

KCS1 series

标准型大型气缸/Standard cylinder
 $\phi 125$ $\phi 140$ $\phi 160$ $\phi 180$ $\phi 200$ $\phi 250$ $\phi 300$

KCS1



规格/Specification

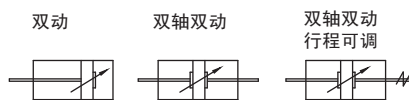
内径 mm	125	140	160	180	200	250	300
作动方式/Acting	双动型						
工作介质/Fluids	洁净空气						
使用压力/Pressure range	0.05MPa ~ 0.9MPa						
耐压力/Pressure-Resistance	1.6MPa						
工作温度/Fluids temp	-0~+70℃						
速度范围/Speed range	50 ~ 500 mm/s						
行程公差/Stroke length tolerance	~250: $^{+1.0}_0$ 251~1000: $^{+1.4}_0$ 1001~1500: $^{+1.8}_0$						
缓冲型式/Cushion type	气缓冲						
润滑型式/Lubrication	无润滑						
接管口径/Port size	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1

* 如需润滑，请用透平1号油。

特性/Characteristic

- 1、执行JIS标准；
- 2、活塞密封采用异形双向密封结构；尺寸紧凑，使用寿命长；
- 3、125 ~ 180缸径为铝管气缸，可选配感应开关；
- 4、200 ~ 300缸径为钢管气缸，不可选配感应开关；
- 5、前端盖采用自润滑轴承导向，润滑与导向性能好；
- 6、可调试缓冲调节结构，使气缸缓冲调接更平稳与稳定；
- 7、多种规格安装附件可供选择。

符号/Mark



订购码/Ordering NO.

KC D S1 B N - 125 - 100 J - A54K S - XC16

内置磁环
 无记号: 无内置磁环
 D: 内置磁环

缸径
 40: $\phi 40$ mm
 50: $\phi 50$ mm
 63: $\phi 63$ mm
 80: $\phi 80$ mm
 100: $\phi 100$ mm

行程

磁性开关
 无记号: 无磁性开关
 A54KL: 3m

磁性开关个数
 无记号: 2个
 S: 1个
 N: n个

安装形式

B: 基本型
 W: 双杆型
 L: 脚座型
 F: 杆侧法兰型
 G: 无杆侧法兰型
 C: 单U型钩型
 D: 双U型钩型
 T: 中间轴耳型

缸筒材质

N: 无油润滑型
 H: 低摩擦型

附件

J: 尼龙防水帆布 (适用温度60℃)
 K: 丁晴橡胶帆布 (适用温度110℃)
 N: 无缓冲
 R: 前盖气缓冲
 H: 后盖气缓冲
 I: I型单肘节接头
 Y: Y型双肘节接头
 无记号: 两端气缓冲

XC10: 双行程/双活塞杆型
 XC11: 双行程/单活塞杆型
 XC12: 串联型

型号

无记号: 标准型
 XB6: 耐高温型
 XC6: 不锈钢活塞杆型
 XC8: 行程可调型(伸出型)
 XC9: 无铜离子型(缩回型)
 XC16: 无铜离子型



标准型大型气缸/Standard cylinder

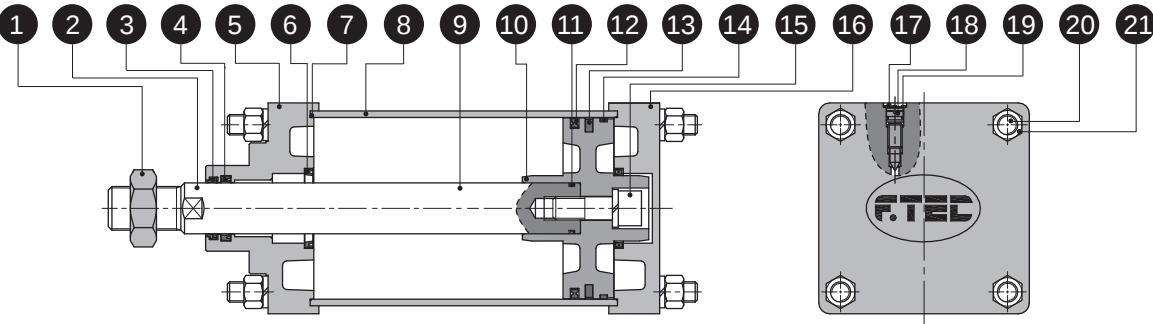


KCS1

行程/Stroke

内径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程	容许行程	磁性开关
125	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300 350 400 450 500 600	1200	1900	I-A54K
140	700 800 900 1000	1200	2200	
160	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 1100 1200	1500	1900	
180		1500	1900	
200		1500	1900	None
250		1500	1900	
300		1500	1900	

内部结构/Assembly Chart



序号	零件名称	序号	零件名称	序号	零件名称	序号	零件名称	序号	零件名称
1	螺母	6	缓冲密封圈	11	O型圈	16	后盖	21	拉杆螺母
2	活塞杆	7	O型圈	12	活塞密封圈	17	锁紧圈		
3	防尘圈	8	缸筒	13	磁环	18	缓冲针阀		
4	杆密封圈	9	活塞杆	14	耐磨环	19	O型圈		
5	前盖	10	活塞	15	内六角螺栓	20	拉杆		

主要零件材质/Material Quality

零件名称	材质	零件名称	材质	零件名称	材质
前、后盖	铝合金	异型密封圈	NBR	耐磨环	耐磨材料
活塞杆	S45C镀硬铬	缓冲密封圈	NBR	衬套	耐磨材料
缸筒	铝合金	O型圈	NBR	拉杆	碳钢
活塞	铝合金	磁环	塑胶	拉杆螺母	碳钢

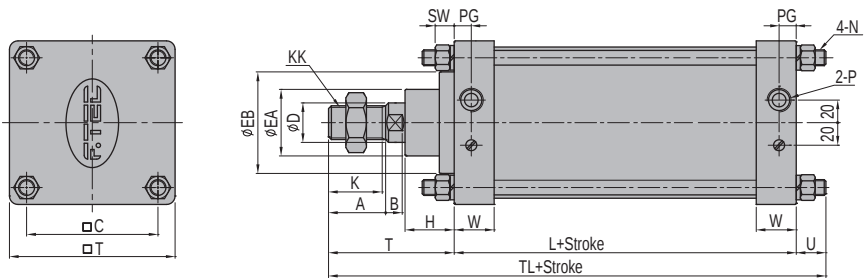


标准型大型气缸/Standard cylinder (基本型)

外部规格/Dimensions

KCS1 series

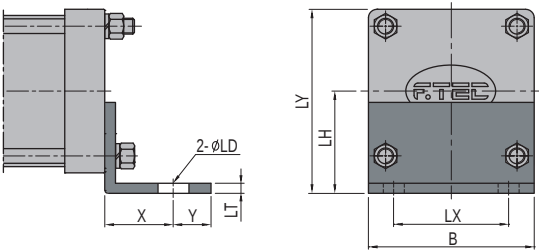
■ 基本型



缸径 (mm)	行程范围	A	B	C	D	EA	EB	H	K	KK	L	N	PG	P	SW	T	T	TL	U	W
125	~1000	50	15	115	35	59	90	43	47	M30x1.5	98	M14x1.5	15	1/2	14	110	145	235	27	35
140	~1000	50	15	128	35	59	90	43	47	M30x1.5	98	M14x1.5	15	1/2	14	110	161	235	27	35
160	~1200	56	17	144	40	59	90	43	53	M36x1.5	106	M16x1.5	17	3/4	14	120	182	256.5	30.5	39
180	~1200	63	20	162	45	70	115	48	60	M40x1.5	111	M18x1.5	17	3/4	17	135	204	281	35	39
200	~1200	63	20	182	50	74	115	48	60	M45x1.5	111	M20x1.5	17	3/4	17	135	226	281	35	39
250	~1200	71	25	225	60	86	140	60	67	M56x2.0	141	M24x1.5	21.7	1	20	160	277	342.5	41.5	49
300	~1200	80	30	270	70	96	140	60	76	M64x2.0	146	M30x1.5	21.7	1	20	175	330	372.5	51.5	49

KCS1L series

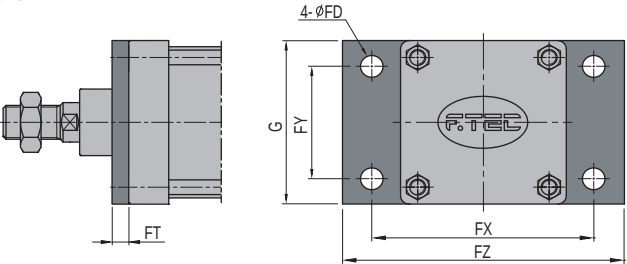
■ 脚座型



缸径 (mm)	ØLD	LH	LT	B	LX	LY	X	Y
125	19	85	8	145	100	157.5	45	20
140	19	100	9	161	112	180.5	45	30
160	19	106	9	182	118	197	50	25
180	24	125	10	204	132	227	60	30
200	24	132	10	226	150	245	60	30
250	29	160	12	277	180	298.5	80	40
300	33	200	15	330	212	365	90	40

KCS1F series

■ 法兰型



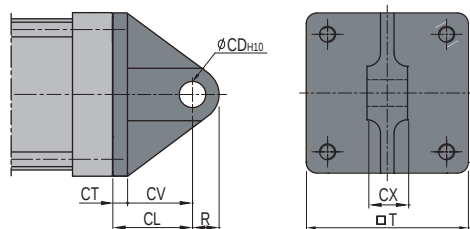
缸径 (mm)	G	ØFD	FT	FX	FY	FZ
125	145	19	14	190	100	230
140	161	19	20	212	112	255
160	182	19	20	236	118	275
180	204	24	25	265	132	320
200	226	24	25	280	150	335
250	277	29	30	355	180	420
300	330	33	30	400	212	475

标准型大型气缸/ Standard cylinder (基本型)

外部规格/Dimensions

KCS1C series

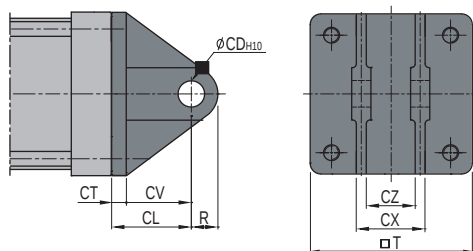
■ 单U型钩型



缸径 (mm)	ϕCD_{H10}	CL	CT	CV	CX	R	QT
125	25 ^{+0.08} ₀	65	17	48	32 ^{+0.1} _{-0.1}	29	145
140	28 ^{+0.08} ₀	75	17	58	36 ^{+0.1} _{-0.1}	32	161
160	32 ^{+0.10} ₀	80	20	60	40 ^{+0.1} _{-0.1}	36	182
180	40 ^{+0.10} ₀	90	23	67	50 ^{+0.1} _{-0.1}	44	204
200	40 ^{+0.10} ₀	90	25	65	50 ^{+0.1} _{-0.1}	44	226
250	50 ^{+0.10} ₀	110	30	80	63 ^{+0.1} _{-0.1}	55	277
300	63 ^{+0.12} ₀	130	37	93	80 ^{+0.1} _{-0.1}	68	330

KCS1D series

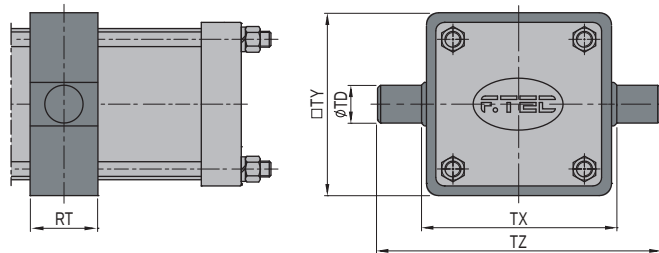
■ 双U型钩型



缸径 (mm)	ϕCD_{H10}	CL	CT	CV	CX	CZ	R	QT
125	25 ^{+0.08} ₀	65	17	48	64	32 ^{+0.3} _{+0.1}	29	145
140	28 ^{+0.08} ₀	75	17	58	72	36 ^{+0.3} _{+0.1}	32	161
160	32 ^{+0.10} ₀	80	20	60	80	40 ^{+0.3} _{+0.1}	36	182
180	40 ^{+0.10} ₀	90	23	67	100	50 ^{+0.3} _{+0.1}	44	204
200	40 ^{+0.10} ₀	90	25	65	100	50 ^{+0.3} _{+0.1}	44	226
250	50 ^{+0.10} ₀	110	30	80	126	63 ^{+0.3} _{+0.1}	55	277
300	63 ^{+0.12} ₀	130	37	93	160	80 ^{+0.3} _{+0.1}	68	330

KCS1T series

■ 中央轴耳型



缸径 (mm)	RT	ϕTD	TX	TY	TZ
125	50	32 ^{+0.05} _{-0.09}	170	164	234
140	55	36 ^{+0.05} _{-0.09}	190	184	262
160	60	40 ^{+0.05} _{-0.09}	212	204	292
180	59	45 ^{+0.05} _{-0.09}	236	228	326
200	59	45 ^{+0.05} _{-0.09}	265	257	355
250	69	56 ^{+0.06} _{-0.10}	335	325	447
300	79	67 ^{+0.06} _{-0.10}	400	390	534



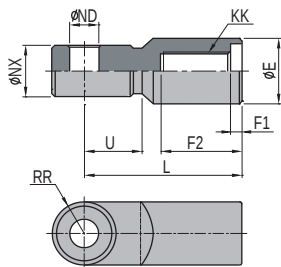
KCS1

标准型大型气缸/Standard cylinder (基本型)

外部规格/Dimensions

KCS1-I series

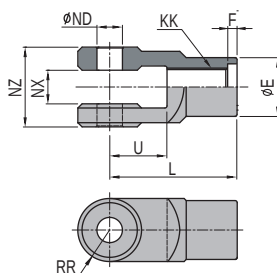
I型单肘节接头



缸径 (mm)	ØE	F1	F2	KK	L	ØND	NX	RR	U
125	46	8	54	M30x1.5	100	25 ^{+0.08} ₀	32 ^{-0.1} _{-0.3}	27	33
140	48	8	54	M30x1.5	105	28 ^{+0.08} ₀	36 ^{-0.1} _{-0.3}	30	39
160	55	8	60	M36x1.5	110	32 ^{+0.10} ₀	40 ^{-0.1} _{-0.3}	34	39
180	70	8	67	M40x1.5	125	40 ^{+0.10} ₀	50 ^{-0.1} _{-0.3}	42.5	44
200	70	8	67	M45x1.5	125	40 ^{+0.10} ₀	50 ^{-0.1} _{-0.3}	42.5	44
250	86	9	75.5	M56x2.0	160	50 ^{+0.10} ₀	63 ^{-0.1} _{-0.3}	53	66
300	105	9	84.5	M64x2.0	175	63 ^{+0.12} ₀	80 ^{-0.1} _{-0.3}	66	71

KCS1-Y series

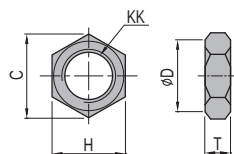
Y型双肘节接头



缸径 (mm)	ØE	F	KK	L	ØND	NX	NZ	RR	U
125	46	8	M30x1.5	100	25 ^{+0.08} ₀	32 ^{+0.3} _{+0.1}	64 ^{-0.1} _{-0.3}	27	42
140	48	8	M30x1.5	105	28 ^{+0.08} ₀	36 ^{+0.3} _{+0.1}	72 ^{-0.1} _{-0.3}	30	47
160	55	8	M36x1.5	110	32 ^{+0.10} ₀	40 ^{+0.3} _{+0.1}	80 ^{-0.1} _{-0.3}	34	46
180	70	8	M40x1.5	125	40 ^{+0.10} ₀	50 ^{+0.3} _{+0.1}	100 ^{-0.1} _{-0.3}	42.5	54
200	70	8	M45x1.5	125	40 ^{+0.10} ₀	50 ^{+0.3} _{+0.1}	100 ^{-0.1} _{-0.3}	42.5	54
250	86	9	M56x2.0	160	50 ^{+0.10} ₀	63 ^{+0.3} _{+0.1}	126 ^{-0.1} _{-0.3}	53	81
300	105	9	M64x2.0	175	63 ^{+0.12} ₀	80 ^{+0.3} _{+0.1}	160 ^{-0.1} _{-0.3}	66	87

KCS1-NUT series

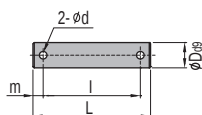
杆端螺母



缸径 (mm)	C	ØD	H	KK	T
125	53.1	44	46	M30x1.5	18
140	53.1	44	46	M30x1.5	18
160	63.5	53	55	M36x1.5	21
180	69.3	57	60	M40x1.5	23
200	80.8	67	70	M45x1.5	27
250	98.1	82	85	M56x2.0	34
300	110	92	95	M64x2.0	38

KCS1-PIN series

U型钩用销子/肘节接头销子



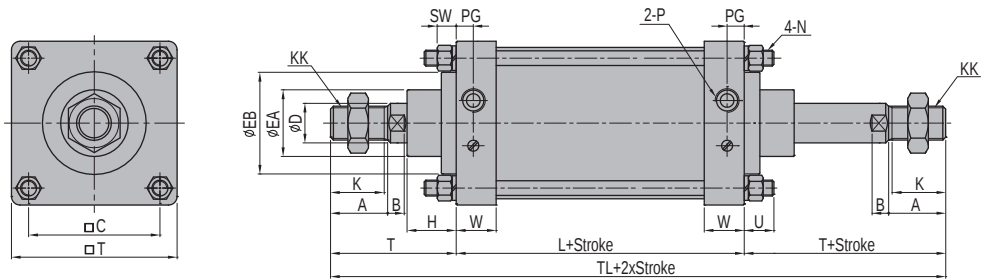
缸径 (mm)	ØD	Ød	L	l	m
125	25 ^{-0.06} _{-0.11}	4	79.5	69.5	5
140	28 ^{-0.06} _{-0.11}	4	86.5	76.5	5
160	32 ^{-0.08} _{-0.14}	4	94.5	84.5	5
180	40 ^{-0.08} _{-0.14}	4	115	105	5
200	40 ^{-0.08} _{-0.14}	4	115	105	5
250	50 ^{-0.08} _{-0.11}	5	144	132	6
300	63 ^{-0.10} _{-0.17}	5	178	166	6

标准型大型气缸/Standard cylinder (特殊型)

外部规格/Dimensions

KCS1W series

■ 双作用活塞杆型

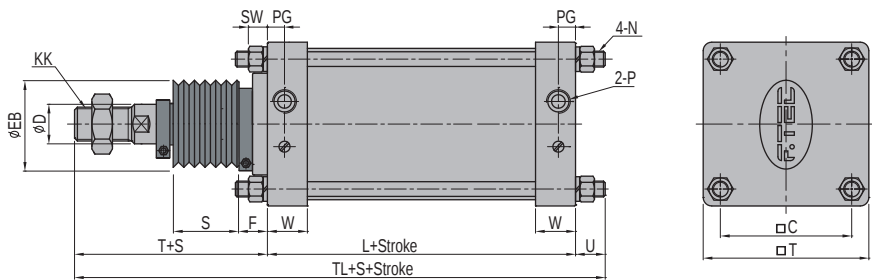


KCS1

缸径 (mm)	行程范围	A	B	C	φD	φEA	φEB	H	K	KK	L	N	PG	P	SW	T	T	TL	U	W
125	~1000	50	15	115	35	59	90	43	47	M30x1.5	98	M14x1.5	15	1/2	14	110	145	318	27	35
140	~1000	50	15	128	35	59	90	43	47	M30x1.5	98	M14x1.5	15	1/2	14	110	161	318	27	35
160	~1200	56	17	144	40	59	90	43	53	M36x1.5	106	M16x1.5	17	3/4	14	120	182	346	30.5	39
180	~1200	63	20	162	45	70	115	48	60	M40x1.5	111	M18x1.5	17	3/4	17	135	204	381	35	39
200	~1200	63	20	182	50	74	115	48	60	M45x1.5	111	M20x1.5	17	3/4	17	135	226	381	35	39
250	~1200	71	25	225	60	86	140	60	67	M56x2.0	141	M24x1.5	21.7	1	20	160	277	461	41.5	49
300	~1200	80	30	270	70	96	140	60	76	M64x2.0	146	M30x1.5	21.7	1	20	175	330	493	51.5	49

KCS1-J/K series

■ 带伸缩保护套型



缸径 (mm)	行程范围	C	φEB	F	K	KK	L	N	PG	P	SW	T	T	TL	S	U	W
125	~1000	115	75	40	47	M30x1.5	98	M14x1.5	15	1/2	14	133	145	258	0.2xStroke	27	35
140	~1000	128	75	40	47	M30x1.5	98	M14x1.5	15	1/2	14	133	161	258		27	35
160	~1200	144	75	40	53	M36x1.5	106	M16x1.5	17	3/4	14	141	182	277		30.5	39
180	~1200	162	85	45	60	M40x1.5	111	M18x1.5	17	3/4	17	153	204	299		35	39
200	~1200	182	90	45	60	M45x1.5	111	M20x1.5	17	3/4	17	153	226	299	0.17xStroke	35	39
250	~1200	225	105	55	67	M56x2.0	141	M24x1.5	21.7	1	20	176	277	358.5		41.5	49
300	~1200	270	115	55	76	M64x2.0	146	M30x1.5	21.7	1	20	190	330	357.5		41.5	49

标准型大型气缸/Standard cylinder (特殊型)

外部规格/Dimensions

KCS1-XB6 series

■ 耐高温型

KCS1 缸径 安装形式 - 行程 附件 - XB6

■ 规格

类型	无润滑
缸径 (mm)	φ125 φ140 φ160 φ180 φ200 φ250 φ300
环境及流体温度	-20 ~ +150℃
密封材质	FPM

KCS1-XC6 series

■ 不锈钢活塞杆型

KCS1 缸径 安装形式 - 行程 附件 - XC6

* 不锈钢活塞杆可用于恶劣环境或潮湿环境，可配磁性开关。

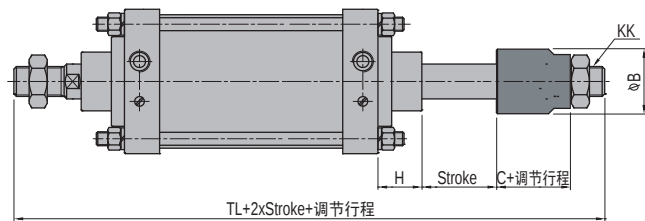
■ 规格

类型	无润滑
缸径 (mm)	φ125 φ140 φ160 φ180 φ200 φ250 φ300
活塞杆螺母材质	SUS304 (不锈钢)

KCS1-XC8 series

■ 行程可调型 (伸出型)

KCS1 缸径 安装形式 - 行程 - 安装形式 - XC8



■ 规格

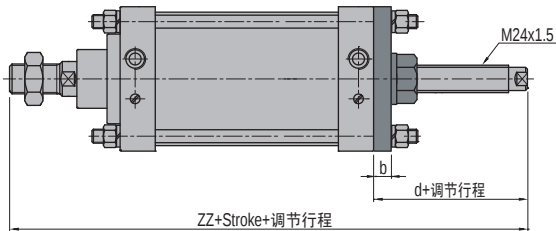
缸径 (mm)	B	C	H	KK	TL
125	59	37	43	M30x1.5	318
140	59	37	43	M30x1.5	318
160	59	46	43	M36x1.5	341
180	70	52	48	M40x1.5	376
200	74	52	48	M45x1.5	376
250	86	60	60	M56x1.5	456
300	96	60	60	M64x1.5	496

0≤Stroke<25 调节范围 0~10mm
25≤Stroke<50 调节范围 0~25mm
Stroke≥50 调节范围 0~50mm

KCS1-XC9 series

■ 行程可调型 (缩回型)

KCS1 缸径 安装形式 - 行程 - 安装形式 - XC9



■ 规格

缸径 (mm)	b	d	ZZ
125	19	66	274
140	19	66	274
160	22	66	288

0≤Stroke<25 调节范围 0~10mm
25≤Stroke<50 调节范围 0~25mm
Stroke≥50 调节范围 0~50mm

标准型大型气缸/Standard cylinder (特殊型)

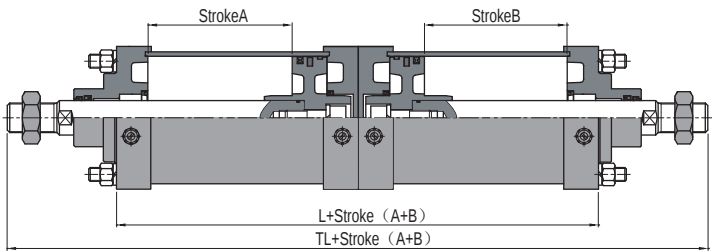
外部规格/Dimensions

KCS1-XC10 series

■ 双行程气缸/双活塞杆型

KCS1 缸径 安装形式 - 行程A 附件 - 行程B 附件 - XC10

■ 规格



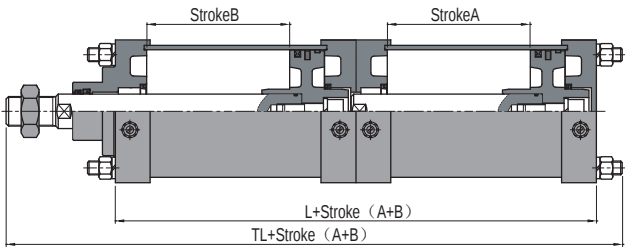
缸径 (mm)	L	TL
125	196	416
140	196	416
160	212	452
180	222	492
200	222	492
250	282	602
300	292	642

KCS1-XC11 series

■ 双行程气缸/单活塞杆型

KCS1 缸径 安装形式 - 行程A + 行程B-A 附件 - XC11

■ 规格



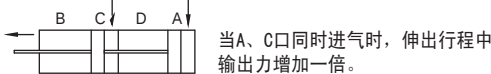
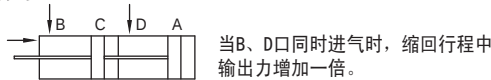
缸径 (mm)	L	TL
125	196	333
140	196	333
160	212	362.5
180	222	392
200	222	392
250	282	483.5
300	292	518.5

KCS1-XC12 series

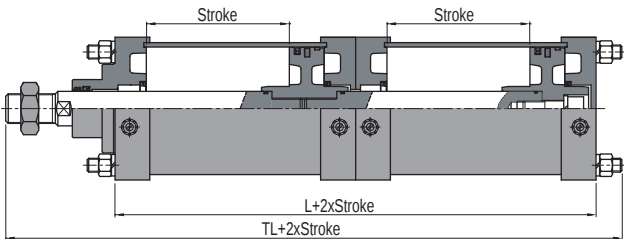
■ 串联型气缸

KCS1 缸径 安装形式 - 行程 附件 - XC12

■ 符号



■ 规格



缸径 (mm)	L	TL
125	196	333
140	196	333
160	212	362.5
180	222	392
200	222	392
250	282	483.5
300	292	518.5

