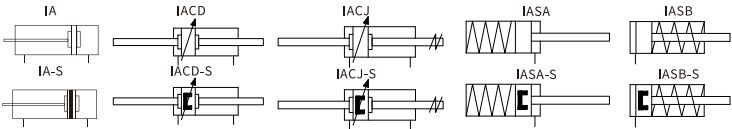


IA/IAC ISO6432 标准缸



产品特性

- 符合ISO 6432标准；
- 铝合金端盖和不锈钢缸筒；
- 带自润滑轴承；
- 气与橡胶缓冲类型可选；
- 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用。

规格

内径(mm)	8	10	12	16	20	25	32	40
动作型式	复动型/单动型							
工作介质	经40 μ m滤芯过滤的空气							
工作压力(MPa)	0.1~1.0(复动) / 0.2~1.0(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			固定缓冲(标准) / 可调缓冲(气缓冲)				
缸筒材质	不锈钢							
固定型式	LB FA SDB						/	
接管口径	M5×0.8				G1/8			G1/4

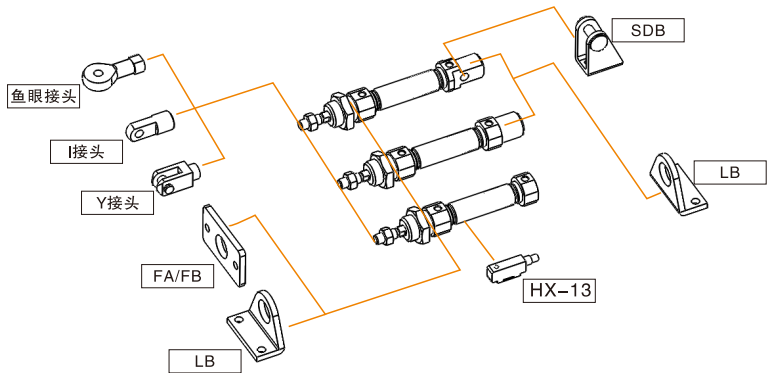
订货举例

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
IA：不锈钢缸筒	C：气缓冲	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	8		10		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		10		20		20		S：附磁		(32/40不可选)		LB		
			12		30		30				U：平尾型		FA		
			16		50		40				CM：圆尾型		SDB		
			20		75		50						IJ		
			25				75						YJ		
			32		...		100						BJ		
			40												

订货举例：IA系列气缸，缓冲型式为气缓冲，缸径25，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：IACJ25X25-20-S-CM

- 备注：1.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
2.IA8、10缸径无圆尾型后盖可选
3.IAC系列可选缸径:Φ16、Φ20、Φ25、Φ32、Φ40

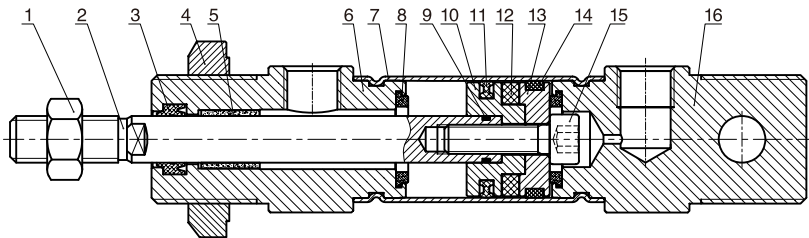
选配附件



行程表

内径(mm)		标准行程(mm)												最大行程(mm)	
复动	8	25	50	75	100	125	150							200	
	10	25	50	75	100	125	150	175	200					200	
	12	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250			500	
	16	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500
	20~25	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500
	32~40	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500
单动	8	10	15	20	25	30	40	50						50	
	10	10	15	20	25	30	40	50						50	
	12	10	15	20	25	30	40	50						50	
	16	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100		100	
	20~25	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	
	32~40	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	

内部结构

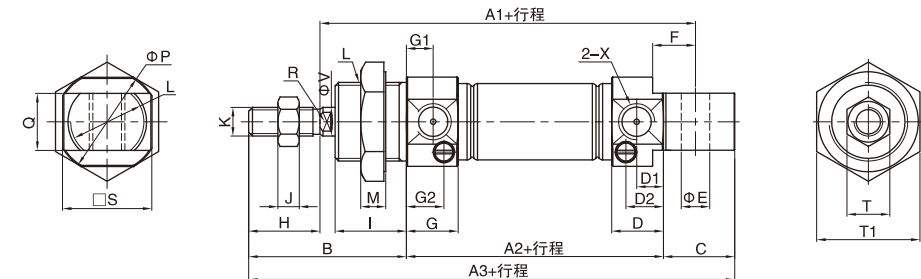


序号	零件名称	材质
1	六角螺母	碳钢
2	活塞杆	IA8、10:SUS304镀硬铬研磨棒 / IA12-IA40:S45C镀硬铬研磨棒
3	前盖防尘圈	NBR
4	六角螺母	碳钢
5	含油轴承	复合材料
6	前盖	铝合金
7	缸筒	不锈钢
8	防撞垫	TPU
9	O型环	NBR
10	活塞	IA8、10：不锈钢 / IA12-IA40:铝合金
11	活塞密封圈	NBR
12	磁铁	塑胶
13	磁铁座	IA8、10：不锈钢 / IA12-IA40:铝合金
14	耐磨环	PTFE
15	内六角螺钉	碳钢
16	后盖	铝合金

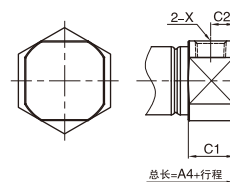
◎ 外形尺寸图

IAC Ø16-Ø40

摆尾型(CA型)



U型



总长=A4+行程

单位(mm)

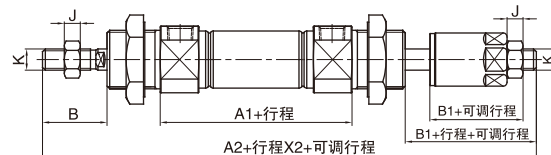
缸径/符号	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	C1	C2	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	P	P1	Q	R	S
8	64	46	86	74	—	28	12	9.5	5	9.5	5.2	6	11.5	7	12	12	3	M4X0.7	M12X1.25	7	16.7	4	8	12	15
10	64	46	86	74	—	28	12	9.5	5	9.5	5.2	6	11.5	7	12	12	3	M4X0.7	M12X1.25	7	16.7	4	8	12	15
12	75	50	105	88	105	38	17	10	5	10	5	9	12	7	16	17	5	M6X1.0	M16X1.5	6	19.4	6	12	16	18.3
16	82	56	111	94	111	38	17	10.5	5.5	10.5	5.5	9	12.5	7	16	17	5	M6X1.0	M16X1.5	6	21.7	6	12	16	20
20	95	62	126	106	126	44	20	14.5	7.5	14.5	7.5	12	14.5	7.5	20	20	6	M8X1.25	M22X1.5	7	28.7	8	16	22	25
25	104	65	137	115	137	50	22	16	8	16	8	12	16	8	22	22	6	M10X1.25	M22X1.5	7	33.2	8	16	22	30
32	—	68	—	126	140	58	14	17	9	—	—	—	17	9	20	30	6	M10X1.25	M30X1.5	7	37.2	—	—	30	34.5
40	—	89	—	158	174	69	16	22.5	12	—	—	—	22.5	12	24	35	7	M12X1.25	M38X1.5	8	46.2	—	—	38	42.5

缸径/符号	T	T1	X	V	W	Y
8	7	17	M5X0.8	4	—	—
10	7	17	M5X0.8	4	—	—
12	10	22	M5X0.8	6	15	5
16	10	22	M5X0.8	6	15	5
20	12	29	1/8"	8	18	6
25	17	29	1/8"	10	20	8
32	17	36	1/8"	12	11.5	10
40	17	46	1/4"	16	13.5	14

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

IAJ Ø8-Ø40



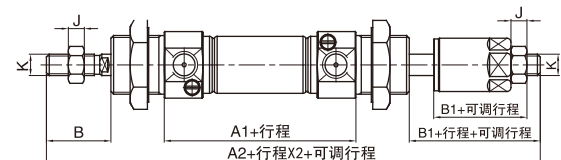
A2+行程X2+可调行程

缸径/符号	A	A1	A2	B	B1	J	K
8	104	48	103.5	16	15.5	3	M4X0.7
10	104	48	103.5	16	15.5	3	M4X0.7
12	128	52	128	21	21	5	M6X1.0
16	134	58	134	21	21	5	M6X1.0
20	150	62	151	24	25	6	M8X1.25
25	165	65	164	28	27	6	M10X1.25
32	184	68	183	28	27	6	M10X1.25
40	227	89	221	34	28	7	M12X1.25

注：未标注之尺寸与标准型相同。

IACD Ø16-Ø40

IACJØ16-Ø40



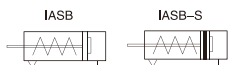
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

缸径\符号	A	A1	A2	B	B1	J	K
16	132.5	56.5	132.5	21	21	5	M6X1.0
20	150	62	151	24	25	6	M8X1.25
25	165	65	164	28	27	6	M10X1.25
32	184	68	183	28	27	6	M10X1.25
40	227	69	221	34	28	7	M12X1.25

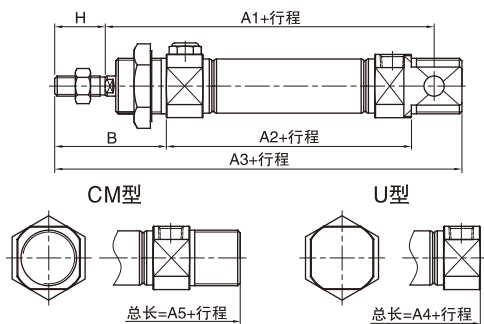
注：未标注之尺寸与标准型相同。

◎ 外形尺寸图

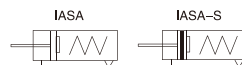
IASB Ø8-Ø40



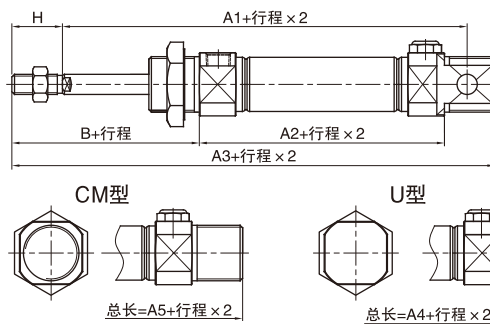
摆尾型(CA型)



IASA Ø8-Ø40



摆尾型(CA型)

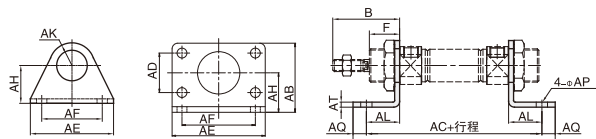


缸径\符号	A1			A2			A3			A4			A5			B	H
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150		
8	99	-	-	71	-	-	111	-	-	99	-	-	130	-	-	28	12
10	99	-	-	71	-	-	111	-	-	99	-	-	130	-	-	28	12
12	100	-	-	75	-	-	130	-	-	113	-	-	130	-	-	38	16
16	107	132	-	81	106	-	136	161	-	119	144	-	136	161	-	38	16
20	120	145	170	87	112	137	151	176	201	131	156	181	151	176	201	44	20
25	129	154	179	90	115	140	162	187	212	140	165	190	162	187	212	50	22
32	-	-	-	93	118	143	-	-	-	151	176	201	165	190	215	58	20
40	-	-	-	114	139	164	-	-	-	183	208	233	199	224	249	69	24

注：未标注之尺寸与标准型相同。

◎ 附件基本尺寸

LB 附件



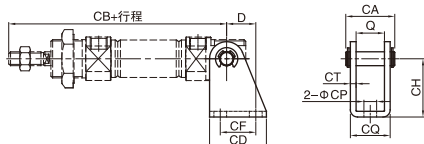
适用于IA12-25LB

适用于IA32/40LB

适用于IA12-40LB

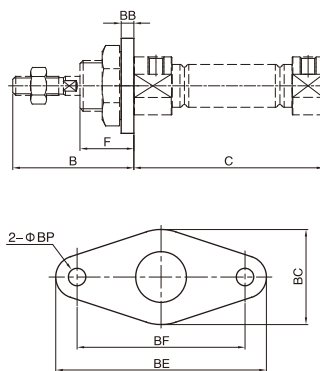
型号\符号	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
FJ-IA12LB	88	-	76	-	42	32	20	13	14	5.5	6	2.5	38	17
FJ-IA16LB	94	-	82	-	42	32	20.5	12.5	13	6	6	4	38	17
FJ-IA20LB	114	-	98	-	54	40	25	20	17	7	8	3	44	20
FJ-IA25LB	117	-	101	-	54	40	22.5	20	18	7	8	4	50	22
FJ-IA32LB	110	49	96	28	66	52	28	-	14	7	7	4	58	30
FJ-IA40LB	149	58	129	30	80	60	33	-	20	9	10	4	69	35

SDB 附件



型号\符号	D	Q	CA	CB	CD	CF	CH	CP	CQ	CT
FJ-IA12SDB	13	12.1	21.5	91	25	15	27	5.5	17.1	2.5
FJ-IA16SDB	13	12.1	21.5	98	25	15	27	5.5	17.1	2.5
FJ-IA20SDB	16	16.1	29	115	32	20	30	6.6	24.1	4
FJ-IA25SDB	16	16.1	29	126	32	20	30	6.6	24.1	4

FA 附件



型号\符号	B	C	BB	BC	BE	BF	F
FJ-IA12FA	38	50	4	30	53	40	17
FJ-IA16FA	38	56	4	30	53	40	17
FJ-IA20FA	44	62	5	40	66	50	20
FJ-IA25FA	50	65	5	40	66	50	22