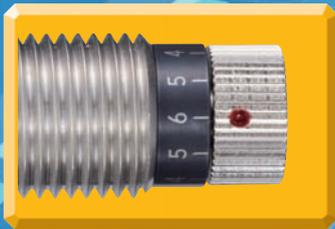


# 调节式Linear Orifice<sup>®</sup> 液压缓冲器 KSHP系列

调节式直线节流孔全新上市。  
寿命长达300万次。  
使用通过NSF认证的H1油(无硅构造)



RoHS指令  
对应产品

为解决对吸收冲击进行微调时困扰用户的难题，

# 调节式 Linear Orifice<sup>®</sup> 液压缓冲器 推出 KSHP 系列。

直线节流孔型的首款调节式产品全新上市。

调整行程末端的吸收能力后，可缩短节拍时间。

可根据冲击速度和负载进行正确的微调。

采用独特的结构，减少吸收能力过度变化的情况，可轻松微调。

最大动作次数300万次以上。

采用直线节流孔结构，使用寿命长。

符合食品机械规格H1级标准。

使用了NSF H1级油。(无硅构造)

刻度0~6

字符清晰可见且不会消失

最大吸收能力时：刻度6

最小吸收能力时：刻度0

调节旋钮

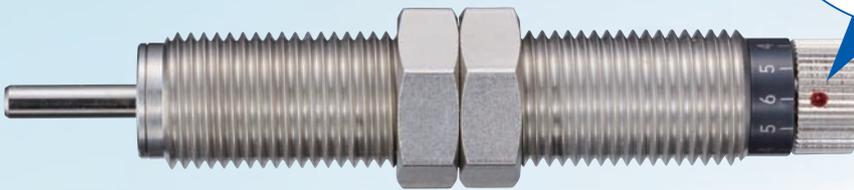
旋转方向为右旋转或左旋转均可

红色标记

红色标记与刻度相对应

锁紧螺钉

调节结束后，拧入锁紧螺钉，固定调节旋钮



品种规格丰富

M10 ~ M36

规格的9种型号



KSHP10 × 8



KSHP12 × 10



KSHP14 × 12



KSHP16 × 15



KSHP18 × 20



KSHP20 × 22



KSHP25 × 25



KSHP30 × 30



KSHP36 × 50

## 无需挡块螺母<sup>注</sup>

本体端面可直接支承工件，无需安装挡块螺母。  
安装简单，节省空间。

注：带帽型除外。

## 静音设计

可通过减小冲击时的冲击值，减低工件冲击时的声音。

## 选购件

●带树脂帽



●带橡胶帽



●带挡块螺母



●带单侧支架安装件



### ■KSHP基本规格一览表

型号	外径螺纹尺寸×间距	吸收行程(mm)	最大吸收能力(J)	最大冲击速度(m/s)
KSH10×8(C)	M10×1	8	2	2
KSH12×10(C、R)	M12×1	10	4	2
KSH14×12(C、R)	M14×1.5	12	5	2
KSH16×15(C、R)	M16×1.5	15	10	2
KSH18×20(C、R)	M18×1.5	20	15	2
KSH20×22(C、R)	M20×1.5	22	20	2
KSH25×25(C、R)	M25×1.5	25	40	2
KSH30×30(C、R)	M30×1.5	30	110	3
KSH36×50(C、R)	M36×1.5	50	200	3

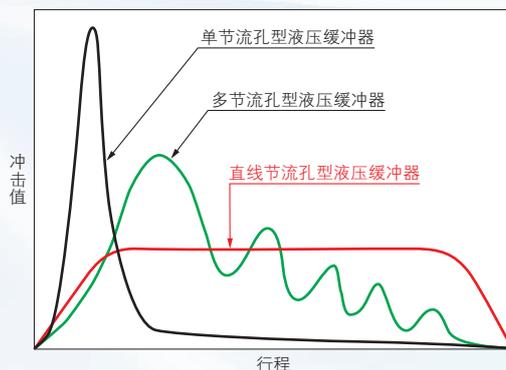
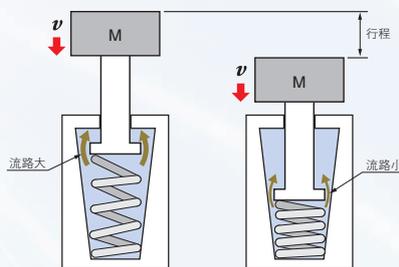
## 长寿命、低冲击的直线节流孔机构

可通过节流孔直线变化的直线节流孔机构，实现顺畅的冲击吸收特性和长寿命。

可发挥与长行程液压缓冲器的同等性能，减少基座与装置的振动。

### ●动作原理

油路通过活塞驱动被无级节流，从而柔和地吸收冲击。



●“Linear Orifice”是株式会社小金井的注册商标。

### INDEX

特点 ..... ①  
安全注意事项 ..... ②  
使用要领及注意事项 ..... ⑤  
选型要领 ..... ⑥

规格 ..... ⑦  
订货符号 ..... ⑧  
内部结构及主要部件材料 ..... ⑧  
尺寸图 ..... ⑨



**注意** 使用前请务必参阅第③页的“安全注意事项”。

在选定机型或使用该产品前, 请先仔细阅读“安全注意事项”, 然后正确地进行使用。  
 以下所示注意事项是为了让您安全正确地使用产品, 防止可能给您或他人带来的危害及财产损失。  
 ISO4414(Pneumatic fluid power – General rules and safety requirements for systems and components),  
 请务必同时遵守JIS B 8370(空气压力系统通则)的安全规则。

指示事项根据危险度及损害度分为“危险”、“警告”、“注意”、“请求”。

 <b>危险</b>	表示能明显预见危险的情况。 如不可避免所显示的危险, 将可能导致死亡或重伤。 此外, 还可能导致财产损失或损坏。
 <b>警告</b>	表示并非直接存在危险, 而是会因情况而产生危险。 如不可避免所显示的危险, 将可能导致死亡或重伤。 此外, 还可能导致财产损失或损坏。
 <b>注意</b>	表示并非直接存在危险, 而是会因情况而产生危险。 如不可避免所显示的危险, 将可能造成轻度或中度的伤害。 此外, 还可能导致财产损失或损坏。
 <b>请求</b>	即使无受伤的可能, 为了正确使用本产品也应遵守的内容。

**■本产品是作为一般工业机械用零件进行设计及制造的。**

- 在进行元件的选型和安装时, 系统设计者或责任人等有丰富知识经验的人, 请务必在阅读完“安全注意事项”、“样本”、“使用说明书”后再进行安装。误操作将引起危险。
- 阅读完“使用说明书”后, 请将其放在该产品用户随时都可阅读的地方加以保管。
- 在将该产品转让或借给他人时, 为了让新的所有者了解产品正确安全的使用方法, 请把“使用说明书”等放在产品本体显眼的地方。
- 该“安全注意事项”中的危险·警告·注意等并未包含所有可能出现的情况。请仔细阅读产品目录和使用说明书, 并将“安全性”永远放在第一位。

 **危险**

- 请勿用于下列用途。
  - 1.与人身安全及身体的维持、管理相关的医疗器具
  - 2.移动或搬运人体的机器或机械装置
  - 3.机械装置的重要安全零件
 本产品并未针对需要高度安全性用途进行计划及设计。可能造成人身伤害。
- 请勿在存在易燃物或点火物等危险品的场所使用。本产品并非防爆型。可能会起火或引燃他物。
- 安装产品时, 请务必进行可靠的支撑及固定(包括工件)。安装部分必须具备足够的强度。否则会因产品的翻倒、掉落、损坏等原因而导致人员受伤。
- 请绝对不要改造产品。否则会因异常动作而引起人员受伤等事故。
- 请勿对产品的基本结构·性能及功能进行不恰当的分解组装或修理。否则会导致受伤等事故。
- 请勿将水洒到产品上。一旦向产品上泼水、清洗产品或在水中使用产品的的话, 便可能会因产品异常动作而造成人员受伤等事故。
- 产品动作时, 请勿接近或用手触摸。此外, 装置动作时请勿进行液压缓冲器的安装、调整作业等操作。装置的突然移动等可能会导致受伤。

 **警告**

- 请勿在产品的规格范围外进行使用。否则会导致产品出现故障、功能丧失或发生损坏。此外, 还会导致使用寿命显著缩短。
- 在进行与产品相关的保养检查、维护或更换等各种作业时, 请务必先切断设备的电源及气源, 在确认设备完全停止后再进行作业。
- 安装产品时请务必遵照使用要领及注意事项进行安装。此外, 在起动安装完成的产品前, 请确认有无忘记拧紧的安装螺母及有无松动等。安装螺母有松动等会导致元件受损及引发事故。
- 请勿将产品投入火中。否则可能导致产品破裂、起火或产生有毒气体。
- 请勿在产品上施加负荷或放置物品。产品损坏、损伤可能导致性能下降及功能丧失等。
- 使用频率低(超过30天)时, 滑动部可能会发生粘着现象, 从而因冲击引起异常动作。作为最低动作频率, 请每30天进行一次试动作, 以检查运转是否正常。

- 请勿在海边直射阳光下或水银灯附近等产生臭氧的装置附近使用。臭氧会引起橡胶零件劣化, 造成性能及功能下降, 或导致功能丧失。

 **注意**

- 请勿在阳光(紫外线)直接照射、高温潮湿的场所、有尘埃、盐分、铁粉的场所、流体及环境介质中含有有机溶剂、磷酸酯系液压油、亚硫酸气体、氯气、酸类等物质的情况下使用。否则会导致滑台短时间内功能丧失、性能急剧降低或寿命缩短。更多材料相关信息请参阅各主要部件材料。
- 请确保产品的安装作业空间。如作业空间得不到保证, 日常检查及维护将无法进行, 会引起设备停止及产品破损。
- 在搬运或安装较重的产品时, 请用起重机或支撑工具牢牢将产品撑住, 或是采取多人同时进行作业等措施, 以确保人身安全。此外, 请根据需要穿戴防护手套、安全鞋等以确保安全。
- 在进行安装·调整等作业时, 请做好作业过程中的标识, 以免空气、电源等进入。如果空气、电源等突然进入, 装置的动作可能引起人员受伤。
- 请勿在滑动部涂抹任何润滑剂。否则, 可能导致使用材料的物体特性变化、劣化及性能降低。
- 在规格范围外使用带帽液压缓冲器时, 可能会因帽部的破损及弹飞而导致受伤。此外, 当帽产生裂纹、裂缝时, 请尽快予以更换。
- 接触液压缓冲器所使用的油或润滑脂后, 请务必将手洗净。用沾有机油或润滑脂的手吸烟时, 附着在香烟上的机油或润滑脂燃烧后, 可能产生有害气体。
- 为防止振动, 请勿在超出样本规定值的高频度下使用。否则将显著缩短使用寿命。

## 请求

- “样本”、“使用说明书”等上没有记载的条件和环境下的使用、及航空设施、燃烧装置、娱乐器材、安全设备及其它会对人身安全及财产有重大影响的、特别考虑有安全要求用途的使用时，请充分注意对额定、性能有余的使用方法及自动保险等的安全措施。此外，请务必向本公司营业负责人咨询。
- 产品无法使用或不再需要时，请将其当作工业废弃物，依照“废弃物的处理及清扫的相关法律”等其它地方自治条例、规定等进行恰当的废弃处理。
- 产品会因为使用寿命导致性能和功能降低。平时要实施检查，确认满足系统必要的功能，防范事故于未然。
- 使用产品时，请根据需要穿戴防护手套、防护眼镜、安全鞋等以确保安全。
- 规格栏内的最大吸收能力为常温(20~25℃)时的数值。能力及特性因使用温度而异，请予以注意。
- 液压缓冲器的吸收能力因冲击物的速度而异。请在⑥页的选型图表(冲击物质量、冲击速度线型图)的范围内使用。
- 产品相关问题请向就近的本公司营业所或技术服务中心咨询。地址及电话号码登载在样本的页末。

## 其它

- 请务必遵守下列事项。
  1. 在使用相关产品来组建空气压力系统时，请使用本公司的纯正零件和适合品(推荐品)。
    - 保养维修时，请使用本公司纯正零件和适合品(推荐品)。
    - 遵守所规定的手段·方法。
  2. 请勿对产品的基本结构·性能及功能进行不恰当的分解组装。

未遵守各项安全注意事项造成损失时，本公司不承担任何责任。

### 保修及免责事项

1. 保修期
  - 本公司产品的保修期为产品交付后12个月内。
2. 保证范围以及免责事项
  - (1) 本公司产品的保证为产品单体的保证。凡在本公司以及正规销售店、代理店购买的产品，在保证期内因本公司责任而发生故障的，予以免费修理或免费更换。但即便在保证期内，部分产品的动作次数等耐久性能也有可能超过规定值，此时请与我公司附近营业所或技术支持中心联系。
  - (2) 对于产品故障或性能、功能下降引起的损失，以及由此而引起的其他设备的损失，我公司不负责任。
  - (3) 用户未按照我公司产品样本、说明书中的要求对产品进行使用、保管、安装、设置、调整、保养的，我公司对此以及由此而发生的损失不负责任。
  - (4) 因我公司责任以外的天灾、火灾、第三者行为、用户故意或过失造成产品故障并引起损失的，我公司不负责任。

## 使用要领及注意事项



### 一般注意事项

安装在有水滴、油滴等滴落或粉尘较多的场所时，请用罩壳等加以保护。一旦活塞杆上附着水、油、粉尘，会导致损坏、寿命缩短。

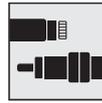


### 安装

1. 安装液压缓冲器时，应在活塞杆的中心承受负载，而不应承受偏心载荷。承受偏心载荷会导致破损及复位不良。有可能承受偏心载荷时，请设置导向等。
2. 并列安装2个以上的液压缓冲器，可提高吸收能力。但请进行调节，以使各液压缓冲器承受均等的负载。
3. 使用带树脂帽型、带橡胶帽型时，请安装挡块螺母(-S)以免行程末端承受载荷或设置外部挡块。  
此外，带树脂帽型无挡块螺母(-S)或外部挡块也可使用，但长期使用后会因帽变形和磨损而导致停止位置发生变化。
4. 摆动冲击时，载荷方向和液压缓冲器的轴线构成的偏角度应不大于第⑦页上的规格值。
5. 带橡胶帽型在会承受偏角和摆动冲击等横向负载情况下进行使用时，可能会发生前端橡胶脱落或损坏，请予以注意。
6. 安装液压缓冲器时，请保证以下最大拧紧扭矩。否则，可能导致液压缓冲器损坏。

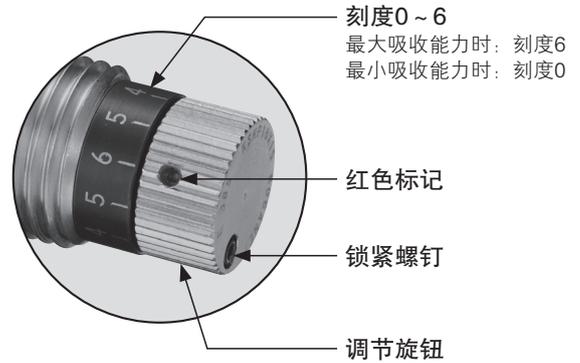
型号	最大拧紧扭矩 N·m
KSH10 × 8(C)	6.5
KSH12 × 10(C、R)	8.0
KSH14 × 12(C、R)	12.0
KSH16 × 15(C、R)	20.0
KSH18 × 20(C、R)	25.0
KSH20 × 22(C、R)	30.0
KSH25 × 25(C、R)	42.0
KSH30 × 30(C、R)	60.0
KSH36 × 50(C、R)	72.0

7. 直接接触液压缓冲器活塞杆表面的硬度应为HRc40以上(带树脂帽型、带橡胶帽型除外)。
8. 能力及特性因使用温度而异，请予以注意。
9. 橡胶帽为易耗零件。寿命因使用情况而异，请根据情况进行更换。



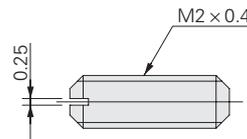
### 吸收能力的调节

1. 请将调节旋钮的红色标记旋转到刻度的6上。
2. 冲击瞬间的冲击较大或完成整个行程时间较长时，请逐渐减小刻度的数值。
3. 调节结束后，请务必拧入锁紧螺钉，固定调节旋钮。

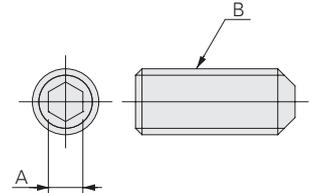


#### ●锁紧螺钉的尺寸(mm)

##### KSH10~14用



##### KSH16~36用



型号	符号	A	B
KSH16~18		1.3	M2.5 × 0.45
KSH20~36		1.5	M3 × 0.5

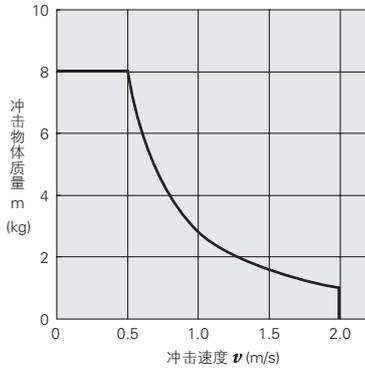
# 选型要领

## 选型图表的使用注意事项

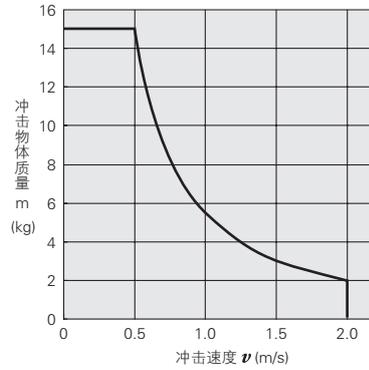
1. 选型图表中调节旋钮为刻度6、推荐气缸缸径为最大直径、气缸使用气压以0.5MPa计算。
2. 选型图表中为常温(20~25℃)时的数值。能力及特性因使用温度而异，请予以注意。
3. 选型时，请在能力线的内侧进行选择。

## ■ 选型图表

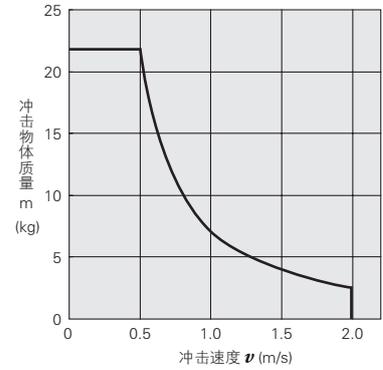
● KSHP10 × 8



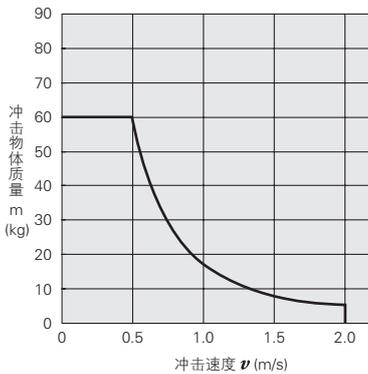
● KSHP12 × 10



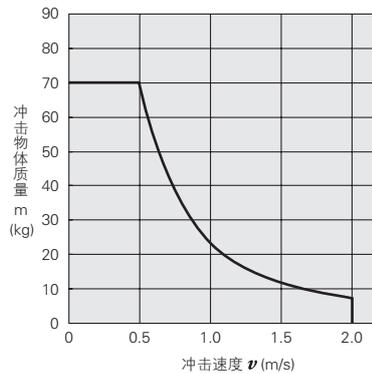
● KSHP14 × 12



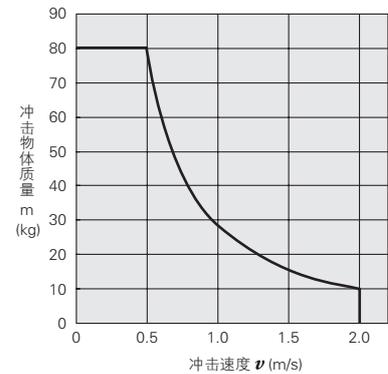
● KSHP16 × 15



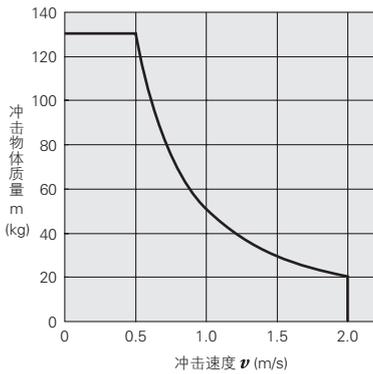
● KSHP18 × 20



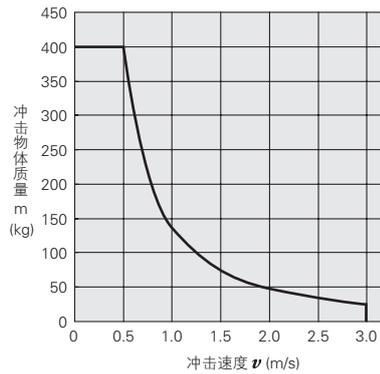
● KSHP20 × 22



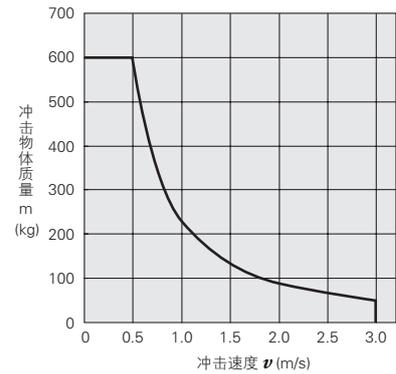
● KSHP25 × 25



● KSHP30 × 30



● KSHP36 × 50



## ■ 推荐气缸缸径

型号 \ 气缸缸径	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80
KSHP10 × 8	●	●	●	●							
KSHP12 × 10		●	●	●	●						
KSHP14 × 12			●	●	●	●					
KSHP16 × 15				●	●	●	●				
KSHP18 × 20					●	●	●				
KSHP20 × 22					●	●	●	●			
KSHP25 × 25						●	●	●	●		
KSHP30 × 30							●	●	●	●	
KSHP36 × 50								●	●	●	●

# 调节式直线节流孔型 液压缓冲器

## KSHP系列



### 规格

项目	型号	KSHP10 × 8	KSHP12 × 10	KSHP14 × 12
最大吸收能力	J	2	4	5
吸收行程	mm	8	10	12
最大冲击速度	m/s	2		
最高动作频率	cycle/min	50		
单位时间的最大吸收能力	J/min	60	120	150
弹簧回复力 <sup>注1</sup>	N	6.5	9.6	9.0
偏角		1° 以下		
使用温度范围 <sup>注2</sup>	°C	0 ~ 60		

项目	型号	KSHP16 × 15	KSHP18 × 20	KSHP20 × 22
最大吸收能力	J	10	15	20
吸收行程	mm	15	20	22
最大冲击速度	m/s	2		
最高动作频率	cycle/min	40		30
单位时间的最大吸收能力	J/min	240	360	360
弹簧回复力 <sup>注1</sup>	N	20.5	23.0	18.4
偏角		3° 以下		
使用温度范围 <sup>注2</sup>	°C	0 ~ 60		

项目	型号	KSHP25 × 25	KSHP30 × 30	KSHP36 × 50
最大吸收能力	J	40	110	200
吸收行程	mm	25	30	50
最大冲击速度	m/s	2	3	
最高动作频率	cycle/min	30	20	
单位时间的最大吸收能力	J/min	720	1320	2400
弹簧回复力 <sup>注1</sup>	N	32.3	42.3	65.8
偏角		3° 以下		
使用温度范围 <sup>注2</sup>	°C	0 ~ 60		

注1: 为弹簧回复力为全行程时的活塞杆复位力, 由于不稳定, 因此无法用作功能。

2: 液压缓冲器的吸收能力因速度和环境温度而异。

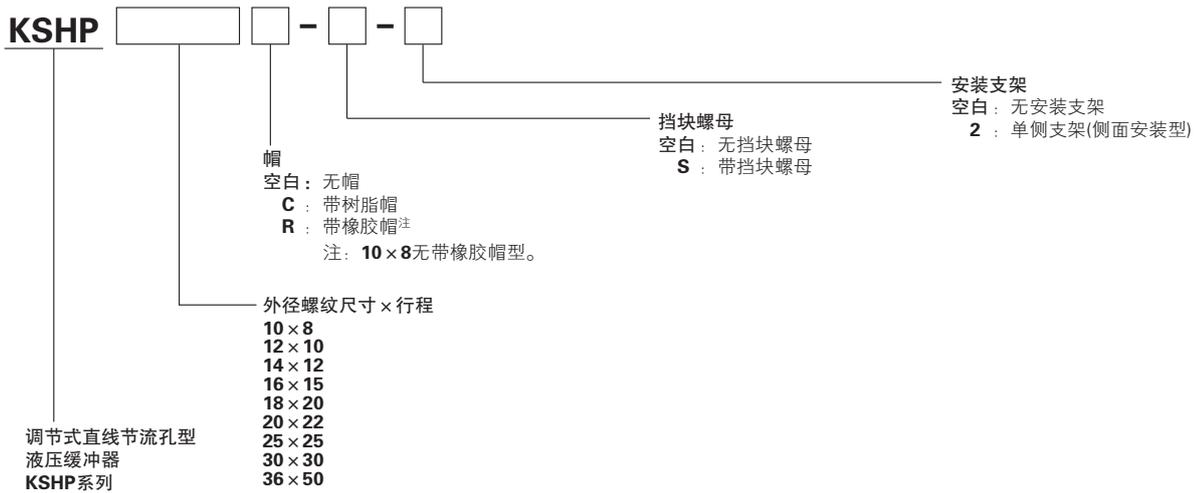
请务必在第⑥页选型图表的能力线范围内使用。

### 质量

型号	本体 <sup>注</sup>	加算质量		附加零件质量		
		带树脂帽	带橡胶帽	安装螺母(每个)	挡块螺母	单侧支架安装件
KSHP10 × 8	26.5	0.7	-	1.2	7	15
KSHP12 × 10	43.5	1.1	1.2	1.9	8	22
KSHP14 × 12	66.5	1.1	1.8	4.0	15	41
KSHP16 × 15	98.5	1.6	3.4	6.6	28	65
KSHP18 × 20	144	4.1	5.3	8.8	37	100
KSHP20 × 22	186	5.4	6.9	12.2	55	110
KSHP25 × 25	360	5.3	5.7	23.0	95	360
KSHP30 × 30	569	50	49	32.5	140	455
KSHP36 × 50	1130	110	109	95.5	330	2650

注: 本体质量包括2个安装螺母的质量。

# 订货符号

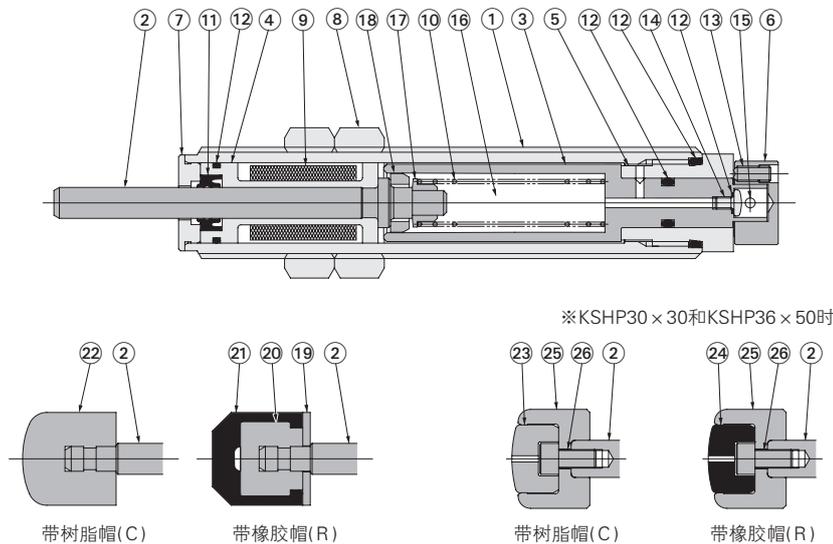


## 附加零件

<p>● 橡胶帽</p> <p><b>R - KSH - M</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span></p>  <p>螺纹尺寸 12: KSHP12用 14: KSHP14用 16: KSHP16用 18: KSHP18用 20: KSHP20用 25: KSHP25用 30: KSHP30用 36: KSHP36用</p>	<p>● 单侧支架</p> <p><b>2 - KSH - M</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span></p>  <p>螺纹尺寸 10: M10×1 12: M12×1 14: M14×1.5 16: M16×1.5 18: M18×1.5 20: M20×1.5 25: M25×1.5 30: M30×1.5 36: M36×1.5</p>	<p>● 挡块螺母</p> <p><b>S - KSH - M</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span></p>  <p>螺纹尺寸 10: M10×1 12: M12×1 14: M14×1.5 16: M16×1.5 18: M18×1.5 20: M20×1.5 25: M25×1.5 30: M30×1.5 36: M36×1.5</p>	<p>● 安装螺母 (M10~M20: 1袋10个) (M25~M36: 1袋2个)</p> <p><b>N - KSH - M</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span></p>  <p>螺纹尺寸 10: M10×1 12: M12×1 14: M14×1.5 16: M16×1.5 18: M18×1.5 20: M20×1.5 25: M25×1.5 30: M30×1.5 36: M36×1.5</p>
---	--	--	---

## 内部结构及主要部件材料

### ● M10 ~ M36规格

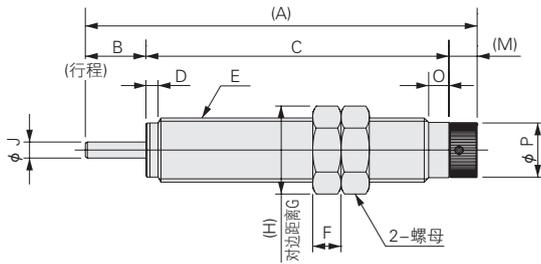


No.	名称	材料
①	本体	快削钢(镀镍)
②	活塞杆	硬钢(镀镍) <sup>注1</sup>
③	内缸筒	不锈钢
④	套筒	铜合金
⑤	外壳	软钢(黑色电镀)
⑥	调节旋钮	铜合金(镀镍)
⑦	堵头	不锈钢
⑧	安装螺母	软钢(镀镍)
⑨	黄油器	合成橡胶
⑩	弹簧	弹簧钢
⑪	活塞杆密封	合成橡胶
⑫	O型圈	合成橡胶
⑬	锁紧螺钉	硬钢(氧化膜) <sup>注2</sup>
⑭	小螺钉	软钢(镀锌) <sup>注3</sup>
⑮	弹簧销	硬钢(氧化膜)
⑯	油	特殊油(符合H1)
⑰	套环	不锈钢 <sup>注4</sup>
⑱	活塞环	不锈钢
⑲	垫圈 <sup>注5</sup>	不锈钢
⑳	帽	树脂(POM)
㉑	橡胶帽	树脂橡胶
㉒	帽	树脂(POM)
㉓	帽	树脂(POM)
㉔	橡胶帽	树脂橡胶
㉕	金属帽	不锈钢
㉖	内六角螺栓	不锈钢

注1: KSHP10~12材质: 不锈钢  
 2: KSHP10~14为开槽定位螺钉  
 3: KSHP30~36为圆头螺栓, 材质为不锈钢  
 4: KSHP10的材质为铜合金, KSHP12~14为烧结金属  
 5: 仅限KSHP18~20

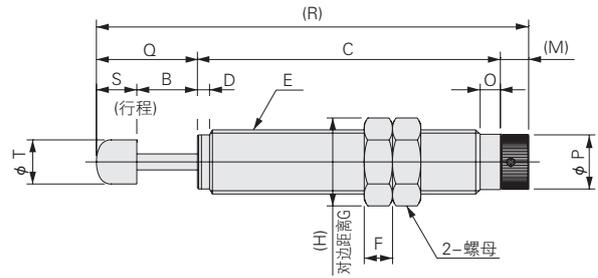
# 尺寸图(mm)

## ●无活塞杆帽: KSHP□×□

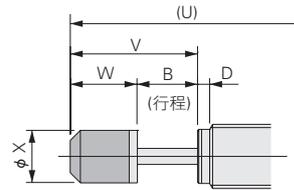


## ●带活塞杆帽

### 带树脂帽: KSHP□×□C

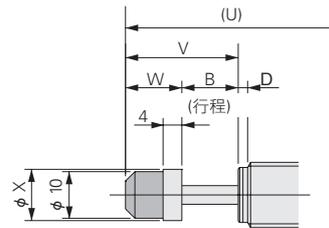


### 带橡胶帽: KSHP□×□R



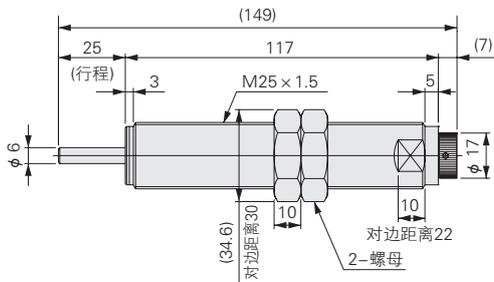
注: KSHP10×8无带橡胶帽型。

### 带橡胶帽: KSHP14×12R时



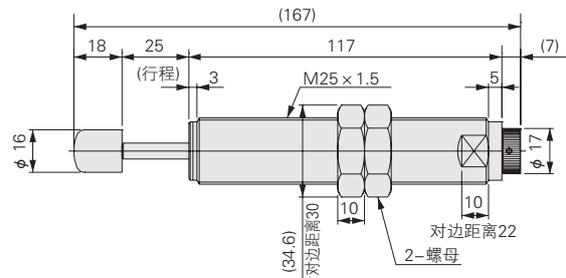
型号	符号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
KSHP10×8(C)		69	8	56	6	M10×1	3	12	13.9	3	5	4	8.7	16	77	8	8	-	-	-	-
KSHP12×10(C, R)		75	10	60	2	M12×1	4	14	16.2	3	5	4	10.7	20	85	10	10	85	20	10	10
KSHP14×12(C, R)		87	12	70	2	M14×1.5	5	17	19.6	4	5	4	10.7	22	97	10	11	99	24	12	11
KSHP16×15(C, R)		97	15	75	3	M16×1.5	7	19	21.9	4	7	5	13.5	25	107	10	11	113.5	31.5	16.5	13
KSHP18×20(C, R)		116	20	89	3	M18×1.5	8	21	24.2	5	7	5	13.5	35	131	15	15	131.7	35.7	15.7	15
KSHP20×22(C, R)		121	22	92	3	M20×1.5	8	24	27.7	5	7	5	17	40	139	18	16	139.2	40.2	18.2	16

## ●无活塞杆帽: KSHP25×25

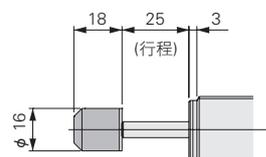


## ●带活塞杆帽

### 带树脂帽: KSHP25×25C



### 带橡胶帽: KSHP25×25R



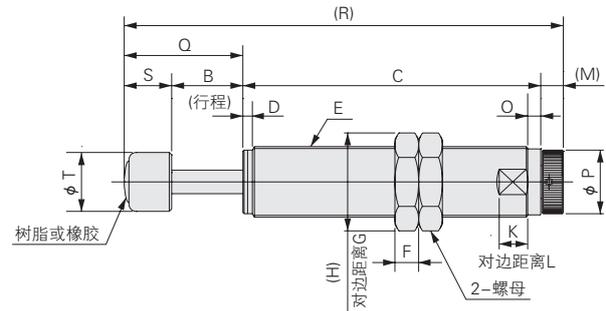
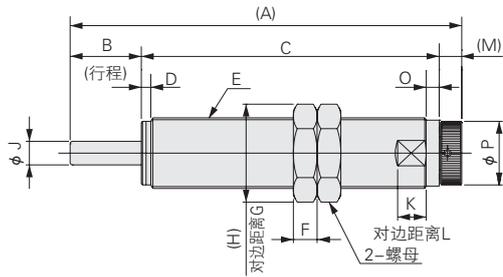
## 尺寸图(mm)

●无活塞杆帽: **KSH**□×□

●带活塞杆帽

带树脂帽: **KSH**□×□**C**

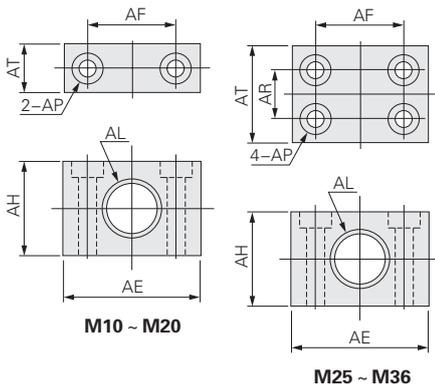
带橡胶帽: **KSH**□×□**R**



型号	符号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	T
<b>KSH</b> 30×30( <b>C</b> , <b>R</b> )		165	30	125.5	4	M30×1.5	10	36	41.6	10	12	28	9.5	5.5	27	50	185	20	25
<b>KSH</b> 36×50( <b>C</b> , <b>R</b> )		229	50	169.5	5	M36×1.5	15	46	53.1	12	12	33	9.5	6	27	55	254	25	32

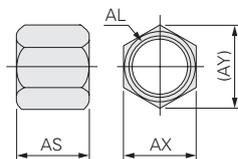
## 附加零件尺寸图(mm)

●单侧支架: **2-KSH**-□(-2)



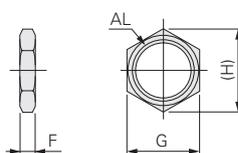
型号	符号	AE	AF	AH	AL	AP	AR	AT
<b>2-KSH-M10</b>		22	14	14	M10×1	φ3.4、φ6.5 铤孔深度3.3	—	9
<b>2-KSH-M12</b>		25	16	18	M12×1	φ3.4、φ6.5 铤孔深度3.3	—	9
<b>2-KSH-M14</b>		34	22	22	M14×1.5	φ4.5、φ8 铤孔深度4.5	—	10
<b>2-KSH-M16</b>		38	25	25	M16×1.5	φ4.5、φ8 铤孔深度4.5	—	12
<b>2-KSH-M18</b>		50	34	30	M18×1.5	φ6.5、φ11 铤孔深度6.5	—	12
<b>2-KSH-M20</b>		50	34	30	M20×1.5	φ9、φ14 铤孔深度8.5	—	16
<b>2-KSH-M25</b>		60	44	35	M25×1.5	φ9、φ14 铤孔深度8.5	19	35
<b>2-KSH-M30</b>		60	44	46	M30×1.5	φ9、φ14 铤孔深度8.5	19	35
<b>2-KSH-M36</b>		100	70	62	M36×1.5	φ18、φ26 铤孔深度18	50	80

●挡块螺母: **S-KSH**-□(-S)



型号	符号	AL	AS	AX	AY
<b>S-KSH-M10</b>		M10×1	17	12	13.9
<b>S-KSH-M12</b>		M12×1	17	14	16.2
<b>S-KSH-M14</b>		M14×1.5	18	17	19.6
<b>S-KSH-M16</b>		M16×1.5	30	19	21.9
<b>S-KSH-M18</b>		M18×1.5	35	21	24.2
<b>S-KSH-M20</b>		M20×1.5	35	24	27.7
<b>S-KSH-M25</b>		M25×1.5	40	30	34.6
<b>S-KSH-M30</b>		M30×1.5	40	36	41.6
<b>S-KSH-M36</b>		M36×1.5	50	46	53.1

●安装螺母: **N-KSH**-□



型号	符号	AL	F	G	H
<b>N-KSH-M10</b>		M10×1	3	12	13.9
<b>N-KSH-M12</b>		M12×1	4	14	16.2
<b>N-KSH-M14</b>		M14×1.5	5	17	19.6
<b>N-KSH-M16</b>		M16×1.5	7	19	21.9
<b>N-KSH-M18</b>		M18×1.5	8	21	24.2
<b>N-KSH-M20</b>		M20×1.5	8	24	27.7
<b>N-KSH-M25</b>		M25×1.5	10	30	34.6
<b>N-KSH-M30</b>		M30×1.5	10	36	41.6
<b>N-KSH-M36</b>		M36×1.5	15	46	53.1

咨询电话

**400-864-0082**



## 株式会社小金井

本社 (81)184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28  
营业本部 (81)184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28  
海外营业部 (81)184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28

### 上海小金井国际贸易有限公司

上海市天山路600弄1号同达创业大厦2606、2607室

电话: (86)21-6145-7313

传真: (86)21-6145-7323

北京分公司 电话: 010-6461-1481

无锡分公司 电话: 0510-8270-7601

苏州分公司 电话: 0512-6818-5395

深圳分公司 电话: 0755-8606-9761

广州分公司 电话: 020-3848-3840

工厂 上海小金井电子(中国)  
流通中心 上海

URL <http://www.koganei.co.jp>

### 修订内容

初版

封面、P.1 在使用H1油之后加注(无硅构造)

- 该样本为2013年10月当前数据。
- 刊载的规格和外观可能会因产品改进而有所变更，恕不预先通知。敬请谅解。

