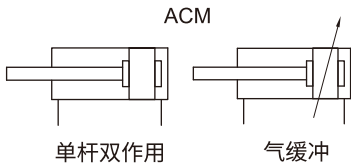




直接安装型迷你气缸 ACM 系列

符号/特点



- 1.直接安装无托架, 因此全长及安装间距小, 大幅缩小了安装空间;
- 2.中心凸台的设计提高了安装精度, 直接安装的形式增大了安装强度。



标准规格

规格[mm]	20	25	32	40
动作方式	单杆复动型			
使用流体	空气			
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
最低使用压力	0.05MPa			
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10°C~+70°C (无冻结) 带磁性开关: -10°C~+60°C (无冻结)			
给油	无需 (不给油)			
行程长度的允许公差	$^{+1.4}_{0}$ (mm)			
使用活塞速度	垫缓冲:50~750mm/s, 气缓冲:50~1000mm/s			
缓冲	垫缓冲、气缓冲			

标准行程

缸径(mm)	标准行程(mm) ^[注1]									最大行程
	25	50	75	100	125	150	200	250	300	
20	●	●	●	●	●	●	-	-	-	1000
25	●	●	●	●	●	●	●	-	-	1000
32	●	●	●	●	●	●	●	-	-	1000
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1000

[注1] 需要根据使用方法确认可用的行程。关于详情, 请参照本公司官网的气缸型号选定步骤另外, 超过标准行程的场合, 可能因下弯量等而无法满足规格, 请注意。

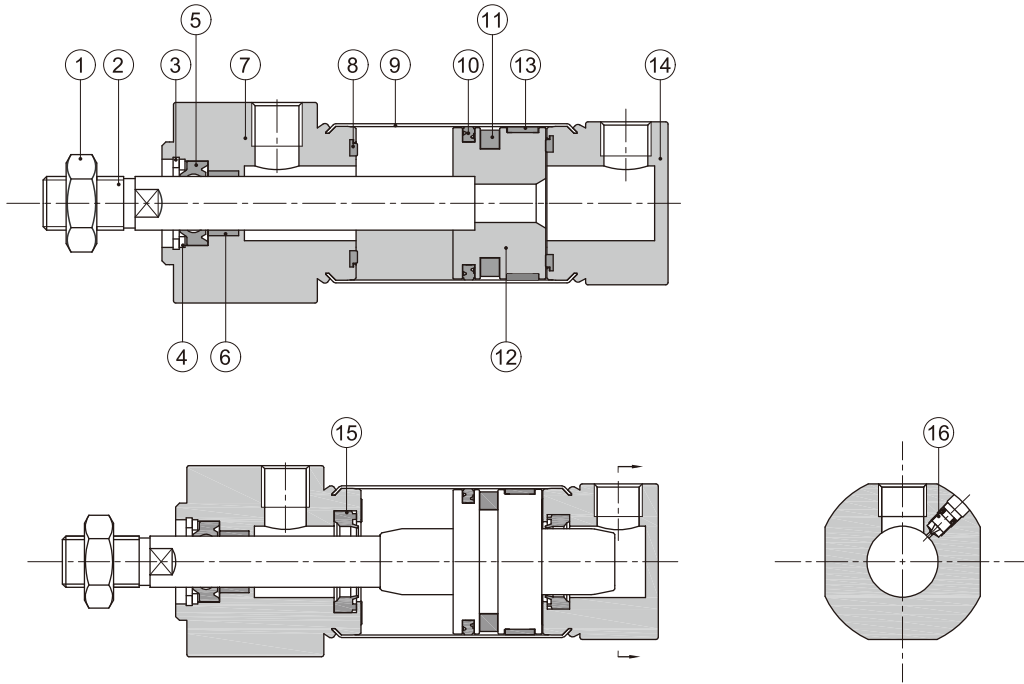
订购码

ACM	25	×	50	C	-	A	-	F	-	CD2
系列号	缸径	×	行程	缓冲方式	安装形式	杆端接头		磁性开关		
ACM:复动型	20 Ø20 25 Ø25 32 Ø32 40 Ø40		详见列表	空白:垫缓冲 C:气缓冲	空白:底面安装 A:正面安装	空白	无接头	空白:无磁开 CD1:附开关及支架1组 CD2:附开关及支架2组		
						I:I接头				
						Y:Y接头				
						F:浮动接头				
						U:鱼眼接头				

直接安装型迷你气缸 ACM 系列



构造图



构成零部件										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	杆端螺母	活塞杆	弹性挡圈	密封件护圈	活塞杆密封圈	导向套	杆侧缸盖	缓冲垫	缸筒	活塞密封圈
材质	碳钢	碳钢	碳钢	不锈钢	NBR	轴承合金	铝合金	树脂	不锈钢	NBR

构成零部件				
序号	11	12	13	14
名称	杆端螺母	活塞杆	活塞杆	密封件护圈
材质	碳钢	碳钢	碳钢	不锈钢

理论输出力表

(单位:N) → OUT ← IN

缸径 [mm]	杆径 [mm]	动作 方向	受压面积 [mm ²]	使用压力[MPa]								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
20	8	OUT	314	63	94	126	157	188	220	251	283	314
		IN	264	53	79	106	132	158	185	211	237	264
25	10	OUT	491	98	147	196	245	294	343	392	442	491
		IN	412	82	124	165	206	247	288	330	371	412
32	12	OUT	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	14	OUT	1257	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257
		IN	1103	221	331	441	551	662	772	882	992	1103

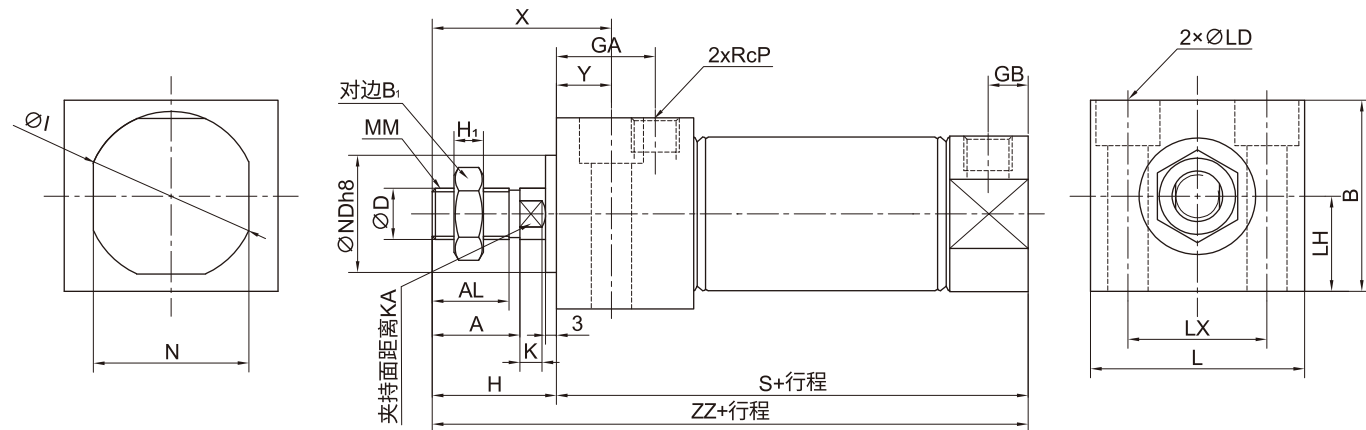
注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)



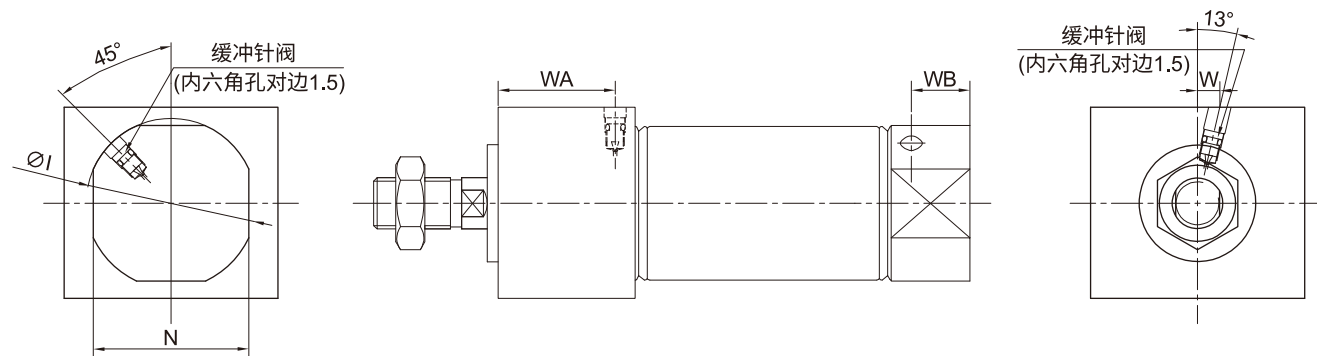
直接安装型迷你气缸 ACM 系列

外形尺寸

• ACM□×□



• 带气缓冲



缸径/符号	行程范围	A	AL	B	B ₁	D	GA	GB	H	H ₁	I	K	KA	L	LH	LD	LX	MM	N
20	1~150	18	15.5	30.3	13	8	22	8	27	5	28	5	6	33.5	15	∅5.5, ∅9.5沉孔深6.5	21	M8×1.25	24
25	1~200	22	19.5	36.3	17	10	22	8	31	6	33.5	5.5	8	39	18	∅6.6, ∅11沉孔深7.5	25	M10×1.25	30
32	1~200	22	19.5	42.3	17	12	22	8	31	6	37.5	5.5	10	47	21	∅9, ∅14沉孔深10	30	M10×1.25	34.5
40	1~300	24	21	52.3	22	14	27	11	34	8	46.5	7	12	58.5	26	∅11, ∅17.5沉孔深12.5	38	M14×1.5	42.5

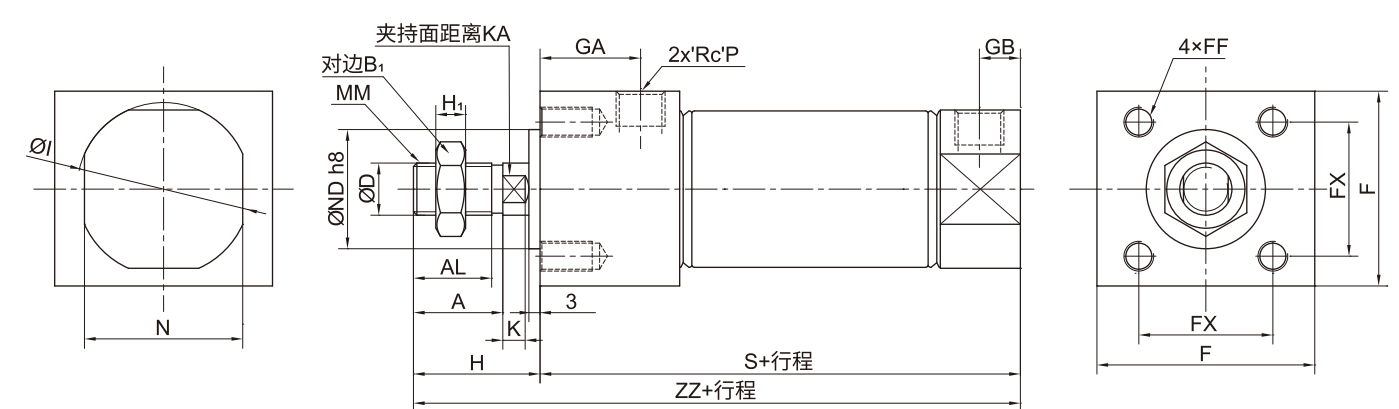
缸径/符号	行程范围	ND	P	S	X	Y	ZZ
20	1~150	20 ⁰ _{-0.033}	1/8	76	39	12	103
25	1~200	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	76	43	12	107
32	1~200	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	78	43	12	109
40	1~300	32 ⁰ _{-0.039}	1/4	104	49	15	138

缸径/符号	带气缓冲		
	WA	WB	W
20	27	13	8.5
25	27	13	10.5
32	27	13	11.5
40	32	16	15

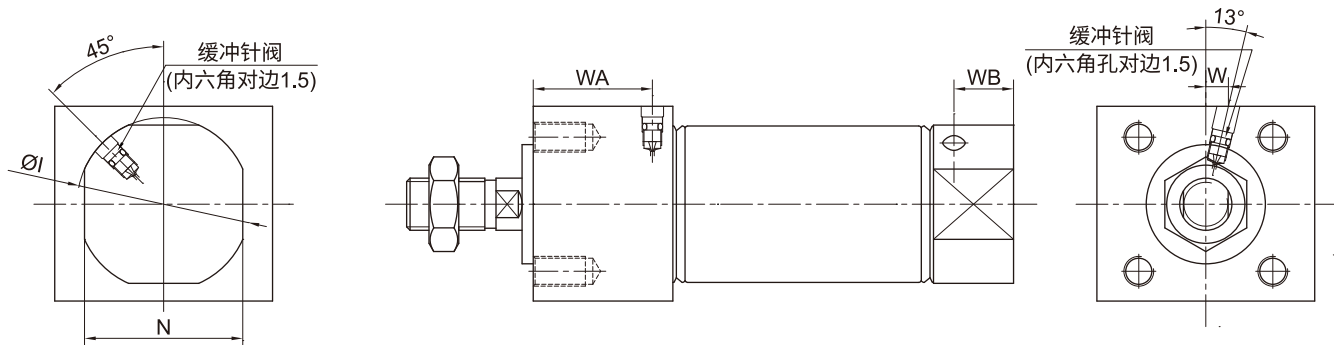
直接安装型迷你气缸 ACM 系列



• ACM□×□A



• 带气缓冲



缸径/符号	行程范围	A	AL	B ₁	D	F	FF	FX	GA	GB	H	H ₁	K	KA	MM	N	ND	P	S
20	1~150	18	15.5	13	8	30.4	M5×0.8深9	22	22	8	27	5	5	6	M8×1.25	24	20 ⁰ _{-0.033}	1/8	76
25	1~200	22	19.5	17	10	36.4	M6×1深11	26	22	8	31	6	5.5	8	M10×1.25	30	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	76
32	1~200	22	19.5	17	12	42.4	M6×1深11	30	22	8	31	6	5.5	10	M10×1.25	34.5	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	78
40	1~300	24	21	22	14	52.4	M8×1.25深14	36	27	11	34	8	7	12	M14×1.5	42.5	32 ⁰ _{-0.039}	1/4	104

缸径/符号	行程范围	ZZ	I
20	1~150	103	28
25	1~200	107	33.5
32	1~200	109	37.5
40	1~300	138	46.5

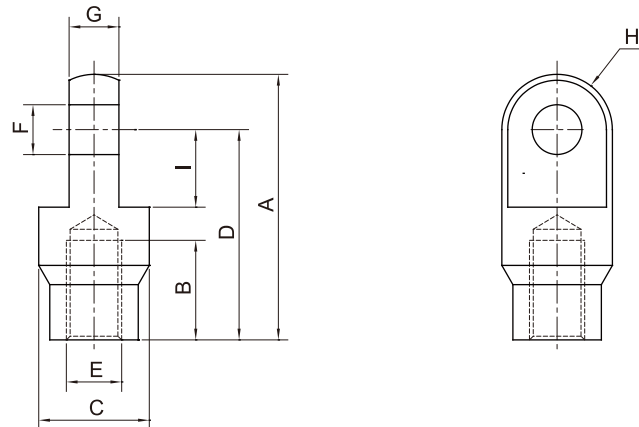
缸径/符号	带气缓冲		
	WA	WB	W
20	27	13	8.5
25	27	13	10.5
32	27	13	11.5
40	32	16	15



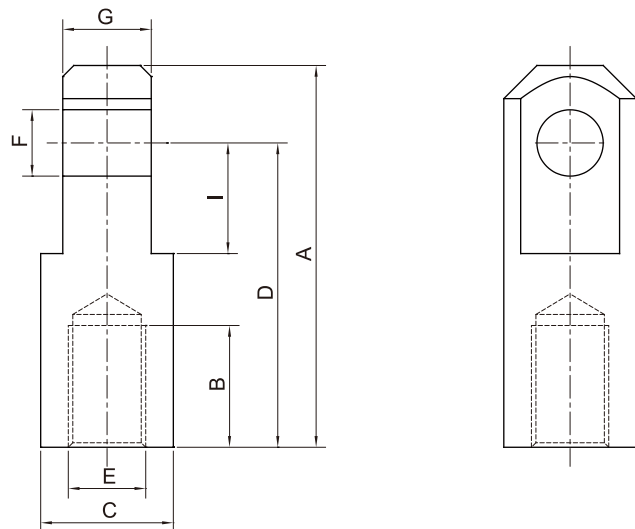
直接安装型迷你气缸 ACM 系列

附件外部规格

• I接头 F-ACM20I、F-ACM25I



• I接头 F-ACM40I

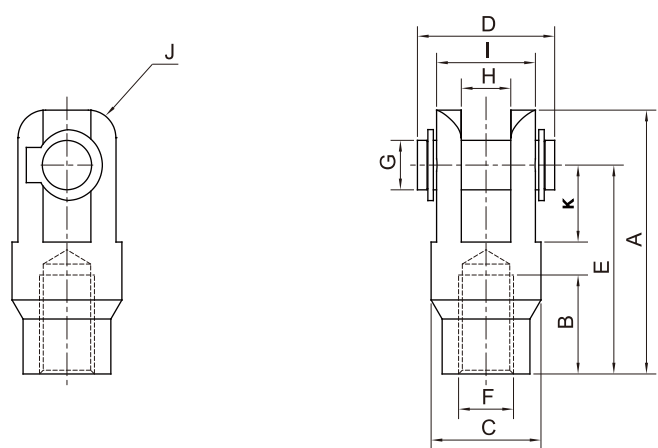


型号/符号	适用缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-ACM20I	20	46	16	20	36	M8×1.25	9	9	R10	14
F-ACM25I	25、32	48	18	20	38	M10×1.25	9	9	R10	14
F-ACM40I	40	69	22	24	55	M14×1.5	12	16	-	20

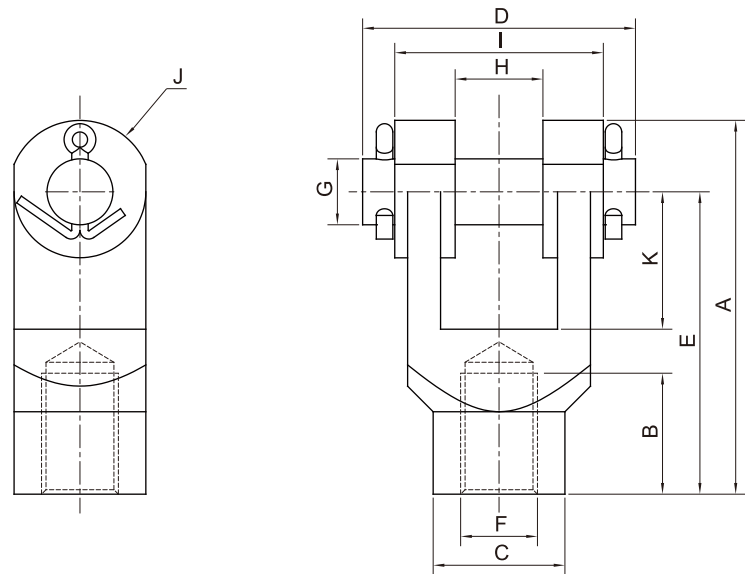
直接安装型迷你气缸 ACM 系列



• Y接头 F-ACM20Y、F-ACM25Y



• Y接头 F-ACM40Y



型号/符号	适用缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
F-ACM20Y	20	46	16	20	25	36	M8×1.25	9	9	18	5	14
F-ACM25Y	25、32	48	18	20	25	38	M10×1.25	9	9	18	5	14
F-ACM40Y	40	68	22	24	49.7	55	M14×1.5	12	16	38	13	25