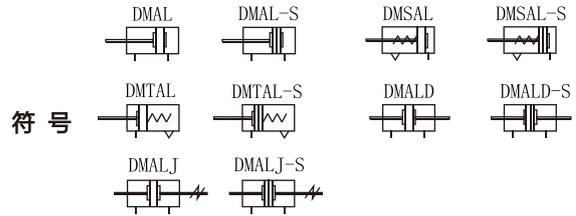


铝合金迷你气缸

DMAL系列



规格

内径(mm)	20	25	32	40
动作形式	DMSAL/DMTAL 单动型 其它 复动型			
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)			
使用压力范围	复动型: 0.1~1.0MPa(15~145psi)(1.0~10.0bar) 单动型: 0.2~1.0MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar)			
保证耐压力	1.5MPa(215psi)(15bar)			
工作温度℃	-20~70			
使用速度范围mm/s	复动型: 30~800 单动型: 50~800			
行程公差范围mm	0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.4} ₀			
缓冲方式	橡胶缓冲垫			
接管口径	Rc1/8			Rc1/4

型号选择

DMAL 20-50 S □ □ - □

DMALD 20-50 S □ □ - □

DMALJ 20-50-20 S □ □ - □

规格代号
DMAL: 迷你气缸(复动型)
DMSAL: 迷你气缸(单动伸出型)
DMTAL: 迷你气缸(单动引入型)
DMALD: 迷你气缸(双轴复动型)
DMALJ: 迷你气缸 (双轴复动行程可调型)

缸径
20 25 32 40

 行程
详见行程列表

调整行程

规格	调整行程
DMALJ	10: 10mm
	20: 20mm
	30: 30mm
	40: 40mm
	50: 50mm
	75: 75mm
100: 100mm	
其他规格无此代码	

内置磁环
无: 不附磁环
S: 内置磁环

 磁性开关型号及个数
详见磁性开关表

固定型式

规格	固定型式
DMAL	无: 无安装附件
DMSAL	FA: 前法兰连接板
DMTAL	LB: 轴向固定架
DMALD	无: 无安装附件
DMALJ	FA: 前法兰连接板 LB: 轴向固定架

后盖型式

规格	后盖型式
DMAL	CA: 摆尾型
DMSAL	U: 平尾型
DMTAL	CM: 圆尾型
其他规格无此代码	

行程

内径(mm)	标准行程(mm)															最大行程	容许行程			
	20	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350			400	450	500
DMAL	20	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	1000
	25	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	1000
	32	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	1500
	40	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	1500
DMALD	20	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	-	-	-	-	300	-
	25	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	-	-	-	-	300	-
DMALJ	20	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	-
	25	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	-
	32	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	-
	40	25	32	40	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	-
DMSAL	20	25	32	40	50	75	100	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	25	32	40	50	75	100	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	25	32	40	50	75	100	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	25	32	40	50	75	100	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMTAL	20	25	32	40	50	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	25	32	40	50	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	25	32	40	50	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	25	32	40	50	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 其它特殊行程请与本公司联系。

磁性开关表

缸径mm	磁性开关型号	磁性开关安装码型号	磁性开关个数
16	DFSMS (电子二线式开关)	PBJ-A-16	无记号: 2个 S: 1个 n: n个
20		PBJ-A-20	
25		PBJ-A-25	
32	PBJ-A-32		
40	DFSMSN (电子三线式开关)	PBJ-A-40	

 [注]标准线长2m, 如需1m、3m、5m线长的型号请参考型录磁性开关系列。
 [注2]订购磁性开关则默认匹配相应安装码, 安装码数量与磁性开关数量相同。

订货举例

 成品气缸订货举例: DMAL20-60S-CAFA-DFSMS
 此型号为20缸径60行程, 内置磁环, 后盖型式为摆尾型, FA固定型式, 需配2条2米线长的DFSMS磁性开关及固定码。

磁性开关: DFSMS 2米线长 单位/条

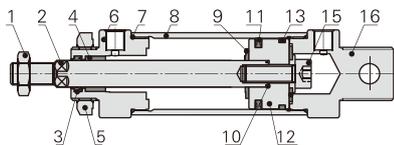
磁性开关固定码: PBJ-A-20 此型号为20缸径固定码

铝合金迷你气缸

DMAL系列

内部结构及主要零件材质

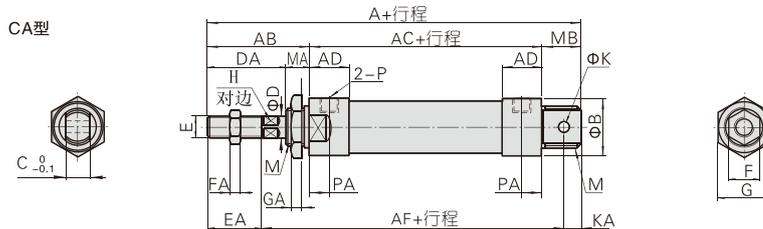
DMAL-CA



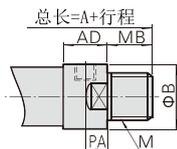
序号	名称	材质
1	螺母	碳钢
2	活塞杆	S45C镀铬研磨棒
3	轴用密封	NBR
4	导向套	耐磨材料
5	前盖螺母	碳钢
6	前盖盖	铝合金
7	O形圈	NBR
8	缸体	铝合金
9	缓冲垫	NBR
10	O形圈	NBR
11	活塞封	NBR
12	活塞	铝合金
13	耐磨环	耐磨材料
14	弹簧垫片	快消钢
15	内六角螺栓	碳钢
16	后端盖	铝合金

外部规格

DMAL



CM型



U型



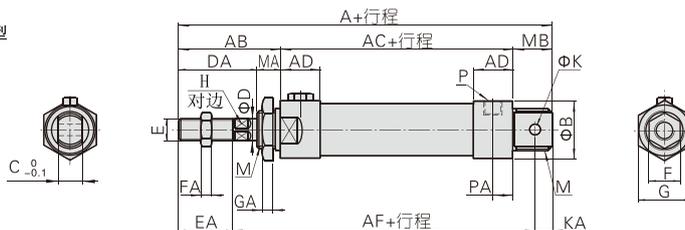
缸径/符号	A												MB		
	CA	CM	U	AB	AC	AD	AF	B	C	D	DA	M	MA	CA	CM
20	131	122	110	40	70	16	102	29	16	8	28	M22×1.5	12	21	12
25	135	128	114	44	70	16	104	34	16	10	30	M22×1.5	14	21	14
32	141	128	114	44	70	16	107	39.5	16	12	30	M24×2.0	14	27	14
40	165	152	138	46	92	22	129	49.5	20	16	32	M30×2.0	14	27	14

缸径/符号	E	EA	F	FA	G	GA	H	K	KA	P	PA
20	M8×1.25	20	12	6	29	7	6	8	9	Rc1/8	8
25	M10×1.25	22	17	6	29	7	8	8	9	Rc1/8	8
32	M10×1.25	22	17	6	32	8	10	10	12	Rc1/8	8
40	M12×1.25	24	17	7	41	9	14	12	12	Rc1/4	11

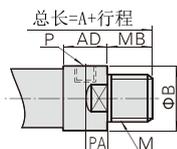
注：附磁型与不附磁型尺寸相同。

DMSAL

CA型



CM型



U型



缸径/符号	A						AC			AF					
	CA		CM		U		-			-					
后盖型式	≤50	51-100	≥101	≤50	51-100	≥101	≤50	51-100	≥101	≤50	51-100	≥101			
20	156	181	206	147	172	197	135	160	185	95	120	145	127	152	177
25	160	185	210	153	178	203	139	164	189	95	120	145	129	154	179
32	166	191	216	153	178	203	139	164	189	95	120	145	132	157	182
40	190	215	240	177	202	227	163	188	213	117	142	167	154	179	204

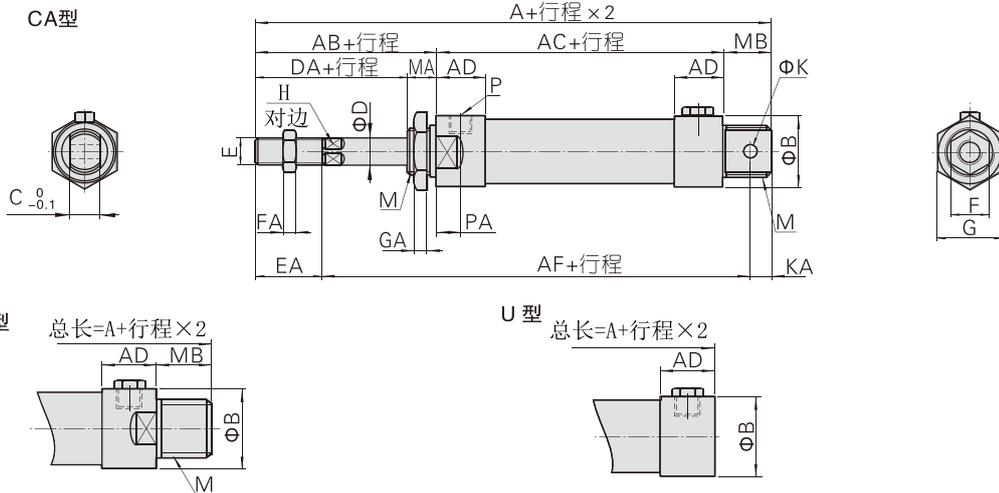
缸径/符号	AB	AD	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	GA	H	K	KA
20	40	16	29	16	8	28	M8×1.25	20	12	6	29	7	6	8	9
25	44	16	34	16	10	30	M10×1.25	22	17	6	29	7	8	8	9
32	44	16	39.5	16	12	30	M10×1.25	22	17	6	32	8	10	10	12
40	46	22	49.5	20	16	32	M12×1.25	24	17	7	41	9	14	12	12

缸径/符号	后盖型式	M	MA	MB		P	PA
				CA	CM		
20	M22×1.5	12	21	12	Rc1/8	8	
25	M22×1.5	14	21	14	Rc1/8	8	
32	M24×2.0	14	27	14	Rc1/8	8	
40	M30×2.0	14	27	14	Rc1/4	11	

注：附磁型与不附磁型尺寸相同。

铝合金迷你气缸

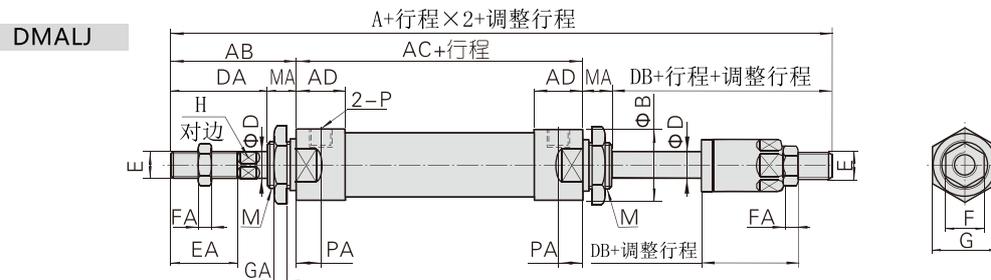
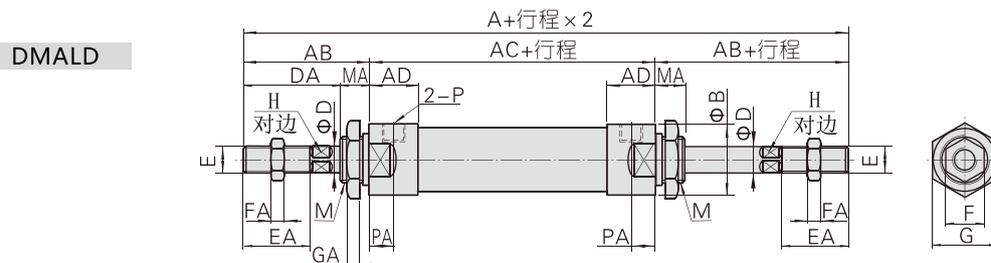
DMAL系列



缸径/符号 后盖型式	A												AC				AF			
	CA				CM				U				-				-			
缸径/行程	0~25	26~50	51~75	76~100	0~25	26~50	51~75	76~100	0~25	26~50	51~75	76~100	0~25	26~50	51~75	76~100	0~25	26~50	51~75	76~100
20	146	156	171	181	137	147	162	172	125	135	150	160	85	95	110	120	117	127	142	152
25	150	160	175	185	143	153	168	178	129	139	154	164	85	95	110	120	121	131	146	156
32	156	166	186	196	143	153	173	183	129	139	159	169	85	95	115	125	122	132	152	162
40	180	190	210	220	167	177	197	207	153	163	183	193	107	117	137	147	144	154	174	184

缸径/符号 后盖型式	AB	AD	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB		P	PA
	CA	CM																			
20	40	16	29	16	8	28	M8×1.25	20	12	6	29	7	6	8	9	M22×1.5	12	21	12	Rc1/8	8
25	44	16	34	16	10	30	M10×1.25	22	17	6	29	7	8	8	9	M22×1.5	14	21	14	Rc1/8	8
32	44	16	39.5	16	12	30	M10×1.25	22	17	6	32	8	10	10	12	M24×2.0	14	27	14	Rc1/8	8
40	46	22	49.5	20	16	32	M12×1.25	24	17	7	41	9	14	12	12	M30×2.0	14	27	14	Rc1/4	11

注：附磁型与不附磁型尺寸相同。



缸径/符号 规格代号	A		AB	AC	AD	B	D	DA	DB	E	EA	F	FA	G	GA	H	M	MA	P	PA
	MALD	MALJ																		
20	150	147	40	70	16	29	8	28	25	M8×1.25	20	12	6	29	7	6	M22×1.5	12	Rc1/8	8
25	158	155	44	70	16	34	10	30	27	M10×1.25	22	17	6	29	7	8	M22×1.5	14	Rc1/8	8
32	158	155	44	70	16	39.5	12	30	27	M10×1.25	22	17	6	32	8	10	M24×2.0	14	Rc1/8	8
40	184	180	46	92	22	49.5	16	32	28	M12×1.25	24	17	7	41	9	14	M30×2.0	14	Rc1/4	11

注：附磁型与不附磁型尺寸相同。