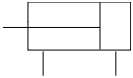


ARK 标准型气缸 (中型)

Standard Air Cylinder/ Medium Bore Size

Series KCA1 (Ø40 ~ Ø100)



规格 Specifications

缸径	Bore(mm)	40	50	63	80	100
使用流体	Fluid	洁净空气 Clean Air				
动作形式	Action	双动 Double Acting				
保证耐压力	Proof Pressure (MPa)	1.5				
最高使用压力	Max. Pressure (MPa)	0.99				
最低使用压力	Min. Pressure (MPa)	0.05				
环境及流体温度	Ambient Temperature	-5~60°C (未冻结 No Freezing)				
活塞速度	Piston Speed	50 ~ 700mm/s				
缓冲	Cushion	气缓冲 Air Cushion				
行程公差	Stroke Tolerance	~ 250: $^{+1.0}_{-0}$, 251 ~ 800: $^{+1.4}_{-0}$				
接管口径	Port Size Rc(PT)	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"

行程/磁性开关选择 Standard Stroke/Auto Switch

缸径 Bore (mm)	标准行程 Standard Stroke (mm)	最长行程 Max. Stroke (mm)	磁性开关 Auto Switch	开关固定夹 Switch Bracket
40	25,50,75,100,125,150,175,200, 250,300,350,400,450,500	1900	D-A54K□	PM8
50	25,50,75,100,125,150,175,200, 250,300,350,400,450,500,600	2200		
63	25,50,75,100,125,150,175,200, 250,300,350,400,450,500,600,700,800	1900		
80				
100				

注: 有非标行程可供选择 Nonstandard stroke available.

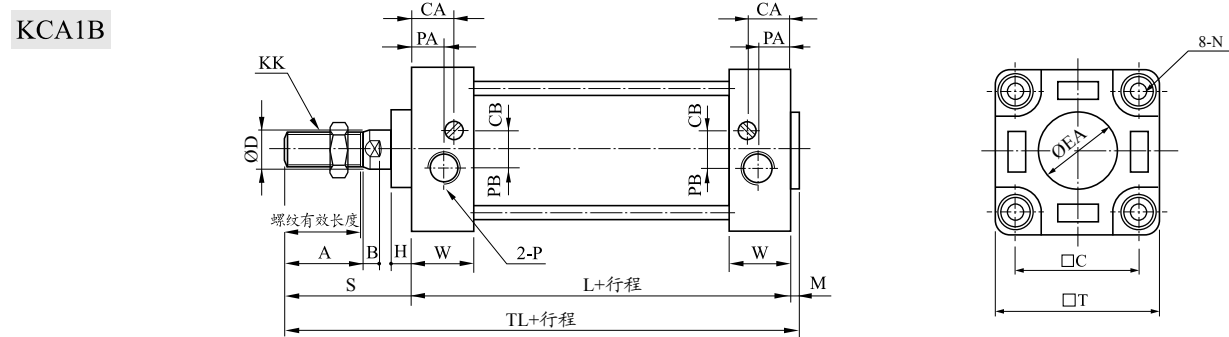
3

型号表示方法 How To Order

K	C	D	A 1	B	N	50	-	150	Y	-	A 54 K	S
有无磁环 Auto Switch			缸径 Bore Size			行程 Stroke			磁性开关种类 Auto Switch			
- 无磁环 None			- 油润滑型 Lube Type			- 两侧带缓冲 Both Sides Cushion			磁性开关数量 Auto Switch Quantity			
D 有磁环 Built-in Magnet			N 无油润滑 Non-Lube			N 无缓冲 None Cushion			- 2个			
			H 低油压型 Air-Hydro			H 后侧缓冲 Head Cover Cushion			S 1个			
						R 杆侧缓冲 Rod Cover Cushion			3 3个			
						I I型单轴节 I Type Single Knuckle Joint						
						Y Y型双轴节 Y Type Double Knuckle Joint						
						J 伸缩防护套(60°C适用) Nylon Tarpaulin Rod Boot						
						K 伸缩防护套(110°C适用) Neoprene Rod Boot						

标准型气缸（中型）Standard Air Cylinder/ Medium Bore Size
Series KCA1
外形尺寸图Dimensions (mm)

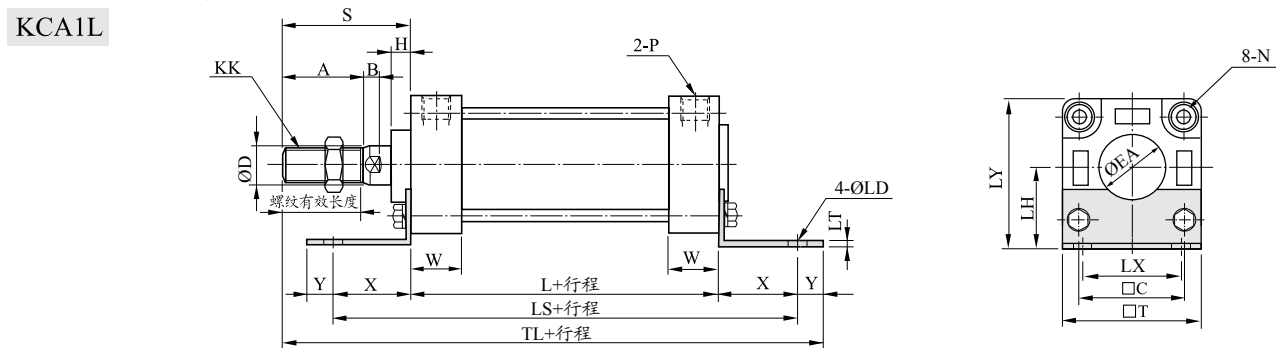
基本型 (Basic Type)



代号 缸径	行程 Stroke	螺纹 有效长度	A	B	C	T	D	EA	H	KK	L	N	P	PA	PB
40	~500	27	30	6	44	60	16	32	10	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"	14	7
50	~600	32	35	7	52	70	20	40	10	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"	15.5	8
63	~600	32	35	7	64	83	20	40	10	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"	16.5	11.5
80	~800	37	40	8	78	102	25	52	13	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"	21.5	12
100	~800	37	40	8	92	116	30	52	12.5	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"	24	12

代号 缸径	W	S	TL	M	CA	CB
40	27	51	141	5.5	17	8
50	28	58	154	5.5	18.5	10
63	29	58	162	5.5	19	10
80	37	71	193.3	5.5	27	12
100	40	72	204.3	5.5	30	12

脚座型 (Foot Type)

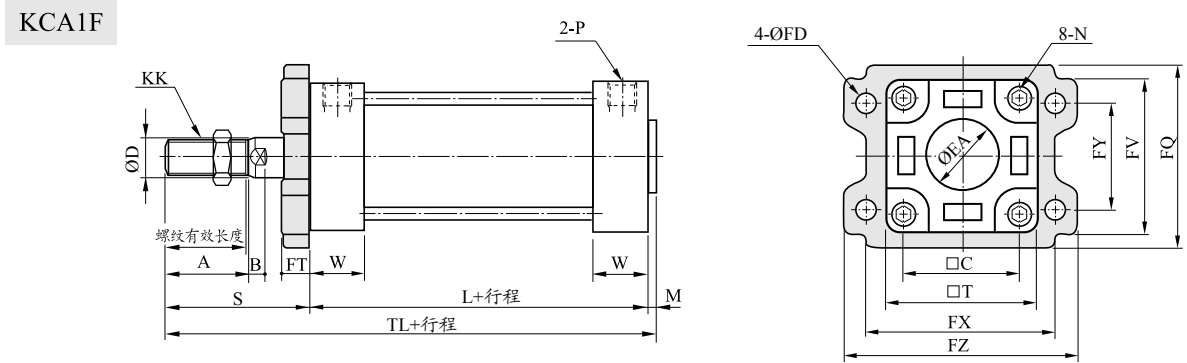


零件号	代号 缸径	行程 Stroke	螺纹 有效长度	A	B	C	T	D	EA	H	KK	L	N	P
FCA1-L04	40	~500	27	30	6	44	60	16	32	10	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"
FCA1-L05	50	~600	32	35	7	52	70	20	40	10	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-L06	63	~600	32	35	7	64	83	20	40	10	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-L08	80	~800	37	40	8	78	102	25	52	13	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"
FCA1-L10	100	~800	37	40	8	92	116	30	52	12.5	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"

零件号	代号 缸径	W	LD	LH	LS	LT	LX	LY	X	Y	S	TL
FCA1-L04	40	27	9.0	40	138.5	3	42	70	27	13	51	175.5
FCA1-L05	50	28	9.0	45	144.5	3	50	80	27	13	58	188.5
FCA1-L06	63	29	11.5	50	166.5	3	59	91.5	34	16	58	206.5
FCA1-L08	80	37	13.5	65	204.8	5	76	116	44	16	71	247.8
FCA1-L10	100	40	13.5	75	212.8	5	92	133	43	17	72	258.8

标准型气缸（中型）Standard Air Cylinder/ Medium Bore Size
Series KCA1
外形尺寸图Dimensions (mm)

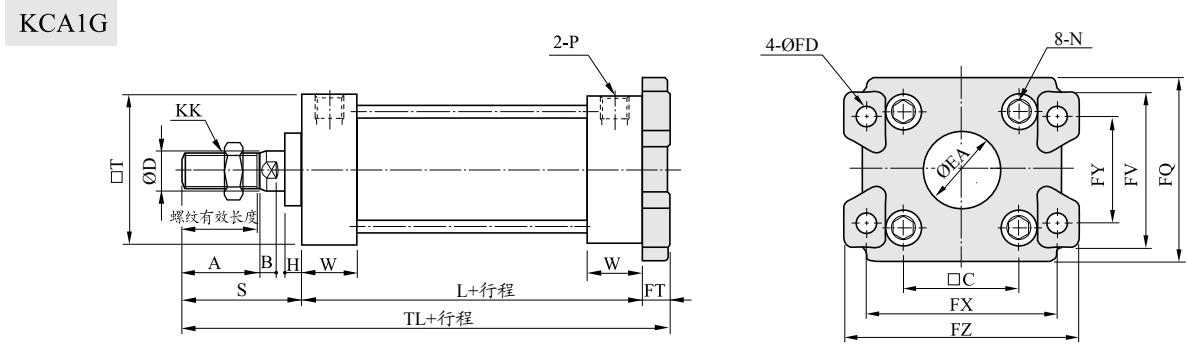
前法兰型 (Front Flange Type)



零件号	代号 缸径	行程 Stroke	螺纹 有效长度	A	B	C	T	D	EA	KK	L	N	P
FCA1-F04	40	~500	27	30	6	44	60	16	32	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"
FCA1-F05	50	~600	32	35	7	52	70	20	40	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-F06	63	~600	32	35	7	64	83	20	40	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-F08	80	~800	37	40	8	78	102	25	52	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"
FCA1-F10	100	~800	37	40	8	92	116	30	52	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"

零件号	代号 缸径	W	FD	FQ	FT	FV	FX	FY	FZ	S	TL	M
FCA1-F04	40	27	9	71	12	60	80	42	100	51	141	5.5
FCA1-F05	50	28	9	81	12	70	90	50	110	58	154	5.5
FCA1-F06	63	29	11.5	101	15	86	105	59	130	58	162	5.5
FCA1-F08	80	37	13.5	119	18	102	130	76	160	71	193.3	5.5
FCA1-F10	100	40	13.5	133	18	116	150	92	180	72	204.3	5.5

后法兰型 (Rear Flange Type)



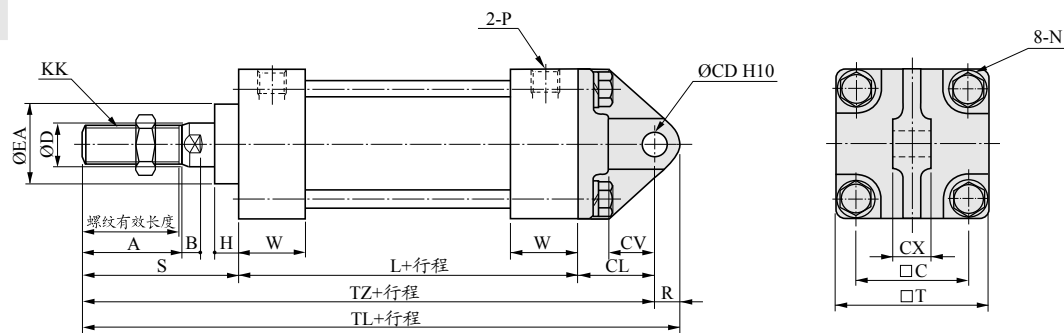
零件号	代号 缸径	行程 Stroke	螺纹 有效长度	A	B	C	T	D	EA	H	KK	L	N	P
FCA1-F04	40	~500	27	30	6	44	60	16	32	10	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"
FCA1-F05	50	~600	32	35	7	52	70	20	40	10	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-F06	63	~600	32	35	7	64	83	20	40	10	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-F08	80	~800	37	40	8	78	102	25	52	13	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"
FCA1-F10	100	~800	37	40	8	92	116	30	52	12.5	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"

零件号	代号 缸径	W	FD	FQ	FT	FV	FX	FY	FZ	S	TL
FCA1-F04	40	27	9	71	12	60	80	42	100	51	147.5
FCA1-F05	50	28	9	81	12	70	90	50	110	58	160.5
FCA1-F06	63	29	11.5	101	15	86	105	59	130	58	171.5
FCA1-F08	80	37	13.5	119	18	102	130	76	160	71	205.8
FCA1-F10	100	40	13.5	133	18	116	150	92	180	72	216.8

标准型气缸（中型）Standard Air Cylinder/ Medium Bore Size
Series KCA1
外形尺寸图Dimensions (mm)

单U型钩 (Single Clevis Type)

KCA1C

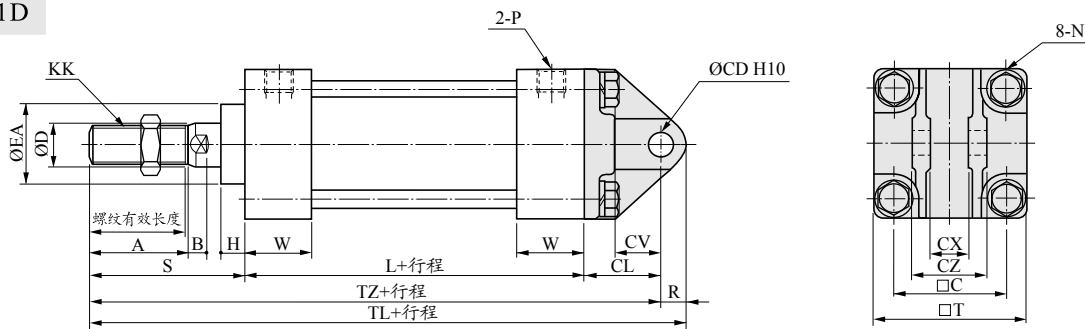


零件号	代号 缸径	行程 Stroke	螺纹 有效长度	A	B	C	T	D	EA	H	KK	L	N	P
FCAI-C04	40	~500	27	30	6	44	60	16	32	10	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"
FCAI-C05	50	~600	32	35	7	52	70	20	40	10	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"
FCAI-C06	63	~600	32	35	7	64	83	20	40	10	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"
FCAI-C08	80	~800	37	40	8	78	102	25	52	13	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"
FCAI-C10	100	~800	37	40	8	92	116	30	52	12.5	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"

零件号	代号 缸径	W	CD	CL	CV	CX	R	S	TZ	TL
FCAI-C04	40	27	10 ^{+0.055} ₀	30	18	15.0 ^{-0.1} _{-0.3}	10	51	165.5	175.5
FCAI-C05	50	28	12 ^{+0.070} ₀	35	23	18.0 ^{-0.1} _{-0.3}	12	58	183.5	195.5
FCAI-C06	63	29	16 ^{+0.070} ₀	40	27	25.0 ^{-0.1} _{-0.3}	16	58	196.5	212.5
FCAI-C08	80	37	20 ^{+0.085} ₀	48	34	31.5 ^{-0.1} _{-0.3}	20	71	235.8	255.8
FCAI-C10	100	40	25 ^{+0.085} ₀	58	43	35.5 ^{-0.1} _{-0.3}	25	72	256.8	281.8

双U型钩 (Double Clevis Type)

KCA1D

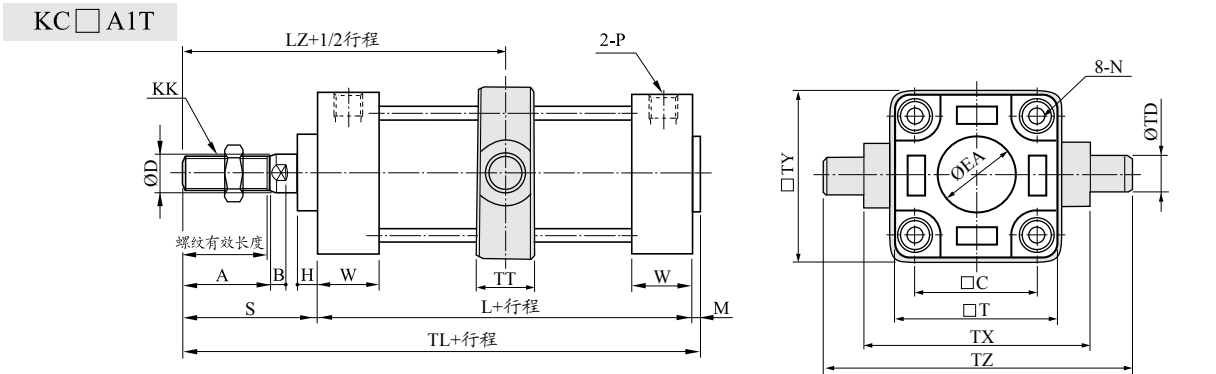


零件号	代号 缸径	行程 Stroke	螺纹 有效长度	A	B	C	T	D	EA	H	KK	L	N	P
FCAI-D04	40	~500	27	30	6	44	60	16	32	10	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"
FCAI-D05	50	~600	32	35	7	52	70	20	40	10	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"
FCAI-D06	63	~600	32	35	7	64	83	20	40	10	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"
FCAI-D08	80	~800	37	40	8	78	102	25	52	13	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"
FCAI-D10	100	~800	37	40	8	92	116	30	52	12.5	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"

零件号	代号 缸径	W	CD	CL	CV	CX	CZ	R	S	TZ	TL
FCAI-D04	40	27	10 ^{+0.055} ₀	30	18	15.0 ^{+0.3} _{-0.1}	29.5	10	51	165.5	175.5
FCAI-D05	50	28	12 ^{+0.070} ₀	35	23	18.0 ^{+0.3} _{-0.1}	38	12	58	183.5	195.5
FCAI-D06	63	29	16 ^{+0.070} ₀	40	27	25.0 ^{+0.3} _{-0.1}	49	16	58	196.5	212.5
FCAI-D08	80	37	20 ^{+0.085} ₀	48	34	31.5 ^{+0.3} _{-0.1}	61	20	71	235.8	255.8
FCAI-D10	100	40	25 ^{+0.085} ₀	58	43	35.5 ^{+0.3} _{-0.1}	64	25	72	256.8	281.8

标准型气缸（中型）Standard Air Cylinder/ Medium Bore Size
Series KCA1
外形尺寸图Dimensions (mm)

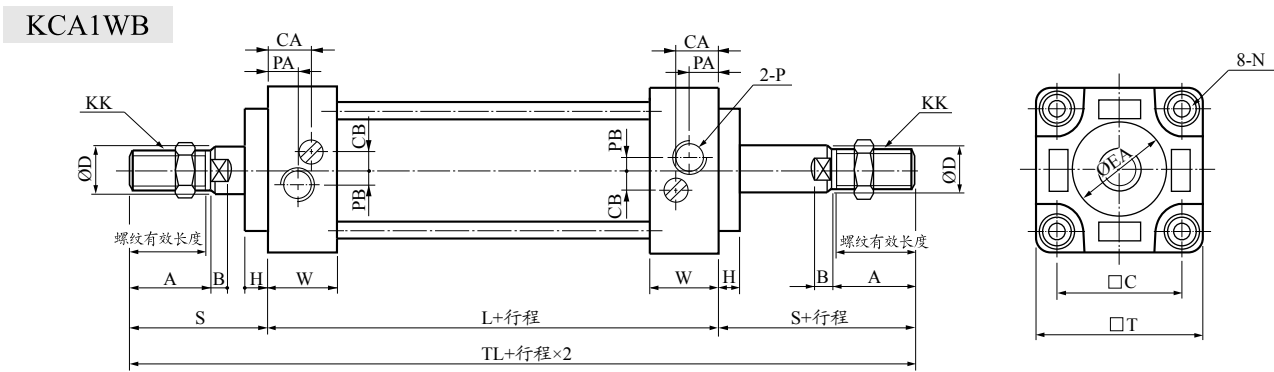
中央轴耳型 (Center Trunnion Type)



零件号	代号 缸径	行程 Stroke	螺纹有效 长度	A	B	C	T	D	EA	H	KK	L	N	P
FCA1-T04	40	~500	27	30	6	44	60	16	32	10	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"
FCA1-T05	50	~600	32	35	7	52	70	20	40	10	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-T06	63	~600	32	35	7	64	83	20	40	10	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"
FCA1-T08	80	~800	37	40	8	78	102	25	52	13	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"
FCA1-T10	100	~800	37	40	8	92	116	30	52	12.5	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"

零件号	代号 缸径	W	TD	TT	TX	TY	TZ	S	LZ	TL	M
FCA1-T04	40	26.5	15 ^{-0.032 -0.059}	22	85	62	117	51	93	141	5.5
FCA1-T05	50	28	15 ^{-0.032 -0.059}	22	95	74	127	58	103	154	5.5
FCA1-T06	63	29	18 ^{-0.032 -0.059}	28	110	90	148	58	107	162	5.5
FCA1-T08	80	36	25 ^{-0.040 -0.073}	34	140	110	192	71	129	193.3	5.5
FCA1-T10	100	39	25 ^{-0.040 -0.073}	40	162	130	214	72	135	204.3	5.5

双活塞杆型 (Double Rod Type)

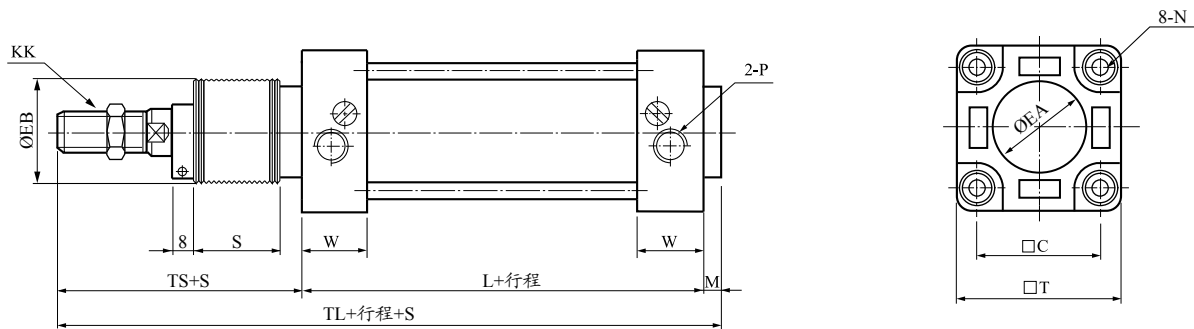


缸径 (mm)	行程 Stroke	螺纹有效 长度	A	B	D	H	KK	L	N	P	PA	PB	W	S
40	~500	27	30	6	16	10	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"	14	7	27	51
50	~600	32	35	7	20	10	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"	15.5	8	28	58
63	~600	32	35	7	20	10	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"	16.5	11.5	29	58
80	~800	37	40	8	25	13	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"	21.5	12	37	71
100	~800	37	40	8	30	12.5	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"	24	12	40	72

缸径 (mm)	TL	C	CA	CB
40	186.5	44	17	8
50	206.5	52	18.5	10
63	214.5	64	19	10
80	258.8	78	27	12
100	270.8	92	30	12

标准型气缸（中型）Standard Air Cylinder/ Medium Bore Size
Series KCA1
外形尺寸图Dimensions (mm)

带伸缩保护套型 (with Rod Boot)

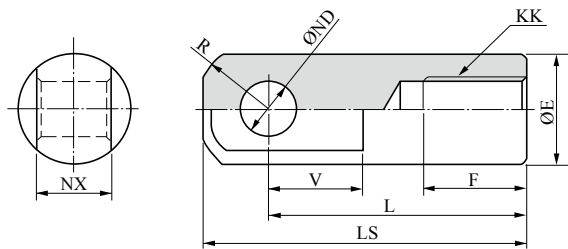


缸径 (mm)	行程范围 (mm)	C	T	EA	KK	L	N	P	W	ØEB	S	TS
40	20~500	44	60	32	M14×1.5	84.5	M8×1.25	1/4"	27	43	1/4 行程	59
50	20~600	52	70	40	M18×1.5	90.5	M8×1.25	3/8"	28	52		66
63	20~600	64	83	40	M18×1.5	98.5	M8×1.25	3/8"	29	52		66
80	20~800	78	102	52	M22×1.5	116.8	M12×1.75	1/2"	37	65		79
100	20~800	92	116	52	M26×1.5	126.8	M12×1.75	1/2"	40	65		80

缸径 (mm)	TL	M
40	149	5.5
50	162	5.5
63	170	5.5
80	201.3	5.5
100	212.3	5.5

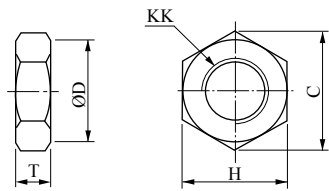
标准型气缸（中型）Standard Air Cylinder/ Medium Bore Size
Series KCA1
外形尺寸图Dimensions (mm)

I型单肘节接头 (I Type Single Knuckle Joint)



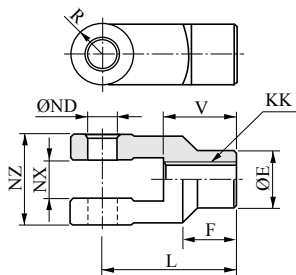
零件号	代号 缸径	E	F	KK	L	LS	ND	NX	R	V
FCAI-I04	40	24	22	M14×1.5	55	69	12 ^{+0.07 0}	16 ^{-0.1 -0.3}	15.5	20
FCAI-I05	50,63	28	27	M18×1.5	60	74	12 ^{+0.07 0}	16 ^{-0.1 -0.3}	15.5	20
FCAI-I08	80	36	37	M22×1.5	71	91	18 ^{+0.07 0}	28 ^{-0.1 -0.3}	22.5	26
FCAI-I10	100	40	37	M26×1.5	83	105	20 ^{+0.08 0}	30 ^{-0.1 -0.3}	24.5	28

杆端螺母 (Rod End Nut)



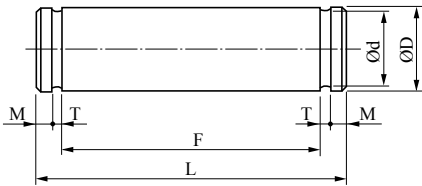
零件号	代号 缸径	C	D	H	KK	T
FNT-04	40	25.4	21	22	M14 × 1.5	8
FNT-05	50,63	31.4	26	27	M18 × 1.5	11
FNT-08	80	37.0	31	32	M22 × 1.5	13
FNT-10	100	47.3	39	41	M26 × 1.5	16

Y型双肘节接头 (Y Type Double Knuckle Joint)



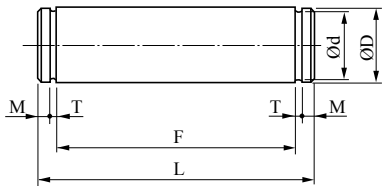
零件号	代号 缸径	E	F	KK	L	ND	NX	NZ	R	V
FCAI-Y04	40	24	22	M14×1.5	55	12 ^{+0.07 0}	16 ^{+0.3 +0.1}	38	13	30
FCAI-Y05	50,63	28	24	M18×1.5	60	12 ^{+0.07 0}	16 ^{+0.3 +0.1}	38	15	33
FCAI-Y08	80	36	33	M22×1.5	71	18 ^{+0.07 0}	28 ^{+0.3 +0.1}	55	19	43
FCAI-Y10	100	40	34	M26×1.5	83	20 ^{+0.08 0}	30 ^{+0.3 +0.1}	61	21	45

双U型钩销子 (Clevis Pin)



零件号	代号 缸径	D	d	L	F	M	T
FCDP-2	40	10 ^{-0.04 -0.08}	9	35.8	29.8	1.9	1.15
FCDP-3	50	12 ^{-0.05 -0.09}	11	44.3	38.2	1.9	1.15
FCDP-4	63	16 ^{-0.05 -0.09}	14.5	55.3	49.2	1.9	1.15
FCDP-6	80	20 ^{-0.06 -0.12}	18.5	68.2	61.2	2.15	1.35
FCDP-7	100	25 ^{-0.06 -0.12}	23	71.2	64.2	2.15	1.35

Y型肘节接头销子 (Knuckle Pin)



零件号	代号 缸径	D	d	L	F	M	T
FCDP-3	40,50,63	12 ^{-0.05 -0.09}	11	44.3	38.2	1.9	1.15
FCDP-5	80	18 ^{-0.05 -0.09}	16.5	62.2	55.2	2.15	1.35
FCDP-6	100	20 ^{-0.06 -0.12}	18.5	68.2	61.2	2.15	1.35