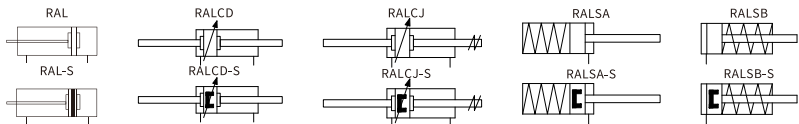


RAL系列 迷你型气缸



产品特性

- 采用轻质，高强度的铝合金材质，耐腐蚀，寿命长；
- 缸筒与前后端盖通过精密螺纹连接，保证密封性和稳定性；
- 前端盖装有自润滑轴承，无需额外润滑；
- 气与橡胶缓冲类型可选；
- 多种安装形式供客户选择，方便使用。

规格

内径(mm)	16	20	25	32	40	50	63
动作型式	复动型/单动型						
工作介质	经40 μm滤芯过滤的空气						
工作压力(MPa)	0.1~0.7(复动) 0.2~0.7(单动)						
保证耐压力(MPa)	1.5						
工作温度(℃)	-20~70(不结冰)						
活塞速度(mm/s)	复动型：30~800；单动型：50~800						
缓冲	固定缓冲 / 可调缓冲						
缸筒材质	铝合金						
固定型式	LB FA SDB						
接管口径	M5×0.8		G1/8			G1/4	

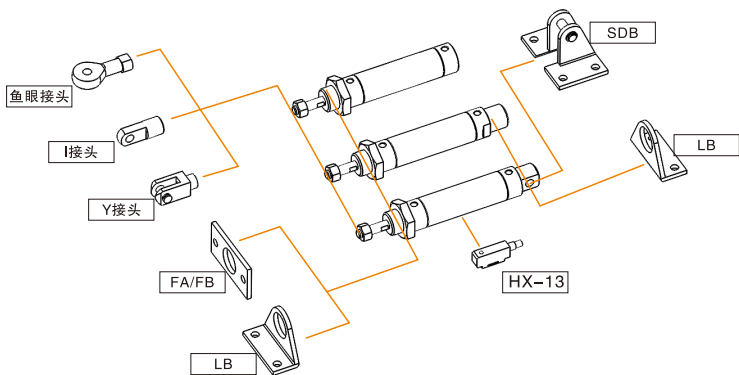
订货举例

系列代码	缓冲型式	型式代码	缸径	X	行程	— 可调行程 —	磁石代码	— 后盖型式 —	— 安装附件 —	— 牙型代码 —
RAL: 铝合金缸筒	C: 气缓冲		16		25	10	空白: 不附磁	空白: 摆尾型	空白: 无附件	空白: G
	空白: 橡胶缓冲		20		50	20	S: 附磁	U: 平尾型	LB	
			25		75	30		CM: 圆尾型	FA	
			32		...	40		(Φ50, Φ63系列 无圆尾型可选)	SDB	
			40			50			IJ	
			50			75			YJ	
			63			100			BJ	
		空白: 基本型							...	
		D: 双轴型								
		J: 双轴可调型								
		SA: 单动弹簧压出型								
		SB: 单动弹簧压入型								
		注: 仅橡胶缓冲型有单动可选								

订货举例: RAL系列双轴可调型气缸，缓冲型式为气缓冲，缸径32，行程25，可调行程20，附磁石，无安装附件，后盖型式为圆尾型，其ERP编码为: RALCJ32X25-20-S-CM

备注: 如有气缸有多种安装附件，则依次按此顺序编码: LB/FA/SDB/IJ/YJ/BJ

选配附件



1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

高真空元件

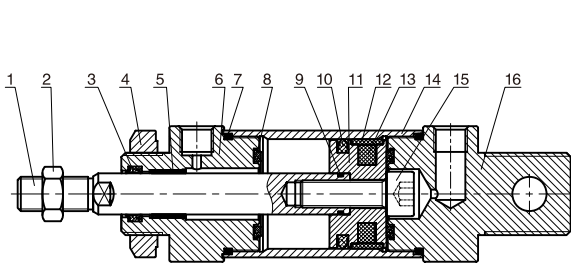
9

气动辅助元件

行程表

内径(mm)		标准行程(mm)													最大行程(mm)					
复动	16~20	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300					800		
	25~63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	800		
单动	16	25	50	75	100														100	
	20~40	25	50	75	100	125	150													

内部结构

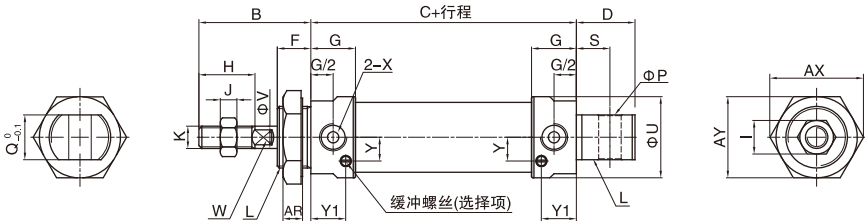


序号	零件名称	材 质
1	活塞杆	S45C镀硬铬研磨棒
2	六角螺母	碳钢
3	防尘密封圈	NBR
4	六角螺母	碳钢
5	自润滑轴承	复合材料
6	前盖	铝合金
7	O型圈	NBR
8	防撞垫	TPU
9	O型圈	NBR
10	活塞密封圈	NBR
11	活塞	铝合金
12	耐磨环	PTFE
13	磁铁(可选)	塑胶
14	缸筒	铝合金
15	内六角螺钉	碳钢
16	后盖	铝合金

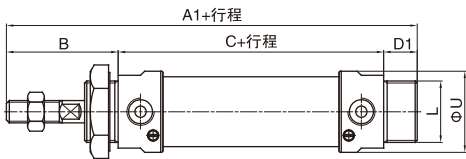
外形尺寸图

RAL Ø16-Ø63

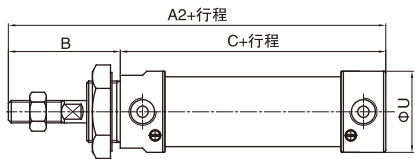
CA型



CM型 (Ø50, Ø63系列无圆尾型可选)



U型

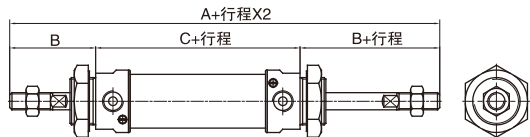


缸径\符号	A1	A2	B	C	D	D1	F	G	H	I	J	K	L	P	Q	S	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y	Y1
16	102	92	36	56	14	10	14	11	16	10	5	M6X1.0	M16X1.5	6	12	7	20	6	5	M5X0.8	6	25	22	6.3	8
20	122	110	40	70	21	12	12	16	20	12	6	M8X1.25	M22X1.5	8	16	12	29	8	6	1/8"	7	33	29	8.5	12.5
25	128	114	44	70	21	14	14	16	22	17	6	M10X1.25	M22X1.5	8	16	12	34	10	8	1/8"	7	33	29	10	12.5
32	128	114	44	70	27	14	14	16	22	17	6	M10X1.25	M24X2.0	10	16	15	39.5	12	10	1/8"	8	37	32	12	12
40	152	138	46	92	27	14	14	22	24	17	7	M12X1.25	M30X2.0	12	20	15	49.5	16	14	1/4"	9	47	41	16	18
50	146	146	54	92	27	22	22	24	19	8	8	M14X1.5	M36X2.0	12	20	16	55	20	18	1/4"	11	53	48	13.6	14
63	146	146	54	92	27	22	22	24	19	8	8	M14X1.5	M36X2.0	12	20	16	69	20	18	1/4"	11	53	48	19.8	14

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

外形尺寸图

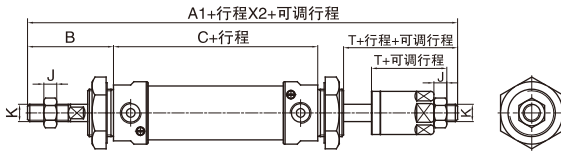
RALD Ø16-Ø40



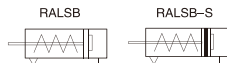
缸径\符号	A	A1	B	C	J	K	T
16	128	127	36	56	5	M6X1.0	21
20	150	147	40	70	6	M8X1.25	25
25	158	155	44	70	6	M10X1.25	27
32	158	155	44	70	6	M10X1.25	27
40	184	180	46	92	7	M12X1.25	28

注：未标注之尺寸与标准型相同。

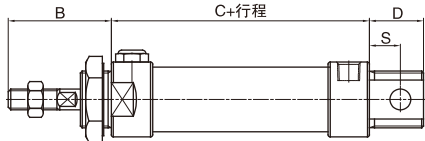
RALJ Ø16-Ø40



RALSB Ø16-Ø40



CA型



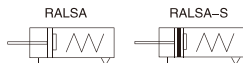
CM型



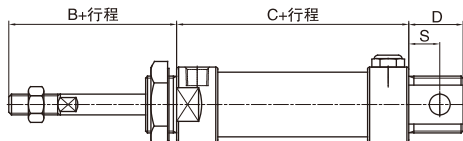
U型



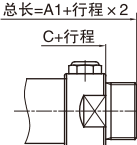
RALSA Ø16-Ø40



CA型



CM型



U型



缸径\符号	A1			A2			C			B	D	S
	0~50	51~100	101~150	0~50	51~100	101~150	0~50	51~100	101~150			
16	127	152	-	117	142	-	81	106	-	36	14	7
20	147	172	197	135	160	185	95	120	145	40	21	12
25	153	178	203	139	164	189	95	120	145	44	21	12
32	153	178	203	139	164	189	95	120	145	44	27	15
40	177	202	227	163	188	213	117	142	167	46	27	15

注：未标注之尺寸与标准型相同。