

小型气缸 可以分解型

EC 系列

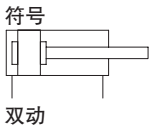


●可以保养

螺纹安装型，密封圈等可以更换

●可以安装开关

内置磁环为标准化



型号

EC	W	M	CM	20	—	50	R	EC	—	SDB		
无记号	单活塞杆(标准)			缸筒内径 (mm)		行程 (mm)						
W	双活塞杆		CA	单耳环形						无记号	基本型	
			CM	螺纹后端						LB	脚座型	
			U	平尾后端						FA	法兰型	
										SDB	单耳座接座	
		无记号	没有磁环									
		M	内置磁环									

注) 安装零件等附属品请另外订购。型号请参考 P424。

规格

缸筒内径	mm	20	25	32	40
使用型式		双动			
使用介质		经过滤的压缩空气			
保证耐压力	MPa	1.5			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.1			
环境及流体温度	℃	-10 ~ 60(但不要冻结)			
缓冲		橡胶缓冲			
使用速度	mm / s	30 ~ 800			
安装形式		单耳环型(基本型),脚座型,法兰型,平尾后端型			

标准行程 / 适用开关

缸筒内径 (mm)	标准行程(mm)	适用开关
20	25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 300	MT-15 系列
25	25 50 75 100 125 150 175 200 225	
32	250 300 350 400	
40	450 500	

注) 开关的详细规格请参考 P534。

净量

(kg)

缸筒内径		20	25	32	40
基本净量	单耳环型(标准)	0.14	0.21	0.3	0.55
	平尾后端型	0.12	0.19	0.27	0.52
每 50mm 行程的加算净量		0.05	0.07	0.09	0.15
安装零件	脚座	0.15	0.15	0.18	0.29
	法兰	0.05	0.08	0.1	0.13
前端零件	I 型	0.06	0.06	0.06	0.23
	Y 型	0.07	0.07	0.07	0.20

计算例 ECMCM20-100
0.14(基本净重) + 0.05 × 100/50=0.24kg

保守产品

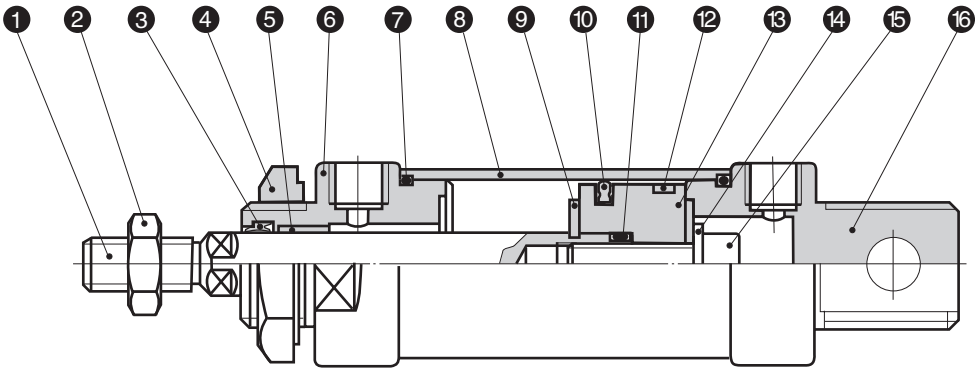
EC 系列用的更换密封圈

型号	对应缸径
EC20-PS	20
EC25-PS	25
EC32-PS	32
EC40-PS	40

ECMCA 型前端安装零件用螺母

型号	对应缸径
EC20-N	20
	25
EC32-N	32
EC40-N	40

构造图



主要零件

No.	零件名称	材质
1	活塞杆	碳钢
2	活塞杆前端螺母	碳钢
3	活塞杆密封圈	NBR
4	安装螺母	碳钢
5	轴套	F4
6	前端盖	铝合金
7	O 型圈	NBR
8	缸筒	铝合金

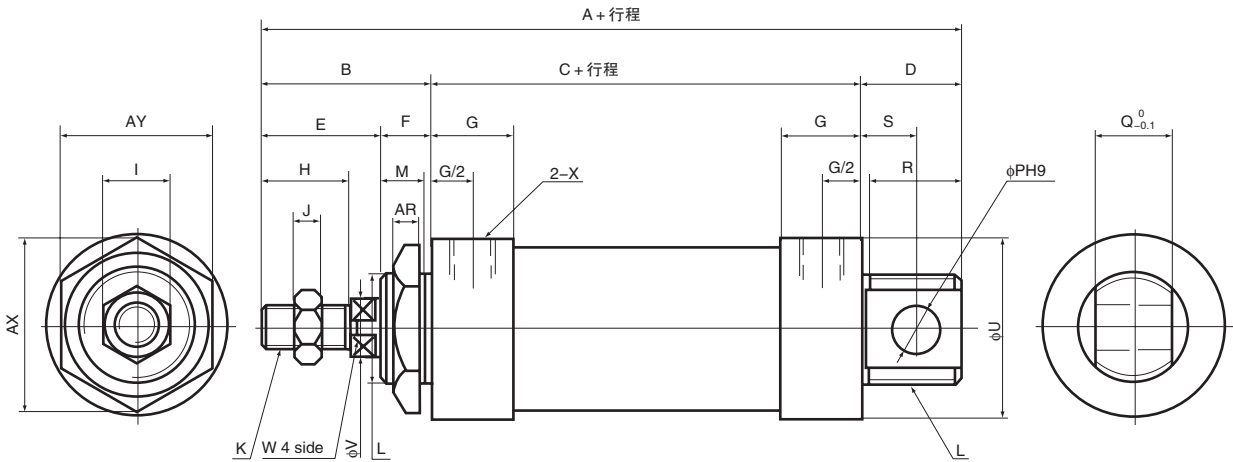
No.	零件名称	材质
9	缓冲垫	PU
10	活塞密封圈	NBR
11	O 型圈	NBR
12	耐磨圈	F4
13	活塞	铝合金
14	垫片	碳钢
15	内六角螺钉	碳钢
16	后端盖	铝合金

外形尺寸图

(mm)

单耳环型 (基本型)

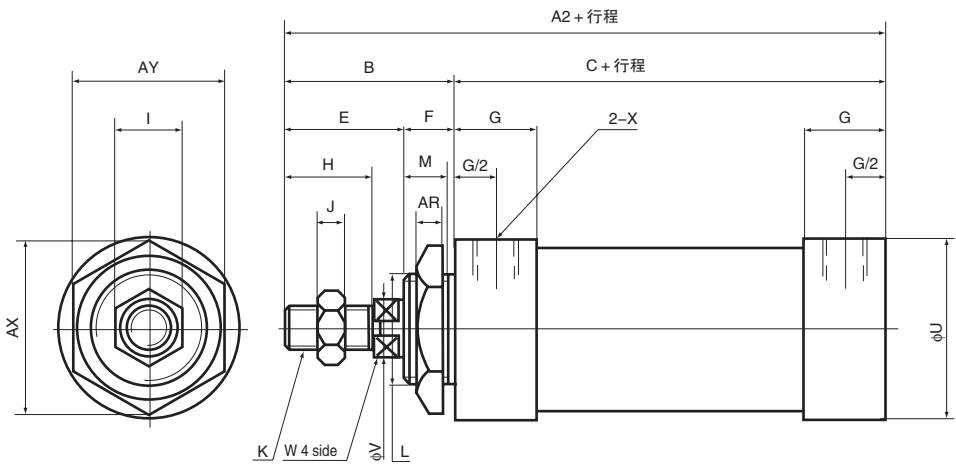
ECMCA



缸筒内径 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X (Rc)	AR	AX	AY
20	131	40	70	21	28	12	16	20	12	5	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	30	8	6	1/8	7	33	29
25	135	44	70	21	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	34	10	8	1/8	7	33	29
32	141	44	70	27	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	39	12	10	1/8	8	37	30
40	165	46	92	27	32	14	22	24	17	6	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	49	16	14	1/4	8	47	41

平尾后端型

ECMCM

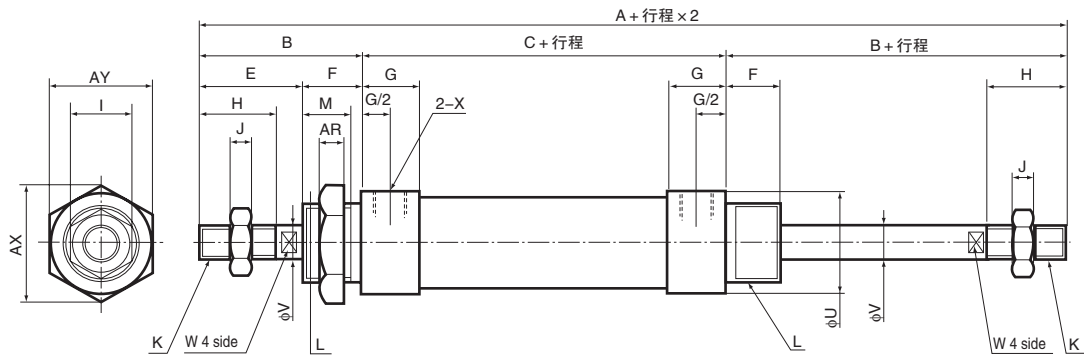


缸筒内径 (mm)	A2	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	X (Rc)	AR	AX	AY
20	110	40	70	28	12	16	20	12	5	M8×1.25	M22×1.5	10	30	8	6	1/8	7	33	29
25	114	44	70	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M22×1.5	12	34	10	8	1/8	7	33	29
32	114	44	70	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M24×2.0	12	39	12	10	1/8	8	37	32
40	138	46	92	32	14	22	24	17	6	M12×1.25	M30×2.0	12	49	16	14	1/4	9	47	41

外形尺寸图

(mm)

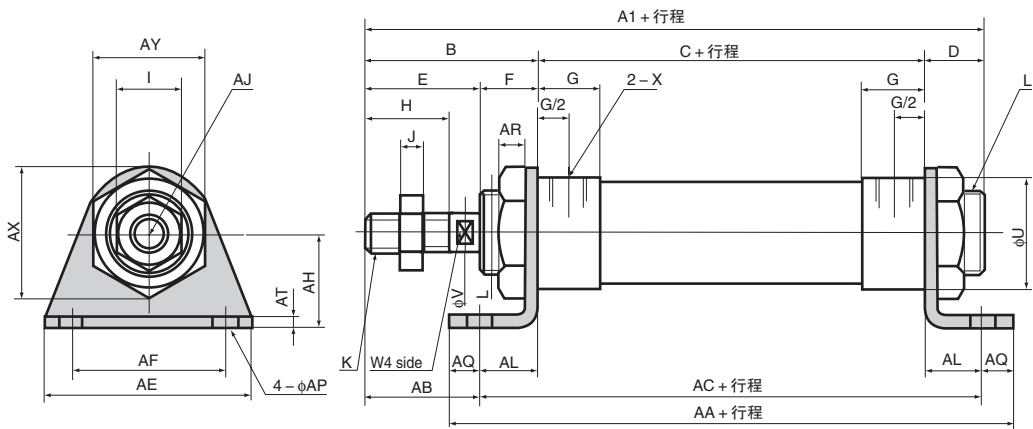
双耳环型
ECWM



缸筒内径 (mm)	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	X (Rc)	AR	AX	AY
20	150	40	70	28	12	16	20	12	5	M8×1.25	M22×1.5	10	30	8	6	1/8	7	33	29
25	158	44	70	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M22×1.5	12	34	10	8	1/8	7	33	29
32	158	44	70	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M24×2.0	12	39	12	10	1/8	8	37	32
40	184	46	92	32	14	22	24	17	6	M12×1.25	M30×2.0	12	49	16	14	1/4	9	47	41

安装零件

脚座型

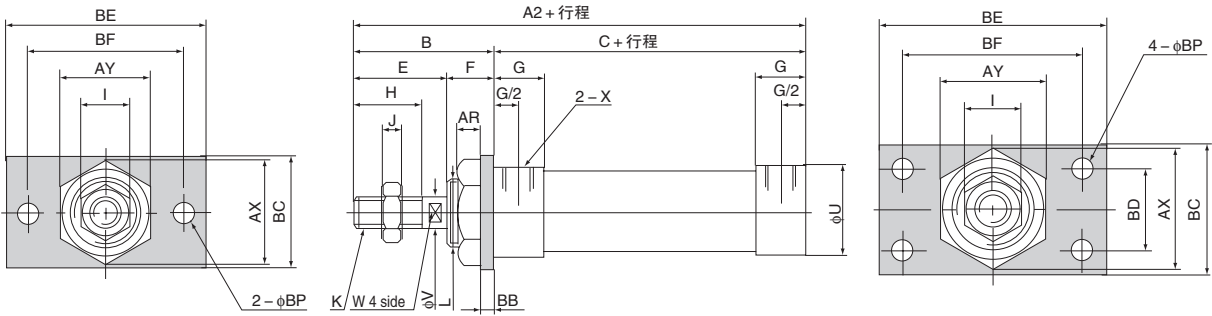


注)图为零件安装后的状态

缸筒内径 (mm)	型号	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	U	V	W	X (Rc)
20	EC-LB20	131	40	70	21	28	12	16	20	12	5	M8×1.25	M22×1.5	30	8	6	1/8
25	EC-LB25	135	44	70	21	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M22×1.5	34	10	8	1/8
32	EC-LB32	141	44	70	27	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M24×2.0	39	12	10	1/8
40	EC-LB40	165	46	92	27	32	14	22	24	17	6	M12×1.25	M30×2.0	49	16	14	1/4

缸筒内径 (mm)	AA	AB	AC	AE	AF	AH	AJ	AL	AP	AQ	AR	AT	AX	AY
20	116	25	100	54	40	25	17	15	6.5	8	7	3.2	33	29
25	116	29	100	54	40	25	17	15	6.5	8	7	3.2	33	29
32	136	19	120	59	45	32	19	25	6.5	8	8	4	37	32
40	158	21	142	64	50	36	23	25	6.5	8	9	4	47	41

法兰型



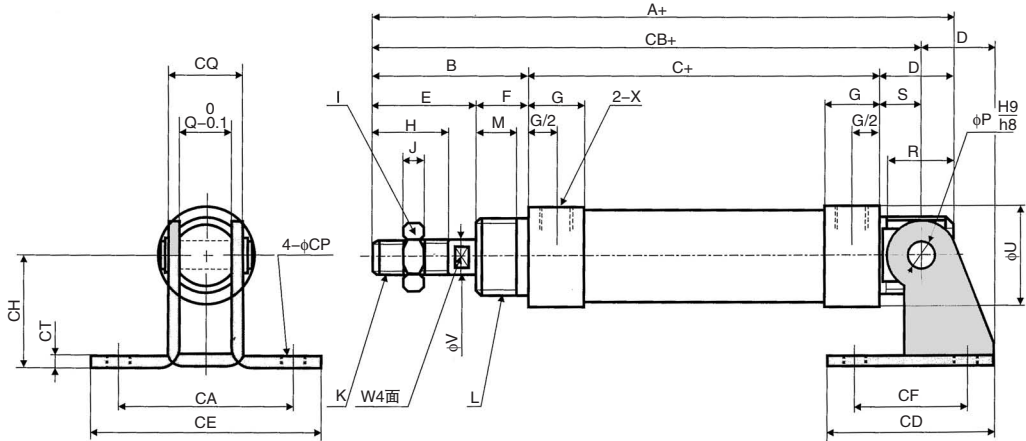
注) 图为零件安装后的状态

缸筒内径 (mm)	型号	A2	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	U	V	W	X (Rc)
20	EC-FA20	110	40	70	28	12	16	20	12	5	M8×1.25	M22×1.5	30	8	6	1/8
25	EC-FA25	114	44	70	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M22×1.5	34	10	8	1/8
32	EC-FA32	114	44	70	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M24×2.0	39	12	10	1/8
40	EC-FA40	138	46	92	32	14	22	24	17	6	M12×1.25	M30×2.0	49	16	14	1/4

缸筒内径 (mm)	AR	AX	AY	BB	BC	BD	BE	BF	BP
20	7	33	29	4	38	—	64	50	6.5
25	7	33	29	4	38	—	64	50	6.5
32	8	37	32	4	47	33	72	58	6.5
40	9	47	41	4.5	50	36	84	70	6.5

SDB型单耳环型

φ 20 ~ φ 40



缸筒内径 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X (G)
20	131	40	70	21	28	12	16	20	12	5	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	30	8	6	1/8
25	135	44	70	21	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	34	10	8	1/8
32	141	44	70	27	30	14	16	22	15	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	39	12	10	1/8
40	165	46	92	27	32	14	22	24	17	6	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	49	16	14	1/4

缸筒内径 (mm)	型号	CA	CB	CD	CE	CF	CH	CP	CQ	CT
20	EC-SDB20	51	122	48	67	32	32	6.5	22	3
25		51	126	48	67	32	32	6.5	22	3
32	EC-SDB32	51	129	52	67	36	36	6.5	24	4
40	EC-SDB40	55	153	56	71	40	40	6.5	28	4