

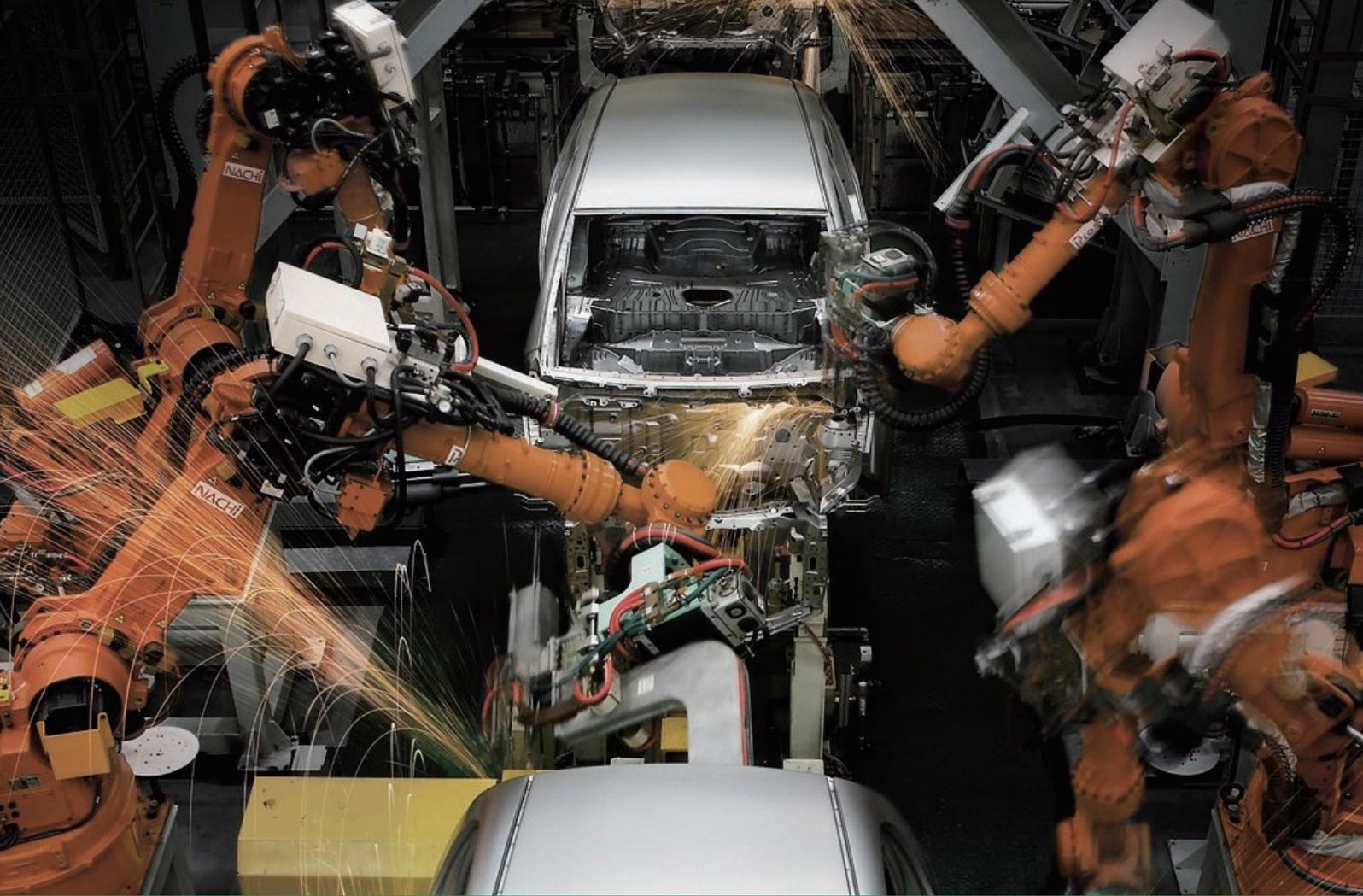


Energy Absorption  
Vibration Control  
能量吸收 & 振动控制

# Shock Absorber

缓冲器





**EKD 力科丹普**

**专注于高性价比的能量吸收 & 振动控制解决方案**



## 目录

EKD品牌概况 .....	3
---------------	---

---

### 缓冲器



#### EK 可调型液压缓冲器

概况 .....	4-5
技术参数及附件 .....	6-17
调节技术 .....	18
典型应用 .....	19

---



#### EN 固定型液压缓冲器

概况 .....	20-21
技术参数、附件及曲线图 .....	22-34
典型应用 .....	35

---



#### ES 固定型液压缓冲器 - 超长寿命系列

概况、技术参数 .....	36-37
---------------	-------

---



**最具品质和价值的**

**工业减震和隔振产品**

## BRAND PROFILE

### EKD 品牌概况

EKD 力科丹普品牌源自美国技术，专业从事液压缓冲器，粘滞阻尼器，钢绳隔震器，聚氨酯缓冲垫等运动控制产品的研发，制造，检测和解决方案提供。生产研发基地位于江苏省无锡市，目前拥有完整产品生产线 4 条和业内最先进产品测试实验室。

#### EKD 力科丹普产品区别于市场同类产品的主要特点：

- 全球顶尖的产品设计
- 所有零部件均采用业内顶级质量品牌产品，超过60%零部件为美国原装进口
- 标准化组装工艺流程
- 高精度，全系列检测设备，成品100%检测率

#### EKD 力科丹普品牌优势：

- 业内最具性价比产品
- 交货迅速，标准产品现货供应
- 提供产品选型，产品测试，提交解决方案等完善快捷的技术支持
- 国内专业人员24小时内到现场服务支持





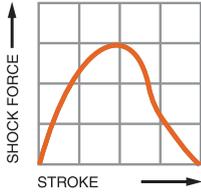
EKD 力科丹普可调型缓冲器具有调节功能，可根据不同的冲击速度和冲击力调节，能适应多种工况或者应用参数变化的要求，只需要简单的旋转调节旋钮，即可以改变阻尼力的大小使其适应各种情况。适应各种精密部件的有害冲击能量吸收，包括气缸驱动，电机驱动，惯性力等等。

EKD 标准可调节 **EK 系列** 装有调节旋钮，具有行程 25—150mm 的公制螺纹结构，EKD 低速可调节 **EKL 系列** 可以控制速度低至 0.08m/s，而驱动力高达 17790N，同时具有卓越的批次稳定性。

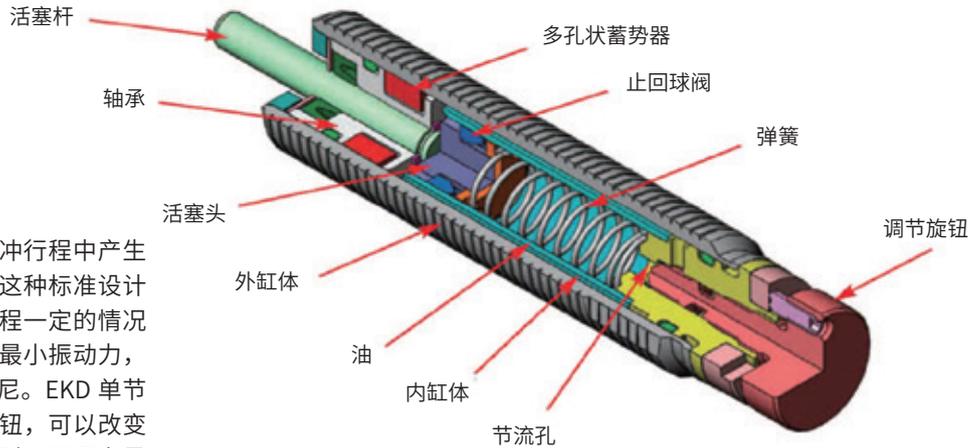
## 性能及特点

- 可调型设计，可以根据需要“完美的调整”阻尼大小，并将数值锁定。
- 内孔设计，可以在有效的阻尼系数下，提供优异的减速性能和能量吸收效率。
- 在缓冲器领域中，EKD 产品反弹力效果以优异著称。
- 外螺纹缸体，扩大散热面积，安装更加灵活。
- 专用密封装置和特种液体油的结合，可以提高标准的工作温度范围：(-10°C~80°C) 扩大到 (-40°C~100°C)
- ISO 认证标准，产品运行可靠，使用寿命长。
- 可调设计，使得 EKD 产品使用范围更广，从低速型到高性能产品。
- 各种精加工表面，表面采用镀镍处理，提供最长久的抗腐蚀保护能力。
- 新款全材质不锈钢产品可供客户选择，包括 304 系列，316 系列和 316L 系列。

EKD可调单节流孔缓冲器



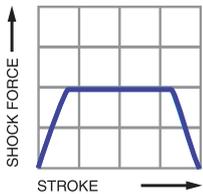
可调单孔式阻尼是通过整个缓冲行程中产生连续冲击力来实现直线减速，这种标准设计是最有效的，意味着在缓冲行程一定的情况下，可以吸收最多能量，产生最小振动力，可调缓冲器也具有这种类型阻尼。EKD 单节流孔缓冲器通过旋转按钮调节钮，可以改变阻尼力大小。当旋转钮转到 8 时，阻尼力最大；相反，刻度调节至 0 时阻尼力最小。根据旋转方向，旋转调节旋钮可以增加或减少节流孔的空隙（孔口的大小）。



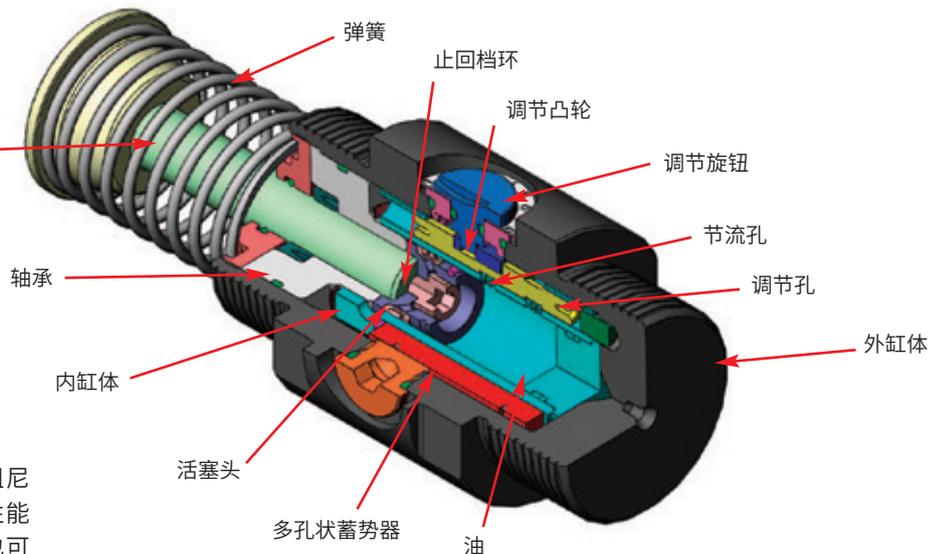
上图是可调单节流孔缓冲器的内部结构，当力作用于活塞杆时，止回球阀闭位，阀门闭合，油被迫通过节流孔，被挤压出受压力的缓冲内缸，平稳流出，以控制移动负荷，使之减速。当负荷解除时，受压弹簧反弹复位到活塞头位置，止回

球离开原位，阀门打开，使得活塞杆迅速伸张回位。在压缩和伸张过程中，多孔状蓄势器代替活塞杆施力时所损失的流体，没有蓄势器代替流体，闭合系统将被液压锁定，这是由于这类节流孔的设计产生的结果。

EKD可调多节流孔缓冲器



缓冲行程刚开始时，冲击速度最高，阻尼器此时阻尼力最大，此种缓冲器吸收性能高，规格小，经济实惠。可调缓冲器也可以应用此种阻尼。可调型多节流孔缓冲器与上述单节流孔缓冲器原理相似。不同的是止回档环代替了止回球阀，调节栓代替了调节球阀。通过转动调节旋钮可调整阻尼器的阻尼力大小，当旋转刻度调节至 8 时，阻尼力最大；相反，刻度调节至 0 时，阻尼力最小。

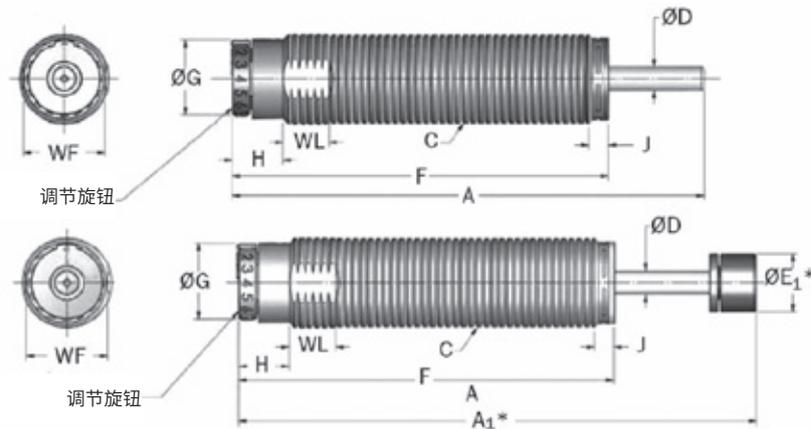


旋转调节旋钮来转动调节凸轮的位置，以此来改变缸体中调节栓的位置，控制节流孔的开合。当节流孔闭合时，节流孔总面积减少，从而加强阻尼力。阻尼曲线不变，通过

输入变化的参数，可调型缓冲器则相应改变设备的阻尼力。低速系列结构适用于控制速度至低于标准可调范围。

EK 10 → EKL 27 系列

标准



注：A<sub>1</sub>和E<sub>1</sub>适用于附带消音帽的型号

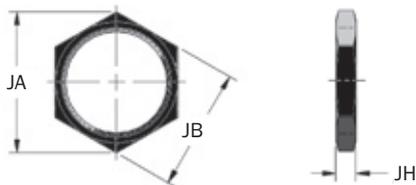
型号	(S) 缓冲行程 mm	最佳速度范围 m/s	(E <sub>T</sub> ) 每次最大吸收能量 Nm/C	(E <sub>T</sub> C) 每小时吸收能量 Nm/h	(F <sub>p</sub> ) 最大冲击力 N	额定弹簧强度		(F <sub>D</sub> ) 最大推进力 N	重量 g
						拉伸 N	压缩 N		
EK 10x7 (B)	7.0	0.3-3.30	7.0	13 600	1 220	2.2	4.5	350	28
EK 12x10 (B)	10.0	0.3-3.30	7.0	20 900	890	3.5	7.5	350	56
EK 14x10 (B)	10.0	0.3-3.30	7.0	22 000	890	3.5	7.5	350	56
EKL 14x10 (B)	10.0	0.08-1.30	7.0	22 000	890	3.5	7.5	440	56
EK 16x12 (B)	12.7	0.3-3.30	19.0	37 400	2 000	4.5	9.8	530	85
EKL 16x12 (B)	12.7	0.08-1.30	19.0	37 400	2 000	4.5	9.8	890	85
EK 20x12 (B)	12.0	0.3-4.50	31.0	35 200	3 500	5.8	12.4	670	141
EKL 20x12 (B)	12.0	0.08-1.30	31.0	35 200	3 500	8.9	17.0	1 120	141
EK 27x25 (B)	25.0	0.3-3.30	81.0	77 000	4 400	13.0	26.0	1 330	285
EK 25x25 (B)	25.0	0.3-3.30	81.0	77 000	4 400	13.0	26.0	1 330	285
EKL 27x25 (B)	25.0	0.08-1.30	81.0	77 000	4 400	13.0	27.0	2 016	285
EKL 25x25 (B)	25.0	0.08-1.30	81.0	77 000	4 400	13.0	27.0	2 016	285

型号	A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E <sub>1</sub> mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
EK 10x7 (B)	57.0	67.0	M10 x 1.0	3.0	8.6	49.4	8.6	10.2	-	-	-
EK 12x10 (B)	81.8	91.7	M12 x 1.0	3.3	8.6	71.4	10.9	14.2	-	11.0	9.7
EK(L) 14x10 (B)	81.8	91.2	M14 x 1.5	3.3	11.2	71.4	10.9	14.2	-	12.0	12.7
EK(L) 16x12 (B)	100.6	110.7	M16 x 1.5	4.0	11.2	87.4	11.2	14.5	0.5	14.0	12.7
EK(L) 20x12 (B)	98.6	110.5	M20 x 1.5	4.8	12.7	84.1	16.0	17.0	-	18.0	12.7
EK(L) 27x25 (B)	130.0	142.7	M27 x 3.0	6.4	15.7	104.0	22.0	14.0	4.6	23.0	12.7
EK(L) 25x25 (B)	130.0	142.7	M25 x 1.5	6.4	15.7	104.0	22.0	14.0	4.6	23.0	12.7

注：1、所有缓冲器在动能大于或等于其每次最大额定吸收能量的 5% 时，均能满意的起作用。小于 5% 时应选用小一级型号。  
2、(B)指的是带消音帽缓冲器，帽不能加在非帽缓冲器上，同时也不能将 EK10 的帽移到 EK27 的型号上。

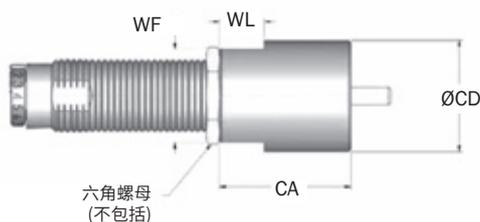
EK 10 → EKL 27 系列

### 六角螺母 (JN)



型号	缓冲器型号	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M10 x 1	EK 10x7(B)	15.0	13.0	3.2	2
JN M12 x 1	EK 12x10 (B)	17.0	15.0	4.0	2
JN M14 x 1.5	EKL 14x10 (B)	19.7	17.0	4.0	3
JN M16 x 1.5	EKL 16x12 (B)	20.0	19.0	6.0	5
JN M20 x 1.5	EKL 20x12 (B)	27.7	24.0	4.6	9
JN M27 x 3	EKL 27x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15
JN M25 x 1.5	EKL 25x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15

### 定位套 (SC)

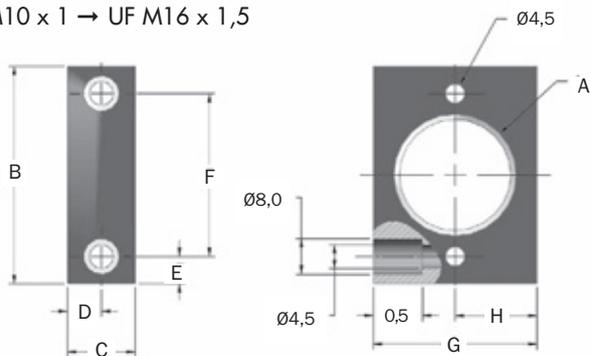


型号	缓冲器型号	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M10 x 1	EK 10x7(B)	19.0	14.3	—	—	11
SC M12 x 1	EK 12x10 (B)	19.0	16.0	—	—	14
SC M14 x 1.5	EKL 14x10 (B)	25.4	19.0	19.0	12.0	38
SC M16 x 1.5	EKL 16x12 (B)	25.4	19.0	—	—	18
SC M20 x 1.5	EKL 20x12 (B)	38.0	25.4	22.0	12.0	63
SC M27 x 3	EKL 27x25 (B)	50.8	38.0	32.0	15.0	215
SC M25 x 1.5	EKL 25x25 (B)	—	—	—	—	—

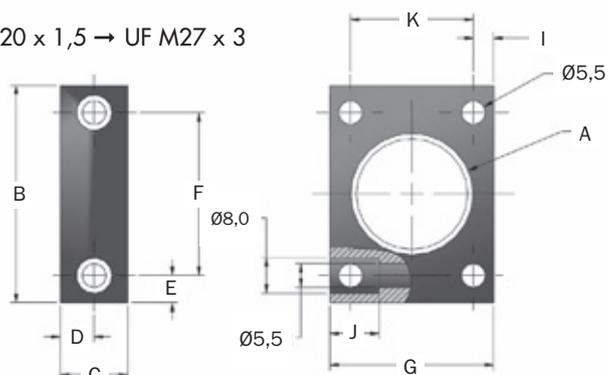
注：1、不可同时使用消音帽

### 通用固定法兰 (UF)

UF M10 x 1 → UF M16 x 1,5



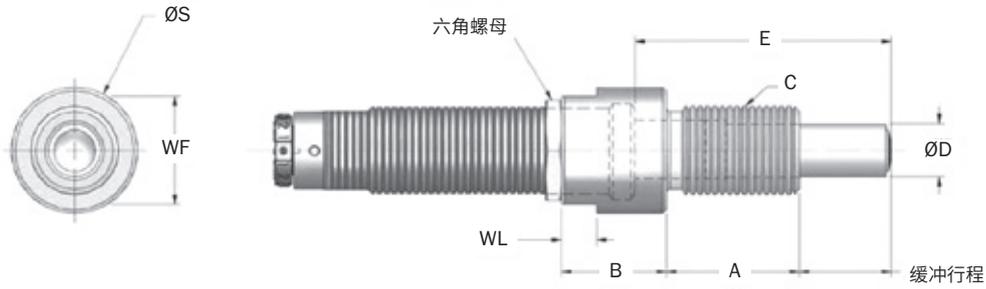
UF M20 x 1,5 → UF M27 x 3



型号	缓冲器型号	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
UF M10 x 1	EK 10x7 (B)	M10 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5	—
UF M12 x 1	EK 12x10 (B)	M12 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5	—
UF M14 x 1.5	EKL 14x10 (B)	M14 x 1.5	45.0	16.0	8.0	5.0	35.0	30.0	15.0	—	5	—
UF M16 x 1.5	EKL 16x12 (B)	M16 x 1.5	45.0	16.0	8.0	5.0	35.0	30.0	15.0	—	—	—
UF M20 x 1.5	EKL 20x12 (B)	M20 x 1.5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	11.4	25.5
UF M25 x 1.5	EKL 27x25 (B)	M25 x 5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	11.4	25.5
UF M27 x 3	EKL 25x25 (B)	M27 X 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

EK 10 → EKL 27 系列

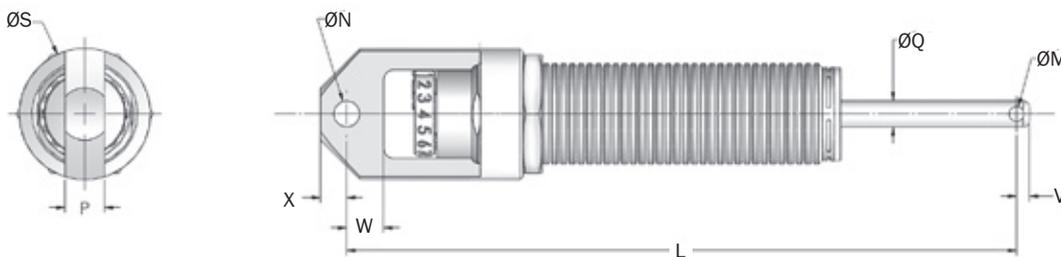
**侧负荷适配器 (SLA)**



型号	缓冲器型号	缓冲行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
SLA 10MF	EK 10x7 (B)	6.4	12	11	—	5	21.9	13	11	0.28
SLA 12MF	EK 12x10 (B)	10.0	18	14	—	6	32.4	16	13	0.28
SLA 14MC	EKL 14x10 (B)	10.0	18	16	M14 x 1.5	8	34.3	18	15	7.0
SLA 16 MF	EKL 16x12 (B)	12.7	20	16	M16 x 1.5	8	39.2	20	17	7.0
SLA 20 MF	EKL 20x12 (B)	12.7	24	14	M20 x 1.5	11	41.5	25	22	7.0
SLA 25 MF	EKL 27x25 (B)	25.0	38	30	M25 x 1.5	15	73.2	36	32	0.28
SLA 27 MC	EKL 25x25 (B)	25.0	38	30	M27 x 3	15	73.2	36	32	0.28

注：最大侧负荷角度为 30°

**U型夹安装**

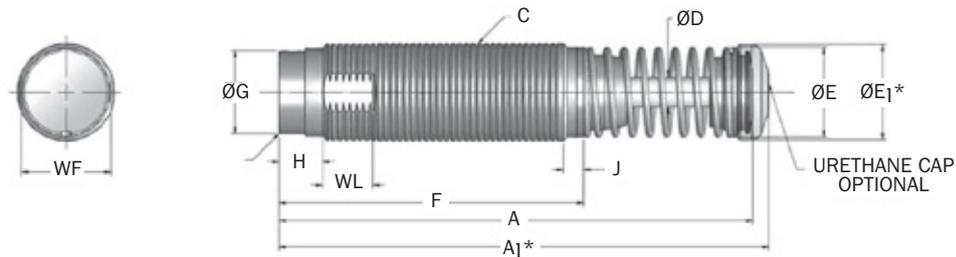


型号	(S) 缓冲行程 mm	L mm	M +0.010/-0.000 mm	N +0.010/-0.000 mm	P +0.000/-0.010 mm	Q mm	S mm	V mm	W mm	X mm	重量 g
EK 27x25 CMS	25	162.1	3.58 +0.13/0	6.02 +0.13/0	9.5 0/-0.3	6.4	31.8	3.2	9.0	6.4	394

注：1、最大侧负荷角度为 30°

EK 33 → EK 36 系列

**标准**



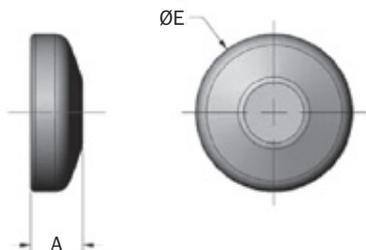
注：A<sub>1</sub>和E<sub>1</sub>适用于附带消音帽的型号

型号	(S) 缓冲行程 mm	最佳 速度 范围 m/s	(E <sub>T</sub> ) 每次最大 吸收能量 Nm/C	(E <sub>T</sub> C) 每小时 吸收能量 Nm/h	(F <sub>P</sub> ) 最大 冲击力 N	额定弹簧强度		(F <sub>D</sub> ) 最大 推进力 N	重量 g
						拉伸 N	压缩 N		
EK 33x25	25.0	0.3-3.30	215.0	75 700	11 120	56.0	89.0	2 220	482
EKL 33x25	25.0	0.08-2.0	215.0	75 700	11 120	56.0	89.0	3 335	482
EK 33x50	50.0	0.3-3.30	424.0	98 962	11 120	31.0	89.0	2 220	708
EKL 33x50	50.0	0.08-2.0	424.0	98 962	11 120	31.0	89.0	3 335	708
EK 36x25	25.0	0.3-3.30	215.0	91 000	11 120	56.0	89.0	2 220	567
EKL 36x25	25.0	0.08-2.0	215.0	91 000	11 120	56.0	89.0	3 335	567
EK 36x50	50.0	0.3-3.30	424.0	111 400	11 120	31.0	89.0	2 220	737
EKL 36x50	50.0	0.08-2.0	424.0	111 400	11 120	31.0	89.0	3 335	737

型号	A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm	E <sub>1</sub> mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
EK(L) 33x25	150.0	155.5	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	97.0	28.0	14.0	5.3	30.0	16.0
EK(L) 33x50	217.0	222.0	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	138.0	28.0	14.0	5.3	30.0	16.0
EK(L) 36x25	150.0	155.5	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	97.0	28.0	14.0	5.3	33.0	16.0
EK(L) 36x50	217.0	222.0	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	138.0	28.0	14.0	5.3	33.0	16.0

注：1、所有缓冲器在动能大于或等于其每次最大额定吸收能量的 5% 时，均能满意的起作用。小于 5% 时应选用小一级型号。  
2、从-(L) 33 到 EKL 36 所有型号均备有消音帽。

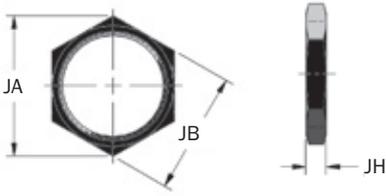
**消音帽 (USC)**



型号	缓冲器型号	A mm	E mm	重量 g
UC 8609	EK(L) 33/36	10.0	30.5	6

EK 33 → EK 36 系列

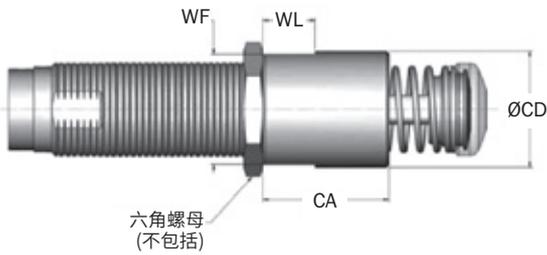
### 六角螺母 (JN)



型号	缓冲器型号	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M33 x 1.5	EK(L) 33	44.0	38.0	6.4	23
JN M36 x 1.5	EK(L) 36	47.3	41.0	6.4	26

EK

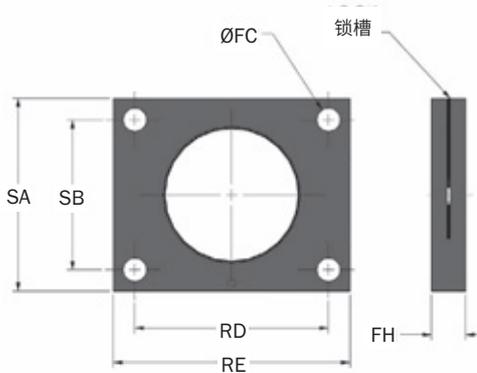
### 定位套 (SC)



型号	缓冲器型号	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M33 x 1.5	EK(L) 33	63.5	38.1	—	—	215
SC M36 x 1.5	EK(L) 36	63.5	43.0	—	—	210

注意：1、不可同时使用消音帽

### 矩形法兰 (RF)



型号	缓冲器型号	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
RF M33 x 1.5	EK(L) 33	5.5	9.5	41.3	50.8	44.5	28.6	M5	30
RF M36 x 1.5	EK(L) 36	5.5	9.5	41.3	58.8	44.5	28.6	M5	30

EK 33 → EK 36 系列

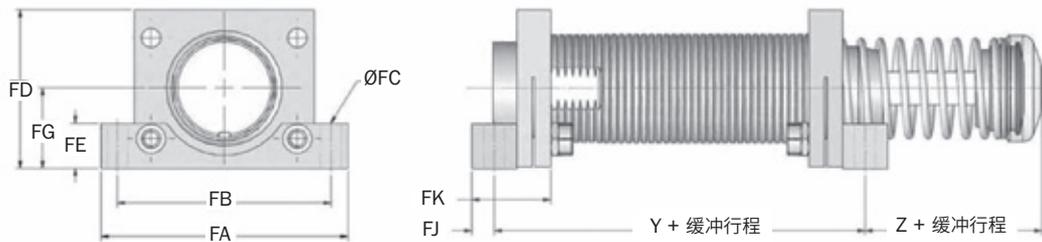
### U型夹安装



型号	(S) 缓冲行程 mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	S mm	T mm	V mm	W mm	X mm	CR mm	重量 g
EK(L) 33x25 CM(S)	25	163.6	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	725
EK(L) 33x50 CM(S)	50	230.4	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	861
EK(L) 36x25 CM(S)	25	163.6	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	725
EK(L) 36x50 CM(S)	50	230.4	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	861

注：1、“S”型号带弹簧

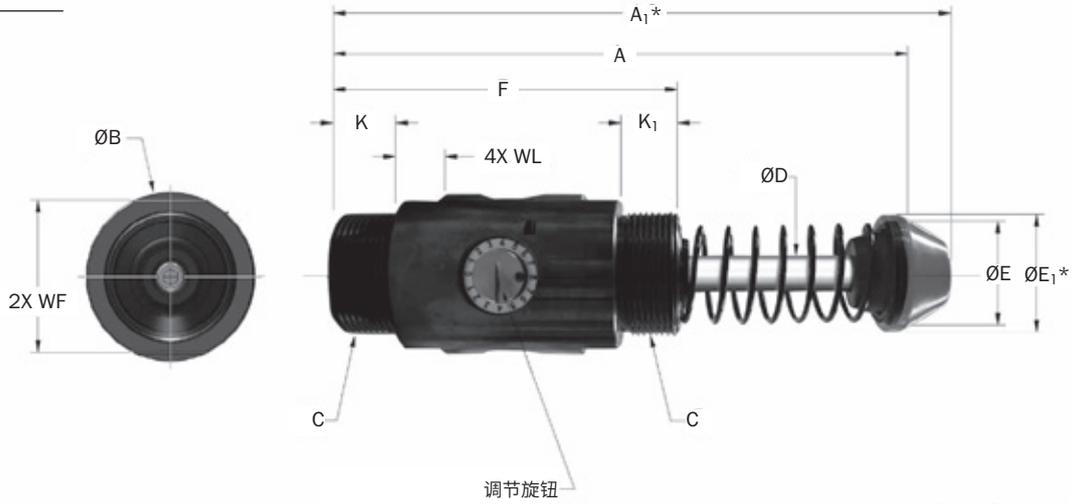
### 脚座安装



型号	缓冲器型号	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	尺寸 mm	螺钉 重量 g
FM M33 x 1.5	EK(L) 33	56.6	31.8	70.0	60.3	6.0	44.5	12.7	22.7	6.4	22.2	M5	100
FM M36 x 1.5	EK(L) 36	56.6	31.8	70.0	60.3	6.0	44.5	12.7	22.7	6.4	22.2	M5	100

EK 42 系列

标准



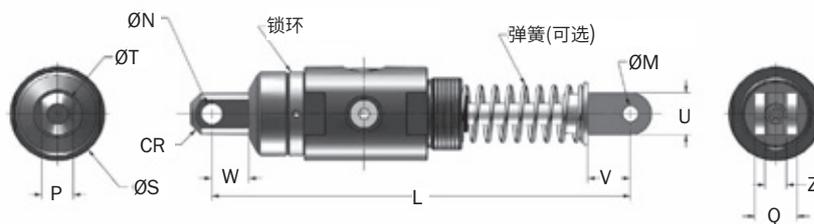
注：A<sub>1</sub>和E<sub>1</sub>适用于附带消音帽的型号

型号	(S) 缓冲行程 mm	最佳速度范围 m/s	(E <sub>T</sub> ) 每次最大吸收能量 Nm/C	(E <sub>T</sub> C) 每小时吸收能量 Nm/h	(F <sub>p</sub> ) 最大冲击力 N	额定弹簧强度		(F <sub>D</sub> ) 最大推进力 N	重量 Kg
						拉伸 N	压缩 N		
EK 42x25	25.0	0.3-3.5	425	126 000	20 000	48	68	2 890	1.2
EKL 42x25	25.0	0.08-1.3	425	126 000	20 000	48	68	6 660	1.2
EK 42x50	50.0	0.3-3.5	850	167 000	20 000	29	68	2 890	1.7
EKL 42x50	50.0	0.08-1.3	850	167 000	20 000	48	85	6 660	1.7
EK 42x75	75.0	0.3-3.5	1 300	201 000	20 000	29	85	2 890	2.1

型号	C mm	A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	D mm	E mm	E <sub>1</sub> mm	F mm	K mm	K <sub>1</sub> mm	WF mm	WL mm
EK(L) 42x25	M42 x 1.5	144	162	58	13	38	44	92	32	32	40.5	19
EK(L) 42x50	M42 x 1.5	195	213	58	13	38	44	118	45	45	40.5	19
EK(L) 42x75	M42 x 1.5	246	264	58	13	38	44	143	57	57	40.5	19

EK 42 系列

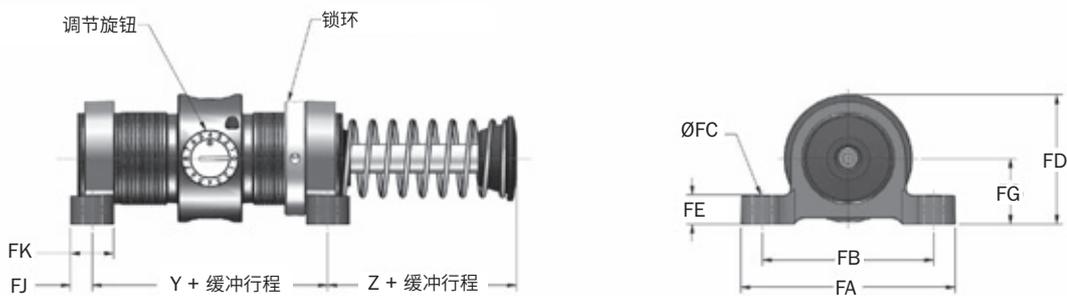
**U型夹安装**



型号	(S) 缓冲行程 mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Z mm	CR mm	重量 Kg
EK(L) 42x25 CM(S)	25	199.0	9.60 +0.25/0	12.70 +0.25/0	19.0 0/-0.3	25.4	51.0	25.4	25.0	26.0	22.0	12.9 +0.5/0	14.3	1.59
EK(L) 42x50 CM(S)	50	250.0	9.60 +0.25/0	12.70 +0.25/0	19.0 0/-0.3	25.4	51.0	25.4	25.0	26.0	22.0	12.9 +0.5/0	14.3	1.7
EK(L) 42x75 CM(S)	75	300.0	9.60 +0.25/0	12.70 +0.25/0	19.0 0/-0.3	25.4	51.0	25.4	25.0	26.0	22.0	12.9 +0.5/0	14.3	1.95

注：1、“S”型号带弹簧

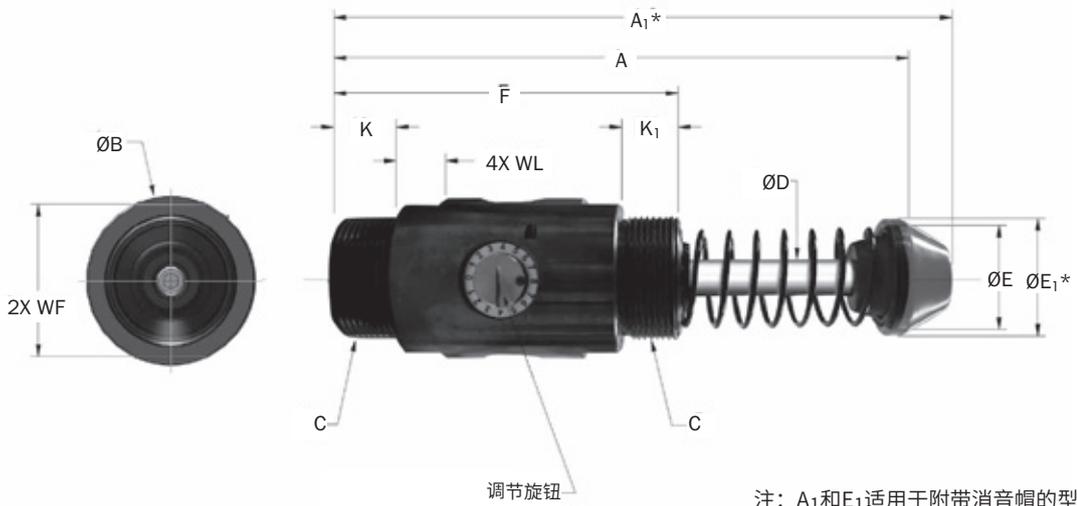
**脚座安装**



型号	缓冲器型号	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
FM M42 x 1.5	EKL 42	60.5	26.9	95.3	76.2	8.6	55.0	12.7	29.5	9.7	19.1	M8	370

EK 64 系列

标准



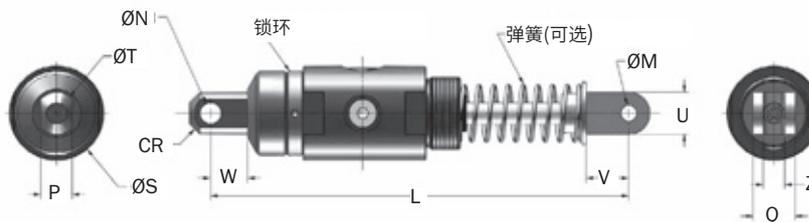
注：A<sub>1</sub>和E<sub>1</sub>适用于附带消音帽的型号

型号	(S) 缓冲行程 mm	最佳速度范围 m/s	(E <sub>T</sub> ) 每次最大吸收能量 Nm/C	(E <sub>T</sub> C) 每小时吸收能量 Nm/h	(F <sub>P</sub> ) 最大冲击力 N	额定弹簧强度		(F <sub>D</sub> ) 最大推进力 N	重量 Kg
						拉伸 N	压缩 N		
EK 64x50	50.0	0.3-3.5	2 260	271 000	51 000	75	155	6 660	3.6
EKL 64x50	50.0	0.08-1.35	2 260	271 000	51 000	75	155	17 760	3.6
EK 64x100	100.0	0.3-3.5	4 520	362 000	51 000	70	160	6 660	4.9
EK 64x150	150.0	0.3-3.5	6 780	421 000	51 000	90	284	6 660	6.4

型号	C mm	A mm	A <sub>1</sub> mm	B mm	D mm	E mm	E <sub>1</sub> mm	F mm	K mm	K <sub>1</sub> mm	WF mm	WL mm
EK(L) 64x50	M64 x 2.0	226	243	77	19	50	57	140	50	50	61.5	25
EK 64x100	M64 x 2.0	328	345	77	19	50	57	191	75	75	61.5	25
EK 64x150	M64 x 2.0	456	473	77	19	57	57	241	75	75	61.5	25

EK 64 系列

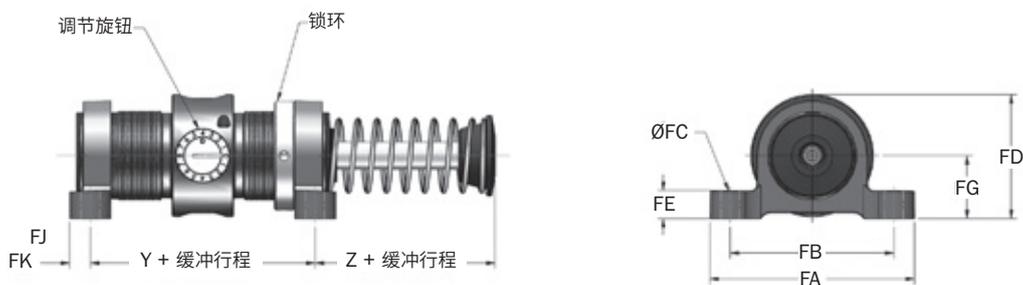
### U型夹安装



型号	(S) 缓冲行程 mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Z mm	CR mm	重量 Kg
EK 64x50 CM(S)	50	306.0	19.07 +0.25/0	19.07 +0.25/0	31.7 0/-0.3	38.1 +0.8/-0.8	73.0	38.1	38.0	36.0	26.0	16.3 +0.25/-0.25	23.0	5.30
EK 64x100 CM(S)	100	408.0	19.07 +0.25/0	19.07 +0.25/0	31.7 0/-0.3	38.1 +0.8/-0.8	73.0	38.0	38.0	36.0	26.0	16.3 +0.25/-0.25	23.0	6.08
EK 64x150 CM(S)	150	537.0	19.07 +0.25/0	19.07 +0.25/0	31.7 0/-0.3	38.1 +0.8/-0.8	73.0	38.0	38.0	36.0	26.0	16.3 +0.25/-0.25	23.0	7.39

注：1、“S”型号带弹簧

### 脚座安装



型号	缓冲器型号	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
FM M64 x 2	EKL 64	76.2	39.6	43.0	124.0	10.4	89.7	16.0	44.5	11.2	22.4	M10	1.08

## 定位套 (JN)

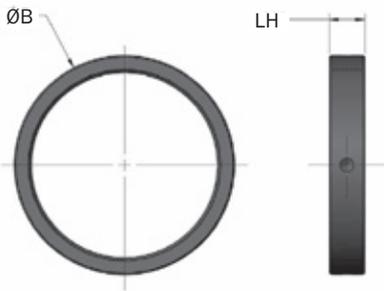
EK 42 - EK 64



型号	缓冲器型号	CA mm	CB mm	CD mm	重量 g
SC M42 x 1.5 x 1	EKL 42x25	62.0	49.0	56.0	397
SC M42 x 1.5 x 2	EKL 42x50	75.0	49.0	56.0	539
SC M42 x 1.5 x 3	EK 42x75	87.0	49.0	56.0	652
SC M64 x 2 x 2	EKL 64x50	89.0	65.0	76.0	936
SC M64 x 2 x 4	EK 64x100	114.0	65.0	76.0	1191
SC M64 x 2 x 6	EK 64x150	143.0	65.0	76.0	1475

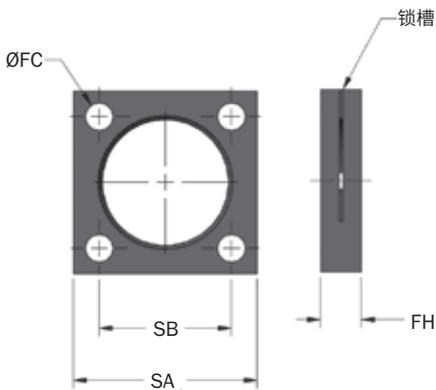
注意：1、不可同时使用消音帽

## 锁环 (LR)



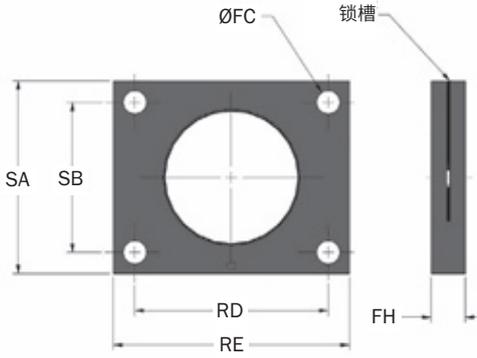
型号	缓冲器型号	B mm	LH mm	重量 g
LR M42 x 1.5	EK(L) 42	50.8	9.6	85
LR M64 x 2	EK(L) 64	73.0	12.7	114

## 方法兰 (SF)



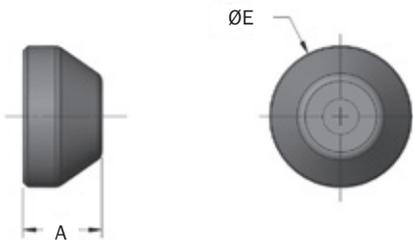
型号	缓冲器型号	FC mm	FH mm	SA mm	SB mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
SF M42 x 1.5	EK(L) 42	8.6	12.7	57.2	41.4	M8	140
SF M64 x 2	EK(L) 64	10.4	15.7	90.0	70.0	M10	570

### 矩形法兰 (RF)



型号	缓冲器型号	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
RF M42 x 1.5	EK(L) 42	8.6	12.7	60.5	76.2	57.2	41.4	M8	260

### 消音帽 (UC)



型号	缓冲器型号	A mm	E mm	重量 g
UC 2940	EK(L) 42	24.5	44.5	14
UC 3010	EK(L) 64	24.1	57.0	23

准确确定了缓冲器的各项数据后，即可确定它的可用调节设置范围。

- 1、找出各个刻度(0-8)的冲击速度与各类型号产品减振曲线的交叉点。
- 2、交点是当前刻度可承受的最大冲击速度值，当冲击速度值大于这个最高值时，会导致缓冲器超负荷。
- 3、可用的调节设置范围是从 0 到第 2 点中提到的最大调节值。

**举例: EK 36x25**

- 1、冲击速度: 1.0m/s
- 2、交叉点: 调节设置 5
- 3、可用调节设置范围: 0 到 5

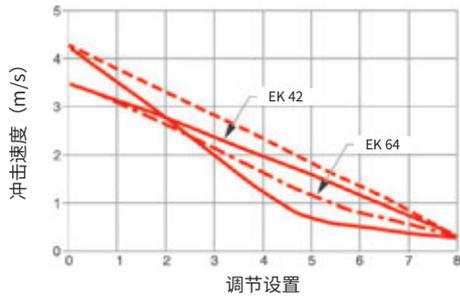
**举例: EKL 64x50**

- 1、冲击速度: 0.5m/s
- 2、交叉点: 调节设置 3
- 3、可用调节设置范围: 0 到 3

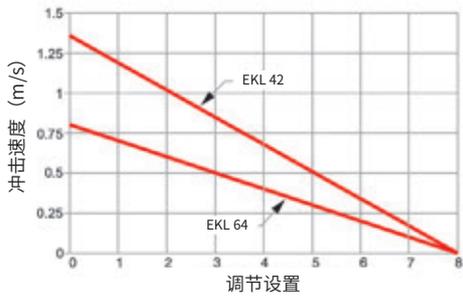
可用调节设置范围

0刻度时 阻尼力最低  
8刻度时 阻尼力最高

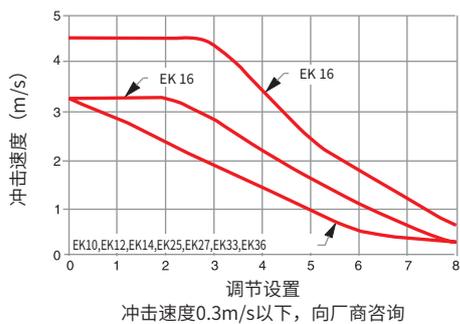
EK 中型系列



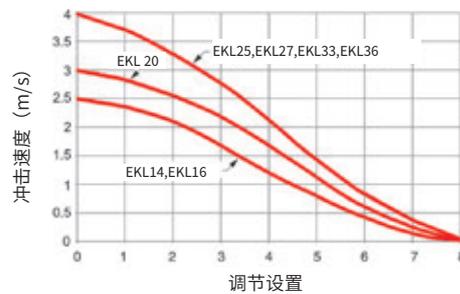
EKL 中型系列



EK 镀镍小型系列



EKL 镀镍小型系列





汽车制造应用



饮料行业应用



工业自动化应用



EKD 力科丹普固定型缓冲器采用一体化不可拆卸设计，结构紧凑，体积小，具有很高吸能效率，同时保证了超长使用寿命，最高可达 2500-3000 万次。在保证使用寿命的同时该类型产品具备优秀的性能稳定性，广泛应用于高频率，高精度运动部件有害冲击的吸收和制动，提供理想的停靠功能。

EN 系列固定型缓冲器采用自补偿式设计，既可应用于高速

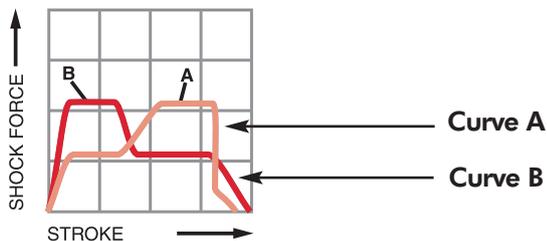
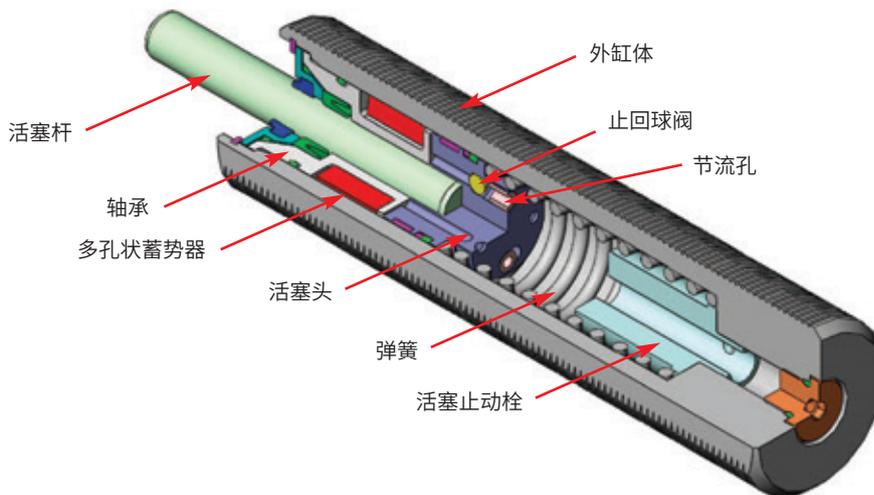
度，高频率条件下，又包装了在低速度，高冲击力条件下的能量吸收性能。产品外观采用镀镍设计，具有优异的抗腐蚀性。

新款全材质不锈钢型号可供客户选择，我们提供包括 304, 316, 316L 等系列全不锈钢产品。

## 性能和特点

- 固定型产品型号众多，在体积大小以及能量吸收性能方面增强了灵活性，可以满足各种应用需求。
- 不可拆设计可以保证能量吸收效果和超高寿命。
- 特殊材料以及加工，保证满足特殊客户需求。
- 专用密封装置和特种液体油的结合，可以提高标准的工作温度范围：从 (-10°C—80°C) 扩大到 (-40°C—100°C)
- 外缸螺纹缸体，扩大散热面积，安装更加灵活。
- 各种精加工表面，保持了原有材质外观，提供最长久的抗腐蚀保护能力。
- ISO 认证标准，产品运行可靠，批次稳定性极高。

**EKD固定多节流孔缓冲器**



**自我补偿式阻尼**

像传统阻尼设备一样保持合理的减速，自我补偿式缓冲器可以在不同重量和速度下运行，这些缓冲器适合于高冲击力，低速度以及能量可能会改变的条件应用。曲线 A 表示自我补偿式缓冲器在低速，冲击力较大情况下冲击力-缓冲行程的示意图。曲线 B 表示自我补偿式缓冲器在高速度，较小冲击力的情况下冲击力-缓冲行程的示意图。

多节流孔缓冲器的设计特征是：有两个缸体，在同心内缸和外缸之间有一定空间，同时沿着内缸壁钻有一排节流孔。

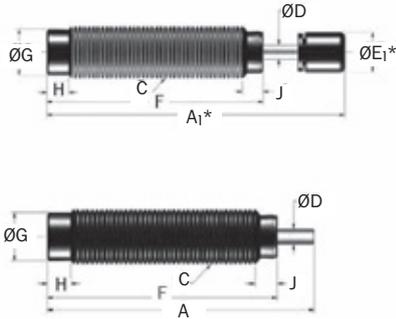
根据冲击力不同，低压多节流孔缓冲器分为渐进式或自我补偿式阻尼力。

当活塞运动时，止回挡环抬起，油被沿着内缸壁上的节流孔随活塞进入密闭的多孔泡沫蓄势器。随着活塞的推动，逐渐封锁节流孔，因而节流孔面积相应减少，当负荷解除时，回应弹簧将活塞杆推向外边，止回挡环开启，油从蓄势器经过活塞头流回到内缸体，为后一次冲击快速复位。

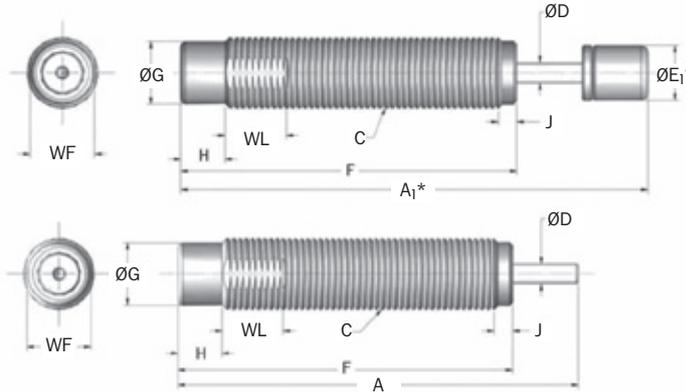
标准

EN 8 → EN 27 系列

EN 8 → EN 10 系列



EN 12 → EN 27 系列



注: A<sub>1</sub>和E<sub>1</sub>适用于附带消音帽的型号

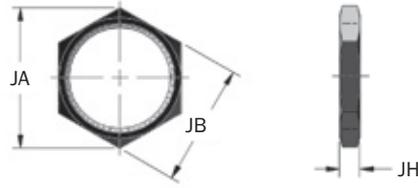
型号	S 缓冲行程 mm	E <sub>T</sub> 每次最大 吸收能量 Nm/C	E <sub>T</sub> C 每小时 吸收能量 Nm/h	F <sub>p</sub> 最大 冲击力 N	额定弹簧强度		F <sub>D</sub> 最大 推进力 N	重量 g
					拉伸 N	压缩 N		
EN 8x6 (B)	6.4	4.0	6 215	890	2.7	5.6	200	16
EN 10x7 (B)	7.0	7.0	13 640	1 600	2.2	4.5	350	28
EN 12x10 (B)	10.4	12.0	31 020	2 000	3.0	7.0	220	56
EN 14x12 (B)	12.7	24.0	37 400	2 800	4.5	11.0	890	68
EN 14x16 (B)	16.0	30.0	44 000	2 800	4.5	11.0	890	68
EN 20x12 (B)	12.7	32.0	49 720	3 750	6.0	15.0	1 600	123
EN 20x22 (B)	22.0	62.0	59 070	3 750	8.9	30.0	1 600	136
EN 25x25 (B)	25.0	105.0	77 000	5 500	13.0	27.0	2 200	297
EN 27x25 (B)	25.0	105.0	77 000	5 500	13.0	27.0	2 200	297

型号	阻尼 常数	A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E <sub>1</sub> mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
EN 8x6 (B)	-1.-2.-3	47.0	57.0	M8 x 1.0	2.5	6.8	40.9	6.6	4.6	2.5	-	-
EN 10x7 (B)	-1.-2.-3	54.0	64.0	M10 x 1.0	3.0	8.6	46.5	8.6	4.6	3.3	-	-
EN 12x10 (B)	-1.-2.-3	62.2	72.4	M12 x 1.0	3.0	10.2	52.1	9.9	6.9	2.5	11.0	9.5
EN 14x12 (B)	-1.-2.-3	82.7	92.2	M14 x 1.5	4.0	11.2	69.5	10.9	5.1	1.0	.50	12.7
EN 14x16 (B)	-1.-2.-3	97.5	107.2	M14 x 1.5	4.0	11.2	81.3	10.9	7.6	1.0	.50	12.7
EN 20x12 (B)	-1.-2.-3	87.9	99.9	M20 x 1.5	4.8	12.7	74.4	16.3	7.6	1.0	18.0	12.7
EN 20x22 (B)	-1.-2.-3	118.4	130.3	M20 x 1.5	4.8	12.7	95.5	16.3	7.6	1.0	18.0	12.7
EN 25x25 (B)	-1.-2.-3	128.8	141.5	M25 x 1.5	6.4	15.7	102.6	22.0	12.7	4.6	23.0	12.7
EN 27x25 (B)	-1.-2.-3	128.8	141.5	M27 x 3.0	6.4	15.7	102.6	22.0	12.7	4.6	23.0	12.7

注: 请参照 31~32 页的阻尼常数曲线图

EN 8 → EN 27 系列

### 六角螺母 (JN)

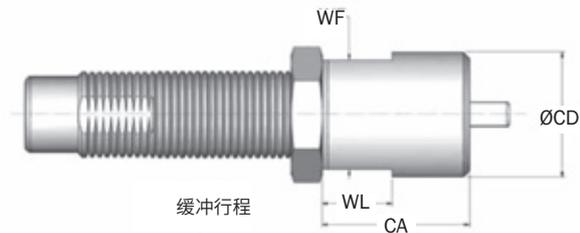


型号	缓冲器型号	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M8 x 1	EN 8x6 (B)	14.0	12.0	4.0	2
JN M10 x 1	EN 10x7 (B)	17.3	15.0	4.0	2
JN M12 x 1	EN 12x10 (B)	15.0	13.0	3.2	2
JN M14 x 1.5	EN 14x12/16 (B)	19.7	17.0	4.0	3
JN M20 x 1.5	EN 20x12/22 (B)	27.7	24.0	4.6	9
JN M25 x 1.5	EN 25x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15
JN M27 x 3	EN 27x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15

EN

### 定位套 (SC)

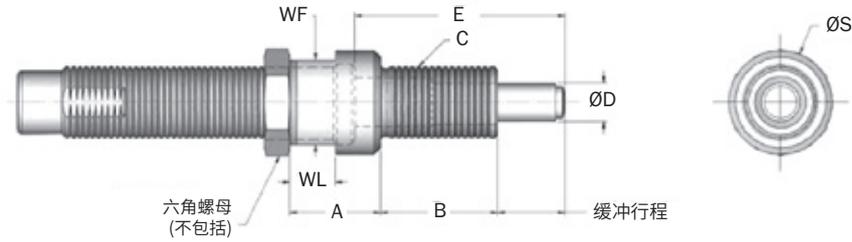
EN8 → EN27



型号	缓冲器型号	CA mm	CB mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M8 x 1	EN 8x6 (B)	19.0	12.0	14.0	—	—	23
SC M10 x 1	EN 10x7 (B)	19.0	—	14.3	—	—	11
SC M12 x 1	EN 12x10 (B)	19.0	—	16.0	14.0	9.0	14
SC M14 x 1.5	EN 14x12/16 (B)	25.4	—	21.0	19.0	12.0	38
SC M20 x 1.5	EN 20x12/22 (B)	38.0	—	25.0	22.0	12.0	63
SC M25 x 1.5	EN 25x25 (B)	44.5	—	38.0	32.0	15.0	215
SC M27 x 3	EN 27x25 (B)	44.5	—	38.0	32.0	15.0	215

EN 8 → EN 27 系列

侧负荷适配器 (SLA)



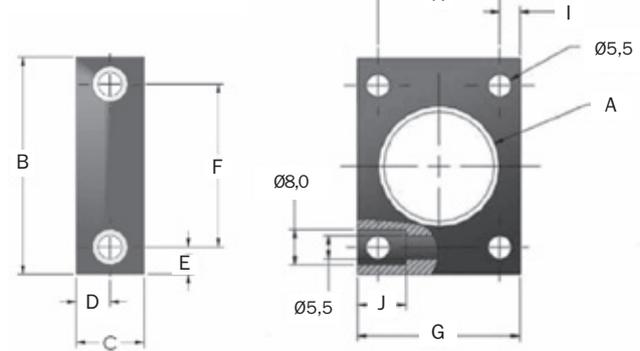
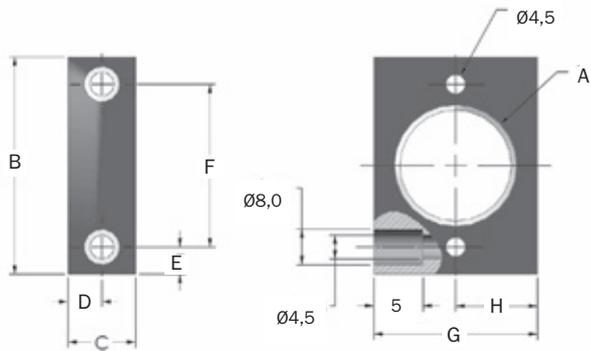
型号	缓冲器型号	缓冲行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
SLA 10 MF	EN 10x7 (B)	6.4	12	11	M10 x 1	5.0	21.9	13.0	11.0	4.0
SLA 12 MF	EN 12x10 (B)	10.0	18	14	M12 x 1	6.0	32.4	14.0	13.0	7.0
SLA 14 MC	EN 14x16 (B)	12.7	20	16	M14 x 1.5	8.0	39.2	18.0	15.0	7.0
SLA 14 MCS	EN 14x12 (B)	12.7	20	16	M14 x 1.5	8.0	39.2	18.0	15.0	7.0
SLA 20 MC	EN 20x22 (B)	22.0	32	17	M20 x 1.5	11.0	62.0	25.0	22.0	7.0
SLA 20 MCS	EN 20x12 (B)	12.7	24	14	M20 x 1.5	11.0	41.5	25.0	22.0	7.0
SLA 25 MF	EN 25x25 (B)	25.4	38	30	M25 x 1.5	15.0	73.2	36.0	32.0	7.0
SLA 25 MC	EN 27x25 (B)	25.4	38	30	M27 x 3	15.0	73.2	36.0	32.0	10.0

注：最大侧负荷角度为 30°

通用固定法兰 (UF)

UF M10 x 1 → UF M14 x 1,5

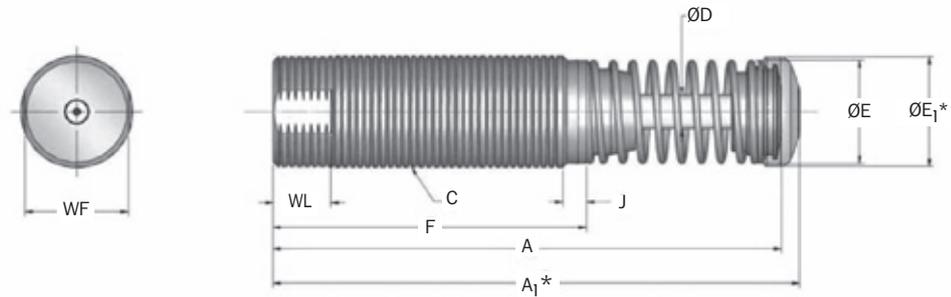
UF M20 x 1,5 → UF M27 x 3



型号	缓冲器型号	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
UF M10 x 1	EN 10x7 (B)	M10 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5.0	—
UF M12 x 1	EN 12x10 (B)	M12 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5.0	—
UF M14 x 1.5	EN 14x12/16 (B)	M14 x 1.5	45.0	16.0	8.0	5.0	35.0	30.0	15.0	—	5.0	—
UF M20 x 1.5	EN 20x12/22 (B)	M20 x 1.5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	10.0	25.5
UF M25 x 1.5	EN 25x25 (B)	M25 x 1.5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	10.0	25.5
UF M27 x 3	EN 27x25 (B)	M27 x 3	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	10.0	25.5

EN 33 → EN 36 系列

标准



注：A<sub>1</sub>和E<sub>1</sub>适用于附带消音帽的型号

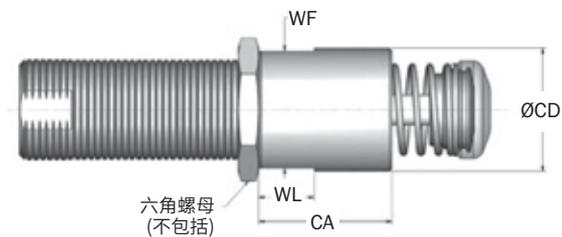
型号 Model	(S) 缓冲行程 mm	(E <sub>T</sub> ) 每次最大 吸收能量 Nm/C	(E <sub>T</sub> C) 每小时 吸收能量 Nm/h	(F <sub>P</sub> ) 最大 冲击力 N	额定弹簧强度		(F <sub>D</sub> ) 最大 推进力 N	重量 Kg
					拉伸 N	压缩 N		
EN 33x25 (B)	25.0	160.0	75 700	11 120	56.0	89.0	3 100	482
EN 36x25 (B)	25.0	160.0	91 000	11 120	56.0	89.0	3 100	595
EN 33x50 (B)	50.0	310.0	90 300	11 120	31.0	89.0	3 100	652
EN 36x50 (B)	50.0	310.0	111 000	11 120	31.0	89.0	3 100	765

型号	阻尼常数	A mm	A1 mm	C mm	D mm	E mm	E1 mm	F mm	J mm	WF mm	WL mm
EN 33x25 (B)	-1.-2.-3	140.2	145.3	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	87.0	5.3	30.0	16.0
EN 36x25 (B)	-1.-2.-3	140.2	145.3	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	87.0	5.3	33.0	16.0
EN 33x50 (B)	-1.-2.-3	207.0	212.0	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	128.0	5.3	30.0	16.0
EN 36x50 (B)	-1.-2.-3	207.0	212.0	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	128.0	5.3	33.0	16.0



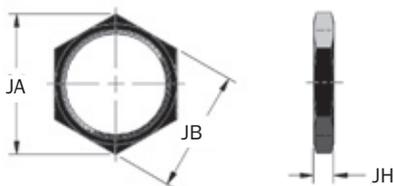
EN 33 → EN 36 系列

### 定位套 (SC)



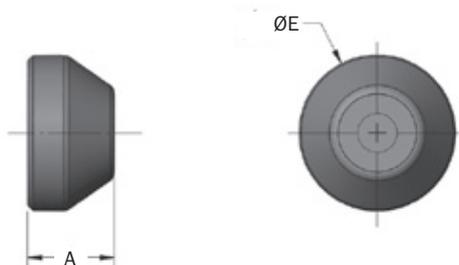
型号	缓冲器型号	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M33 x 1.5	EN 33	41.0	38.0	36.0	17.0	210
SC M36 x 1.5	EN 36	63.5	43.0	41.0	18.0	210

### 六角螺母 (JN)



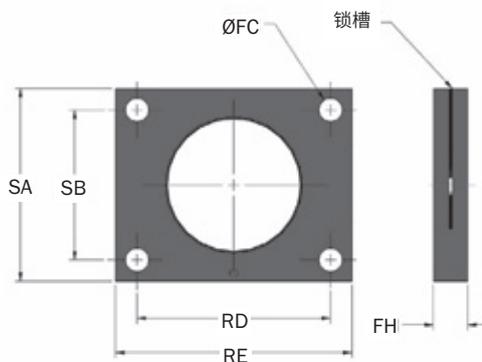
型号	缓冲器型号	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M33 x 1.5	EN 33	47.3	41.0	6.4	27
JN M36 x 1.5	EN 36	47.3	41.0	6.4	27

### 消音帽 (USC)



型号	缓冲器型号	A mm	E mm	重量 g
UC 8609	EN 33, EN 36	10.0	30.5	3

### 矩形法兰 (RF)

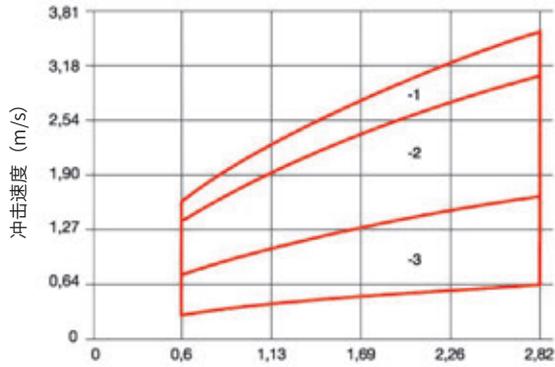


型号	缓冲器型号	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
RF M33 x 1.5	EN 33	5.5	9.5	41.3	50.8	44.5	28.6	M5	30
RF M36 x 1.5	EN 36	5.5	9.5	41.3	58.8	44.5	28.6	M5	30

EN 8x6 → EN 20x12 系列

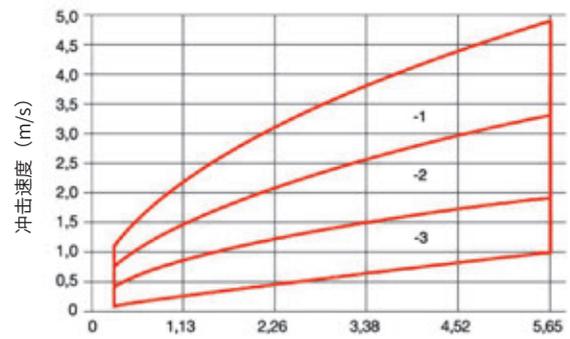
**EN 8x6**

总能量 (Nm/c)



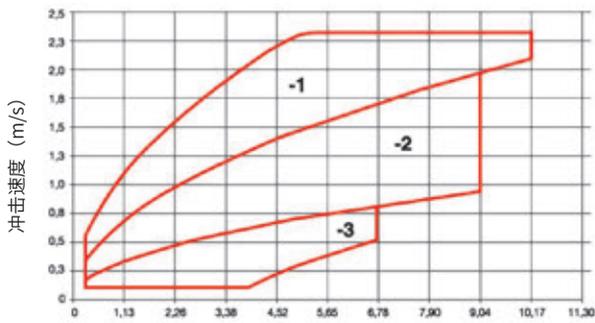
**EN 10x7**

总能量 (Nm/c)



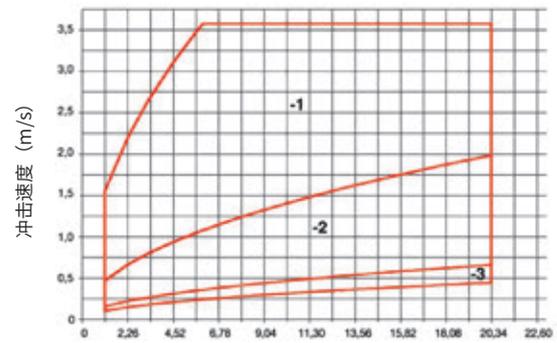
**EN 12x10**

总能量 (Nm/c)



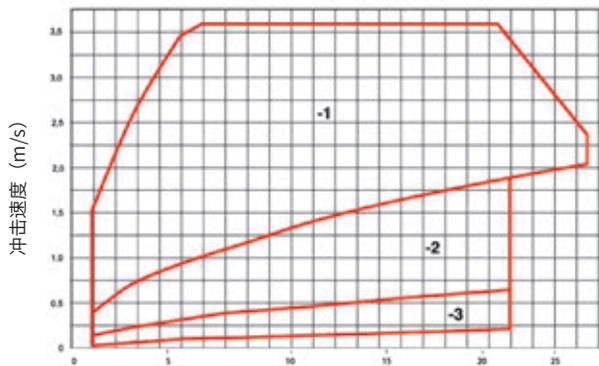
**EN 14x12**

总能量 (Nm/c)



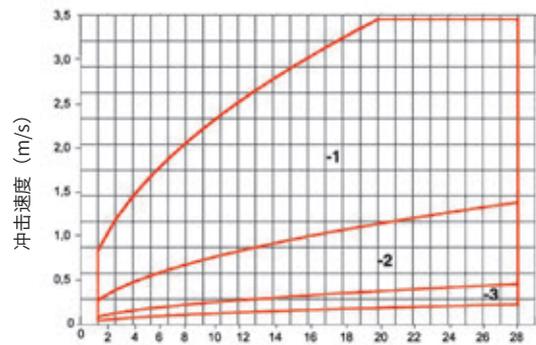
**EN 14x16**

总能量 (Nm/c)



**EN 20x12**

总能量 (Nm/c)

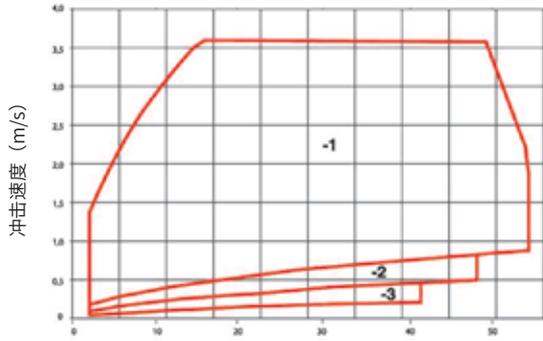


注：EN 型号的最小冲击速度为 0.1m/s

EN 20x22 → EN 36x50 系列

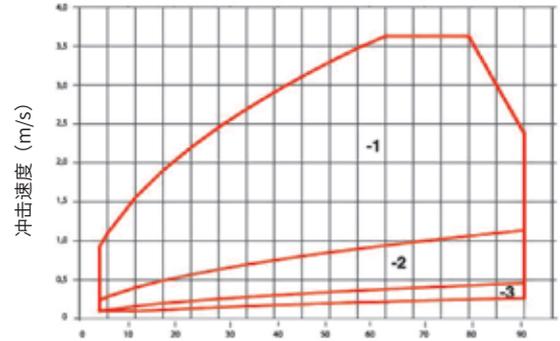
**EN 20x22**

总能量 (Nm/c)



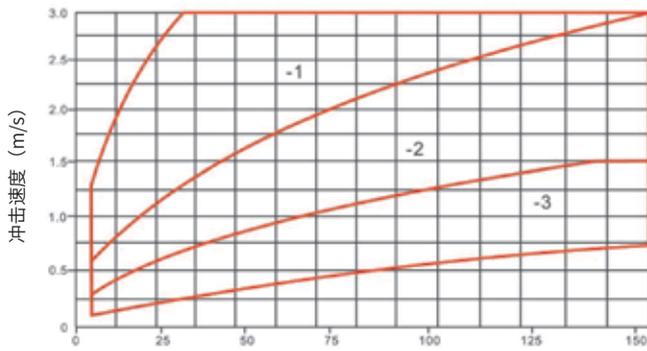
**EN 25/27x25**

总能量 (Nm/c)



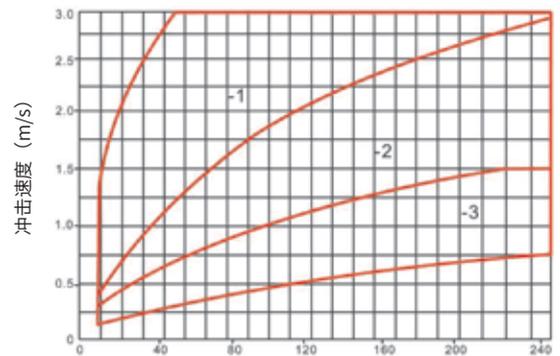
**EN 33/36x25**

总能量 (Nm/c)



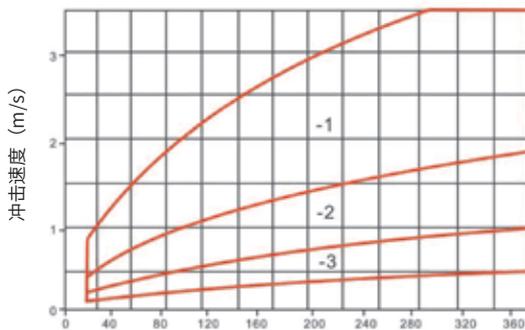
**EN 33/36x50**

总能量 (Nm/c)



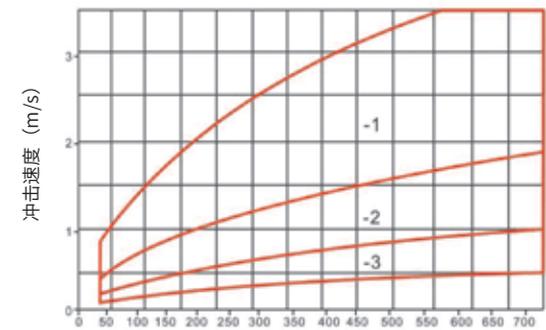
**EN 33/36x25**

总能量 (Nm/c)



**EN 33/36x50**

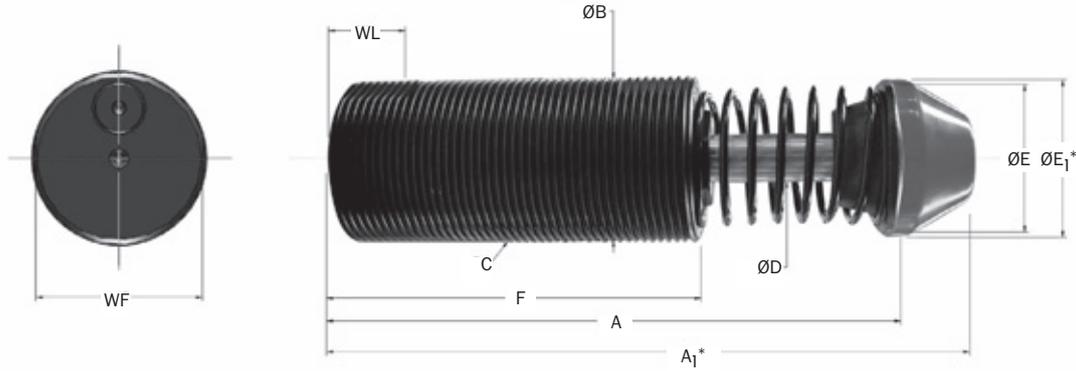
总能量 (Nm/c)



注：EN 型号的最小冲击速度为 0.1m/s

EN 45 → EN 64 系列

标准



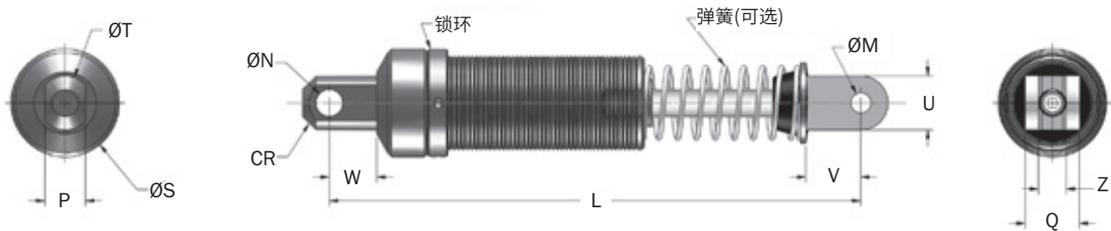
注：A<sub>1</sub>和E<sub>1</sub>适用于附带消音帽的型号

型号	(S) 缓冲行程 mm	(E <sub>T</sub> ) 每次最大 吸收能量 Nm/C	(E <sub>T</sub> C) 每小时 吸收能量 Nm/h	(F <sub>P</sub> ) 最大 冲击力 N	额定弹簧强度		(F <sub>D</sub> ) 最大 推进力 N	重量 Kg
					拉伸 N	压缩 N		
EN 45x25	25.0	367.0	126 000	29 000	48.0	68.0	6 700	1.0
EN 45x50	50.0	735.0	167 000	29 000	29.0	78.0	6 700	1.1
EN 45x75	75.0	1 130.0	201 000	29 000	31.0	78.0	6 700	1.3
EN 64x50	50.0	1 865.0	271 000	60 500	80.0	155.0	17 800	2.7
EN 64x100	100.0	3 729.0	362 000	60 500	69.0	160.0	17 800	3.3
EN 64x150	150.0	5 650.0	421 000	60 500	87.0	285.0	17 800	4.2

型号	阻尼 常数	A mm	A <sub>1</sub> mm	C mm	D mm	E mm	E <sub>1</sub> mm	F mm	WF mm	WL mm
EN 45x25	-1.-2.-3	144.0	162.0	MF M45 x 1.5	12.7	38.0	44.5	92.0	43.5	19.0
EN 45x50	-1.-2.-3	195.0	213.0	MF M45 x 1.5	12.7	38.0	44.5	118.0	43.5	19.0
EN 45x75	-1.-2.-3	246.0	264.0	MF M45 x 1.5	12.7	38.0	44.5	143.0	43.5	19.0
EN 64x50	-1.-2.-3	226.0	243.0	MF M64 x 2.0	19.0	50.0	57.0	140.0	61.5	19.0
EN 64x100	-1.-2.-3	328.0	345.0	MF M64 x 2.0	19.0	50.0	57.0	191.0	61.5	19.0
EN 64x150	-1.-2.-3	956.0	473.0	MF M64 x 2.0	19.0	60.0	60.0	241.0	61.5	19.0

EN 45 → EN 64 系列

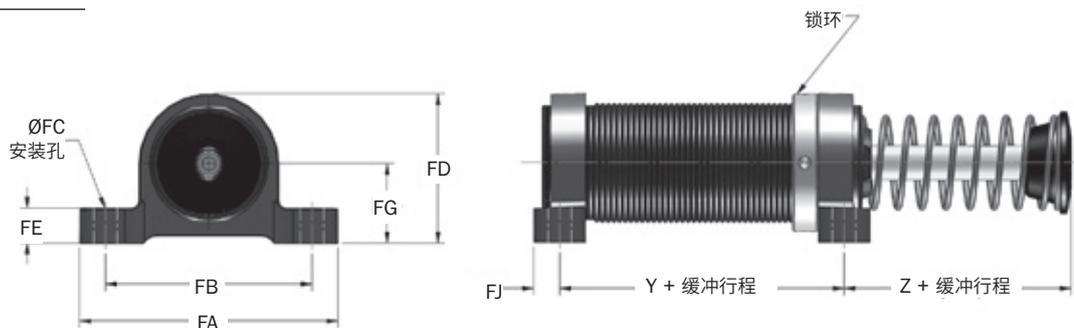
### U型安装



型号	mm	M +0.13/-0.00 mm	N +0.13/-0.00 mm	P +0.00/-0.25 mm	Q +0.00/-0.25 mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Z +0.51/-0.00 mm	CR mm	重量 Kg
EN 45x25 (MCS)	199	9.60	12.70	19.00	25.4	51	25	25	26	22	12.9	14.3	1.36
EN 45x50 (MCS)	250	9.60	12.70	19.00	25.4	51	25	25	26	22	12.9	14.3	1.45
EN 45x75 (MCS)	300	9.60	12.70	19.00	25.4	51	25	25	26	22	12.9	14.3	1.63
EN 64x50 (MCS)	306	19.07	19.07	31.70	38.0	73	38	38	35	26	16.0	23.0	3.72
EN 64x100 (MCS)	408	19.07	19.07	31.70	38.0	73	38	38	35	26	16.0	23.0	4.22
EN 64x150 (MCS)	537	19.07	19.07	31.70	38.0	73	38	38	35	26	16.0	23.0	5.08

注：1、“S”型号带弹簧

### 脚座安装

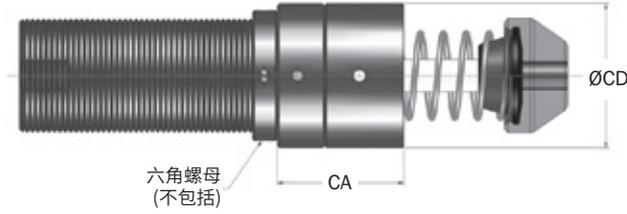


型号	缓冲器型号	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
FM M45 x 1.5	EN 45	60.5	26.9	95.3	76.2	8.60	55.0	12.7	29.5	9.7	M8	370
FM M64 x 2	EN 64	76.2	39.6	143.0	124.0	10.40	85.6	16.0	44.5	11.2	M10	1 050

注：1、EN 64x50 Z 方向尺寸为 68.3mm  
2、缓冲器必须和脚座附件分开下单  
3、所有的脚座附件又包含 2 个脚座和锁环

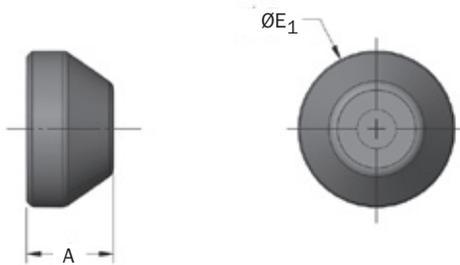
EN 45 → EN 64 系列

### 定位套 (SC)



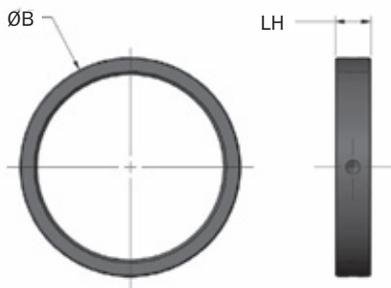
型号	缓冲器型号	CA mm	CD mm	重量 g
SC M45 x 1.5	EN 45	49.0	56.5	340
SC M64 x 2 x 2	EN 64x50	89.0	76.0	936
SC M64 x 2 x 4	EN 64x100	114.0	76.0	1 191
SC M64 x 2 x 6	EN 64x150	143.0	76.0	1 475

### 消音帽 (USC)



型号	缓冲器型号	A mm	E1 mm	重量 g
UC 2940	EN 45	24.5	44.5	14
UC 3010	EN 64	24.0	57.0	23

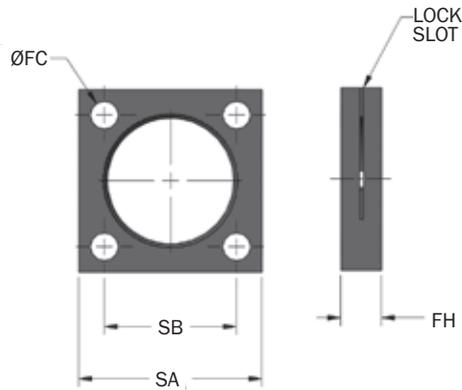
### 锁环 (LR)



型号	缓冲器型号	B mm	LH mm	重量 g
LR M45 x 1.5	EN 45	57.2	9.5	75
LR M64 x 2	EN 64	72.9	12.7	85

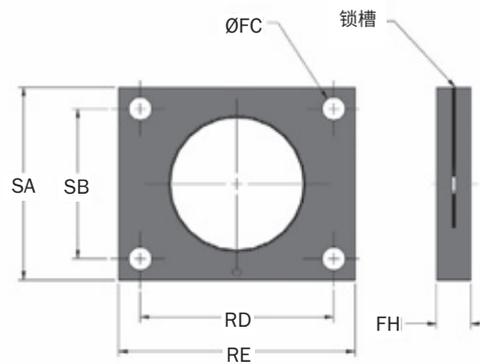
EN 45 → EN 64 系列

### 方型法兰 (SF)



型号	缓冲器型号	FC mm	FH mm	SA mm	SB mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
SF M45 x 1.5	EN 45	8.6	12.7	57.2	41.3	M8	140
SF M64 x 2	EN 64	10.4	15.7	85.1	69.9	M10	570

### 矩型法兰 (RF)

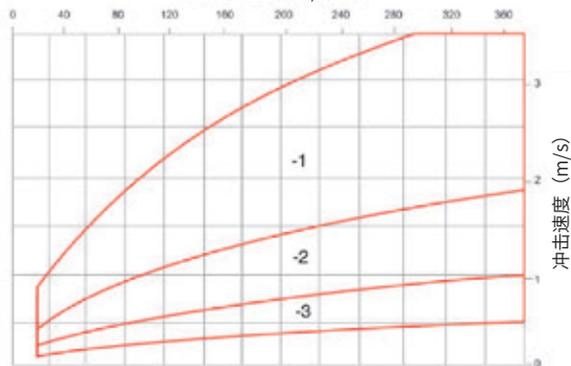


型号	缓冲器型号	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	螺钉 尺寸 mm	重量 g
RF M45 x 1.5	EN 45	8.6	12.7	60.5	76.2	57.2	41.4	M8	260

EN 45 → EN 64 系列

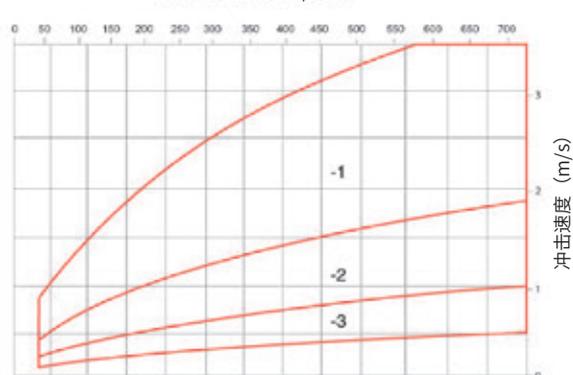
**EN 45x25**

总能量 (Nm/c)



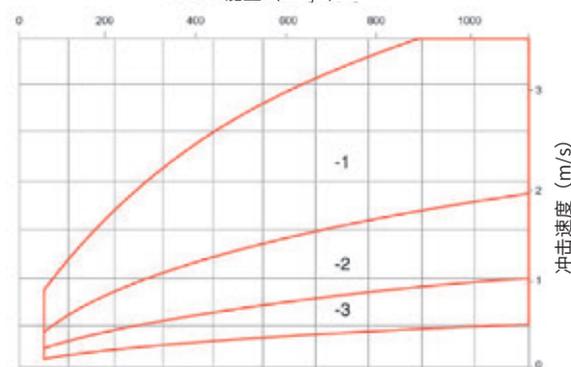
**EN 45x50**

总能量 (Nm/c)



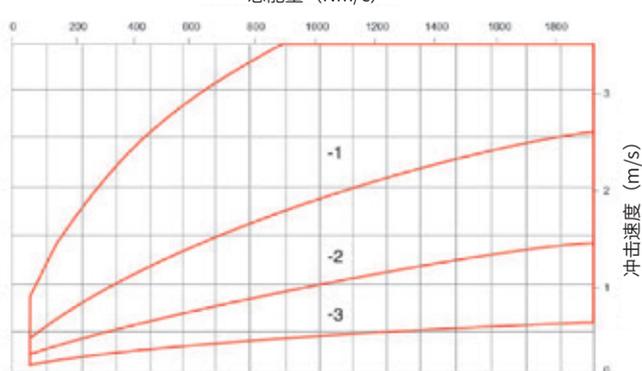
**EN 45x75**

总能量 (Nm/c)



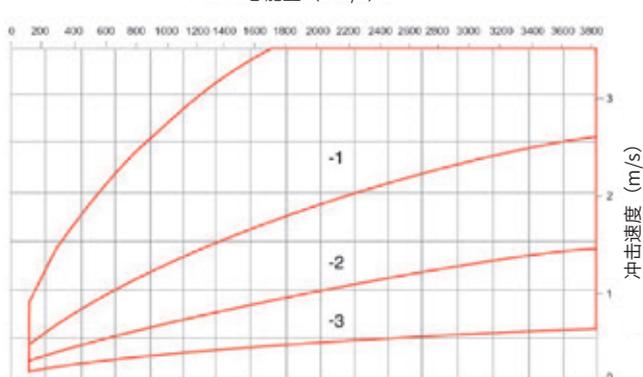
**EN 64x50**

总能量 (Nm/c)



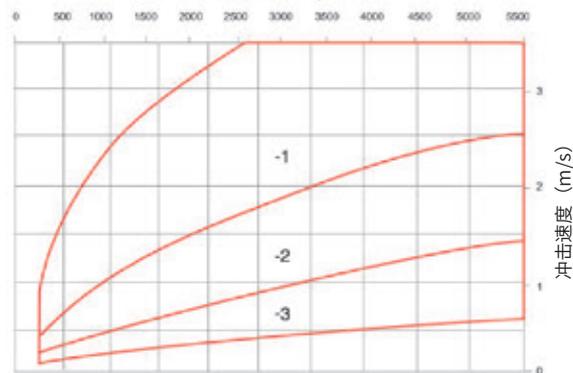
**EN 64x100**

总能量 (Nm/c)



**EN 64x150**

总能量 (Nm/c)



注：EN 型号的最小冲击速度为 0.1m/s



工厂自动化应用



食品加工应用



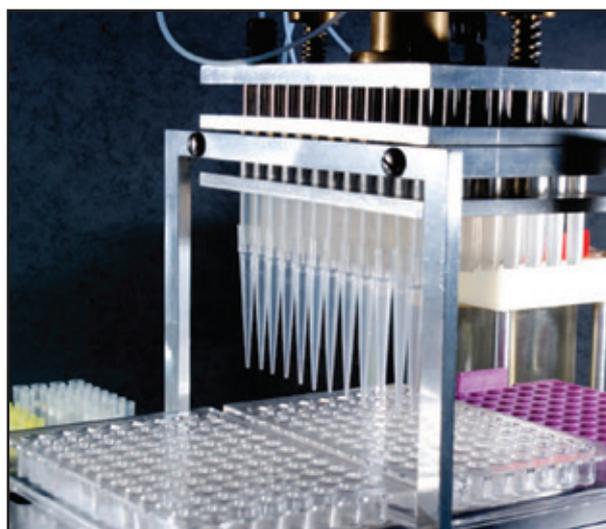
工厂自动化应用



机器人应用



输送系统应用



医学实验室应用

EN

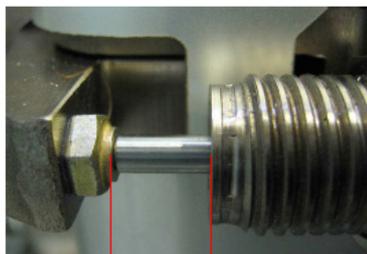
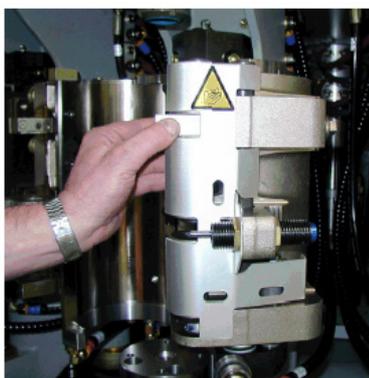


ES

## 性能和特点

EKD力科丹普固定型超长寿命系列缓冲器ES系列，专为严苛的应用环境定制，具有超长寿命，超高耐受能力。产品采用一体化设计，完全免维护，最高寿命可达2500万次，广泛应用于对产品质量和寿命有严格要求的精密机械减震如饮料包装行业。

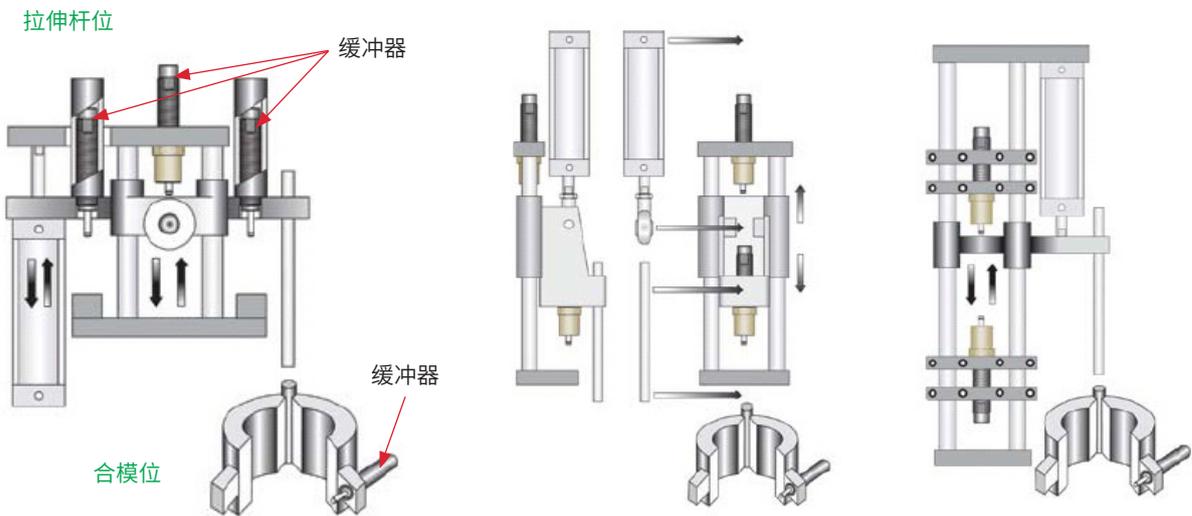
我们根据客户不同的需求，研发了多款客户定制产品，完美适配客户的机械。目前已经开发了数十款不同规格型号的产品，最新型全不锈钢产品，尤其适用于环境要求苛刻的应用。



根据需要调整使用行程



饮料行业缓冲器安装示意图



型号	机型	安装工位	使用寿命	建议最佳使用行程	活塞杆长度 (最大行程)	安装螺纹	总长度	备注
ES18373	冷罐装	合模/拉伸	1500万次	19 mm	26.2 mm	M27 x 3.0	141.4 mm	带缓冲帽
ES18374	热罐装	合模/拉伸	1500万次	19 mm	26.2 mm	M27 x 3.0	128.8 mm	无缓冲帽
ES18294	热罐装	合模/拉伸	2000万次	13 mm	26.2 mm	M27 x 3.0	144.6 mm	带缓冲帽
ES18295	热罐装	合模位	1500万次	8 mm	14.8 mm	M20 x 1.5	103.9 mm	带缓冲帽
ES18212	通用型	合模/拉伸	2000万次	19 mm	26.2mm	M25 x 1.5	141.4 mm	带缓冲帽
ES18213	通用型	合模/拉伸	2500万次	19 mm	19.2mm	M25 x 1.5	137.6 mm	带缓冲帽
ES18363	热罐装	合模位	1500万次	4 mm	19.2 mm	M27 x 3.0	121.8 mm	无缓冲帽
ES18062	热罐装	拉伸杆位	1500万次	11 mm	19.2 mm	M27 x 3.0	133.8 mm	无缓冲帽
ES18983	通用型	合模位	1500万次	5 mm	13.2 mm	M14 x 1.5	90.7 mm	带缓冲帽
ES18983F-BN	通用型	合模位	1500万次	5 mm	13.2 mm	M14 x 1.0	82.7 mm	特殊撞头
ES18985	通用型	合模位	1500万次	4 mm	10.1 mm	M12 x 1.0	72.4 mm	带缓冲帽

型号	(S) 缓冲行程 mm	最佳速度范围 m/s	(E <sub>T</sub> ) 每次最大吸收能量 Nm/C	(E <sub>C</sub> ) 每小时吸收能量 Nm/h	(F <sub>p</sub> ) 最大冲击力 N	额定弹簧强度		(FD) 最大推进力 N	重量 g
						拉伸 N	压缩 N		
ES18373	19 mm	1.2-5.5	95	142500	6000	13	27	2600	290
ES18374	19 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	280
ES18294	13 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	297
ES18295	8 mm	1.2-4.5	65	117000	3900	8.9	30	1800	136
ES18212	19 mm	1.2-4.5	105	189000	6000	13	27	2600	297
ES18213	19 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	297
ES18363	4 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	280
ES18062	11 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	280
ES18983	5 mm	1.5-5.0	30	54000	3000	4.5	11	950	68
ES18983F-BN	5 mm	1.5-5.0	30	54000	3000	4.5	11	950	68
ES18985	4 mm	1.5-5.5	16	28800	2200	3	7	300	56

## 江苏力科丹普机械技术有限公司

Jiangsu Liquid Damper Machinery Technology Co.,Ltd

江苏省无锡市新吴区城南路 209 号

No.209 Chengnan Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu, China

电话: +86 510 82801575

传真: +86 510 82801575

邮箱: Office@ekdchina.com

[www.ekdchina.com](http://www.ekdchina.com)

### 技术支持:

联系人: 林工 17312706873

邮 箱: Tech@ekdchina.com

### 商务咨询:

联系人: 薛工 15606161675

邮 箱: Sales1@ekdchina.com

### 售后服务:

联系人: 王工 13382881095

邮 箱: Service@ekdchina.com