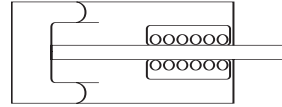




FUJIKURA COMPOSITES

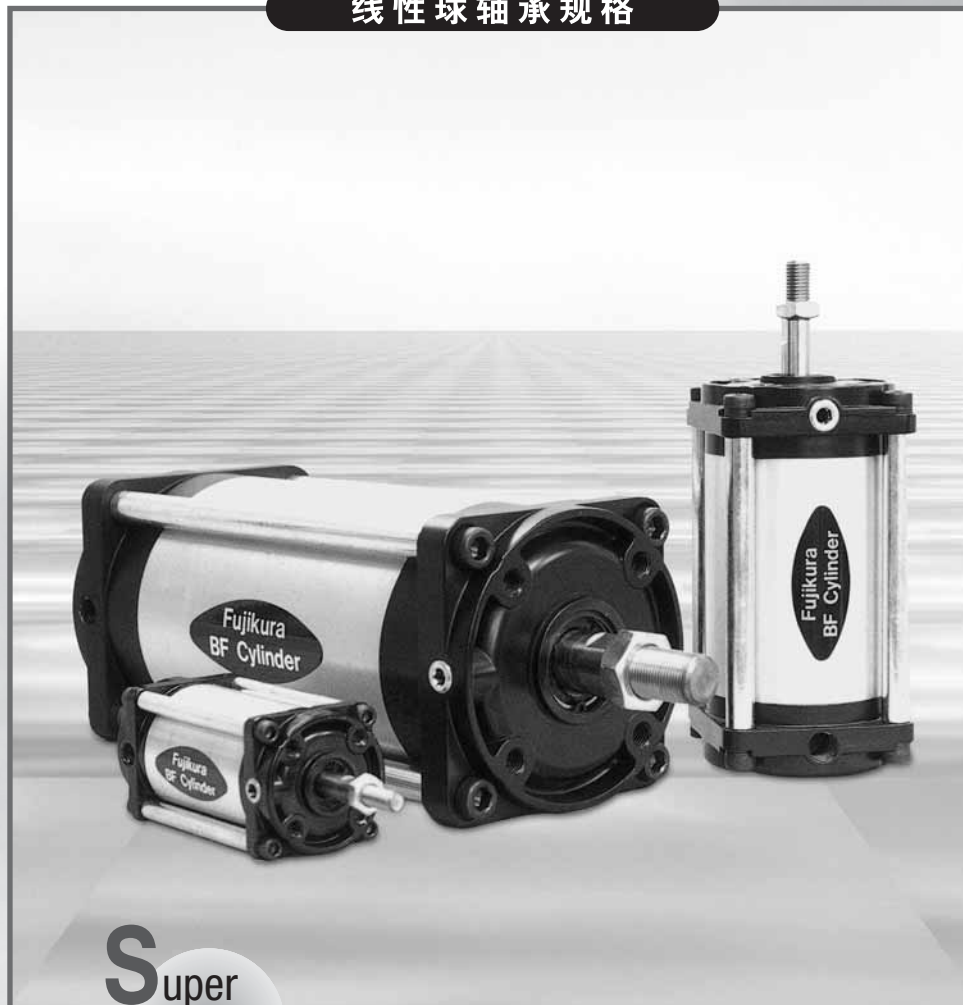
藤仓BF气缸

SC 系列



SCS 单动式推出型 SCD 双动型

线性球轴承规格



Super
Cylinder

藤仓橡胶工业株式会社



藤仓BF气缸的概要

各种型式

FC系列：单动式推出型/双动型	标准气缸
SC系列：单动式推出型/双动型	超级气缸
PC系列：单动式推出型/双动型	小型气缸
TC系列：单动式推出型	薄型气缸
特殊规格：	根据特殊要求订货

共同特点

BF气缸共同具有通过BF隔膜的滚动动作的无与伦比的特点。

- 完全密封：使用BF隔膜，几乎没有空气泄漏。
- 极低摩擦：即使略有压力变化，亦能够灵敏地应答。
：几乎没有迟滞现象。
：以0.01MPa的微压操作。
：即使在低速的状态下，亦能够平顺地操作。
：即使长时间停止后，亦能够平顺地操作。
- 无需润滑：不需要在空气配管上设置润滑器。
- 优异的耐压性：BF隔膜具有优异的耐压性。
(BF隔膜由高强度的聚酯布上包覆橡胶构成)。

用途例

BF气缸最适于切忌泄漏空气的地点，需要对微小的压力能够灵敏地应答等用途。

- 自动控制设备、压力辊、松紧调节辊用高灵敏度传动装置。
- 切忌因油雾而污脏的清洁设备。
- 透镜、宝石等研磨机。
- 需要获得恒定输出的精密传动装置等（例：点焊机等）。
- 紧急用传动装置。

安全注意事项

在使用本产品之前，请阅读在此记载的“安全注意事项”之后，正确使用本产品。这些注意事项涉及安全、正确使用本产品，防止对您，其他人士造成危害和损害的内容。并且，请将其结合JIS B 8370（气压系统通则）等其他安全规则，均必须予以遵守以便使用本产品。根据危险程度、故障程度，将指示事项分为“危险”“警告”、“注意”、“敬请协助”。

 危 险	表示紧迫的危险。若不可避免表示的事项，可能会引起死亡或重伤。另外，亦有可能引起财产损失或损坏。
 警 告	若不可避免表示的事项，可能会引起死亡或重伤。另外，亦有可能引起财产损失或损坏。
 注 意	若不可避免表示的事项，可能会引起中等程度、轻度负伤。另外，亦有可能引起财产损失或损坏。
 敬请协助	为适当使用本产品所需遵守的内容。



危 险

- 1 请勿用于下列用途。
 - (1) 维持、管理人命、人体的医疗器械。
 - (2) 机械的重要保安零部件。
 - 本产品作为工业机械用零部件设计、制造而成，未进行用于高度安全性的设计。可能会使人命受到损伤。
- 2 在操作时，请勿使手、人体靠近可动部、工件。
 - 若触摸可动部，可能会引起受伤。
- 3 请勿进行本产品的改装，以及可能会损坏基本结构、性能、机构的拆卸和组装。
 - 因异常动作或损坏可能会引起受伤。
- 4 请勿在存在着火物、引火物的危险品的地点使用本产品。
 - 本产品并非防爆型。可能会着火、引火。



警 告

- 1 请勿将本产品用于为吸收机械装置的冲击、振动的设备。
 - 否则，可能会引起损坏、受伤，损坏机械装置。
- 2 对本产品供给空气、电力之前，请务必确认动作范围内的安全。
 - 否则，与可动部接触可能会引起受伤、触电。
- 3 请在规格范围内使用本产品。（请参阅规格）
 - 否则，可能会引起损坏、受伤，损坏机械装置。
- 4 请勿对本产品洒水等水分。
 - 否则，可能会引起损坏、受伤，损坏机械装置。另外，可能会引起触电、火灾。
- 5 在安装本产品时，请进行确实保持、固定、连接的操作。（包括工件）
 - 否则，可能会引起损坏、受伤，损坏机械装置。
- 6 在接通电源的状态下，请避免接触配线、端子部和开关类。
 - 否则，可能会引起触电、异常动作。
- 7 在紧急停止、停电等系统异常时，为了防止因停止机械和装置时发生装置的损坏，人身事故，请设置安全电路或装置。



注 意

- 1 在无压状态下，请勿使活塞杆移动。
 - 否则，产品内的BF隔膜可能会咬入。
- 2 在本产品内以及与本产品连接的配管内的压力为零的状态下，工件会落下，请采取防止工件等落下的控制措施。
 - 否则，产品内的BF隔膜可能会咬入。
- 3 请勿对活塞杆施加偏载荷、转矩。
 - 否则，可能会引起动作不良、损坏。若施加转矩过度，可能会引起损坏。
- 4 使用时，请避免使活塞、冲程末端承受冲击。
 - 否则，可能会引起损坏。请设置外部制动器。
- 5 在运转中，人体可能会接触动作部时，请设置防护罩。
- 6 产品的内压因外力会增加时，请设置减压机构以防止超出使用压力。
 - 否则，可能会引起故障、损坏。
- 7 请避免在下列地点保管和安装本产品。
 - 因臭氧而引起橡胶的劣化、腐蚀以及粘附，从而可能会降低性能、功能及停止。
 - (1) 在海滨直射阳光下、水银灯附近灯产生臭氧的装置附近
 - (2) 存在尘粒、盐分、铁粉的地点
 - (3) 存在流体及多湿状态的有机溶剂、磷酸酯基工作油、二氧化硫、氯气、酸类等地点
- 8 在产品的1m以内，请勿靠近软盘等磁性媒体。
 - 否则，因磁铁的磁力会引起软盘内数据的损坏。



敬请协助

- 1 配管
 - (1) 在设置配管之前，请务必进行配管内的冲洗或洗净，去除切削粉、切削油、灰尘等。
 - (2) 请使用不含有排放物的压缩空气。另外，请在上游设置过滤度为5μm以下的空气滤清器。
- 2 气压设备因寿命原因会使性能、功能下降。请进行日常检查，确认是否符合必要的性能、功能以便预防事故。
- 3 请采取防止工件在机械装置停电时、紧急停止时等落下的控制措施。
- 4 本品为气动设备专用，请不要用于医疗器械。



线性球轴承规格

SCS单动式推出型

SCD双动型

规格

动作型式	单动式推出型、双动型										
气缸直径 mm	40	50	63	80	100	112	125	140	160	180	200
冲程 (单动式推出型) mm	48	64	78	108	144	156	178	204	82, 142, 192, 240	96, 168, 226, 280	112, 192, 256, 320
(双动型) mm	48	64	78	108	144	156	178	204	82, 142, 192, 240	96, 168, 226, 280	112, 192, 256, 320
使用流体	压缩空气 (无供油)										
使用压力范围 MPa	0.01~0.7										
使用温度范围 °C	0~60										
轴承型式	线性球轴承 (无密封件、两侧带有密封件)										
安装型式	基本型、L型、前凸缘型、后凸缘型、耳轴型、枢轴型										

注) 滚筒径达φ112以上时, 请询问订货生产的交货期。

特点

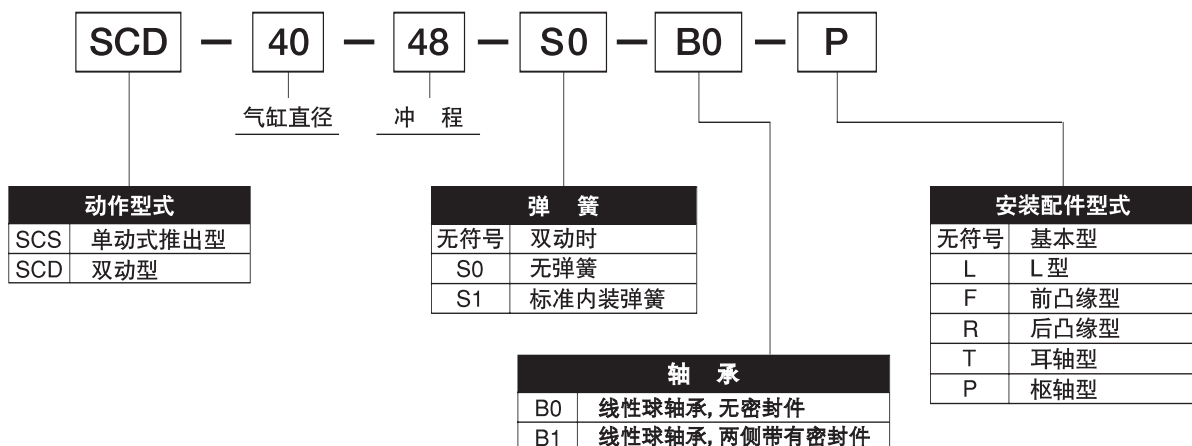
- SC系列的轴承中包括线性球轴承, 具有与FC系列相同的尺寸和构造, 最大限度地发挥了BF隔膜的特性。
- 与传统型相比, 进一步减少了摩擦阻力。
- 对压力变化的跟踪性较好
- 通过微压进行运转

用途例

最适合下列控制用驱动器

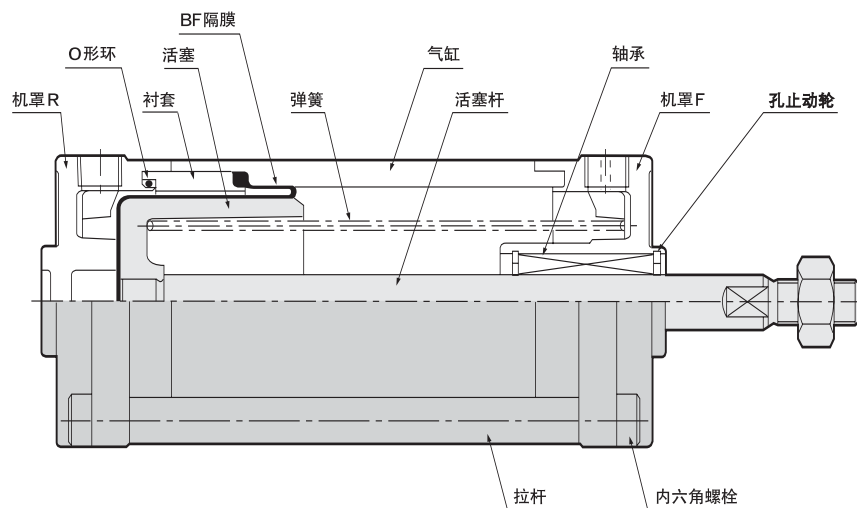
- 以低压进行正确控制的情况
- 纤维和金属精加工机器的接触压力控制
- 打印机及塑料生产设备的张力控制
- 研磨机和测试机的推压力控制

型式表示法 [例]



内部结构和各部分名称及材料

单动式推出型

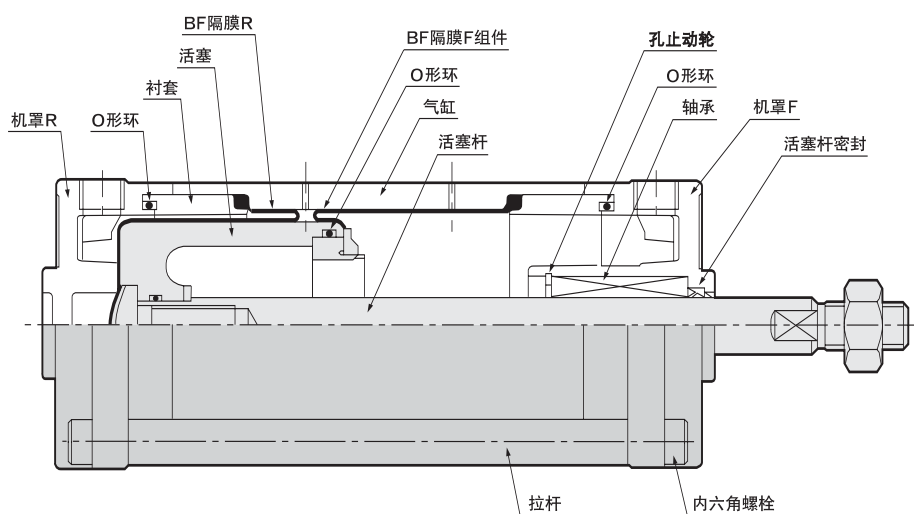


主要零部件材料

名 称	材 料
机罩F·R	铝合金压铸件 铝合金铸件 (FC160以上)
O形环	丁腈橡胶
活塞	铝合金铸件
气缸·衬套	铝合金
活塞杆	硬钢(硬质镀铬)
BF隔膜	衬布丁腈橡胶
弹簧	弹簧用钢丝
轴承	线性球轴承
孔止动轮	工具钢 (SKS)
拉杆	软钢

1. 铝制零部件经铝阳极氧化处理
2. 无指示的钢制零部件经镀锌处理
3. 铝铸件零部件经涂装处理

双 动 型



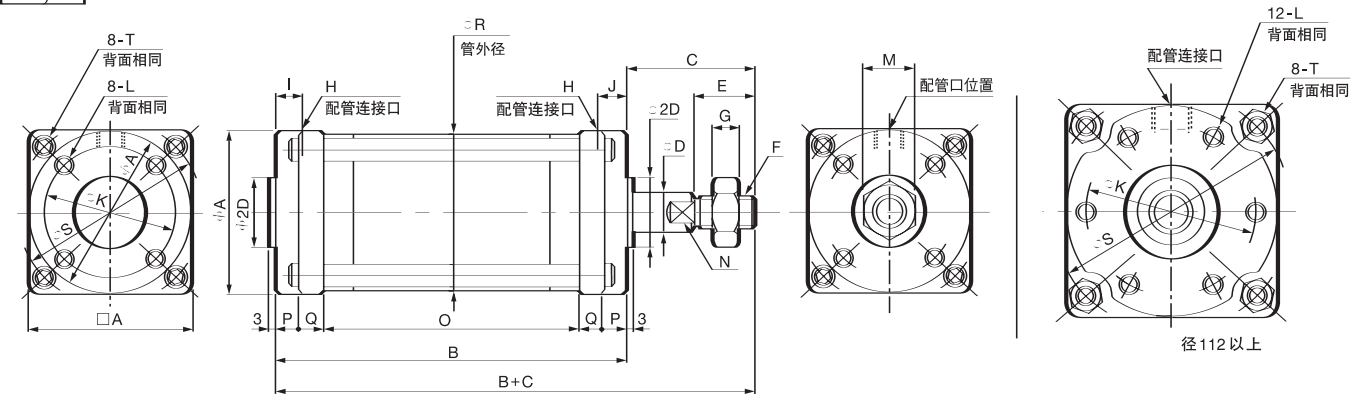
主要零部件材料

名 称	材 料
机罩F·R	铝合金压铸件 铝合金铸件 (FC160以上)
O形环	丁腈橡胶
活塞	铝合金铸件
气缸·衬套	铝合金
活塞杆	硬钢(硬质镀铬)
BF隔膜F组件	挡板 衬布丁腈橡胶
BF隔膜	衬布丁腈橡胶
活塞杆密封	丁腈橡胶
轴承	线性球轴承
孔止动轮	工具钢 (SKS)
拉杆	软钢

1. 铝制零部件经铝阳极氧化处理
2. 无指示的钢制零部件经镀锌处理
3. 铝铸件零部件经涂装处理



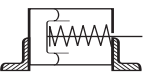
基本尺寸图



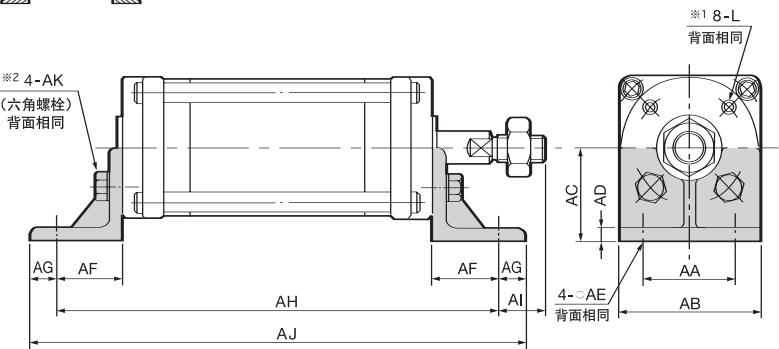
SCS型基本尺寸表

直径—冲程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae	弹簧反作用力	
																						F ₀	F ₁
40 — 48	53	105	42	10	20	M 8 × 1	6	Rc 1/8	9	—	42	M 6深 9	17	8	75	8	7	51.5	61	M 5	1100	7.8	19.6
50 — 64	63	130	45	12	20	M 10 × 1.25	6	Rc 1/8	10	—	50	M 6深 9	17	10	98	8	8	61.5	73	M 6	1770	14.7	29.4
63 — 78	82	160	50	16	24	M 12 × 1.5	7	Rc 1/4	12	—	63	M 8深 12	19	13	120	9	11	78.5	94	M 8	2730	23.5	47
80 — 108	100	205	58	20	32	M 16 × 1.5	10	Rc 1/4	14	—	80	M 8深 12	24	17	157	10	14	97	114	M 8	4540	39.2	78.4
100 — 144	120	268	65	25	40	M 20 × 1.5	12	Rc 1/4	14	—	98	M 10深 15	30	22	214	11	16	117.5	136	M 10	7240	61.7	127.4
112 — 156	137	290	72	25	44	M 22 × 1.5	13	Rc 3/8	18	—	112	M 10深 15	32	22	228	12	19	135	156	M 12	8820	76.4	158.8
125 — 178	150	322	76	30	48	M 24 × 1.5	14	Rc 3/8	18	—	125	M 10深 15	36	24	249	16	20	149	170	M 14	11100	95.1	198
140 — 204	165	370	84	35	52	M 27 × 1.5	16	Rc 3/8	18	—	140	M 12深 18	41	30	290	16	24	164	190	M 14	14100	119.6	254.8

※ 径40, 2D=24mm

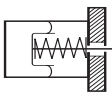


L型尺寸图

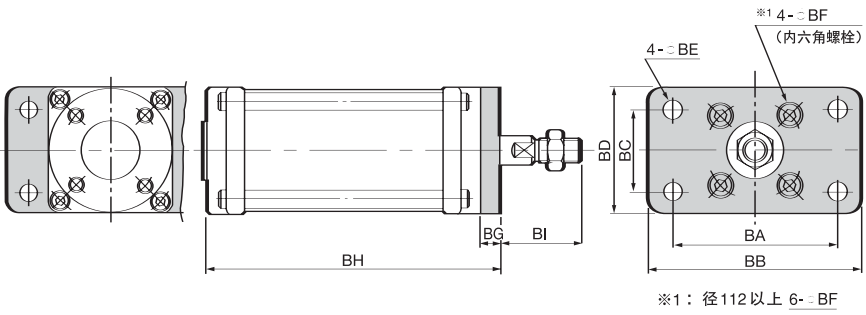


直径—冲程	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
40 - 48	35	53	35	5	6.5	25	10	155	17	175	M6 × 14
50 - 64	40	63	40	6	7.5	26	11	182	19	204	M6 × 14
63 - 78	50	82	50	6	9.5	31	14	222	19	250	M8 × 20
80 - 108	60	100	60	8	9.5	35	17	275	23	309	M8 × 20
100 - 144	75	120	70	8	12	40	20	348	25	388	M10 × 25
112 - 156	85	137	80	8	14	44	23	378	28	424	M10 × 25
125 - 178	95	150	87	10	14	46	24	415	30	463	M10 × 25
140 - 204	100	165	95	10	16	46	24	462	38	510	M12 × 30

※1: 径112以上 12-L (背面相同)
※2: 径112以上 6-AK (背面相同)

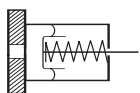


前凸缘型尺寸图

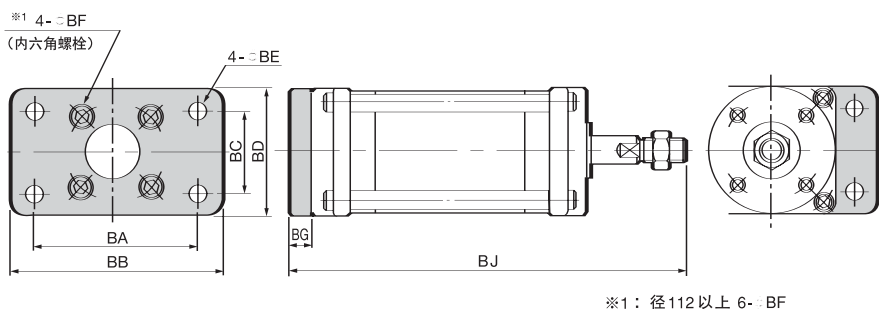


直径—冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	114	33
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	140	35
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	172	38
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	218	45
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	282	51
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	305	57
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	338	60
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	389	65

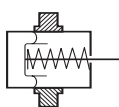
※1: 径112以上 6-BF



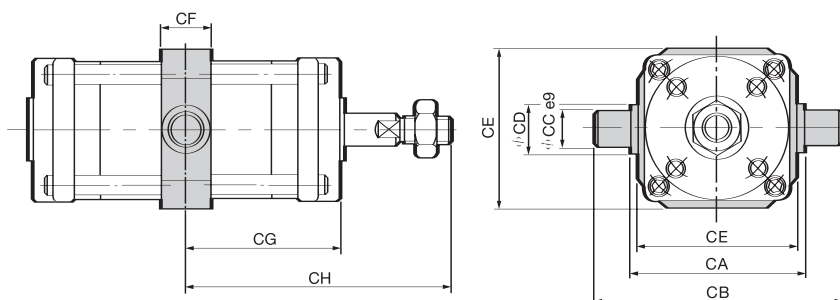
后凸缘型尺寸图



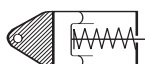
直径-冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	156
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	185
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	222
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	276
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	347
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	377
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	414
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	473



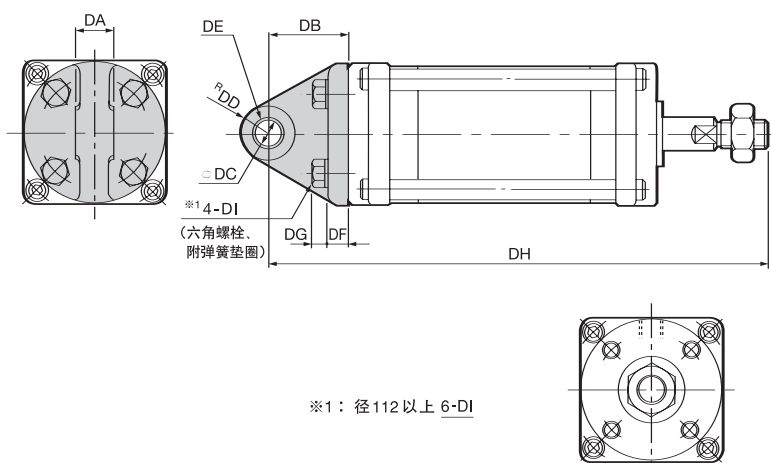
耳轴型尺寸图



直径-冲程	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
40 - 48	64	92	14	18	60	18	52.5	94.5
50 - 64	74	106	16	20	70	20	65	110
63 - 78	94	134	20	25	88	25	80	130
80 - 108	114	164	25	30	108	30	102.5	160.5
100 - 144	134	194	30	35	128	35	134	199
112 - 156	156	216	30	35	150	35	145	217
125 - 178	170	234	32	38	164	38	161	237
140 - 204	190	260	35	42	184	42	185	269



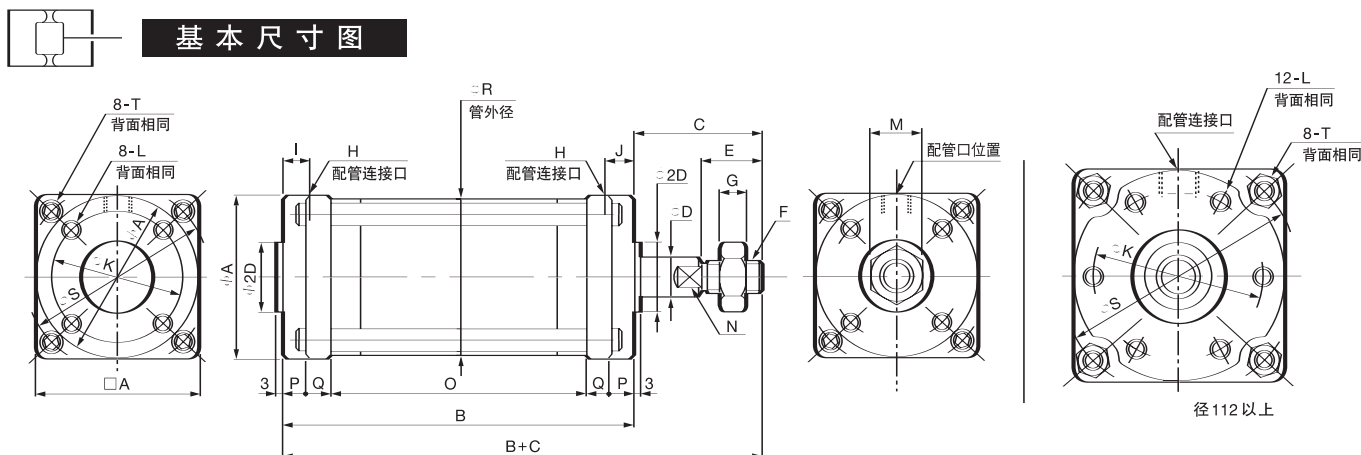
枢轴型尺寸图



直径-冲程	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
40 - 48	15	30	10	14	1015	8	5.5	177	M 6×16
50 - 64	15	33	10	14	1015	9	5.5	208	M 6×18
63 - 78	20	38	12	15	1220	10	7.5	248	M 8×22
80 - 108	20	44	15	16.5	1520	12	7.5	307	M 8×25
100 - 144	25	50	18	18	1825	15	9.5	383	M10×25
112 - 156	28	54	18	20	1810 2个	16	9.5	416	M10×30
125 - 178	30	59	20	23	2010 2个	17	9.5	457	M10×30
140 - 204	34	64	22	25	2210 2个	19	11	518	M12×35

DE: 轴衬尺寸

基本尺寸图



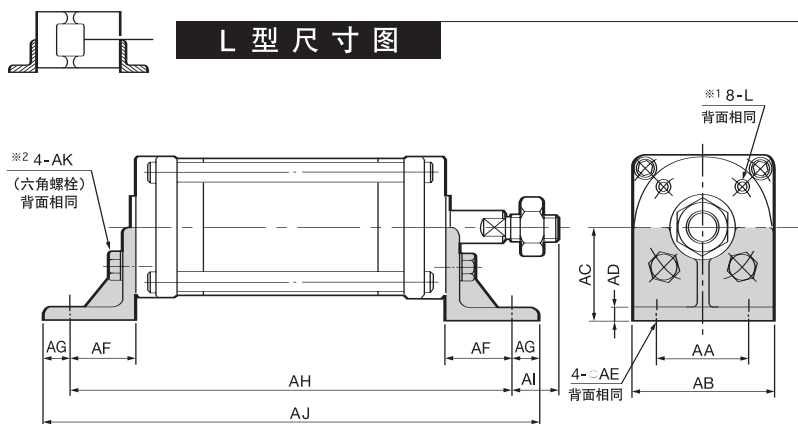
■ SCD型基本尺寸表

Ae : 有效受压面积(mm²)
N : 双面宽度

直径-冲程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae	
																					推侧	引侧
40 - 48	53	116	42	10	20	M 8×1	6	Rc 1/8	9	9	42	M 6 深 9	17	8	86	8	7	51.5	61	M 5	1100	1020
50 - 64	63	141	45	12	20	M 10×1.25	6	Rc 1/8	10	10	50	M 6 深 9	17	10	109	8	8	61.5	73	M 6	1770	1650
63 - 78	82	175	50	16	24	M 12×1.5	7	Rc 1/4	12	12	63	M 8 深 12	19	13	135	9	11	78.5	94	M 8	2730	2530
80 - 108	100	220	58	20	32	M 16×1.5	10	Rc 1/4	14	14	80	M 8 深 12	24	17	172	10	14	97	114	M 8	4540	4230
100 - 144	120	284	65	25	40	M 20×1.5	12	Rc 1/4	14	14	98	M10 深 15	30	22	230	11	16	117.5	136	M 10	7240	6750
112 - 156	137	313	72	25	44	M 22×1.5	13	Rc 3/8	18	18	112	M10 深 15	32	22	251	12	19	135	156	M 12	8820	8330
125 - 178	150	346	76	30	48	M 24×1.5	14	Rc 3/8	18	18	125	M10 深 15	36	24	274	16	20	149	170	M 14	11100	10400
140 - 204	165	392	84	35	52	M 27×1.5	16	Rc 3/8	18	18	140	M12 深 18	41	30	312	16	24	164	190	M 14	14100	13300

※ 径 40, 2D=24mm

L 型尺寸图

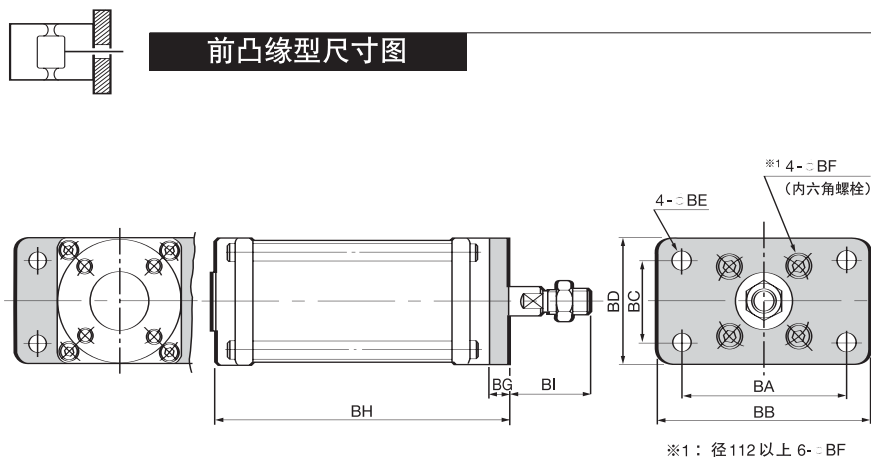


※1: 径112以上 12-L (背面相同)

※2: 径112以上 6-AK (背面相同)

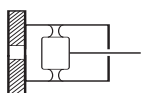
直径-冲程	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
40 - 48	35	53	35	5	6.5	25	10	166	17	186	M6 × 14
50 - 64	40	63	40	6	7.5	26	11	193	19	215	M6 × 14
63 - 78	50	82	50	6	9.5	31	14	237	19	265	M8 × 20
80 - 108	60	100	60	8	9.5	35	17	290	23	324	M8 × 20
100 - 144	75	120	70	8	12	40	20	364	25	404	M10 × 25
112 - 156	85	137	80	8	14	44	23	401	28	447	M10 × 25
125 - 178	95	150	87	10	14	46	24	438	30	486	M10 × 25
140 - 204	100	165	95	10	16	46	24	484	38	532	M12 × 30

前凸缘型尺寸图

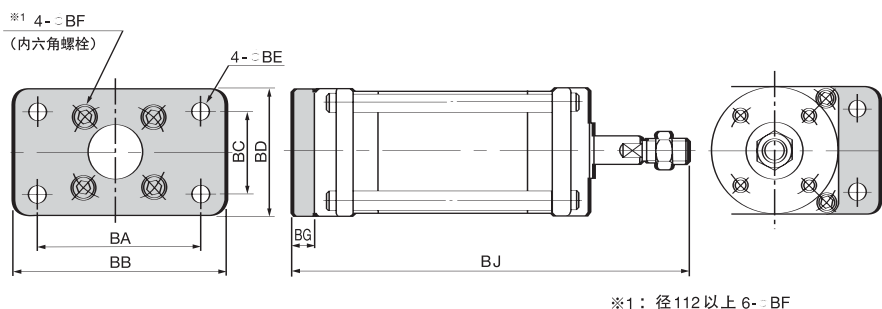


※1: 径112以上 6-BF

直径-冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	125	33
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	151	35
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	187	38
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	233	45
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	298	51
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	328	57
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	362	60
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	411	65

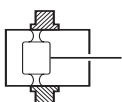


后凸缘型尺寸图

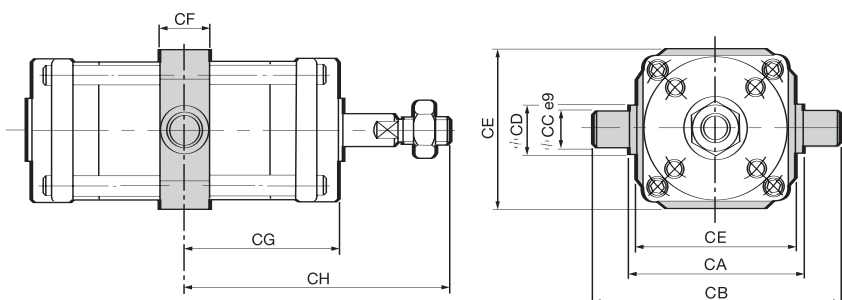


※1: 径112以上 6-φBF

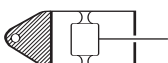
直径-冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
40 - 48	70	90	35	53	6.5	M6 × 10	9	167
50 - 64	80	100	40	63	7.5	M6 × 10	10	196
63 - 78	105	130	55	82	9.5	M8 × 14	12	237
80 - 108	120	150	70	100	9.5	M8 × 14	13	291
100 - 144	150	180	85	120	11.5	M10 × 16	14	363
112 - 156	166	195	100	137	14	M10 × 16	15	400
125 - 178	180	210	115	150	14	M10 × 16	16	438
140 - 204	195	225	125	165	16	M12 × 20	19	495



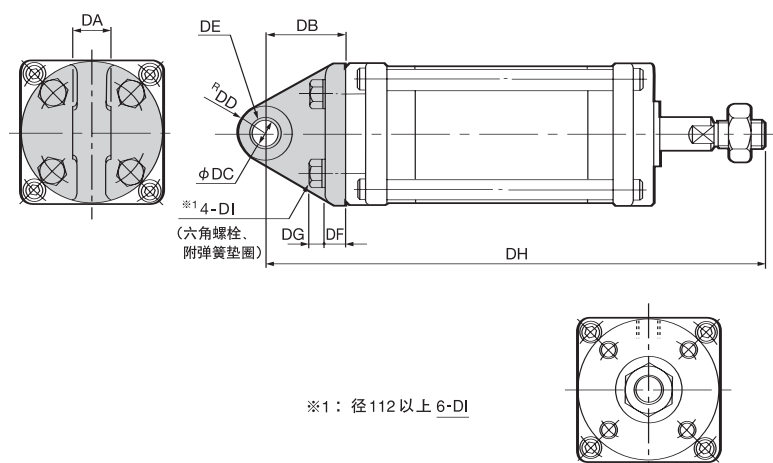
耳轴型尺寸图



直径-冲程	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
40 - 48	64	92	14	18	60	18	58	100
50 - 64	74	106	16	20	70	20	70.5	115.5
63 - 78	94	134	20	25	88	25	87.5	137.5
80 - 108	114	164	25	30	108	30	110	168
100 - 144	134	194	30	35	128	35	142	207
112 - 156	156	216	30	35	150	35	156.5	228.5
125 - 178	170	234	32	38	164	38	173	249
140 - 204	190	260	35	42	184	42	196	280



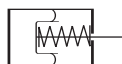
枢轴型尺寸图



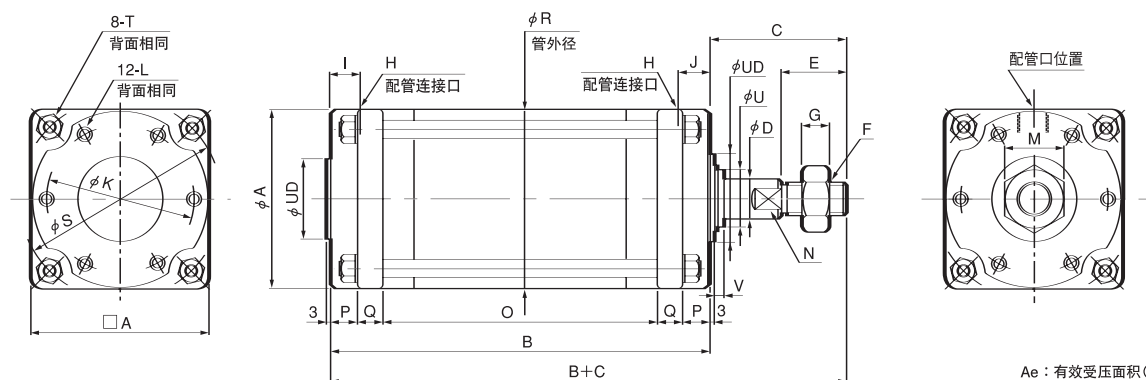
※1: 径112以上 6-DI

直径-冲程	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
40 - 48	15	30	10	14	1015	8	5.5	188	M 6×16
50 - 64	15	33	10	14	1015	9	5.5	219	M 6×18
63 - 78	20	38	12	15	1220	10	7.5	263	M 8×22
80 - 108	20	44	15	16.5	1520	12	7.5	322	M 8×25
100 - 144	25	50	18	18	1825	15	9.5	399	M10×25
112 - 156	28	54	18	20	1810 2个	16	9.5	439	M10×30
125 - 178	30	59	20	23	2010 2个	17	9.5	481	M10×30
140 - 204	34	64	22	25	2210 2个	19	11	570	M12×35

DE: 轴衬尺寸



基本尺寸图

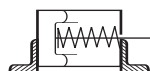


■ SCS型基本尺寸表

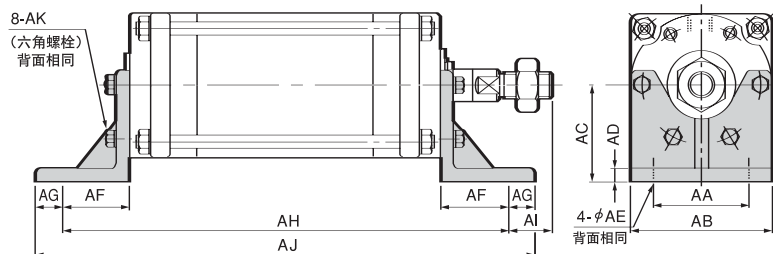
直径—冲程	A	B	C	D	UD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Ae	弹簧反作用力	
																									F ₀	F ₁
160 — 82	185	184	94	35	70	60	M30 × 1.5	18	Rc 1/2	22	—	160	M 12 深 18	46	30	86	23	26	185	215	M16	52	12.4	18600	158.8	356.7
		142														176						—	—			
		192														253						—	—			
		240														327						—	—			
180 — 96	205	227	104	40	80	64	M33 × 1.5	20	Rc 1/2	22	—	176	M 14 深 21	50	36	115	26	30	205	238	M18	60	11.9	23800	205.8	490
		168														209						—	—			
		226														298						—	—			
		280														381						—	—			
200 — 112	225	244	120	40	90	72	M36 × 1.5	21	Rc 3/4	24	—	194	M 16 深 24	55	36	118	28	35	225	262	M20	60	11.9	29600	254.8	656.6
		192														238						—	—			
		256														336						—	—			
		320														434						—	—			

Ae: 有效受压面积 (mm²)F₀: 零冲程时的弹簧反作用力 (N)F₁: 全冲程时的弹簧反作用力 (N)

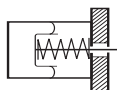
N: 双面宽度



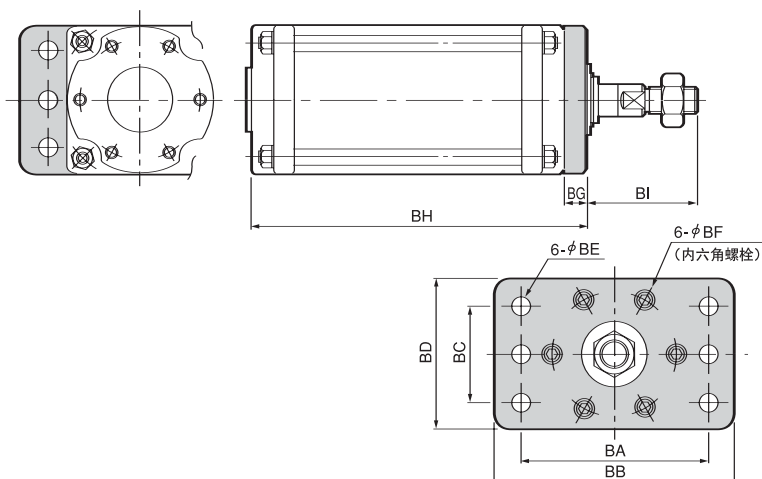
L 型尺寸图



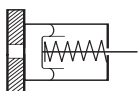
直径—冲程	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
160 — 82	115	185	105	13	18	49	26	282	19	334	M12 × 30
	—	—	—	—	—	—	—	372	—	424	—
	—	—	—	—	—	—	—	449	—	501	—
	—	—	—	—	—	—	—	523	—	575	—
180 — 96	130	205	115	14	18	52	28	331	24	387	M14 × 35
	—	—	—	—	—	—	—	425	—	481	—
	—	—	—	—	—	—	—	514	—	570	—
	—	—	—	—	—	—	—	597	—	653	—
200 — 112	140	225	125	14	18	52	28	348	40	404	M16 × 35
	—	—	—	—	—	—	—	468	—	524	—
	—	—	—	—	—	—	—	566	—	622	—
	—	—	—	—	—	—	—	664	—	720	—



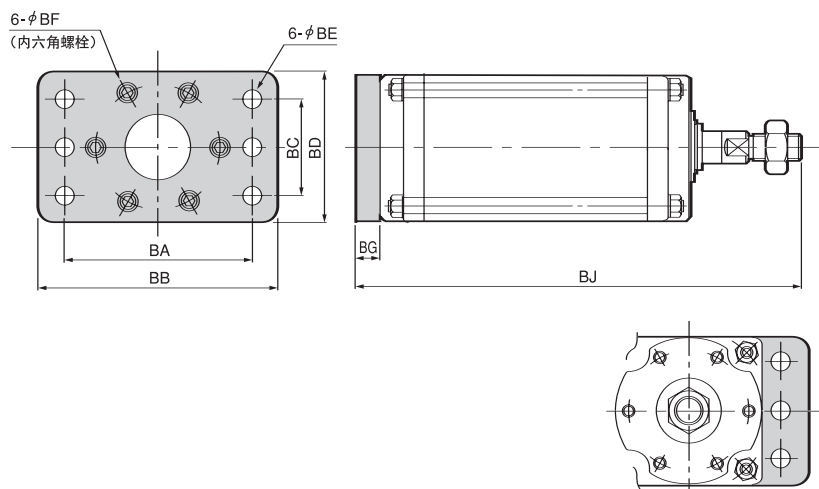
前凸缘型尺寸图



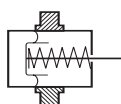
直径—冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
160 — 82	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	203	75
	—	—	—	—	—	—	—	293	—
	—	—	—	—	—	—	—	370	—
	—	—	—	—	—	—	—	444	—
180 — 96	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	249	82
	—	—	—	—	—	—	—	343	—
	—	—	—	—	—	—	—	432	—
	—	—	—	—	—	—	—	515	—
200 — 112	275	320	180	225	18	M16 × 25	25	269	95
	—	—	—	—	—	—	—	389	—
	—	—	—	—	—	—	—	487	—
	—	—	—	—	—	—	—	585	—



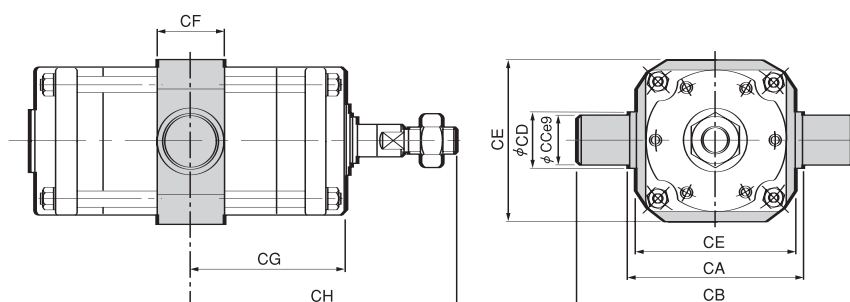
后凸缘型尺寸图



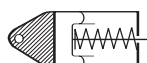
直径 - 冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
160 — 82								297
142	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	387
192								464
240								538
180 — 96								353
168	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	447
226								536
280								619
200 — 112								389
192	275	320	180	225	18	M16 × 30	25	509
256								607
320								705



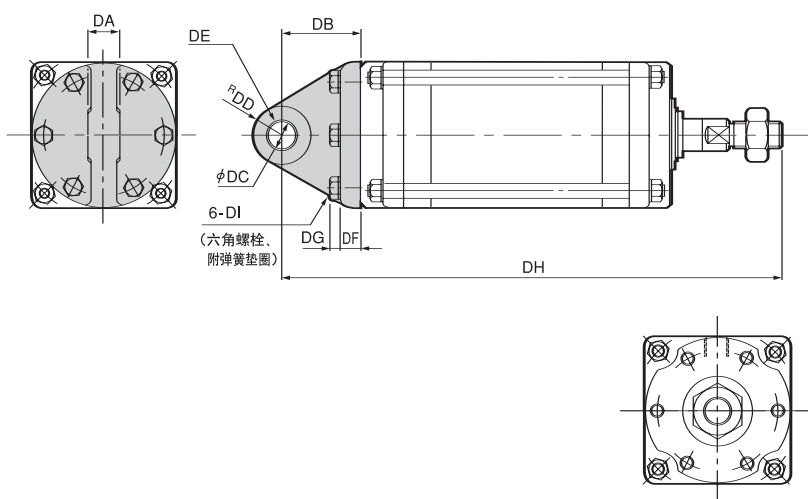
耳轴型尺寸图



直径 - 冲程	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
160 — 82							92	186
142	215	295	40	60	205	60	137	231
192							175.5	269.5
240							212.5	306.5
180 — 96							113.5	217.5
168	235	325	45	63	225	63	160.5	264.5
226							205	309
280							246.5	350.5
200 — 112							122	242
192	260	350	45	65	250	65	182	302
256							231	351
320							280	400

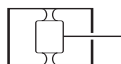


枢轴型尺寸图

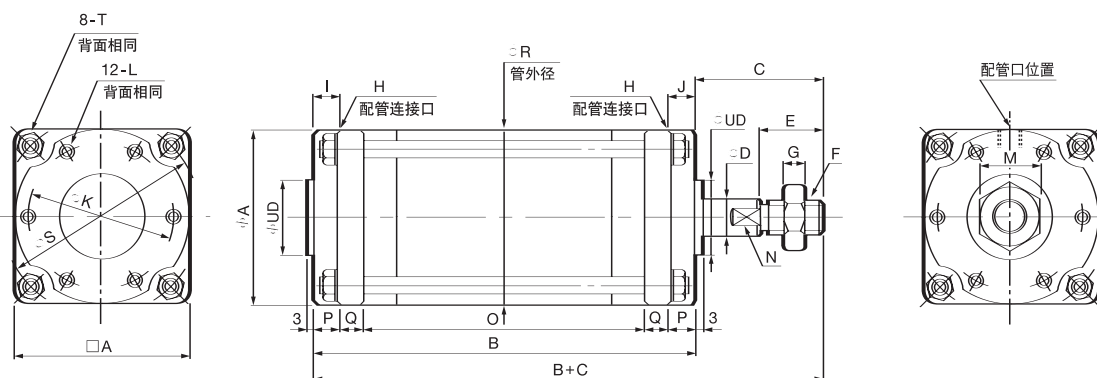


直径 - 冲程	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
160 — 82								348	M12 × 40
142	38	70	25	28	2510 2个	21	11	438	
192								515	
240								589	
180 — 96								408	M14 × 45
168	42	77	28	32	2812 2个	24	12.5	502	
226								591	
280								674	
200 — 112								449	M16 × 50
192	45	85	30	34	3012 2个	26	14	569	
256								667	
320								765	

DE: 轴衬尺寸



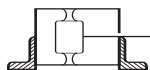
基本尺寸图



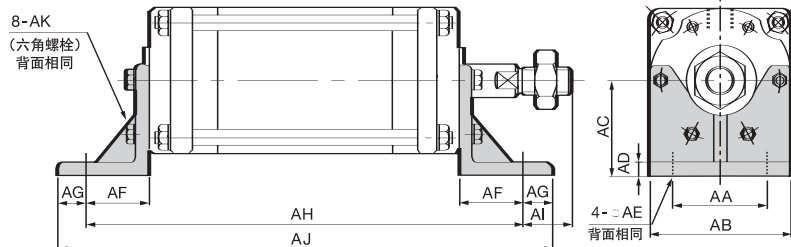
SCD型基本尺寸表

Ae : 有效受压面积 (mm²)
N : 双面宽度

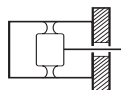
直径 - 冲程	A	B	C	D	UD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ae	
																						推侧	引侧
160 — 82		230														132							
		320														222							
	185	399	94	35	70	60	M30 × 1.5	18	Rc 1/2	22	22	160	M 12 深 18	46	30	301	23	26	185	215	M16	18600	17600
		475														377							
180 — 96		260														148							
		368														256							
	205	459	104	40	80	64	M33 × 1.5	20	Rc 1/2	22	22	176	M 14 深 21	50	36	347	26	30	205	238	M18	23800	22500
		544														432							
200 — 112		292														166							
		412														286							
	225	512	120	40	90	72	M36 × 1.5	21	Rc 3/4	24	24	194	M 16 深 24	55	36	386	28	35	225	262	M20	29600	28000
		612														486							



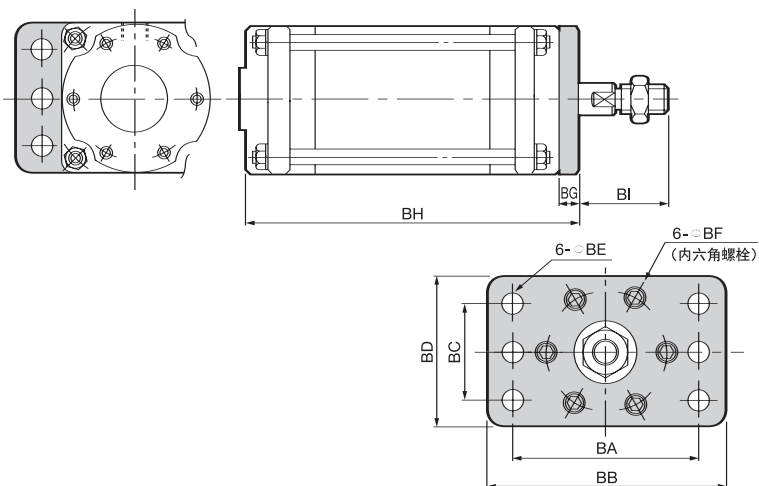
L 型尺寸图



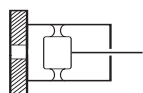
直径 - 冲程	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
160 — 82											
	115	185	105	13	18	49	26	328	45	380	M12 × 30
								418		470	
180 — 96											
	130	205	115	14	18	52	28	497	52	549	M14 × 35
								573		625	
200 — 112											
	140	225	125	14	18	52	28	563	68	619	M16 × 35
								648		704	



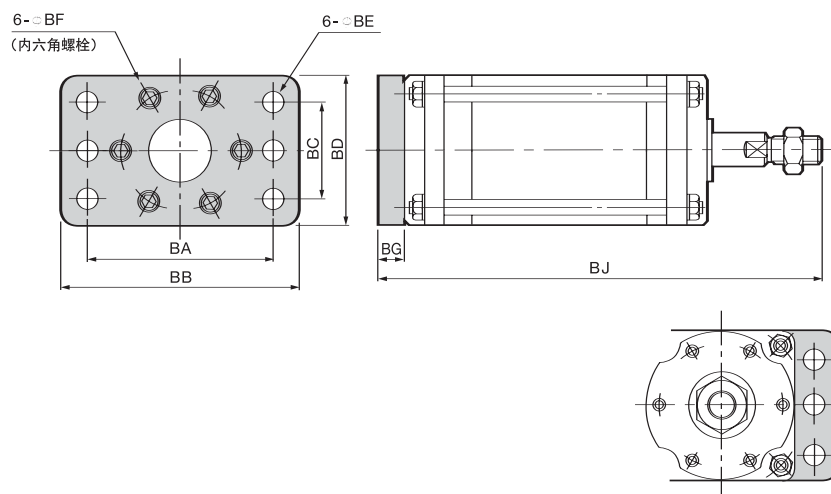
前凸缘型尺寸图



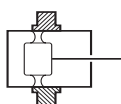
直径 - 冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
160 — 82									
	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	249	75
								339	
180 — 96									
	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	418	82
								494	
200 — 112									
	275	320	180	225	18	M16 × 25	25	566	95
								637	



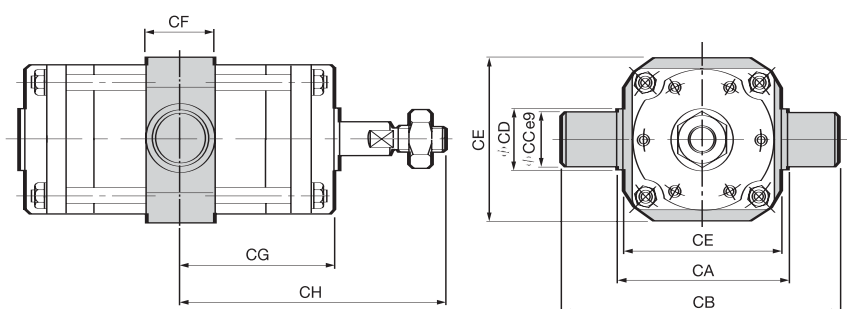
后凸缘型尺寸图



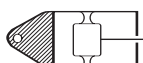
直径 - 冲程	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BJ
160 — 82								343
142	220	260	140	185	16	M12 × 20	19	433
192								512
240								588
180 — 96								386
168	250	300	160	205	18	M14 × 25	22	494
226								585
280								670
200 — 112								437
192	275	320	180	225	18	M16 × 30	25	557
256								657
320								757



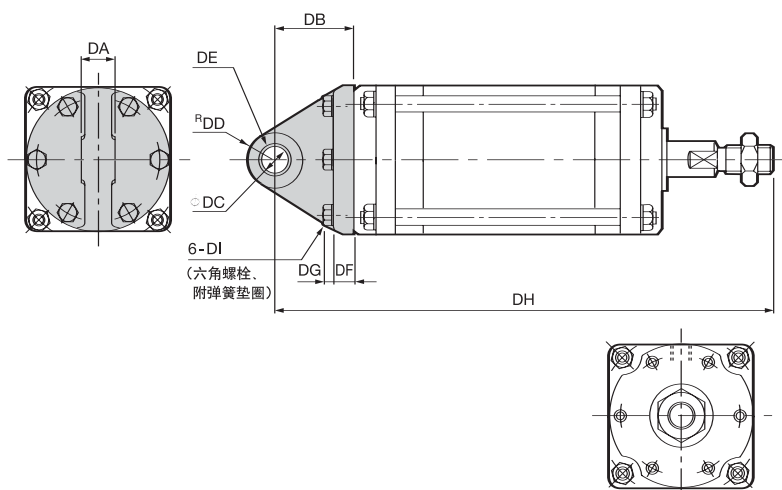
耳轴型尺寸图



直径 - 冲程	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH
160 — 82							115	209
142	215	295	40	60	205	60	160	254
192							199.5	293.5
240							237.5	331.5
180 — 96							130	234
168	235	325	45	63	225	63	184	288
226							229.5	333.5
280							272	376
200 — 112							146	266
192	260	350	45	65	250	65	206	326
256							256	376
320							306	426



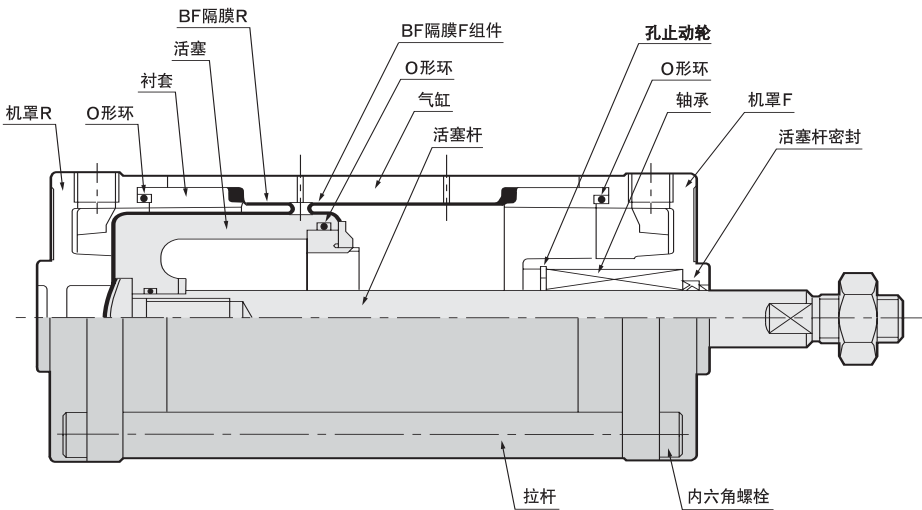
枢轴型尺寸图



直径 - 冲程	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
160 — 82								394	M12 × 40
142	38	70	25	28	2510 2个	21	11	484	
192								563	
240								639	
180 — 96								441	M14 × 45
168	42	77	28	32	2812 2个	24	12.5	549	
226								640	
280								725	
200 — 112								497	M16 × 50
192	45	85	30	34	3012 2个	26	14	617	
256								717	
320								817	

DE : 轴衬尺寸

SCD-40 ~ 200 超级气缸双动型



主要零部件材料

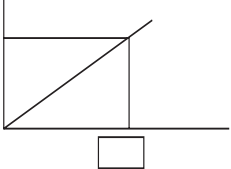
名 称	材 料
机罩F·R	铝合金压铸件 铝合金铸件
O形环	丁腈橡胶
活塞	铝合金铸件
气缸·衬套	铝合金
活塞杆	硬钢(硬质镀铬)
BF隔膜F组件	挡板 衬布丁腈橡胶
BF隔膜	衬布丁腈橡胶
活塞杆密封	丁腈橡胶
轴承	线性球轴承
孔止动轮	硬钢
拉杆	软钢

■ 订货时请在下列规格书上填写之后，再提交。

藤仓BF气缸SC系列 设计规格书

注1) 标注※符号的项目由本公司填写。
2) 下次订货时，请告知下列※表No.。

客户名称	※ 表No.
地 点 邮政编码	※ 经销店
部门名称 担当者	※ 年 月 日 担当者
电话号码 传真号码	※ 营业 年 月 日 担当者

① 气缸型式 No.	型式 — 直径 — 冲程	⑧ 工作流体			
② 弹 簧	S0 S1	⑨ 使 用 工作压力 MPa	最 低	常 用	最 高
③ 轴 承	B0 B1	⑩ 使用温度 °C	最 低	常 用	最 高
④ 安装配件	L F R T P	⑪ 循环速度	c/min		
⑤ 所需冲程	mm	⑫ 应用 机械		客户 图号	
⑥ 弹簧 特别 规格	弹簧反作用力 N 冲程 mm 弹簧常数 N/mm 				
⑦ 特别 规格					
		估 价	件 数	交 货 期	
		订 货			
		※ BF隔膜 代码No.	DM1 — —		

※	代 码 No.		图 号			担 当
---	---------	--	-----	--	--	-----

◎请复印本页，敬请使用。



杭州藤仓橡胶有限公司

控制设备事业部

总部：藤仓复合材料株式会社

邮编：141-0031 东京都品川区西五反田8-4-13 五反田JP大厦4楼

中国子公司：杭州藤仓橡胶有限公司

邮编：310018浙江省杭州市下沙经济开发区M6-5-4

电话：+86 (571) 8684-0997

网址：<https://www.fujikuracomposites.jp/control/zh/>

电子邮箱：<https://www.fujikuracomposites.jp/control/zh/contact-zh/>