01mA Max.
感应灵敏度	25/60~800 GS	25/60~800 GS
最大切换频率	1000Hz	100Hz
耐冲击	50G	50G
保护回路	突波保护	极性保护、突波保护
使用温度	-10~70℃	
连接电线	Ø2.8耐油PVC/PUR	
产品认证	CE、RoHS、REACH、IP68、UKCA、防爆认证CNEX	

外形尺寸

• CDH(CDHM)型



• 开关自带公插头

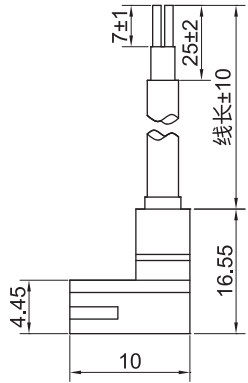
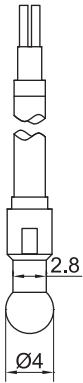


磁性开关 CD 系列



外形尺寸

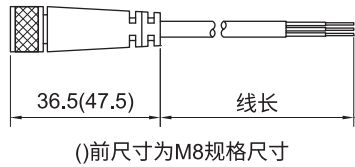
• CDHL型



• 开关连接母插头

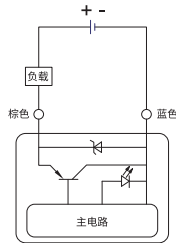
M83	R	1M
母接头系列	连接线缆	
M83	M8, 3Pin芯数	1M 线长1米

(+) PIN 1
(OUT) PIN 4
(-) PIN 3

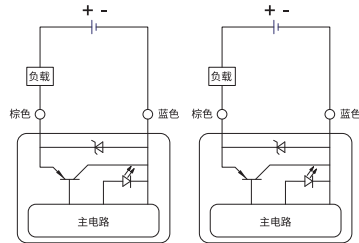


接线原理图

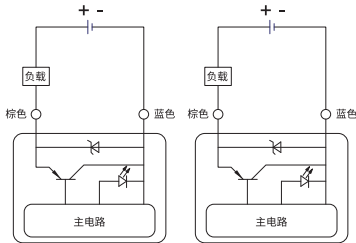
• 一般接线方式



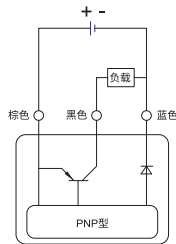
• 串联接线方式



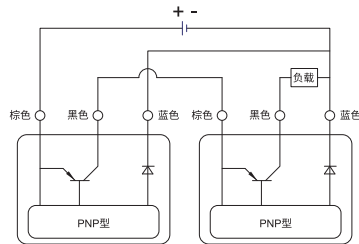
• 并联接线方式



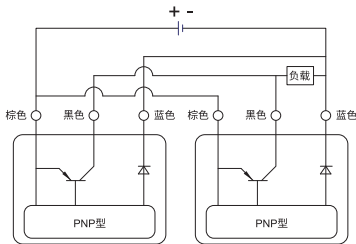
• 一般接线方式



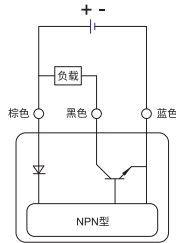
• 串联接线方式



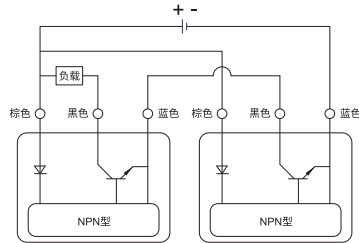
• 并联接线方式



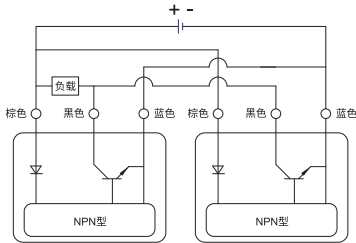
• 一般接线方式



• 串联接线方式



• 并联接线方式





标准型接近开关 F3L 系列

订购码

F3L	—	08	E	S	02	—	N	—	F	—	2M
系列	外径	开关规格	屏蔽型	检测距离	输出类型	线材类型	线长				
F3L:标准型接近开关	08:M8	E 36.5mm B 25mm T 18mm	S	02:2mm	N 三线电子式NPN型 P 三线电子式PNP型	F:防腐线	2M:2米线				



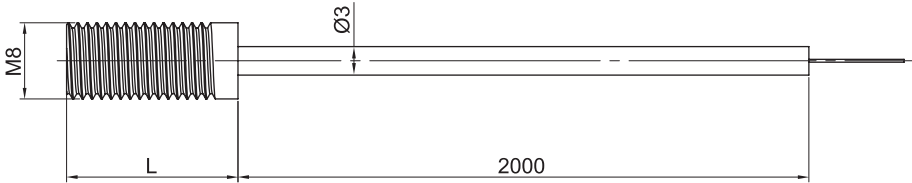
标准规格

接近开关	
安装方式	屏蔽型
检测距离	2.0mm±10%
建议使用距离	1.6mm
回差距离	1~15%检测距离
调节距离范围	不可调
标准检测物	8*8*1mm(Fe37铁片)
工作电压	12~24VDC±10%脉动(P-P)以内
消耗电流	<10mA
负载电流	100mA
渗漏电流	<0.01mA No Load
残余电压	≤1.5VDC(负载电流100mA, 电线2米时)
重复精度	<2%检测距离
感应频率	1000HZ
反应时间	0.5ms
电源反接保护	有
输出短路保护	无
输出模式	NPN/PNP
防护等级	IP67
环境温度	-25~70°不结霜、结冰(存储温度-25~70°C不结霜、结冰)
温度漂移	<23°C时±10%的检测距离
相对湿度	35~95%RH不结霜(存储湿度35~95%RH不结霜)
绝缘阻抗	≥20MΩ(充电部与外壳之间)
冲击耐压	100VDC 50~60Hz 1min(充电部与外壳之间)
外壳材质	PBT+SU304+PVC

标准型接近开关 F3L 系列



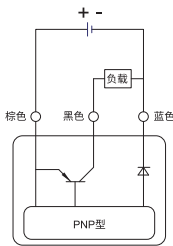
外形尺寸



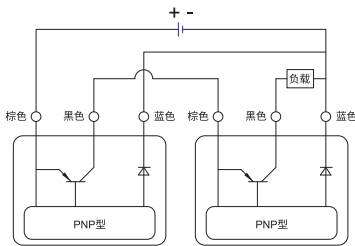
开关规格	L
E	36.5mm
B	25mm
T	18mm

接线原理图

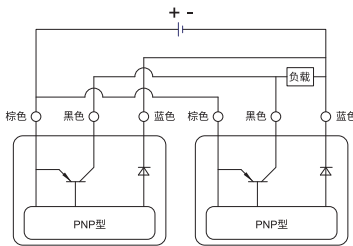
●一般接线方式



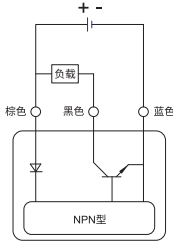
●串联接线方式



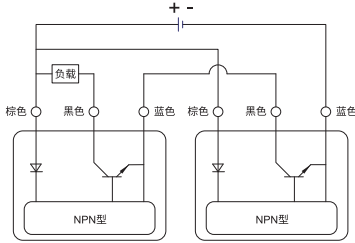
●并联接线方式



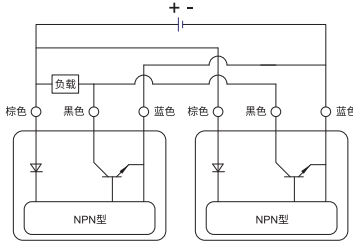
●一般接线方式



●串联接线方式

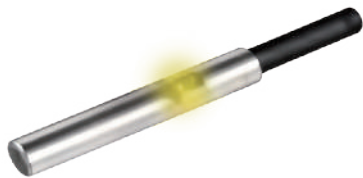


●并联接线方式





圆形接近开关 PY-MD3 系列



产品原理

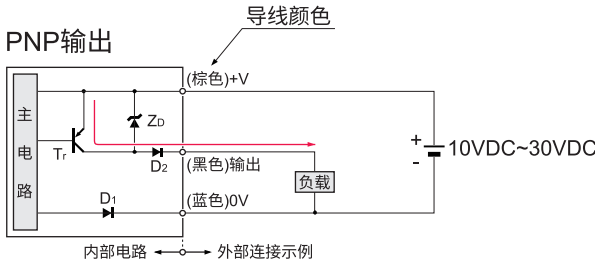
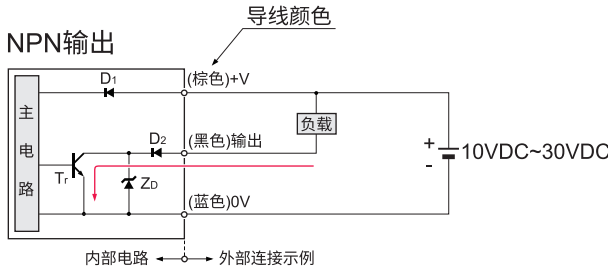
电感式接近开关的原理: 是传感器内部线圈发出高频交变磁力线, 金属物体靠近时, 被探测金属物体表面产生电涡流, 金属物体表面电涡流发出反向高频交变磁力线削弱传感器线圈的高频交变磁力线, 传感器内部电路检测到磁力线强度削弱程度做出反应。

接近开关标称距离的标准检测物是铁, 检测不同金属时, 检测距离会有不同程度的衰减。

基本性能

- 1.种类齐全:**
提供Ø3尺寸至M30尺寸, 埋入型安装, 非埋入型安装可选。
- 2.防护等级高:**
采用整体灌胶设计, 防护等级均为IP67, 在油水飞溅等恶劣场所也可以放心使用。
- 3.性能好:**
电压范围宽, 重复定位精度高, 响应速度快。
- 4.抗干扰:**
不受灰尘、油污、光线干扰。

控制输出



圆形接近开关 PY-MD3 系列



技术参数

接近开关		
型号	PY-MD3N	PY-MD3P
检测距离	0.8mm x ±10% x 衰减系数	
检测距离衰减系数	被测物金属为(铁1.0、不锈钢0.8、铜0.6、铝0.4)	
探测方向	埋入式	
连接方式	3芯电缆直径2.4mm	
电源电压	10~30VDC	
控制输出	NPN .NO	PNP .NO
最大输出电流	50mA	
消耗电流	<8mA	
漏电电流	<0.1mA	
残余电压	<1.5VDC	
反应频率	500Hz	
电源极性反接保护	内置	
短路保护	无	
滞回	10%	
环境温/湿度	-25℃~55℃/35%~85%相对湿度	
IP防护等级	IP67	
尺寸	Ø3 x 25mm	
外壳材料	不锈钢SU304	
备注	可提供电源电压5V产品	

外形尺寸

