

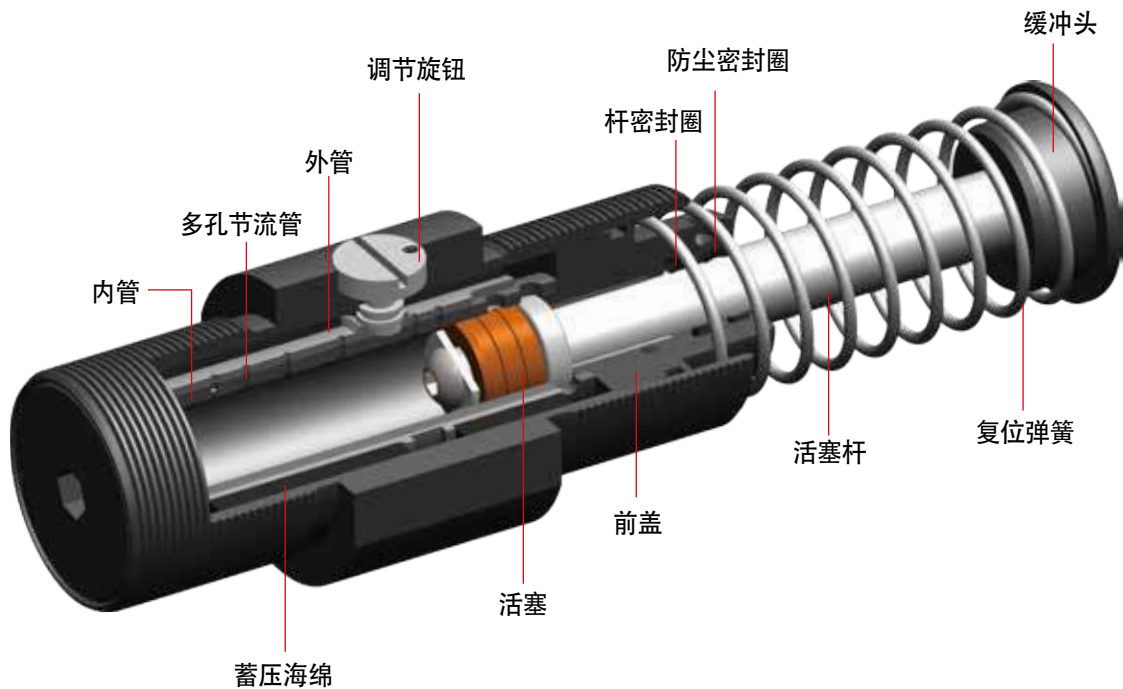
KHA Series

可调整型油压吸震器系列



F.T.E.C.[®]
PNEUMATICS

应用载荷发生冲击碰撞时，活塞杆退回缸体内，液压油在压力下通过节流孔从内管里溢出，并通过内管外的沟槽流入蓄压海绵里。在此过程中，运动能被转换为热能，油压被转换为缓冲力。冲击负荷消除后，在复位弹簧的回弹压力作用下，活塞杆回到初始位置。



产品特征

- 可调整性油压减振器采用刻度旋钮结构的调节方式，可左右旋转角度 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ ，共16个刻度标位，可达到微细和精确调控的效果。
- 缓冲器的本体部分选择使用一体化设计和制造，摒弃传统的配件组装固定方式，从而在根本上解决了底端结构在较强的冲击力下被击破损坏的问题。
- 本体螺纹不仅可用于直接固定，还可选择定位固定，还可以增加吸收表面冲击，将产生的热量迅速排到外部。
- 活塞杆：使用耐腐蚀性较强的材质，前盖也能够长时间运作下有效保护密封件不被腐蚀，延长使用寿命。
- 本体：表面镀镍处理，或采用耐腐蚀性较好的合金电镀（黑色）处理。
- 缓冲头：前端可加装聚氨酯帽，以起到更佳缓冲作用，并减少与载荷冲撞时产生的噪音。
- 可接受特殊订购要求，对标准品的螺纹规格、不锈钢材质、符合低温和高温等特性进行定制设计。
- 使用速度
 - 常规：0.3~5.0 m/s
 - 低速选用：0.08~1.3 m/s
- 环境温度：-10~80 °C
- 可选范围：-40~120 °C (需特种用油密封)
- 用途：工业机器人、包装机械、织造机械、农用机械设备、汽车制造设备、轮胎制造设备、铸造设备、起重机、安全防护装备等行业。

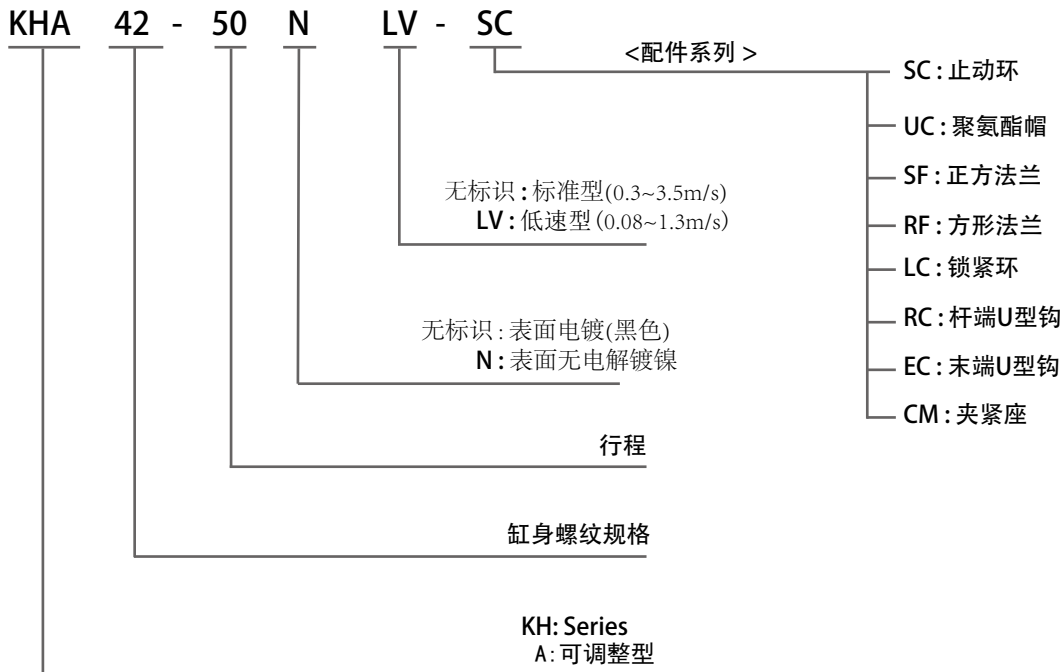


KHA Series

可调整型油压吸震器系列
Shock Absorber

KHA Series

KHA Series 订购说明



附件系列图表

附件	聚氨酯帽	正方法兰	方形法兰	锁紧环	止动环	杆端U型钩	末端U型钩	夹紧座
代码	UC	SF	RF	LC	SC	RC	EC	CM
KHA 42 Series	●	●	●	●	●	●	●	●
KHA 64 Series	●	●	●	●	●	●	●	●
KHA 85 Series	●	●		●	●	●	●	●
KHA115 Series	●	●		●	●	●	●	●



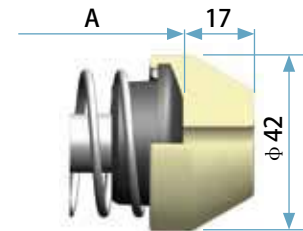
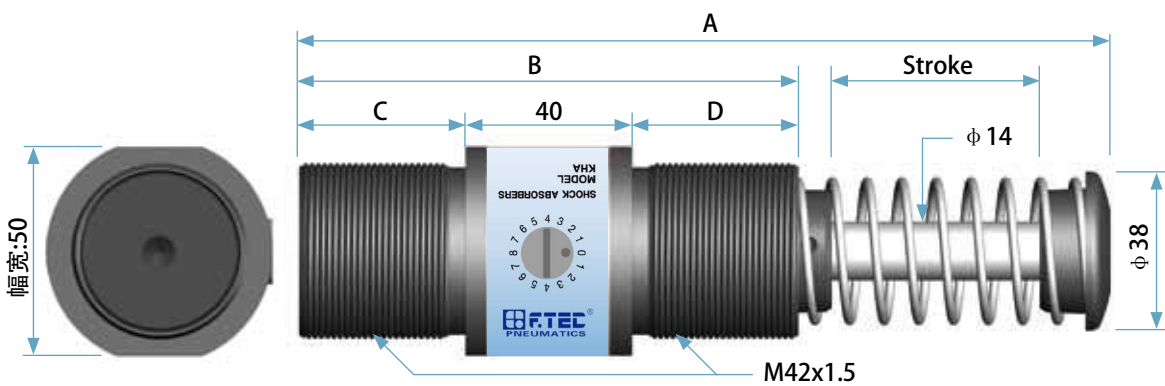
F-TEC

www.F-TEC.cn

产品规格数据/Engineering Data

型号 Model	行程 Stroke (mm) S	最大吸收 能量 (Nm) E _T	每小时最大 吸收能量 (Nm/h) E _{rC}	有效重量 (kg) We	缩回力 (N)		重量 (g)
					Ext	Comp	
KHA42-25	25	250	125000	36-3600	28	56	1.25
-25LV				295-52000			
-50	50	500	166000	45-6150	38	86	1.4
-50LV				591-104000			
-75	75	750	200000	54-9500	32	88	1.6
-75LV				887-156000			

(单位: mm)

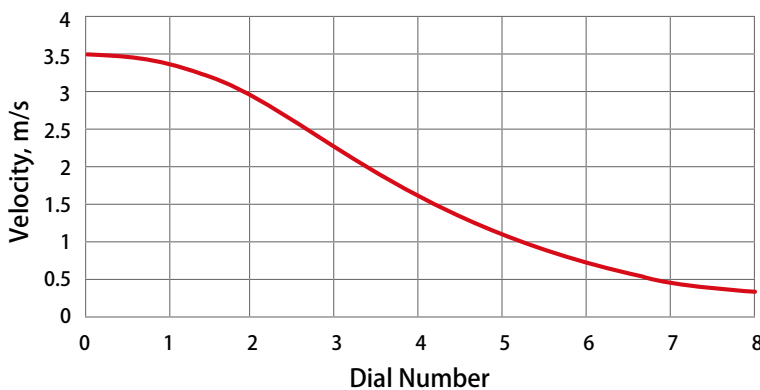


聚氨酯缓冲帽

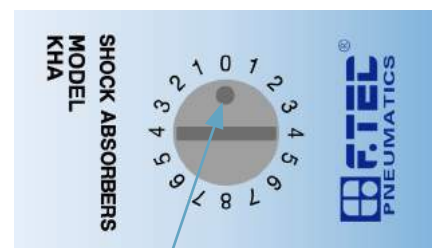
尺寸 (单位: mm)

型号	s/t	A	B	C	D
KHA42-25	25	145	95	28	27
-50	50	195	120	40	40
-75	75	245	145	52	53

运动速度对比明细表



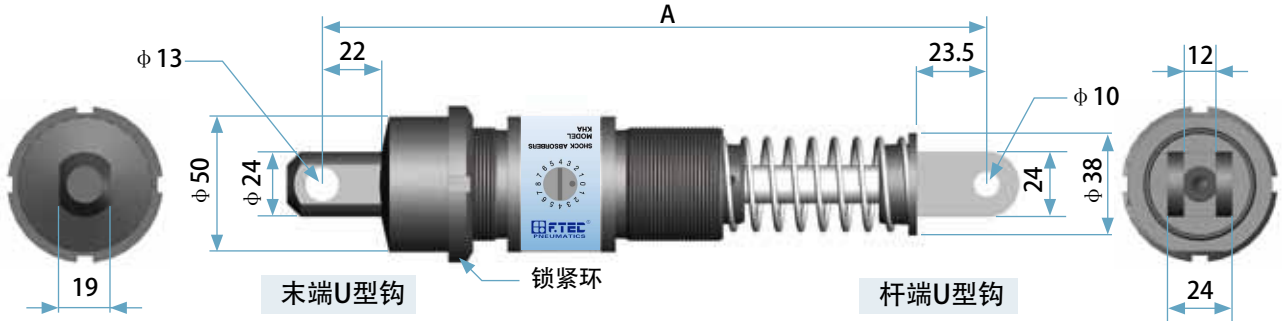
调整刻度标签样式



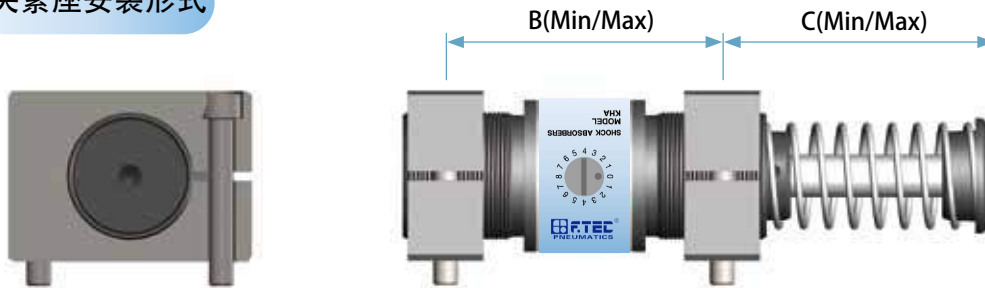
固定螺丝

安装形式 (单位: mm)

U型钩安装形式



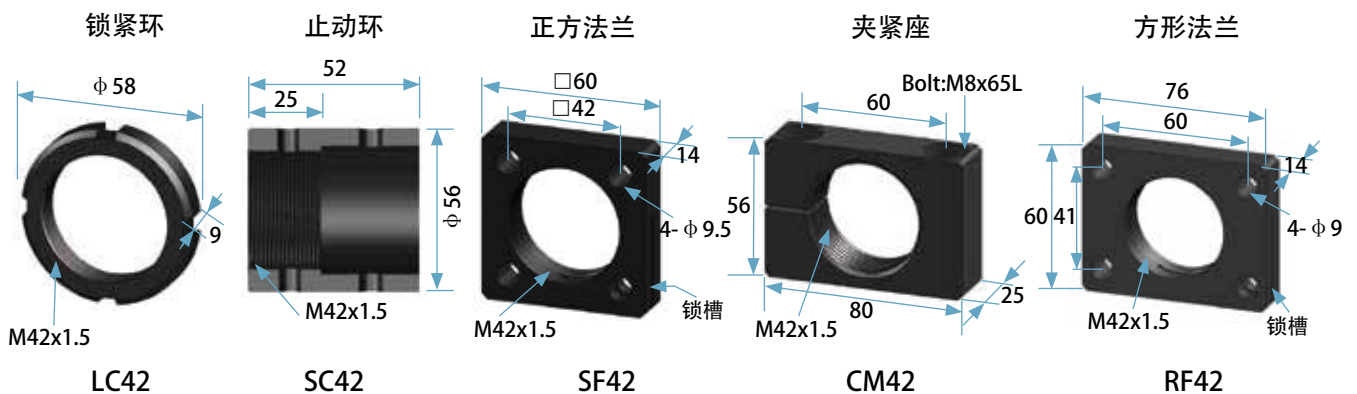
夹紧座安装形式



尺寸 (单位: mm)

型号	KHA42-25	KHA42-50	KHA42-75
A	200	250	300
B(Min/Max)	65/70	65/95	65/120
C(Min/Max)	62.5/64.5	87.5/102.5	117.6/145.5

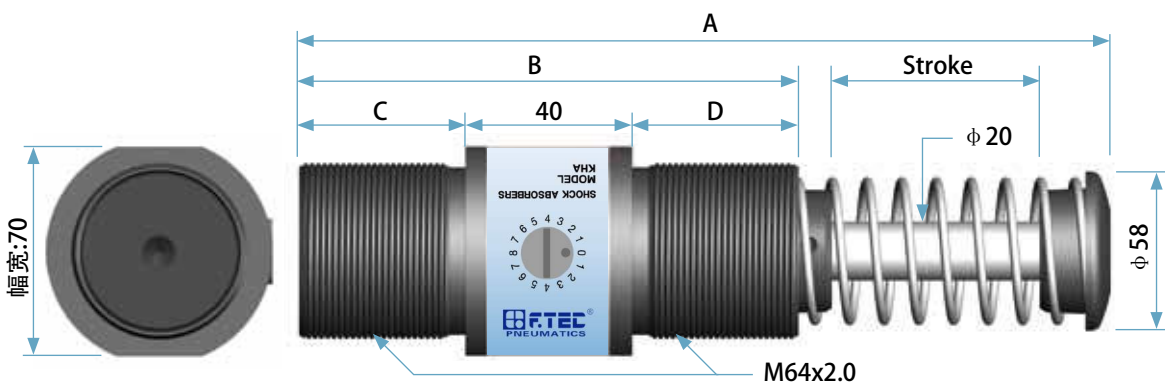
附件 (单位: mm)



产品规格数据/Engineering Data

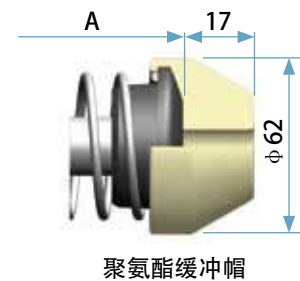
型号 Model	行程 Stroke (mm) S	最大吸收 能量 (Nm) E _T	每小时最大 吸收能量 (Nm/h) E _{rC}	有效重量 (kg) We	缩回力 (N)		重量 (g)
					Ext	Comp	
KHA64-50	50	1300	270000	82-12600	65	148	3.7
-50LV				4062.5-277500			
-100	100	2600	360000	115-17000	45	157	4.5
-100LV				8125-555000			
-150	150	3900	420000	140-22000	47	199	5.3
-150LV				12187.5-832500			

(单位 : mm)

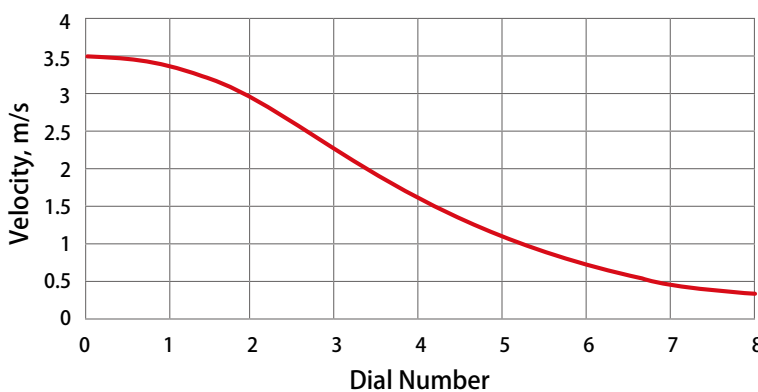


尺寸 (单位 : mm)

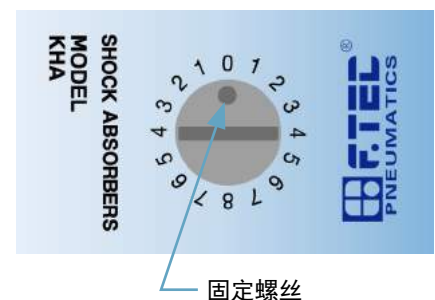
型号	s/t	A	B	C	D
KHA64-50	50	225	140	50	50
-100	100	327	190	75	75
-150	150	455	240	100	100



运动速度对比明细表



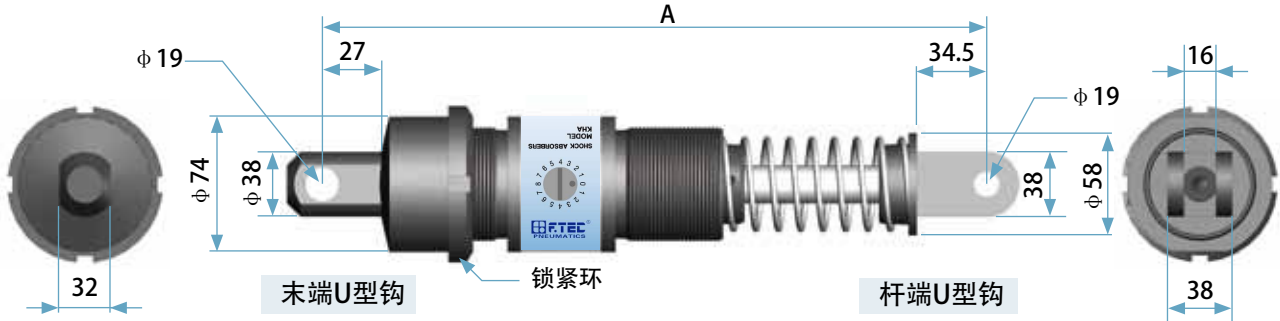
调整刻度标签样式



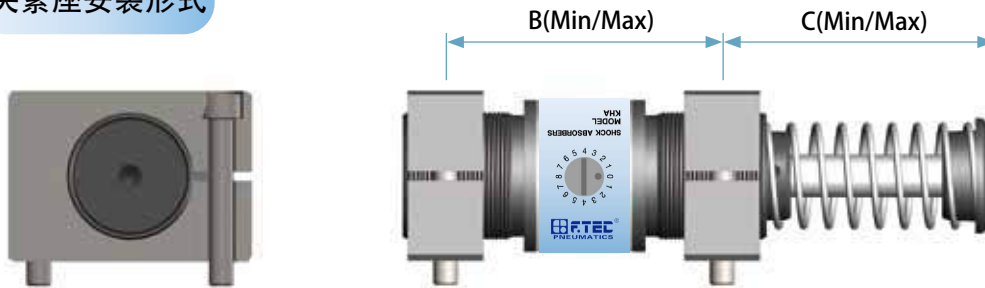
可调整型油压吸震器系列/大型

安装形式 (单位: mm)

U型钩安装形式



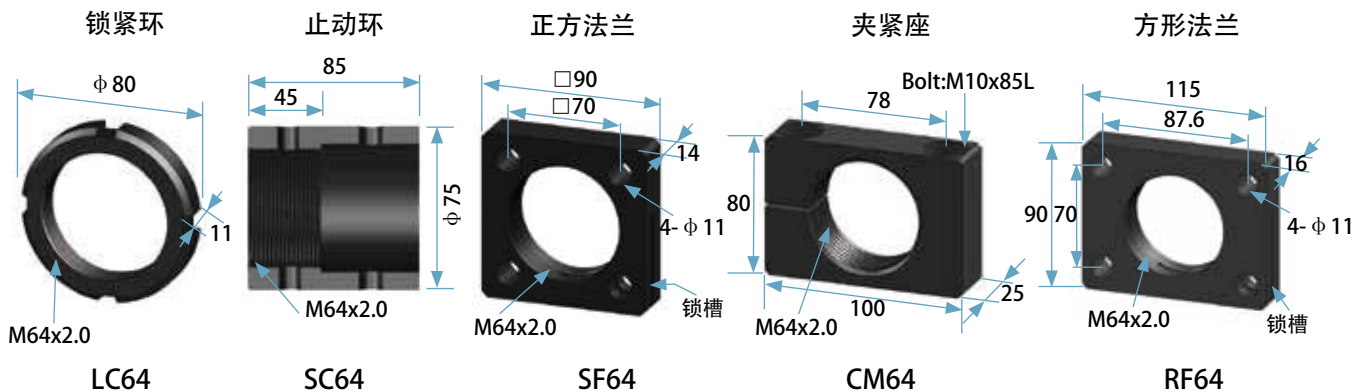
夹紧座安装形式



尺寸 (单位: mm)

型号	KHA64-50	KHA64-100	KHA64-150
A	300	409	534
B(Min/Max)	65/115	65/165	65/215
C(Min/Max)	97.5/122.5	147.5/197.5	197.5/272.5

附件 (单位: mm)

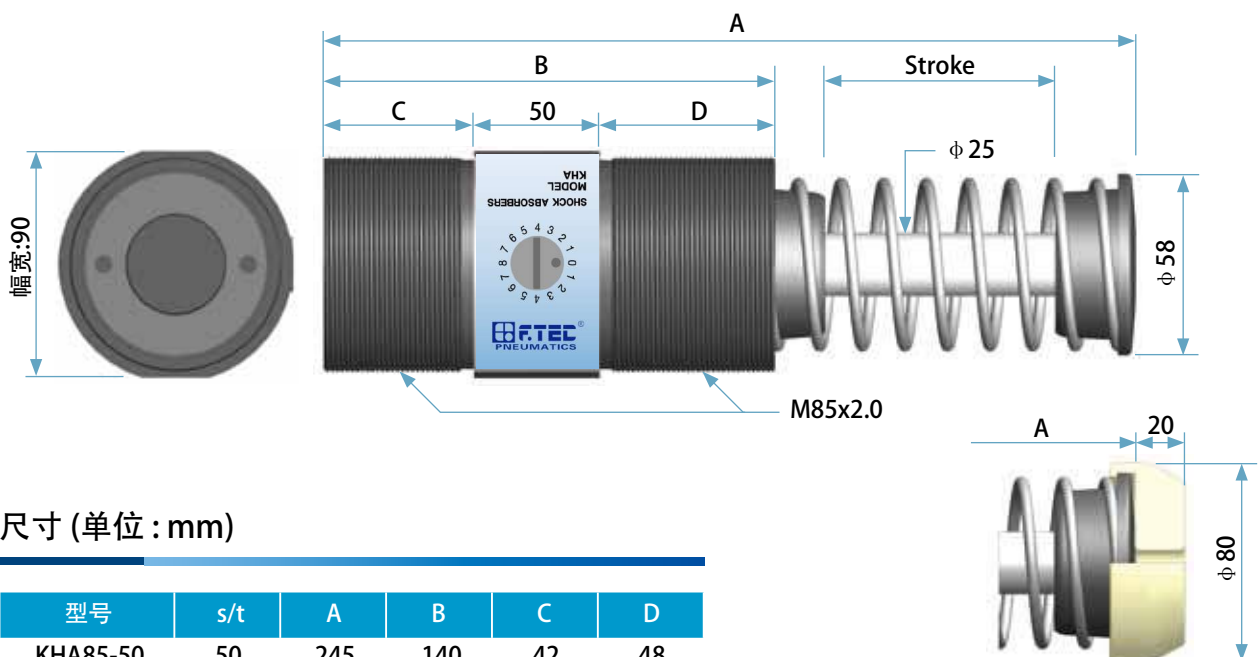


可调整型油压吸震器系列/大型

产品规格数据/Engineering Data

型号 Model	行程 Stroke (mm) S	最大吸收 能量 (Nm) E _T	每小时最大 吸收能量 (Nm/h) E _T C	有效重量 (kg) We	缩回力 (N)		重量 (g)
					Ext	Comp	
KHA85-50	50	2300	370000	200-37000	148	315	6.4
-90	90	4000	650000	230-40000	121	365	7.6
-125	125	5700	930000	300-43000	114	365	8.6
-165	165	7300	1210000	360-45000	98	429	9.8

(单位: mm)

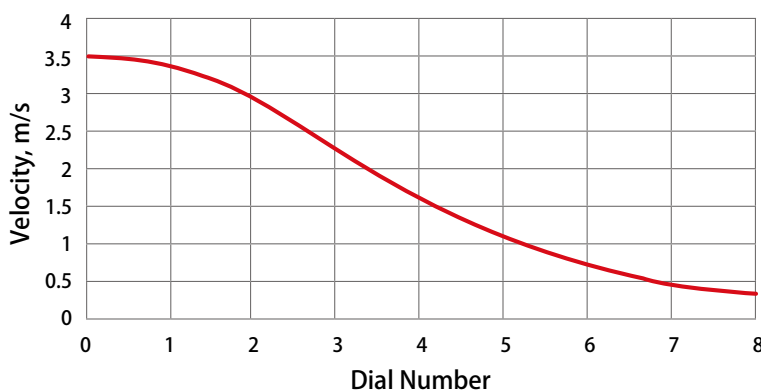


尺寸 (单位: mm)

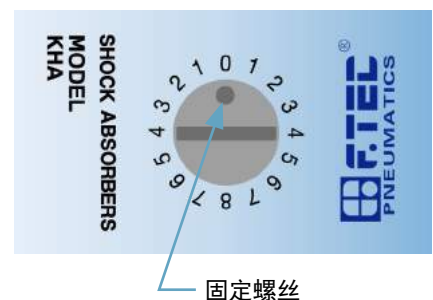
型号	s/t	A	B	C	D
KHA85-50	50	245	140	42	48
-90	90	325	180	60	70
-125	125	400	216	82	84
-165	165	494	256	106	100

聚氨酯缓冲帽

运动速度对比明细表



调整刻度标签样式

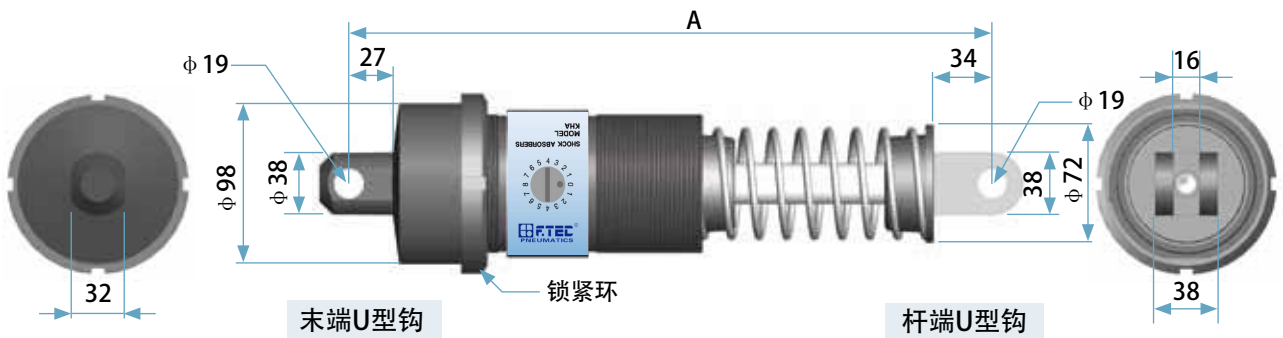


固定螺丝

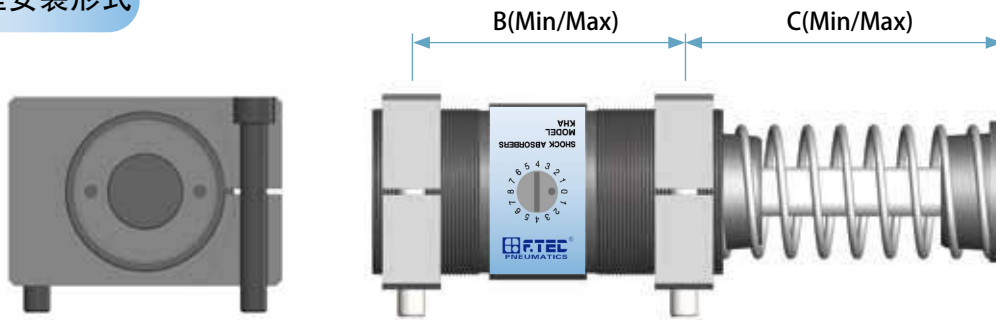
可调整型油压吸震器系列/大型

安装形式 (单位: mm)

U型钩安装形式



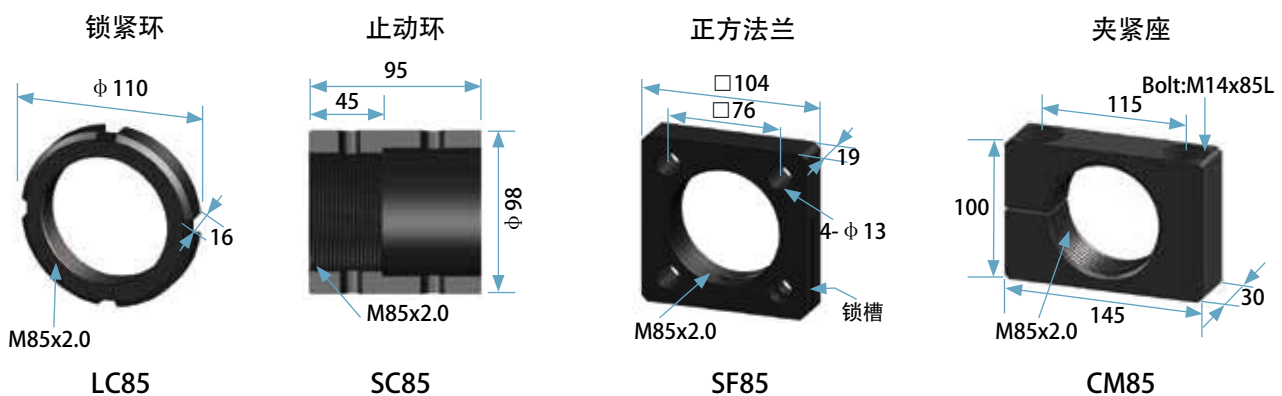
夹紧座安装形式



尺寸 (单位: mm)

型号	KHA85-50	KHA85-90	KHA85-125	KHA85-165
A	325	405	480	575
B (Min / Max)	80/110	80/150	80/186	80/226
C (Min / Max)	120/138	160/200	195/249	220/290

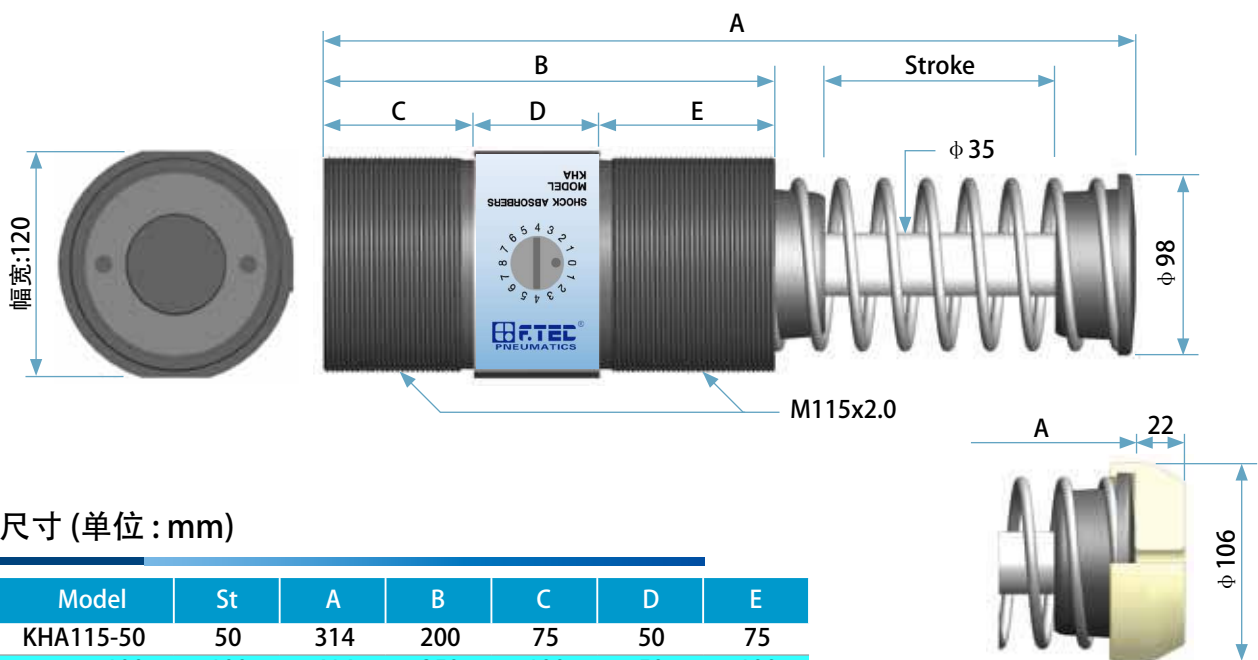
附件 (单位: mm)



产品规格数据/Engineering Data

型号 Model	行程 Stroke (mm) S	最大吸收 能量 (Nm) E_T	每小时最大 吸收能量 (Nm/h) $E_T C$	有效重量 (kg) W_e	缩回力 (N)		重量 (g)
					Ext	Comp	
KHA115-50	50	3700	1501000	370-44000	187	427	16
-100	100	7400	1805000	370-57000	178	482	19
-150	150	11100	2100000	370-89000	185	538	21
-200	200	14800	2405000	390-118000	185	665	31
-250	250	18500	2710000	440-145000	184	649	34

(单位: mm)

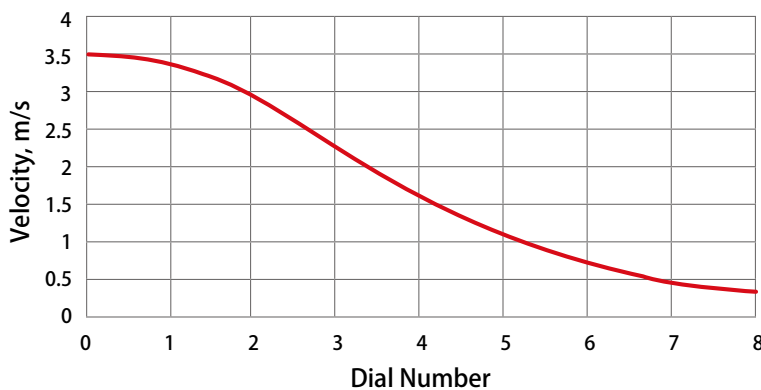


尺寸 (单位: mm)

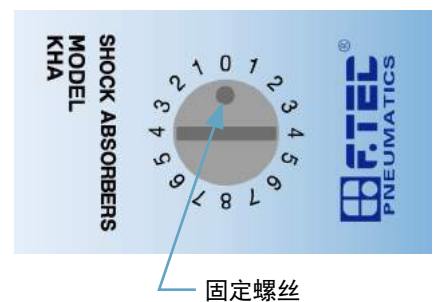
Model	St	A	B	C	D	E
KHA115-50	50	314	200	75	50	75
-100	100	414	250	100	50	100
-150	150	514	300	125	50	125
-200	200	644	350	150	50	150
-250	250	744	410	180	60	170

聚氨酯缓冲帽

运动速度对比明细表



调整刻度标签样式

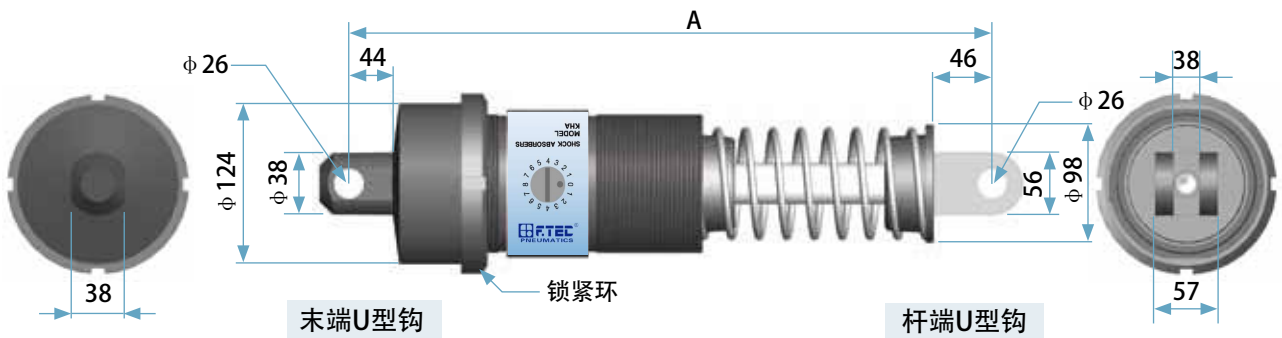


固定螺丝

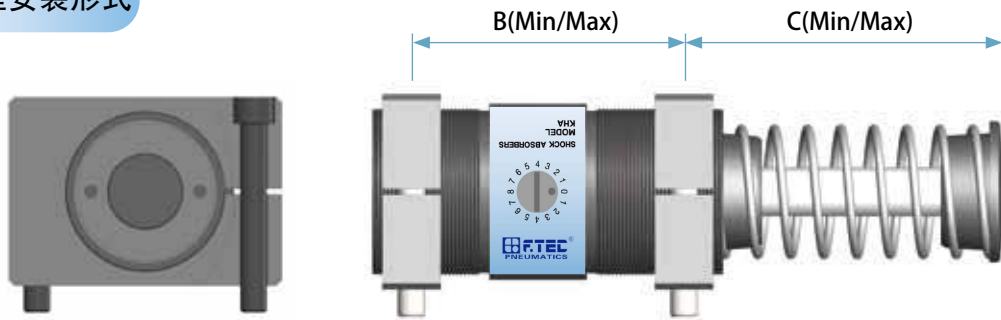
可调整型油压吸震器系列/大型

安装形式 (单位: mm)

U型钩安装形式



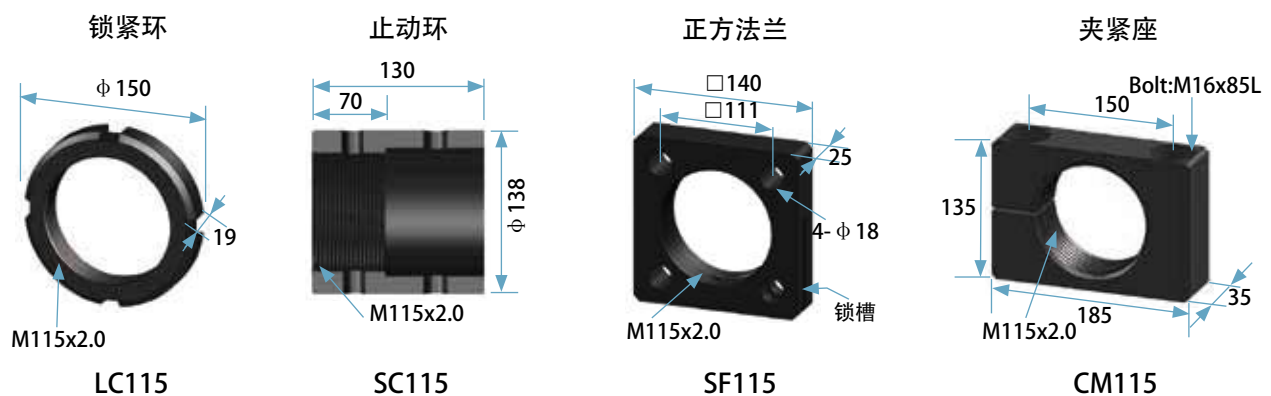
夹紧座安装形式

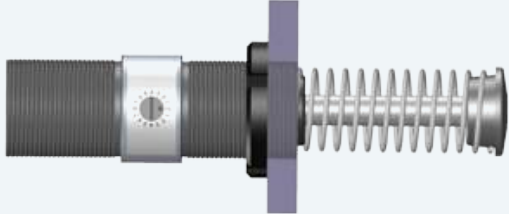


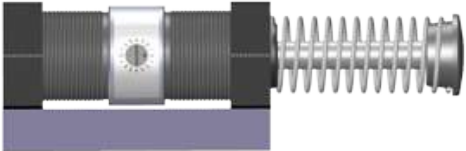



尺寸 (单位: mm)

型号	KHA115-50	KHA115-100	KHA115-150	KHA115-200	KHA115-250
A	430	535	635	760	865
B Min/Max	80/170	80/220	80/270	80/320	80/370
C Min/Max	129/174	179/249	229/324	279/399	329/479

附件 (单位: mm)



品名	图示	说明
缸身螺母		基本安装方式，使用缸身螺母进行简易安装固定。
止动环+缸身螺母		使用止动环准确定位，及时终止活塞运行，防止活塞对缓冲器底端造成强烈冲击乃至损坏。
法兰盘		使用正法兰或方形法兰盘可将缓冲器固定直接于各类载体上，作用简单有效
夹紧座		夹紧座主要将缓冲器固定于水平面上，长行程缓冲器使用效果更佳
U型钩		缓冲器应用于需要摆动的载荷上时，可使用U型钩形式安装固定，并可起到间接吸收能量冲击的作用