

# KMAL series

迷你型铝合金气缸 / Mini Aluminum alloy cylinder

∅20 ∅25 ∅32 ∅40

## 规格/Specification

内径 mm	20	25	32	40
작동方式/Acting	双动型、单动压回、单动压出			
工作介质/Fluids	洁净空气			
使用压力/Pressure range	0.1MPa ~ 1.0MPa			
耐压力/Pressure-Resistance	1.5MPa			
工作温度/Fluids temp	-10 ~ +70℃			
速度范围/Speed range	30 ~ 800			
行程公差/Stroke length tolerance	+1.4 0			
缓冲型式/Cushion type	两端橡胶缓冲(标准)			
润滑型式/Lubrication	无润滑			
接管口径/Port size	1/8	1/8	1/8	1/4

\* 如需润滑，请用透平1号油。

## 符号/Mark



## 特性/Characteristic

- 1、执行JIS标准;
- 2、属迷你型小型气缸，结构紧凑，体积小，重量轻;
- 3、活塞杆导向精度高，导向轴承无需另加润滑油;
- 4、镀铬材质的活塞杆及耐腐蚀铝缸体，能适应一般腐蚀性的工作环境;
- 5、有多种安装形式可供客户选择。

## 订购码/Ordering NO.

**KM D AL W B 20 - 10 J Y - C73 S - XC8**

内置磁环  
无记号: 无内置磁环  
D: 内置磁环

缸径  
20: ∅20mm  
25: ∅25mm  
32: ∅32mm  
40: ∅40mm

防护套  
J: 尼龙防水帆布  
(适用温度60℃)  
K: 丁晴橡胶帆布  
(适用温度110℃)

磁性开关  
无记号: 无磁性开关  
C73KL: 3m

磁性开关个数  
无记号: 2个  
S: 1个  
N: n个

型号  
W: 双杆型  
Q: 低摩擦型

安装形式  
B: 基本型  
L: 角座型  
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  
E: 原装单U型钩型  
S: SDB支座

行程

附件  
I: I型接头  
Y: Y型接头

型号  
无记号: 标准型  
XC1: 尾部切削型  
XC8: 行程可调型(伸出型)  
XC9: 行程可调型(缩回型)  
XC16: 无铜离子型



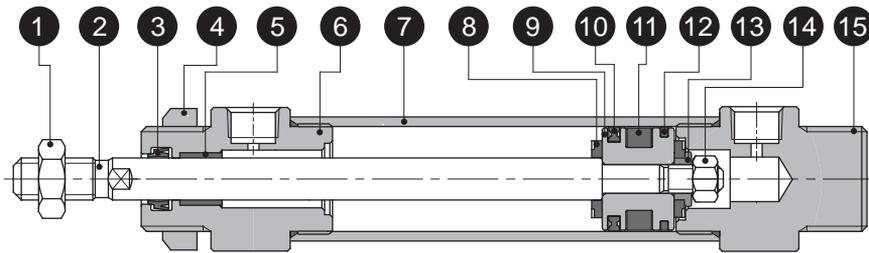
## 迷你型铝合金气缸/Mini Aluminum alloy cylinder

### 行程/Stroke

内径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程	容许行程	磁性开关
20	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	500	800	I-C73K
25	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	800	1200	
32		800	1200	
40		1200	1500	



### 内部结构/Assembly Chart



序号	零件名称	序号	零件名称	序号	零件名称
1	螺母	6	前盖	11	磁环
2	活塞杆	7	缸筒	12	耐磨环
3	密封圈	8	缓冲垫	13	后垫华司
4	螺母	9	活塞	14	螺母
5	衬套	10	活塞密封圈	15	后盖

### 主要零件材质/Material Quality

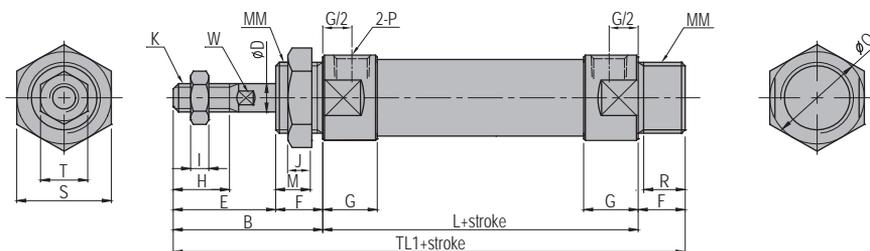
零件名称	材质	零件名称	材质	零件名称	材质
前、后盖	铝合金	活塞	铝合金	磁环	复合材料
活塞杆	S45C镀硬铬	异性密封件	NBR	磁环座	黄铜
缸筒	不锈钢	后垫华司	S45C	缓冲垫	POM

## 迷你型铝合金气缸/Mini Aluminum alloy cylinder

### 外部规格/Dimensions

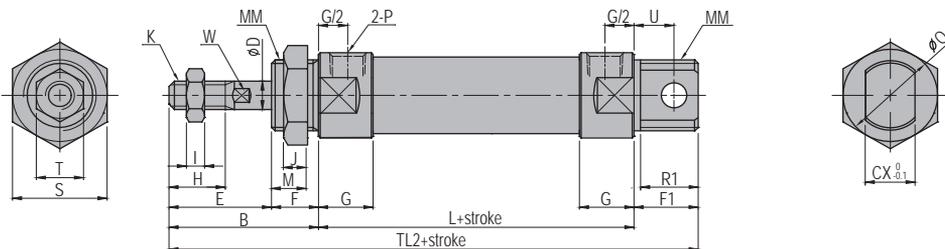
#### KMALB series

##### ■ 基本型



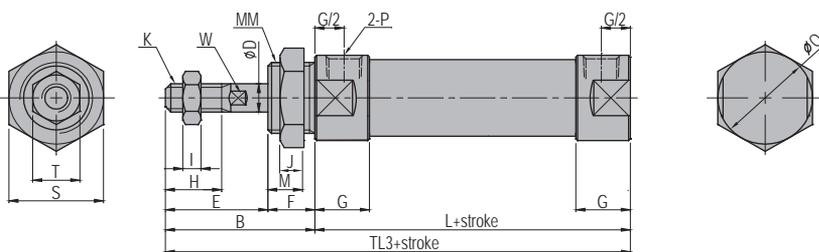
#### KMALE series

##### ■ 原装单U型钩型



#### KMALB-XC1 series

##### ■ 平尾型



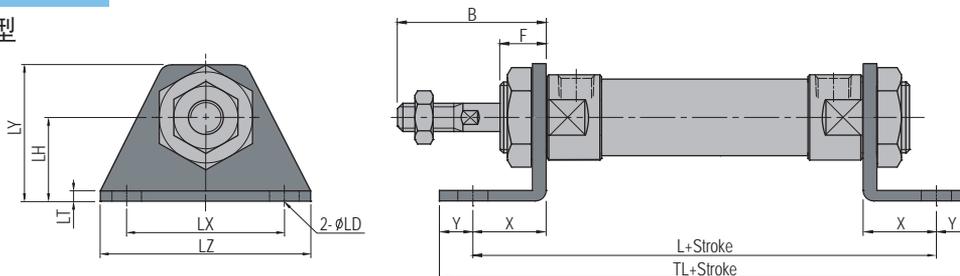
缸径 (mm)	行程范围	B	φCD	CX	D	F	F1	G	H	I	J	K	L	M	MM	P	φQ	R	R1	S	T	TL1	TL2	TL3	U	W
20	-500	40	8	16	8	12	21	16	20	6	7	M8x1.25	70	10	M22x1.5	1/8	29	10	19	29	12	122	131	110	12	6
25	-800	44	8	16	10	14	21	16	22	6	7	M10x1.25	70	12	M22x1.5	1/8	34	12	19	29	17	128	135	114	12	8
32	-800	44	10	16	12	14	27	16	22	6	8	M10x1.25	70	12	M24x2.0	1/8	39.5	12	25	32	17	128	141	114	15	10
40	-1200	46	12	20	16	14	27	22	24	7	9	M12x1.25	92	12	M30x2.0	1/4	49.5	12	25	41	17	152	165	138	15	14

## 迷你型铝合金气缸/Mini Aluminum alloy cylinder

### 外部规格/Dimensions

#### KMALL series

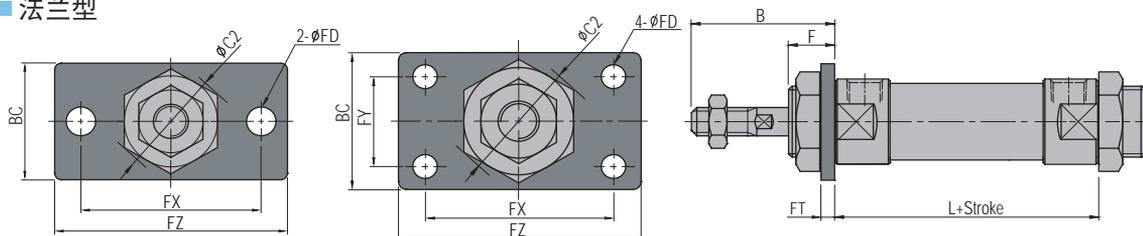
##### ■ 脚座型



缸径 (mm)	B	F	L(KMAL)	L(KMAL-S)		øLD	LH	LT	LX	LZ	TL	TL(KMAL-S)		X	Y
				0-50	51-100							0-50	51-100		
20	40	12	100	100	125	6.5	25	3	40	54	116	116	141	15	8
25	44	14	100	100	125	6.5	25	3	40	54	116	116	141	15	8
32	44	14	120	120	145	6.5	32	4	45	59	136	136	161	25	8
40	46	14	142	142	167	6.5	36	4.5	50	64	158	158	183	25	8

#### KMALF series

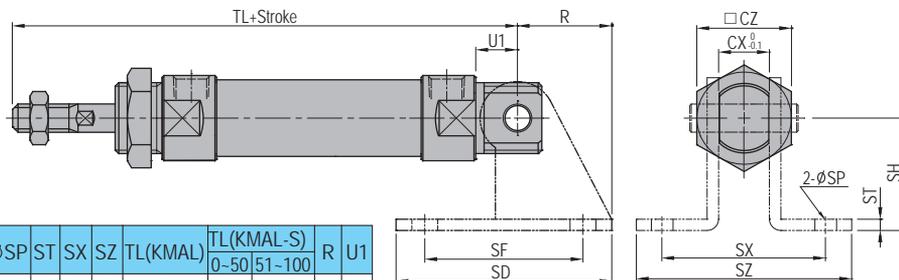
##### ■ 法兰型



缸径 (mm)	B	F	L(KMAL)	L(KMAL-S)		øFD	FT	BC	FY	FX	FZ
				0-50	51-100						
20	40	12	70	70	95	6.5	4	38	-	50	64
25	44	14	70	70	95	6.5	4	38	-	50	64
32	44	14	70	70	95	6.5	4	47	33	58	72
40	46	14	92	92	117	6.5	4	50	36	70	84

#### KMALE series

##### ■ 原装单U形钩型



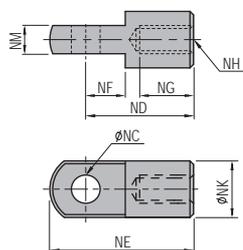
缸径 (mm)	CX	CZ	SD	SF	SH	øSP	ST	SX	SZ	TL(KMAL)	TL(KMAL-S)		R	U1
											0-50	51-100		
20	16	22	48	32	32	6.5	3	51	67	122	122	147	21	12
25	16	22	48	32	32	6.5	3	51	67	126	126	151	21	12
32	16	24	52	36	36	6.5	4	51	67	129	129	154	27	15
40	20	28	56	40	40	6.5	4	55	71	153	153	178	27	15

## 迷你型铝合金气缸/Mini Aluminum alloy cylinder

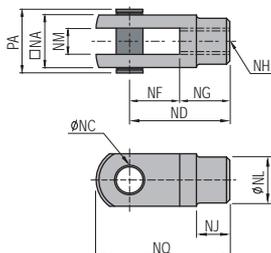
### 附件/Dimensions

#### KMAL-I/Y/PIN series

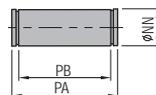
##### I型单肘节接头



##### Y型双肘节接头

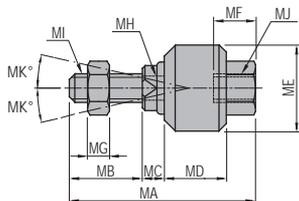


##### 销子



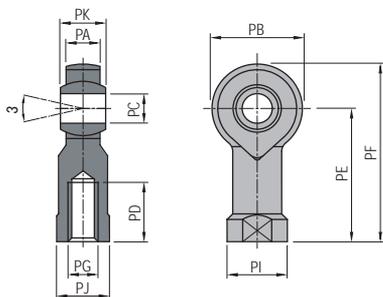
缸径 (mm)	NA	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NL	NM	NN	NP	NO	PA	PB
20	16	8	30	40	11	15	M8x1.25	10	16	14	8	8	15	40	21	16.5
25	19	10	40	52	15	20	M10x1.25	12	20	18	10	10	20	52	25	19.5
32	19	10	40	52	15	20	M10x1.25	12	20	18	10	10	20	52	25	19.5
40	25.4	10	45	57	15	25	M12x1.25	15	24	23	14	10	20	57	31	26

##### 浮动接头



缸径 (mm)	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK
20	51	20	6	17	24	11.5	6	8	M8x1.25	M8x1.25	13
25	58	22	7	21	26	11.5	7	10	M10x1.25	M10x1.25	12
32	58	22	7	21	26	11.5	7	10	M10x1.25	M10x1.25	12
40	58	22	8	21	28	11.5	8	12	M12x1.25	M12x1.25	12

##### 鱼眼接头



缸径 (mm)	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK
20	9	24	8	16	36	48	M8x1.25	13	16	14	12
25	11	26	10	20	43	56	M10x1.25	13	19	17	14
32	11	26	10	20	43	56	M10x1.25	13	19	17	14
40	12	32	12	24	50	66	M12x1.25	13	22	19	16

## 迷你型铝合金气缸/Mini Aluminum alloy cylinder

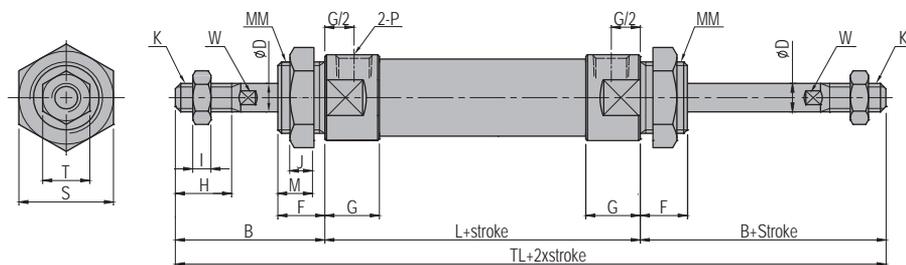
### 外部规格(双杆型)/Dimensions



KMAL

#### KMALW series

##### ■ 基本型

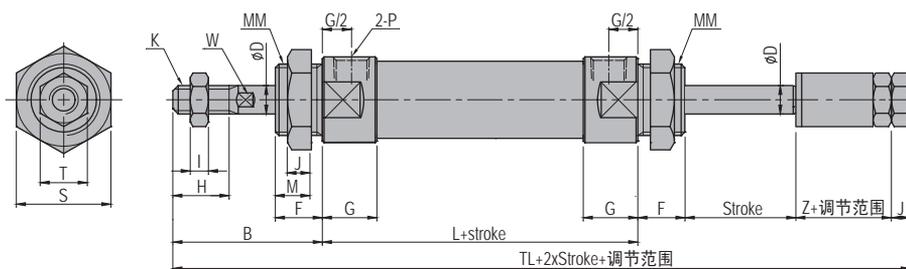


缸径 (mm)	行程范围	B	D	F	G	H	I	J	K	L	M	MM	P	S	T	TL	W
20	~200	40	8	12	16	20	6	7	M8x1.25	70	10	M22x1.5	1/8	29	12	150	6
25	~250	44	10	14	16	22	6	7	M10x1.25	70	12	M22x1.5	1/8	29	17	158	8
32	~250	44	12	14	16	22	6	8	M10x1.25	70	12	M24x2.0	1/8	32	17	158	10
40	~250	46	16	14	22	24	7	9	M12x1.25	92	12	M30x2.0	1/4	41	17	184	14

#### KMAL-XC8 series

##### ■ 伸出可调行程型

KMALB 缸径 安装形式 行程 附件 调节范围 -XC8



$0 \leq \text{Stroke} < 25$  调节范围 0 ~ 10mm

$25 \leq \text{Stroke} < 50$  调节范围 0 ~ 25mm

$\text{Stroke} \geq 50$  调节范围 0 ~ 50mm

缸径 (mm)	行程范围	B	D	F	G	H	I	J	K	L	M	MM	P	S	T	TL	W	Z
20	~200	40	8	12	16	20	6	7	M8x1.25	70	10	M22x1.5	1/8	29	12	147	6	19
25	~250	44	10	14	16	22	6	7	M10x1.25	70	12	M22x1.5	1/8	29	17	155	8	21
32	~250	44	12	14	16	22	6	8	M10x1.25	70	12	M24x2.0	1/8	32	17	155	10	21
40	~250	46	16	14	22	24	7	9	M12x1.25	92	12	M30x2.0	1/4	41	17	180	14	21

# KMAL-S/T series

φ20 φ25 φ32 φ40



## 规格/Specification

内径 mm	20	25	32	40
作动方式/Acting	单动压回、单动压出			
工作介质/Fluids	洁净空气			
使用压力/Pressure range	0.2MPa ~ 1.0MPa			
耐压力/Pressure-Resistance	1.5MPa			
工作温度/Fluids temp	-10 ~ +70°C			
速度范围/Speed range	50 ~ 800			
行程公差/Stroke length tolerance	+0.14 0			
缓冲型式/Cushion type	两端橡胶缓冲 (标准)			
润滑型式/Lubrication	无润滑			
接管口径/Port size	1/8	1/8	1/8	1/4

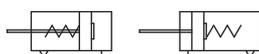
## 特性/Characteristic

- 1、执行JIS标准;
- 2、属迷你型小型气缸, 结构紧凑, 体积小, 重量轻;
- 3、活塞杆导向精度高, 导向轴承无需另加润滑油;
- 4、镀铬材质的活塞杆及耐腐蚀铝缸体, 能适应一般腐蚀性的工作环境;
- 5、有多种安装形式可供客户选择。

\* 如需润滑, 请用透平1号油。

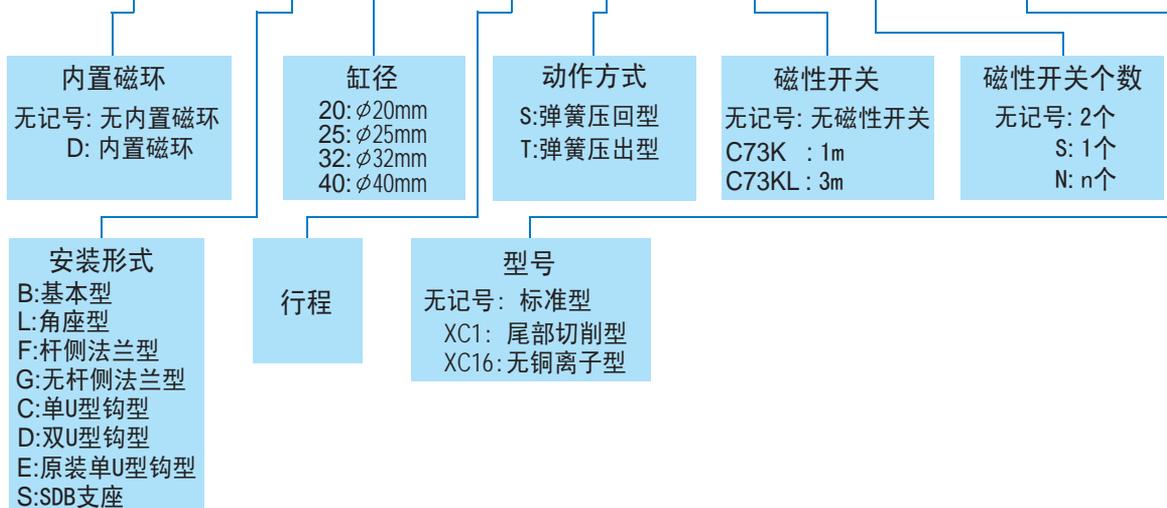
## 符号/Mark

弹簧压回      弹簧压出



## 订购码/Ordering NO.

**KM D AL B 20 - 100 S - C73K S - XC16**



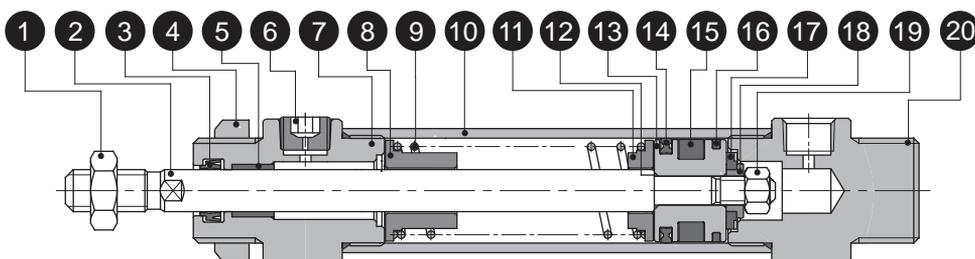
## 迷你型铝合金气缸(单动型) / Mini Aluminum alloy cylinder

### 行程/Stroke

内径 (mm)	标准行程 (mm)		最大行程	容许行程	磁性开关
	S	T			
20	25 50 75 100	25 50 75 100	150/100	-	I-C73K
25			150/100	-	
32			150/100	-	
40			150/100	-	



### 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
1	杆端螺母	6	丝堵/消音器	11	弹簧座1	16	耐磨环
2	活塞杆	7	前盖	12	O型圈	17	缓冲垫
3	密封圈	8	弹簧座2	13	活塞	18	后垫华司
4	缸身螺母	9	弹簧	14	活塞密封圈	19	螺母
5	衬套	10	缸筒	15	磁环	20	后盖

### 主要零件材质/Material Quality

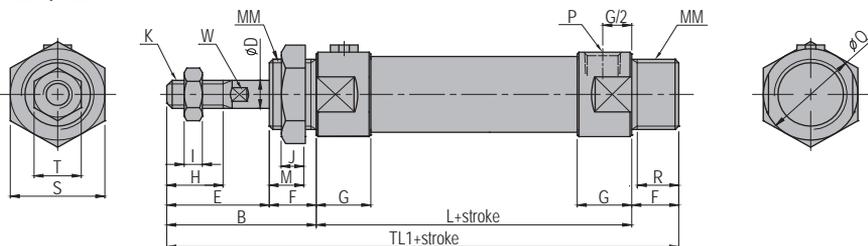
零件名称	材质	零件名称	材质	零件名称	材质
前、后盖	铝合金	弹簧座	铝合金	磁环	复合材料
活塞杆	S45C镀硬铬	活塞	铝合金	磁环座	黄铜
缸筒	不锈钢	异性密封件	NBR	缓冲垫	PU
弹簧	SUS304	O型圈	NBR		

## 迷你型铝合金气缸/Mini Aluminum alloy cylinder (单动型弹簧压回)

### 外部规格/Dimensions

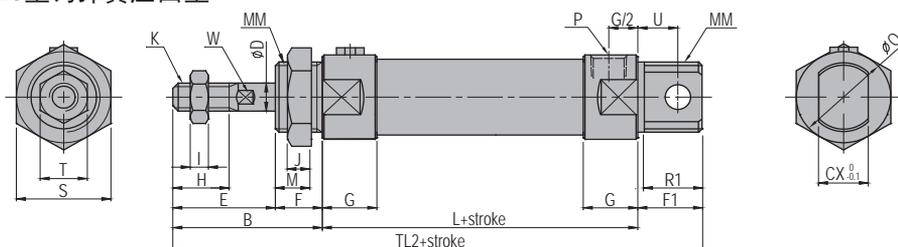
#### KMALB-S series

##### ■ 弹簧压回基本型



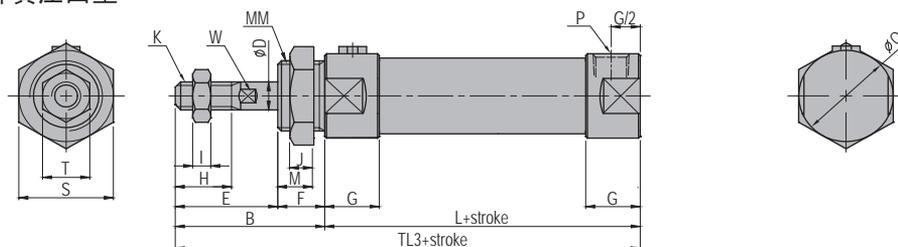
#### KMALE-S series

##### ■ 原装单U型钩弹簧压回型



#### KMALB-S-XC1 series

##### ■ 平尾弹簧压回型



缸径 (mm)	行程范围	B	φC	D	φX	D	F	F1	G	H	I	J	K	M	MM	P	φQ	R	R1	S	T	U	W
20	0-100	40	8	16	8	12	21	16	20	6	7	M8x1.25	10	M22x1.5	1/8	29	10	19	29	12	12	6	
25	0-100	44	8	16	10	14	21	16	22	6	7	M10x1.25	12	M22x1.5	1/8	34	12	19	29	17	12	8	
32	0-100	44	10	16	12	14	27	16	22	6	8	M10x1.25	12	M24x2.0	1/8	39.5	12	25	32	17	15	10	
40	0-100	46	12	20	16	14	27	22	24	7	9	M12x1.25	12	M30x2.0	1/4	49.5	12	25	41	17	15	14	

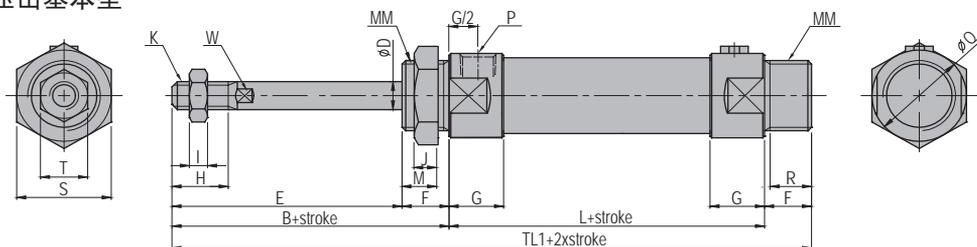
缸径 (mm)	行程范围	L				TL1				TL2				TL3			
		0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100
20	0-100	85	95	110	120	137	147	162	172	146	156	171	181	125	135	150	160
25	0-100	85	95	110	120	143	153	168	178	150	160	175	185	129	139	154	164
32	0-100	85	95	115	125	143	153	173	183	156	166	186	196	129	139	159	169
40	0-100	107	117	137	147	167	177	197	207	180	190	210	220	153	163	183	193

## 迷你型铝合金气缸/Mini Aluminum alloy cylinder (单动型弹簧压出)

### 外部规格/Dimensions

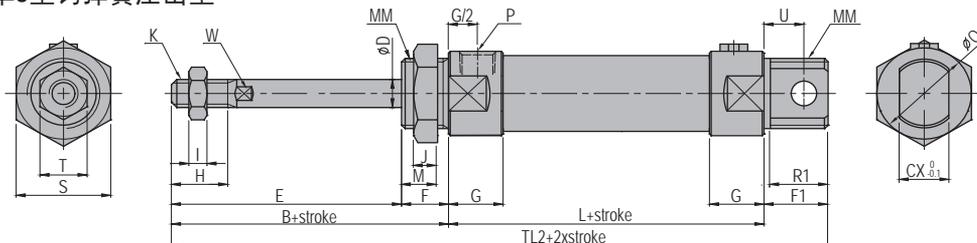
#### KMALB-T series

##### ■ 弹簧压出基本型



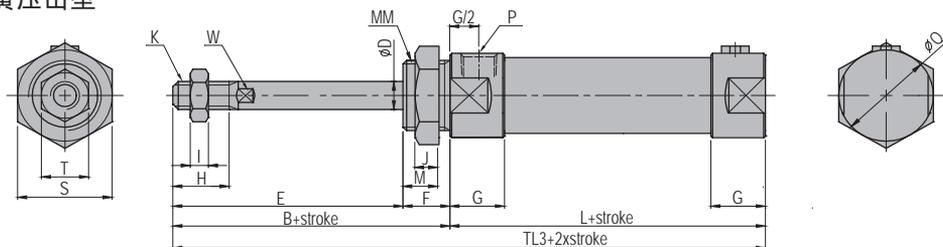
#### KMALE-T series

##### ■ 原装单U型钩弹簧压出型



#### KMALB-T-XC1 series

##### ■ 平尾弹簧压出型



缸径 (mm)	行程范围	B	φC	D	F	F1	G	H	I	J	K	M	MM	P	φQ	R	R1	S	T	U	W	
20	0-100	40	8	16	8	12	21	16	20	6	7	M8x1.25	10	M22x1.5	1/8	29	10	19	29	12	12	6
25	0-100	44	8	16	10	14	21	16	22	6	7	M10x1.25	12	M22x1.5	1/8	34	12	19	29	17	12	8
32	0-100	44	10	16	12	14	27	16	22	6	8	M10x1.25	12	M24x2.0	1/8	39.5	12	25	32	17	15	10
40	0-100	46	12	20	16	14	27	22	24	7	9	M12x1.25	12	M30x2.0	1/4	49.5	12	25	41	17	15	14

缸径 (mm)	行程范围	L				TL1				TL2				TL3			
		0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100
20	0-100	85	95	110	120	137	147	162	172	146	156	171	181	125	135	150	160
25	0-100	85	95	110	120	143	153	168	178	150	160	175	185	129	139	154	164
32	0-100	85	95	115	125	143	153	173	183	156	166	186	196	129	139	159	169
40	0-100	107	117	137	147	167	177	197	207	180	190	210	220	153	163	183	193

