

CATALOG No. LZ-12S

NBK®

The Motion Control Components

导轨库浪霸®

LinearClamper-Zee®

Clamping Elements for Linear Guideways

保持

不偏离!!

防止振动

紧急制动器

紧急时安心!!

防止滑落

定位

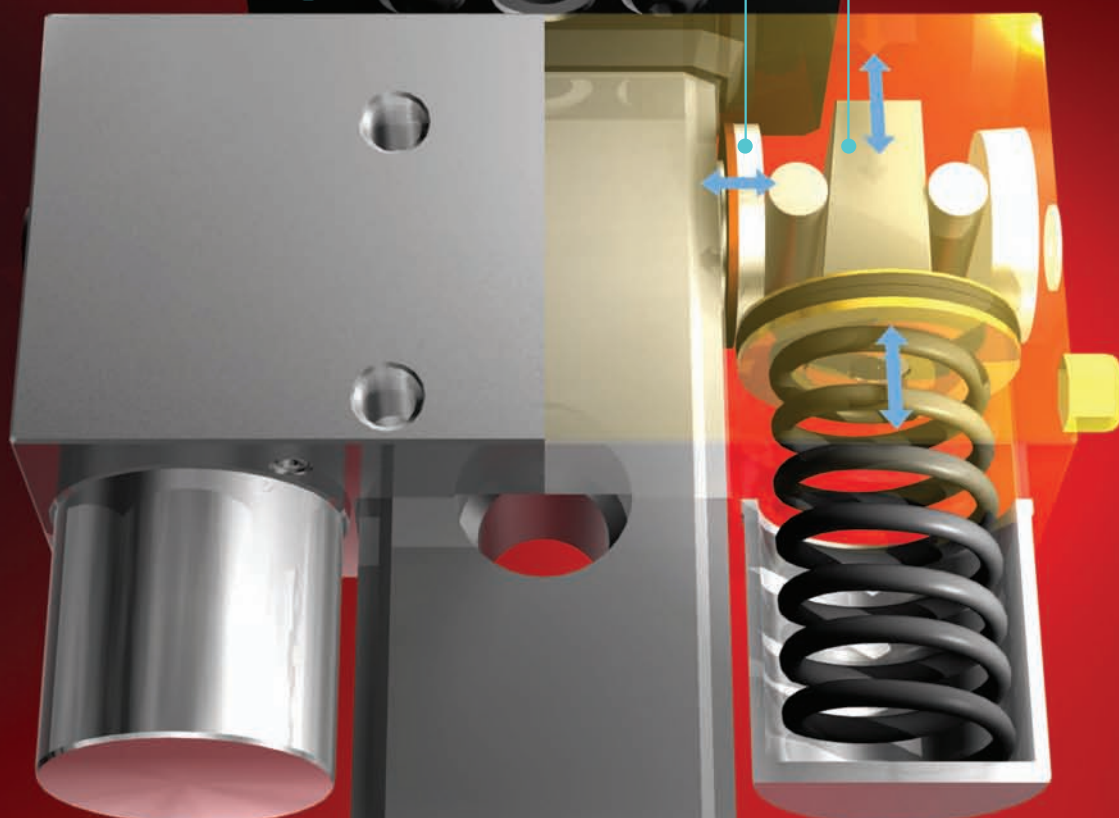
无论何处都夹紧有力!!

接触面

直接夹紧导轨。

楔形块

斜边效果
产生强大的保持力。



强大的
保持力

体积小

组装简单

欢迎洽询



客户中心

营业时间 / 平日 8:00~17:00

电话 0512-5290-1560

传真 0512-5290-5131

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

NBK®

The Motion Control Components

锅屋百迪精密机械(苏州)有限公司

(2011年11月1日开业)

邮编:215500

江苏省常熟东南经济开发区黄浦江路76号

电话:0512-5290-1560

传真:0512-5290-5131

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

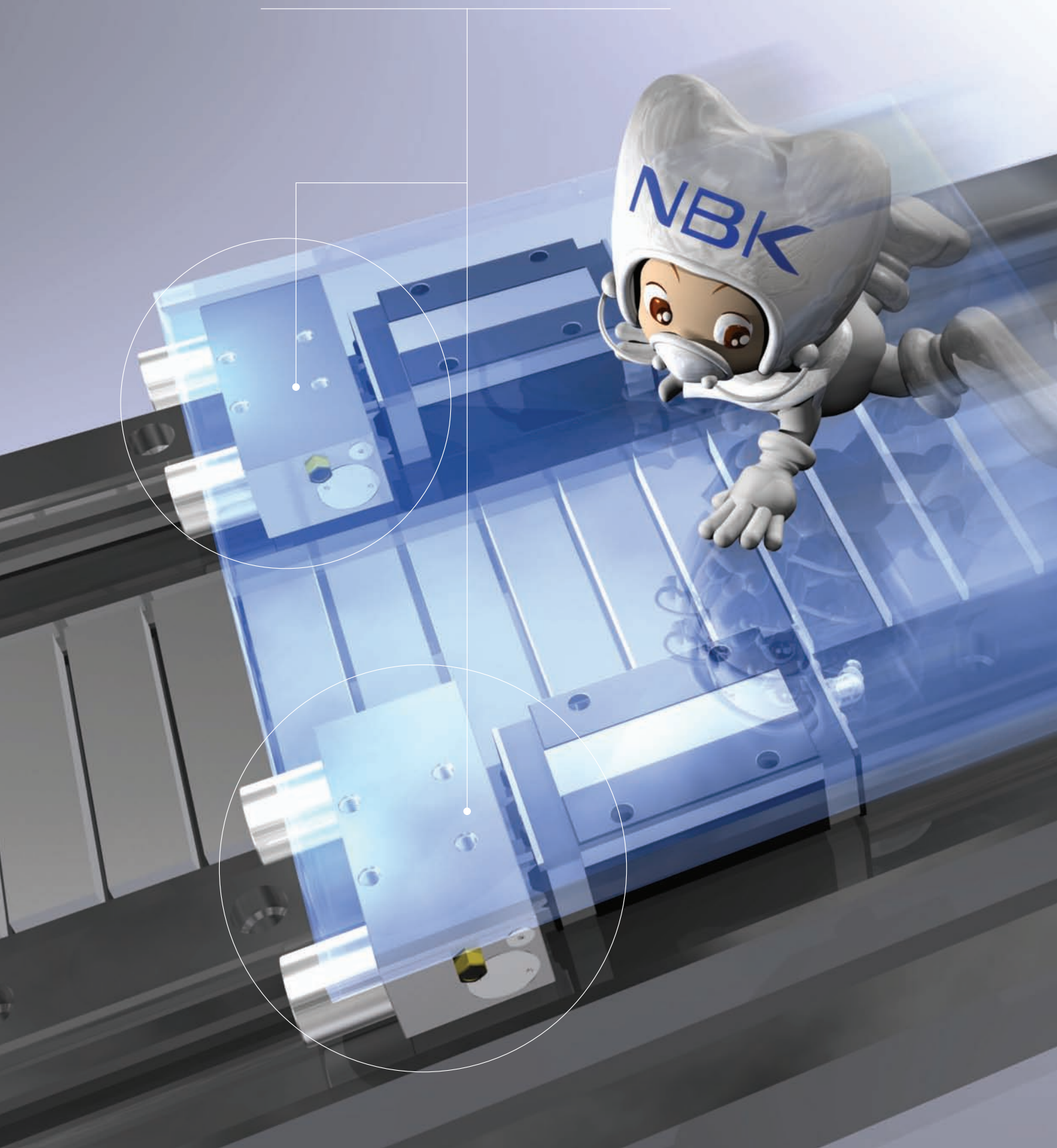
e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

LinearClamper-Zee®

导轨库浪霸®

Clamping Elements for Linear Guideways

体积小、保持力强大。



防止滑落与 紧急情况用制动器

适用于各厂家
生产的导轨。



最适用于线性马达！



也可提供无尘室规格。

详情请见此处



LinearClamper-Zee®

导轨库浪霸®

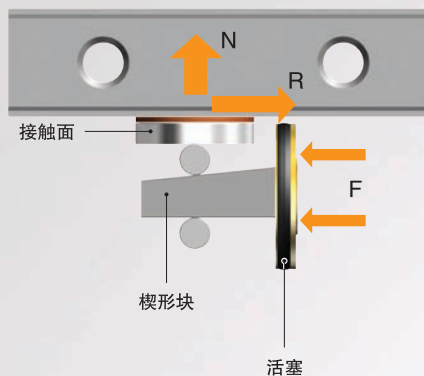
Clamping Elements for Linear Guideways

直接夹紧线性导轨

导轨库浪霸®可直接夹紧线性导轨。
最适合于固定滑台、定位及防止振动等用途。

强大的保持力

导轨库浪霸®强大保持力来自楔形块的斜边放大效果。
弹簧(或气压)产生的作用力F作用于活塞上后,通过楔形块的斜边放大效果转换成作用力N。此时,作用力N的大小为作用力F的 $1/\tan \theta$ (θ 为楔的角度)倍。该作用力N在线性导轨上产生摩擦力R,该摩擦力即为库浪霸®的强大保持力。

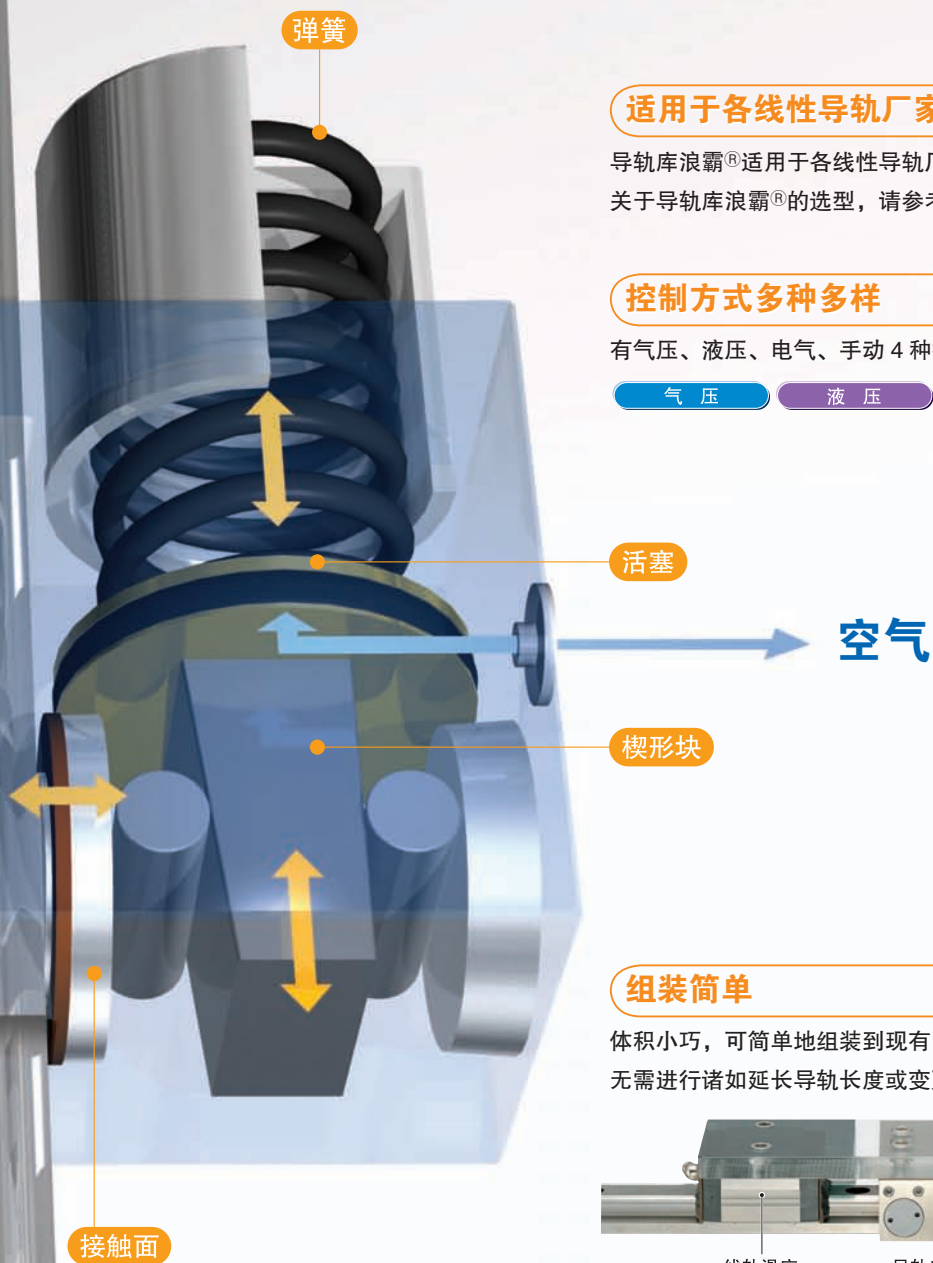


带制动机构

导轨库浪霸®用于紧急停止或防止Z轴(垂直轴)落下等用途时,标准配备有制动机构。
除了具有固定滑台、定位及防止振动等夹紧功能外,还可作为紧急制动器使用。

带制动机构

*插图通常为常闭型。空气压力on时,解除夹紧。



适用于各线性导轨厂家的导轨

导轨库浪霸®适用于各线性导轨厂家生产的导轨。
关于导轨库浪霸®的选型，请参考NBK主页。

控制方式多种多样

有气压、液压、电气、手动 4 种控制方式。

气 压

液 压

电 气

手 动

活塞

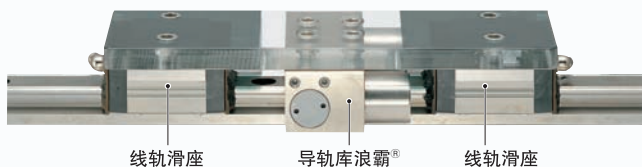
空气

楔形块

接触面

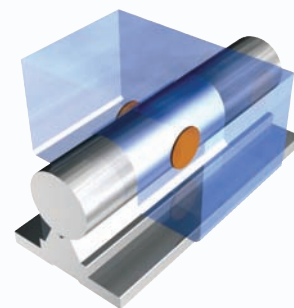
组装简单

体积小，可简单地组装到现有系统上。
无需进行诸如延长导轨长度或变更滑台尺寸等设计变更。



也适用于线性轴

导轨库浪霸®也适用于线性轴。



LinearClamper-Zee®

导轨库浪霸®

Clamping Elements for Linear Guideways



在确保必须的功能、性能、材质的基础上，以“合理的价格”、“小型化”、“轻量化”为开发理念，推出了导轨库浪霸®的新系列。

HKL

手动型与传统的HK相比，价格在一半以下。更便于用户购买。
(新产品介绍P.3~P.4)

HKC

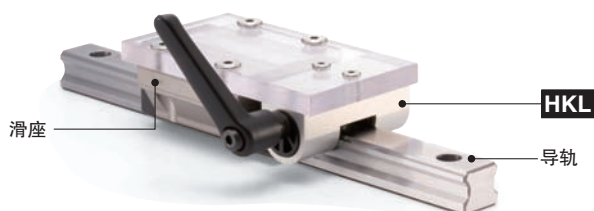
凸轮手柄型。无论任何人操作，均可获得稳定的保持力。手柄可360°旋转操作。(新产品介绍P.5~P.6)

直接夹紧线性导轨

导轨库浪霸®可直接夹紧线性导轨。由于不和导轨的滚动槽接触，因此不会对线性导轨的精度造成不良影响。最适合于固定滑台、定位及防止振动等用途。

组装简单

设计紧凑，可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或变更滑台尺寸等设计变更。



适用于各线性导轨厂家的导轨

导轨库浪霸®适用于各线性导轨厂家生产的导轨。

关于导轨库浪霸®的选型，请参考NBK主页。

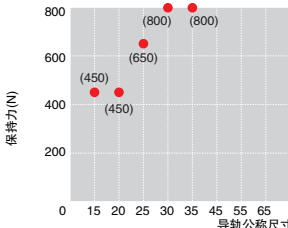
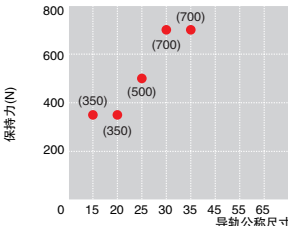
<http://www.nbk1560-chn.com/cn/>

*导轨库浪霸®并非线性导轨生产厂家的产品。因使用导轨库浪霸®而造成的损失，线性导轨厂家概不负责，也不提供任何保证。敬请谅解。

符合各种环保规定

导轨库浪霸®符合各种环保规定。可根据您的需要提供RoHS指令、REACH法规等的调查书及证明书。详情请垂询客户中心。

产品一览

手动型	特点	控制方式	功能	保持力												
HKL NEW Smart Zee 	● 低成本 ● 体积小巧 ● 夹紧手柄型 ● 适用导轨的公称尺寸： #15~#35	手 动	夹 紧	<table><thead><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>(450)</td></tr><tr><td>20</td><td>(450)</td></tr><tr><td>25</td><td>(650)</td></tr><tr><td>30</td><td>(800)</td></tr><tr><td>35</td><td>(800)</td></tr></tbody></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	15	(450)	20	(450)	25	(650)	30	(800)	35	(800)
导轨公称尺寸	保持力(N)															
15	(450)															
20	(450)															
25	(650)															
30	(800)															
35	(800)															
HKC NEW Smart Zee 	● 低成本 ● 体积小巧 ● 凸轮手柄型 ● 适用导轨的公称尺寸： #15~#35	手 动	夹 紧	<table><thead><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>(350)</td></tr><tr><td>20</td><td>(350)</td></tr><tr><td>25</td><td>(500)</td></tr><tr><td>30</td><td>(700)</td></tr><tr><td>35</td><td>(700)</td></tr></tbody></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	15	(350)	20	(350)	25	(500)	30	(700)	35	(700)
导轨公称尺寸	保持力(N)															
15	(350)															
20	(350)															
25	(500)															
30	(700)															
35	(700)															

◆ 产品目录索取指南

- 还备有气压、液压、电气控制的导轨库浪霸®。
详情请参考NBK主页。<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

气压

液压

电气



MKS



KWH



MKE

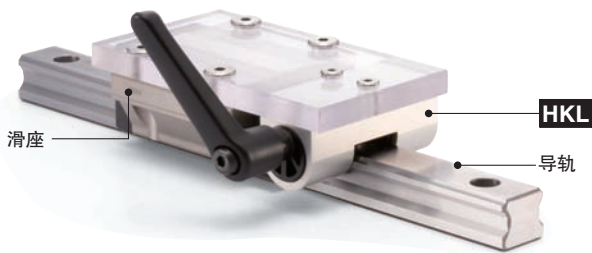
HKL

手 动

夹 紧

特点

- 手动型。
- 紧固手柄以夹持导轨。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 重量轻、成本低。
- 体积小巧。可简单地组装到现有系统上。



● 规格

控制方式	手动
使用温度	- 10℃~50℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#35

● 安装

螺纹公称直径 *	紧固扭矩 (N·m)
M4	2.5
M5	5.5
M6	9.5

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

⚠ 使用注意事项

如果过度旋松手柄，可能会导致接触面脱落。请注意不要过度旋松手柄。

构造与材质

主体 Body:Aluminum

材质：相当于A6063

表面处理：阳极氧化处理

弹簧 Spring:Steel

材质：相当于SUP12

表面处理：镀锌

螺栓 Bolt:Stainless Steel

材质：相当于SUS304

接触面夹头

Contact Section Jaw:GFR Nylon 6

材质：玻璃纤维增强尼龙6(黑)

手柄 Lever:Nylon 6

材质：尼龙6(亚光黑)

隔片 Spacer:Stainless Steel

材质：SUS304

接触面垫块

Contact Section Pad:Stainless Steel

材质：SUS304

- 为使 **HKL** 的高度与线轨滑座的高度一致，可搭配辅助垫片 **PHKL** 使用。详情请参考新产品介绍P.7。

**PHKL** 辅助垫片(新产品介绍P.7)

订购须知

型号

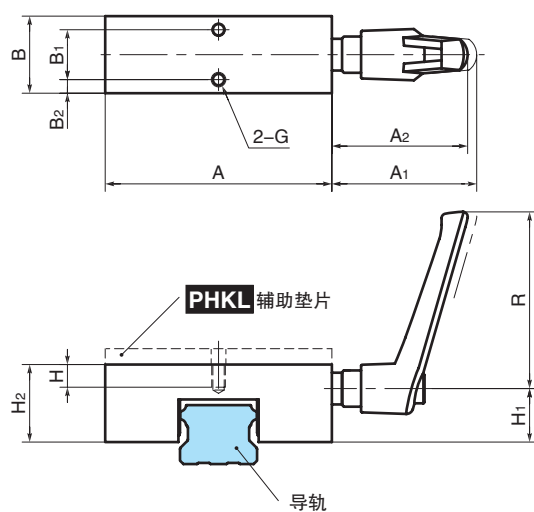
HKL-2501-A

型号

PHKL-25-4型号
(辅助垫片)

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Tightening Torque 紧固扭矩 (N·m)	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	G	R	H	H ₁	H ₂	Mass 质量 (g)
HKL-1501-A	450	2.5	47	39	35.5	20	12	4	M4	45	6	14	18.7	50
HKL-2001-A	450	2.5	63	41	37.5	24	15	4.5	M5	45	8.7	17.6	23.2	80
HKL-2501-A	650	5	70	51.9	47.9	28	20	4	M5	63	6	19.3	27	140
HKL-3001-A	800	7	90	65.4	61.4	34	22	6	M6	78	9	25.6	34.2	230
HKL-3501-A	800	7	100	69.4	65.4	34	22	6	M6	78	9	23.6	34.2	300

*按照所示的紧固扭矩拧紧后的值。

HKC

手 动

夹 紧

特点

- 手动型。设计简洁、物美价廉的夹紧机构。
- 放倒手柄后，利用凸轮的力夹紧导轨。
- **HKC-A**：保持力固定型。已根据适用的线性导轨调整好保持力。
- **HKC-Z**：保持力调整型。可根据要夹紧的对象物体自行调整保持力。
- 利用凸轮的力使保持力恒定。适合于将作业标准化。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。

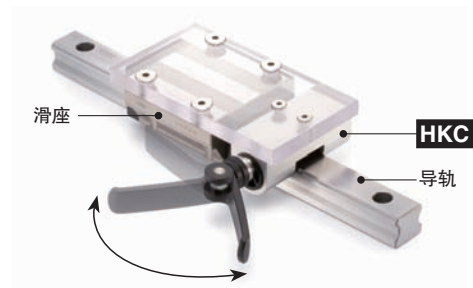
规格

控制方式	手动
使用温度	-10℃~50℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#35

安装

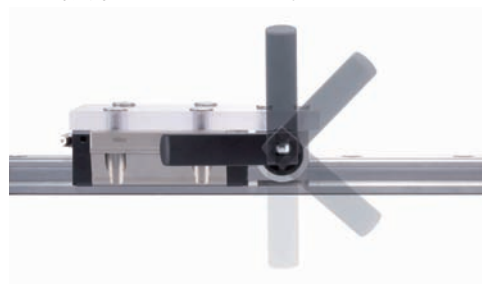
螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M4	2.5
M5	5.5
M6	9.5

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。



- **HKC-A**即使在360°的位置使用手柄，也能确保恒定的保持力。

⚠ 如果在夹紧导轨的状态下旋转手柄，可能会损坏**HKC**。请务必在解除夹紧的状态下调整手柄位置。



构造与材质

弹簧 Spring:Stainless Steel
材质：SUS304-WPB

螺栓 Bolt:Stainless Steel
材质：相当于SUS304

接触面夹头
Contact Section Jaw:GFR Nylon 6
材质：玻璃纤维增强尼龙6(黑)

接触面垫块
Contact Section Pad:Stainless Steel
材质：SUS304

主体 Body:Aluminum
材质：相当于A6063
表面处理：阳极氧化处理

手柄 Lever:Zinc Die Cast
材质：锌压铸件
表面处理：静电喷涂(亚光黑)

隔片 Spacer:Stainless Steel
材质：SUS304

HKC-Z
调整螺母 Adjust Nut:Zinc Die Cast
材质：锌压铸件
表面处理：三价铬酸盐处理

- 为使**HKC**的高度与线轨滑座的高度一致，可搭配辅助垫片**PHKL**使用。详情请参考新产品介绍P.7。

PHKL

辅助垫片
Adapting Plate:Aluminum
材质：A5052
表面处理：阳极氧化处理



PHKL辅助垫片(新产品介绍P.7)

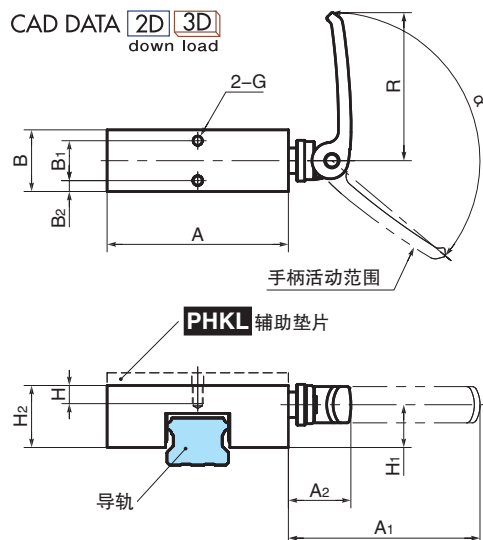
订购须知

型号

HKC-2501-A

型号

关于价格和交货期，请垂询客户中心。



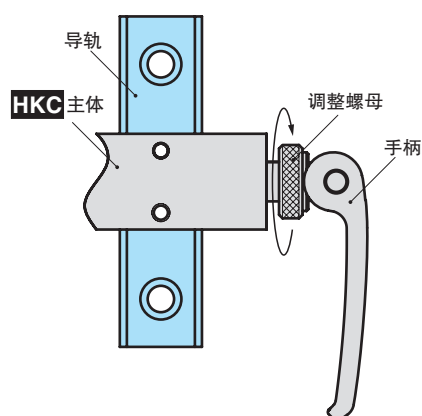
尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	手柄活动范围 α (°)	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	G	R	H	H ₁	H ₂	Mass 质量 (g)
HKC-1501-A	350	130	47	85.75	30.7	20	12	4	M4	63	6	14	18.7	90
HKC-2001-A	350	130	63	85.75	30.7	24	15	4.5	M5	63	8.7	17.6	23.2	120
HKC-2501-A	500	130	70	85.75	30.7	28	20	4	M5	63	6	19.3	27	170
HKC-3001-A	700	130	90	110.7	40	34	22	6	M6	82	9	25.6	34.2	280
HKC-3501-A	700	130	100	110.7	40	34	22	6	M6	82	9	23.6	34.2	340
HKC-1501-Z	参考下述内容	180	47	86.55	31.5	20	12	4	M4	63	6	14	18.7	100
HKC-2001-Z	参考下述内容	180	63	86.55	31.5	24	15	4.5	M5	63	8.7	17.6	23.2	130
HKC-2501-Z	参考下述内容	180	70	86.55	31.5	28	20	4	M5	63	6	19.3	27	170
HKC-3001-Z	参考下述内容	180	90	110.7	40	34	22	6	M6	82	9	25.6	34.2	280
HKC-3501-Z	参考下述内容	180	100	110.7	40	34	22	6	M6	82	9	23.6	34.2	350

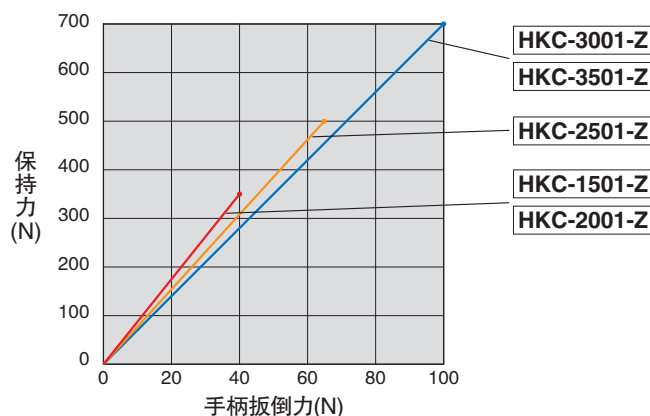
*手柄扳到底时的值。

- **HKC-Z**通过旋转调整螺母来调整保持力。
- 调整方法



请决定手柄的方向, 然后旋转调整螺母以调整保持力。

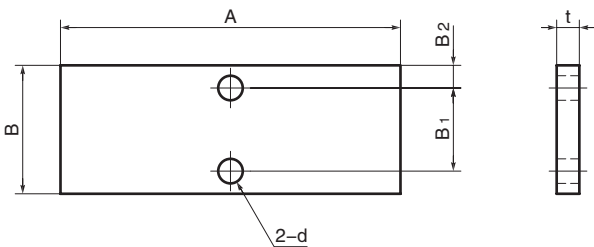
- 手柄扳倒力与保持力的关系



⚠ 如果保持力超过图表中相应的值, 将会导致**HKC**损坏。

PHKL 辅助垫片

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load

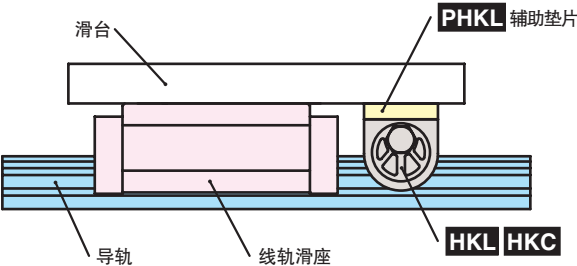


- 为使 **HKL** **HKC** 的高度与线轨滑座的高度一致，可搭配辅助垫片使用。
- 根据 **HKL** **HKC** 与线性导轨的组合，有时需要使用辅助垫片。详情请参照NBK主页。
- 材质、表面处理
A5052、阳极氧化处理

单位：mm

Catalog Number 型号	A	B	B ₁	B ₂	t	d	Mass 质量 (g)
PHKL-15- 2	47	20	12	4	2	4.5	5
PHKL-15- 4	47	20	12	4	4	4.5	10
PHKL-15- 6	47	20	12	4	6	4.5	15
PHKL-20- 2	63	24	15	4.5	2	5.5	8
PHKL-20- 4	63	24	15	4.5	4	5.5	16
PHKL-25- 2	70	28	20	4	2	5.5	11
PHKL-25- 4	70	28	20	4	4	5.5	22
PHKL-25- 6	70	28	20	4	6	5.5	33
PHKL-25- 8	70	28	20	4	8	5.5	44
PHKL-30- 3	90	34	22	6	3	6.5	25
PHKL-30- 6	90	34	22	6	6	6.5	50
PHKL-35- 4	100	34	22	6	4	6.5	39
PHKL-35- 7	100	34	22	6	7	6.5	64
PHKL-35-11	100	34	22	6	11	6.5	100
PHKL-35-14	100	34	22	6	14	6.5	129

- 使用例
通过使用 **PHKL**，可使 **HKL** **HKC** 的高度与线轨滑座的一致。



订购须知

型号

PHKL-25-4

型号

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

| 手柄位置变更服务 |

手动型HK

加长手柄部的颈长。

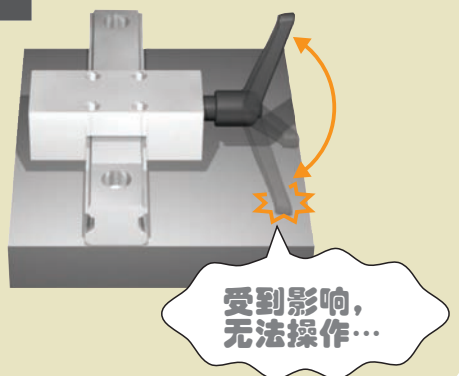
手柄位置变更服务

手动型 **HK** 的手柄部颈长能以**1mm为单位**加长。

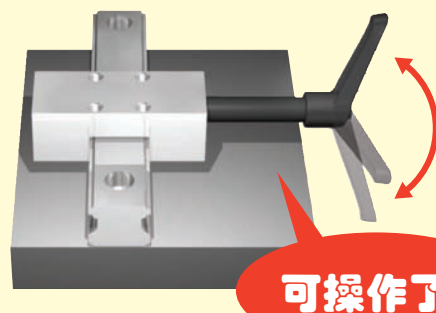
最适用于通过变更手柄操作部位置而避免受滑台影响等场合。

- 关于价格和交货期，请垂询客户中心。
- 详情请参考P.113。

标准



手柄位置变更服务



欢迎洽询。

客户中心

营业时间/平日8:00~17:00

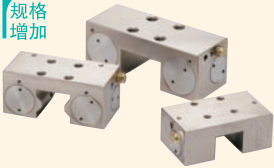
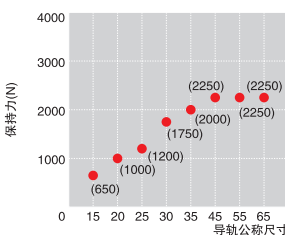
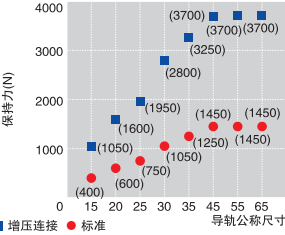
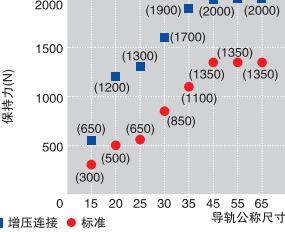
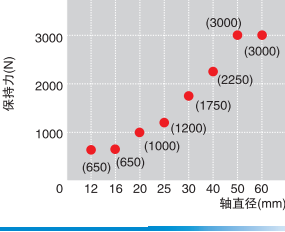
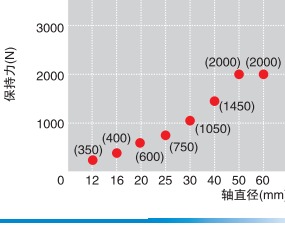
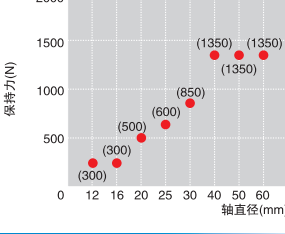
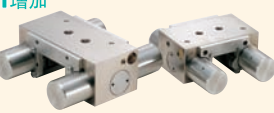
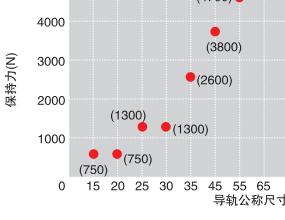
电话 **0512-5290-1560**

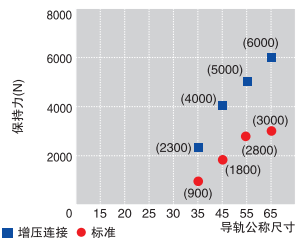
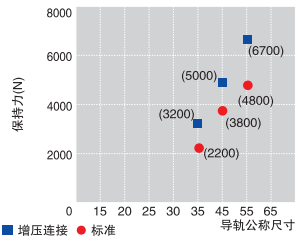
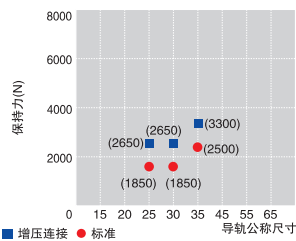
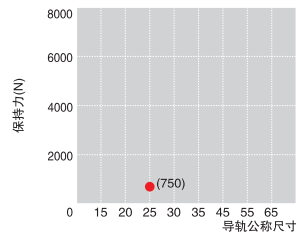
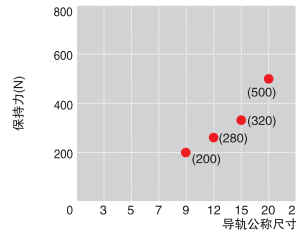
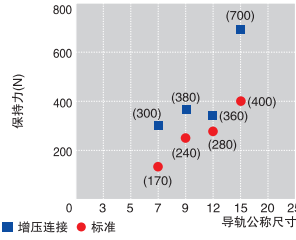
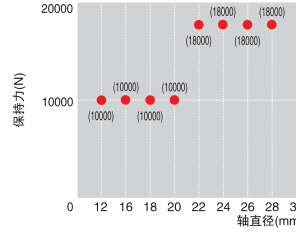
传真 **0512-5290-5131**

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

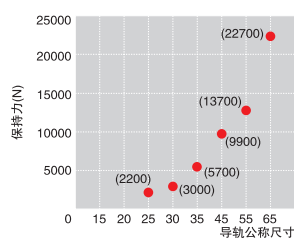
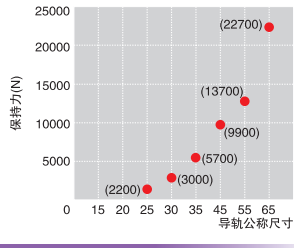
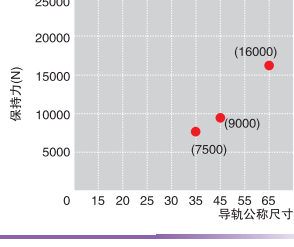
e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

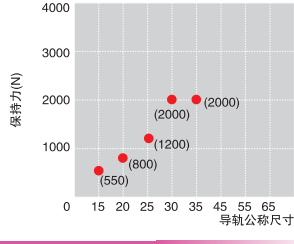
产品一览

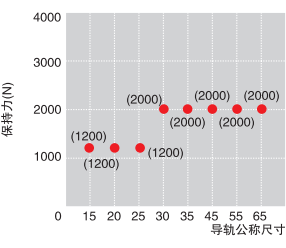
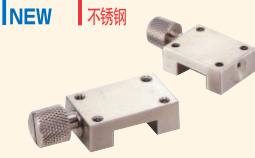
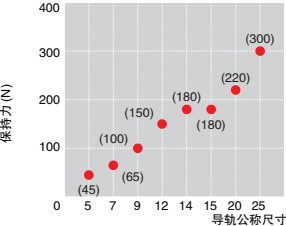
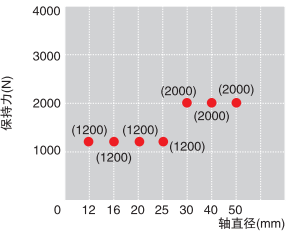
气压型	特 点	控制方式	功 能	保持力																				
MK > P.18~P.23 规格增加 	● 标准型 ● 体积小巧 ● 适用导轨的公称尺寸： #15~#65	气压 0.2MPa~0.8MPa	常 开 夹 紧	 <table><caption>MK Holding Force Data</caption><thead><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>650</td></tr><tr><td>20</td><td>1000</td></tr><tr><td>25</td><td>1200</td></tr><tr><td>30</td><td>1750</td></tr><tr><td>35</td><td>2000</td></tr><tr><td>45</td><td>2250</td></tr><tr><td>55</td><td>2250</td></tr><tr><td>65</td><td>2250</td></tr></tbody></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	15	650	20	1000	25	1200	30	1750	35	2000	45	2250	55	2250	65	2250		
导轨公称尺寸	保持力(N)																							
15	650																							
20	1000																							
25	1200																							
30	1750																							
35	2000																							
45	2250																							
55	2250																							
65	2250																							
MKS > P.24~P.29 规格增加 	● 标准型 ● 体积小巧 ● 适用导轨的公称尺寸： #15~#65	气压 开放压力 > 0.55MPa	常 闭 夹 紧	 <table><caption>MKS Holding Force Data</caption><thead><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>400</td></tr><tr><td>20</td><td>600</td></tr><tr><td>25</td><td>750</td></tr><tr><td>30</td><td>1050</td></tr><tr><td>35</td><td>1250</td></tr><tr><td>45</td><td>1450</td></tr><tr><td>55</td><td>1450</td></tr><tr><td>65</td><td>1450</td></tr><tr><td>增压连接</td><td>1950, 2800, 3250, 3700, 3700, 3700</td></tr></tbody></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	15	400	20	600	25	750	30	1050	35	1250	45	1450	55	1450	65	1450	增压连接	1950, 2800, 3250, 3700, 3700, 3700
导轨公称尺寸	保持力(N)																							
15	400																							
20	600																							
25	750																							
30	1050																							
35	1250																							
45	1450																							
55	1450																							
65	1450																							
增压连接	1950, 2800, 3250, 3700, 3700, 3700																							
MKS > P.30~P.31 NEW 	● 低开放压力 ● 适用导轨的公称尺寸： #15~#65	气压 开放压力 > 0.4MPa	常 闭 夹 紧	 <table><caption>MKS Holding Force Data</caption><thead><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>300</td></tr><tr><td>20</td><td>500</td></tr><tr><td>25</td><td>650</td></tr><tr><td>30</td><td>850</td></tr><tr><td>35</td><td>1100</td></tr><tr><td>45</td><td>1350</td></tr><tr><td>55</td><td>1350</td></tr><tr><td>65</td><td>1350</td></tr><tr><td>增压连接</td><td>1200, 1300, 1700, 1900, 2000, 2000</td></tr></tbody></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	15	300	20	500	25	650	30	850	35	1100	45	1350	55	1350	65	1350	增压连接	1200, 1300, 1700, 1900, 2000, 2000
导轨公称尺寸	保持力(N)																							
15	300																							
20	500																							
25	650																							
30	850																							
35	1100																							
45	1350																							
55	1350																							
65	1350																							
增压连接	1200, 1300, 1700, 1900, 2000, 2000																							
MKR > P.32~P.33 	● 线性轴用 ● 适用轴的直径： φ 12mm~φ 60mm	气压 0.2MPa~0.8MPa	常 开 夹 紧	 <table><caption>MKR Holding Force Data</caption><thead><tr><th>轴直径(mm)</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>12</td><td>650</td></tr><tr><td>16</td><td>650</td></tr><tr><td>20</td><td>1000</td></tr><tr><td>25</td><td>1200</td></tr><tr><td>30</td><td>1750</td></tr><tr><td>40</td><td>2250</td></tr><tr><td>50</td><td>3000</td></tr><tr><td>60</td><td>3000</td></tr></tbody></table>	轴直径(mm)	保持力(N)	12	650	16	650	20	1000	25	1200	30	1750	40	2250	50	3000	60	3000		
轴直径(mm)	保持力(N)																							
12	650																							
16	650																							
20	1000																							
25	1200																							
30	1750																							
40	2250																							
50	3000																							
60	3000																							
MKRS > P.34~P.35 	● 线性轴用 ● 适用轴的直径： φ 12mm~φ 60mm	气压 开放压力 > 0.55MPa	常 闭 夹 紧	 <table><caption>MKRS Holding Force Data</caption><thead><tr><th>轴直径(mm)</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>12</td><td>350</td></tr><tr><td>16</td><td>400</td></tr><tr><td>20</td><td>600</td></tr><tr><td>25</td><td>750</td></tr><tr><td>30</td><td>1050</td></tr><tr><td>40</td><td>1450</td></tr><tr><td>50</td><td>2000</td></tr><tr><td>60</td><td>2000</td></tr></tbody></table>	轴直径(mm)	保持力(N)	12	350	16	400	20	600	25	750	30	1050	40	1450	50	2000	60	2000		
轴直径(mm)	保持力(N)																							
12	350																							
16	400																							
20	600																							
25	750																							
30	1050																							
40	1450																							
50	2000																							
60	2000																							
MKRS > P.36~P.37 NEW 	● 低开放压力 ● 适用轴的直径： φ 12mm~φ 60mm	气压 开放压力 > 0.4MPa	常 闭 夹 紧	 <table><caption>MKRS Holding Force Data</caption><thead><tr><th>轴直径(mm)</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>12</td><td>300</td></tr><tr><td>16</td><td>300</td></tr><tr><td>20</td><td>500</td></tr><tr><td>25</td><td>600</td></tr><tr><td>30</td><td>850</td></tr><tr><td>40</td><td>1350</td></tr><tr><td>50</td><td>1350</td></tr><tr><td>60</td><td>1350</td></tr></tbody></table>	轴直径(mm)	保持力(N)	12	300	16	300	20	500	25	600	30	850	40	1350	50	1350	60	1350		
轴直径(mm)	保持力(N)																							
12	300																							
16	300																							
20	500																							
25	600																							
30	850																							
40	1350																							
50	1350																							
60	1350																							
MBPS > P.38~P.42 规格增加 	● 体积小巧 ● 带制动机构 ● 适用导轨的公称尺寸： #15~#65	气压 开放压力 > 0.45MPa	常 闭 夹 紧 带制动机构	 <table><caption>MBPS Holding Force Data</caption><thead><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>750</td></tr><tr><td>20</td><td>750</td></tr><tr><td>25</td><td>1300</td></tr><tr><td>30</td><td>1300</td></tr><tr><td>45</td><td>2600</td></tr><tr><td>55</td><td>3800</td></tr><tr><td>65</td><td>4700</td></tr></tbody></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	15	750	20	750	25	1300	30	1300	45	2600	55	3800	65	4700				
导轨公称尺寸	保持力(N)																							
15	750																							
20	750																							
25	1300																							
30	1300																							
45	2600																							
55	3800																							
65	4700																							

气压型	特点	控制方式	功能	保持力
BWPS > P.44~P.51 	- 带制动机构 - 重载用 - 适用导轨的公称尺寸： #35~#65	气压 开放压力 > 0.55MPa	常闭 夹紧 带制动机构	
TKPS > P.52~P.57 	- 带制动机构 - 重载用 - 适用导轨的公称尺寸： #35~#55	气压 开放压力 > 0.55MPa	常闭 夹紧 带制动机构	
UBPS > P.58~P.64 	- 带制动机构 - 重载用 - 适用导轨的公称尺寸： #15~#65	气压 开放压力 > 0.55MPa	常闭 夹紧 带制动机构	
LBPS > P.66~P.69 	- 细长型 - 带制动机构 - 适用导轨的公称尺寸： #15~#45	气压 开放压力 > 0.4MPa	常闭 夹紧 带制动机构	
MCP > P.70~P.72 	- 微型线性导轨用 - 适用导轨的公称尺寸： #3~#25	气压 0.2MPa~0.8MPa	常开 夹紧	
MCPS > P.74~P.76 	- 微型线性导轨用 - 适用导轨的公称尺寸： #3~#25	气压 开放压力 > 0.55MPa	常闭 夹紧	
RBPS > P.78~P.80 	- 线性轴、活塞杆用 - 带制动机构 - 适用轴的直径： φ 12mm~φ 60mm	气压 开放压力 > 0.4MPa	常闭 夹紧 带制动机构	

产品一览

液压型	特点	控制方式	功能	保持力														
KWH > P.82~P.89 规格增加 	- 超重载用 - 适用导轨的公称尺寸： #25~#125	液 压 #25、#30： 2MPa~10MPa #35~#125： 3MPa~15MPa	常 开 夹 紧	 <table><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr><tr><td>25</td><td>(2200)</td></tr><tr><td>30</td><td>(3000)</td></tr><tr><td>35</td><td>(5700)</td></tr><tr><td>45</td><td>(9900)</td></tr><tr><td>55</td><td>(13700)</td></tr><tr><td>65</td><td>(22700)</td></tr></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	25	(2200)	30	(3000)	35	(5700)	45	(9900)	55	(13700)	65	(22700)
导轨公称尺寸	保持力(N)																	
25	(2200)																	
30	(3000)																	
35	(5700)																	
45	(9900)																	
55	(13700)																	
65	(22700)																	
KBH > P.90~P.94 规格增加 	- 超重载用 - 带制动机构 - 适用导轨的公称尺寸： #25~#65	液 压 #25、#30： 2MPa~10MPa #35~#65： 3MPa~15MPa	常 开 夹 紧 带制动机构	 <table><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr><tr><td>25</td><td>(2200)</td></tr><tr><td>30</td><td>(3000)</td></tr><tr><td>35</td><td>(5700)</td></tr><tr><td>45</td><td>(9900)</td></tr><tr><td>55</td><td>(13700)</td></tr><tr><td>65</td><td>(22700)</td></tr></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	25	(2200)	30	(3000)	35	(5700)	45	(9900)	55	(13700)	65	(22700)
导轨公称尺寸	保持力(N)																	
25	(2200)																	
30	(3000)																	
35	(5700)																	
45	(9900)																	
55	(13700)																	
65	(22700)																	
KBHS > P.96~P.99 NEW 	- 超重载用 - 带制动机构 - 适用导轨的公称尺寸： #35~#65	液 压 开放压力 > 15MPa	常 闭 夹 紧 带制动机构	 <table><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr><tr><td>35</td><td>(7500)</td></tr><tr><td>45</td><td>(9000)</td></tr><tr><td>65</td><td>(16000)</td></tr></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	35	(7500)	45	(9000)	65	(16000)						
导轨公称尺寸	保持力(N)																	
35	(7500)																	
45	(9000)																	
65	(16000)																	

电气型	特点	控制方式	功能	保持力												
MKE > P.100~P.105 规格增加 	- 体积小巧 - 适用导轨的公称尺寸： #15~#35	电 气 DC24V	夹 紧	 <table><tr><th>导轨公称尺寸</th><th>保持力(N)</th></tr><tr><td>15</td><td>(550)</td></tr><tr><td>20</td><td>(800)</td></tr><tr><td>25</td><td>(1200)</td></tr><tr><td>30</td><td>(2000)</td></tr><tr><td>35</td><td>(2000)</td></tr></table>	导轨公称尺寸	保持力(N)	15	(550)	20	(800)	25	(1200)	30	(2000)	35	(2000)
导轨公称尺寸	保持力(N)															
15	(550)															
20	(800)															
25	(1200)															
30	(2000)															
35	(2000)															

手动型	特点	控制方式	功能	保持力
HK > P.106~P.113 	● 体积小 ● 低成本 ● 适用导轨的公称尺寸： #15~#65	手动	夹紧	
miniHK 	● 微型线性导轨用 ● 低成本 ● 适用导轨的公称尺寸： #5~#25 #5W~#15W	手动	夹紧	
HKR > P.116~P.117 	● 线性轴用 ● 低成本 ● 适用轴的直径： φ 12mm~φ 50mm	手动	夹紧	

术语解释	P.8~P.10
选型	P.11
安装方法	P.12
调整方法	P.13
停止距离的计算	P.14~P.15
无尘室规格	P.16~P.17
试验数据	P.118~P.121
安全注意事项	P.122
型号索引	P.122

术语解释

保持力

作用于线性导轨上的轴向及径向的载荷R。

保持力因导轨与接触面之间的静摩擦系数而异。本产品目录中的保持力是静摩擦系数为0.1时的计算值。

●气压、常开型(Normally Open)– **MK** **MKR** **MCP** 压力为0.6MPa时的值。保持力的变化与压力成正比。譬如以0.5MPa的压力使用时，保持力为产品目录值的5/6。

●气压、常闭型(Normally Closed)

– **MKS** **MKRS** **MBPS** **BWPS** **TKPS** **UBPS** **LBPS**
MCPS **RBPS**

保持力为固定值。

●液压、常开型(Normally Open)– **KWH** **KBH**

适用导轨公称尺寸#25、#30的产品为压力10MPa时的值，适用#35以上的产品为压力15MPa时的值。保持力的变化与压力成正比。

●液压、常闭型(Normally Closed)– **KBHS**

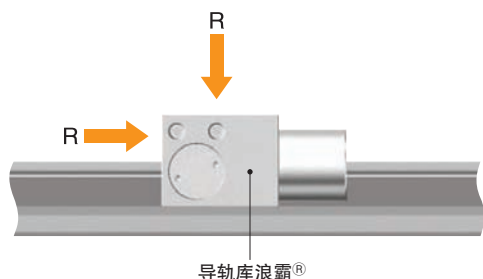
保持力为固定值。

●电气型– **MKE**

保持力为固定值。

●手动型– **HK** **miniHK** **HKR**

按照本产品目录中的紧固扭矩拧紧时的值。



夹紧

夹紧导轨的侧面或槽底。最适合于固定滑台、定位及防止振动等用途。在滑座的动作过程中不能夹紧导轨。请在滑座完全停止的状态下夹紧导轨。

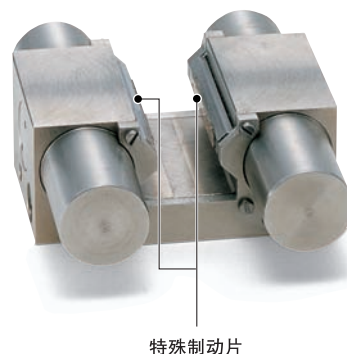
由于接触面与导轨的滚动槽不接触，因此不会对线性导轨的精度造成不良影响。

带制动机构

夹紧导轨的侧面或槽底。除固定滑台、定位及防止振动等功能外，还可作为紧急制动器使用。与导轨相接触的接触面上使用了特殊制动片。

作为紧急制动器使用时的寿命最低为2000次。

由于接触面与导轨的滚动槽不接触，因此不会对线性导轨的精度造成不良影响。



常开型(Normally Open)

常开是指不供给空气压力或液压时，库浪霸处于松开的状态。

向常开型导轨库浪霸®供给空气压力或液压后，则夹紧导轨。

常闭型(Normally Closed)

常闭是指不供给空气压力或液压时，依靠弹簧力的做用力等夹紧导轨的状态。

向常闭型导轨库浪霸®供给空气压力或液压后，则解除夹紧。

► 控制方式

使导轨库浪霸®工作的动力。

有气压、液压、电气、手动4种方式。

- 气压——**MK** **MKS** **MKR** **MKRS** **MBPS** **BWPS**
TKPS **UBPS** **LBPS** **MCP** **MCPS** **RBPS**
- 液压——**KWH** **KBH** **KBHS**
- 电气——**MKE**
- 手动——**HK** **miniHK** **HKR**

► 最低使用压力

是导轨库浪霸®可使用的最低压力。

使用压力低于产品目录中记载的最低使用压力时，导轨库浪霸®可能无法动作。

► 最高使用压力

是导轨库浪霸®可使用的最高压力。

使用压力高于产品目录中记载的最高使用压力时，导轨库浪霸®可能会损坏、损伤。

► 使用温度

导轨库浪霸®可使用的环境温度。

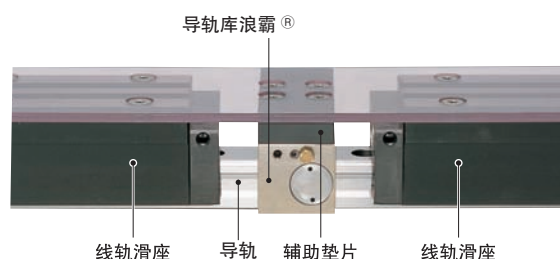
环境温度超过产品目录中记载的温度范围时，密封等可能会过早老化。

► 开放压力

是气压、液压、常闭型产品解除夹紧时所需的压力。

► 辅助垫片

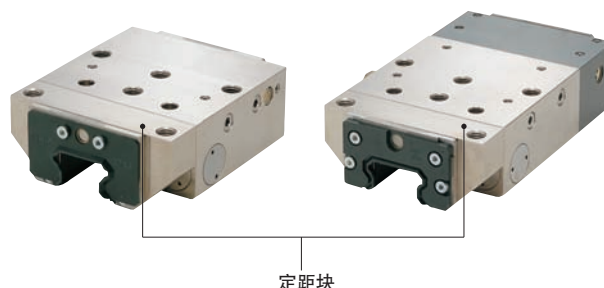
使导轨库浪霸®的高度与线轨滑座的高度一致的辅助垫片，根据导轨库浪霸®与导轨的组合，有时需要使用辅助垫片。适用的辅助垫片型号在各产品的“选型表”中有述。



► 定距块

从主体下方安装**BWPS** **TKPS**时所需的板块。

从下方安装**BWPS** **TKPS**时，请务必使用定距块。



► 空气消耗量、液压油量

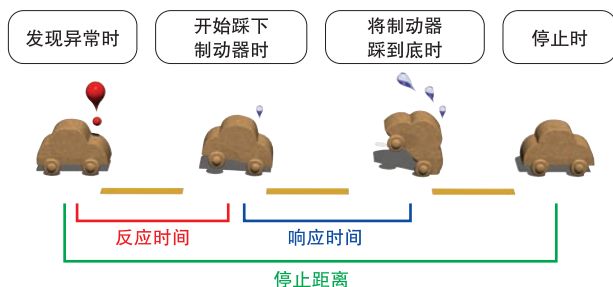
使导轨库浪霸®动作时所需的一个行程的空气量或油量。

术语解释

停止距离

使用带制动装置的产品时，请计算停止距离，以确保足够的导轨长度。

停止距离的计算请参考P.14~P.15。



- 反应时间—从发现异常时到开始踩下制动器的时间
- 响应时间—从开始踩下制动器到将制动器踩到底的时间

反应时间

● 常开型(Normally Open)

从系统发出开始供气、供液、供电的信号后，到开始向导轨库浪霸®供气、供液、供电的时间。

● 常闭型(Normally Closed)

从系统发出停止供气、供液、供电的信号后，到停止向导轨库浪霸®供气、供液、供电的时间。

反应时间因所用电磁阀的动作时间、配管长度、供给压力等而变化。详情请直接咨询气压设备、液压设备及其它设备的生产厂家。

响应时间

● 常开型(Normally Open)

从开始向导轨库浪霸®供气、供液、供电后，到夹紧线性导轨的时间。

● 常闭型(Normally Closed)

从停止向导轨库浪霸®供气、供液、供电后，到夹紧线性导轨的时间。

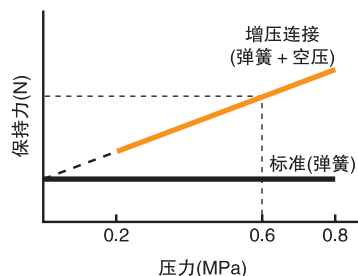
增压连接

气压、常闭型的 **MKS** **BWPS** **TKPS** **UBPS** **MCPS** 可利用“增压连接”来大幅度增大保持力。

“增压连接”是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产生的保持力，从而增大保持力的连接方法。

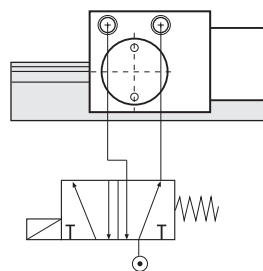
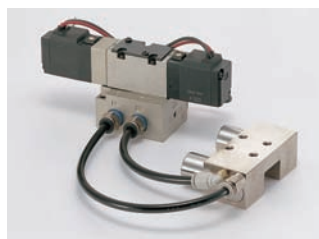
“增压连接”可使保持力在压力为0.6MPa时增大到“标准(弹簧保持力)”的约2.5倍。

本产品目录中的“增压连接”保持力是压力为0.6MPa时的值。使用“增压连接”而增大的保持力(从“增压连接”的保持力中减去“标准”保持力后的值)，在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。



“增压连接”的连接方法

- ① 拆除消音器。
- ② 装上管接头、软管和电磁阀。
- ③ 开始供气。
- ④ 启动电磁阀，确认库浪霸的开闭状况。



⚠ 无论夹紧或松开，都必须持续向“增压连接”供给空气压力。系统关闭，空气压力供给停止时，保持力仅为弹簧产生的“标准”保持力。因此，采用“增压连接”时，不能将导轨库浪霸®作为紧急制动器使用，敬请注意。

选型

请按照下述步骤选择适用的导轨库浪霸®。

选型步骤

1. 确定类型
2. 确定型号
3. 确认保持力
4. 总结

确定类型

请参考产品一览(P.4~P.7)，选择功能符合要求的导轨库浪霸®。

除了夹紧功能外，还需要作为紧急制动器使用时，请务必选择带制动机构的类型。

确定型号

请从各产品介绍页的选型表中，找出适合于所用线性导轨的导轨库浪霸®。

确认保持力

请确认利用尺寸·性能表找出的导轨库浪霸®的保持力应大于所需的保持力。

如果保持力不足，请变更导轨库浪霸®的型号，或增加导轨库浪霸®的使用数量。

总结

最后请确认尺寸、规格等是否满足设计条件。

选型示例

- 所用的线性导轨：THK生产的SSR 15XWY
- 所需保持力：200N
- 目的：固定滑台

确定类型

由于目的在于固定滑台，无需紧急制动器，因此在此采用气压、常闭型 **MKS**。

タイプ	レール呼び	Type	Width	Height	品番	アダプタ
SSR	#15	SSR-XWY-SSR-XVY	34	19.5	MKS-1501-A	
		SR-MK-SSR-V	20	19.5		
		SR-XTEY	52	19.5		
		SR-TB-SSR-SB	42	22		
		SSR-XW-SSR-XV	59	22		
		SR-W-SSR-V	48	26.2		
	#20	SSR-XWY-SSR-XVY	48	26.2	MKS-2001-A	
		SR-MK-SSR-V	26	26.2		
		SR-XTEY	73	26.2		
		SR-TB-SSR-SB	60	32.5		
		SSR-XW	90	36.5		
		SR-W-SSR-V	70	36.5		

确定型号

从NBK主页的选型表可知，适用于THK生产的SSR 15XWY的型号为 **MKS-1501-A**。

タイプ	レール呼び	Type	Width	Height	品番	アダプタ
SSR	#15	SSR-XWY-SSR-XVY	34	19.5	MKS-1501-A	
		SR-MK-SSR-V	20	19.5		
		SR-XTEY	52	19.5		
		SR-TB-SSR-SB	42	22		
		SSR-XW-SSR-XV	59	22		
		SR-W-SSR-V	48	26.2		
	#20	SSR-XWY-SSR-XVY	48	26.2	MKS-2001-A	
		SR-MK-SSR-V	26	26.2		
		SR-XTEY	73	26.2		
		SR-TB-SSR-SB	60	32.5		
		SSR-XW	90	36.5		
		SR-W-SSR-V	70	36.5		

确认保持力

从P.26的尺寸·性能表可知，**MKS-1501-A**的保持力为400N，满足所需保持力为200N的要求。

因此决定使用1个 **MKS-1501-A**。

Catalog Number	品番	Fixing Power* 保持力 (N)	Type	形状	A	A1
MKS-1501-A		400/1050	100	55	15	
MKS-2001-A		600/1600	100	66	20	
		750/1950	100	75	20	
		800	100	90	20	

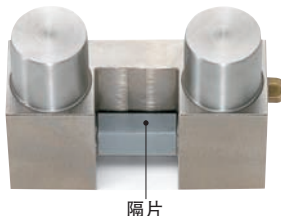
总结

经确认，其他尺寸、规格等方面，**MKS-1501-A**也无问题。

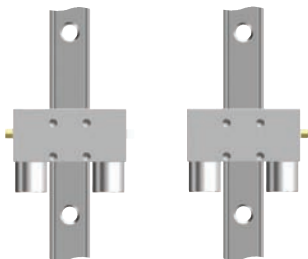
安装方法

- ①在解除夹紧的状态下将导轨库浪霸®安装在线性导轨上，确认导轨库浪霸®的接触面可在不与线性导轨接触的状态下移动。有管气压连接、液压连接的位置，请参考各产品介绍页。
- ②在所用的滑台上暂时紧固导轨库浪霸®。
- ③夹紧导轨。
- ④在夹紧导轨的状态下，使用扭矩螺丝刀或扭矩扳手，按照规定的紧固扭矩拧紧安装螺栓。紧固扭矩请参考各产品介绍页。
- ⑤确认导轨库浪霸®未与护盖、底座等接触。

⚠ 常闭型产品出厂时在接触面间夹有垫块。除了安装时，请勿取出该垫块。如果在取出垫块的状态下长期放置，可能会引起导轨库浪霸®无法动作。



- 使用多个导轨时，为了避免偏载，建议在所有导轨上安装导轨库浪霸®。



- 有时导轨库浪霸®的尺寸可能会大于滑座尺寸。设计时请注意宽度和高度，以免与护盖、底座等接触。

气压

- 请安装过滤度为25μm以下的空气滤清器。
- 管接头请使用下表的外螺纹规格。

气压连接	管接头
M3	M3
M5	M5
G1/8	R1/8

- 软管外径推荐使用下表规格。软管外径越小，反应时间越长。

导轨公称尺寸	管外径
#20以下	φ 4mm以上
超过#20	φ 6mm以上

- 请尽量缩短配管的长度。配管越长，则反应时间也越长。
- 气压连接(供给气压)可左右互换(MCP MCPS除外)。请根据使用条件变更连接位置。



液压

- 使用ISO VG 46液压油。
- 管接头请使用下表的外螺纹规格。

液压连接	管接头
G1/8	R1/8
G1/4	R1/4

- 可从左、右任一侧供给液压油。通常从其中一侧供给液压油以驱动设备。
- 请充分注意，以免空气进入液压系统。
- 请务必在安装于导轨上的状态下供给液压(KBHS除外)。如果在安装到导轨上之前就供给液压，可能会导致导轨库浪霸®不能动作。

气压

液压

电气

手动

- 导轨库浪霸®不仅可用于线性导轨、线性轴，还适用于方轴和圆轴。轴的硬度和尺寸容许差如下表所示。

硬度	58HRC以上
尺寸容许差	± 0.02mm

⚠ 用于方轴时，请使方轴的宽度与导轨尺寸相同。请注意，导轨的公称尺寸与实际的导轨宽度可能不同。
详情请垂询客户中心。

调整方法

气压

所有的导轨库浪霸®在出厂前均已调整好接触面间的宽度，但因线性导轨尺寸容许的关系，有时可能会无法夹紧或松开。

此时，可通过调整螺栓来调整接触件面之间的宽度。

请按照下述步骤，正确进行调整。

⚠ 为了便于进行调整作业，请解除夹紧。

类型	气压
常开型(Normally Open)	OFF
常闭型(Normally Closed)	ON

■可调整的产品

MK MKS MKR MKRS MBPS BWPS TKPS UBPS

MCP MCPS

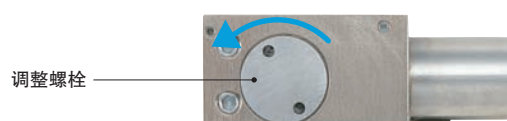
※气压型 **LBPS** **RBPS** 不能调整。

※液压型、电气型、手动型不能调整。

【接触面间的宽度过窄时】

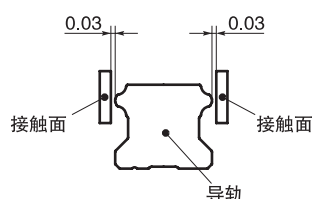
- 不能安装在导轨上。
- 接触面到导轨接触。

①请朝逆时针方向松动调整螺栓。接触面间的宽度将变大。



②请均匀松动左右的调整螺栓。松动时，请将角度控制在15°以内。

导轨与接触面间的间隙推荐值约为0.03mm。请一边用塞片等检查间隙大小，一边进行微调。



③微调后，请确认保持力适当，且在开放时接触面可在不与导轨上方接触的状态下移动。

④请重复②、③的步骤，直到获得适当的保持力。

● 备有调整所需的专用工具。

导轨公称尺寸	专用工具
#15~#25	SMK-2500
#35~#65	SMK-3500



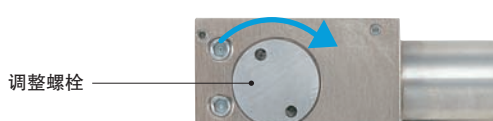
如果导轨库浪霸®不能开、闭，请先检查下列2点。

- 安装方法是否正确？(请参考P.12。)
 - 使用压力是否正确？(各产品介绍页上记载有使用压力。)
- 如果导轨库浪霸®仍然不能开、闭，请参考本页的调整方法，调节接触面之间的宽度。

【接触面间的宽度过宽时】

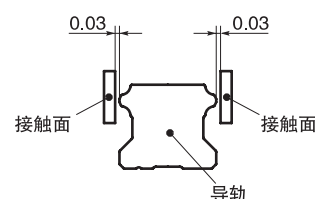
- 保持力弱。
- 不夹紧导轨。

①请朝顺时针方向拧紧调整螺栓。接触面间的宽度将变窄。



②请均匀拧紧左右的调整螺栓。拧紧时，请将角度控制在15°以内。

导轨与接触面间的间隙推荐值约为0.03mm。请一边用塞片等检查间隙大小，一边进行微调。



③微调后，请确认保持力适当，且在开放时接触面可在不与导轨上方接触的状态下移动。

④请重复②、③的步骤，直到获得适当的保持力。

可根据用户需求进行调整。详情请垂询客户中心。

停止距离的计算

使用带制动装置的产品时，请计算停止距离，以确保足够的导轨长度。

计算停止距离时需要使用部分数据。请根据需要直接向气压设备、液压设备及其它设备的生产厂家咨询。

带制动机构



MBPS P.38~P.42



BWPS P.44~P.51



TKPS P.52~P.57



UBPS P.58~P.64



LBPS P.66~P.69



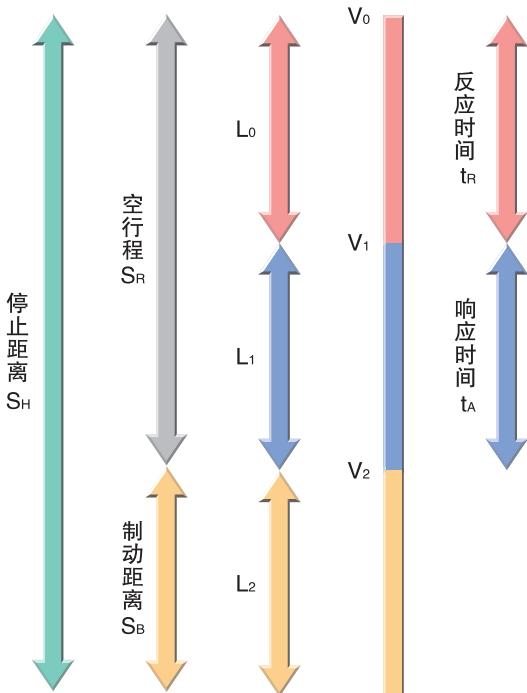
RBPS P.78~P.80



KBH P.90~P.94



KBHS P.96~P.99



公式

- 导轨库浪霸®的型号与使用数量 ———— $A(\text{个})$
- 保持力 ———— $F(\text{N})$
(请参考各产品介绍页的尺寸·性能表。)
- 初速度 ———— $V_0(\text{m/s})$
- 重力加速度 ———— $g(\text{m/s}^2)$
- 移动体的质量 ———— $m(\text{kg})$
- 反应时间 ———— $t_R(\text{s})$
(请参考P.10的术语解释。)
- 响应时间 ———— $t_A(\text{s})$
(请参考各产品介绍页。)
- 动摩擦系数 ———— μ_G
- 静摩擦系数 ———— μ_H

计算示例

- 使用的导轨库浪霸® ———— **UBPS-3501-ES1** 1个
- 保持力 ———— $F = 2800(\text{N})$
- 初速度 ———— $V_0 = 2(\text{m/s})$
- 重力加速度 ———— $g = 9.81(\text{m/s}^2)$
- 移动体的质量 ———— $m = 50(\text{kg})$
- 反应时间 ———— $t_R = 0.06(\text{s})$
- 响应时间 ———— $t_A = 0.01(\text{s})$
- 动摩擦系数 ———— $\mu_G = 0.06$
- 静摩擦系数 ———— $\mu_H = 0.1$

⚠ 反应时间、响应时间、动摩擦系数、静摩擦系数因使用环境而异。建议实现进行预备试验以加以确认。

【用于水平轴时】

空行程的计算

$$S_R = L_0 + L_1 = V_0 \cdot (t_R + t_A)$$

S_R : 空行程(m)

L_0 : 反应时间内的空行程(m)

L_1 : 响应时间内的空行程(m)

制动距离的计算

$$W_{kin} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot V_0^2$$

$$W_{Fric} = F \cdot A \cdot \frac{\mu G}{\mu H} \cdot S_B$$

$$W_{kin} = W_{Fric}$$

$$S_B = \frac{\frac{1}{2} \cdot m \cdot V_0^2}{F \cdot A \cdot \frac{\mu G}{\mu H}}$$

W_{kin} : 运动能(J)

W_{Fric} : 摩擦能(J)

S_B : 制动距离(m)

停止距离的计算

$$S_H = S_R + S_B$$

S_H : 停止距离(m)

空行程的计算示例

$$S_R = 2 \cdot (0.06 + 0.01) = 0.14(m)$$

制动距离的计算示例

$$W_{kin} = \frac{1}{2} \cdot 50 \cdot 2^2 = 100(J)$$

$$W_{Fric} = 2800 \cdot 1 \cdot \frac{0.06}{0.1} \cdot S_B(J) = 1680 \cdot S_B(J)$$

$$100(J) = 1680 \cdot S_B(J)$$

$$S_B = \frac{100}{1680} \approx 0.06(m)$$

停止距离的计算示例

$$S_H = 0.14 + 0.06 = 0.2(m)$$

【用于垂直轴时】

空行程的计算

$$S_R = L_0 + L_1 = V_0 \cdot (t_R + t_A) + \frac{1}{2} \cdot g \cdot (t_R + t_A)^2$$

制动距离的计算

$$V_2 = V_0 + g(t_R + t_A)$$

$$S_B = \frac{\frac{1}{2} \cdot m \cdot V_2^2}{F \cdot A \cdot \frac{\mu G}{\mu H} - m \cdot g}$$

V_2 : 开始制动时的速度(m/s)

空行程的计算示例

$$S_R = 2 \cdot (0.06 + 0.01) + \frac{1}{2} \cdot 9.81 \cdot (0.06 + 0.01)^2 \approx 0.164(m)$$

制动距离的计算示例

$$V_2 = 2 + 9.81(0.06 + 0.01) \approx 2.69(m/s)$$

$$S_B = \frac{\frac{1}{2} \cdot 50 \cdot 2.69^2}{2800 \cdot 1 \cdot \frac{0.06}{0.1} \cdot 50 \cdot 9.81} \approx 0.152(m)$$

停止距离的计算

$$S_H = S_R + S_B$$

停止距离的计算示例

$$S_H = 0.164 + 0.152 = 0.316(m)$$

 请利用实际机器进行试验，以确认实际的停止距离。停止距离因润滑状态、温度、空气压力等因素而异。

无尘室规格

也生产可用于无尘室的导轨库浪霸®。

用于FPD生产设备、半导体生产设备、医疗器械、食品机械等用途。

适用于无尘室的低尘润滑脂

可将导轨库浪霸®内部使用的润滑脂
变更为适用于无尘室的低尘型润滑脂。
经无尘清洗、无尘包装后出厂。

请指定要涂抹的润滑脂。

- THK(株)生产的AFE-CA润滑脂
- THK(株)生产的AFF润滑脂
- ULVAC TECHNO(株)经销的ULVOIL® Z-300
- 日本精工(株)生产的LG2润滑脂
- Dow Coning Toray(株)生产的MOLYKOTE HP300等



经无尘清洗、无尘包装后出厂

用IPA擦拭并清洗导轨库浪霸®。
所有作业均在本公司的无尘室内进行。
产品直接送达客户的无尘室。



- 在无尘室内进行真空双层包装。

也可仅提供无尘清洗或无尘包装
(内部使用的润滑脂与标准品相同。)



清洗间

10000级以下

最终包装间
500级以下

(无尘台:
10级以下)





欢迎咨询。



客户中心

营业时间/平日8:00~17:00

电话 0512-5290-1560

传真 0512-5290-5131

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

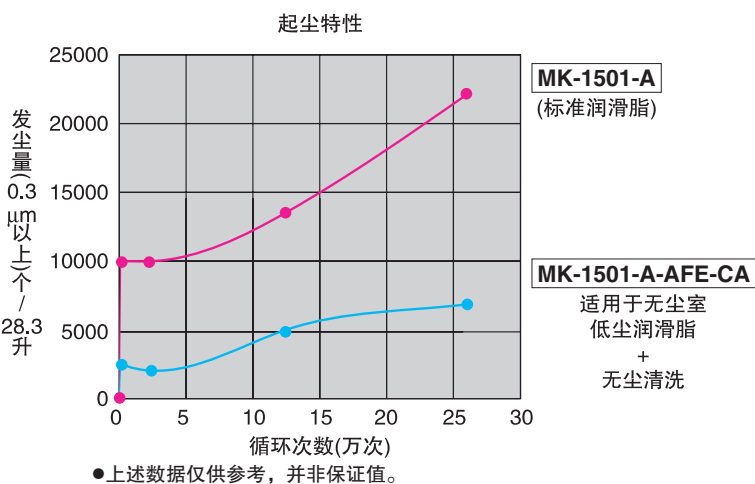
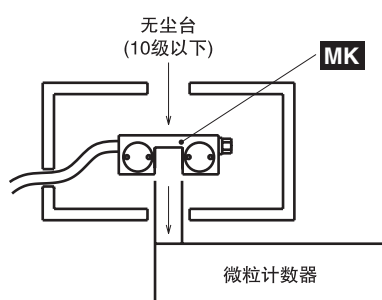
发尘特性

试验方法

型号: **MK-1501-A** **MK-1501-A-AFE-CA**

实施约25万次的循环夹紧、松开，测量标准规格(标准润滑脂)产品及无尘室规格产品(低尘润滑脂)的发尘量。

低尘润滑脂: THK(株)生产的AFE-CA润滑脂



订购须知

型号

MK-1501-A-AFE-CA

型号

所用润滑脂品名
(AFF、Z-300、LG2、HP300等)

适用于无尘室
低尘型润滑脂
+
无尘清洗、无尘包装

MK-1501-A-IPA

型号

无尘清洗、无尘包装

无尘清洗、无尘包装

例) MKS-2501-A-LG2

向导轨库浪霸®MKS-2501-A上涂抹日本精工(株)生产的LG2润滑脂。

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

MK

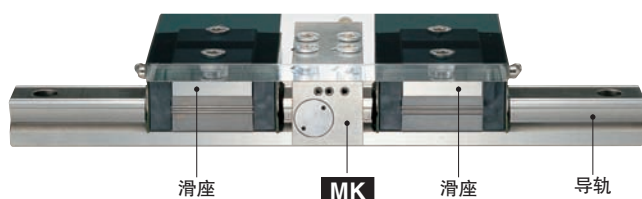
气压

常开

夹紧

特点

- 用于固定滑台、定位及振动防止。
- 为常开(Normally Open)型。
空气压力on时，夹紧直线导轨。
空气压力off时，解除夹紧。
- 体积小巧。
- 可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或变更滑台尺寸等设计变更。



● 规格

控制方式	气压、常开
最低使用压力	0.2MPa
最高使用压力	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#65

- 也可在方形轴上使用。有关方形轴的硬度、尺寸容许差，请参考P.12。
- 也生产不同气压连接位置、安装孔位置等特殊规格产品。请垂询客户中心。

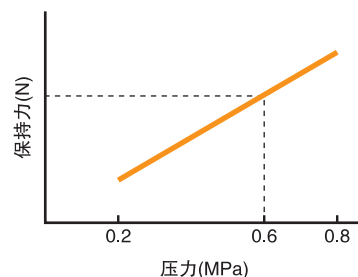
● 配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ/周期(ANR))
#15	M5	0.011
#17	M5	0.007
#20	M5	0.019
#21	M5	0.011
#25	M5	0.021
#27	M5	0.019
#30	M5	0.031
#35	M5	0.031
#45	M5	0.041
#50	M5	0.031
#55	M5	0.041
#65	M5	0.041

*压力为0.6MPa时的值。

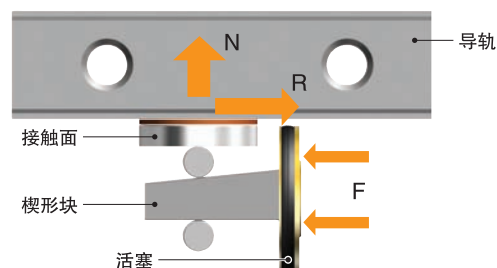
● 保持力

本产品目录中的保持力是压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。



- **MK** 的强大保持力来自楔形块的楔边放大效果。

空气压力产生的作用力F作用于活塞上后，通过楔形块的斜边放大效果转换成作用力N。此时，作用力N的大小为作用力F的 $1/\tan \theta$ (θ 为楔的角度)倍。该作用力N在线性导轨上产生摩擦力R，该摩擦力即为 **MK** 的强大保持力。



● 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 4	2.8
M 5	5.5
M 6	9.5
M 8	23
M10	46

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

接触件 Contact Section:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

楔形块 Wedge Slide Gear

调整螺栓 Adjust Screw:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

活塞 Piston

主体 Body:Steel

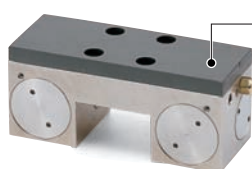
材质：相当于SCr415
表面处理：无电解镀镍

消音器 Silencer:Brass

材质：黄铜

选型表 请参照(NBK主页)

- 为使导轨库浪霸® **MK** 的高度与线规滑座的高度一致，可搭配辅助垫片 **PMK** 使用。



PMK 辅助垫片 (P.23)

- 也备有气压、常闭型 **MKS**。



MKS (P.24~P.31)

尺寸·性能 (P.20~P.23)

订购须知

型号

MK-3501-A

型号

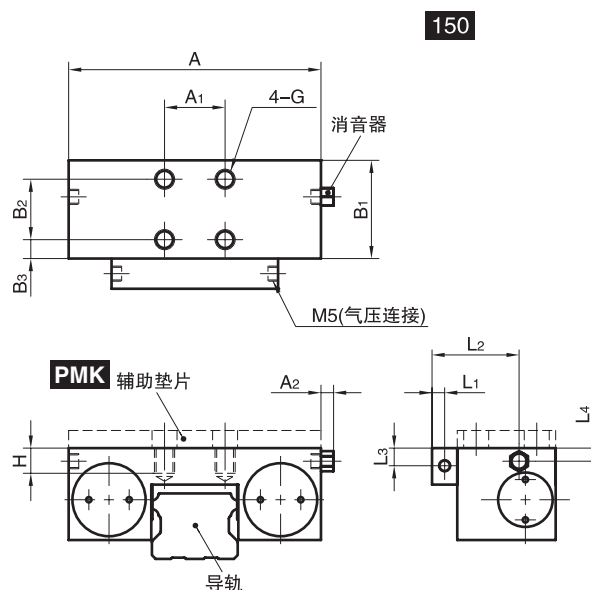
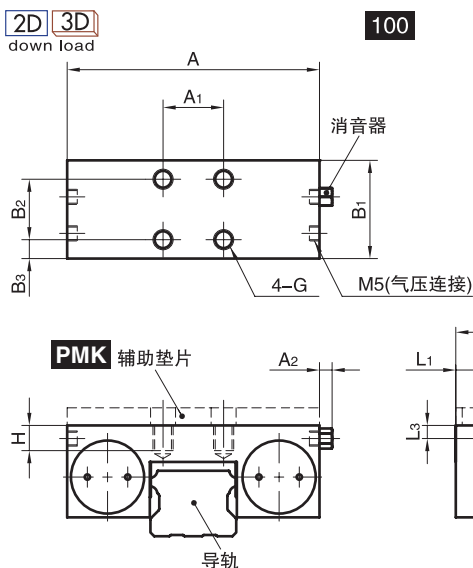
PMK-35-7

型号

(辅助垫片)

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

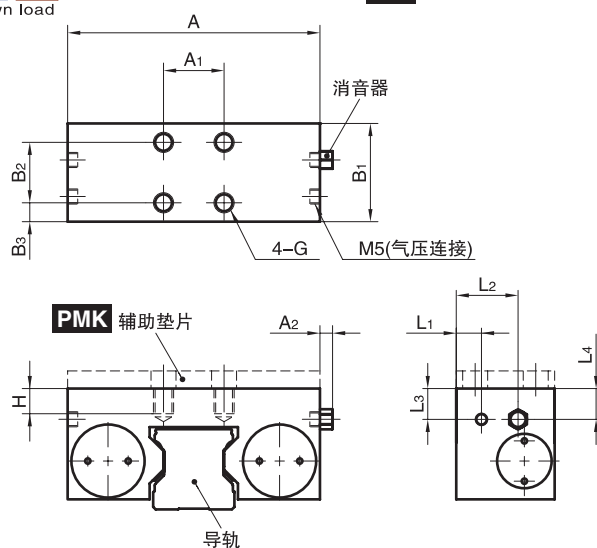
单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	G	H	Mass 质量 (kg)
MK-1501-A	650	100	55	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
MK-2001-A	1000	100	66	20	6	39	20	5	M 5	5	0.32
MK-2501-A	1200	100	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.36
MK-3001-A	1750	100	90	22	5	39	22	8.5	M 8	10	0.61
MK-3501-A	2000	100	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.69
MK-4501-A	2250	100	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34
MK-5501-A	2250	100	128	30	5	49	30	9.5	M10	18	1.63
MK-6501-A	2250	100	138	30	5	49	30	9.5	M10	19	2.1
MK-1701-B	460	100	70	15	5	48	15	8.5	M 5	7.5	0.3
MK-2010-B	1000	200	66	20	6	39	20	5	M 5	5	0.36
MK-2101-B	650	150	77	15	5	49	15	21.5	M 5	5	0.3
MK-2701-B	1000	150	88	20	5	53	20	19.5	M 6	6	0.45
MK-3501-B	1200	100	121	50	5	36	20	5	M 8	10	0.6
MK-5001-B	2000	100	156	60	5	39	20	9.5	M10	10	1.36
MK-1501-E	650	200	55	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
MK-2001-E	1000	200	66	20	5	39	20	9	M 6	6	0.36
MK-2501-E	1200	200	75	20	5	35	20	5	M 6	7.5	0.4
MK-3001-E	1200	200	90	22	5	39	22	8.5	M 8	9	0.7
MK-3501-E	2000	200	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.89
MK-4501-E	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.4
MK-4502-E	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	13.8	1.4
MK-3004-F	1200	200	90	22	5	39	22	8.5	M 8	9	0.7
MK-4504-F	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.4
MK-5501-F	3000	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.8
MK-5504-F	3000	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.8
MK-6501-F	3000	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	15	2.2
MK-6504-F	3000	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	15	2.2
MK-2001-G	650	150	60	15	5	59	25	12	M 5	6	0.33
MK-2501-G	1200	150	75	20	5	54	20	12	M 6	8	0.48
MK-3001-G	1750	150	90	22	5	59	22	13.5	M 8	8	0.69
MK-3501-G	1750	150	96	20	5	54	20	10	M 8	10	0.7

*压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。

CAD DATA 2D 3D
down load

200



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A1	A2	B1	B2	B3	G	H	Mass 质量 (kg)
MK-1502-K	650	100	55	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.24
MK-2002-K	1000	100	66	20	6	39	20	5	M 5	5	0.32
MK-2502-K	1200	100	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.36
MK-3002-K	1750	100	90	22	5	39	22	8.5	M 8	10	0.61
MK-3502-K	2000	100	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.7
MK-4502-K	2250	100	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.3
MK-2501-N	1200	100	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.37
MK-6501-N	2250	100	138	30	5	49	30	9.5	M10	15	2.1
MK-2502-R	1200	200	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.41
MK-3502-R	2000	200	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.7
MK-4502-R	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.3
MK-5502-R	3000	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.8
MK-6502-R	2250	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	19	2.8
MK-1505-AK	650	200	55	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.24
MK-2005-AK	1000	200	66	20	5	39	20	9	M 6	6	0.35
MK-2505-AK	1200	200	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.44
MK-3005-AK	1750	200	90	22	5	39	22	8.5	M 8	9	0.71
MK-3505-AK	2000	200	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.89
MK-4505-AK	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.65
MK-5505-AK	3000	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.89
MK-6505-AK	3000	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	20	2.4
MK-2505-AR	1200	200	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.44
MK-3505-AR	2000	200	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.89
MK-4505-AR	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.66
MK-5505-AR	2250	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.89
MK-6505-AR	3000	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	20	2.4
MK-1503-BM	650	200	55	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
MK-2003-BM	1000	200	66	20	5	39	20	9	M 6	6	0.36
MK-2503-BM	1200	200	70	20	5	39	20	5	M 6	8	0.4
MK-3003-BM	1750	200	90	22	5	39	22	8.5	M 8	9	0.7
MK-3503-BM	2000	200	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.89
MK-4503-BM	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.4

*压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。

尺寸·性能

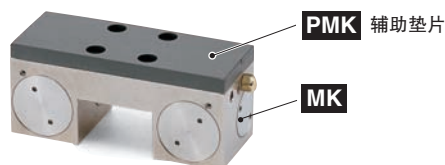
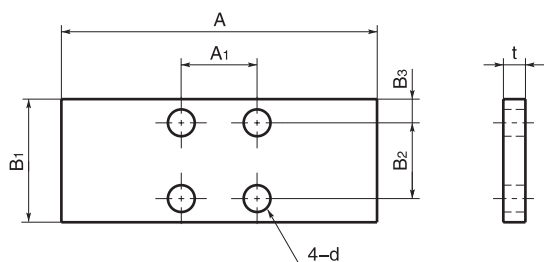
单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	G	H	Mass 质量 (kg)
MK-1502-KB	650	150	77	15	5	39	15	21.5	M 5	5	0.6
MK-2002-KB	1000	100	88	20	5	39	20	5	M 5	5.5	0.39
MK-2005-KB	650	200	80	20	5	39	20	15.5	M 4	4.5	0.35
MK-2502-KB	1200	100	121	50	5	36	20	5	M 8	10	0.6
MK-2505-KB	1200	200	120	50	5	35	20	5	M 6	8	0.58
MK-3002-KB	1750	100	142	22	5	39	22	8.5	M 8	10	0.7
MK-3502-KB	2000	100	156	60	5	39	20	9.5	M10	10	0.8
MK-3505-KB	2000	200	156	60	5	42	20	9.5	M10	10	0.79
MK-2503-MR	1200	200	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.44
MK-3503-MR	2000	200	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.88
MK-4503-MR	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.65
MK-5503-MR	3000	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.89
MK-6503-MR	3000	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	20	2.4
MK-5501-SR	2250	100	128	30	5	49	30	9.5	M10	18	1.8
MK-1501/ 150	650	100	64	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
MK-1501/ 300	650	100	64	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
MK-1501/ 400	650	100	64	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
MK-2501/ 500	1200	100	84	20	5	35	20	5	M 6	8	0.37
MK-2501/ 750	1200	100	84	20	5	35	20	5	M 6	8	0.37
MK-2501/1000	1200	100	84	20	5	35	20	5	M 6	8	0.37
MK-3501/ 600	1200	100	114	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.69
MK-3501/ 800	1200	100	114	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.69
MK-3501/1000	1200	100	114	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.69
MK-3501/1300	1200	100	114	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.69
MK-4501/ 800	2250	100	130	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34
MK-4501/1000	2250	100	130	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34
MK-4501/1200	2250	100	130	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34
MK-4501/1600	2250	100	130	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34
MK-4501/3850	2250	100	130	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34

*压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。

PMK 辅助垫片

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A1	B1	B2	B3	t	d	Mass 质量 (kg)
PMK-20-2	66	20	39	20	5	2	5.5	0.038
PMK-25-2	75	20	35	20	5	2	6.5	0.038
PMK-30-2	90	22	39	22	8.5	2	8.5	0.051
PMK-45-2	120	26	49	26	11.5	2	10.5	0.087
PMK-55-2	128	30	49	30	9.5	2	10.5	0.093
PMK-30-3	90	22	39	22	8.5	3	8.5	0.076
PMK-35-3	100	24	39	24	7.5	3	8.5	0.085
PMK-55-3	128	30	49	30	9.5	3	10.5	0.139
PMK-15-4	55	15	39	15	15.5	4	4.5	0.065
PMK-20-4	66	20	39	20	5	4	5.5	0.077
PMK-25-4	75	20	35	20	5	4	6.5	0.078
PMK-35-4	100	24	39	24	7.5	4	8.5	0.114
PMK-55-4	128	30	49	30	9.5	4	10.5	0.185
PMK-25-5	75	20	35	20	5	5	6.5	0.098
PMK-30-5	90	22	39	22	8.5	5	8.5	0.128
PMK-25-6	75	20	35	20	5	6	6.5	0.116
PMK-45-6	120	26	49	26	11.5	6	10.5	0.26
PMK-55-6	128	30	49	30	9.5	6	10.5	0.28
PMK-35-7	100	24	39	24	7.5	7	8.5	0.2
PMK-55-7	128	30	49	30	9.5	7	10.5	0.232
PMK-25-8	75	20	35	20	5	8	6.5	0.156
PMK-35-8	100	24	39	24	7.5	8	8.5	0.226
PMK-45-8	120	26	49	26	11.5	8	10.5	0.344
PMK-25-9	75	20	35	20	5	9	6.5	0.176
PMK-35-10	100	24	39	24	7.5	10	8.5	0.281
PMK-45-10	120	26	49	26	11.5	10	10.5	0.411
PMK-55-10	128	30	49	30	9.5	10	10.5	0.44
PMK-65-10	138	30	49	30	9.5	10	10.5	0.5
PMK-35-11	100	24	39	24	7.5	11	8.5	0.315
PMK-45-12	120	26	49	26	11.5	12	10.5	0.51
PMK-55-12	128	30	49	30	9.5	12	10.5	0.558
PMK-65-12	138	30	49	30	9.5	12	10.5	0.604
PMK-55-13	128	30	49	30	9.5	13	10.5	0.605
PMK-55-14	128	30	49	30	9.5	14	10.5	0.647
PMK-35-15	100	24	39	24	7.5	15	8.5	0.43
PMK-65-15	138	30	49	30	9.5	15	10.5	0.755
PMK-45-16	120	26	49	26	11.5	16	10.5	0.691
PMK-55-16	128	30	49	30	9.5	16	10.5	0.74
PMK-55-17	128	30	49	30	9.5	17	10.5	0.791
PMK-45-18	120	26	49	26	11.5	18	10.5	0.777

MKS

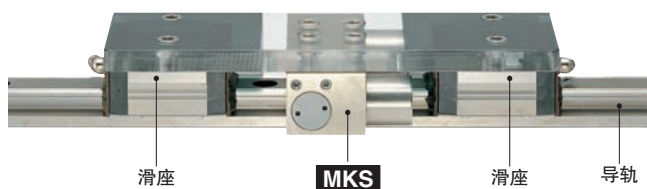
气压

常闭

夹紧

特点

- 用于固定滑台、定位及振动防止。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧直线导轨。
空气压力on时, 解除夹紧。
- 体积小巧。
- 可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或变更滑台尺寸等设计变更。



● 规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa~0.8MPa
最低使用压力*	0.2MPa
最高使用压力*	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#65

*采用增压连接时的压力。

- 也可在方形轴上使用。有关方形轴的硬度、尺寸容许差, 请参考P.12。

● 配管

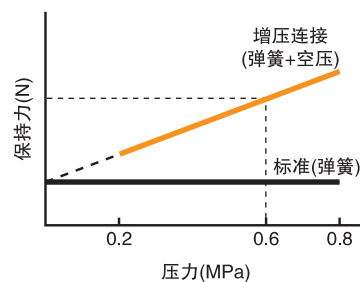
导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*(ℓ/周期(ANR)) 标准连接/增压连接
#15	M5	0.011/0.035
#20	M5	0.019/0.063
#21	M5	0.007/0.020
#25	M5	0.021/0.068
#27	M5	0.019/0.063
#30	M5	0.031/0.121
#35	M5	0.031/0.129
#45	M5	0.041/0.175
#50	M5	0.031/0.121
#55	M5	0.041/0.175
#65	M5	0.041/0.175

*压力为0.6MPa时的值。

● 增压连接

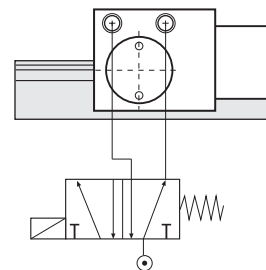
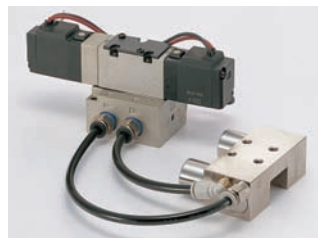
“增压连接”是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产生的保持力, 从而增大保持力的连接方法。

“增压连接”可使保持力在压力为0.6MPa时增大到“标准(弹簧保持力)”的约2.5倍。详情请参考P.10。



连接方法

- ① 拆除消音器。
- ② 装上管接头、软管和电磁阀。
- ③ 开始供气。
- ④ 启动电磁阀, 确认库浪霸的开闭状况。



● 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 4	2.8
M 5	5.5
M 6	9.5
M 8	23
M10	46

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 备有开放压力为 (0.4MPa)的[MKS]产品。
详情请参考P.30~P.31。

0.4MPa 规格



构造与材质

接触面 Contact Section:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

楔形块 Wedge Slide Gear

调整螺栓 Adjust Screw:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

活塞 Piston

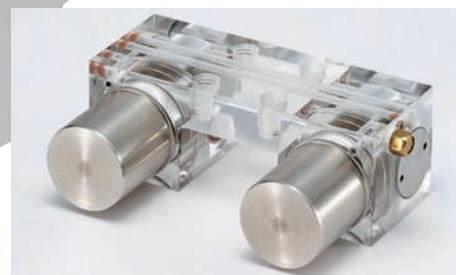
弹簧 Spring

消音器 Silencer:Brass

材质：黄铜

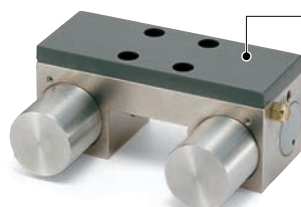
主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415
表面处理：无电镀镍



选型表 请参照(NBK主页)

- 为使导轨库浪霸® **MKS** 的高度与线规滑座的高度一致，可搭配辅助垫片 **PMK** 使用。



PMK 辅助垫片(P.29)

PMK

辅助垫片
Adapting Plate:Steel

材质：相当于SS330
表面处理：黑色氧化膜处理

- 也备有气压、常开型 **MK**。



MK (P.18~P.23)

尺寸·性能 (P.26 ~ P.29)

订购须知

型号

MKS-3501-A

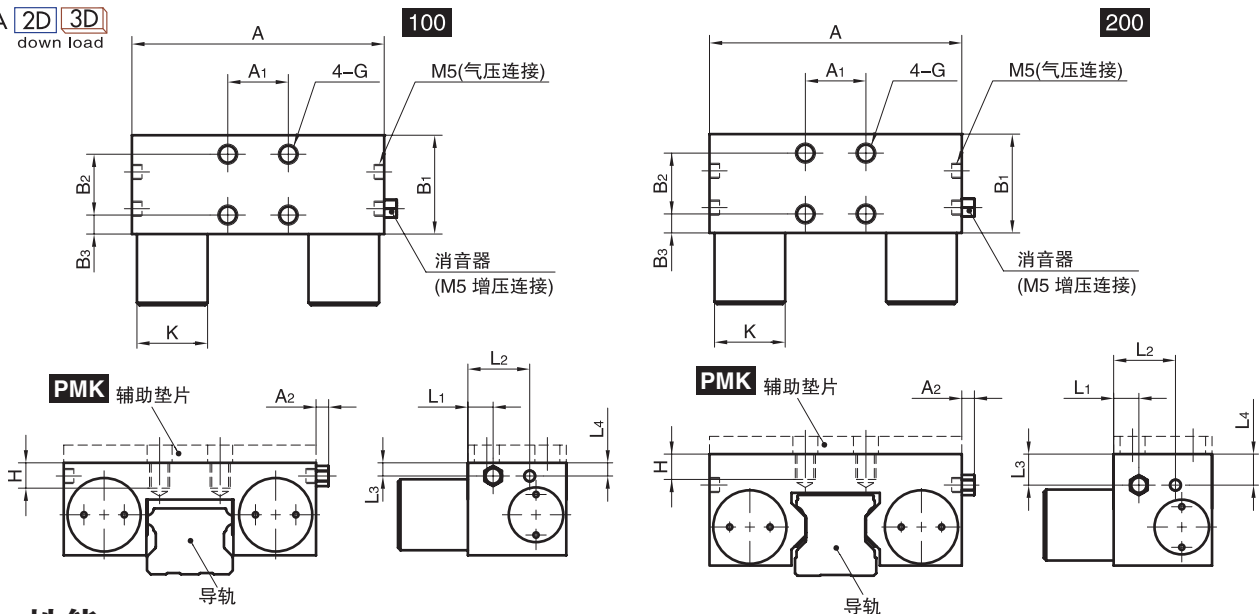
型号

PMK-35-7

型号
(辅助垫片)

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power [*] 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	G	H	K	Mass 质量 (kg)
MKS-1501-A	400/1050	100	55	15	6	34	58	39	15	15.5	12	M 4	4.5	16	0.26
MKS-2001-A	600/1600	100	66	20	6	43	61	39	20	5	14.4	M 5	5	20	0.36
MKS-2501-A	750/1950	100	75	20	5	49	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.42
MKS-3001-A	1050/2800	100	90	22	5	58	68	39	22	8.5	20.5	M 8	10	25	0.68
MKS-3501-A	1250/3250	100	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.8
MKS-4501-A	1450/3700	100	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49
MKS-5501-A	1450/3700	100	128	30	5	87	82	49	30	9.5	30.5	M10	18	30	1.8
MKS-6501-A	1450/3700	100	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	46	M10	19	30	1.9
MKS-1701-B	440/ 900	100	70	15	5	50.6	64	48	15	8.5	8.3	M 5	7.5	12	0.3
MKS-2010-B	600/1600	200	66	20	6	43	61	39	20	5	14.4	M 5	5	20	0.36
MKS-2101-B	400/ —	100	77	15	5	56	58	49	15	21.5	9.6	M 5	5	16	0.3
MKS-2701-B	600/ —	100	88	20	5	65	65	53	20	19.5	11.5	M 6	6	20	0.47
MKS-3501-B	750/1950	100	121	50	5	95	57	36	20	5	17.5	M 8	10	22	0.73
MKS-5001-B	1250/3250	100	156	60	5	124	67	39	20	9.5	29.5	M10	10	28	1.77
MKS-1501-E	400/1050	200	55	15	6	34	58	39	15	15.5	11.6	M 4	4.5	16	0.27
MKS-2001-E	600/1600	200	66	20	5	43	61	39	20	9	15.5	M 6	6	20	0.32
MKS-2501-E	750/1950	200	75	20	5	49	56	35	20	5	15.3	M 6	7.5	22	0.42
MKS-3001-E	750/1950	200	90	22	5	64	60	39	22	8.5	24.5	M 8	9	22	0.72
MKS-3501-E	1250/3250	200	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	1
MKS-4501-E	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.8
MKS-4502-E	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	27.5	M10	13.8	30	1.8
MKS-3004-F	750/1950	200	90	22	5	64	60	39	22	8.5	24.5	M 8	9	22	0.72
MKS-4504-F	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.8
MKS-5501-F	2000/5000	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	36.2	M10	15	30	1.89
MKS-5504-F	2000/5000	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	40	M10	15	30	2.11
MKS-6501-F	2000/5000	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	43.7	M10	15	30	2.81
MKS-6504-F	2000/5000	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	43.7	M10	15	30	2.81
MKS-2001-G	400/ —	100	60	15	5	39	68	59	25	12	10.5	M 5	6	16	0.37
MKS-2501-G	750/ —	100	75	20	5	49	65	54	20	12	12.5	M 6	8	22	0.43
MKS-3001-G	1050/ —	100	90	22	5	58	78	59	22	13.5	14	M 8	8	25	0.7
MKS-3501-G	1050/ —	100	96	20	5	64	73	54	20	10	15.5	M 8	10	25	0.71

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

● MKS-2101-B MKS-2701-B MKS-2001-G MKS-2501-G MKS-3001-G MKS-3501-G MKS-2502-R MKS-3502-R MKS-4502-R MKS-5502-R
MKS-6502-R MKS-1502-KB 不支持增压连接。

尺寸·性能

单位: mm

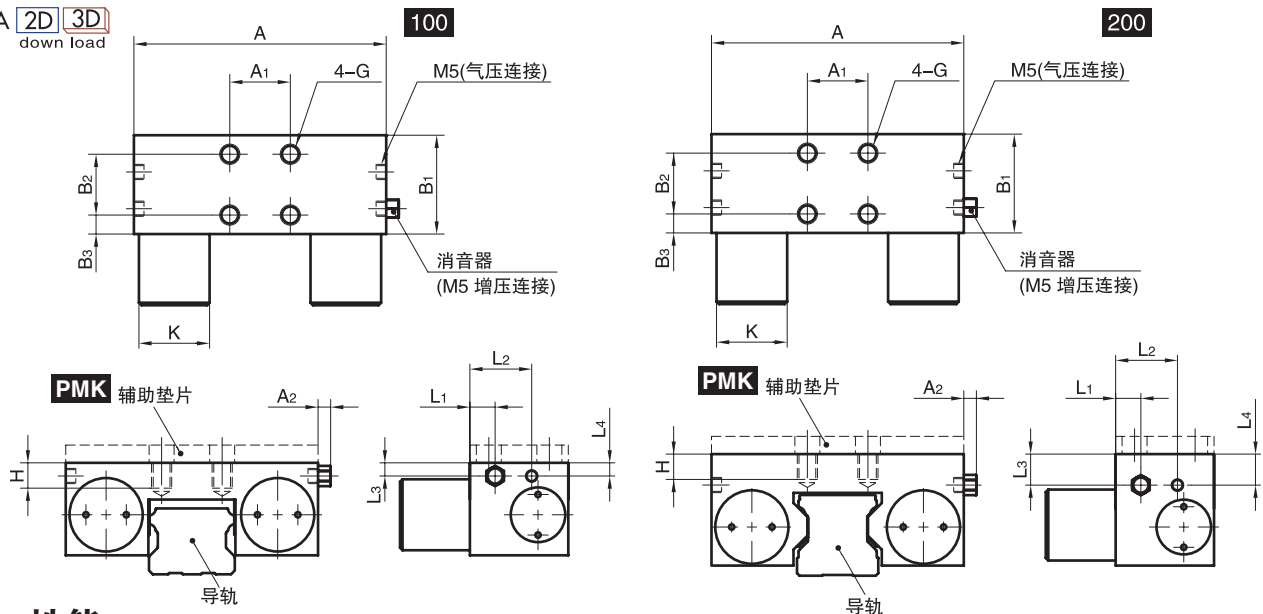
Catalog Number 型号	Fixing Power [*] 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	G	H	K	Mass 质量 (kg)
MKS-1502-K	400/1050	100	55	15	6	34	58	39	15	15.5	12	M 4	4.5	16	0.28
MKS-2002-K	600/1600	100	66	20	6	43	61	39	20	5	14.4	M 5	5	20	0.32
MKS-2502-K	750/1950	100	75	20	5	49	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.42
MKS-3002-K	1050/2800	100	90	22	5	58	68	39	22	8.5	20.5	M 8	10	25	0.71
MKS-3502-K	1250/3250	100	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.82
MKS-4502-K	1450/3700	100	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.35
MKS-2501-N	750/1950	100	75	20	5	50.4	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.37
MKS-6501-N	1450/3700	100	138	30	5	97	82	49	30	9.5	42	M10	15	30	1.9
MKS-2502-R	750/ —	200	75	20	5	49	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.43
MKS-3502-R	1250/ —	200	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.8
MKS-4502-R	1450/ —	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.35
MKS-5502-R	2000/ —	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	40	M10	15	30	1.75
MKS-6502-R	1450/ —	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	46	M10	19	30	1.9
MKS-1505-AK	400/1050	200	55	15	6	34	58	39	15	15.5	11.6	M 4	4.5	16	0.26
MKS-2005-AK	600/1600	200	66	20	5	43	61	39	20	9	15.5	M 6	6	20	0.4
MKS-2505-AK	750/1950	200	75	20	5	49	56	35	20	5	20	M 6	8	22	0.5
MKS-3005-AK	1050/2800	200	90	22	5	58	68	39	22	8.5	24	M 8	9	25	0.78
MKS-3505-AK	1250/3250	200	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	1
MKS-4505-AK	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.8
MKS-5505-AK	2000/5000	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	40	M10	15	30	2.05
MKS-6505-AK	2000/5000	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	55	M10	20	30	2.81
MKS-2505-AR	750/1950	200	75	20	5	49	56	35	20	5	20	M 6	8	22	0.5
MKS-3505-AR	1250/3250	200	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	1
MKS-4505-AR	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.81
MKS-5505-AR	1450/3700	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	40	M10	15	30	2.05
MKS-6505-AR	2000/5000	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	55	M10	20	30	2.81
MKS-1503-BM	400/1050	200	55	15	6	34	58	39	15	15.5	11.6	M 4	4.5	16	0.27
MKS-2003-BM	600/1600	200	66	20	5	43	61	39	20	9	15.5	M 6	6	20	0.32
MKS-2503-BM	750/1950	200	70	20	5	47	61	39	20	5	19.5	M 6	8	20	0.48
MKS-3003-BM	1050/2800	200	90	22	5	58	68	39	22	8.5	24	M 8	9	25	0.72
MKS-3503-BM	1250/3250	200	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	1
MKS-4503-BM	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.8

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

● MKS-2101-B | MKS-2701-B | MKS-2001-G | MKS-2501-G | MKS-3001-G | MKS-3501-G | MKS-2502-R | MKS-3502-R | MKS-4502-R | MKS-5502-R
 MKS-6502-R | MKS-1502-KB 不支持增压连接。

[下载CAD数据、浏览最新信息请点击此处](#)
[NBK主页 http://www.nbk1560-chn.com.cn/](http://www.nbk1560-chn.com.cn/)

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

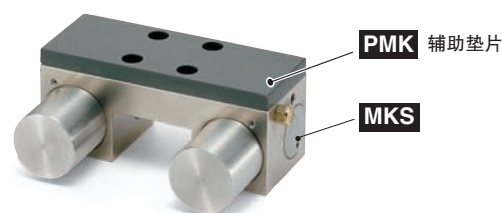
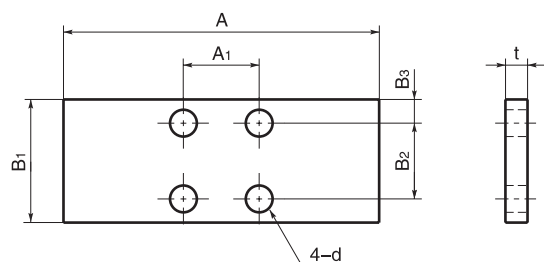
单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power [*] 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	G	H	K	Mass 质量 (kg)
MKS-1502-KB	400/ —	100	77	15	5	56	58	39	15	21.5	9.6	M 5	5	16	0.45
MKS-2002-KB	600/1600	100	88	20	5	65	61	39	20	5	14.4	M 5	5.5	20	0.46
MKS-2005-KB	400/1050	200	80	20	5	59	58	39	20	15.5	14	M 4	4.5	16	0.37
MKS-2502-KB	750/1950	100	121	50	5	95	57	36	20	5	17.5	M 8	10	22	0.66
MKS-2505-KB	750/1950	200	120	50	5	94	56	35	20	5	20	M 6	8	22	0.66
MKS-3002-KB	1050/2800	100	142	22	5	110	68	39	22	8.5	20.5	M 8	10	25	0.78
MKS-3502-KB	1250/3250	100	156	60	5	124	67	39	20	9.5	29.5	M10	10	28	1
MKS-3505-KB	1250/3250	200	156	60	5	124	70	42	20	9.5	30	M10	10	28	1.45
MKS-2503-MR	750/1950	200	75	20	5	49	56	35	20	5	20	M 6	8	22	0.5
MKS-3503-MR	1250/3250	200	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.99
MKS-4503-MR	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.81
MKS-5503-MR	2000/5000	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	40	M10	15	30	2.05
MKS-6503-MR	2000/5000	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	55	M10	20	30	2.81
MKS-5501-SR	1450/3700	100	128	30	5	87	82	49	30	9.5	30.5	M10	18	30	1.75
MKS-1501/ 150	400/1050	100	64	15	6	45.4	58	39	15	15.5	12	M 4	4.5	16	0.26
MKS-1501/ 300	400/1050	100	64	15	6	45.4	58	39	15	15.5	12	M 4	4.5	16	0.26
MKS-1501/ 400	400/1050	100	64	15	6	45.4	58	39	15	15.5	12	M 4	4.5	16	0.26
MKS-2501/ 500	750/1950	100	84	20	5	58	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.48
MKS-2501/ 750	750/1950	100	84	20	5	58	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.48
MKS-2501/1000	750/1950	100	84	20	5	58	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.48
MKS-3501/ 600	750/1950	100	114	24	5	82	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.73
MKS-3501/ 800	750/1950	100	114	24	5	82	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.73
MKS-3501/1000	750/1950	100	114	24	5	82	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.73
MKS-3501/1300	750/1950	100	114	24	5	82	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.73
MKS-4501/ 800	1450/3700	100	130	26	5	88.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49
MKS-4501/1000	1450/3700	100	130	26	5	88.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49
MKS-4501/1200	1450/3700	100	130	26	5	88.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49
MKS-4501/1600	1450/3700	100	130	26	5	88.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49
MKS-4501/3850	1450/3700	100	130	26	5	88.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

- MKS-2101-B MKS-2701-B MKS-2001-G MKS-2501-G MKS-3001-G MKS-3501-G MKS-2502-R MKS-3502-R MKS-4502-R MKS-5502-R
MKS-6502-R MKS-1502-KB不支持增压连接。

PMK 辅助垫片

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load

尺寸

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A1	B1	B2	B3	t	d	Mass 质量 (kg)
PMK-20-2	66	20	39	20	5	2	5.5	0.038
PMK-25-2	75	20	35	20	5	2	6.5	0.038
PMK-30-2	90	22	39	22	8.5	2	8.5	0.051
PMK-45-2	120	26	49	26	11.5	2	10.5	0.087
PMK-55-2	128	30	49	30	9.5	2	10.5	0.093
PMK-30-3	90	22	39	22	8.5	3	8.5	0.076
PMK-35-3	100	24	39	24	7.5	3	8.5	0.085
PMK-55-3	128	30	49	30	9.5	3	10.5	0.139
PMK-15-4	55	15	39	15	15.5	4	4.5	0.065
PMK-20-4	66	20	39	20	5	4	5.5	0.077
PMK-25-4	75	20	35	20	5	4	6.5	0.078
PMK-35-4	100	24	39	24	7.5	4	8.5	0.114
PMK-55-4	128	30	49	30	9.5	4	10.5	0.185
PMK-25-5	75	20	35	20	5	5	6.5	0.098
PMK-30-5	90	22	39	22	8.5	5	8.5	0.128
PMK-25-6	75	20	35	20	5	6	6.5	0.116
PMK-45-6	120	26	49	26	11.5	6	10.5	0.26
PMK-55-6	128	30	49	30	9.5	6	10.5	0.28
PMK-35-7	100	24	39	24	7.5	7	8.5	0.2
PMK-55-7	128	30	49	30	9.5	7	10.5	0.232
PMK-25-8	75	20	35	20	5	8	6.5	0.156
PMK-35-8	100	24	39	24	7.5	8	8.5	0.226
PMK-45-8	120	26	49	26	11.5	8	10.5	0.344
PMK-25-9	75	20	35	20	5	9	6.5	0.176
PMK-35-10	100	24	39	24	7.5	10	8.5	0.281
PMK-45-10	120	26	49	26	11.5	10	10.5	0.411
PMK-55-10	128	30	49	30	9.5	10	10.5	0.44
PMK-65-10	138	30	49	30	9.5	10	10.5	0.5
PMK-35-11	100	24	39	24	7.5	11	8.5	0.315
PMK-45-12	120	26	49	26	11.5	12	10.5	0.51
PMK-55-12	128	30	49	30	9.5	12	10.5	0.558
PMK-65-12	138	30	49	30	9.5	12	10.5	0.604
PMK-55-13	128	30	49	30	9.5	13	10.5	0.605
PMK-55-14	128	30	49	30	9.5	14	10.5	0.647
PMK-35-15	100	24	39	24	7.5	15	8.5	0.43
PMK-65-15	138	30	49	30	9.5	15	10.5	0.755
PMK-45-16	120	26	49	26	11.5	16	10.5	0.691
PMK-55-16	128	30	49	30	9.5	16	10.5	0.74
PMK-55-17	128	30	49	30	9.5	17	10.5	0.791
PMK-45-18	120	26	49	26	11.5	18	10.5	0.777

MKS

低开放压力
0.4MPa

气压

常闭

夹紧

特点

- 开放压力为0.4MPa的[MKS]已实现标准化。
当标准规格[MKS](P.24~P.29)的开放压力(0.55MPa)过高时,请使用此型号。
- 变更了[MKS]中内置的弹簧,可应对0.4MPa的开放压力。保持力为标准规格[MKS]的75%左右。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧直线导轨。
空气压力on时,解除夹紧。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.4MPa~0.8MPa
最低使用压力*	0.2MPa
最高使用压力*	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#65

*采用增压连接时的压力。

- 也生产开放压力在0.4MPa以下的[MKS]。
请垂询客户中心。
- 也可在方形轴上使用。有关方形轴的硬度、尺寸容许差,请参考P.12。

接触面 Contact Section:Steel

材质: 相当于SUJ2
表面处理: 无

楔形块 Wedge Slide Gear

调整螺栓 Adjust Screw:Steel

材质: 相当于SUJ2
表面处理: 无

活塞 Piston

弹簧 Spring

配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*(ℓ/周期(ANR)) 标准连接/增压连接
#15	M5	0.008/0.025
#20	M5	0.014/0.045
#25	M5	0.015/0.049
#30	M5	0.022/0.086
#35	M5	0.022/0.092
#45	M5	0.029/0.125
#55	M5	0.029/0.125
#65	M5	0.029/0.125

*压力为0.4MPa时的值。

安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 4	2.8
M 5	5.5
M 6	9.5
M 8	23
M10	46

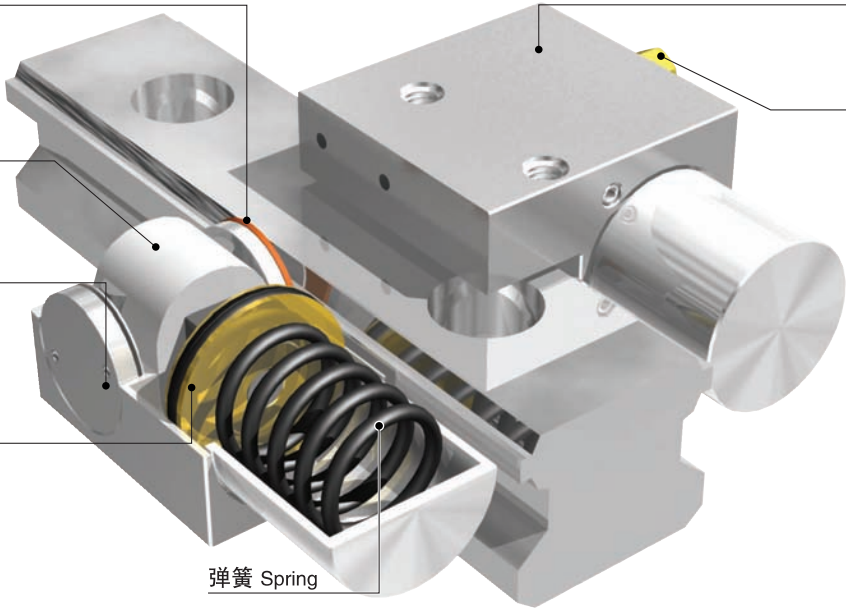
*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

主体 Body:Steel

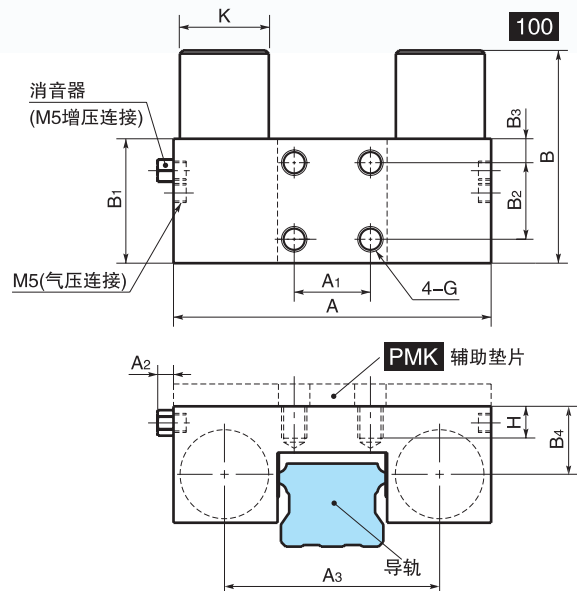
材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电镀镍

消音器 Silencer:Brass

材质: 黄铜



CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



0.4MPa 规格



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number* 型号	Fixing Power** 保持力(N) 标准连接/增压连接	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	G	H	K	Mass 质量 (kg)
MKS-1501-A-04	300/ 650	55	15	6	34	58	39	15	15.5	12	M 4	4.5	16	0.26
MKS-2001-A-04	500/1200	66	20	6	43	61	39	20	5	14.4	M 5	5	20	0.36
MKS-2501-A-04	650/1300	75	20	5	49	56	35	20	5	15.5	M 6	8	22	0.42
MKS-3001-A-04	850/1700	90	22	5	58	68	39	22	8.5	20.5	M 8	10	25	0.68
MKS-3501-A-04	1100/1900	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.8
MKS-4501-A-04	1350/2000	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49
MKS-5501-A-04	1350/2000	128	30	5	87	82	49	30	9.5	30.5	M10	18	30	1.8
MKS-6501-A-04	1350/2000	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	46	M10	19	30	1.9

*型号的选择请参考选型表(NBK主页)。

**增压连接的保持力是压力为0.4MPa时的值。

订购须知

型号

MKS-1501-A-04

型号

开放压力(0.4MPa)

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

MKR

气压

常开

夹紧

特点

- 线性轴用。
- 用于固定滑台、定位及振动防止。
- 为常开(Normally Open)型。
空气压力on时，对轴进行夹紧。
空气压力off时，解除夹紧。
- 也可在线性轴及圆轴上使用。
有关圆轴的硬度、尺寸容许差，请参考P.12。

● 规格

控制方式	气压、常开
最低使用压力	0.2MPa
最高使用压力	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用轴的直径	φ 12mm~φ 60mm

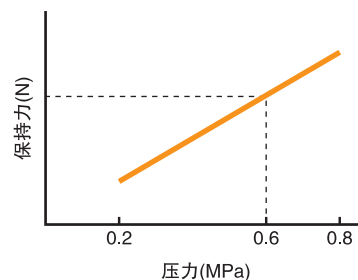
● 配管

轴直径	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ/周期(ANR))
φ 12	M5	0.019
φ 16	M5	0.021
φ 20	M5	0.019
φ 25	M5	0.021
φ 30	M5	0.031
φ 40	M5	0.041
φ 50	M5	0.041
φ 60	M5	0.041

*压力为0.6MPa时的值。

● 保持力

本产品目录中的保持力是压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。



● 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 5	5.5
M 8	23
M10	46

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

接触面 Contact Section:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

楔形块 Wedge Slide Gear

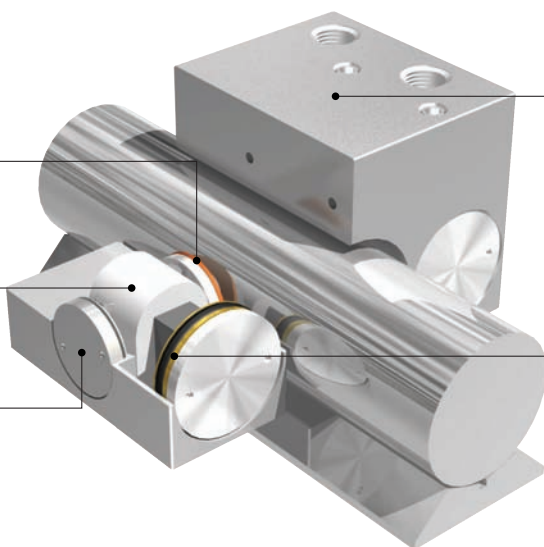
调整螺栓 Adjust Screw:Steel

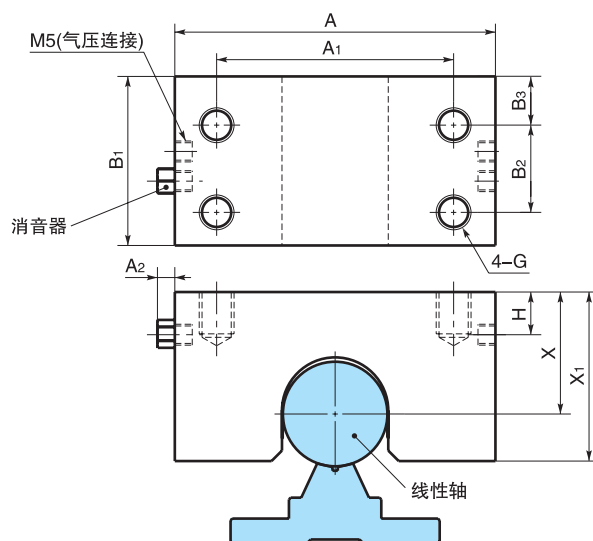
材质：相当于SUJ2
表面处理：无

主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415
表面处理：无电解镀镍

活塞 Piston



CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load

尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Size of Shaft 适用轴的直径	Fixing Power* 保持力 (N)	A	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	X	X ₁	G	H	Mass 质量 (kg)
MKR-1200-A	12	650	51	15	5	37	15	11	18	27.5	M 5	6	0.29
MKR-1600-A	16	650	55	15	5	39	15	12.5	22	32	M 5	6	0.39
MKR-2000-A	20	1000	66	45	5	38	18	13	25	38	M 8	10	0.5
MKR-2500-A	25	1200	77	60	5	43	20	15	30	43	M10	12	0.78
MKR-3000-A	30	1750	92	68	5	48.5	25	14	35	48.5	M10	13	1.19
MKR-4000-A	40	2250	120	90	5	49	26	14	45	62	M10	15	2.08
MKR-5000-A	50	3000	132	108	5	49	30	9.5	50	67	M10	15	3.1
MKR-6000-A	60	3000	142	108	5	49	30	9.5	50	67	M10	15	3.1

*压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。

- 也备有气压、常闭型 **MKRS**。

**MKRS** (P.34~P.35)

订购须知

型号

MKR-2000-A

型号

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

MKRS

气压

常闭

夹紧

特点

- 线性轴用。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力来夹紧轴。空气压力on时, 解除夹紧。
- 也可在线性轴及圆轴上使用。
有关圆轴的硬度、尺寸容许差, 请参考P.12。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa~0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用轴的直径	φ 12mm~φ 60mm

配管

轴直径	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ /周期(ANR))
φ 12	M5	0.019
φ 16	M5	0.021
φ 20	M5	0.019
φ 25	M5	0.021
φ 30	M5	0.031
φ 40	M5	0.041
φ 50	M5	0.041
φ 60	M5	0.041

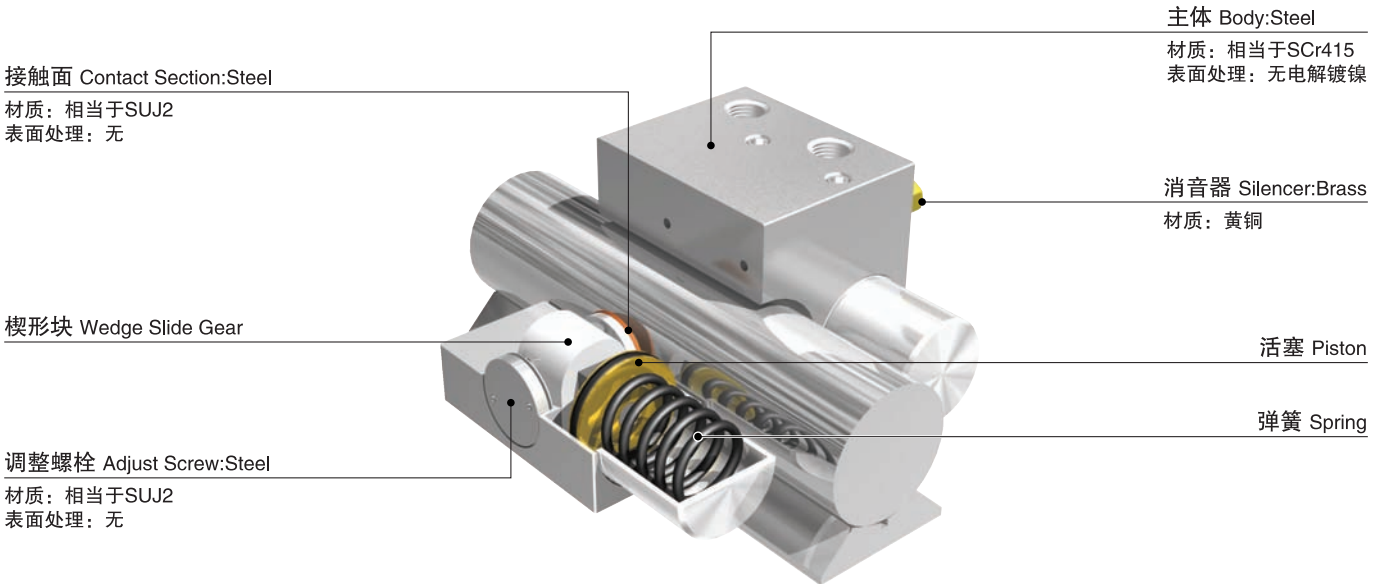
*压力为0.6MPa时的值。

安装

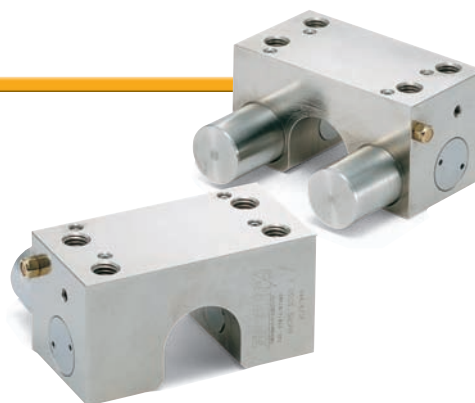
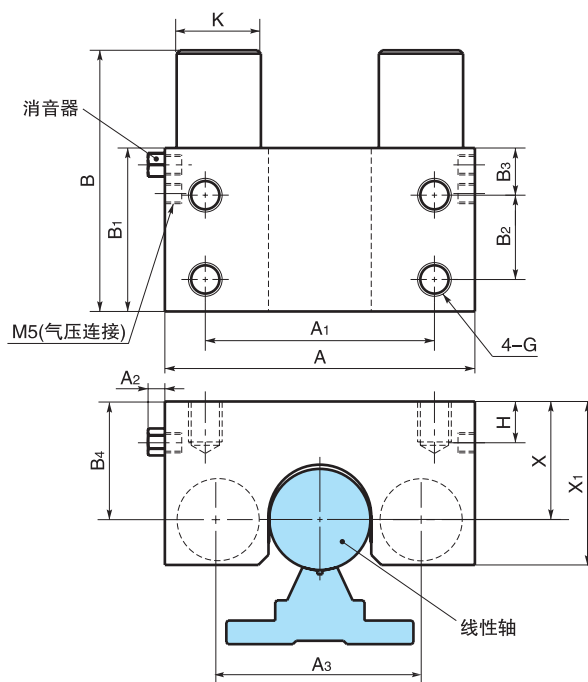
螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 5	5.5
M 8	23
M10	46

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质



CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Size of Shaft 适用轴的直径	Fixing Power 保持力 (N)	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	X	X ₁	G	H	K	Mass 质量 (kg)
MKRS-1200-A	12	350	51	15	5	31	56	37	15	11	18	18	27.5	M 5	6	16	0.38
MKRS-1600-A	16	400	55	15	5	35	58	39	15	12.5	22	22	32	M 5	6	16	0.42
MKRS-2000-A	20	600	66	45	5	43	60	38	18	13	25	25	38	M 8	10	20	0.54
MKRS-2500-A	25	750	77	60	5	51	63	43	20	15	30	30	43	M10	12	22	0.84
MKRS-3000-A	30	1050	92	68	5	60	77.5	48.5	25	14	34	35	48.5	M10	13	25	1.26
MKRS-4000-A	40	1450	120	90	5	78.8	82	49	26	14	45	45	62	M10	15	30	2.23
MKRS-5000-A	50	2000	132	108	5	90.8	82	49	30	9.5	50	50	67	M10	15	30	3.5
MKRS-6000-A	60	2000	142	108	5	100.8	82	49	30	9.5	50	50	67	M10	15	30	3.5

- 也备有气压、常开型 **MKR**。



MKR (P.32~P.33)

订购须知

型号

MKRS-2000-A

型号

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

- 备有开放压力为 (0.4MPa) 的 **MKRS**。
详情请参考P.36~P.37。

0.4MPa 规格



MKRS

低开放压力
0.4MPa

气压

常闭

夹紧

特点

- 开放压力为0.4MPa的 **MKRS** 已实现标准化。
标准规格 **MKRS** (P.54~P.55) 的开放压力(0.55MPa)过高时，请使用此型号。
- 变更了 **MKRS** 中内置的弹簧，可应对0.4MPa的开放压力。保持力为标准规格 **MKRS** 的75%左右。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力来夹紧轴。
空气压力on时，解除夹紧。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.4MPa~0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用轴的直径	φ 12mm~φ 60mm

- 也生产开放压力在0.4MPa以下的 **MKRS**。
请垂询客户中心。
- 也可在线性轴及圆轴上使用。有关圆轴的硬度、尺寸容许差，请参考P.12。

配管

轴直径	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ /周期(ANR))
φ 12	M5	0.014
φ 16	M5	0.015
φ 20	M5	0.014
φ 25	M5	0.015
φ 30	M5	0.022
φ 40	M5	0.029
φ 50	M5	0.029
φ 60	M5	0.029

*压力为0.4MPa时的值。

安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 5	5.5
M 8	23
M10	46

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

接触面 Contact Section:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

楔形块 Wedge Slide Gear

调整螺栓 Adjust Screw:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

主体 Body:Steel

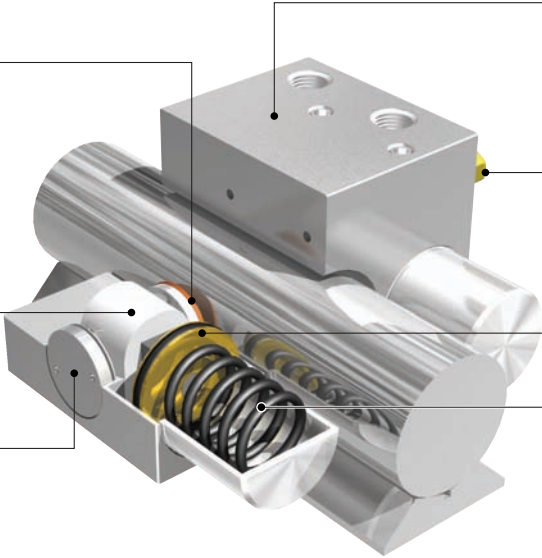
材质：相当于SCr415
表面处理：无电解镀镍

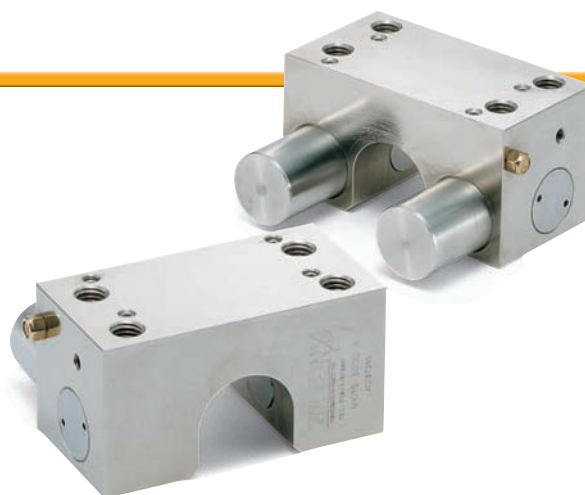
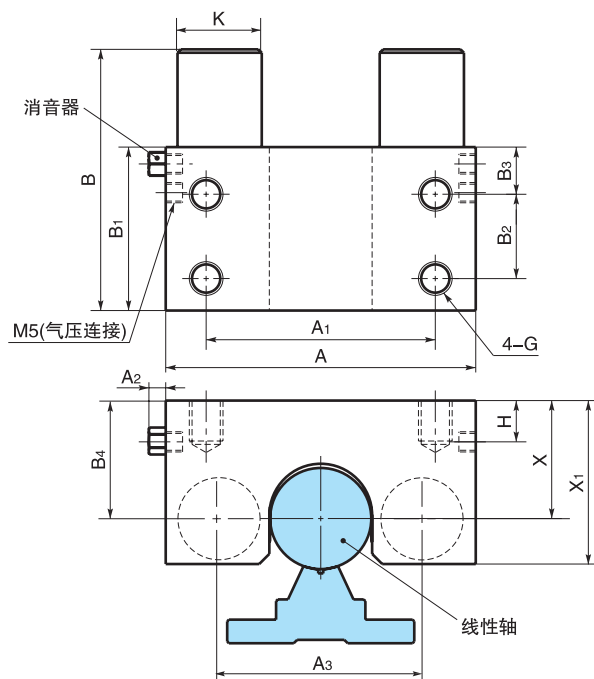
消音器 Silencer:Brass

材质：黄铜

活塞 Piston

弹簧 Spring



CAD DATA 2D 3D
down load

0.4MPa 规格



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Size of Shaft 适用轴的直径	Fixing Power 保持力 (N)	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	X	X ₁	G	H	K	Mass 质量 (kg)
MKRS-1200-A-04	12	300	51	15	5	31	56	37	15	11	18	18	27.5	M 5	6	16	0.38
MKRS-1600-A-04	16	300	55	15	5	35	58	39	15	12.5	22	22	32	M 5	6	16	0.42
MKRS-2000-A-04	20	500	66	45	5	43	60	38	18	13	25	25	38	M 8	10	20	0.54
MKRS-2500-A-04	25	650	77	60	5	51	63	43	20	15	30	30	43	M10	12	22	0.84
MKRS-3000-A-04	30	850	92	68	5	60	77.5	48.5	25	14	34	35	48.5	M10	13	25	1.26
MKRS-4000-A-04	40	1350	120	90	5	78.8	82	49	26	14	45	45	62	M10	15	30	2.23
MKRS-5000-A-04	50	1350	132	108	5	90.8	82	49	30	9.5	50	50	67	M10	15	30	3.5
MKRS-6000-A-04	60	1350	142	108	5	100.8	82	49	30	9.5	50	50	67	M10	15	30	3.5

订购须知



MKRS-1600-A-04

型号

开放压力(0.4MPa)

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

MBPS

气压

常闭

夹紧

带制动机构

特点

- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 最适用于使用线性马达的机器装置设备以及防止Z轴(垂直轴)滑台下落。
- 作为制动器使用时, 请参考P.14~P.15, 计算停止距离。
- 也可用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧直线导轨。
空气压力on时, 解除夹紧。

● 规格

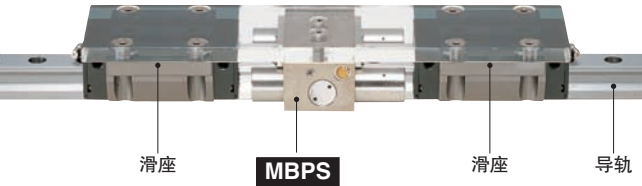
控制方式	气压、常闭	
开放压力	0.45MPa~0.8MPa	
响应时间	最大0.06s	
使用温度	-10℃~70℃	
制动器寿命	>2000次	
适用导轨的公称尺寸	#15~#65	

● 配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ/周期(ANR))
#15	M5	0.034
#20	M5	0.034
#25	M5	0.048
#30	M5	0.065
#35	M5或G1/8	0.093
#45	M5或G1/8	0.149
#55	M5或G1/8	0.244
#65	M5	0.244

*压力为0.6MPa时的值。

- 体积小。
- 可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或变更滑台尺寸等设计变更。



- 也生产开放压力、保持力、气压连接位置、安装孔位置不同的特殊规格产品。请垂询客户中心。

● 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 5	5.5
M 6	9.5
M 8	23
M10	46

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

接触面 Contact Section: Special Braking Pad

材质: 特殊制动片

活塞 Piston

楔形块
Wedge Slide Gear

调整螺栓 Adjust Screw: Steel

材质: 相当于SUJ2
表面处理: 无

主体 Body: Steel

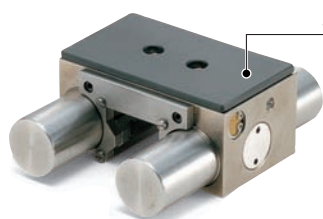
材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电解镀镍

活塞 Piston

弹簧 Spring

选型表 请参照(NBK主页)

- 为使导轨库浪霸®**MBPS**的高度与线规滑座的高度一致, 可搭配辅助垫片**PMB** **PMK**使用。



PMB **PMK** 辅助垫片(P.42)

PMB **PMK**

辅助垫片
Adapting Plate: Steel

材质: 相当于SS330
表面处理: 黑色氧化膜处理

尺寸·性能 (P.40~P.42)

订购须知

型号

MBPS-2501-ES1

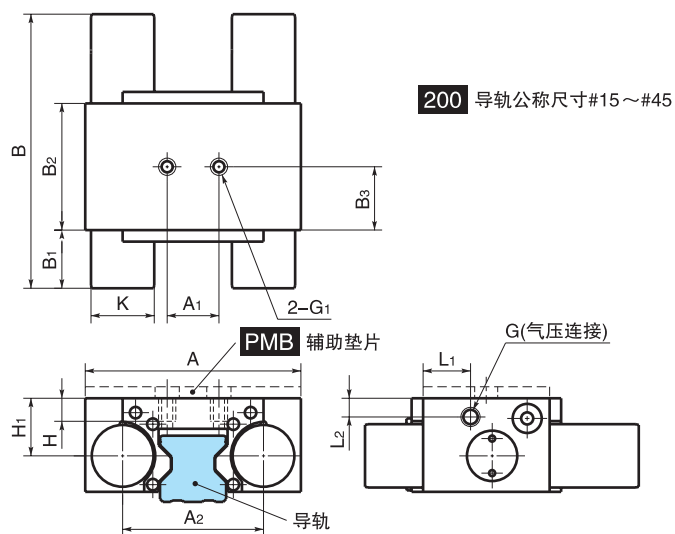
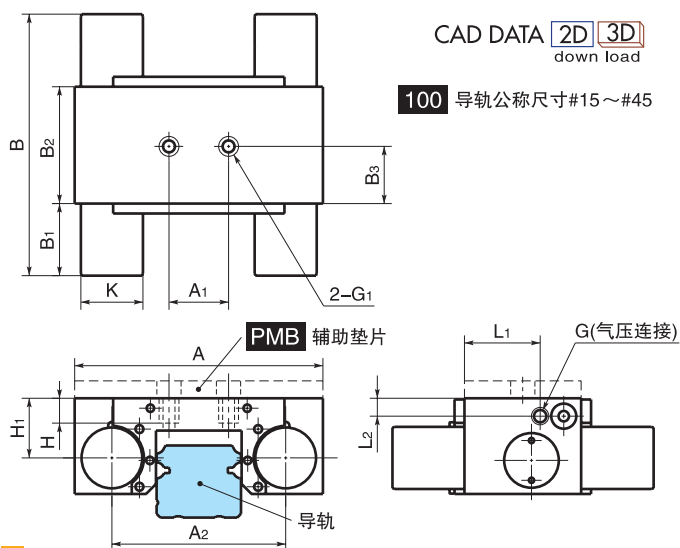
型号

PMB-25-4

型号

(辅助垫片)

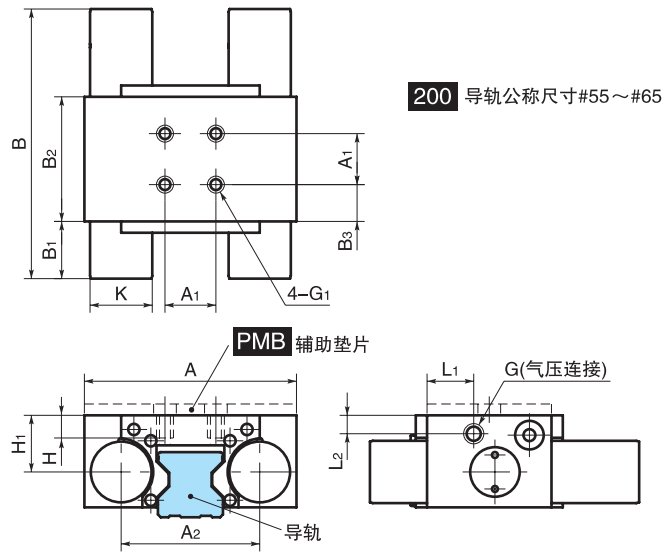
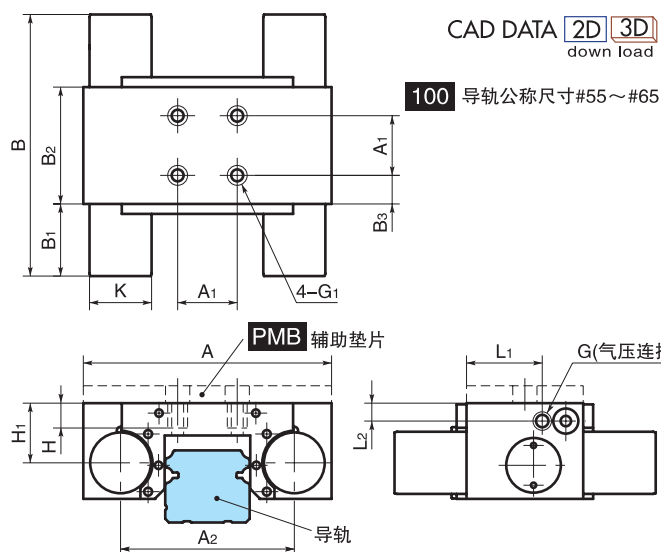
关于价格和交货期, 请垂询客户中心。



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	L ₁	L ₂	K	H	H ₁	Mass 质量 (kg)
MBPS-1501-AS1	750	100	61	15	40.8	94	19	44	22	M5	M 5	34.5	5.3	16	7.3	11.8	0.5
MBPS-1505-AS1	1000	200	61	15	40.8	94	19	44	22	M5	M 5	34.3	5.3	16	7.5	11.8	0.5
MBPS-2001-AS1	750	200	66	20	45.7	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	5.5	16	8.6	16.2	0.6
MBPS-2005-AS1	750	200	66	20	45.7	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	5.5	16	8.6	16.2	0.6
MBPS-2501-AS1	1200	200	75	20	52	94	22	44	22	M5	M 6	16.2	5	20	8	18	0.9
MBPS-2502-AS1	1200	200	75	20	52	94	22	44	22	M5	M 6	16.2	5	20	8	18	0.9
MBPS-2503-AS1	1300	200	75	20	49	95.2	20.2	44	22	M5	M 6	16.5	6.5	22	8	20	0.9
MBPS-2505-AS1	1300	200	75	20	49	95.2	20.2	44	22	M5	M 6	16.5	6.5	22	8	20	0.9
MBPS-3001-AS1	1300	100	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.2
MBPS-3005-AS1	2000	200	90	22	58	107	29	47	23	M5	M 8	30.5	7.2	25	9	24	1.2
MBPS-3501-AS1	2000	100	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.4
MBPS-3502-AS1	2000	200	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.4
MBPS-3503-AS1	2600	200	100	24	68	105.7	27.7	46	24.5	G1/8	M 8	19	9	28	10	26.5	1.4
MBPS-3505-AS1	2600	200	100	24	68	105.7	27.7	46	24.5	G1/8	M 8	19	9	28	10	26.5	1.4
MBPS-4501-AS1	2600	100	120	26	88	108.7	27.7	49	24.5	G1/8	M10	16	8	28	14	29.5	2.3
MBPS-4503-AS1	3800	200	120	26	78.8	113.2	32.2	49	24.5	G1/8	M10	31.1	15	30	15	35.5	2.3
MBPS-4505-AS1	3800	200	120	26	78.8	113.2	32.2	49	24.5	G1/8	M10	31.1	15	30	15	35.5	2.3
MBPS-5505-AS1	4700	200	140	38	97	144	41	62	12	M5	M10	23	11	39	18	38	2.7
MBPS-6505-AS1	4700	200	150	38	106	144	41	62	12	M5	M10	23	16	39	18	53.5	4.2
MBPS-2002-BS1	750	200	66	20	45.7	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	5.5	16	8.6	16.2	0.6
MBPS-2004-BS1	750	200	66	20	45.7	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	5.5	16	8.6	16.2	0.6
MBPS-2502-BS1	1200	200	75	20	52	94	22	44	22	M5	M 6	16.2	5	20	7	18	0.9
MBPS-2504-BS1	1200	200	75	20	52	94	22	44	22	M5	M 6	16.2	5	20	8	18	0.9
MBPS-2505-BS1	1300	200	75	20	49	95.2	20.2	44	22	M5	M 6	16.5	6.5	22	8	20	0.9
MBPS-2510-BS1	1300	200	75	20	49	95.2	20.2	44	22	M5	M 6	16.5	6.5	22	8	20	0.9
MBPS-3001-BS1	1300	100	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.2
MBPS-3002-BS1	2000	200	90	22	58	107	29	47	23	M5	M 8	30.5	7.2	25	9	24	1.2
MBPS-3004-BS1	1300	100	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.2
MBPS-3010-BS1	1300	200	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.2
MBPS-3501-BS1	2000	100	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.4
MBPS-3502-BS1	2000	200	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.4
MBPS-3504-BS1	2000	100	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.4
MBPS-3505-BS1	2600	200	100	24	68	105.7	27.7	46	24.5	G1/8	M 8	19	9	28	10	26.5	1.4
MBPS-3510-BS1	2600	200	100	24	68	105.7	27.7	46	24.5	G1/8	M 8	19	9	28	10	26.5	1.4
MBPS-4501-BS1	2600	200	120	26	88	109	27.7	49	24.5	G1/8	M10	16	8	28	14	29.5	2.3

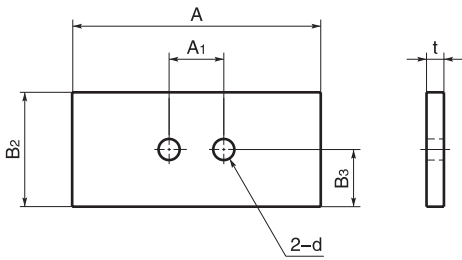


单位: mm

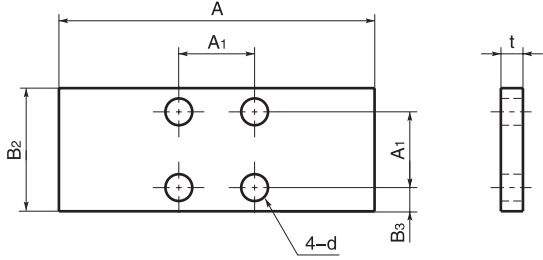
Catalog Number 型号	Fixing Power 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	L ₁	L ₂	K	H	H ₁	Mass 质量 (kg)
MBPS-4504-BS1	2600	100	120	26	88	108.7	27.7	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	16	8	28	14	29.5	2.3
MBPS-4505-BS1	3800	200	120	26	78.8	113.2	32.2	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	31.1	15	30	15	35.5	2.3
MBPS-4510-BS1	3800	200	120	26	78.8	113.2	32.2	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	31.1	15	30	15	35.5	2.3
MBPS-5505-BS1	4700	200	140	38	97	144	41	62	12	M5	M10	23	11	39	18	38	2.7
MBPS-2001-CS1	750	200	66	20	45.7	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	5.5	16	8.6	16.2	0.6
MBPS-2501-CS1	1200	200	75	20	52	94	22	44	22	M5	M 6	16.2	6	20	7	19	0.9
MBPS-3001-CS1	1300	200	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.1
MBPS-3004-CS1	1300	100	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.1
MBPS-3501-CS1	2000	200	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	8.7	25	9	25.5	1.4
MBPS-3504-CS1	2000	100	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.4
MBPS-4501-CS1	2600	100	120	26	88	108	27.2	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	16	8	28	14	29.5	2.3
MBPS-4504-CS1	2600	100	120	26	88	108.7	27.7	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	16	8	28	14	29.5	2.3
MBPS-5501-CS1	3800	200	140	30	98.8	113.2	32.2	49	9.5	G ¹ / ₈	M10	30.3	15	30	18	40.5	2.7
MBPS-2502-DS1	750	200	70	23	48	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	10	16	8	22.5	0.9
MBPS-3502-DS1	2100	200	100	24	68	105.7	27.7	46	24.5	G ¹ / ₈	M 8	19	9	28	10	26.5	1.4
MBPS-4502-DS1	3800	200	120	26	78.8	113.2	32.2	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	31.1	15	30	15	35.5	2.3
MBPS-1501-ES1	750	200	61	15	40.8	94	19	44	22	M5	M 6	34.5	5.3	16	8.6	11.8	0.5
MBPS-2001-ES1	750	200	66	20	45.7	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	5.5	16	8.6	16.2	0.6
MBPS-2501-ES1	1300	200	75	20	49	95.2	20.2	44	22	M5	M 6	16.5	6.5	22	8	20	0.9
MBPS-3001-ES1	1300	200	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.1
MBPS-3501-ES1	2600	200	100	24	68	105.7	27.7	46	24.5	G ¹ / ₈	M 8	19	9	28	10	26.5	1.4
MBPS-4501-ES1	3800	200	120	26	78.8	113.2	32.2	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	31.1	15	30	15	35.5	2.3
MBPS-5501-ES1	4700	200	140	38	97	144	41	62	12	G ¹ / ₈	M10	23	11	39	18	38	2.7
MBPS-2504-FS1	1300	200	75	20	49	95.2	20.2	44	22	M5	M 6	16.5	6.5	22	8	20	0.9
MBPS-3004-FS1	2000	200	90	22	58	107	29	47	23	M5	M 8	30.5	7.2	25	9	24	1.1
MBPS-3504-FS1	2600	200	100	24	68	105.7	27.7	46	24.5	G ¹ / ₈	M 8	19	9	28	10	26.5	1.4
MBPS-4504-FS1	3800	200	120	26	78.8	113.2	32.2	49	24.5	G ¹ / ₈	M10	31.1	15	30	15	35.5	2.3
MBPS-1501-GS1	750	200	61	15	40.8	94	19	44	22	M5	M 5	34.5	5.3	16	7.3	11.8	0.5
MBPS-2001-GS1	1000	200	66	20	45.7	94	19	44	22	M5	M 6	15.5	5.5	16	8.6	16.2	0.6
MBPS-2501-GS1	1200	200	75	23	52	95	22	44	22	M5	M 6	16.2	5	20	8	16.5	0.9
MBPS-3001-GS1	1300	100	90	22	64	98.2	20.2	47	23	M5	M 8	14	6.5	22	9	22.5	1.1
MBPS-3501-GS1	1700	200	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.4
MBPS-2501-IS1	750	200	72	20	52	94	19	44	22	M5	M 6	35.2	8.2	16	8.6	16.2	0.9
MBPS-3501-IS1	2000	100	100	24	70	106	29	46	24.5	M5	M 8	19	7.2	25	9	24	1.1

PMB PMK 辅助垫片

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



PMB-25 ~ PMB-45



PMB-55 ~ PMK-65

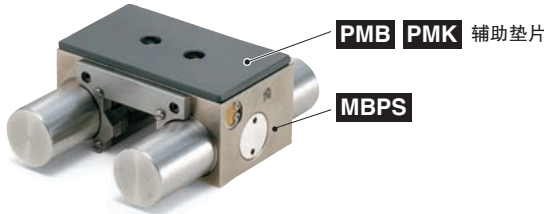
尺寸

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A ₁	B ₂	B ₃	t	d	Mass 质量 (kg)
PMB-25- 1	75	20	44	22	1	6.5	0.025
PMB-35- 2	100	24	46	24.5	2	8.5	0.07
PMB-25- 3	75	20	44	22	3	6.5	0.076
PMB-30- 3	90	22	47	23	3	8.5	0.096
PMB-45- 3	120	26	49	24.5	3	10.5	0.134
PMB-55- 3	140	38	62	12	3	10.5	0.195
PMB-15- 4	61	15	44	22	4	5.5	0.082
PMB-25- 4	75	20	44	22	4	6.5	0.101
PMB-35- 4	100	24	46	24.5	4	8.5	0.14
PMB-25- 5	75	20	44	22	5	6.5	0.126
PMB-25- 7	75	20	44	22	7	6.5	0.176
PMB-35- 7	100	24	46	24.5	7	8.5	0.245
PMB-35- 9	100	24	46	24.5	9	8.5	0.315
PMB-45-10	120	26	49	24.5	10	10.5	0.445
PMB-55-10	140	38	62	12	10	10.5	0.508
PMB-35-11	100	24	46	24.5	11	8.5	0.384
PMB-45-13	120	26	49	24.5	13	10.5	0.578
PMB-55-13	140	38	62	12	13	10.5	0.845

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A ₁	B ₂	B ₃	t	d	Mass 质量 (kg)
PMK-65-10	138	30	49	9.5	10	10.5	0.5



带制动机构

请认准
该标记!

带制动机构

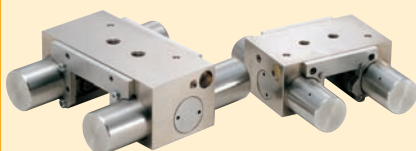


可作为紧急情况下的制动器使用。
最适用于使用线性马达的机器装置设备以及防止Z轴滑台下落。

MBPS P.38~P.42

气压

常闭



BWPS P.44~P.51

气压

常闭



TKPS P.52~P.57

气压

常闭



UBPS P.58~P.64

气压

常闭



LBPS P.66~P.69

气压

常闭



RBPS P.78~P.80

气压

常闭



KBH P.90~P.94

液压

常开



KBHS P.96~P.99

液压

常闭



欢迎咨询

●使用方法

●技术咨询

●环境负荷物质
含有调查

●特殊品

●价格

●交货期



客户中心

营业时间/平日8:00~17:00

电话 0512-5290-1560

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

传真 0512-5290-5131

e-mail:info@nbk1560-chn.com.cn

BWPS

气压

常闭

夹紧

带制动机构

特点

- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 最适用于使用线性马达的机器装置设备以及防止Z轴(垂直轴)滑台下落。
- 作为制动器使用时, 请参考P.14~P.15, 计算停止距离。
- 也可用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧线性导轨。
空气压力on时, 解除夹紧。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa~0.8MPa
最低使用压力*	0.2MPa
最高使用压力*	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
制动器寿命	> 2000次
适用导轨的公称尺寸	#35~#65

*采用增压连接时的压力。

配管

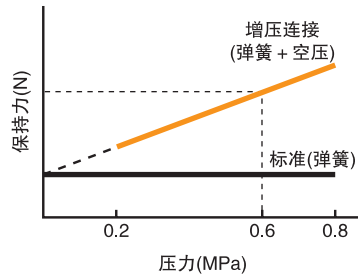
导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*(ℓ/周期(ANR)) 标准连接/增压连接
#35	G ¹ / ₈	0.057/0.228
#45	G ¹ / ₈	0.092/0.421
#55	G ¹ / ₈	0.121/0.775
#65	G ¹ / ₄	0.188/1.358

*压力为0.6MPa时的值。

增压连接

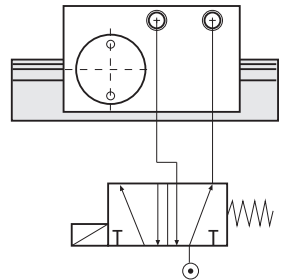
“增压连接”是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产生的保持力, 从而增大保持力的连接方法。

“增压连接”可使保持力在压力为0.6MPa时增大到“标准(弹簧保持力)”的约2.5倍。详情请参考P.10。



连接方法

- ① 拆除消音器。
- ② 装上管接头、软管和电磁阀。
- ③ 开始供气。
- ④ 启动电磁阀, 确认库浪霸的开闭状况。



安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 8	23
M10	46
M12	79
M14	125
M16	195

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

接触面 Contact Section: Special Braking Pad

材质: 特殊制动片

楔形块 Wedge Slide Gear

调整螺栓 Adjust Screw: Steel

材质: 相当于SUJ2
表面处理: 无

弹簧 Spring

活塞 Piston

主体 Body: Steel

材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电解镀镍

● 选购件

- D** —— 定距块*
- A** —— 密封圈
- DA** —— 定距块* + 密封圈

*从主体下方安装时所需的连板块。

定距块 Distance Plate: Steel

材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电解镀镍

密封圈 Seal: NBR

材质: NBR

选型表 请参照(NBK主页)

尺寸·性能 (P.46~P.51)

订购须知



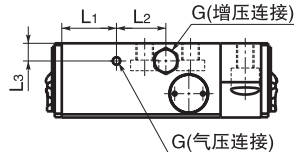
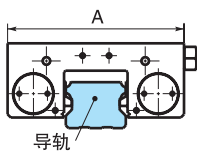
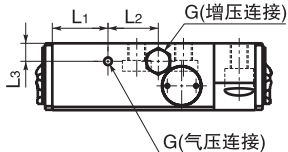
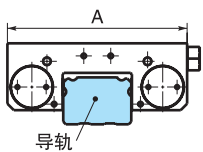
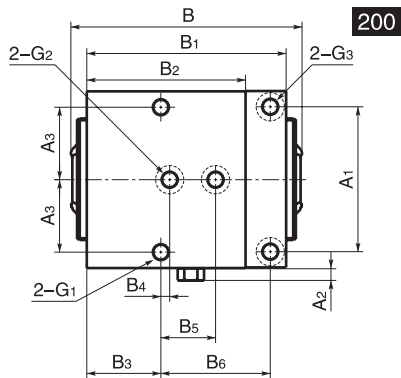
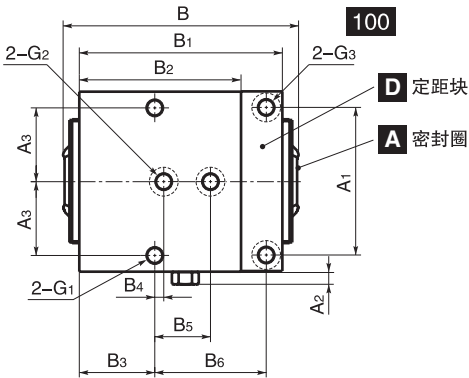
BWPS-3501-AS1-DA

型号

选购件

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
BWPS-3501-AS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3502-AS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3503-AS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3504-AS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3505-AS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3510-AS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-4501-AS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4502-AS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4503-AS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4505-AS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4510-AS1	1800/4000	100	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-5501-AS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5502-AS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5503-AS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5505-AS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5510-AS1	2800/5000	100	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-6501-AS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6503-AS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6505-AS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6510-AS1	3000/6000	100	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

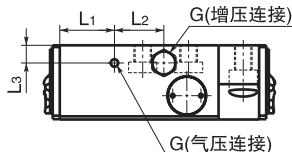
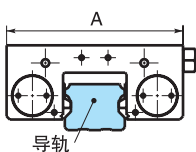
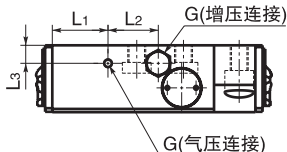
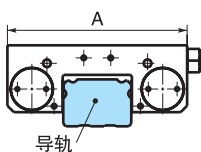
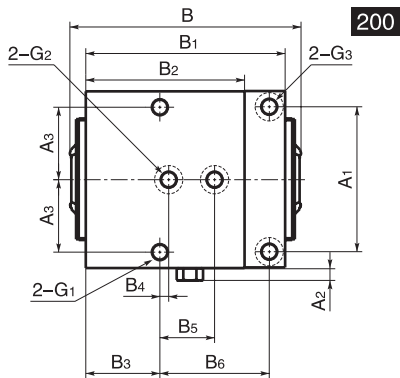
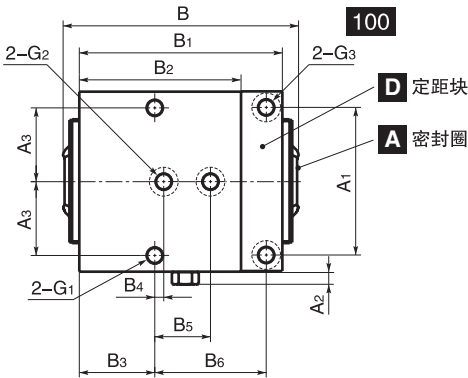
单位: mm

B ₄	B ₅	B ₆	G	G ₁ / 深度	G ₂ */ 深度	G ₃ **/ 深度	L ₁	L ₂	L ₃	Mass 质量 (kg)
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9

*可以使用内六角短头螺栓从下方固定。

**可以使用内六角螺栓从下方固定。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
BWPS-3501-BS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大132	113	90	42
BWPS-3502-BS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3504-BS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3505-BS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3510-BS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3512-BS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-4501-BS1	1800/4000	100	120	100	6	50	最大148	129.5	104	40
BWPS-4502-BS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4504-BS1	1800/4000	100	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4505-BS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4510-BS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4512-BS1	1800/4000	100	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-5501-BS1	2800/5000	100	140	116	6	58	最大195	159.5	135	52.5
BWPS-5504-BS1	2800/5000	100	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5505-BS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5510-BS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5512-BS1	2800/5000	100	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-6501-BS1	3000/6000	100	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6504-BS1	3000/6000	100	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6505-BS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6510-BS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6512-BS1	3000/6000	100	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

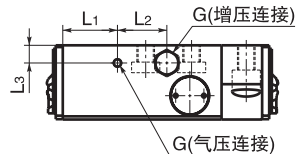
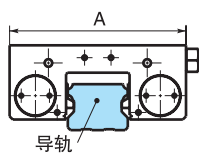
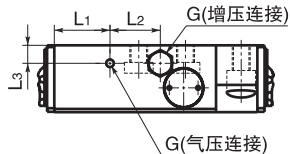
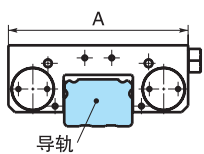
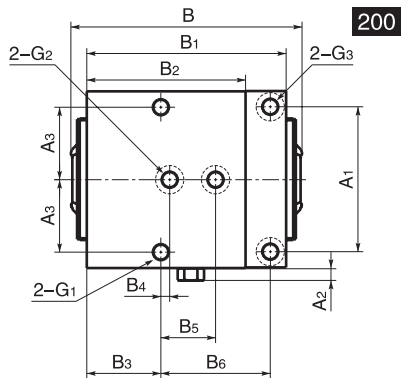
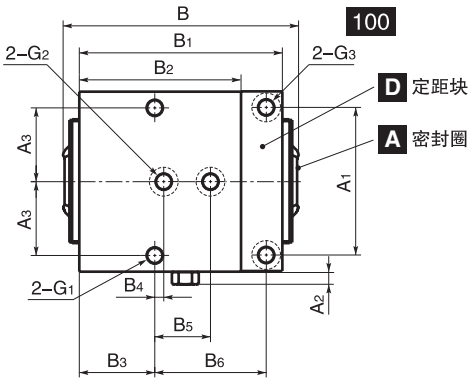
单位: mm

B ₄	B ₅	B ₆	G	G ₁ /深度	G ₂ /深度	G ₃ */深度	L ₁	L ₂	L ₃	Mass 质量 (kg)
0	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/10.7	M10/10.5	31	26	9	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
0	40	80	G ₁ /8	M12/10	M12/10.7	M12/12	52	16	8	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
0	47.5	95	G ₁ /8	M14/12	M14/15.7	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
0	55	110	G ₁ /4	M16/14	M16/17.5	M16/20	20	75	11	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9

*可以使用内六角短头螺栓从下方固定。

**可以使用内六角螺栓从下方固定。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
BWPS-3501-CS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3504-CS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-3510-CS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-4501-CS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4504-CS1	1800/4000	100	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-4510-CS1	1800/4000	100	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-5501-CS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-5504-CS1	2800/5000	100	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-6501-CS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6504-CS1	3000/6000	100	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-3502-DS1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-4502-DS1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-5502-DS1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-6502-DS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-3501-ES1	900/2300	200	100	82	6	41	最大140	113	90	42
BWPS-4501-ES1	1800/4000	200	120	100	6	50	最大157	129.5	104	40
BWPS-5501-ES1	2800/5000	200	140	116	6	58	最大189	159.5	135	52.5
BWPS-6501-ES1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-6504-FS1	3000/6000	200	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56
BWPS-3501-IS1	900/2300	100	100	82	6	41	最大132	113	90	42
BWPS-4501-IS1	1800/4000	100	120	100	6	50	最大148	129.5	104	40
BWPS-5501-IS1	2800/5000	100	140	116	6	58	最大195	159.5	135	52.5
BWPS-6501-IS1	3000/6000	100	170	142	6	71	最大216	179.5	150	56

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

单位: mm

B ₄	B ₅	B ₆	G	G ₁ /深度	G ₂ */深度	G ₃ **/深度	L ₁	L ₂	L ₃	Mass 质量 (kg)
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	31	28	10	2.1
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	52	18	9	4.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	17	70	8.5	5.8
14	55	110	G ₁ /4	M16/22	M16/20	M16/22	20	75	20	10.9
0	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/10.7	M10/10.5	31	26	9	2.1
0	40	80	G ₁ /8	M12/10	M12/10.7	M12/12	52	16	8	4.5
0	47.5	95	G ₁ /8	M14/12	M14/15.7	M14/18	17	70	8.5	5.8
0	55	110	G ₁ /4	M16/14	M16/17.5	M16/20	20	75	11	10.9

*可以使用内六角短头螺栓从下方固定。

**可以使用内六角螺栓从下方固定。

TKPS

气压

常闭

夹紧

带制动机构

特点

- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 最适用于使用线性马达的机器装置设备以及防止Z轴(垂直轴)滑台下落。
- 作为制动器使用时，请参考P.14~P.15，计算停止距离。
- 也可用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧线性导轨。
空气压力on时，解除夹紧。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa~0.8MPa
最低使用压力*	0.2MPa
最高使用压力*	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
制动器寿命	> 2000次
适用导轨的公称尺寸	#35~#55

*采用增压连接时的压力。

配管

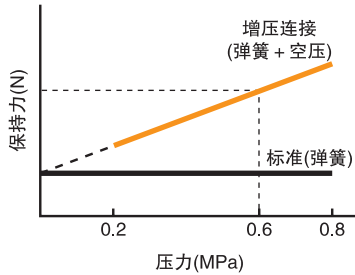
导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*(ℓ/周期(ANR)) 标准连接/增压连接
#35	G $\frac{1}{8}$	0.166/0.338
#45	G $\frac{1}{8}$	0.270/0.599
#55	G $\frac{1}{8}$	0.352/1.006

*压力为0.6MPa时的值。

增压连接

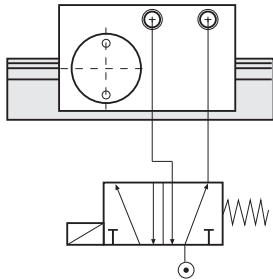
“增压连接”是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产生的保持力，从而增大保持力的连接方法。

“增压连接”可使保持力在压力为0.6MPa时增大到“标准(弹簧保持力)”的约2.5倍。详情请参考P.10。



连接方法

- ① 拆除消音器。
- ② 装上管接头、软管和电磁阀。
- ③ 开始供气。
- ④ 启动电磁阀，确认库浪霸的开闭状况。



安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 8	23
M10	46
M12	79
M14	125

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

接触面

Contact Section: Special Braking Pad

材质: 特殊制动片

楔形块

Wedge Slide Gear

调整螺栓

Adjust Screw: Steel

材质: 相当于SUJ2

表面处理: 无

弹簧 Spring

活塞 Piston

主体 Body: Steel

材质: 相当于SCr415

表面处理: 无电解镀镍

消音器 Silencer: Brass

材质: 黄铜

主体 Body: Aluminum Alloy

材质: 相当于A6082

表面处理: 阳极氧化处理

● 选购件

D —— 定距块*

A —— 密封圈

DA —— 定距块* + 密封圈

*从主体下方安装时所需的连板块。

定距块 Distance Plate: Steel

材质: 相当于SCr415

表面处理: 无电解镀镍

密封圈 Seal: NBR

材质: NBR

选型表 请参照(NBK主页)

尺寸·性能 (P.54~P.57)

订购须知



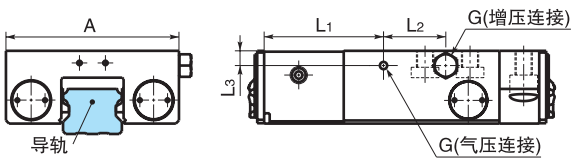
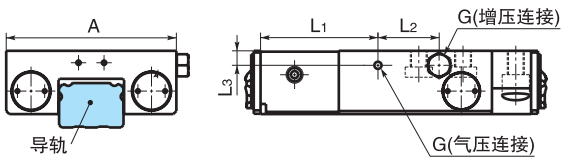
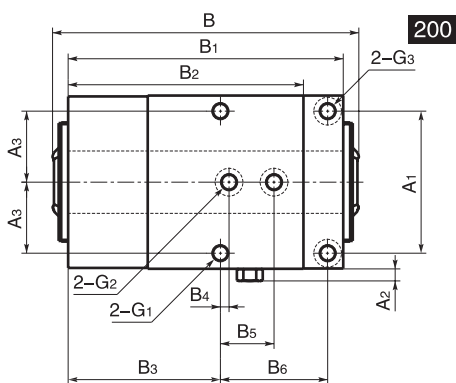
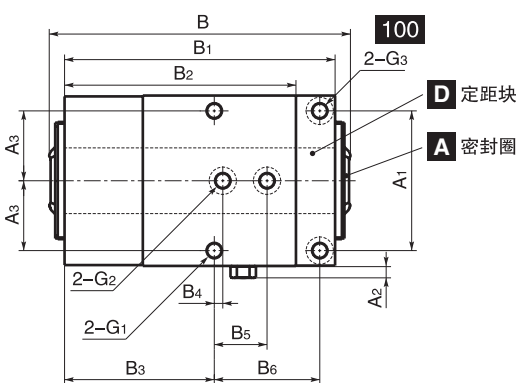
TKPS-3501-AS1-DA

型号

选购件

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
TKPS-3501-AS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3502-AS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3503-AS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3504-AS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3505-AS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3510-AS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大175	159	136	88
TKPS-4501-AS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4502-AS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4503-AS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4505-AS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4510-AS1	3800/5000	100	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-5501-AS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5502-AS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5503-AS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5505-AS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5510-AS1	4800/6700	100	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-3501-BS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大178	159	136	88
TKPS-3502-BS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3504-BS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3505-BS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3510-BS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3512-BS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-4501-BS1	3800/5000	100	120	100	6	50	最大196	177.5	152	88
TKPS-4502-BS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4504-BS1	3800/5000	100	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4505-BS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4510-BS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4512-BS1	3800/5000	100	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-5501-BS1	4800/6700	100	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5504-BS1	4800/6700	100	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5505-BS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5510-BS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5512-BS1	4800/6700	100	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

单位: mm

B ₄	B ₅	B ₆	G	G ₁ /深度	G ₂ */深度	G ₃ **/深度	L ₁	L ₂	L ₃	Mass 质量 (kg)
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
0	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/10.5	M10/10.5	77	26	9	2.7
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
0	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/10.5	M10/10.5	77	26	9	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
0	40	80	G ₁ /8	M12/10	M12/10.7	M12/12	100	16	8	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
0	47.5	95	G ₁ /8	M14/12	M14/17.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5

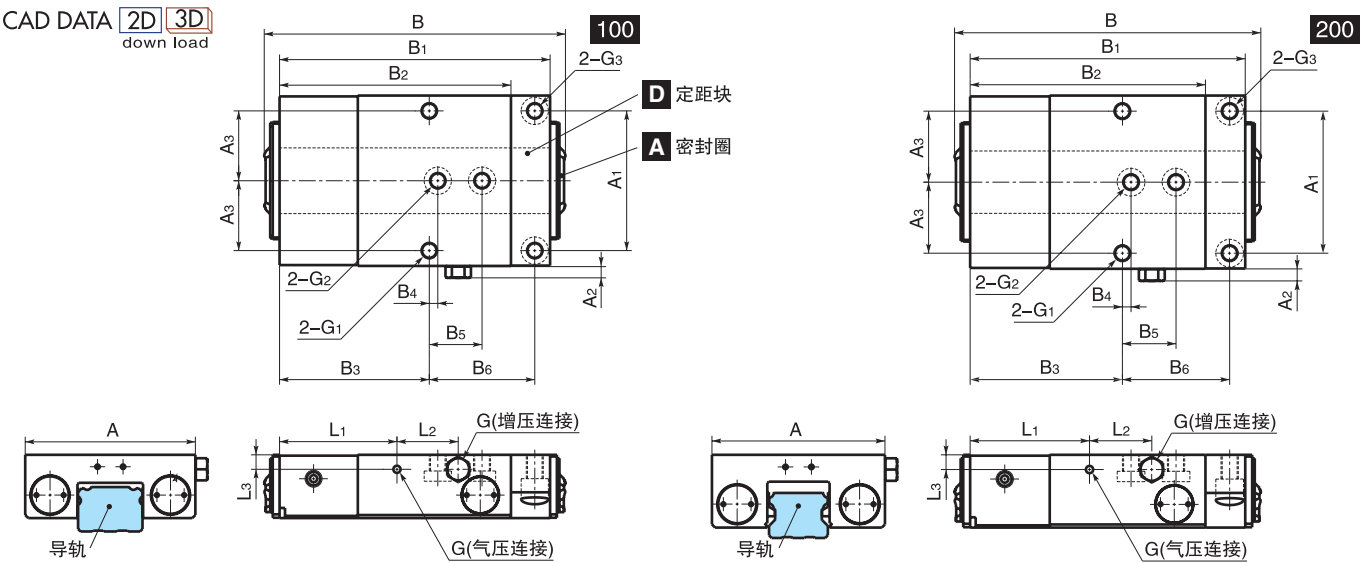
*可以使用内六角短头螺栓从下方固定。

**可以使用内六角螺栓从下方固定。

下载CAD数据、浏览最新信息请点击此处

NBK主页 <http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸·性能

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
TKPS-3501-CS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3504-CS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-3510-CS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-4501-CS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4504-CS1	3800/5000	100	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-4510-CS1	3800/5000	100	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-5501-CS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-5504-CS1	4800/6700	100	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-3502-DS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-4502-DS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-5502-DS1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-3501-ES1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-4501-ES1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-5501-ES1	4800/6700	200	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5
TKPS-3504-FS1	2200/3200	200	100	82	6	41	最大186	159	136	88
TKPS-4504-FS1	3800/5000	200	120	100	6	50	最大206	177.5	152	88
TKPS-3501-IS1	2200/3200	100	100	82	6	41	最大178	159	136	88
TKPS-4501-IS1	3800/5000	100	120	100	6	50	最大196	177.5	152	88
TKPS-5501-IS1	4800/6700	100	140	116	6	58	最大240	207.5	183	100.5

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

单位: mm

B ₄	B ₅	B ₆	G	G ₁ /深度	G ₂ */深度	G ₃ **/深度	L ₁	L ₂	L ₃	Mass 质量 (kg)
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
12.5	47.5	95	G ₁ /8	M14/12.5	M14/12.5	M14/18	65	70	8.5	6.5
5	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/ 9.5	M10/14	77	28	10	2.7
10	40	80	G ₁ /8	M12/15	M12/12.4	M12/18	100	18	9	4.55
0	31	62	G ₁ /8	M10/10	M10/10.5	M10/10.5	77	26	9	2.7
0	40	80	G ₁ /8	M12/10	M12/10.7	M12/12	100	16	8	4.55
0	47.5	95	G ₁ /8	M14/12	M14/17.5	M14/18	65	70	8.5	6.5

*可以使用内六角短头螺栓从下方固定。

**可以使用内六角螺栓从下方固定。

UBPS

气压

常闭

夹紧

带制动机构

特点

- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 最适用于使用线性马达的机器装置设备以及防止Z轴(垂直轴)滑台下落。
- 作为制动器使用时，请参考P.14~P.15，计算停止距离。
- 也可用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧线性导轨。
空气压力on时，解除夹紧。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa~0.7MPa
最低使用压力*	0.2MPa
最高使用压力*	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
制动器寿命	> 2000次
适用导轨的公称尺寸	#15~#65

*采用增压连接时的压力。

配管

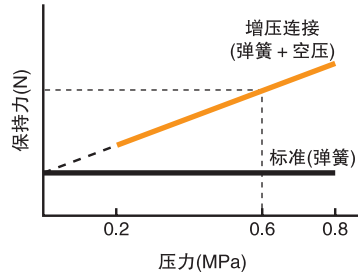
导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*(ℓ/周期(ANR)) 标准连接/增压连接
#25	M5	0.080/0.165
#30	M5	0.111/0.274
#35	G1/8	0.139/0.303

*压力为0.6MPa时的值。

增压连接

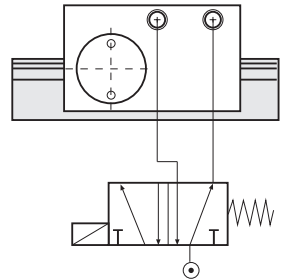
“增压连接”是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产生的保持力，从而增大保持力的连接方法。

“增压连接”可使保持力在压力为0.6MPa时增大到“标准(弹簧保持力)”的约2.5倍。详情请参考P.10。



连接方法

- ① 拆除消音器。
- ② 装上管接头、软管和电磁阀。
- ③ 开始供气。
- ④ 启动电磁阀，确认库浪霸的开闭状况。



安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 6	9.5
M 8	23
M10	46

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

主体 Body:Steel

材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电解镀镍

楔形块 Wedge Slide Gear

调整螺栓 Adjust Screw:Steel

材质: 相当于SUJ2
表面处理: 无

接触面 Contact Section:Special Braking Pad

材质: 特殊制动片

● 选配件

A 密封圈



密封圈 Seal:NBR
材质: NBR

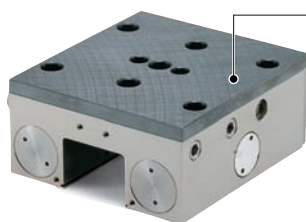
活塞 Piston

选型表 请参照(NBK主页)

● 为使导轨库浪霸® UBPS 的高度与线规滑座的高度一致, 可搭配辅助垫片 PUB 使用。

PUB

辅助垫片
Adapting Plate:Steel
材质: 相当于SS330
表面处理: 黑色氧化膜处理



PUB 辅助垫片 (P.64)

尺寸·性能 (P.60~P.64)

订购须知

型号

UBPS-3501-AS1-A

型号

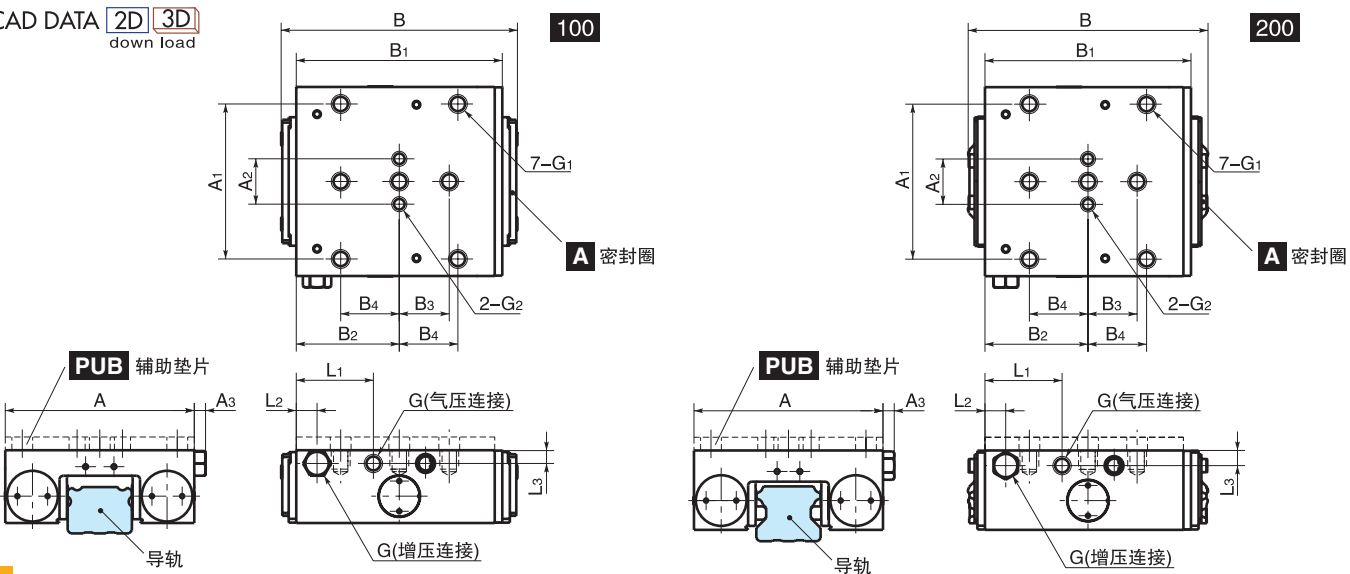
选配件

PUB-35-7

型号
(辅助垫片)

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸·性能

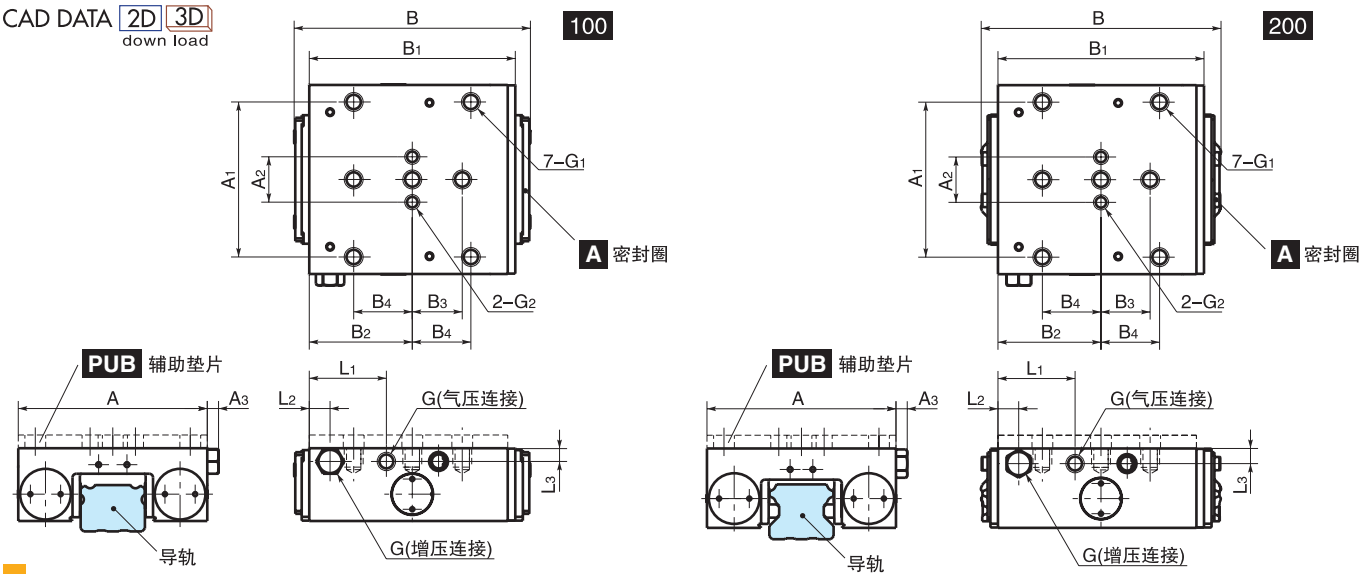
Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A1	A2	A3	B	B1	B2
UBPS-2505-AS1	1850/2650	200	70	57	20	5	最大123	99	49.5
UBPS-3001-AS1	1850/2650	200	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3004-AS1	1850/2650	100	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3005-AS1	2500/3300	200	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3010-AS1	1850/2650	100	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3501-AS1	2500/3300	200	100	82	24	6	最大134	108	54.5
UBPS-3503-AS1	2800/3800	200	100	82	24	6	最大136	108	54.5
UBPS-3504-AS1	2500/3300	100	100	82	24	6	最大134	108	54.5
UBPS-3505-AS1	2800/3800	200	100	82	24	6	最大136	108	54.5
UBPS-3510-AS1	2500/3300	100	100	82	24	6	最大134	108	54.5
UBPS-2505-BS1	1850/2650	200	70	57	20	5	最大123	99	49.5
UBPS-3004-BS1	1850/2650	100	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3010-BS1	2500/3300	200	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3501-BS1	2500/3300	100	100	—	24	6	最大124	109	54.5
UBPS-3504-BS1	2500/3300	100	100	82	24	6	最大134	108	54.5
UBPS-3505-BS1	2800/3800	200	100	82	24	6	最大136	108	54.5
UBPS-3510-BS1	2800/3800	200	100	82	24	6	最大136	108	54.5

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

单位: mm

B ₃	B ₄	G	G ₁ /深度	G ₂ /深度	L ₁	L ₂	L ₃	Mass 质量 (kg)
20	22.5	M5	M 8/ 7	M6/ 7	34.3	11	6.5	1.01
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.7
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.7
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.79
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.7
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2.16
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2.16
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2.16
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2
20	22.5	M5	M 8/ 7	M6/ 7	34.3	11	6.5	1.01
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.7
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.79
31	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	7	2
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2.16
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2.16

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸·性能

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	A	A1	A2	A3	B	B1	B2
UBPS-3001-CS1	1850/2650	100	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3004-CS1	1850/2650	200	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3501-CS1	2500/3300	200	100	82	24	6	最大134	108	54.5
UBPS-3504-CS1	2500/3300	100	100	82	24	6	最大134	108	54.5
UBPS-3010-DS1	1850/2650	100	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3510-DS1	2500/3300	100	100	82	24	6	最大134	108	54.5
UBPS-3001-ES1	2500/3300	200	90	72	22	5	最大134	109	54.5
UBPS-3501-ES1	2800/3800	200	100	82	24	6	最大136	108	54.5
UBPS-3504-FS1	2800/3800	200	100	82	24	6	最大136	108	54.5
UBPS-3501-IS1	2500/3300	100	100	—	24	6	最大124	109	54.5

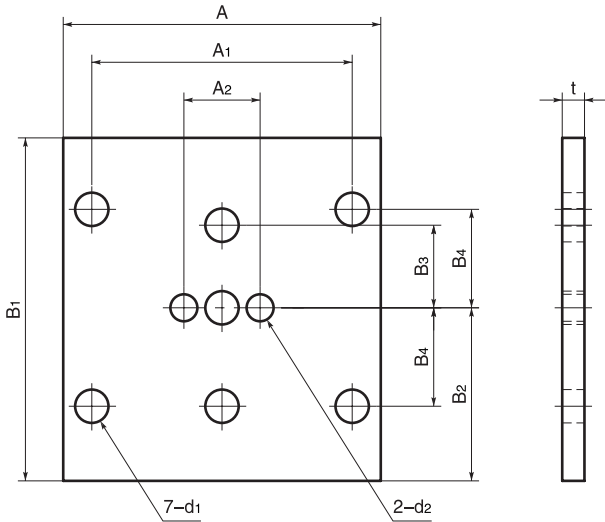
*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

单位: mm

B ₃	B ₄	G	G ₁ /深度	G ₂ /深度	L ₁	L ₂	L ₃	Mass 质量 (kg)
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.7
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.7
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.7
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2
22	26	M5	M10/ 8	M8/ 8	40.8	11	6.5	1.79
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2.16
26	31	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	8	2.16
31	—	G ¹ / ₈	M10/10	M8/10	40.8	11	7	2

PUB 辅助垫片

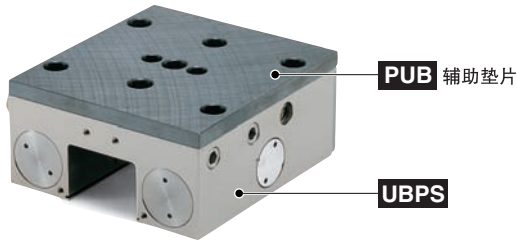
CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸

单位：mm

Catalog Number 型号	A	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	t	d ₁	d ₂	Mass 质量 (kg)
PUB-30-3	90	72	22	109	54.5	22	26	3	10.5	8.5	0.212
PUB-25-4	70	57	20	99	49.5	20	22.5	4	8.5	6.5	0.201
PUB-35-7	100	82	24	108	54.5	26	31	7	10.5	8.5	0.55





呵护地球环境的NBK产品。



样样都符合RoHS!

- 里脊肉
 - 手轮
 - 滑轮
 - 手柄
 - 特殊螺丝
 - 联轴器
- 等

立即为您解决!!
应对RoHS指令及
绿色采购的烦恼

欢迎咨询



客户中心

营业时间/平日8:00~17:00

电话 0512-5290-1560

传真 0512-5290-5131

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

LBPS

气压

常闭

夹紧

带制动机构

特点

- 细长型、带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 最适用于使用线性马达的机器装置设备以及防止Z轴(垂直轴)滑台下落。
- 作为制动器使用时，请参考P.14~P.15，计算停止距离。
- 也可用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助主体的弹簧作用力夹紧线性导轨。
空气压力on时，解除夹紧。

配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ/周期(ANR))
#25	M5	0.044

*压力为0.6MPa时的值。

- SBPS**已停产。
请使用**LBPS**作为替代品。



规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.4MPa~0.7MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
夹紧寿命	> 100000次
制动器寿命	> 2000次
适用导轨的公称尺寸	#15~#45

安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M5	5.5

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

主体 Body:Steel
材质: 相当于SCr415
表面处理: 无

楔形块 Wedge Slide Gear

活塞 Piston

接触面 Contact Section:Special Braking Pad
材质: 特殊制动片

选型表 请参照(NBK主页)

- 为使导轨库浪霸 **LBPS** 的高度与线规滑座的高度一致, 可搭配辅助垫片 **PLB** 使用。



PLB 辅助垫片(P.69)

PLB
辅助垫片
Adapting Plate:Steel
材质: 相当于SS330
表面处理: 黑色氧化膜处理

尺寸·性能 (P.68~P.69)

订购须知

 型号

LBPS-2501-AS2

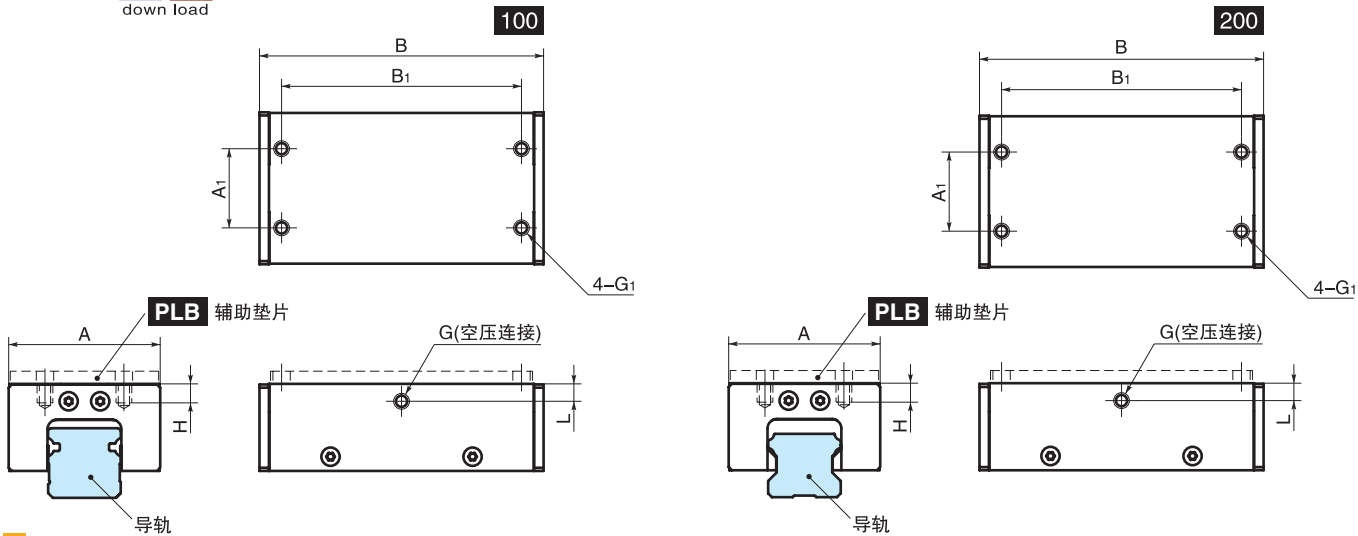
型号

PLB-25-4

型号
(辅助垫片)

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load

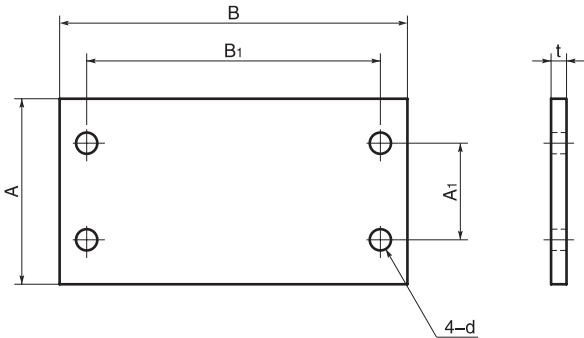


尺寸·性能

单位: mm											Mass 质量 (kg)
Catalog Number 型号	Fixing Power 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	G	G ₁	H	L	
LBPS-2501-AS2	750	200	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2505-AS2	750	200	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2510-AS2	750	100	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2503-AS3	750	200	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2504-BS2	750	100	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2505-BS2	750	200	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2510-BS2	750	200	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2501-CS2	750	200	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2504-CS2	750	100	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2504-DS2	750	100	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2510-DS2	750	100	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4
LBPS-2501-ES2	750	200	48	25	90	76	M5	M5	6	5.5	0.4

PLB 辅助垫片

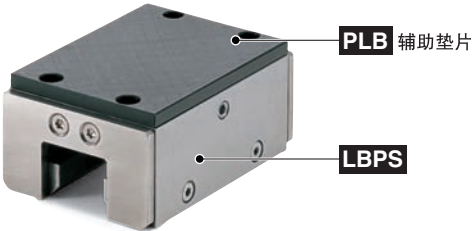
CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A ₁	B	B ₁	t	d	Mass 质量 (kg)
PLB-25-2	47	25	83	76	2	5.5	0.06
PLB-25-4	47	25	83	76	4	5.5	0.12



MCP

气压

常开

夹紧

特点

- 微型线性导轨用。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常开(Normally Open)型。
空气压力on时，夹紧线性导轨。
空气压力off时，解除夹紧。

规格

控制方式	空压、常开
最低使用压力	0.2MPa
最高使用压力	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#3~#25

配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ/周期(ANR))
# 9	M3	0.007
#12	M3	0.007
#15	M3	0.008
#20	M3	0.019

*压力为0.6MPa时的值。

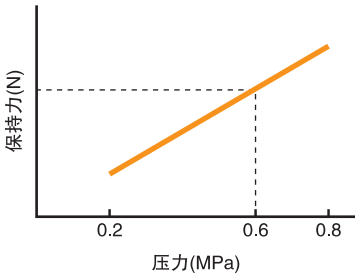
- 也备有微型线性导轨用及气压、常闭型 **MCPS**。



MCPS (P.74~P.76)

保持力

本产品目录中的保持力是压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。

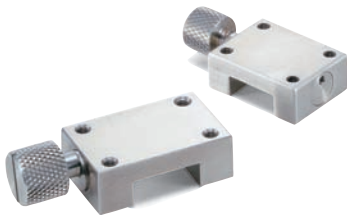


安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M2.5	0.7
M4	2.8

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 也备有微型线性导轨用手动型 **miniHK**。



miniHK (P.114~P.115)

构造与材质

滑块 Slide Block:Steel

材质：相当于SCr415
表面处理：无电解镀镍

主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415
表面处理：无电解镀镍

接触面 Contact Section:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

楔形块 Wedge Slide Gear

活塞 Piston

选型表 请参照(NBK主页)

尺寸·性能 (P.72)

订购须知

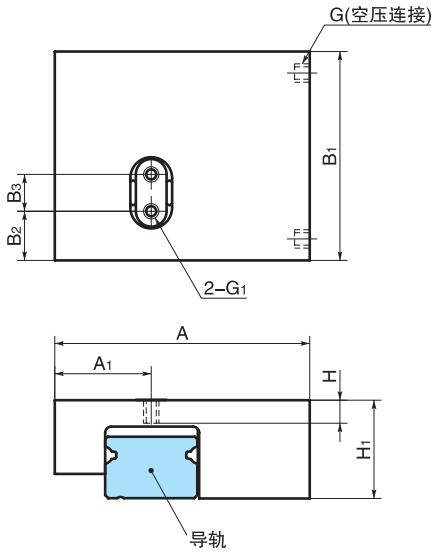


MCP-0901-A

型号

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	A	A ₁	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	H	H ₁	Mass 质量 (kg)
MCP-0901-A	200	32.5	9.7	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.3	15	0.07
MCP-1201-A	280	37.5	13.2	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.5	16	0.085
MCP-1205-A	280	37.5	13.2	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.5	16	0.085
MCP-1504-A	320	41.5	15.7	34	8	6	M3	M2.5	3.8	16	0.096
MCP-2001-A	550	48.7	19.7	41	10.5	8	M3	M4	6.2	23	0.202
MCP-0901-H	200	32	9.2	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.3	14	0.07
MCP-1501-H	320	41.5	15.7	34	8	6	M3	M2.5	3.8	16	0.096

*压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。



THE HANDBOOK²⁰⁰⁹

ACCESSORY PARTS

标准配件

标准配件包括外部装饰配件、定位配件、固定配件及精密配件。种类繁多，用途广泛。

易理解！
易查找！
易选择！



THE HANDBOOK ACCESSORY PARTS

大量介绍了手柄、旋钮、门锁、铰链、显示面板、固定配件、特殊螺丝等标准配件。
B5纸张、共796页(全彩)

备有各种功能性、操作性、安全性和可靠性高的环保型标准配件。欢迎选购。



MCPS

气压

常闭

夹紧

特点

- 微型线性导轨用。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧线性导轨。
空气压力on时, 解除夹紧。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa~0.8MPa
最低使用压力*	0.2MPa
最高使用压力*	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#3~#25

*采用增压连接时的压力。

配管

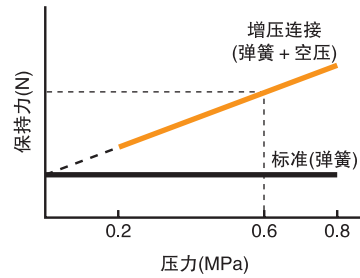
导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*(ℓ/周期(ANR)) 标准连接/增压连接
# 9	M3	0.007/0.020
#12	M3	0.007/0.020
#15	M3	0.008/0.021
#20	M3	0.019/0.046

* 压力为 0.6MPa 时的值。

增压连接

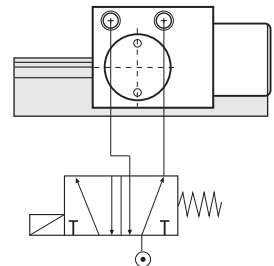
“增压连接”是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产生的保持力, 从而增大保持力的连接方法。

“增压连接”可使保持力在压力为0.6MPa时增大到“标准(弹簧保持力)”的约2.5倍。详情请参考P.10。



连接方法

- ① 拆除消音器。
- ② 装上管接头、软管和电磁阀。
- ③ 开始供气。
- ④ 启动电磁阀, 确认库浪霸的开闭状况。



安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M2.5	0.7
M4	2.8

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质

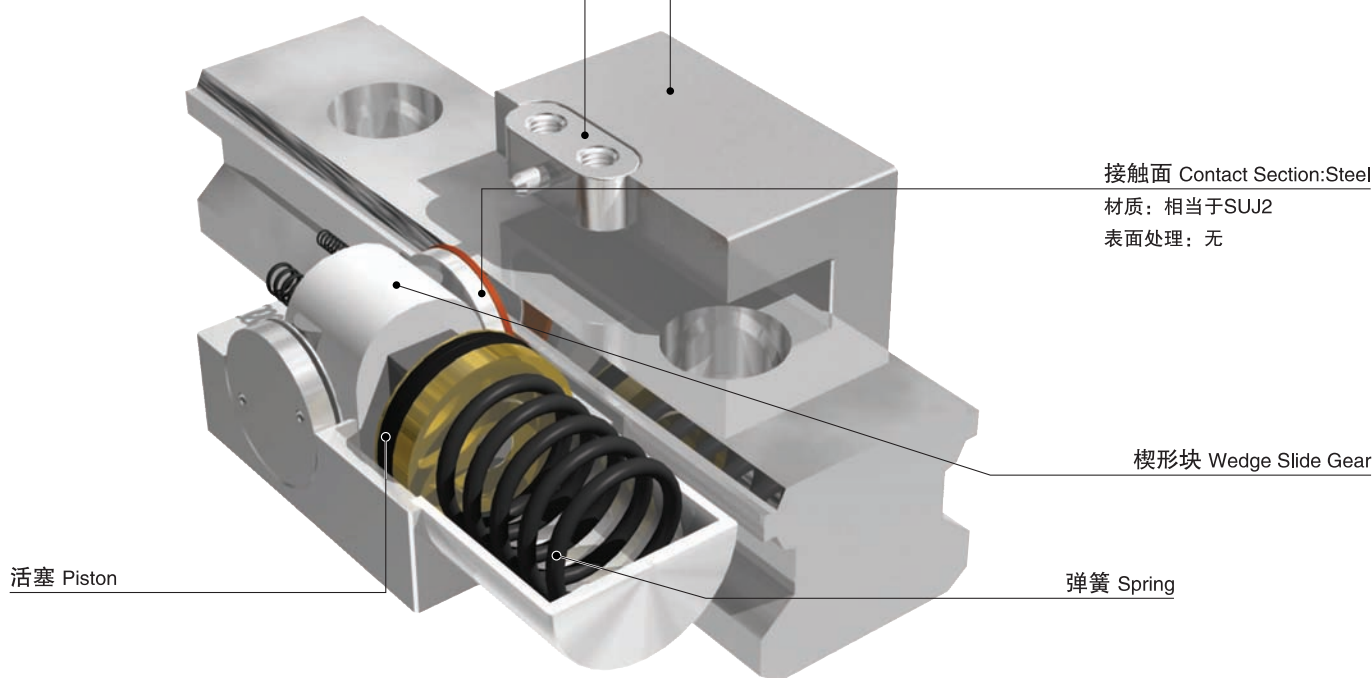


滑块 Slide Block:Steel

材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电解镀镍

主体 Body:Steel

材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电解镀镍



接触面 Contact Section:Steel

材质: 相当于SUJ2
表面处理: 无

楔形块 Wedge Slide Gear

活塞 Piston

弹簧 Spring

选型表 请参照(NBK主页)

- **AUPS** 已停产。
请使用 **MCPS** 作为替代品。



AUPS

尺寸·性能 (P.76)

订购须知

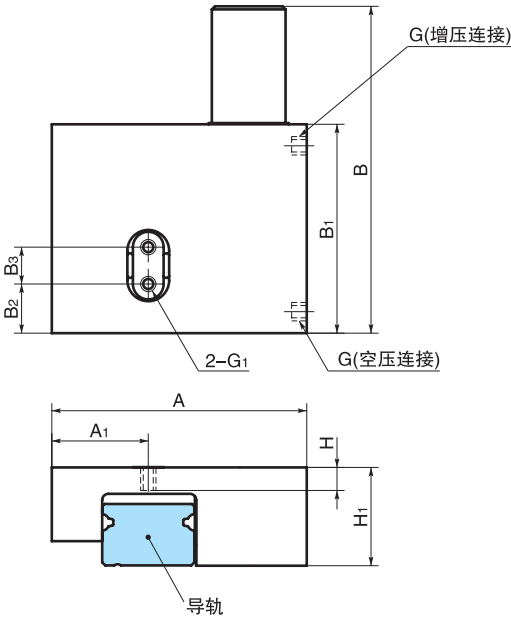


MCPS-0901-A

型号

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位：mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	H	H ₁	Mass 质量 (kg)
MCPS-0901-A	170/300	32.5	9.7	53	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.3	15	0.08
MCPS-1201-A	240/380	37.5	13.2	53.2	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.5	16	0.098
MCPS-1205-A	240/380	37.5	13.2	53.2	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.5	16	0.098
MCPS-1504-A	280/360	41.5	15.7	53.2	34	8	6	M3	M2.5	3.8	16	0.102
MCPS-2001-A	400/700	48.7	19.7	60	41	10.5	8	M3	M4	6.2	23	0.214
MCPS-0901-H	170/300	32	9.2	46	34	8.25	5.5	M3	M2.5	3.3	14	0.08
MCPS-1501-H	280/360	41.5	15.7	53.2	34	8	6	M3	M2.5	3.8	16	0.102

*增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。



也提供防拆螺丝、短头螺栓等难以买到的螺丝！



e-nedzi.com®

大量介绍了带排气孔的螺栓、
钛合金螺栓、陶瓷螺栓、树脂螺栓、
短头螺栓等各类特殊螺丝。

A5纸张、共212页(全彩)



有关螺丝的咨询及索取产品目录，请联系：

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

[e-mail:info@nbk1560-chn.com.cn](mailto:info@nbk1560-chn.com.cn)

RBPS

气压

常闭

夹紧

带制动机构

特点

- 最适合于固定Z轴(垂直轴)上使用的线性轴、活塞杆等，防止其滑落。
- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 作为制动器使用时，请参考P.14~P.15，计算停止距离。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(空气压力off)借助弹簧的作用力来夹紧轴等。
空气压力on时，解除夹紧。

配管

轴直径 (mm)	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ /周期(ANR))
$\phi 12 \sim \phi 20$	G $1/8$	0.12
$\phi 22 \sim \phi 28$	G $1/8$	0.22

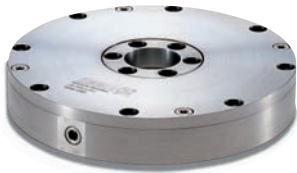
*压力为0.6MPa时的值。

- 也备有线性轴用及气压、常开型**MKR**。



MKR (P.32~P.33)

- 也可生产用于固定旋转轴的特殊规格产品。
请垂询客户中心。



规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.4MPa~0.7MPa
响应时间	最大0.04s
使用温度	-10℃~70℃
制动器寿命	> 2000次
适用轴的直径	$\phi 12\text{mm} \sim \phi 60\text{mm}$
适用轴的硬度*	54HRC以上
适用轴的容许差	f8或g8

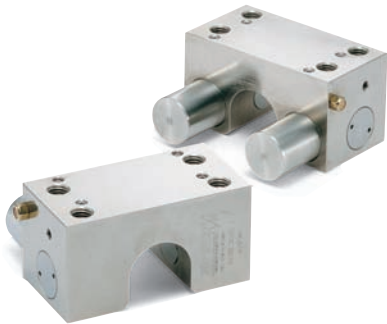
*是指作为紧急制动器使用时的硬度。仅用于夹紧用途时，无需进行热处理。

安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M6	9.5
M8	23

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 也备有线性轴用及气压、常闭型**MKRS**。



MKRS (P.34~P.37)

构造与材质



主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415
表面处理：无电解镀镍

楔形块 Wedge Slide Gear

主体 Body:Aluminum Alloy

材质：相当于A6082
表面处理：阳极氧化处理

弹簧 Spring

活塞 Piston

接触面 Contact Section:Special Braking Pad
材质：特殊制动片

订购须知



RBPS-1600

型号

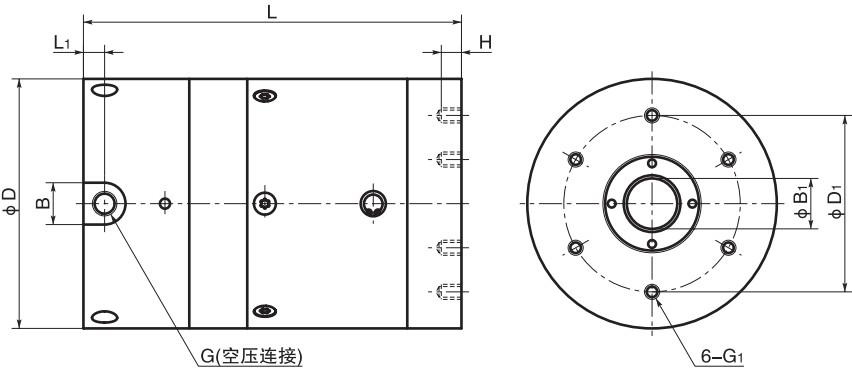
关于价格和交货期，请垂询客户中心。

CAD DATA

2D

3D

down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Size of Shaft 适用轴的直径	Fixing Power 保持力 (N)	D	D ₁	L	L ₁	G	G ₁	H	B	B ₁	Mass 质量 (kg)
RBPS-1200	12	10000	99	70	150	8.4	G ¹ / ₈	M6	8	16.6	20	5.2
RBPS-1400	14	10000	99	70	150	8.4	G ¹ / ₈	M6	8	16.6	20	5.2
RBPS-1500	15	10000	99	70	150	8.4	G ¹ / ₈	M6	8	16.6	20	5.2
RBPS-1600	16	10000	99	70	150	8.4	G ¹ / ₈	M6	8	16.6	20	5.2
RBPS-1800	18	10000	99	70	150	8.4	G ¹ / ₈	M6	8	16.6	20	5.2
RBPS-2000	20	10000	99	70	150	8.4	G ¹ / ₈	M6	8	16.6	20	5.2
RBPS-2200	22	18000	135	90	165	9.25	G ¹ / ₈	M8	9	20	28	9.6
RBPS-2400	24	18000	135	90	165	9.25	G ¹ / ₈	M8	9	20	28	9.6
RBPS-2500	25	18000	135	90	165	9.25	G ¹ / ₈	M8	9	20	28	9.6
RBPS-2600	26	18000	135	90	165	9.25	G ¹ / ₈	M8	9	20	28	9.6
RBPS-2800	28	18000	135	90	165	9.25	G ¹ / ₈	M8	9	20	28	9.6
RBPS-3000	30	请垂询本公司 电话:0512-5290-1560 传真:0512-5290-5131 电子邮件:info@nbk1560-chn.com.cn										
RBPS-3200	32											
RBPS-3500	35											
RBPS-3600	36											
RBPS-3800	38											
RBPS-4000	40											
RBPS-4200	42											
RBPS-4500	45											
RBPS-4600	46											
RBPS-4800	48											
RBPS-5000	50											
RBPS-5500	55											
RBPS-6000	60											

THE HANDBOOK²⁰¹¹

MOTION CONTROL PARTS

联轴器、传动支持零件



联轴器、旋转支持零件、固定环、同步带轮、
线性驱动支持零件等
种类繁多，用途广泛。



THE HANDBOOK²⁰¹¹

MOTION CONTROL PARTS

大量介绍了联轴器、固定环、无键轴结合要素、
同步带轮等各类传动支持零件的信息。

B5纸张、共230页(全彩)

备有各种功能性、操作性、安全性和可靠性高的环保型联轴器、传动支持零件。欢迎选购。



KWH

液压

常开

夹紧

特点

- 液压控制。
- 超重载用。采用高精度特殊挠性压力板，实现了强大的保持力。
- 保持力：1600N~46000N
- 为常开(Normally Open)型。
液压on时，夹紧线性导轨。
液压off时，解除夹紧。

● 规格

控制方式	液压、常开型
最低使用压力	导轨公称尺寸：#25、#30—— 2MPa
	导轨公称尺寸：#35~#125 —— 3MPa
最高使用压力	导轨公称尺寸：#25、#30—— 10MPa
	导轨公称尺寸：#35~#125 —— 15MPa
最高剩余压力	0.15MPa
响应时间	最大0.04s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#25~#125

● 配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	液压油量 (ℓ/周期)
# 25	G ¹ / ₈	0.0006
# 30	G ¹ / ₈	0.0007
# 35	G ¹ / ₈	0.0011
# 45	G ¹ / ₈	0.0018
# 55	G ¹ / ₈	0.0024
# 65	G ¹ / ₄	0.0038
# 85	G ¹ / ₄	0.0048
#100	G ¹ / ₄	0.0056
#125	G ¹ / ₄	0.0076

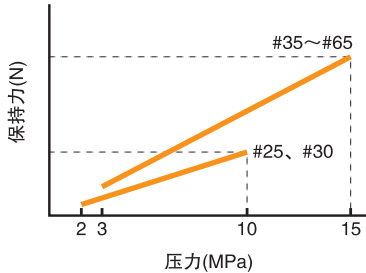
- 备有液压常开型、带制动机构的 **KBH**。



KBH (P.90~P.94)

● 保持力

本产品目录中的保持力是指最高使用压力时的值。保持力在使用压力范围内与压力成正比。



● 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 6	9.5
M 8	23
M10	46
M12	79
M14	125
M16	195
M20	340
M24	580
M27	855

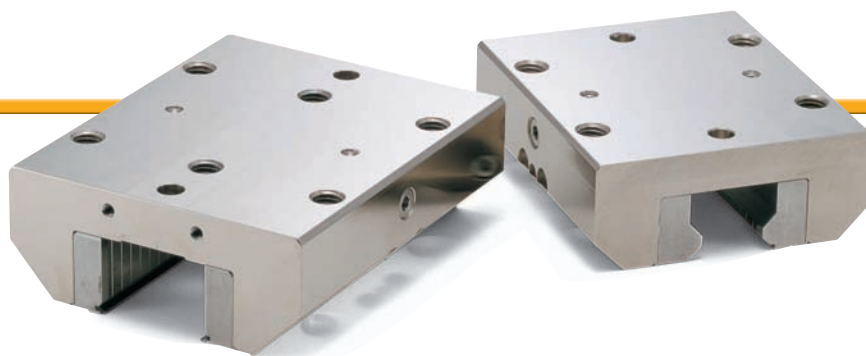
*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 备有液压常闭型、带制动机构的 **KBHS**。



KBHS (P.96~P.99)

构造与材质

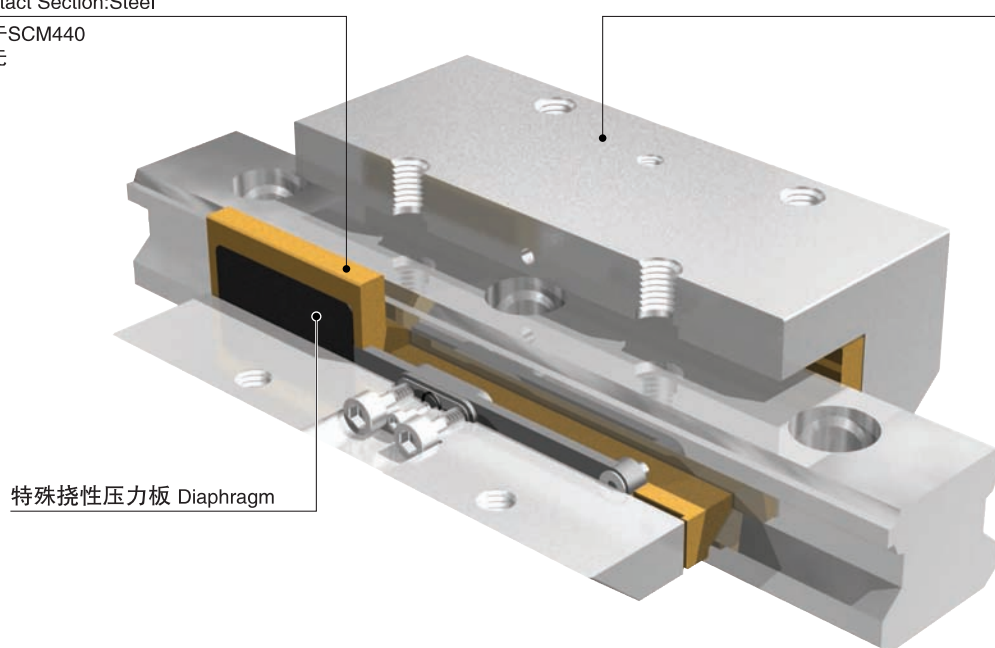


接触面 Contact Section: Steel

材质: 相当于SCM440
表面处理: 无

主体 Body: Steel

材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电镀镍

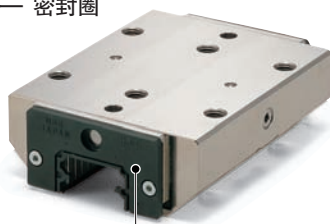


选型表 请参照(NBK主页)

尺寸·性能 (P.84~P.89)

● 选购件

A —— 密封圈



密封圈 Seal: NBR
材质: NBR

订购须知

型号

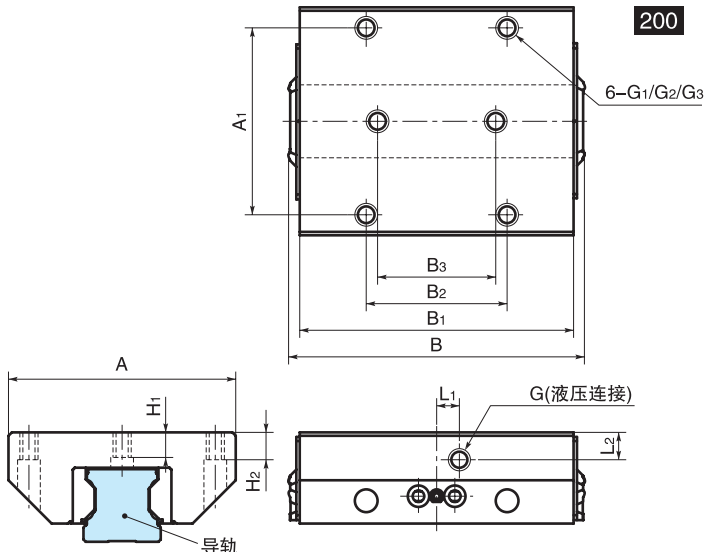
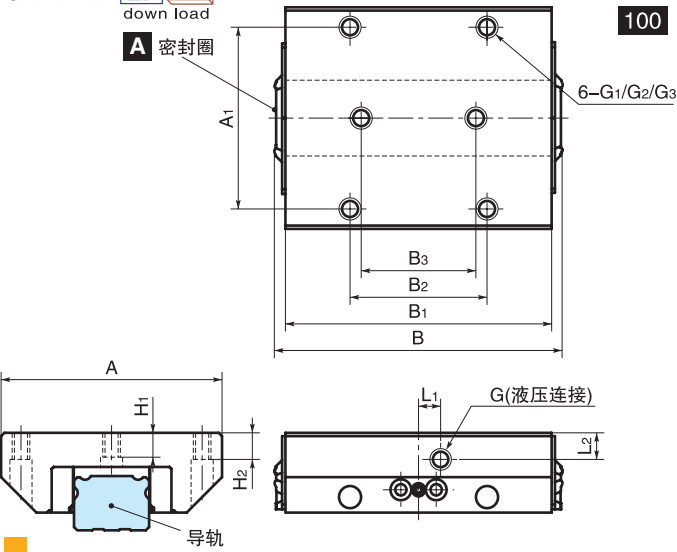
KWH-3501-AS1-A

型号

选购件

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KWH- 2501-AS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 2502-AS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	40	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 2503-AS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	40	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 2505-AS1	2200	200	70	57	最大102	92	45	40	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	7	9	0	8	1.1
KWH- 2510-AS1	2200	100	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 3001-AS1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3002-AS1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	44	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3004-AS1	3000	100	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3005-AS1	3000	200	90	72	最大115	103.5	52	44	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	8	11	0	10.5	2.1
KWH- 3010-AS1	3000	100	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3501-AS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH- 3502-AS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH- 3503-AS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	2.7
KWH- 3504-AS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH- 3505-AS1	5700	200	100	82	最大133	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	10.2	12	0	12	3.1
KWH- 3510-AS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH- 4501-AS1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 4502-AS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 4503-AS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 4505-AS1	9900	200	120	100	最大170	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	12.4	15	0	15	5.3
KWH- 4510-AS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 5501-AS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	10
KWH- 5502-AS1	13700	200	140	116	最大215	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KWH- 5503-AS1	13700	200	140	116	最大215	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KWH- 5505-AS1	13700	200	140	116	最大201	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KWH- 5510-AS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KWH- 6501-AS1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH- 6503-AS1	22700	200	170	142	最大256	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH- 6505-AS1	22700	200	170	142	最大256	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14	23	0	20	17.3
KWH- 6510-AS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH-10003-AS1	34000	200	250	200	最大230	200	150	150	G ¹ / ₄	M20	17.5	M16	17.5	30	0	20	29

*最高使用压力时的值。
**G₁的内径。
***从下方固定时的螺纹公称直径。

尺寸·性能

单位: mm

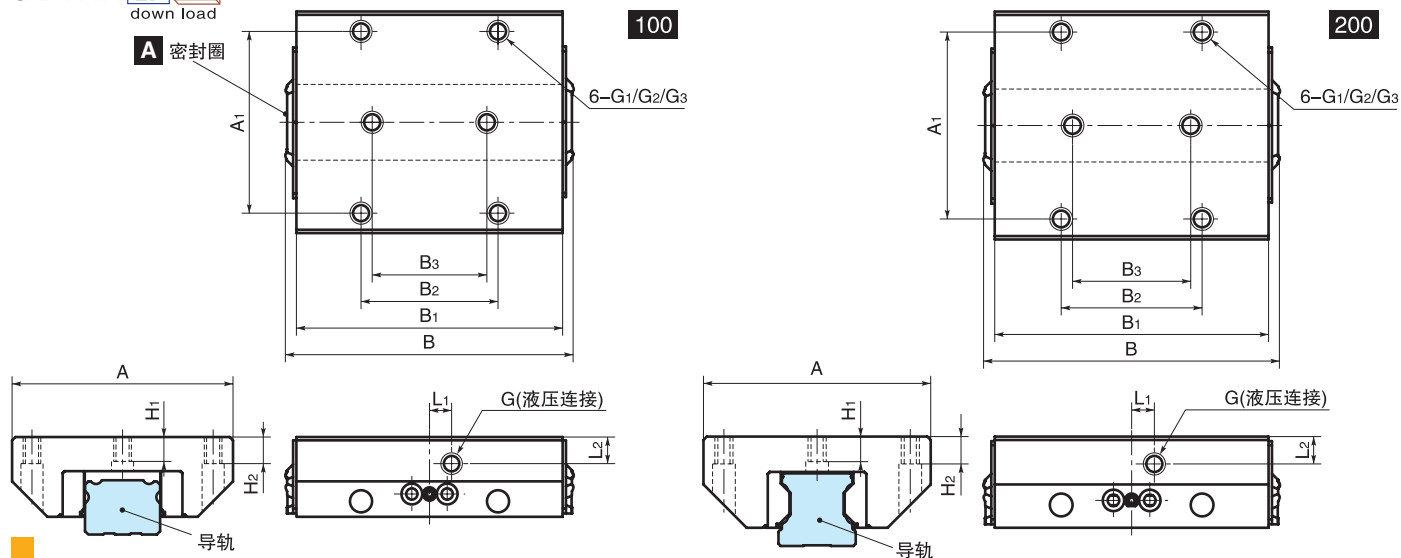
Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KWH-2505-AS2	1600	200	48	35	最大103	92	50	50	G ¹ / ₈	M 6	—	—	8	8	10	8	1.1
KWH-3005-AS2	3000	200	60	40	最大115	103.5	60	60	G ¹ / ₈	M 8	—	—	8	8	10	9	1.4
KWH-3505-AS2	3500	200	70	50	最大133	120.5	72	72	G ¹ / ₈	M 8	—	—	13	13	0	12	2.5
KWH-4505-AS2	7400	200	86	60	最大170	155	80	80	G ¹ / ₈	M10	—	—	15	15	0	15	5.3
KWH-5505-AS2	13700	200	100	75	最大200	184	95	95	G ¹ / ₈	M12	—	—	20.8	18	0	16	8.1
KWH-6505-AS2	22700	200	126	76	最大255	227	120	120	G ¹ / ₄	M16	—	—	21	21	0	20	17.3
KWH-2505-AS3	1600	200	48	35	最大103	92	50	50	G ¹ / ₈	M 6	—	—	12	12	10	12	1
KWH-3005-AS3	3000	200	60	40	最大115	103.5	60	60	G ¹ / ₈	M 8	—	—	11	11	10	12	1.9
KWH-3503-AS3	3500	200	70	50	最大140	120.5	72	72	G ¹ / ₈	M 8	—	—	13	13	0	18	2.4
KWH-3505-AS3	3500	200	70	50	最大133	120.5	72	72	G ¹ / ₈	M 8	—	—	13	13	0	18	2.5
KWH-4503-AS3	7400	200	86	60	最大190	155	80	80	G ¹ / ₈	M10	—	—	18	18	0	24	5
KWH-4505-AS3	7400	200	86	60	最大170	155	80	80	G ¹ / ₈	M10	—	—	18	18	0	24	5
KWH-5503-AS3	13700	200	100	75	最大215	184	95	95	G ¹ / ₈	M12	—	—	19	19	0	26	7.9
KWH-5505-AS3	13700	100	100	75	最大200	184	95	95	G ¹ / ₈	M12	—	—	19	19	0	26	7.9

*最高使用压力时的值。

**G₁的内径。

***从下方固定时的螺纹公称直径。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KWH- 2501-BS1	1600	100	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	7.7	9	10	9.5	1.1
KWH- 2502-BS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	40	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 2504-BS1	2200	100	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 2505-BS1	2200	200	70	57	最大100	92	45	40	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	7.3	9	0	9.5	1.1
KWH- 2510-BS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 2512-BS1	2200	100	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 3001-BS1	2100	100	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3002-BS1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	44	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3004-BS1	3000	100	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3012-BS1	3000	100	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3501-BS1	4300	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	12	0	12	3.1
KWH- 3502-BS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	2.9
KWH- 3504-BS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	2.7
KWH- 3505-BS1	5700	200	100	82	最大128.5	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	11	12	0	12	2.9
KWH- 3510-BS1	5700	200	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3
KWH- 3512-BS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3
KWH- 4501-BS1	7400	100	120	100	最大169	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	10.4	15	0	12	4.9
KWH- 4502-BS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 4504-BS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 4505-BS1	9900	200	120	100	最大166	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	13.5	15	0	15	5.3
KWH- 4510-BS1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 4512-BS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 5501-BS1	10200	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.7	16	0	16	8.4
KWH- 5504-BS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KWH- 5505-BS1	13700	200	140	116	最大197	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.7	18	0	16	8.4
KWH- 5510-BS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KWH- 5512-BS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KWH- 6501-BS1	17000	100	170	142	最大219	200	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	21	25	0	20	12.5
KWH- 6504-BS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH- 6505-BS1	22700	200	170	142	最大238	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	21.5	23	0	20	17.3
KWH- 6510-BS1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH- 6512-BS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH-12505-BS1	46000	200	320	270	最大245	227	102.5	102.5	G ¹ / ₄	M27	24	M24	29	45	0	50	54

*最高使用压力时的值。

***从下方固定时的螺纹公称直径。

**G₁的内径。

客户中心

电话: 0512-5290-1560 传真: 0512-5290-5131 电子邮件: info@nbk1560-chn.com.cn

尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KWH-2505-BS3	1600	200	48	35	最大100	92	50	50	G ¹ / ₈	M 6	—	—	12	12	10	12	1.1
KWH-3505-BS3	3500	200	70	50	最大128	120.5	72	72	G ¹ / ₈	M 8	—	—	13	13	0	18	2.5
KWH-4505-BS3	7400	200	86	60	最大166	155	80	80	G ¹ / ₈	M10	—	—	18	18	0	24	5
KWH-5505-BS3	13700	200	100	75	最大197	184	95	95	G ¹ / ₈	M12	—	—	19	19	0	26	7.8
KWH-6505-BS3	22700	200	126	76	最大238	227	120	120	G ¹ / ₄	M16	—	—	21	21	0	20	14.4
KWH-6505-BS4	22700	200	200	172	最大260	227	110	110	G ¹ / ₄	M14	12.5	M12	20	20	0	20	21.5

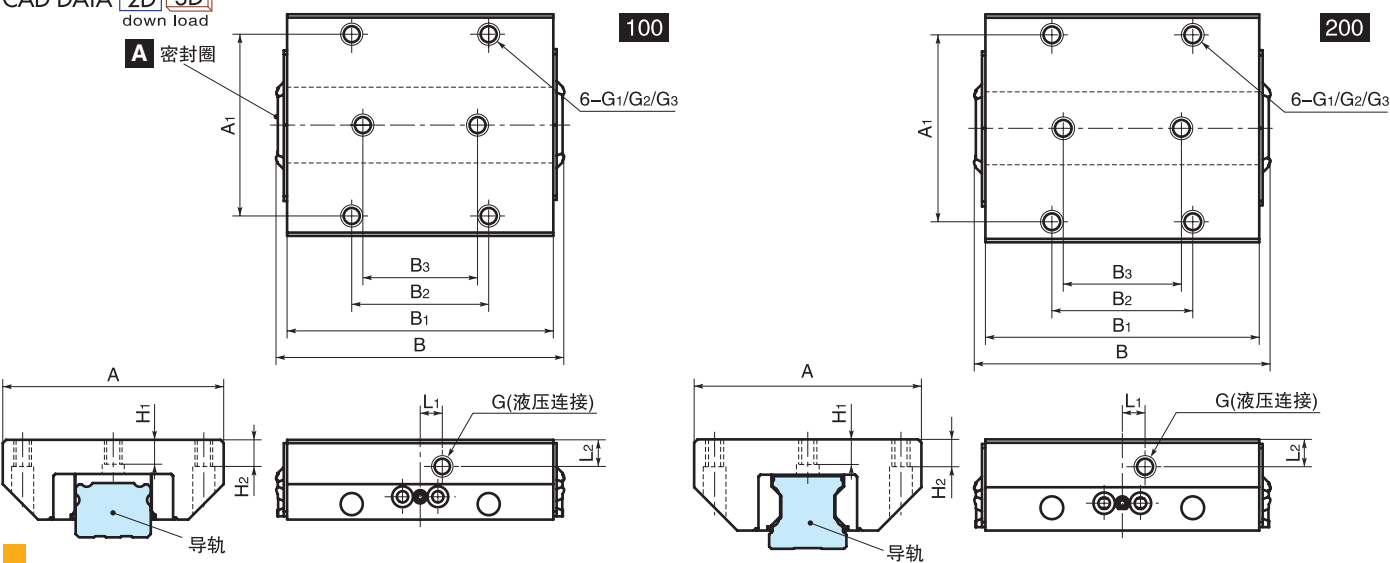
*最高使用压力时的值。

**G₁的内径。

***从下方固定时的螺纹公称直径。

产品一览
术语解释
选型
安装与调整
停止距离的计算
规格
MK
MKS
MKR
MKRS
MBPS
BWPS
TKPS
UBPS
LBPS
MCP
MCPS
RBPS
KWH
KBH
KBHS
MKE
HK
miniHK
HKR
试验数据
型号索引

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KWH-2501-CS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH-2504-CS1	2200	100	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH-3001-CS1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH-3004-CS1	3000	100	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH-3501-CS1	5700	200	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH-3504-CS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3
KWH-4501-CS1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	4.9
KWH-4504-CS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH-5501-CS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	7
KWH-5504-CS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KWH-6501-CS1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH-6504-CS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH-2502-DS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	40	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH-2510-DS1	2200	100	70	57	最大106	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH-3502-DS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH-4502-DS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH-5502-DS1	13700	200	140	116	最大215	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KWH-6502-DS1	22700	200	170	142	最大256	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH-3502-DS3	3500	200	70	50	最大135	120.5	72	72	G ¹ / ₈	M 8	—	—	13	13	0	18	2.5

*最高使用压力时的值。
**G₁的内径。
***从下方固定时的螺纹公称直径。

尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KWH- 2501-ES1	2200	200	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.1
KWH- 3001-ES1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3501-ES1	5700	200	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH- 4501-ES1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 5501-ES1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	10
KWH- 6501-ES1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KWH- 8501-ES1	27400	200	215	185	最大210	184	140	140	G ¹ / ₄	M20	17.5	M16	19.8	35	0	20	21
KWH-10001-ES1	34000	200	250	200	最大230	200	150	150	G ¹ / ₄	M20	17.5	M16	17.5	30	0	20	29
KWH- 3004-FS1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3012-FS1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	44	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3504-FS1	5700	200	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH- 3512-FS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KWH- 4504-FS1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KWH- 5504-FS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KWH- 2501-IS1	1600	100	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	7.7	9	10	9.5	1.1
KWH- 3001-IS1	2100	100	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KWH- 3501-IS1	4300	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	12	0	12	3.1
KWH- 4501-IS1	7400	100	120	100	最大169	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	10.4	15	0	12	5.3
KWH- 5501-IS1	10200	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.7	16	0	16	8.4
KWH- 6501-IS1	17000	100	170	142	最大219	200	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	21	25	0	20	17.3

*最高使用压力时的值。

**G₁的内径。

***从下方固定时的螺纹公称直径。

KBH

液压

常开

夹紧

带制动机构

特点

- 液压控制。
- 超重载用。采用高精度特殊挠性压力板，实现了强大的保持力。
- 保持力：1600N~22700N
- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时开始供给液压的控制装置配套使用。
- 为常开(Normally Open)型。
液压on时，夹紧线性导轨。
液压off时，解除夹紧。

规格

控制方式	液压、常开型
最低使用压力	导轨公称尺寸：#25、#30——2MPa
	导轨公称尺寸：#35~#65——3MPa
最高使用压力	导轨公称尺寸：#25、#30——10MPa
	导轨公称尺寸：#35~#65——15MPa
最高剩余压力	0.15MPa
响应时间	最大0.04s
使用温度	-10℃~70℃
制动器寿命	>2000次
适用导轨的公称尺寸	#25~#65

配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	液压油量 (ℓ/周期)
#25	G ¹ / ₈	0.0006
#30	G ¹ / ₈	0.0007
#35	G ¹ / ₈	0.0011
#45	G ¹ / ₈	0.0018
#55	G ¹ / ₈	0.0024
#65	G ¹ / ₄	0.0038

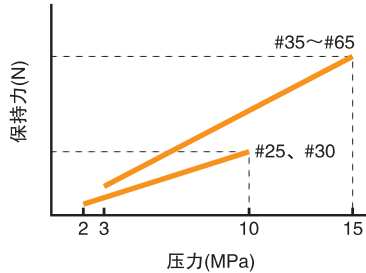
- 也备有液压、常开型 **[KWH]**。



[KWH] (P.82~P.89)

保持力

本产品目录中的保持力是最高使用压力时的值。保持力在使用压力范围内与压力成正比。



安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 6	9.5
M 8	23
M10	46
M12	79
M14	125
M16	195

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 备有液压常闭型、带制动机构的 **[KBHS]**。



[KBHS] (P.96~P.99)

构造与材质

接触面

Contact Section: Special Braking Pad

材质: 特殊制动片

主体 Body: Steel

材质: 相当于SCr415
表面处理: 无电解镀镍

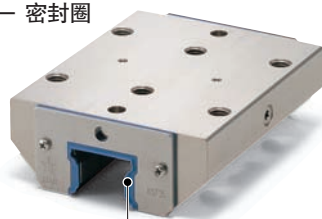
特殊挠性压力板 Diaphragm

选型表 请参照(NBK主页)

尺寸·性能 (P.92~P.94)

● 选购件

A ——— 密封圈



密封圈 Seal: NBR
材质: NBR

订购须知

型号

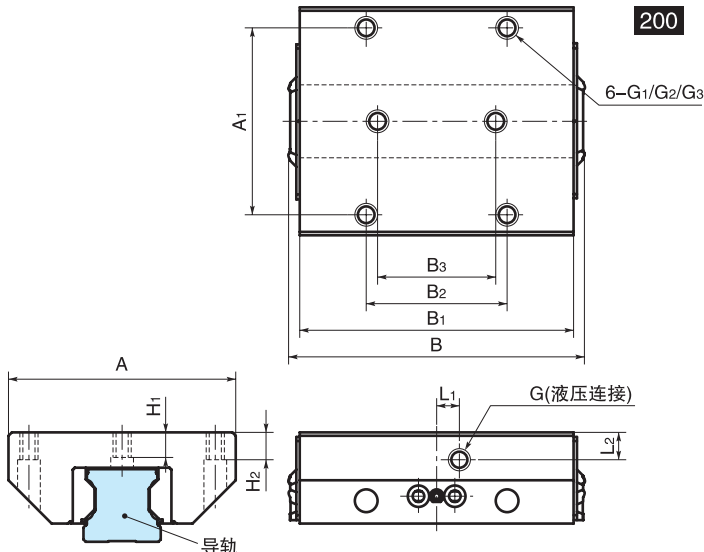
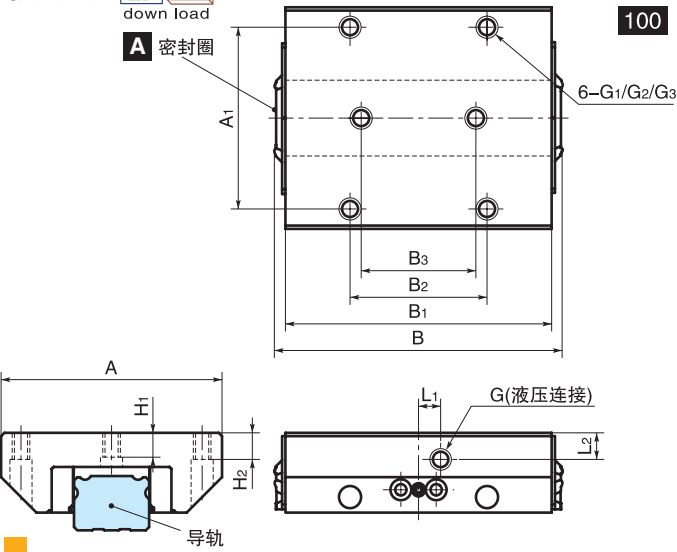
KBH-3501-AS1-A

型号

选购件

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KBH-2505-AS1	2200	200	70	57	最大102	92	45	40	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	7	9	0	8	1.2
KBH-3501-AS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KBH-3502-AS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KBH-3503-AS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	2.7
KBH-3504-AS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KBH-3505-AS1	5700	200	100	82	最大133	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	10.2	12	0	12	3.1
KBH-3510-AS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KBH-4501-AS1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-4502-AS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-4503-AS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-4505-AS1	9900	200	120	100	最大170	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	12.4	15	0	15	5.3
KBH-4510-AS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-5501-AS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	10
KBH-5502-AS1	13700	200	140	116	最大215	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KBH-5503-AS1	13700	200	140	116	最大215	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KBH-5505-AS1	13700	200	140	116	最大201	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KBH-5510-AS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KBH-6501-AS1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-6503-AS1	22700	200	170	142	最大256	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-6505-AS1	22700	200	170	142	最大256	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14	23	0	20	17.3
KBH-6510-AS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-6505-AS2	22700	200	126	76	最大255	227	120	120	G ¹ / ₄	M16	—	—	21	21	0	20	14.4

*最高使用压力时的值。
**G₁的内径。
***从下方固定时的螺纹公称直径。

尺寸·性能

单位: mm

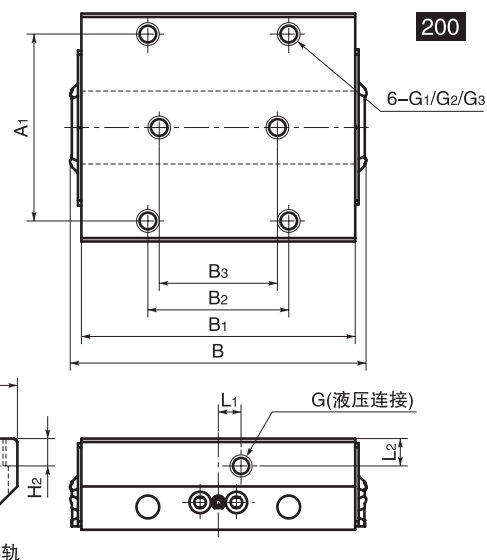
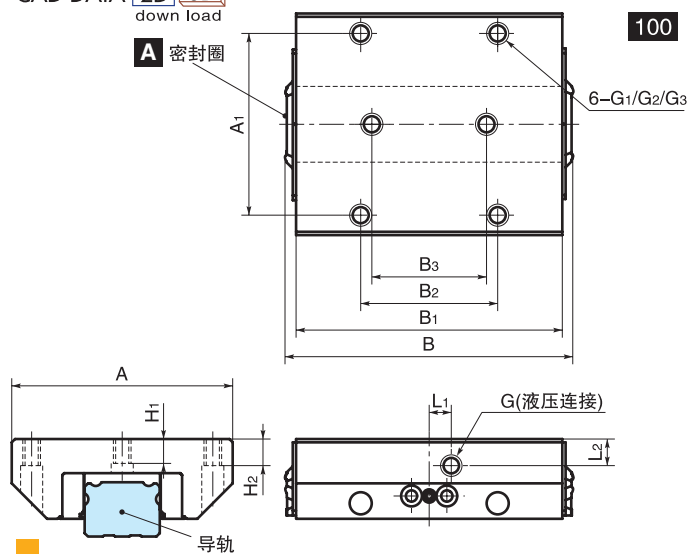
Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KBH-3501-BS1	4300	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	12	0	12	3.1
KBH-3502-BS1	5700	200	100	82	最大147	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	2.9
KBH-3504-BS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	2.7
KBH-3505-BS1	5700	200	100	82	最大128.5	120.5	62	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	11	12	0	12	2.9
KBH-3510-BS1	5700	200	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3
KBH-3512-BS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3
KBH-4501-BS1	7400	100	120	100	最大169	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	10.4	15	0	12	4.9
KBH-4502-BS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-4504-BS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-4505-BS1	9900	200	120	100	最大166	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	13.5	15	0	15	5.3
KBH-4510-BS1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-4512-BS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-5501-BS1	10200	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.7	16	0	16	8.4
KBH-5504-BS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KBH-5505-BS1	13700	200	140	116	最大197	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	18.7	18	0	16	8.4
KBH-5510-BS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KBH-5512-BS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KBH-6501-BS1	17000	100	170	142	最大219	200	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	21	25	0	20	12.5
KBH-6504-BS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-6505-BS1	22700	200	170	142	最大238	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	21.5	23	0	20	17.3
KBH-6510-BS1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-6512-BS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-3505-BS3	3500	200	70	50	最大128	120.5	72	72	G ¹ / ₈	M 8	—	—	13	13	0	18	2.4
KBH-4505-BS3	7400	200	86	60	最大166	155	80	80	G ¹ / ₈	M10	—	—	18	18	0	24	5
KBH-5505-BS3	13700	200	100	75	最大197	184	95	95	G ¹ / ₈	M12	—	—	19	19	0	26	7.8
KBH-6505-BS4	22700	200	200	172	最大260	227	110	110	G ¹ / ₄	M14	12.5	M12	20	20	0	20	14.4

*最高使用压力时的值。

**G₁的内径。

***从下方固定时的螺纹公称直径。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	G ₂ **	G ₃ ***	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	Mass 质量 (kg)
KBH-2501-CS1	2200	200	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.2
KBH-3001-CS1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KBH-3501-CS1	5700	200	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KBH-3504-CS1	5700	100	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3
KBH-4501-CS1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	4.9
KBH-4504-CS1	9900	100	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-5501-CS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	7
KBH-5504-CS1	13700	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KBH-6501-CS1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-6504-CS1	22700	100	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-4502-DS1	9900	200	120	100	最大184	155	80	60	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-5502-DS1	13700	200	140	116	最大215	184	95	70	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.4
KBH-6502-DS1	22700	200	170	142	最大256	227	110	82	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-2501-ES1	2200	200	70	57	最大116	92	45	45	G ¹ / ₈	M 8	6.8	M 6	5.8	9	10	9	1.2
KBH-3001-ES1	3000	200	90	72	最大128	103.5	52	52	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	7	10	0	10.5	2.1
KBH-3501-ES1	5700	200	100	82	最大145	120.5	62	62	G ¹ / ₈	M10	8.6	M 8	6.4	12	0	12	3.1
KBH-4501-ES1	9900	200	120	100	最大176	155	80	80	G ¹ / ₈	M12	10.5	M10	11.9	15	0	15	5.3
KBH-5501-ES1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	10
KBH-6501-ES1	22700	200	170	142	最大253	227	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	14.5	22	0	20	17.3
KBH-5504-FS1	13700	200	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.5	18	0	16	8.2
KBH-5501-IS1	10200	100	140	116	最大208	184	95	95	G ¹ / ₈	M14	12.5	M12	13.7	16	0	16	8.2
KBH-6501-IS1	17000	100	170	142	最大219	200	110	110	G ¹ / ₄	M16	14.5	M14	21	25	0	20	17.3

*最高使用压力时的值。

**G₁的内径。

***从下方固定时的螺纹公称直径。

冲击吸收器 PowerStop 高性能缓冲器

**使用高性能缓冲器
冲击吸收器
PowerStop.....**

可提高生产效率!

平稳地吸收强烈的冲击!

实现紧凑型、长寿命设计!

PowerStop

也可提供无尘室规格。

冲击吸收器 PowerStop 的三大特点 高性能缓冲器



★请索取产品目录。
PowerStop产品目录
A4纸张、共40页(全彩)

其一

优异的平稳性!

- 适合平板显示屏、晶片、PCB、光学部件等精密、高科技领域的搬运作业。

其二

吸收能量高达3倍!

- 体积小、省空间。
- 生产效率提高。

其三

长寿命

- 更换周期延长。
- 检查、维修成本降低。

秘诀就在于螺旋的力量!



欢迎咨询

- 使用方法
- 技术咨询
- 环境负荷物质含有调查

- 特殊品
- 价格
- 交货期

等

客户中心

营业时间/平日 8:00~17:00

电话 0512-5290-1560

传真 0512-5290-5131

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

KBHS

液压

常闭

夹紧

带制动机构

特点

- 液压控制。
- 超重载用。凭借螺栓的拉力，实现了强大的保持力。
- 保持力：7500N～16000N
- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给液压的控制装置配套使用。
- 为常闭(Normally Closed)型。
一般(液压off)借助螺栓的拉力来夹紧线性导轨。
液压on时，解除夹紧。

● 配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	液压油量 (ℓ/周期)
#35	G ¹ / ₈	0.0050
#45	G ¹ / ₈	0.0067
#65	G ¹ / ₄	0.0100

- 也备有液压、常开型 **KWH**。



KWH (P.82～P.89)

● 规格

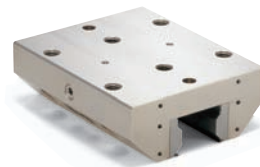
控制方式	液压、常闭型
开放压力	15MPa～16MPa
响应时间	最大0.08s
使用温度	-10℃～70℃
夹紧寿命	> 300000次
制动器寿命	> 2000次
适用导轨的公称尺寸	#35～#65

● 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 8	23
M10	46
M16	195

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 备有液压常开型、带制动机构的 **KBH**。



KBH (P.90～P.94)

构造与材质

主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415

表面处理：无电解镀镍

活塞 Piston

密封圈 Seal:NBR

材质：NBR

螺栓 Screw Bolt

接触面 Contact Section:Special Braking Pad

材质：特殊制动片

选型表 请参照(NBK主页)

尺寸·性能 (P.98~P.99)

订购须知

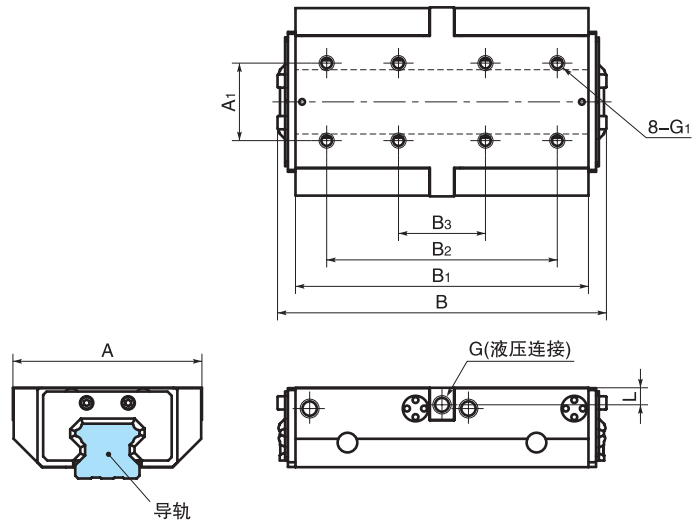
型号

KBHS-4501-AS1A

型号

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power 保持力 (N)	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁ /深度	L	Mass 质量 (kg)
KBHS-3501-AS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3502-AS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3503-AS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3504-AS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3505-AS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-4501-AS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-4502-AS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-4503-AS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-4505-AS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-6501-AS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-6503-AS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-6505-AS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-3502-BS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3504-BS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3505-BS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3510-BS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-4502-BS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-4504-BS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-4505-BS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-4510-BS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-6504-BS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-6505-BS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-6510-BS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2

尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power 保持力 (N)	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁ /深度	L	Mass 质量 (kg)
KBHS-3501-CS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-4501-CS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-6501-CS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-3502-DS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-4502-DS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-6502-DS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-3501-ES1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-3512-ES1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-4501-ES1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-4512-ES1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-6501-ES1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-6512-ES1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2
KBHS-3504-FS1A	7500	100	41	最大182	155	122	46	G ¹ / ₈	M 8/15	9	3.8
KBHS-4504-FS1A	9000	120	55	最大210	180	140	55	G ¹ / ₈	M10/19.3	9	6.5
KBHS-6504-FS1A	16000	170	70	最大300	270	205	80	G ¹ / ₄	M16/29.3	11	20.2

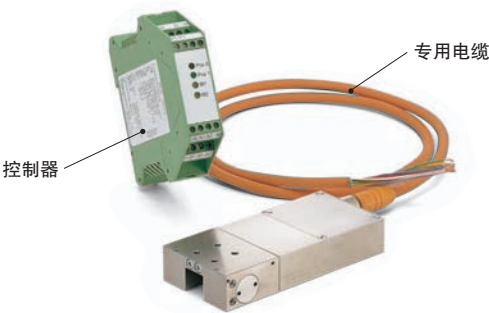
MKE

电气

夹紧

特点

- 电气控制。不能使用气压和液压时适合使用。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 由产品内置的马达驱动楔形块。
- 附带控制器和专用电缆。



规格

控制方式	电气
电源电压	DC24V(最低DC22V、最高DC26V)
防护等级	IP65
使用温度	5℃~65℃
电缆	专用电缆(机器人用, 带屏蔽)10m
电缆最小弯曲半径	R66
夹紧寿命	> 120000次
适用导轨的公称尺寸	#15~#35

电流

导轨公称尺寸	电源电压	冲击电流	输出
#15	DC24V	1.0A	DC24V/100mA
#20	DC24V	1.0A	DC24V/100mA
#25	DC24V	1.5A	DC24V/100mA
#30	DC24V	5.0A	DC24V/100mA
#35	DC24V	5.0A	DC24V/100mA

! 如果直流稳压电源容量不足时, 可能会由于冲击电流在10ms之内产生15V的电压降, 从而导致控制器复位。因此请使用容量足够的直流稳压电源。

安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M4	2.8
M5	5.5
M6	9.5
M8	23

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

响应时间

导轨公称尺寸	开放时(开)	夹紧时(闭)
#15	最大2.5s	最大3.0s
#20	最大2.1s	最大2.1s
#25	最大1.3s	最大1.4s
#30	最大2.1s	最大2.1s
#35	最大2.1s	最大2.1s

构造与材质

连接板 Connecting Board

马达 Motor

调整螺栓 Adjust Screw:Steel

材质：相当于SUJ2
表面处理：无

楔形块 Wedge Slide Gear

接触面 Contact Section:Steel

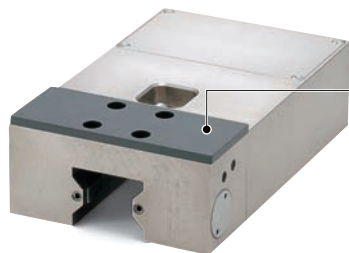
材质：相当于SUJ2
表面处理：无

主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415
表面处理：无电解镀镍

选型表 请参照(NBK主页)

- 为使 **MKE** 的高度与线轨滑座的高度一致，可搭配辅助垫片 **PMK** 使用。



PMK 辅助垫片(P.105)

PMK

辅助垫片
Adapting Plate:Steel

材质：相当于SS330
表面处理：黑色氧化膜处理

尺寸·性能 (P.104~P.105)

订购须知

型号

MKE-3501-A

型号

PMK-35-7

型号

(辅助垫片)

关于价格和交货期，请垂询客户中心。



● 初始动作

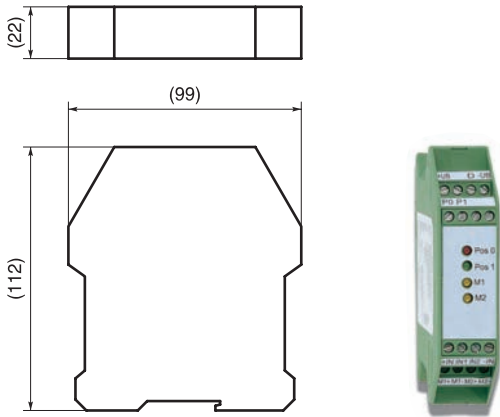
接通电源时，无论操作输入(D)为何种状态，库浪霸都将夹紧，成为闭合状态(Pos1)。
此后，当操作输入为on时，200ms之后库浪霸即松开。
操作状态为off时，则保持夹紧(闭)状态。

● 动作

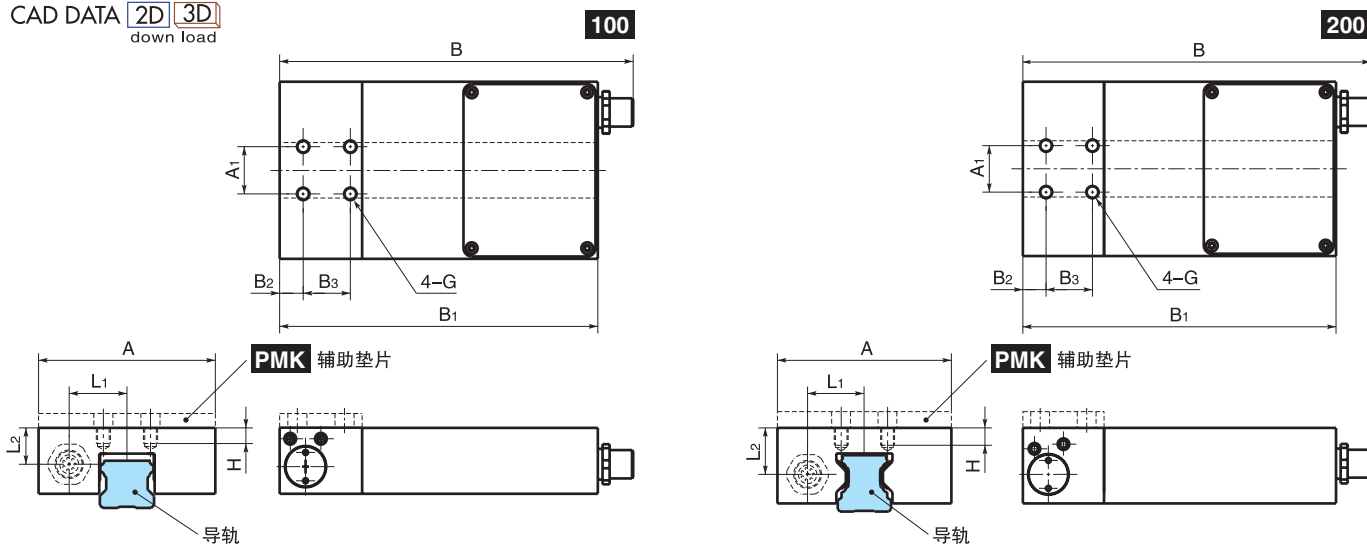
根据操作输入(D: on = 开、off = 闭)的状态，库浪霸保持各自动作结束时的位置。
松开时“Pos0”的LED亮灯，P0端子为on。
夹紧时“Pos1”的LED亮灯，P1端子为on。
如果位置检测不畅，将重复初始动作2次。
库浪霸未动作到闭端位置时将出错，“Pos0”、“Pos1”的LED指示灯熄灭。
此时可通过切断电源进行复位。

⚠ 使用注意事项

- 请务必在有导轨的状态下进行库浪霸的夹紧(闭)动作。
如果在无导轨的状态下使库浪霸夹紧，则可能会导致无法松开。
安装方法请参考P.12。
 - 请勿对 **MKE** 施加弯曲力矩。
如果施加了弯曲力矩，左右马达将无法同步动作，可能导致库浪霸无法工作。
 - 请勿对调整螺栓进行调整。
如果进行调整，则会导致左右马达无法同步动作，可能会导致库浪霸无法工作。
- 控制器



CAD DATA 2D 3D
down load



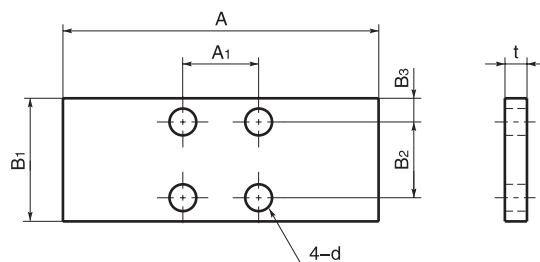
尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power 保持力 (N)	Type 形状	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	L ₁	L ₂	H	Mass 质量 (kg)
MKE-1501-A	550	100	55	15	133	120	8.5	15	M4	17	12	4.5	0.5
MKE-2001-A	800	100	66	20	135	120	14	20	M5	21.5	14.4	5	0.8
MKE-2501-A	1200	100	75	20	148	135	10	20	M6	24.5	15.4	8	2
MKE-3001-A	2000	100	90	22	174	161	8.5	22	M8	29	20.3	10	2
MKE-3501-A	2000	100	100	24	174	161	7.5	24	M8	34	20.5	10	2.1
MKE-1501-E	550	200	55	15	133	120	8.5	15	M4	17	11.6	4.5	0.5
MKE-2501-E	1200	200	75	20	148	135	10	20	M6	24.5	20	8	2
MKE-3501-E	2000	200	100	24	174	161	7.5	24	M8	34	28	10	2.1
MKE-2501-N	1200	100	75	20	148	135	10	20	M6	24.5	15.4	8	2
MKE-1505-AK	550	200	55	15	133	120	8.5	15	M4	17	11.6	4.5	0.5
MKE-2005-AK	800	200	66	20	133	120	10	20	M6	21.5	15.5	6	0.8
MKE-2505-AK	1200	200	75	20	148	135	10	20	M6	24.5	20	8	2
MKE-3505-AK	2000	200	100	24	174	161	7.5	24	M8	34	28	10	2.1
MKE-2505-AR	1200	200	75	20	148	135	10	20	M6	24.5	20	8	2
MKE-3505-AR	2000	200	100	24	174	161	7.5	24	M8	34	28	10	2.1
MKE-2003-BM	800	200	66	20	133	120	10	20	M6	21.5	15.5	6	0.8
MKE-2503-BM	1200	200	75	20	148	135	10	20	M6	24.5	20	8	2
MKE-3503-BM	2000	200	100	24	174	161	7.5	24	M8	34	28	10	2.1
MKE-2503-MR	1200	200	75	20	148	135	10	20	M6	24.5	20	8	2
MKE-3503-MR	2000	200	100	24	174	161	7.5	24	M8	34	28	10	2.1

PMK 辅助垫片

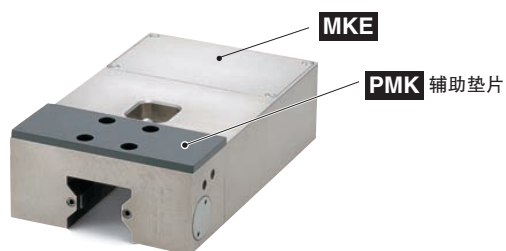
CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load



尺寸

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A ₁	B ₁	B ₂	B ₃	t	d	Mass 质量 (kg)
PMK-25- 2	75	20	35	20	5	2	6.5	0.038
PMK-30- 3	90	22	39	22	8.5	3	8.5	0.076
PMK-35- 3	100	24	39	24	7.5	3	8.5	0.085
PMK-15- 4	55	15	39	15	15.5	4	4.5	0.065
PMK-25- 4	75	20	35	20	5	4	6.5	0.078
PMK-35- 4	100	24	39	24	7.5	4	8.5	0.114
PMK-25- 5	75	20	35	20	5	5	6.5	0.097
PMK-25- 6	75	20	35	20	5	6	6.5	0.116
PMK-35- 7	100	24	39	24	7.5	7	8.5	0.2
PMK-25- 9	75	20	35	20	5	9	6.5	0.175
PMK-35-10	100	24	39	24	7.5	10	8.5	0.281
PMK-35-11	100	24	39	24	7.5	11	8.5	0.315



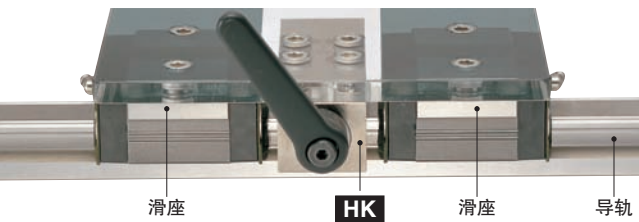
HK

手动

夹紧

特点

- 手动型。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 低成本。
- 体积小巧。可简单地组装到现有系统上。



- 也生产安装孔位置、手柄等不同的特殊规格产品。请垂询客户中心。



- 备有手动型线性轴用的 **HKR**。



HKR (P.116~P.117)

- 规格

控制方式	适用导轨的公称
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称	#15~#65

- 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 4	2.8
M 5	5.5
M 6	9.5
M 8	23
M10	46
M14	125
M16	195

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 备有微型线性导轨用的 **miniHK**。



miniHK (P.114~P.115)

- 也生产加长了手柄部颈长的特殊产品。
详情请参考P.112~P.113。



构造与材质

主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415

表面处理：无电镀镍

接触面 Contact Section:Steel

材质：相当于S45C

表面处理：无

手柄 Lever:Nylon 6

材质：尼龙6(亚光黑)

选型表 请参照(NBK主页)

- 为使导轨库浪霸® **HK** 的高度与线规滑座的高度一致，可搭配辅助垫片 **PMK** **PHK** 使用。



PMK **PHK**

辅助垫片
Adapting Plate:Steel

材质：相当于SS330
表面处理：黑色氧化膜处理

PMK **PHK** 辅助垫片(P.111)

尺寸·性能 (P.108~P.111)

订购须知

型号

HK-2501-A

型号

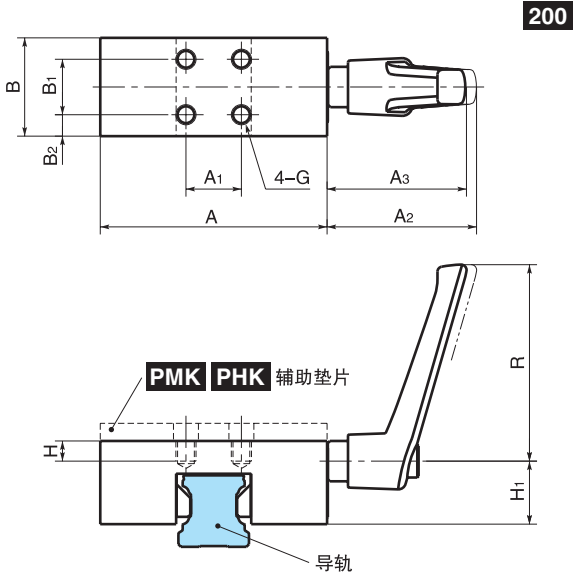
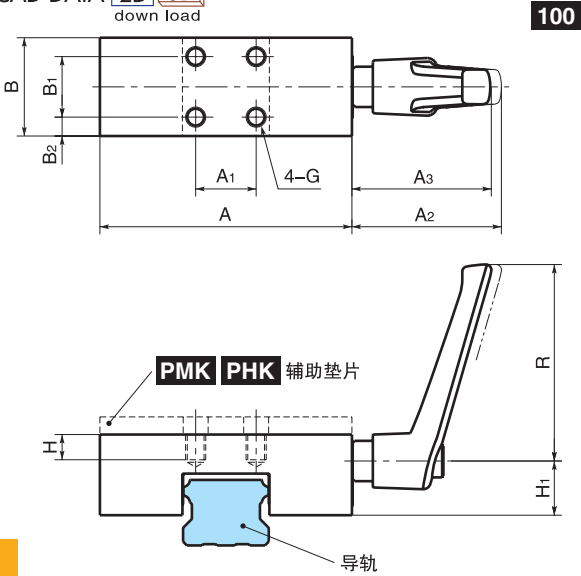
PHK-25-4

型号

(辅助垫片)

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

CAD DATA 2D 3D
down load



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power [*] 保持力 (N)	Tightening Torque 紧固扭矩 (N·m)	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	G	R	H	H ₁	Mass 质量 (kg)
HK-1501-A	1200	5	100	47	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	12.5	0.15
HK-2001-A	1200	7	100	60	15	50.3	46.3	24	15	4.5	M 5	63	6	13	0.22
HK-2501-A	1200	7	100	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
HK-2514-A	1200	7	100	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
HK-3001-A	2000	15	100	90	22	59.4	55.4	39	22	8.5	M 6	78	8	21.5	0.84
HK-3501-A	2000	15	100	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.84
HK-4501-A	2000	15	100	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	26.5	1.43
HK-5501-A	2000	22	100	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	78	16	31	1.28
HK-6501-A	2000	22	100	170	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	24	36	2.33
HK-1510-B	1200	7	100	47	38	39	35.5	29	20	4.5	M 5	45	6	13.4	0.15
HK-1701-B	1200	4	100	60	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	10	0.15
HK-2010-B	1200	5	200	60	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	17.5	0.22
HK-2101-B	1200	4	100	77	24	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	12.5	0.21
HK-2701-B	1200	4	100	80	20	39	35.5	30	20	5	M 6	45	6	17	0.31
HK-3501-B	2000	15	100	135	50	59.4	55.4	39	20	9.5	M 8	78	10	20.5	0.99
HK-5001-B	2000	15	100	145	60	59.4	55.4	39	20	9.5	M 8	78	11	29.9	1.36
HK-2501-E	1200	7	200	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	7	22.3	0.48
HK-3001-E	2000	15	200	90	22	59.4	55.4	39	22	8.5	M 6	78	8	25	0.85
HK-3501-E	2000	15	200	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	31	1.05
HK-4501-E	2000	15	200	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	35	1.6
HK-5501-E	2000	22	200	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	78	14	37.5	1.44
HK-6501-E	2000	22	200	160	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	20	45.5	2.6
HK-1505-F	130	3	200	34	10	39	35.5	20	10	5	M 3	45	6	12.9	0.038
HK-2005-F	250	3	200	44	12	39	35.5	24	12	6	M 4	45	6	16	0.064
HK-2505-F	330	3	200	48	15	39	35.5	30	15	7.5	M 5	45	7	19.6	0.13
HK-1501-G	1200	4	100	32	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	7.8	0.16
HK-2001-G	1200	5	100	43	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	8.8	0.25
HK-2501-G	1200	7	100	47	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	7	10	0.36
HK-3001-G	2000	15	100	57	18	59.4	55.4	29	18	5.5	M 6	78	8	13	0.32
HK-3501-G	2000	15	100	68	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	15	0.47

*按照所示的紧固扭矩拧紧后的值。

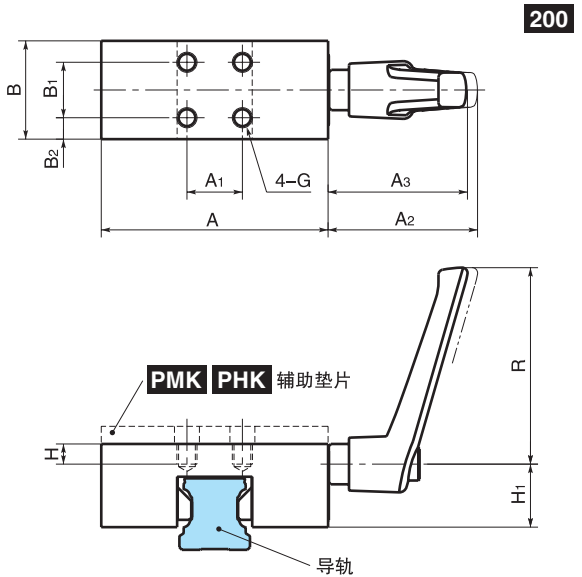
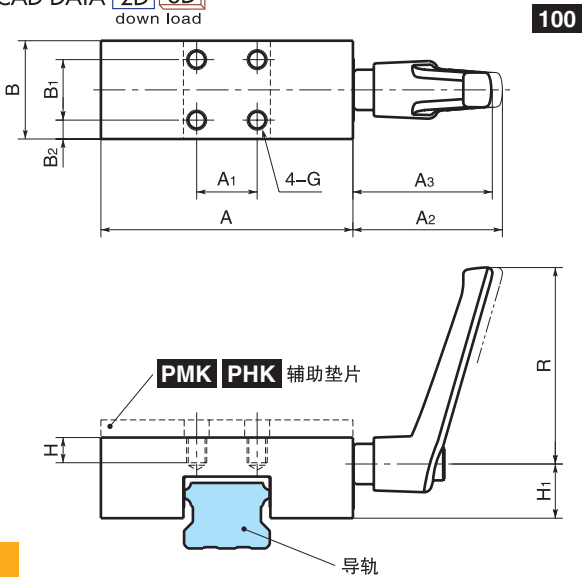
尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power [*] 保持力 (N)	Tightening Torque 紧固扭矩 (N·m)	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	G	R	H	H ₁	Mass 质量 (kg)
HK-1502-K	1200	5	100	47	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	12.5	0.15
HK-2002-K	1200	4	100	60	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	5	12.5	0.2
HK-2502-K	1200	7	100	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	6	15.5	0.35
HK-3002-K	2000	15	100	90	22	59.4	55.4	39	22	8.5	M 6	78	8	21.5	0.73
HK-3502-K	2000	15	100	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.85
HK-4502-K	2000	15	100	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	12.5	35.7	1.55
HK-2501-N	1200	7	100	72	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
HK-6501-N	2000	22	100	170	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	21	36	2.6
HK-2502-R	1200	7	200	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.35
HK-3502-R	2000	15	100	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.85
HK-4502-R	2000	15	100	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	26.5	1.6
HK-5502-R	2000	22	200	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	78	16	31	2.1
HK-6502-R	2000	22	100	170	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	24	36	2.6
HK-6510-R	2000	18	100	170	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	20	38.5	2.33
HK-5501-S	2000	22	100	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	78	16	31	1.28
HK-1503-BM	1200	4	200	47	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	14.3	0.16
HK-2003-BM	1200	5	200	60	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	17.5	0.22
HK-2503-BM	1200	7	200	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	7	22.3	0.36
HK-3003-BM	2000	15	200	90	22	59.4	55.4	39	22	8.5	M 6	78	8	25	0.79
HK-3503-BM	2000	15	200	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	31	1.2
HK-4503-BM	2000	15	200	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	35	1.6
HK-1502-KB	1200	5	100	60	17	39	33.5	25	17	4	M 4	45	5	12.5	0.2
HK-2002-KB	1200	4	100	80	20	39	35.5	30	20	5	M 6	45	6	17	0.31
HK-2005-KB	1200	4	200	80	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	10	18.8	0.27
HK-2502-KB	1200	7	100	118	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	13.5	0.6
HK-2505-KB	1200	7	200	120	50	50.3	46.3	39	25	7	M 6	63	11	23.2	0.73
HK-3502-KB	2000	15	100	145	60	59.4	55.4	39	20	9.5	M 8	78	11	29.9	1.15
HK-3505-KB	2000	15	200	145	60	59.4	55.4	39	20	9.5	M 8	78	11	29.9	1.2

*按照所示的紧固扭矩拧紧后的值。

CAD DATA 2D 3D
down load



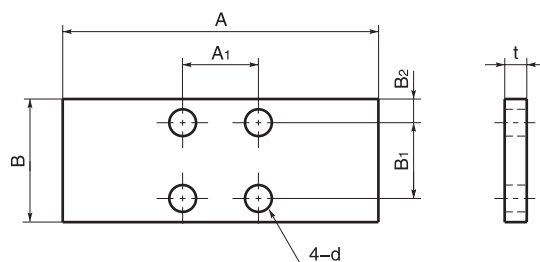
尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power [*] 保持力 (N)	Tightening Torque 紧固扭矩 (N·m)	Type 形状	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	G	R	H	H ₁	Mass 质量 (kg)
HK-1505-KR	1200	4	200	47	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	14.3	0.16
HK-2005-KR	1200	5	200	60	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	17.5	0.22
HK-2505-KR	1200	7	200	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	7	22.3	0.48
HK-3005-KR	2000	15	200	90	22	59.4	55.4	39	22	8.5	M 6	78	8	25	0.79
HK-3505-KR	2000	15	200	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	31	1.16
HK-4505-KR	2000	15	200	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	35	1.6
HK-5505-KR	2000	22	200	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	78	14	37.5	1.49
HK-6505-KR	2000	22	200	160	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	20	45.5	2.6
HK-2503-MR	1200	7	200	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	7	22.3	0.41
HK-3503-MR	2000	15	200	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	31	1.05
HK-4503-MR	2000	15	200	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	35	1.6
HK-5503-MR	2000	22	200	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	95	14	37.5	1.49
HK-6503-MR	2000	22	200	160	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	20	45.5	2.56
HK-1501/ 150	1200	5	100	47	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	12.5	0.15
HK-1501/ 300	1200	5	100	47	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	12.5	0.15
HK-1501/ 400	1200	5	100	47	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	12.5	0.15
HK-2501/ 500	1200	7	100	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
HK-2501/ 750	1200	7	100	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
HK-2501/1000	1200	7	100	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
HK-3501/ 600	2000	15	100	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.84
HK-3501/ 800	2000	15	100	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.84
HK-3501/1000	2000	15	100	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.84
HK-3501/1300	2000	15	100	100	24	59.4	50.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.84

*按照所示的紧固扭矩拧紧后的值。

PMK PHK 辅助垫片

CAD DATA [2D](#) [3D](#)
down load

尺寸

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	t	d	Mass 质量 (kg)
PMK-35- 4	100	24	39	24	7.5	4	8.5	0.114
PMK-35- 7	100	24	39	24	7.5	7	8.5	0.2
PMK-35- 8	100	24	39	24	7.5	8	8.5	0.226
PMK-35-10	100	24	39	24	7.5	10	8.5	0.281
PMK-35-11	100	24	39	24	7.5	11	8.5	0.315
PMK-35-15	100	24	39	24	7.5	15	8.5	0.43

单位: mm

Catalog Number 型号	A	A ₁	B	B ₁	B ₂	t	d	Mass 质量 (kg)
PHK-20- 1	60	15	24	15	4.5	1	5.5	0.011
PHK-25- 1	70	20	30	20	5	1	6.5	0.015
PHK-15- 2	47	17	25	17	4	2	4.5	0.018
PHK-20- 2	60	15	24	15	4.5	2	5.5	0.02
PHK-25- 2	70	20	30	20	5	2	6.5	0.03
PHK-15- 3	47	17	25	17	4	3	4.5	0.026
PHK-30- 3	90	22	39	22	8.5	3	6.5	0.08
PHK-15- 4	47	17	25	17	4	4	4.5	0.04
PHK-15- 4/01	47	38	29	20	4.5	4	5.5	0.04
PHK-20- 4	60	15	24	15	4.5	4	5.5	0.02
PHK-25- 4	70	20	30	20	5	4	6.5	0.07
PHK-30- 4	90	22	39	22	8.5	4	6.5	0.11
PHK-15- 6	47	17	25	17	4	6	4.5	0.06
PHK-25- 6	70	20	30	20	5	6	6.5	0.1
PHK-25- 7	70	20	30	20	5	7	6.5	0.12
PHK-30- 7	90	22	39	22	8.5	7	6.5	0.19
PHK-25- 8	70	20	30	20	5	8	6.5	0.13
PHK-45-10	120	26	44	26	9	10	10.5	0.38
PHK-55-10	140	30	49	30	9.5	10	14.5	0.5
PHK-65-10	170	35	64	35	14.5	10	16.5	0.78

手柄位置变更服务

手动型HK

加长手柄部的颈长。

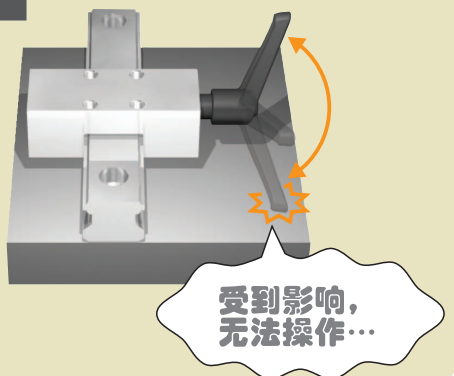
手柄位置变更服务

手动型 **HK** 的手柄部颈长能以**1mm为单位**加长。

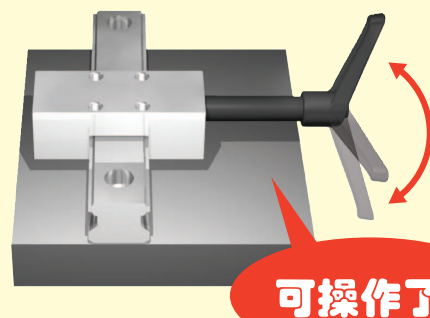
最适用于通过变更手柄操作部位置而避免受滑台影响等场合。

- 关于价格和交货期，请垂询客户中心。
- 详情请参考P.113。

标准



手柄位置变更服务



欢迎咨询。

客户中心

营业时间/平日8:00~17:00

电话 **0512-5290-1560**

传真 **0512-5290-5131**

<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

HK 手柄位置变更服务

手动

夹紧

特点

- 手动型。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 可避免手柄受到滑台等影响。

构造与材质

主体 Body:Steel

材质：相当于SCr415

表面处理：无电解镀镍

手柄 Lever:Nylon6
材质：尼龙6(亚光黑)

隔片 Spacer:Steel

材质：S45C

表面处理：四氧化三铁保护膜(黑)

选型表 请参照(NBK主页)

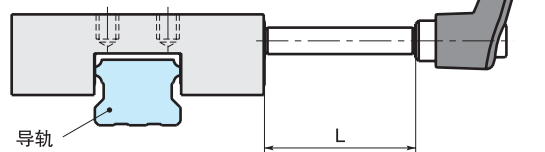
- 请使用 **HK** 的选型表。
- 也可生产手动型线性轴用的 **HKR** 产品。
请垂询客户中心。



HKR (P.116~P.117)

尺寸·性能 (P.108~P.111)

- 除了手柄部颈长L外，其他均与 **HK** 相同。



单位：mm

指定范围L

最大100

订购须知



型号

请指定手柄部的颈长L。

HK-2001-A-L30

型号

加长的长度

关于价格和交货期，请垂询客户中心。

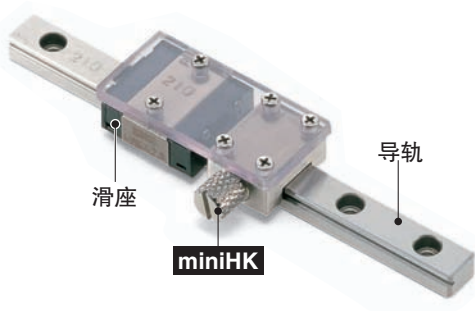
miniHK

手动

夹紧

特点

- 微型线性导轨用。
- 宽导轨用的产品已实现标准化。
HK-M：标准导轨用
HK-MW：宽导轨用
- 也可使用一字形螺丝刀紧固。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 全不锈钢制。
- 体积小巧。
- 可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或变更滑台尺寸等设计变更。



规格

控制方式	手动
使用温度	-10℃~150℃
适用导轨的公称尺寸	#5~#25 · #5W~#15W

安装

螺纹公称直径*	螺丝紧固扭矩 (N·m)
M2	0.3
M3	1.2
M4	2.8
M6	6.0

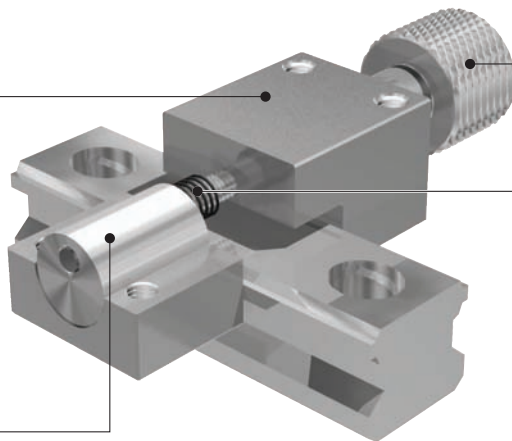
*请使用强度等级8.8或A2-70以上的螺纹。

⚠ 使用注意事项

如果过度旋松旋钮，可能会导致接触面脱落。请勿过度旋松旋钮。

构造与材质

主体 Body:Stainless Steel
材质: SUS304



旋钮 Knob:Stainless Steel
材质: SUS304

弹簧 Spring:Stainless Steel
材质: SUS304-WPB

接触面 Contact Section:Stainless Steel
材质: SUS304

选型表 请参照(NBK主页)

- miniHK已废除旧产品，变更了设计。新、旧产品的对应表如下。订购时请指定新miniHK。



旧 miniHK	新 miniHK
HK-0700-A	HK-0700-M
HK-0901-RSR	HK-0900-M
HK-1201-PSR	HK-1200-M
HK-1501-RSR	HK-1500-M

尺寸·性能 (P.115)

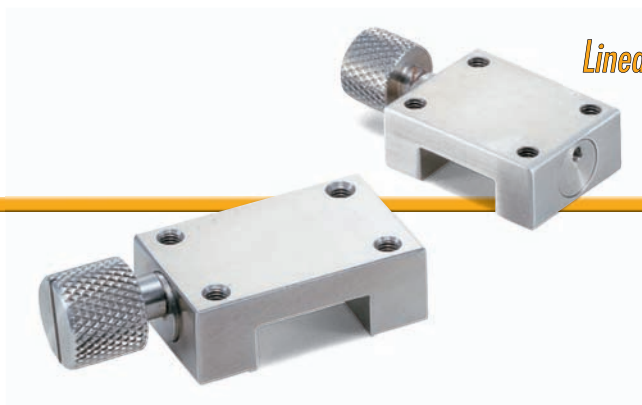
订购须知

型号

HK-1200-M

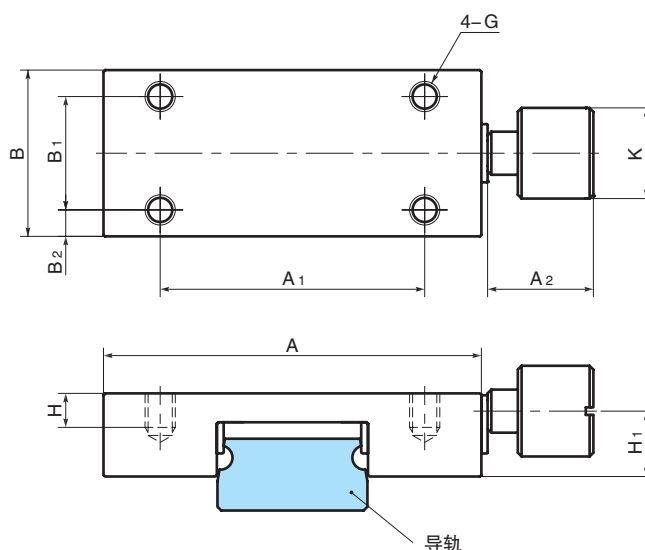
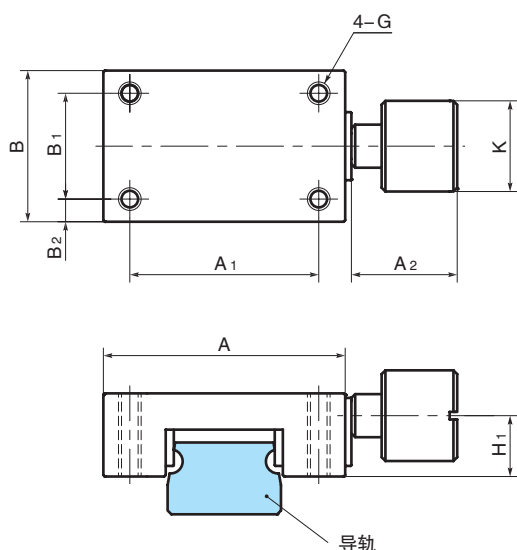
型号

关于价格和交货期，请垂询客户中心。



CAD DATA [2D](#) [3D](#)
download

HK-1500-MW



尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Fixing Power® 保持力 (N)	Wrench Torque 螺丝紧固扭矩 (N·m)	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	G	K	H	H ₁	Mass 质量 (g)
HK-0500-M	45	0.07	12	8	5	14	10	2	M2	4	—	3.4	5
HK-0500-MW	45	0.07	17	13	5	14	10	2	M2	4	—	3.4	6
HK-0700-M	65	0.11	17	12	7	12	8	2	M2	6	—	4.3	8
HK-0700-MW	65	0.11	25	19	7	12	8	2	M2	6	—	4.3	10
HK-0900-M	100	0.17	20	15	9	17	11	3	M3	8	—	5.35	16
HK-0900-MW	100	0.17	30	23	9	17	11	3	M3	8	—	5.85	24
HK-1200-M	150	0.35	27	20	10	19	13	3	M3	10	—	7.15	32
HK-1200-MW	150	0.35	40	30	10	19	13	3	M3	10	—	7.65	46
HK-1500-M	180	0.75	32	25	14	20	14	3	M3	12	—	8.05	48
HK-1500-MW	180	0.75	60	45	14	22	15	3.5	M4	12	4.5	8.65	81
HK-1510-MW	180	0.75	48	35	14	22	14.5	3.75	M4	12	—	8.55	70
HK-2000-M	220	1.3	46	38	14	26	19	3.5	M4	14	—	9.6	123
HK-2500-M	300	2.5	48	35	16	35	24	5.5	M6	16	—	14.9	202

*按照所示的紧固扭矩拧紧后的值。

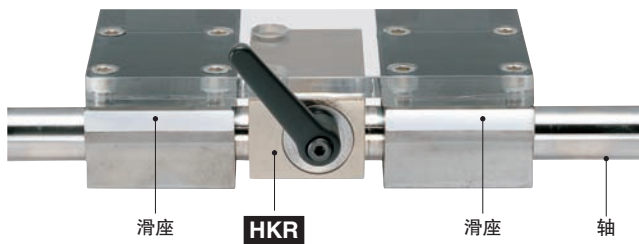
HKR

手动

夹紧

特点

- 线性轴用。
 - 手动型。
 - 用于固定滑台、定位及防止振动。
 - 低成本。
 - 也可在圆轴上使用。
- 有关圆轴的硬度、尺寸容许差，请参考P.12。
- 体积小。可简单地组装到现有系统上。



规格

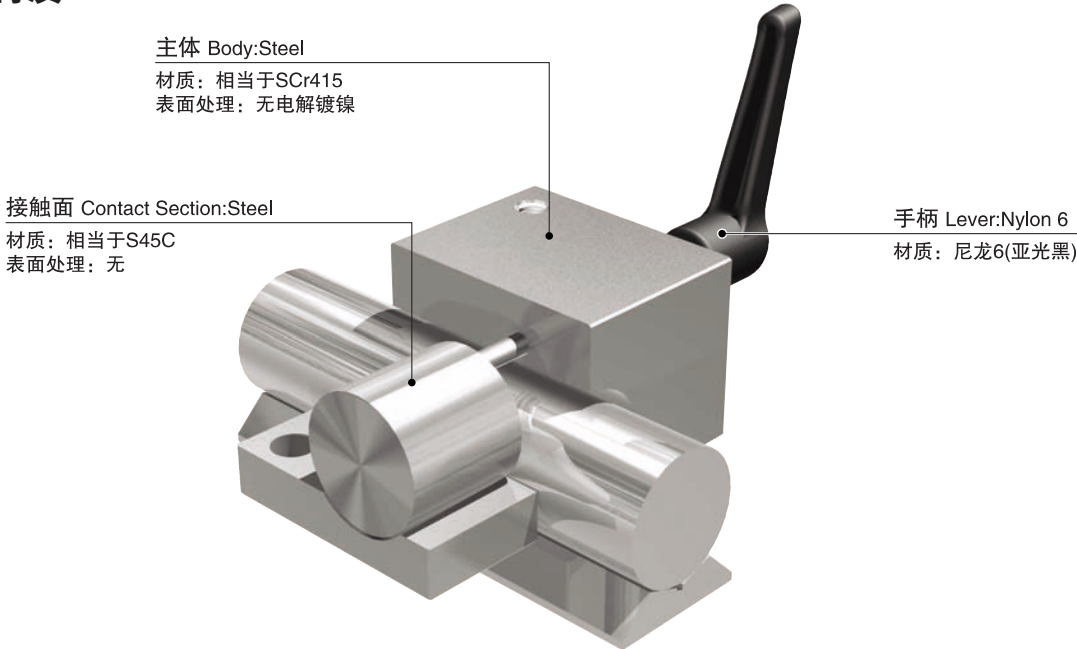
控制方式	手动
使用温度	-10℃~70℃
适用轴的直径	φ 12mm~φ 50mm

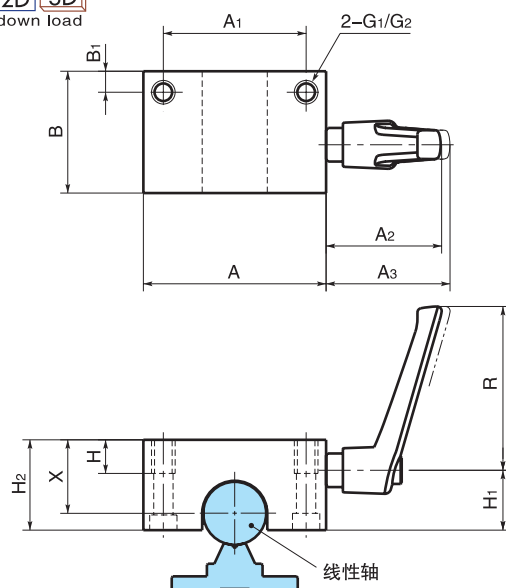
安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M 4	2.8
M 5	5.5
M 6	9.5
M 8	23
M10	46
M12	79
M14	125
M16	195

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质



CAD DATA 2D 3D
down load

尺寸·性能

单位: mm

Catalog Number 型号	Size of Shaft 适用轴的直径	Fixing Power [*] 保持力 (N)	Tightening Torque 紧固扭矩 (N·m)	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	X	H	H ₁	H ₂	G ₁	G ₂ ^{**}	R	Mass 质量 (kg)
HKR-1200-A	12	1200	5	43	32	35.5	39	32	4.5	18	10	16	24	M 5	M 4	45	0.23
HKR-1600-A	16	1200	5	53	40	35.5	39	38	5.5	22	12	19	29	M 6	M 5	45	0.39
HKR-2000-A	20	1200	7	60	45	46.3	50.3	44	6.5	25	14	21.5	32	M 8	M 6	63	0.59
HKR-2500-A	25	1200	7	78	60	46.3	50.3	52	9	30	16	25	38	M10	M 8	63	0.99
HKR-3000-A	30	2000	15	87	68	55.4	59.4	58	10	35	16	28.5	43	M10	M 8	78	1.41
HKR-4000-A	40	2000	22	108	86	66	70	68	11	45	20	34.5	53	M12	M10	92	1.5
HKR-5000-A	50	2000	36	132	108	66	70	76	12	50	22	39.5	58	M16	M14	92	2.22

*按照所示的紧固扭矩拧紧后的值。

**从下方固定时的螺纹公称直径。

订购须知



HKR-2000-A

型号

关于价格和交货期, 请垂询客户中心。

- 也生产加长了手柄部颈长的特殊产品。
详情请参考P.112~P.113。



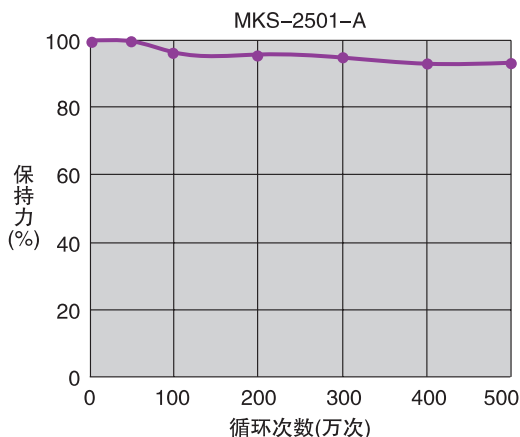
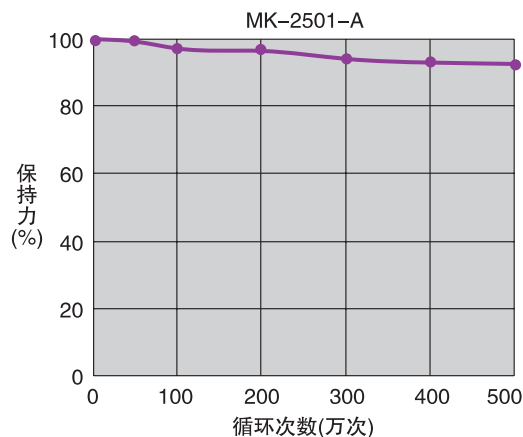
试验数据

● MK MKS 耐久试验

试验方法

进行500万次夹紧、松开循环试验，测量保持力。

型号：MK-2501-A MKS-2501-A



以初始保持力为100%时的值。

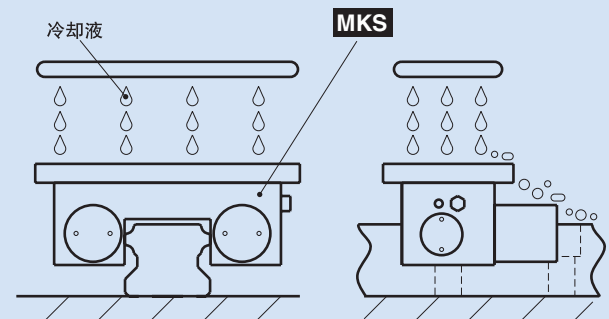
500万次夹紧松开循环后的保持力变化小，耐久性优异。

● MKS 冷却液耐久试验

试验方法

在喷淋冷却液的环境下进行100万次夹紧、松开循环试验，测量保持力。

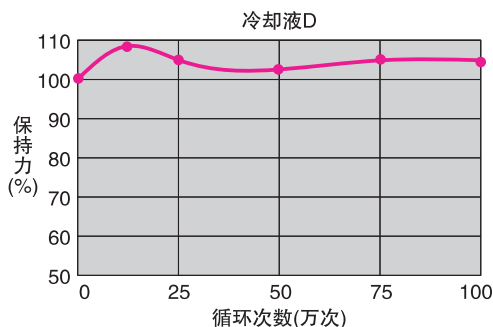
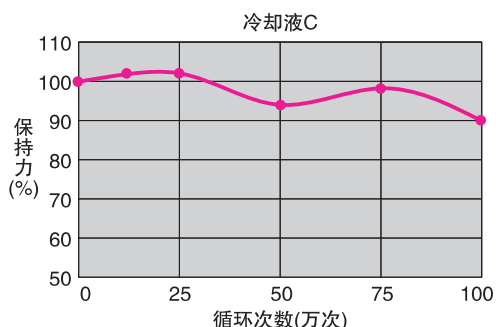
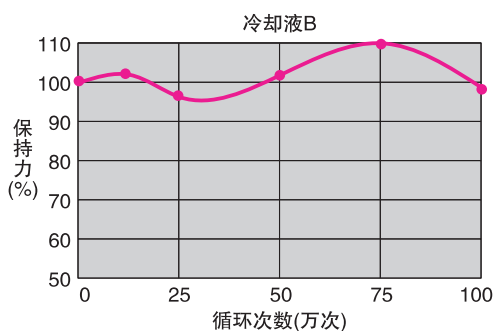
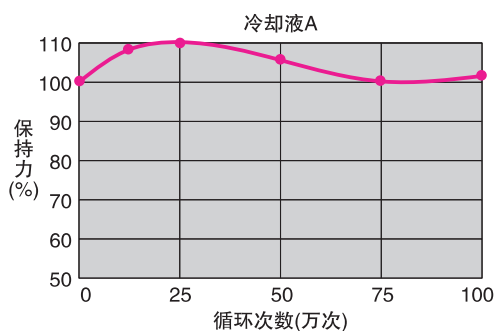
型号：MKS-4501-A



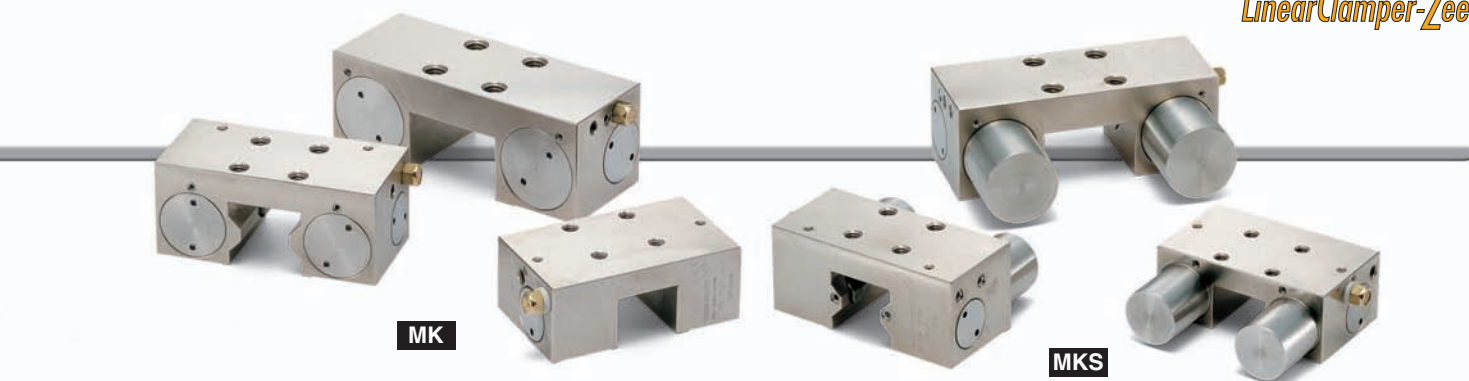
以初始保持力为100%时的值。

100万次夹紧松开循环后的保持力变化小，耐久性优异。

关于冷却液名称等详情，请垂询客户中心。



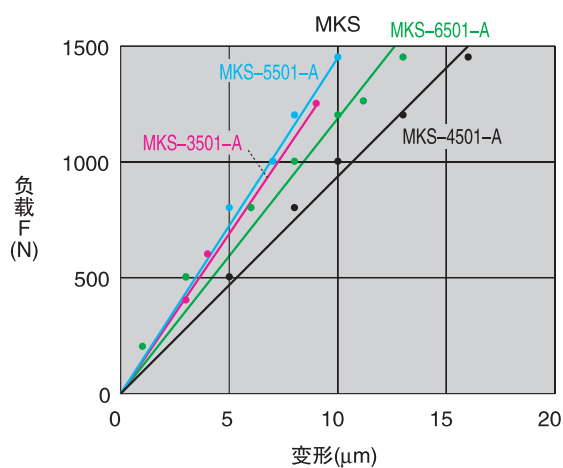
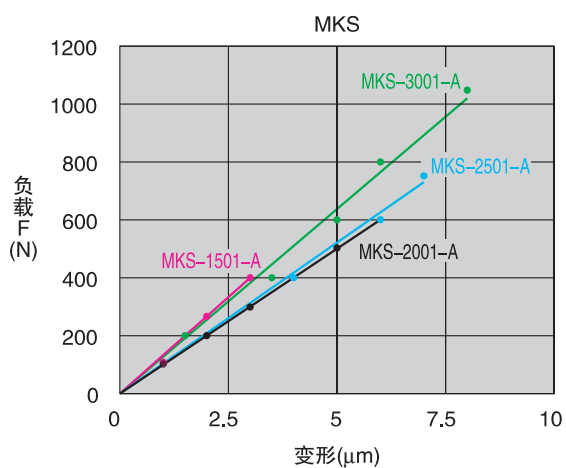
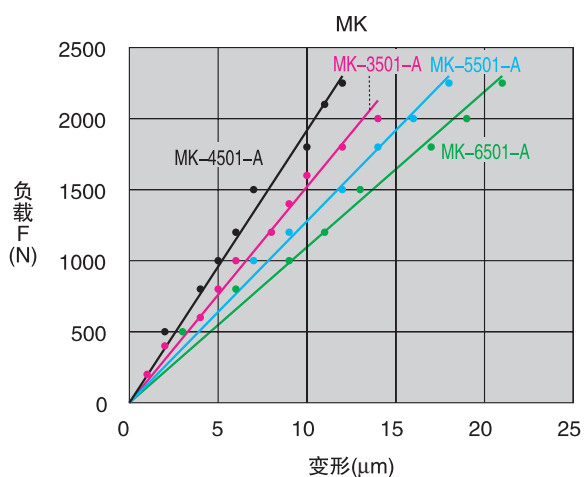
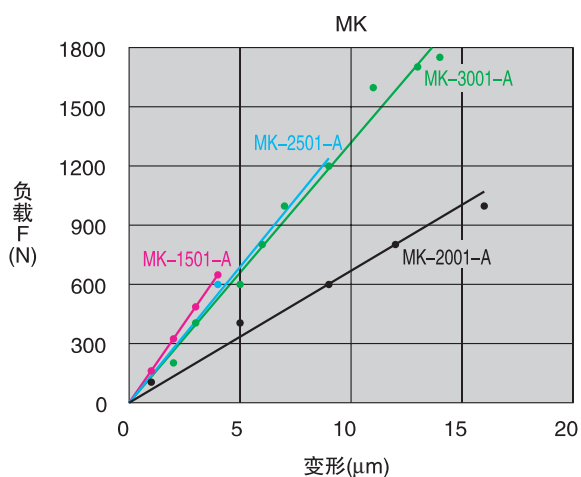
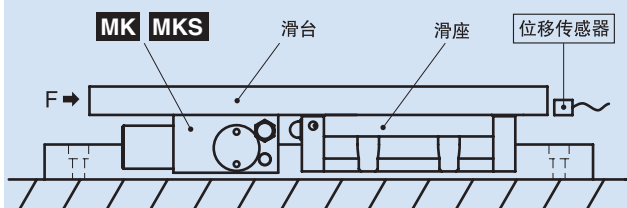
●本产品目录所试验数据仅供参考，并非保证值。更详细的技术资料可从网站主页下载。



● **MK** **MKS** 刚性试验

试验方法

在**MK** **MKS**保持力以下的状态下测量刚性值。
在夹紧导轨的状态下滑台施加负载，测量变形量。

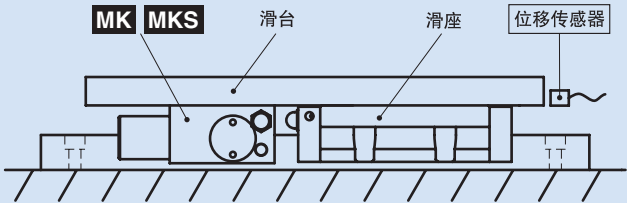


试验数据

● **MK** **MKS** 夹紧时的移动量试验

试验方法

用位移传感器测量**MK** **MKS**在夹紧时的滑台移动量。
在不受外力作用的状态下进行测量。
各产品分别测量10次。



● 滑台重量

单位: kg

MK-1501-A、MKS-1501-A	1.5
MK-2001-A、MKS-2001-A	2.3
MK-2501-A、MKS-2501-A	2.9
MK-3001-A、MKS-3001-A	3.6
MK-3501-A、MKS-3501-A	4.8
MK-4501-A、MKS-4501-A	6.5
MK-5501-A、MKS-5501-A	8.9
MK-6501-A、MKS-6501-A	12.4

MK **MKS**由于结构上的关系，在夹紧时会移动。
但移动量极小。

● 夹紧时的移动量

单位: mm

	MK-1501-A	MK-2001-A	MK-2501-A	MK-3001-A	MK-3501-A	MK-4501-A	MK-5501-A	MK-6501-A
1	0.020	0.019	0.018	0.011	0.005	0.016	0.017	0.004
2	0.020	0.018	0.017	0.012	0.001	0.017	0.018	0.003
3	0.020	0.019	0.018	0.010	0.004	0.017	0.017	0.004
4	0.020	0.020	0.019	0.011	0.005	0.017	0.017	0.004
5	0.020	0.019	0.020	0.011	0.004	0.015	0.018	0.004
6	0.020	0.020	0.018	0.010	0.006	0.016	0.017	0.004
7	0.021	0.020	0.019	0.012	0.006	0.015	0.017	0.004
8	0.020	0.019	0.020	0.011	0.006	0.015	0.017	0.004
9	0.020	0.020	0.019	0.011	0.006	0.016	0.017	0.004
10	0.021	0.020	0.018	0.012	0.003	0.016	0.017	0.004
平均	0.020	0.019	0.019	0.011	0.005	0.016	0.017	0.004

单位: mm

	MKS-1501-A	MKS-2001-A	MKS-2501-A	MKS-3001-A	MKS-3501-A	MKS-4501-A	MKS-5501-A	MKS-6501-A
1	0.015	0.008	0.013	0.010	0.003	0.002	0.012	0.006
2	0.016	0.010	0.013	0.009	0.001	0.005	0.012	0.006
3	0.016	0.014	0.012	0.007	0.002	0.004	0.011	0.006
4	0.015	0.014	0.012	0.007	0.003	0.002	0.011	0.006
5	0.015	0.014	0.012	0.009	0.002	0.003	0.011	0.006
6	0.016	0.014	0.013	0.009	0.002	0.003	0.010	0.006
7	0.016	0.014	0.013	0.009	0.004	0.004	0.010	0.006
8	0.016	0.014	0.013	0.010	0.002	0.001	0.010	0.006
9	0.016	0.014	0.012	0.009	0.003	0.002	0.010	0.006
10	0.016	0.012	0.012	0.008	0.003	0.002	0.010	0.006
平均	0.016	0.013	0.013	0.009	0.003	0.003	0.011	0.006

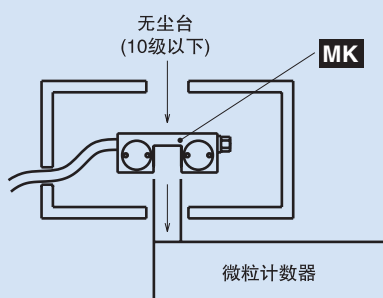
●本产品目录所的试验数据仅供参考，并非保证值。更详细的技术资料可从网站主页下载。

● **MK** 发尘量试验

试验方法

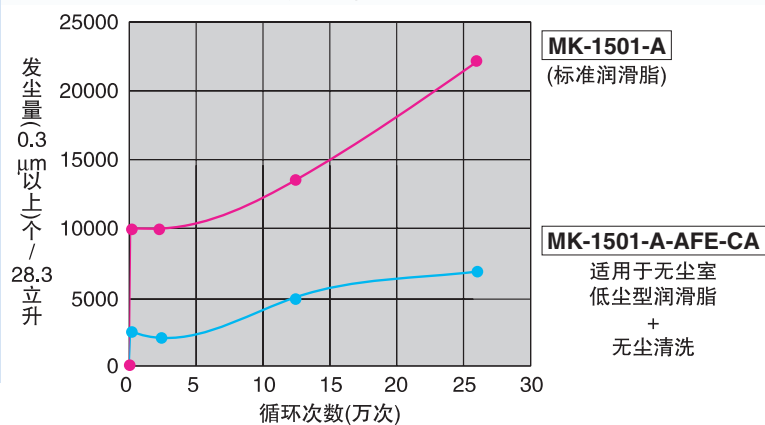
型号: **MK-1501-A** **MK-1501-A-AFE-CA**

实施约25万次的循环夹紧、松开, 测量标准规格(标准润滑脂)产品及无尘室规格产品(低尘润滑脂)的发尘量。



MK

起尘特性



● **MKR** **MKRS** **HKR** 的旋转保持力

将 **MKR** **MKRS** **HKR** 用于转轴时的保持扭矩。

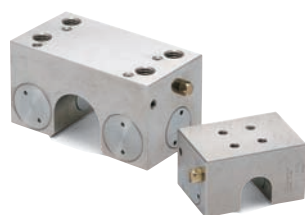
型号	保持扭矩* (N·m)
MKR-1200-A	3.9
MKR-1600-A	5.2
MKR-2000-A	10
MKR-2500-A	15
MKR-3000-A	26.2
MKR-4000-A	45
MKR-5000-A	75
MKR-6000-A	90

型号	保持扭矩 (N·m)
MKRS-1200-A	2.4
MKRS-1600-A	3.2
MKRS-2000-A	6
MKRS-2500-A	9.3
MKRS-3000-A	15.7
MKRS-4000-A	29
MKRS-5000-A	50
MKRS-6000-A	60

型号	保持扭矩* (N·m)
HKR-1200-A	7.2
HKR-1600-A	9.6
HKR-2000-A	12
HKR-2500-A	15
HKR-3000-A	30
HKR-4000-A	40
HKR-5000-A	50

*按照本产品目录中的紧固扭矩拧紧时的值。

*压力为0.6MPa时的值。



MKR (P.32~P.33)



MKRS (P.34~P.37)



HKR (P.116~P.117)

安全注意事项

为确保产品的安全使用，使用前请仔细阅读“安全注意事项”。阅读后请妥善保管本产品目录，以便在必要时能随时取阅。

⚠ 危险

错误操作可能导致人员死亡或重伤。

- 请在装置上安装遮盖导轨库浪霸®等的保护罩。在机器运行过程中，手或手指会由于不小心接触到产品而导致受伤。
- 安装、拆卸产品时，请务必断开装置的电源。
- 请务必使用扭矩扳手及扭矩螺丝刀正确拧紧螺丝。
- 请勿拆解或改造产品。
- 错误操作压缩空气或流体将很危险。请由具备相关知识及经验的人员进行安装、操作、维护等作业。

⚠ 注意

错误操作可能导致人员受伤或物品损坏。

- 请勿在超过本产品目录中所示保持力的状态下使用。否则会导致导轨库浪霸®损坏，或给周边装置造成不良影响。
- 导轨库浪霸®利用斜边放大效果进行摩擦连接。在以下情况时可能会出现打滑。
 - 由于油、润滑剂等的作用，线性导轨和轴与接触面之间的摩擦系数明显降低时。
 - 承受较大的冲击负载时。
 - 供给的空气或油的压力过低时。
- 确保导轨库浪霸®性能的环境温度范围为-10℃~70℃。
- 使用产品时应小心谨慎。否则会因产品掉落而导致变形或损坏。搬运时请小心作业，以免扭伤腰部或因产品掉落而砸伤脚等。
- 请勿在可能对产品产生不良影响的环境中使用。
- 运行过程中若发生异常声音或振动，请立即停止运行，并检查导轨及轴是否发生相互接触、螺丝有无松动等。
- 废弃时请委托专业公司处理，以免影响环境。
- 请勿触摸刚刚停止运行的产品。由于周边装置的热传导，产品可能处于高温状态，有导致烫伤的危险。

型号索引

INDEX

Catalog Series 符号	Type 类型	Page 刊载页	Catalog Series 符号	Type 类型	Page 刊载页
BWPS	气压、常闭、带制动机构	44	MKRS	气压、常闭	34
HK	手动	106	MKS	气压、常闭	24
HKR	手动	116	PHK	辅助垫片	111
KBH	液压、常开、带制动机构	90	PLB	辅助垫片	69
KBHS	液压、常闭、带制动机构	96	PMB	辅助垫片	42
KWH	液压、常开	82	PMK	辅助垫片	23
LBPS	气压、常闭、带制动机构	66	PMK	辅助垫片	29
MBPS	气压、常闭、带制动机构	38	PMK	辅助垫片	42
MCP	气压、常开	170	PMK	辅助垫片	105
MCPS	气压、常闭	74	PMK	辅助垫片	111
miniHK	手动	114	PUB	辅助垫片	64
MK	气压、常开	18	RBPS	气压、常闭、带制动机构	78
MKE	电气	100	TKPS	气压、常闭、带制动机构	52
MKR	气压、常开	32	UBPS	气压、常闭、带制动机构	58

公司概要

中国总公司

公司名称 ● 锅屋百迪精密机械（苏州）有限公司
地址 ● 邮编 215500 江苏省常熟东南经济开发区黄浦江路76号
电话 ● 0512-5290-1560
传真 ● 0512-5290-5131
公司成立 ● 2010年（2011年11月1日开始销售）
法人代表 ● 董事长 佐藤雅英
● 董事兼总经理 鹭见正幸
网址 ● <http://www.nbk1560-chn.com.cn/>
邮箱 ● info@nbk1560-chn.com.cn



日本总公司

公司名称 ● 锅屋百迪株式会社（Nabeya Bi-tech Kaisha）
地址 ● 邮编 501-3939 日本岐阜县关市桃红大地1番地
电话 ● (81) 575-23-1121
传真 ● (81) 575-23-1129
创业 ● 1560年
公司成立 ● 1940年
法人代表 ● 董事长兼社长 金田光夫
网址 ● <http://www.nbk1560.com/>
邮箱 ● info@nbk1560.com



办公栋・音乐厅和大礼堂 / Offices, Concert Hall & Auditorium



MeMe 中心・元气亭 / MeMe Center, Fitness Center



百迪工厂 / Bi-tech Plant



正压栋 / Positive Air Pressure Place

● 此目录的内容可能会随时变更，恕不另行通知。

Printed in China 13KS081101K04A

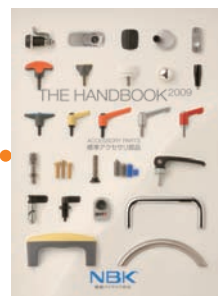
齐备有各种产品目录，
欢迎索取。



e-nedzi.com®

刊登有带排气孔螺栓、钛合金·陶瓷·树脂螺钉、
短头螺栓等各类特殊螺丝。

A5纸张、共136页(全彩)



THE HANDBOOK ACCESSORY PARTS

手柄、旋钮、拉手、门锁、铰链、显示面板的
固定零件、特殊螺纹零件等标准附件种类规格
齐全。

B5纸张、共796页(全彩)



DZUS

用于连接和固定板的快速按扣。
只需将螺栓转动1/4圈，即可迅速
而有力地连接固定，且耐振动。

A4纸张、共52页(全彩)



冲击吸收器

PowerStop

高性能缓冲器
实现紧凑型、长寿命设计！
强大冲击力也能平稳吸收。
也可提供无尘室规格。

A4纸张、共40页(全彩)



THE HANDBOOK MOTION CONTROL PARTS

介绍了联轴器、固定环、
无键轴联结零件、同步带轮等
各种传动零件。

B5纸张、共230页(全彩)



导轨库浪雷®

LinearClamper-Zee®

可直接夹紧线性导轨的线性导轨用夹紧零件。
适合于固定滑台、定位及防止振动等用途。

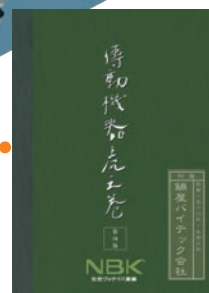
A4纸张、共136页(全彩)



超级螺栓

仅用市售的扭矩扳手，即可快速、高效、安全、
牢靠地紧固M20以上的大直径螺丝。

A4纸张、共20页(全彩)



传动机械便览

带轮、联轴器、惰轮等NBK传动设备的集成。
轴孔的追加加工已实现标准化。

B5纸张、共312页(全彩)

欢迎洽询

客户中心

营业时间/平日8:00~17:00

电话: 0512-5290-1560

http://www.nbk1560-chn.com.cn/

传真: 0512-5290-5131

e-mail: info@nbk1560-chn.com.cn

