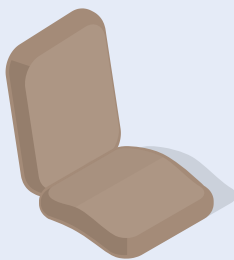


KOYO Corporation
PRODUCT CATALOGUE
 Vol.6



SOFA parts

FLOOR SEAT parts

SWIVEL



Heart & Technology

向阳技研株式会社
 产品目录Vol.6





总公司工厂(大阪·堺市)



中国销售公司 (广东省东莞市)



德国销售公司 (杜塞尔多夫)



越南工厂 (河内)

公司简介

公司名: 向阳技研株式会社

总公司所在地:

〒593-8312 大阪府堺市西区草部1214番地

TEL (072) 275-1300 (代) FAX (072) 273-1777

E-mail info@koyoeng.co.jp

成立时间: 1961年7月20日 (1926年创业)

资本金: 6000万日元

董事长: 山下 雅伸

从业人数: 80员

加盟团体: 大阪府工業協会・堺商工会議所

海外法人:

【中国销售公司】

东莞向阳金属制品有限公司 (向阳技研100%出资)

广东省东莞市清溪镇滨河西路富士工业城第5栋

【德国销售公司】

KOYO Germany GmbH (向阳技研100%出资)

Schadowstraße 63, 40212 Düsseldorf Germany

【越南工厂】

KOYO Hanoi Limited (向阳技研100%出资)

Plot K-1, Thang Long II Industrial Zone, Di Su Ward,
My Hao Town, Hung Yen Province, Vietnam

发展历程

- 1926年 山下義一在大阪府堺市錦綾町创立了山下制作所, 并开始制造农业机械零件。
- 1947年 随着战后复兴, 在原本的地点重新开始自行车零件的冲压加工。
- 1960年 开始制造夏季床用棘轮铰链。
- 1961年 建立向阳技研有限公司。
- 1973年 将公司更名为向阳技研株式会社。
- 1974年 开始制造座椅和木椅用棘轮铰链
- 1988年 开始向亚洲出口产品
- 1995年 开始向欧洲出口产品
- 1999年 开始制造LEGMAN升降桌腿
- 2000年 开始向美国出口产品
- 2001年 LEGMAN在德国科隆获得Intertum奖
- 2002年 获得ISO9001: 2000年版认证
- 2004年 总公司工厂新办公楼翻新 (总占地面积15,014㎡, 总建筑面积: 6,145㎡)
- 2005年 开始生产精细铰链 (14档铰链)
- 2006年 中国广东省东莞市设立销售办事处/工厂
- 2007年 开始生产KX铰链
- 2008年 开始在中国生产IS铰链
同年, 设立中国本地法人企业, 东莞向阳金属制品有限公司成立
- 2009年 开始生产LS铰链
- 2013年 开始生产自由调节铰链 (FR)
同年, KOYO德国有限公司成立
- 2014年 被经济产业部选定为全球100家最佳利基公司之一
- 2015年 推出MIRAI自动装配机
- 2017年 开始生产无声铰链Sound Zero Gear (ST)
- 2018年 在越南河内成立KOYO Hanoi Limited
- 2020年 启动KOYO Hanoi Limited第二期工程
(占地面积: 13,835平方米·建筑面积: 8,120平方米)
- 2021年 开始生产自由调节铰链 (KDR)

品质方针

在向阳的各项业务活动中，本公司基于“Heart & Technology”，即“不断磨炼匠心与技术，努力成为能为国际社会提供贡献的企业”建设充满活力的企业，同时基于“努力为全体员工提供人生价值与能够同时满足物质内心的幸福”这两个原则，建立以下品质方针。

- ①不断致力于提高客户的满意度
- ②不断致力于稳定产品质量，提高生产效率
- ③不断致力于研发独创产品

品质管理

2002年3月，我们获得了2000版的ISO9001“质量管理体系”。该体系已获得UKAS（英国）的认证注册，并正在以基于品质方针的品质目标管理活动为中心持续进行改进。此外，我们用作各种最终产品中功能零件的产品质量不仅要经过耐久性试验，还要对所有产品进行操作检查，以确保我们总能交付100%优质的产品。我们的所有产品是在总公司企划和设计后，在总公司工厂和越南工厂生产的。我们正在改善模具技术并提高生产效率，今后将努力以国际价格为顾客提供更高质量的产品。

我们有许多产品已获得日本专利，并且某些产品已获得主要海外国家的专利。我们的商标不仅在日本，还已在主要海外国家注册。我们所有的产品均已投保PL产品责任保险。规格与外观可能由于产品改进而有所更改，恕不另行通知。本册所提供的检测数据仅供参考，请务必对最终产品进行规格检测。



以“Heart&technology”的理念回报社会



本社工厂 高空拍摄



Heart & Technology

技术介绍

向阳公司致力于向市场推出创新产品，以日本独有的制造技术提高国际竞争力，并始终成为备受世界关注的创新型制造企业。我们注重技术驱动的开发，创造独特的功能和机构。接下来，我们将解释我们开发的技术带来了怎样的成果。



在全球 30 多个国家成为舒适家具的重要配件

向阳公司将技术从床的角度调整铰链应用到座椅铰链和沙发铰链中，并找到了生存之道。如今，包括世界顶尖的家具制造商在内，我们的产品被广泛应用于许多家具制造商等领域，遍及 30 多个国家。KOYO 品牌已经发展成为世界上著名的家具零配件品牌，以不输给行业内领头的德国品牌的精湛的工艺和品质在行业内受到广泛好评。向阳公司在提高产品质量同时也致力于增强用户信任、提高客户满意度。通过为家具产品提供可靠的功能部件，我们希望让用户在家具中感受到我们产品的存在。向阳公司坚持着无法被其他公司复制的创新思维和独特产品功能与结构，同时注重提升用户体验和满足用户需求。

KOYO 品牌的革新

向阳公司引以为豪的技术实力得到了世界闻名的德国家具制造商的认可。这主要得益于每两年在德国科隆举行的家具零部件行业最大规模展览会，向世界介绍介绍向阳公司的最新产品。

同时，我们能够迅速准确地把握世界市场的趋势和用户需求，使得我们能够提供创新的功能和机构，并提出符合市场需求的建议。

我们始终致力于开发新的功能和型态，如消除角度调整时的声音、解决沙发织物的卡住问题、实现精细的角度调整等。这些创新的产品功能与结构是 KOYO 品牌所独有的。



KOYO 品牌超越期望和领域的大发展

KOYO 品牌的优势在于产品实力、技术实力以及不断努力并坚持不妥协的试错精神。这得益于我们不断提升制造态度和精神性，塑造出富有人情味的日本式制造工艺。我们坚持在总部进行主要零部件的制造，追求日本制造，并严格进行精密而精确的质量管理，将技术人员的热情与激情注入到每个功能部件中。

我们以“Heart & Technology”为核心不断挑战创新。不仅在家具行业，还在办公、福利、医疗、住宅设施等各个领域持续服务，为安心、安全、舒适的生活提供保障。



从大阪走向世界 -- 向阳技研的发展之路

东莞向阳金属制品有限公司是日本向阳技研株式会社的全资子公司。母公司向阳技研株式会社于1926年在大阪堺市创立，至今已经在欧洲、亚洲、美洲等世界各地展开业务。依托堺市发达的金属加工产业，向阳技研最初是从事农业机械零部件制造和自行车零部件加工的机械企业，后来根据时代的需求开始专营钢铁加工。



以培养的技术实力为基础渡海而来

成为备受世界瞩目的 KOYO 品牌。实际上，在这个过程中，并没有明确的未来展望或战略。当向阳技研将目光投向海外时，正值日本发生泡沫经济破裂后不久的上世纪 90 年代初。日本国内市场不断萎缩，各个企业都被迫做出了为了生存而进行的选择。在这样的背景下，“在家具制造业发达的意大利和德国推广向阳产品”这一方针被确定了下来。然而，海外市场是一个未开发的领域。因此，从同业竞争对手较少的东南亚开始，逐步向亚洲及欧洲市场发起挑战。



通过踏实的步伐，探寻出路

没有确凿的联系和线索，只能在暗中摸索的海外扩张。起初的思考与全球业务实际情况相距甚远，是一条辛勤的商旅之路。向阳人背负着沉重的目录和样品，日复一日地参加着家具制造商聚集的展览会。将目录摆放在各家公司的展台上，直接向参观展览会的买家推销，日复一日地努力让人们了解向阳技研。不久之后，“无论在哪个展会，在哪个展台上，都能看到 KOYO”，这样的话语开始在追求海外扩张的日本企业中流传。而在欧洲，中国、韩国也有很多家具制造商将采购目光投向了 KOYO，而可靠的日本制造的也成为了强大助推力。



从 "Made in Japan" 到 KOYO

通过踏实的方法和“Made in Japan”的优势，先进的技术和可靠的品质带来了大量的合作和业务机会。向阳技研毅然决然地在中国、德国和越南设立了当地子公司。现在坚持将关键零部件生产在日本，秉承“Made in Japan”的追求，同时实现了快速稳定的交付能力和细致周到的响应能力，逐渐作为“KOYO 品牌”在业界被广泛认可。为了持续提升用户所涉及产品的价值，我们会不断努力超越客户预期，始终致力于创造出更好的产品。

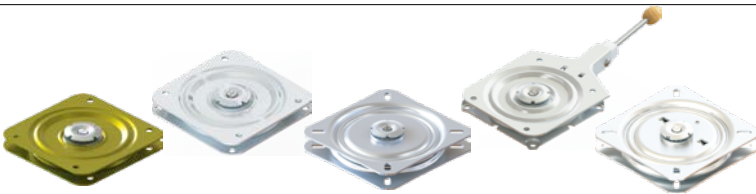




| | |
|----------------|----|
| GS-ER | 11 |
| ST | 12 |
| CB | 13 |
| LS200 α | 14 |
| LS300 | 15 |
| LS200 | 16 |
| LS100 | 17 |
| IS450 | 18 |
| IS250/IS150 | 19 |
| FH (摩擦铰链) | 20 |
| KA(扭力式) | 20 |
| KK-4SP | 21 |
| BRM | 22 |
| MS-4 | 22 |



| | |
|--------------------------------|----|
| KDR | 25 |
| FR | 26 |
| KS-12SE/KS-12LG (标准型) | 27 |
| KS-12HG/KS16HG (强度提高型) | 28 |
| KS-12AT (头枕适配型) | 29 |
| KS-AMG (高强度型) | 29 |
| KS-12LG(FD)/KS-12HG(FD) (可折叠型) | 30 |
| KDS (凸轮式可调节铰链) | 31 |
| KDS-5V (多功能脚枕用铰链) | 32 |
| 拉杆式铰链的特点 | 33 |
| KX (拉杆式铰链) | 34 |
| KX-U7 (拉杆式铰链) | 34 |
| KX-W弹簧 (拉杆式铰链) | 34 |
| SPH (弹簧铰链) | 35 |
| OLH (一键锁定铰链) | 35 |
| KR2 (折叠铰链) | 36 |
| 座椅用铰链挑选方法 | 37 |
| 座椅用铰链的注意事项 | 38 |



| | |
|--------------|----|
| 回转盘 (LIGHT) | 41 |
| 回转盘 (标准型) | 41 |
| 回转盘 (185 角) | 41 |
| 回转盘 (COMBO) | 42 |
| 回转盘 (SWL-AR) | 42 |

角度调整配件 (沙发用) 产品一览



GS-ER

使用用途 头枕・扶手
特点 防破坏
页面 P.11



ST (SOUND ZERO)

使用用途 头枕・扶手
强度 220N・m
页面 P.12



CB (SAKURA)

使用用途 头枕
强度 100N・m
页面 P.13



LS200α

使用用途 头枕・扶手
强度 200N・m
页面 P.14



LS300-MP

使用用途 靠背・扶手
强度 300N・m
页面 P.15



LS200-MP

使用用途 头枕・扶手
强度 200N・m
页面 P.16



LS100-MP

使用用途 头枕
强度 100N・m
页面 P.17



IS450

使用用途 靠背・扶手
强度 450N・m
页面 P.18



IS250

使用用途 头枕・扶手
强度 250N・m
页面 P.19



FH

使用用途 头枕・扶手
强度 2~8N・m
页面 P.20



KA

扭力型
使用用途 高矮靠背切换
页面 P.20



KK-4SP

使用用途 沙发床
强度 330N・m
页面 P.21



BRM

使用用途 靠背・前后滑动
页面 P.22



MS-4

使用用途 靠背・头枕的可插拔
页面 P.22



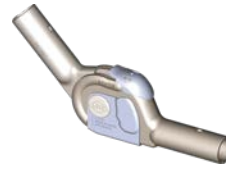
KDR

使用用途 靠背·头枕
 强度 $330\text{N}\cdot\text{m}/230\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.25



FR

使用用途 靠背·头枕
 强度 $260\text{N}\cdot\text{m}/210\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.26



KS-12SE(LG)

使用用途 靠背·头枕
 强度 $210\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.27



KS-12HG/KS-16HG

使用用途 靠背
 强度 $270\text{N}\cdot\text{m}$
 强度提高型
 页面 P.28



KS-12AT

使用用途 头枕
 强度 $100\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.29



KS-AMG

使用用途 靠背·头枕
 适用于英寸钢管
 强度 $360\text{N}\cdot\text{m}$
 高强度型
 页面 P.29



KS-12LG(FD)/KS-12HG(FD)

使用用途 可折叠靠背
 强度 $210\text{N}\cdot\text{m}/260\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.30



KDS

使用用途 靠背
 强度 $180\text{N}\cdot\text{m}/240\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.31



KDS-5V

使用用途 脚枕
 强度 $180\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.32



KX

拉杆式铰链
 使用用途 靠背
 强度 $390\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.34



KX-U7

附带限位
 使用用途 靠背
 强度 $390\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.34



KX-W弹簧

双弹簧铰链
 使用用途 靠背
 强度 $390\text{N}\cdot\text{m}$
 页面 P.34



SPH

弹簧铰链
 页面 P.35



OLH

一键锁定铰链
 页面 P.35



KR2

折叠铰链
 页面 P.36



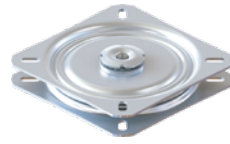
LIGHT

360度旋转
适用座椅宽度 450mm
页面 P.41



标准型

360度旋转
适用座椅宽度 500mm
页面 P.41



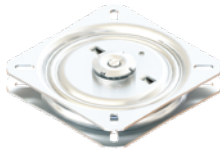
185角

360度旋转
适用座椅宽度 800mm
页面 P.41



回转盘 COMBO

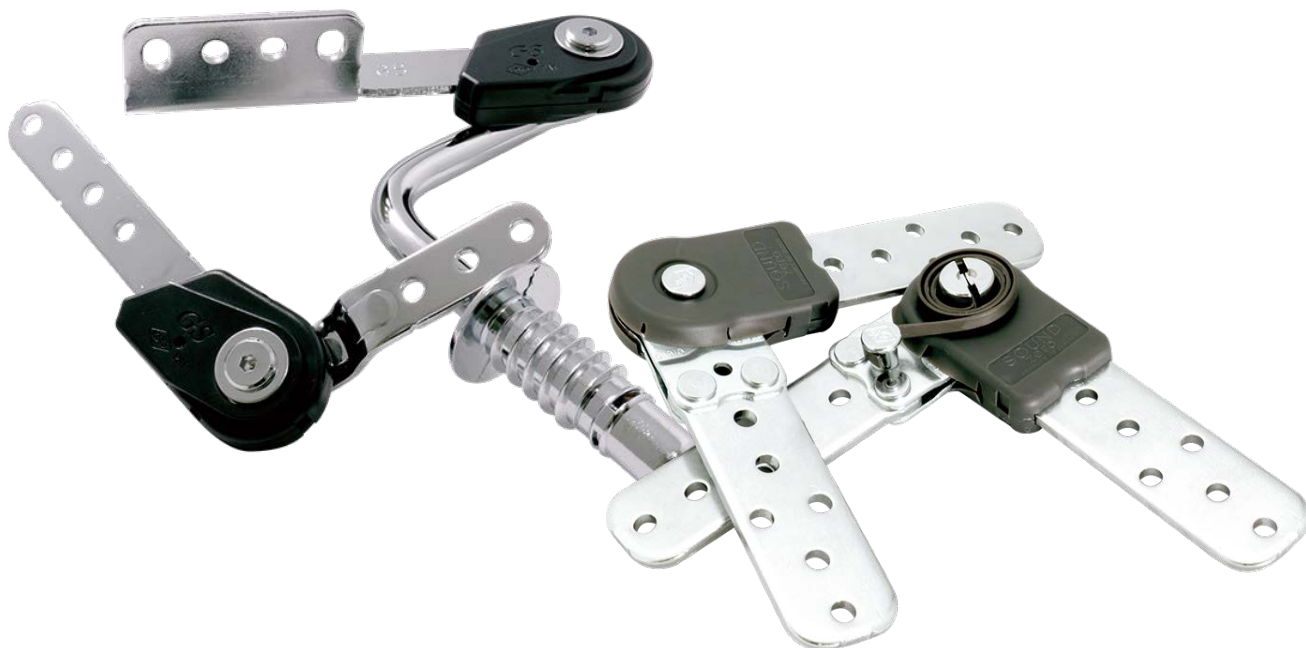
旋转至每90度处固定+自由旋转
适用座椅宽度 600mm
页面 P.42



SWL-AR

旋转180度 (左右各90度可动)
适用座椅宽度 800mm
页面 P.42

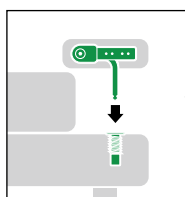
沙发用 角度调整配件



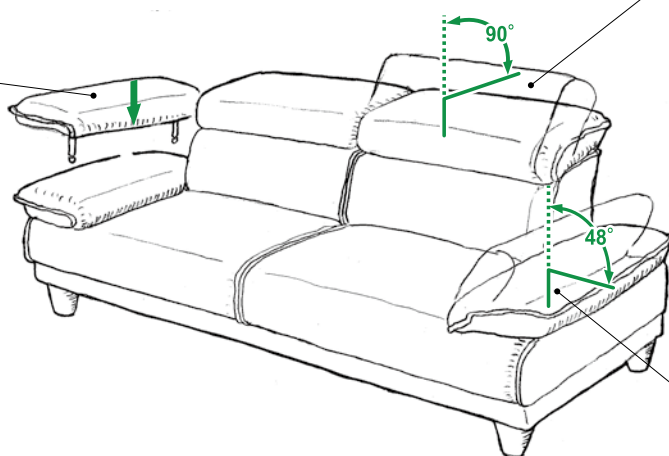
特点

CB · GS-ER · LS100 · LS200 · LS300 · LS200 α 可通过本体与手柄的组合来实现多种多样的功能。
 可根据沙发的设计与框架构造来选择本体与副体。
 请用在沙发的头枕与扶手部分。

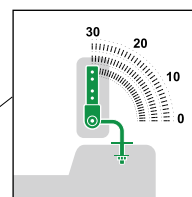
使用了插套后
可轻松进行拔插



- LS200 ▶ P.16
- LS300 ▶ P.15
- LS200- α ▶ P.14
- GS-ER ▶ P.11

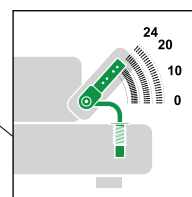


当用于头枕时，可实现高矮靠背切换



- CB ▶ P.13
- GS-ER ▶ P.11
- LS100 ▶ P.17

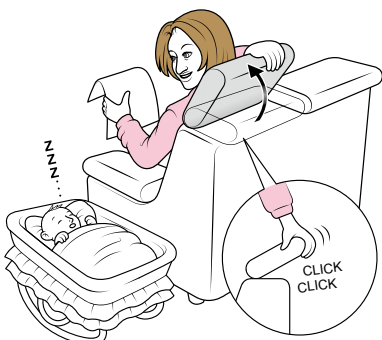
当用于扶手时，可调整扶手的高度，或可将其用作枕头



- GS-ER ▶ P.11
- LS200- α ▶ P.14
- LS200 ▶ P.16

使用时没有声响的安静铰链

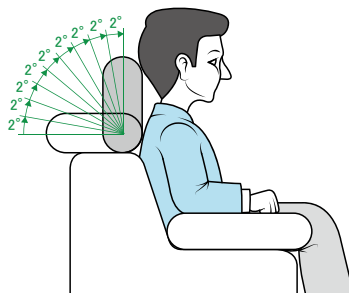
操作时没有声音，所以不仅适用于客厅家居，还适用于电影院、图书馆等场所的设备



- GS-ER ▶ P.11
- ST ▶ P.12

流畅的动作（无段·2度1档）

能停在任意位置的流畅动作与精巧的2度1档和无段型构造，可进行细微的角度调节



无段

- GS-ER ▶ P.11
- FH ▶ P.20

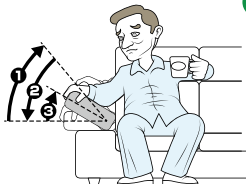
2度1档

- ST ▶ P.12
- LS200-α ▶ P.14
- LS300 ▶ P.15
- LS200 ▶ P.16

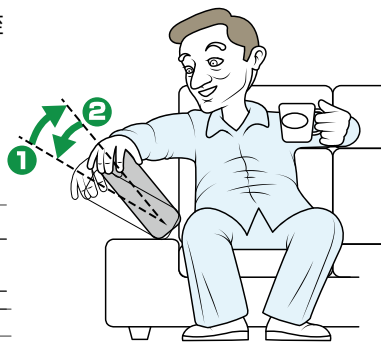
自由调节结构

解除后，能轻松地调整至喜欢的角度

以往的铰链



- ① 打到最上面解除锁定。
- ② 复位至最下方。
- ③ 向上抬升，调节到喜欢的角度。



- ① 打到最上面解除锁定
- ② 调整至喜欢的角度并固定

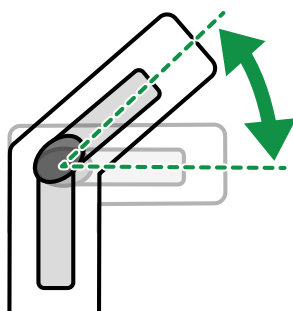
- CB ▶ P.13
- LS200-α ▶ P.14

荷载能力



- 100 N·m CB ▶ P.13 LS100 ▶ P.17
- 200 N·m LS200-α ▶ P.14 LS200 ▶ P.16
- 220 N·m ST ▶ P.12
- 250 N·m IS250 ▶ P.19
- 300 N·m LS300 ▶ P.15
- 450 N·m IS450 ▶ P.18

重复使用耐久性



10,000次以上

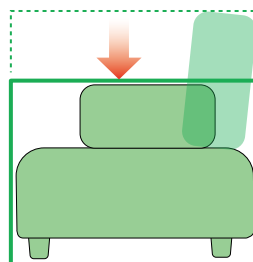
- GS-ER ▶ P.11
- ST ▶ P.12
- IS250 ▶ P.19
- IS450 ▶ P.18

50,000次以上

- LS200-α ▶ P.14
- LS100 ▶ P.17
- LS200 ▶ P.16
- LS300 ▶ P.15

降低运输成本

能通过压缩包装以降低运输成本



- LS300 ▶ P.15
- MS-4 ▶ P.22

静音·无段铰链 GS-ER

无声且无段进行调节角度的铰链，可为沙发带来更舒适的体验

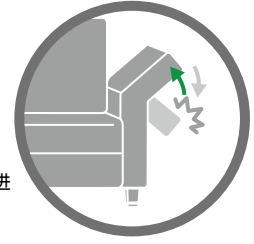
静音无段铰链

可无声且无段地进行角度调节



ER 功能

能避免由于超负荷导致的产品故障



※请勿在短时间内频繁进行超负荷操作。

种类

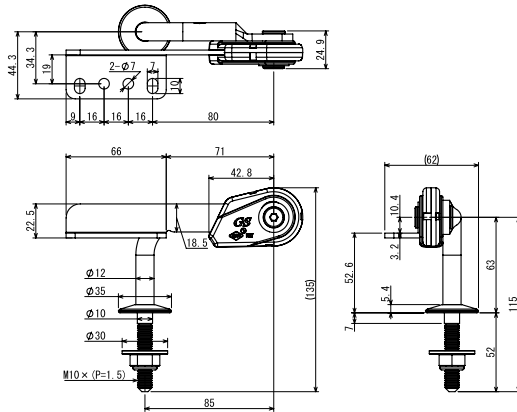
型号解读 **GS-ER-90L-32AF**

系列 可动范围 手柄型号
GS-ER-90L-32AF



GS-ER90L-32AF
(螺母型)

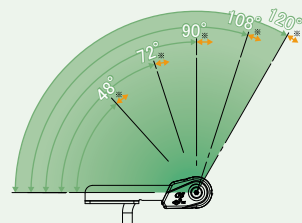
| 重量/套 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|------|---------|-------|-------------|
| 741 | 11.64kg | 15set | 260×360×135 |



GS-ER90I-A180
(内藏型)

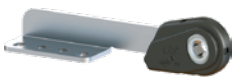
| 重量/套 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|------|--------|-------|-------------|
| 334 | 14.0kg | 40set | 260×360×180 |

动作类型 (无段调整)



本体

L-type



I-type



手柄

No.10



No.31AF~33AF



No.A



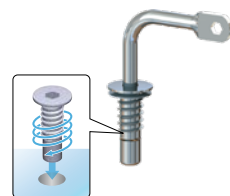
No.31B~33B



No.11



No.31G~33G



无声调节以及2度一档的精密齿轮构造，
可实现如无档位一般流畅地调节。

SOUND
zero

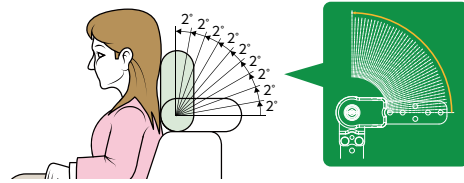
无声铰链

操作时没有声音，所以
不仅适合用于客厅家
居，还非常适合用于电
影院、图书馆等场所的
设备



2度1档的精巧设计

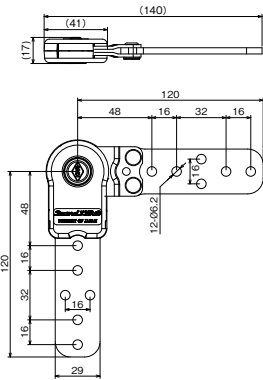
无声操作及2度1档的精巧结构，使得操作时感觉如同没有档位一
样。精密的齿轮结构让细致的角度调节得以实现



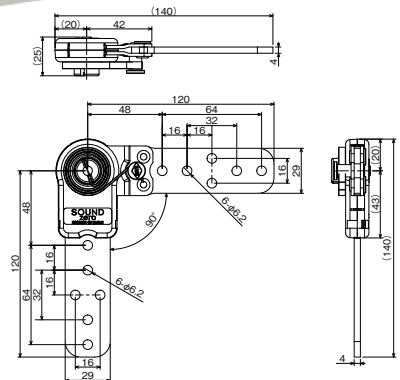
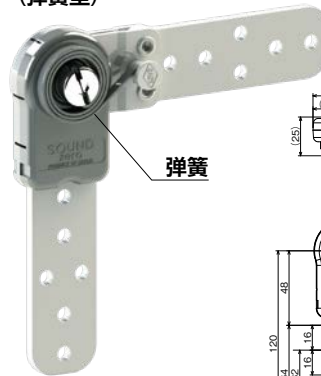
种类

型号解读 ST250-SS45-90-90
系列 弹簧型 可动范围 初始位置

ST250-90-90



ST250-SS45-90-90
(弹簧型)

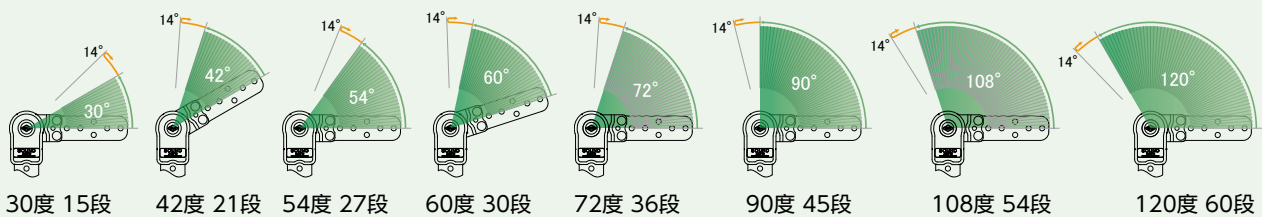


| 重量/套 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|------|------|-------------|
| 0.29kg | 15kg | 50 | 260×360×100 |

| 重量/套 | 重量/箱 | 套/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|-----|-------------|
| 0.65kg | 13.3kg | 20 | 260×360×135 |

动作类型 (2度1档)

其他的动作类型请另行咨询

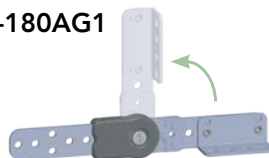


可选项

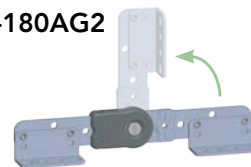
附带角铁型

可动范围与ST250一致。

ST250-90-180AG1
1个角铁型



ST250-90-180AG2
2个角铁型

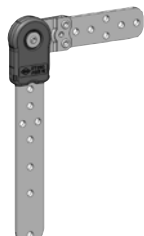


长手柄型

可动范围与ST250一致。

ST250-L-90-90

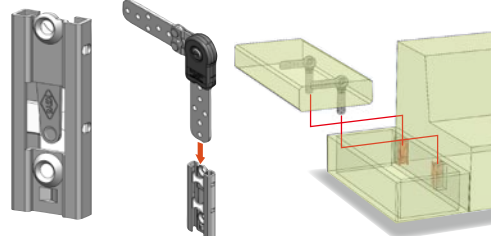
适合用作
扶手较长的椅子
及沙发的配件



ST插套

- 1.便于配装
- 2.提高组装时的效率
- 3.便于设计

使用插套可让头枕与扶手
实现插拔，压缩包装尺寸



自由调节铰链 CB GEAR

具有自由调节功能，在调节至指定的角度时非常方便。
锁定解除后无需调节至最下方使齿轮复位。

SAKURA

自由调节构造

解除后，可轻易调整并固定在喜欢的角度

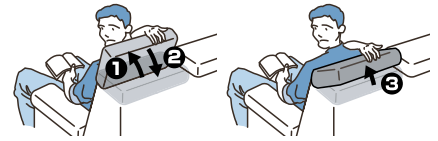


①打到最上面解除。



②调节并固定在喜欢的角度。

以往铰链



①打到最上面解除。

②复位至最下方

③向上抬升，调节到喜欢的角度。

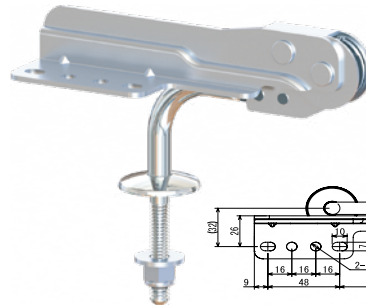
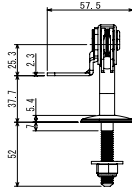
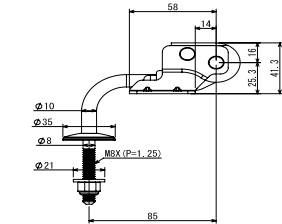
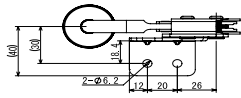
种类

型号解读 CB01-90M-30AF

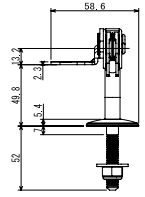
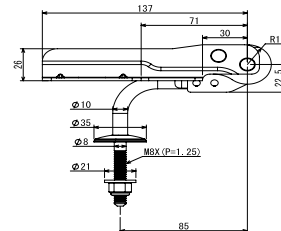
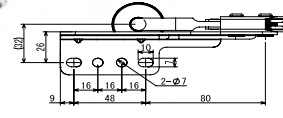
系列 可动范围 手柄型号
本体型号



CB01-90M-30AF
本体型号M



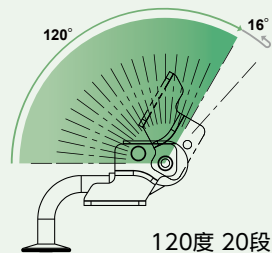
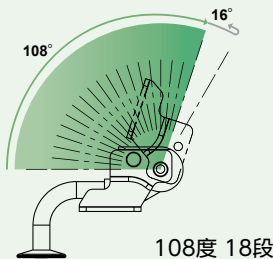
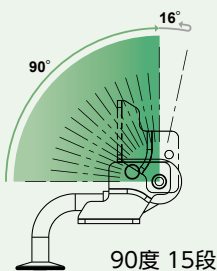
CB01-90L-30AF
本体型号L



| 重量/套 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|------|-------|-------|-------------|
| 529g | 8.4kg | 15set | 260×360×135 |

| 重量/套 | 重量/箱 | 套/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|------|-------|-------|-------------|
| 577g | 9.2kg | 15set | 260×360×135 |

动作类型 (6度1档)



手柄

No.30AF



No.31AF~33AF



No.31B~33B



No.31G5~33G5



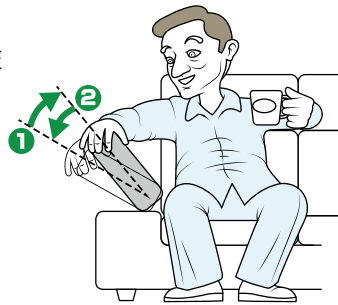
※插套是塑料制。

不仅可进行超多段调节，还具备自由调节功能，由此能轻易地将角度设定在喜欢的位置。



自由调节构造

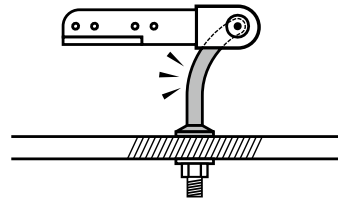
解除锁定后，可轻易调整至喜欢的位置



- ① 打到最上面解除锁定。
- ② 固定在喜欢的角度。

即使变形也能继续使用

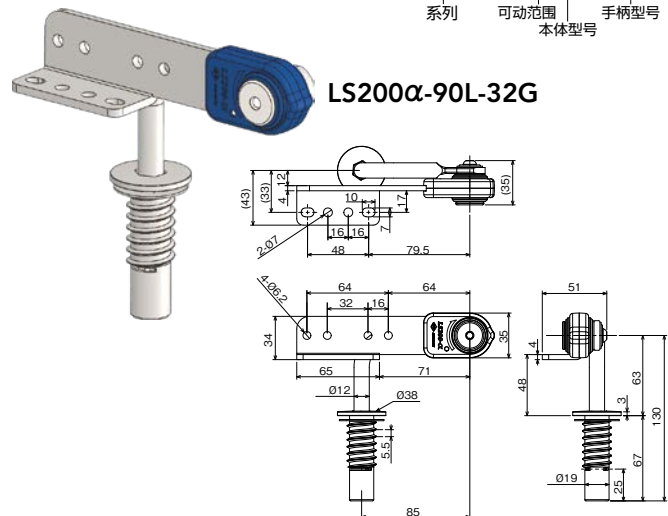
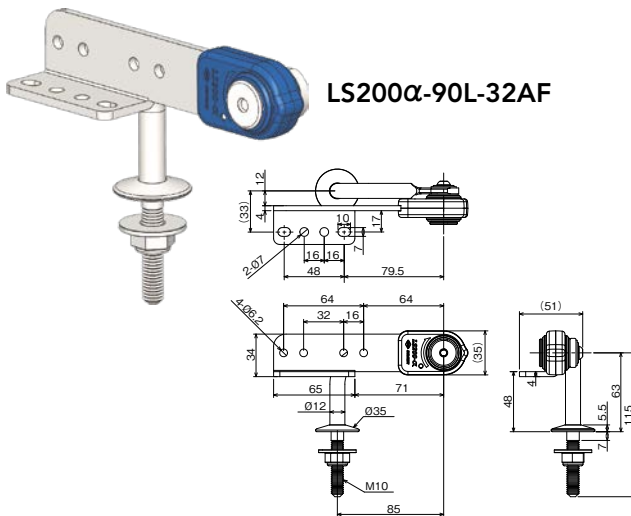
使用时即使手柄变形也能继续使用



种类

型号解读 LS200 α -90L-32AF

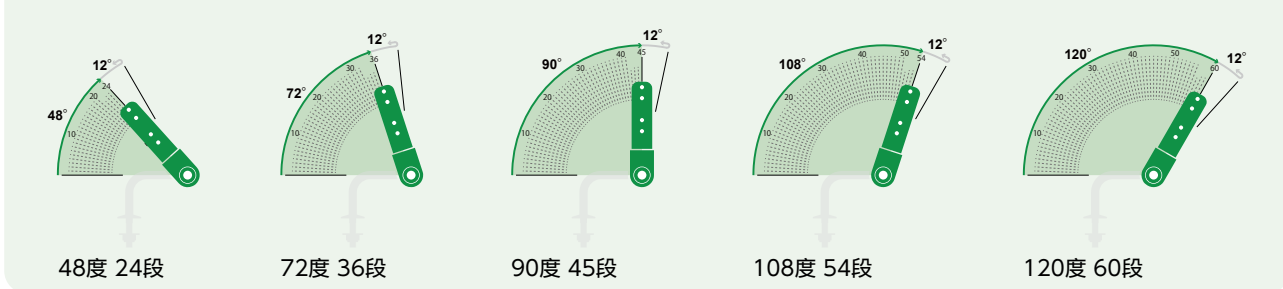
系列 可动范围 手柄型号
本体型号



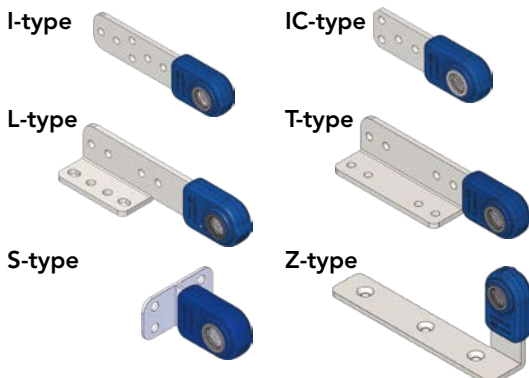
| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 0.92kg | 14.3kg | 15 | 260×360×150 |

| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 1.09kg | 16.8kg | 15 | 260×360×150 |

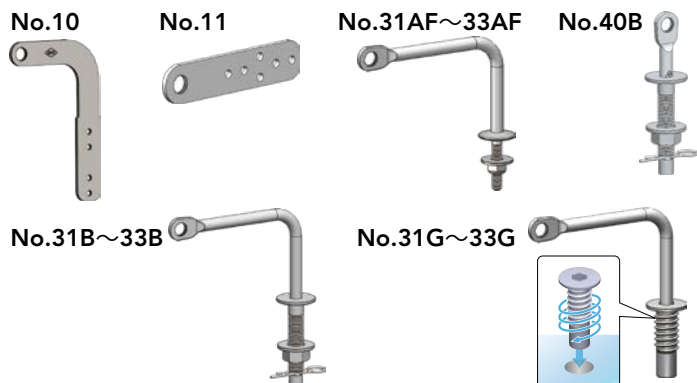
动作类型 (2度1档)



本体



手柄



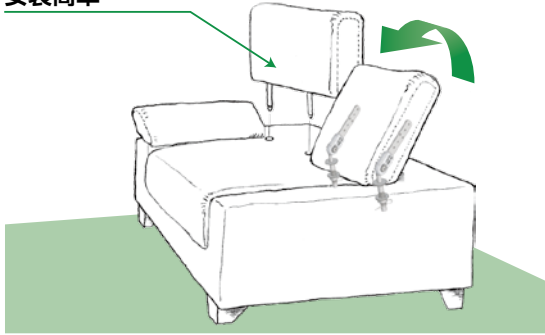
Micro Pitch LS300 GEAR

不仅在操作时能借由超精细的齿轮结构实现低声操作，还兼顾了可插拔功能与高耐久性。

可插拔

可随意插拔，所以能将沙发本体与可动部分分别装配

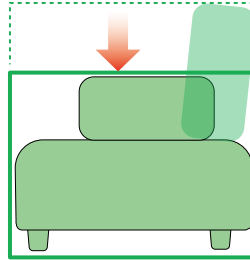
安装简单



降低运输成本

能通过压缩包装以降低运输成本

能随意插拔
可压缩包装体积



荷载能力

300N·m

与以往的LS200系列相比提高了50%以上的耐久性。



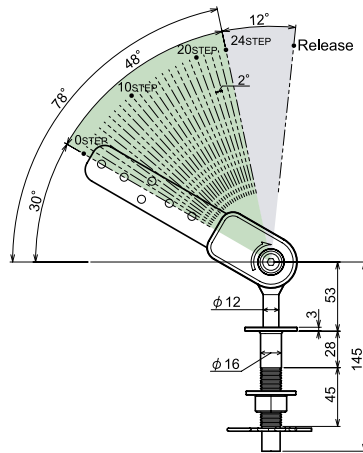
种类

型号解读 LS300-MP48I-40B

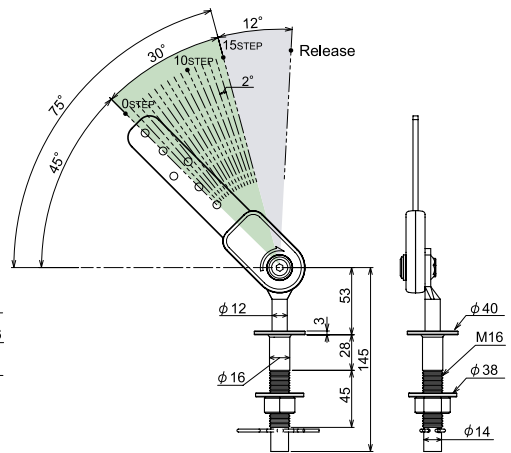
系列 可动范围 手柄型号
Micro Pitch 本体型号



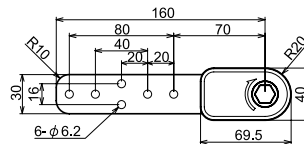
LS300-MP48I-40B



LS300-MP30I-41B

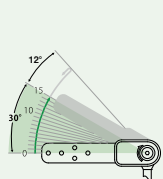


本体

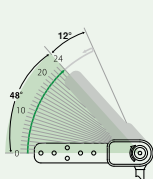


| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 1.02kg | 15.8kg | 15 | 200×360×135 |

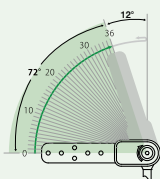
动作类型 (2度1档)



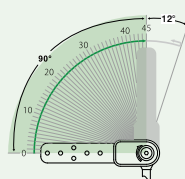
30度 15段



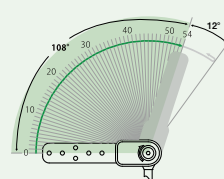
48度 24段



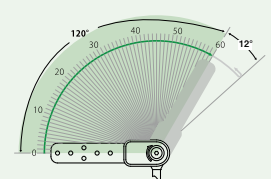
72度 36段



90度 45段



108度 54段

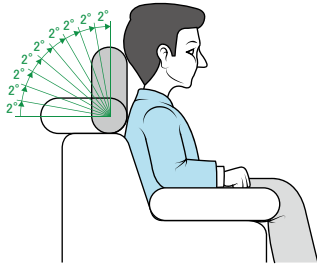


120度 60段

使用这款操作时更加丝滑、更加安静的铰链能让功能沙发变得更加高档。

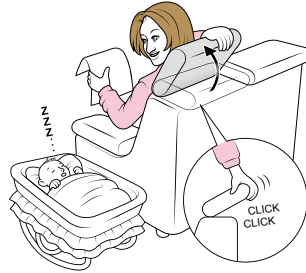
2度1档的精巧设计

2度1档实现细微的角度调整。

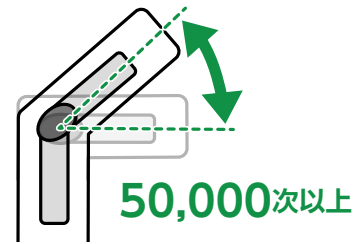


细微的操作声

调节时声音微小到不会引起注意

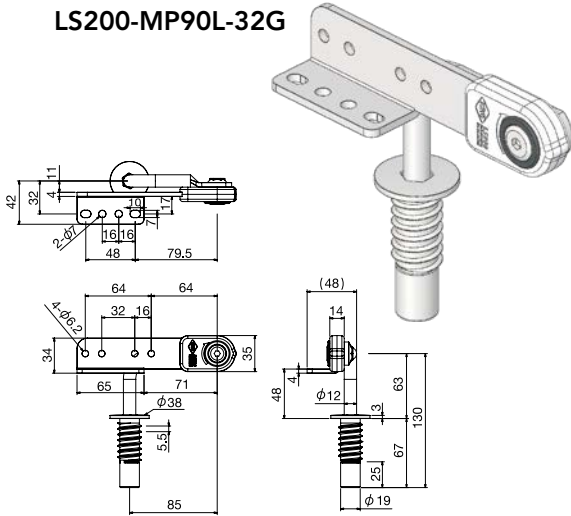


重复使用耐久性



种类

LS200-MP90L-32G

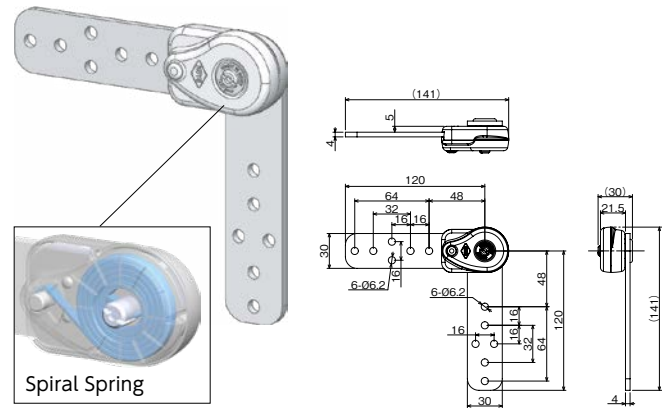


| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 1.04kg | 16.1kg | 15 | 260×360×135 |

型号解读 LS200-MP90L-32G

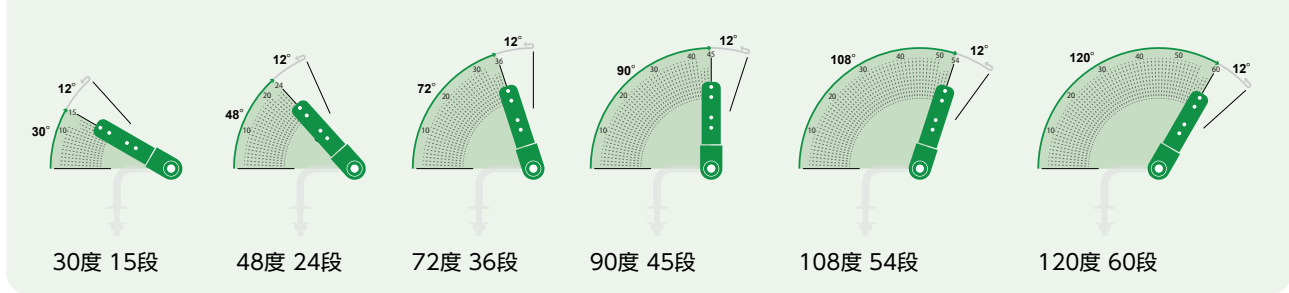
系列 可动范围 手柄型号
Micro Pitch 本体型号

LS200(S)-MP90I-R11
(弹簧型)

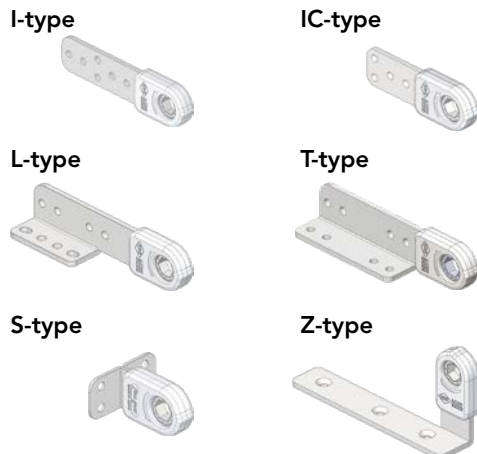


| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 0.65kg | 10.2kg | 15 | 260×360×135 |

动作类型 (2度1档)



本体



手柄

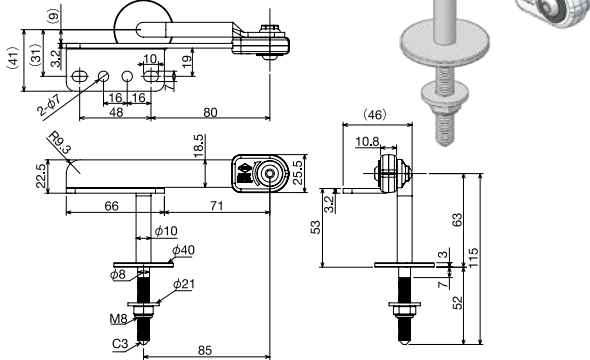


Micro Pitch LS100 GEAR

小型化设计的LS100-MP系列是最适合用于类似头枕等狭小空间的铰链。

种类

LS100-MP90L-30A



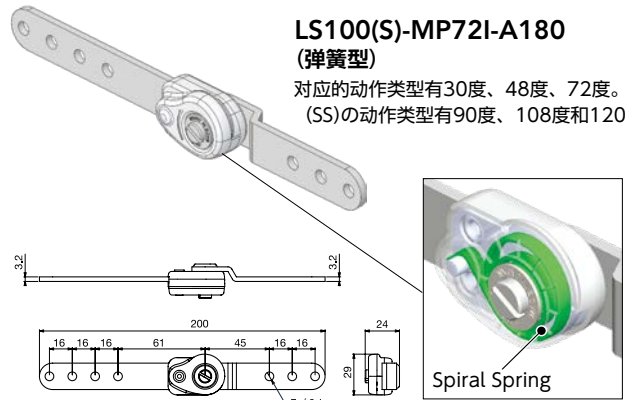
| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|------|------|-------------|
| 0.56kg | 9kg | 15 | 260×360×135 |

型号解读 LS100-MP90L-30A

系列 可动范围 手柄型号
Micro Pitch 本体型号

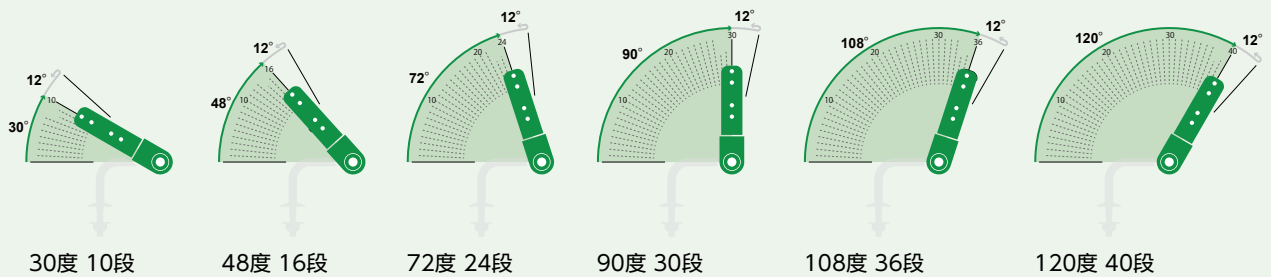
LS100(S)-MP72I-A180
(弹簧型)

对应的动作类型有30度、48度、72度。
(SS)的动作类型有90度、108度和120度。



| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|------|------|-------------|
| 0.26kg | 15kg | 50 | 260×360×135 |

动作类型 (3度一档)

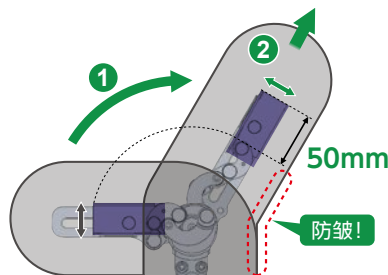


可伸长铰链

LS100(S)-MP120TR-TA01(90)

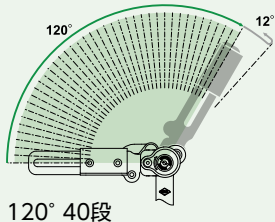


可动行程



- 1 调节齿轮时角铁部分会滑动50mm，从而防止沙发皮起褶皱，保持外观美观。
- 2 滑动时角铁部分的宽度不会有所改变。

动作类型 (3度一档)



| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|-------|-------|------|-------------|
| 0.6kg | 9.5kg | 15 | 260×360×135 |

可动范围为120度

90度型铰链



120度型铰链



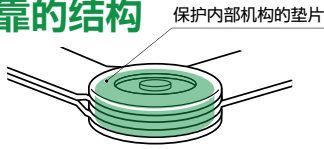
可将头枕调节至喜欢的位置，在阅读或观影时能调节至使用者最舒适的角度。

不仅外观细长，还有着很高的荷载能力的高品质铰链。
我们准备了多种动作类型，可对应各种各样的用途

薄的设计



可靠的结构

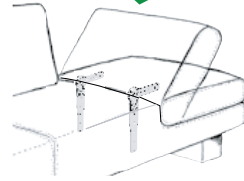


荷载能力
450N·m



※仅有IS450型的15段铰链荷载能力降低了15%。

强度

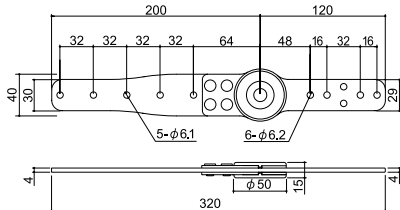


当IS450系列用于550mm的靠背时，仅一组产品（2个）便可承受180kg的荷载。

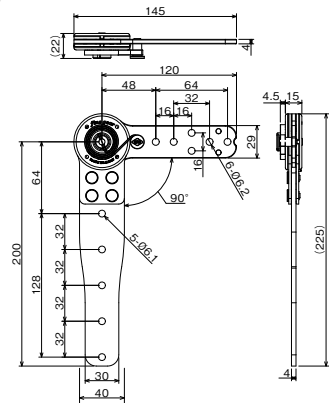
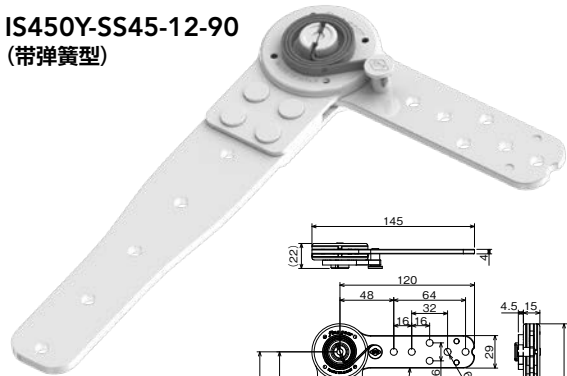
种类

型号解读 IS450Y-SS45-12-90
系列 弹簧型 段数 初始位置

IS450Y-12-180



IS450Y-SS45-12-90
(带弹簧型)

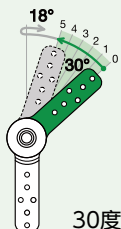


| 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 0.46kg | 23.5kg | 50 | 260×360×135 |

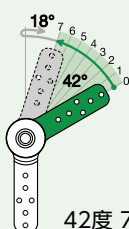
| 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|-------|--------|---------------|-------------|
| 0.5kg | 20.5kg | 右40个/箱+左40个/箱 | 260×360×135 |

动作类型 (6度一档)

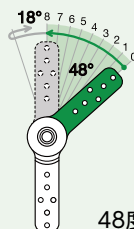
其他的动作类型请另行咨询



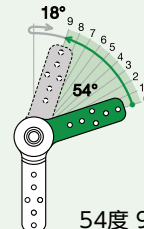
30度 5段



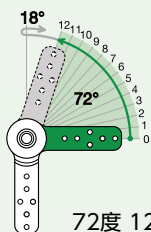
42度 7段



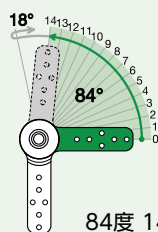
48度 8段



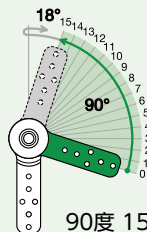
54度 9段



72度 12段



84度 14段



90度 15段

Fine Pitch铰链 IS GEAR

外观经典、轻薄，同时也兼具了高耐久和高品质的铰链

为木制框架功能沙发量身定制的系列产品

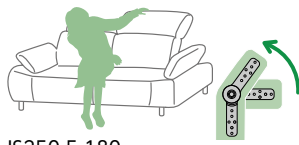
荷载能力
250N·m

作为扶手配件



IS250-12-90
IS250-12-180等

作为头枕配件



IS250-5-180
IS250-15-90等

作为搁脚配件

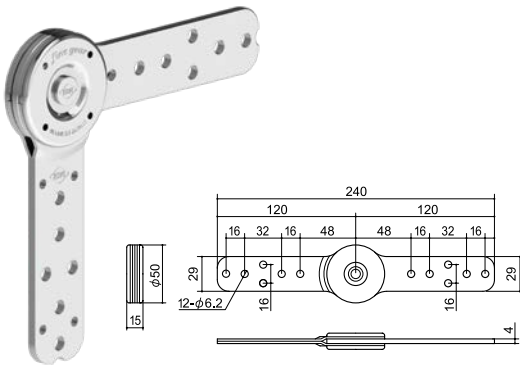


IS250-12-90等



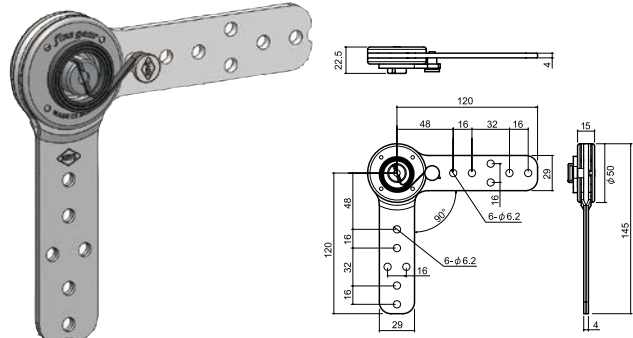
IS250 种类

IS250-12-90



| 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|-------|--------|------|-------------|
| 0.3kg | 15.5kg | 50 | 260×360×100 |

IS250-SS45-15-90
(带弹簧型)



| 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 0.33kg | 13.7kg | 40 | 260×360×100 |

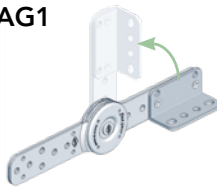
型号解读 IS250-SS45-12-90
系列 弹簧型 段数 初始位置

可选项

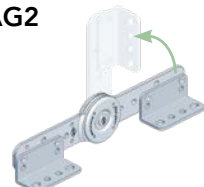
带角铁型

可动范围与IS250一致。

IS250-15-180AG1
1个角铁型



IS250-15-180AG2
2个角铁型



手柄加长型

可动范围与IS250一致。

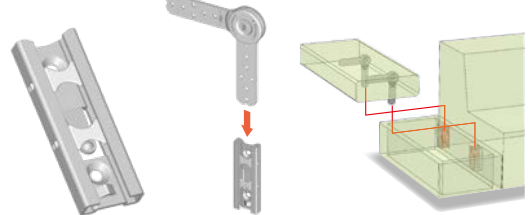
IS250-L-15-90

适合作为扶手较长的椅子及沙发的配件



IS插套

使用插套可让头枕与扶手实现插拔，压缩包装尺寸



IS150 种类

IS150LT-L-SS45-15-108
(可伸长80mm型)

荷载能力
150N·m



| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|-------|--------|------|-------------|
| 1.5kg | 15.5kg | 10 | 260×360×180 |

IS150T-15-90
(可伸长50mm型)

荷载能力
150N·m



| 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|-------------|
| 1.07kg | 21.4kg | 20 | 260×360×180 |

摩擦铰链 FH

能保持在任意角度的铰链。可提高产品的使用舒适度及附加价值。

无声无段铰链

可无声且无段地调节角度。



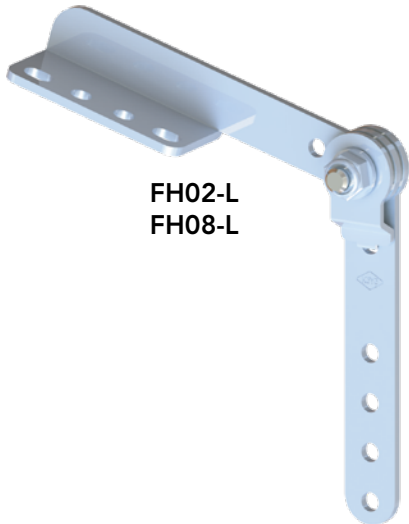
任意停止设计



FH02-L: $2 \pm 1 \text{ N}\cdot\text{m}$

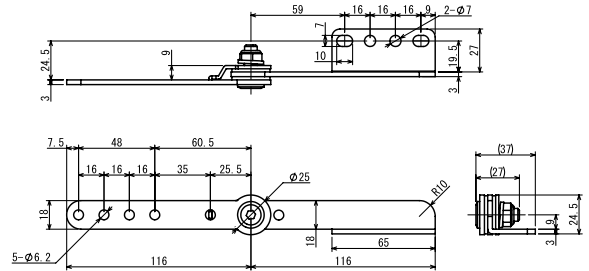
FH08-L: $8 \pm 2 \text{ N}\cdot\text{m}$

※扭矩值为出厂数值

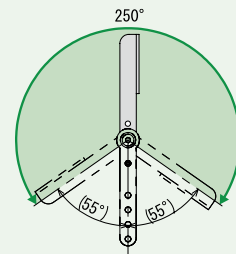


FH02-L
FH08-L

FH-I



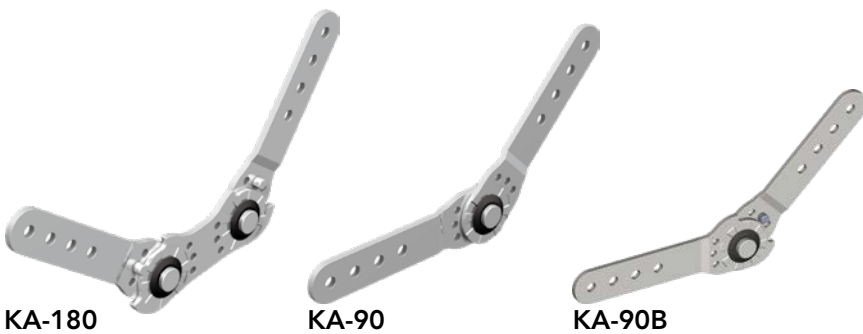
动作类型 (无段调整)



| 重量/套 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|------|-------|-------|-------------|
| 336g | 1.7kg | 50set | 260×360×180 |

扭力铰链 KA

与棘轮式的锁定构造不同，可以保持在各个45度角的位置，只要用力就能向任意方向调节角度

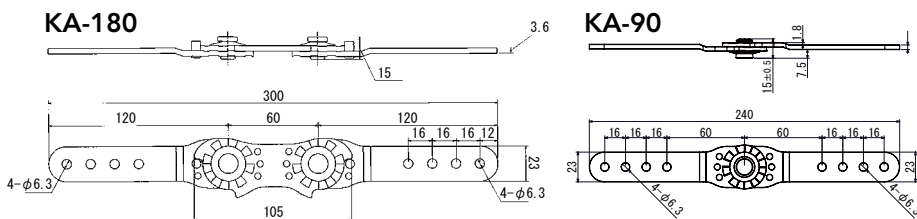
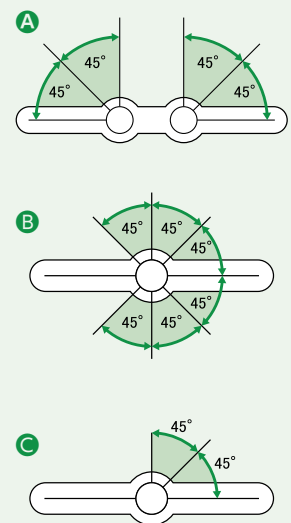


KA-180

KA-90

KA-90B

动作类型



旋转扭力/强：弹簧3枚，中：弹簧2枚，弱：弹簧1枚 完成品：镀锌

| 型号 | 品名 | 动作类型 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|------|------|--------|------|-------------|
| 115982 | KA-180 | A | 200g | 21.0kg | 50 | 260×360×135 |
| 115984 | KA-90 | B | 170g | 18.0kg | | |
| 115985 | KA-90B | C | | | | |

沙发床配件的特点

沙发床构造

- 使用我们的构造，可实现床与沙发之间的变换
- 所有的沙发床配件左右各一个为一套。

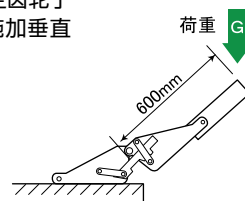


KK-4SP使用范例

耐久测试

- 静态荷载测试（使用一套产品进行测试）固定齿轮于42度，对距离旋转中心600mm处的位置施加垂直荷重后，测试有无损坏

| 品名 | 基准强度/一套 | |
|--------|---------|-------|
| KK-4SP | 330N·m | 160kg |



- 循环测试 以 30 次 / 分的频率连续工作 6000 次，测试各部位有无异常

结果：所有的沙发床配件均无异常

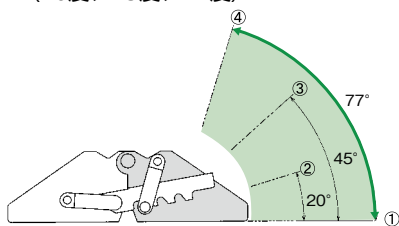
沙发床配件 KK-4SP

沙发床配件的经典型号（左右为1套）

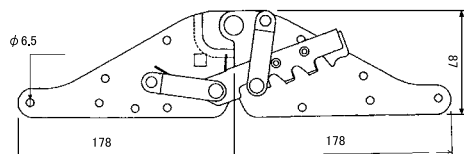


动作类型

可分4档调整角度
(20度、45度、77度)



◆其他的动作类型请另行咨询



完成品：原色

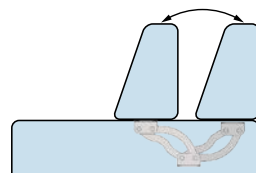
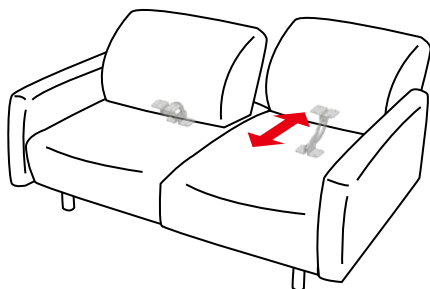
| 型号 | 品名 | 基准能力/个 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|----------|-------|-----------------|-------------|
| 119004 | KK-4SP | 参考上述耐久测试 | 1.2kg | 右40个/箱 + 左40个/箱 | 380×380×230 |

BRM

可使靠背在前后两个位置之间来回移动
可通过改变座面的纵深改变座椅的样式

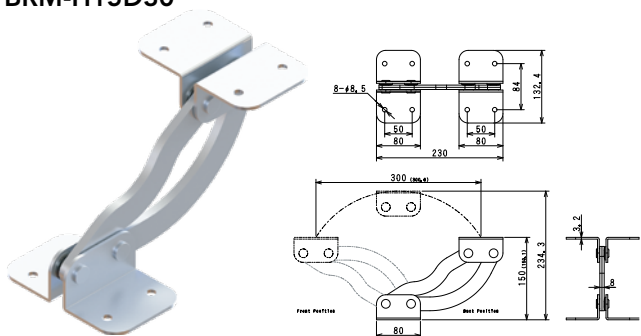
将靠背前后移动

可使靠背在前后两个位置之间来回移动

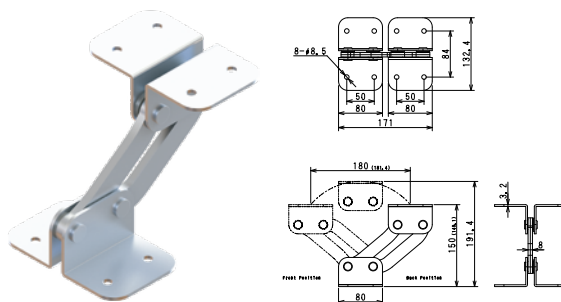


BRM-H15D30 : 300mm
BRM-H15D18 : 180mm

BRM-H15D30



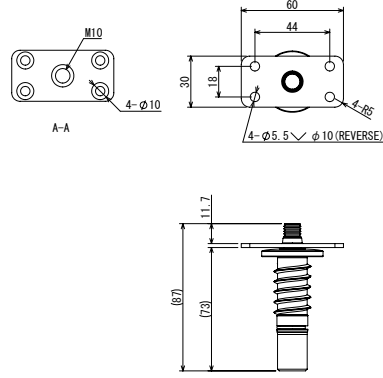
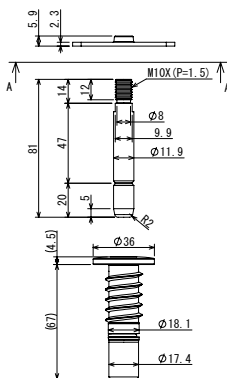
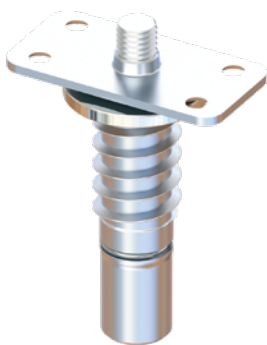
BRM-H15D18



装配式组件 MA-4

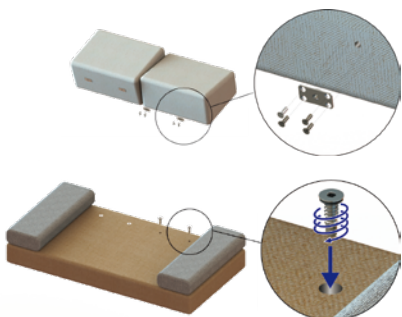
使沙发靠背变得可拆离的拆装组件

MS-4(G4)



STEP1

将铁板部分固定在靠背上。
将插套固定到底座上。

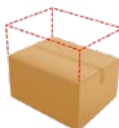


STEP2

打包时与支柱一起打包

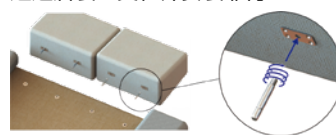


包装小型化!



STEP3

送达后装上支柱并安装靠背



完成!



圆管用 角度调节零件



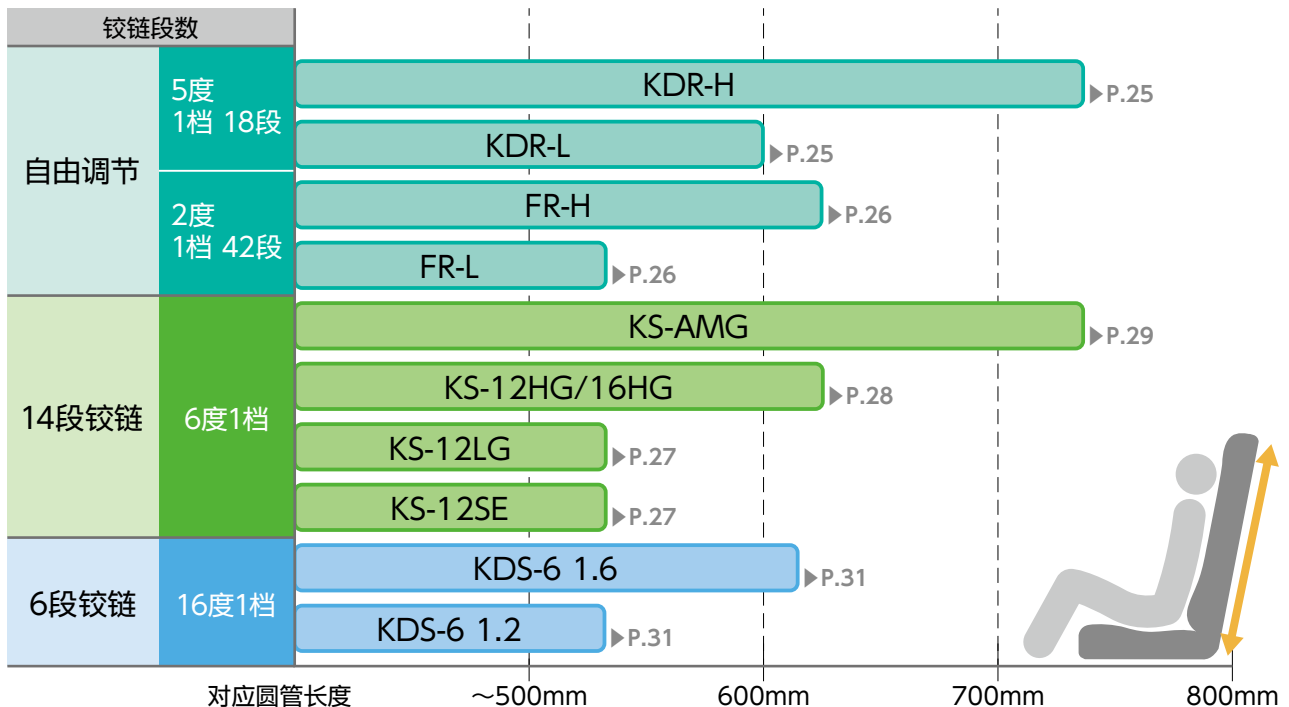
特点

用于追求舒适性与便利性座椅子的配件。有着2度1档、5度1档、6度1档等多种档位、从6段到42段多种段数的产品线。种类丰富的铰链可供您选择。

因此，使用我们铰链的坐具可让消费者更容易找到舒适的坐势，在各种各样的场景下都可以有更好的使用体验。此外，我们还有一键锁定及弹簧结构等独具特征的配件供您选择。

圆管长度（强度）对应图

该图为靠背的圆管长度和铰链强度的对应表。请您在选购铰链时参考。



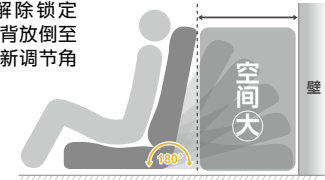
自由调节构造

齿轮解除后，无需将靠背放到底也能锁定在喜欢的角度
即使在靠墙这样的狭隘空间也能进行角度调节

KDR-L KDR-H FR ▶ P.25-26

以往铰链

以往的铰链在解除锁定后，必须先把靠背放倒至水平位置才能重新调节角度



需要较宽广的空间才能调节角度

自由调节构造

通过自由调节构造，可实现在解除锁定并调节角度时在任何角度都能进行锁定。



可在狭小的空间内调节角度

自由调节构造的操作方法
具体操作可通过视频进一步了解



STEP1

解除 将靠背拉向前拉以解除锁定



STEP2

自由定位 将靠背调节至自己喜欢的位置



STEP3

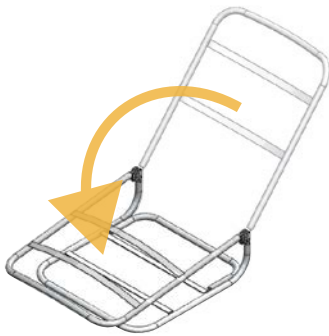
锁定 将靠背稍微拉回一些使其固定。



折叠铰链

可以向前折叠，压缩包装空间
有利于降低包装费用与运输费用

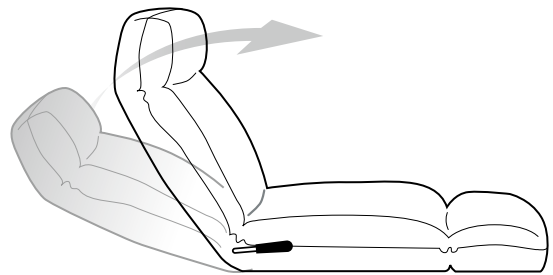
KS-12HG(FD) KS-12LG(FD) ▶ P.30



拉杆式铰链

与汽车的可调节座椅一样，可通过操作拉杆来自由调节靠背的角度

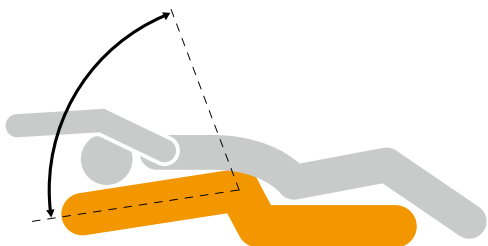
KX ▶ P.33-34



弹簧铰链

将体重压在靠背上，可使靠背以腰部为轴心大幅摆动，
以此实现坐着进行腰部、背部的伸展

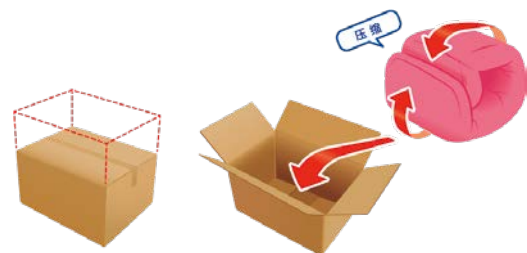
SPH ▶ P.35



一键锁定铰链

可压缩打包尺寸，使用时会锁定并固定

OLH ▶ P.35



自由调节铰链 KDR GEAR

有自由调节功能的高载荷铰链



KDR-H

330N·m

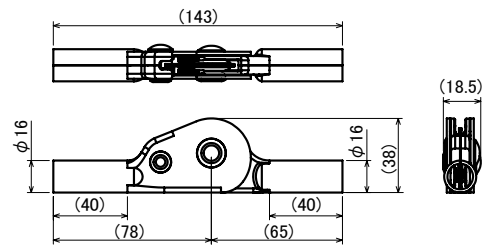
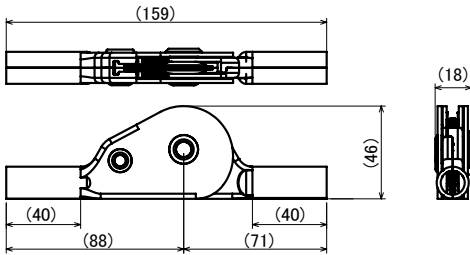
自由调节



KDR-L

230N·m

自由调节

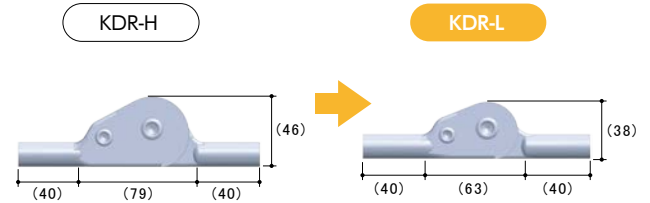
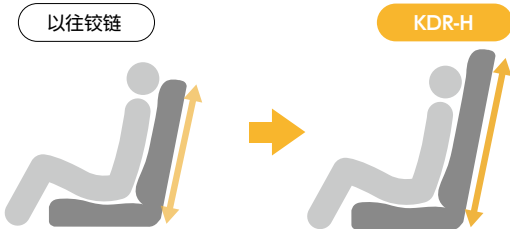


高强度 <KDR-H>

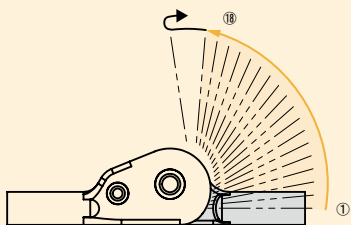
和以往的铰链相比可使用在靠背更长的产品上。

体积减小了约20% <KDR-L>

比KDR-H减少了约20%的体积



动作类型 (18段铰链/5度1档)



可选项

塑料垫片



| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|----------|----------|------|--|--------|------|--------|--------|-------------|
| 11020300 | KDR-L1.2 | 18段 | $\phi 19.1\text{mm}$ $t 1.2\text{mm}$ | 230N·m | 167g | 17.1kg | 100pcs | 260×360×135 |
| 11020100 | KDR-H1.2 | | | 330N·m | 234g | 23.8kg | 100pcs | 260×360×150 |
| 11020200 | KDR-H1.6 | | $\phi 19.1\text{mm}$ $t 1.6\text{mm}$ | 330N·m | 234g | 23.8kg | 100pcs | 260×360×150 |

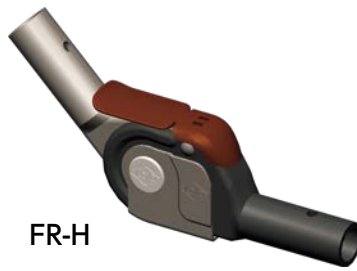
在具有2度1档超多段可调节的高性能之上还具有自由调节功能的铰链



FR-L

超多段铰链

任意锁定



FR-H

超多段铰链

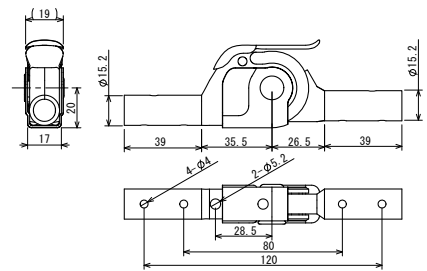
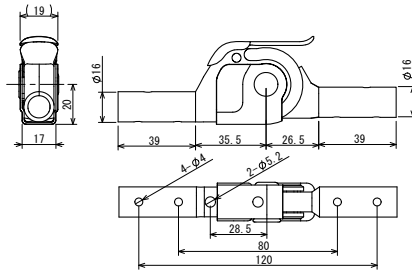
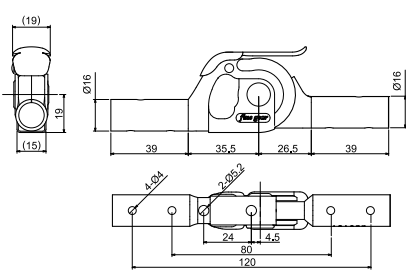
任意锁定



FR-H1.6

超多段铰链

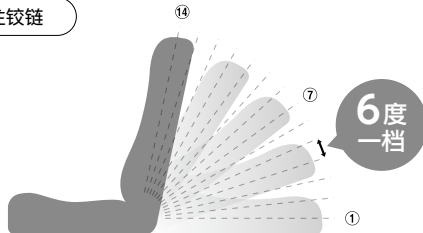
自由调节



超多段可调节

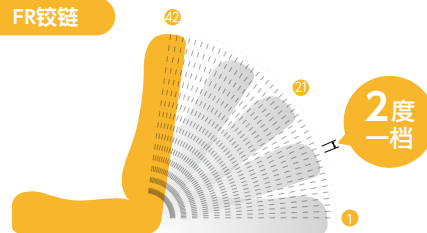
可实现2度1档共42档的精细调整

以往铰链



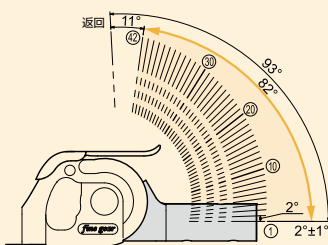
荷载能力 210N·m

FR铰链



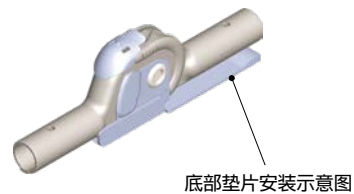
荷载能力 210N·m(FR-L)/260N·m(FR-H)

动作类型 (42段铰链/2度1档)



可选项

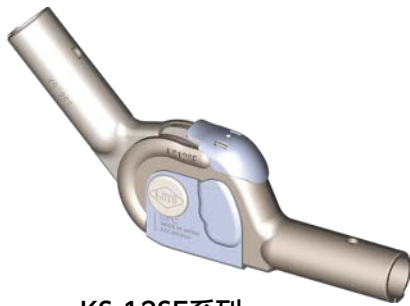
塑料垫片



底部垫片安装示意图

| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|---------|------|--------|--------|------|--------|------|-------------|
| 126023 | FR-L | 42段 | | 210N·m | 152g | 15.7kg | 100 | 260×360×135 |
| 126024 | FR-H | | | 260N·m | 190g | 19.6kg | | |
| 126045 | FR-H1.6 | | | 260N·m | 191g | 19.6kg | | |

对应管壁厚度1.2mm圆管的标准型号



KS-12SE系列

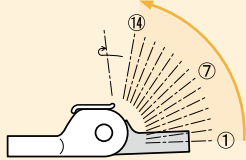
14段铰链



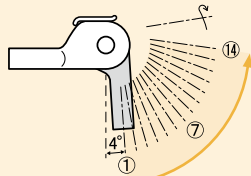
KS-12LG系列
(白色齿轮外套)

动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询

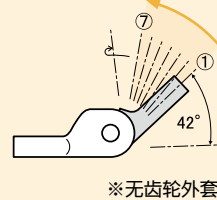
A 14段



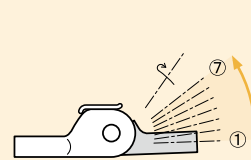
B 逆下14段



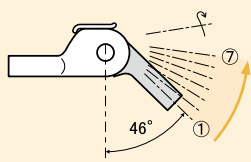
C 上7段



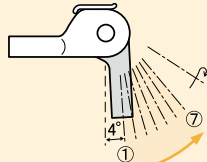
D 下7段



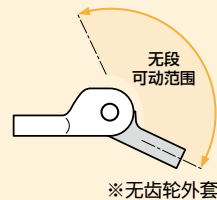
E 逆上7段



F 逆下7段

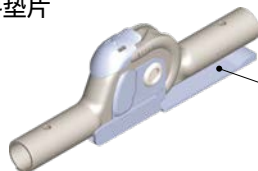


G 无段

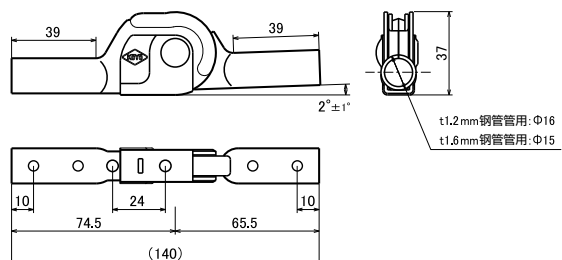


可选

塑料垫片



底部垫片
防止地面被刮伤



| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------------|------|--------|--------|------|--------|------|-------------|
| 126022 | KS-12SE | A | | 210N·m | 140g | 14.5kg | 100 | 260×360×135 |
| 126026 | KS-12LG-L14R | B | | 210N·m | 140g | 14.5kg | | |
| 126003 | KS-12LG-U7 | C | | 210N·m | 140g | 14.5kg | | |
| 126004 | KS-12LG-L7 | D | | 210N·m | 140g | 14.5kg | | |
| 126005 | KS-12LG-U7R | E | | 210N·m | 140g | 14.5kg | | |
| 126006 | KS-12LG-L7R | F | | 210N·m | 140g | 14.5kg | | |
| 126012 | KS-12LG-F | G | | | 120g | 12.5kg | | |
| 126016 | KS-12LG-FS | G带弹簧 | | | 125g | 13.0kg | | |

高强度 可调节铰链 KS-HG

可对应1.2mm/1.6mm圆管的高强度型号



KS-12HG系
(茶色齿轮外套)

270N·m

14段铰链·7段铰链



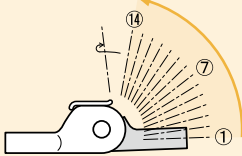
KS-16HG系列
(齿轮外套黑色)

270N·m

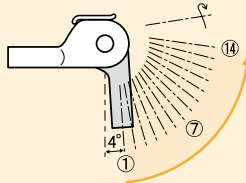
适用1.6mm尺寸

动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询

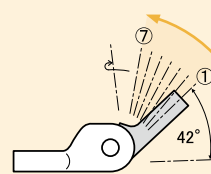
A 14段



B 逆下14段



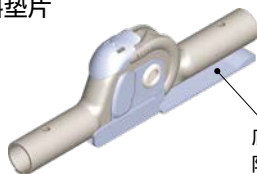
C 上7段



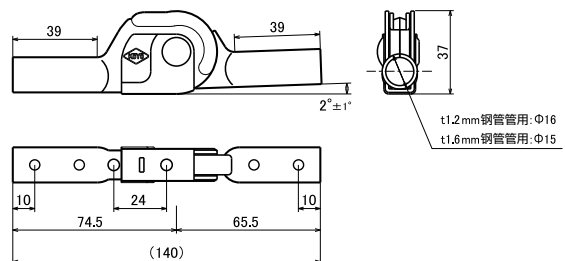
※无齿轮外套

可选项

塑料垫片



底部垫片
防止地面被刮伤



| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------------|------|---|--------|------|--------|------|-------------|
| 126002 | KS-12HG | A | $\phi 19.1\text{mm}$ $t1.2\text{mm}$ | 270N·m | 170g | 17.5kg | 100 | 260×360×135 |
| 126007 | KS-12HG-U7 | C | | 270N·m | 170g | 17.5kg | | |
| 126102 | KS-16HG | A | $\phi 19.1\text{mm}$ $t1.6\text{mm}$ | 270N·m | 170g | 17.5kg | | |
| 126103 | KS-16HG-L14R | B | | 270N·m | 170g | 17.5kg | | |

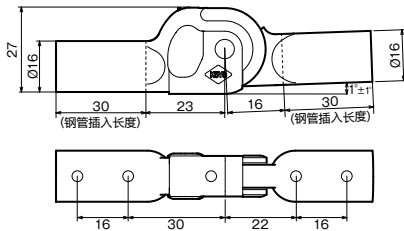
头枕铰链 KS-12AT

最适合用于头枕等的小型精密铰链

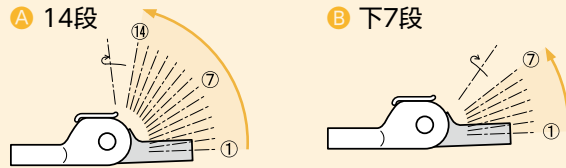


头枕

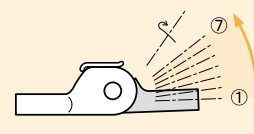
14段铰链



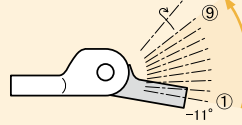
动作类型 (6度1档)



B 下7段



C 下9段



※请注意：
KS-12AT专为头枕等负重较低的可弯折部位所设计。

| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|------------|------|--------|--------|------|--------|------|-------------|
| 126040 | KS-12AT | A | | 100N·m | 85g | 17.5kg | 200 | 260×360×135 |
| 126042 | KS-12AT-L7 | B | | | | | | |
| 126043 | KS-12AT-L9 | C | | | | | | |

高强度铰链 KS-AMG

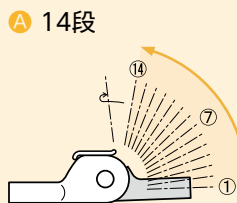
在圆管用铰链中
承重能力最强的型号，可对应英寸圆管



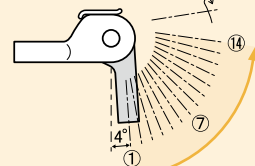
360N·m

14段铰链

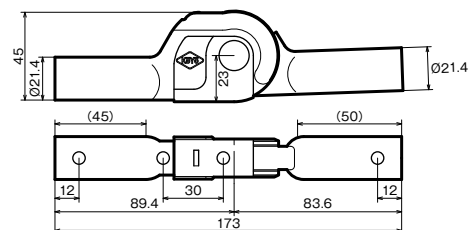
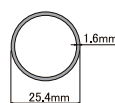
动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询



B 逆下14段



适用铁管尺寸



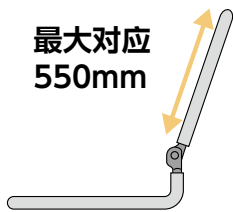
| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|-------------|------|------------|--------|------|--------|------|-------------|
| 126201 | KS-AMG | A | φ25.4×t1.6 | 360N·m | 280g | 14.5kg | 50 | 260×360×135 |
| 126203 | KS-AMG-L14R | B | | | | | | |

折叠铰链 KS-FD



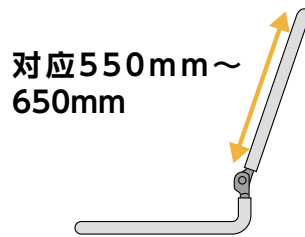
对应550mm

无段可动90度

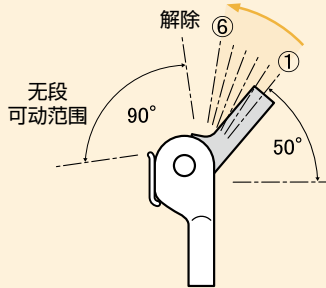


对应550mm~650mm

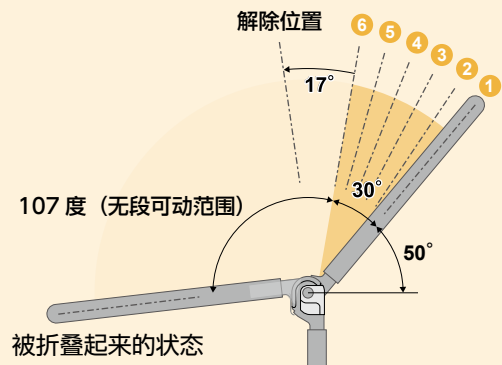
无段可动107度



动作类型 (无段可动+6段铰链/5度1档)

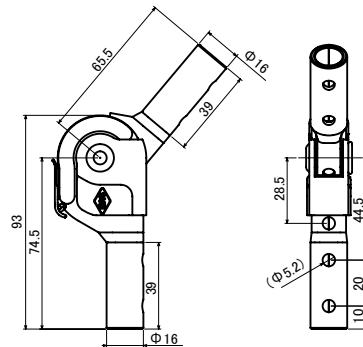
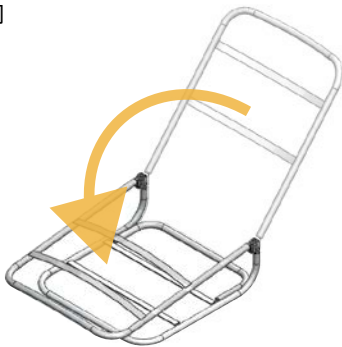


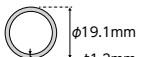
动作类型 (无段可动+6段铰链/5度1档)



降低打包·运输成本

可以向前折叠
压缩包装空间



| 型号 | 品名 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------------|--|--------|------|--------|------|-------------|
| 126047 | KS-12HG (FD) |  $\phi 19.1\text{mm}$ $t 1.2\text{mm}$ | 270N·m | 170g | 17.5kg | 100 | 260×360×135 |
| 126018 | KS-12LG (FD) | | 210N·m | 138g | 14.3kg | | |

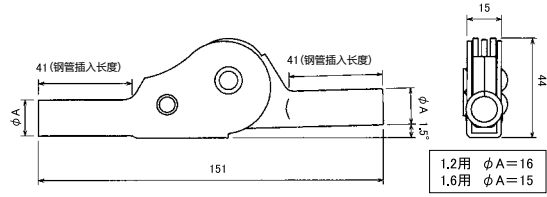
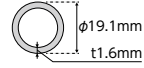
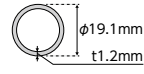
凸轮式可调节铰链 KDS

16度一档的功能件，可根据凸轮的不同以对应各种各样的角度



可从1.2mm与1.6mm中选用圆管尺寸

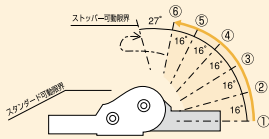
对应圆管尺寸



动作类型 (16度一档)

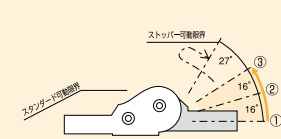
A 6段

KDS 1.2-6S / KDS 1.6-6S
KDS 1.2-6 / KDS 1.6-6



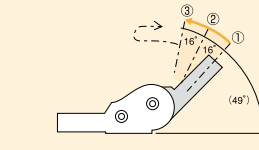
B 下3段

KDS 1.2-L3 / KDS 1.6-L3
KDS 1.2-L3S / KDS 1.6-L3S



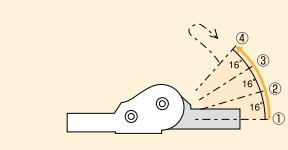
C 上3段

KDS 1.2-U3 / KDS 1.6-U3



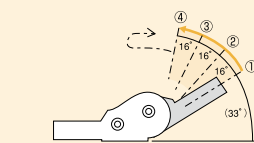
D 下4段

KDS 1.2-L4 / KDS 1.6-L4



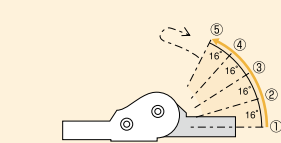
E 上4段

KDS 1.2-U4 / KDS 1.6-U4



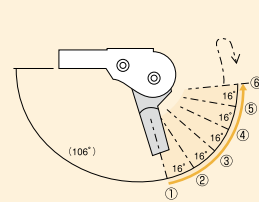
F 下5段

KDS 1.2-L5 / KDS 1.6-L5



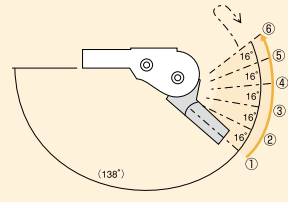
G 逆下6段

KDS 1.2-L6R / KDS 1.6-L6R



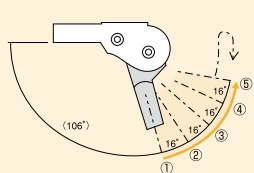
H 逆上6段

KDS 1.2-U6R / KDS 1.6-U6R



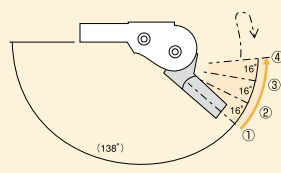
I 逆下5段

KDS 1.2-L5R / KDS 1.6-L5R



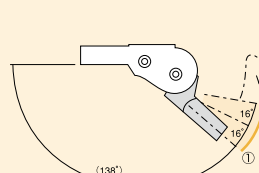
J 逆下4段

KDS 1.2-L4R / KDS 1.6-L4R



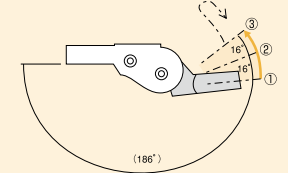
K 逆下3段

KDS 1.2-L3R / KDS 1.6-L3R



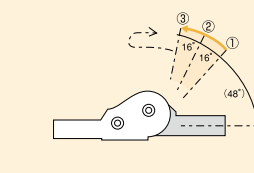
L 逆上3段

KDS 1.2-U3R / KDS 1.6-U3R



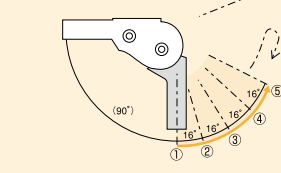
M 上3段无段

KDS 1.6-U3F



N LEG GEAR

KDS 1.6-LEG



可选项

底部垫片

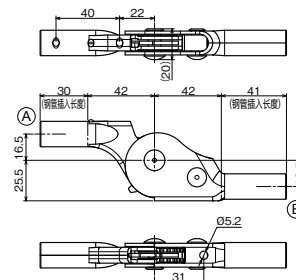


防止地面被刮伤
防止布、海绵之类卷入

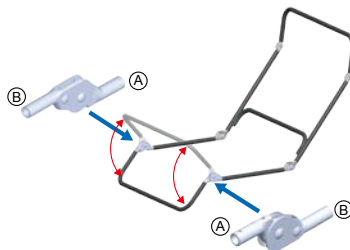
| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|-------------|------|------------|--------|------|--------|------|-------------|
| 110001 | KDS 1.2-6S | 限位 A | φ19.1×t1.2 | 180N·m | 200g | 21.0kg | 100 | 260×330×170 |
| 110040 | KDS 1.6-6S | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110002 | KDS 1.2-6 | 基础 A | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110004 | KDS 1.6-6 | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110006 | KDS 1.2-L3 | 基础 B | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110008 | KDS 1.6-L3 | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110044 | KDS 1.2-L3S | 限位 B | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110045 | KDS 1.6-L3S | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110005 | KDS 1.2-U3 | C | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110007 | KDS 1.6-U3 | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110010 | KDS 1.2-L4 | D | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110012 | KDS 1.6-L4 | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110009 | KDS 1.2-U4 | E | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110011 | KDS 1.6-U4 | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110037 | KDS 1.2-L5 | F | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110041 | KDS 1.6-L5 | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110013 | KDS 1.2-L6R | G | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110019 | KDS 1.6-L6R | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110018 | KDS 1.2-U6R | H | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110024 | KDS 1.6-U6R | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110016 | KDS 1.2-L5R | I | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110022 | KDS 1.6-L5R | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110015 | KDS 1.2-L4R | J | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110021 | KDS 1.6-L4R | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110014 | KDS 1.2-L3R | K | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110020 | KDS 1.6-L3R | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110017 | KDS 1.2-U3R | L | φ19.1×t1.2 | 180N·m | | | | |
| 110023 | KDS 1.6-U3R | | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110042 | KDS 1.6-U3F | M | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |
| 110032 | KDS 1.6-LEG | N | φ19.1×t1.6 | 240N·m | | | | |

脚部铰链 KDS-5V

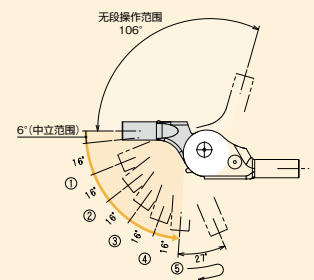
多功能脚部铰链



通过将左右两个铰链反向安装，
能把可调节范围拓展为上下两个方向



动作类型
无段操作+5段铰链/16度1档



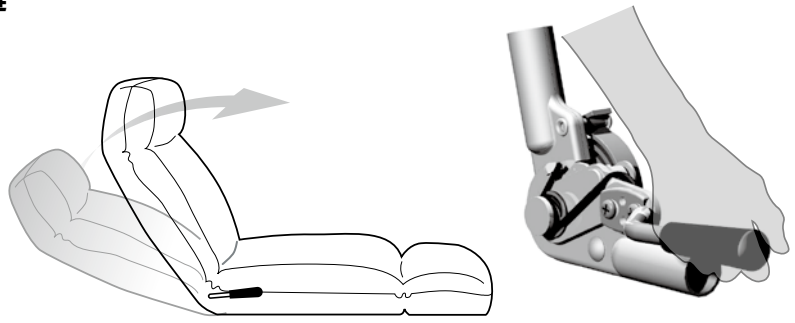
| 型号 | 品名 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|------------|-------------------|--------|------|--------|------|-------------|
| 110077 | KDS 1.2-5V | φ19.1mm t1.2mm | 180N·m | 209g | 21.2kg | 100 | 260×360×150 |

拉杆式铰链的特点

仅需操作拉杆便能轻易调节角度的铰链

特点

- 通过操作拉杆，可以自由调整角度
- 与汽车的可调节座椅动作相同，操作拉杆时会借由弹簧的弹力抬起靠背
- 主要用于日本和式椅、沙发、餐椅的角度调节，也可用于木工家具、福利院设备等



使用方法

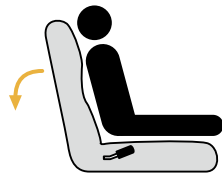
STEP1

解除 拉起拉杆



STEP2

自由调节 在拉起拉杆的状态下可以调节倾斜角度

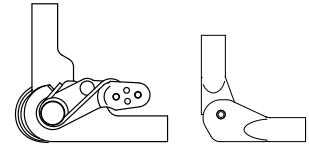


STEP3

锁定 拉下拉杆



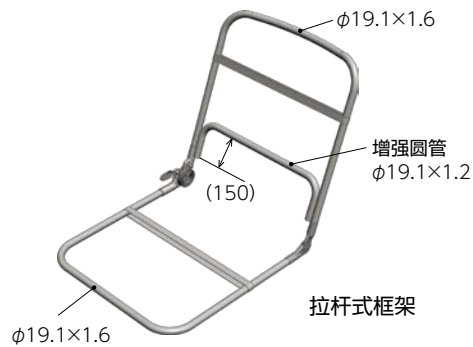
拉杆式的标准套组



- 本体
- 螺丝M6×10(2克)
- 副体
- 拉杆手柄

注意

- 1.在拉起拉杆时，请小心椅背弹起的弹力（加工时）
 - 2.请勿在人靠在靠背上拉起拉杆进行调节
 - 3.请将拉杆充分固定好在下方后再靠上靠背
 - 4.当难以拉至最上段时，请先将其扶起
- ※由于拉杆式铰链有一侧不受力（支点），建议使用强化管以防止铁架变形



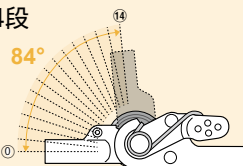
拉杆式框架

拉杆的种类 尺寸仅供参考

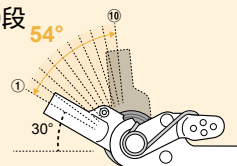
| 型号 | 115062 | 115066 | 115073 | 115124 |
|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 品名 | LEVER 1-B | LEVER 3-B | LEVER 5-B | LEVER P(BK-BK) |
| 塑料制 | | | | |

动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询

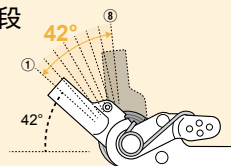
A 14段



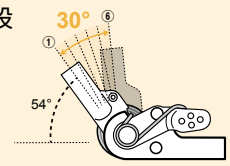
B 10段



C 8段



D 6段

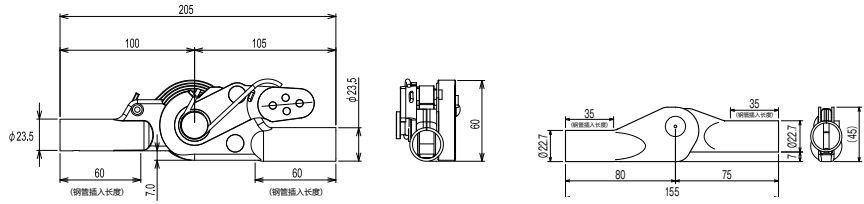


拉杆式铰链 KX

14段杠杆式

- 可通过手动操作来调整至喜欢的角度
- 有右手操作和左手操作两种款式

右拉杆式



| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/套 | 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------------|--------|--------|--------|------|--------|------|-------------|
| 126454 | KX-14M-R-F2 | 右拉杆式 A | | 390N·m | 800g | 16.5kg | 20 | 260×360×150 |
| 126460 | KX-U10M-R-F2 | 右拉杆式 B | | | | | | |
| 126462 | KX-U8M-R-F2 | 右拉杆式 C | | | | | | |
| 126458 | KX-U6M-R-F2 | 右拉杆式 D | | | | | | |

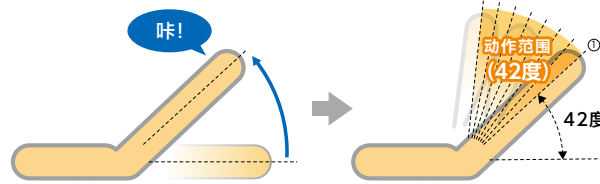
带限位拉杆式铰链 KX-U7

右拉杆式

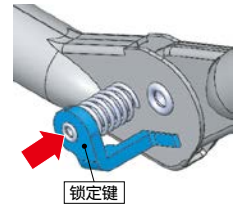


关于可动范围

把靠背抬起至42度的位置时，限位构造将会生效，使靠背无法回到水平位置（最大倾斜角度为42度）



可通过一边按下副体侧面的锁定键一边操作拉杆把靠背放倒，来使靠背恢复至水平状态



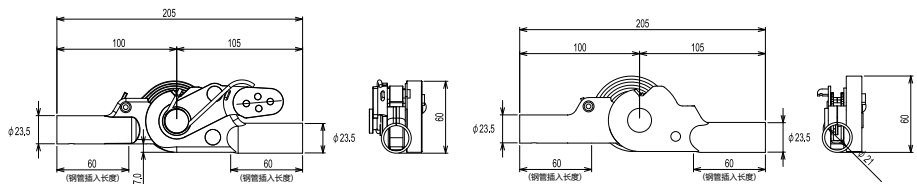
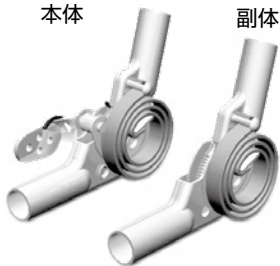
| 型号 | 品名 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/套 | 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------------|--------|--------|------|------|------|-------------|
| 126455 | KX-14M-R-FU7 | | 390N·m | 826g | 17kg | 20 | 260×360×150 |

双弹簧 拉杆式铰链 KX-W

两侧内置弹簧的拉杆式铰链

- 副体上也有弹簧
- 请用于靠背难以抬起的产品等

本体 副体



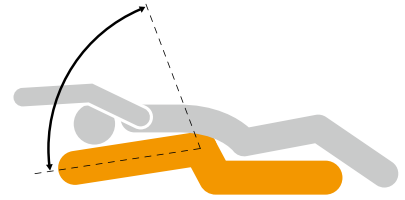
| 型号 | 品名 | 动作类型 | 对应圆管尺寸 | 基准能力/套 | 重量/套 | 重量/箱 | 套数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------------|------|--------|--------|-------|------------------|-------|-------------|
| 126402 | KX-14MW-R-FM | A | | 390N·m | 1.1kg | 17.0kg 12.0kg | 15set | 260×360×150 |

SPH型 (弹簧铰链)



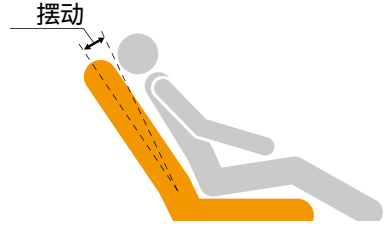
坐着进行伸展运动

将体重压在靠背上，可使靠背以腰部为轴心大幅摆动
可实现坐着进行腰部、背部的伸展运动

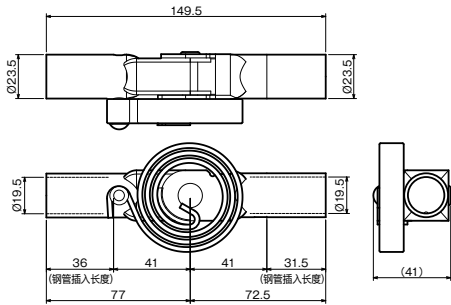


成为能进一步放松的座椅

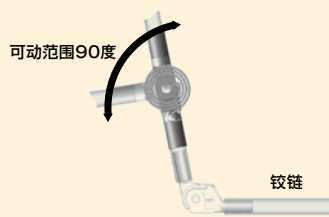
施加体重时由于靠背会进行摆动，所以能更为放松



适用铁管尺寸

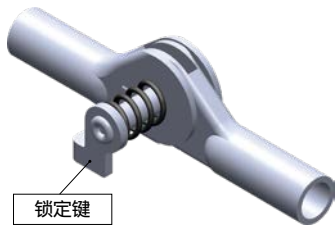


使用方法



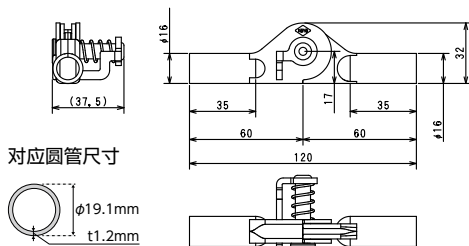
| 型号 | 品名 | 对应圆管尺寸 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|---------|------------|------|--------|------|-------------|
| 121014 | SPH-STD | φ19.1×t1.2 | 365g | 15.0kg | 40 | 260×360×150 |
| | | φ19.1×t1.6 | | | | |

OLH型 (一键式锁定铰链)

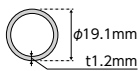


压缩包装体积

可压缩打包尺寸，使用时会锁定并固定



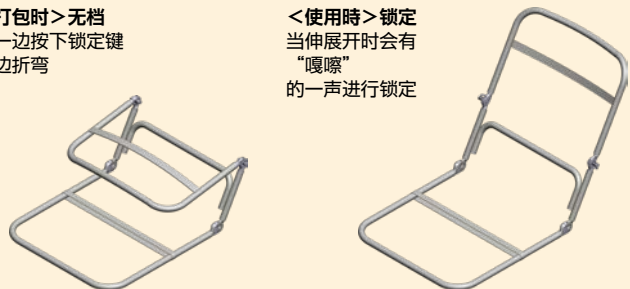
对应圆管尺寸



使用方法

<打包时>无档
请一边按下锁定键
一边折弯

<使用时>锁定
当伸展开时会有
“嘎嘎”
的一声进行锁定



| 型号 | 品名 | 对应圆管尺寸 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|---------|------------|------|--------|------|-------------|
| 121016 | OLH-180 | φ19.1×t1.2 | 133g | 19.8kg | 150 | 260×360×180 |

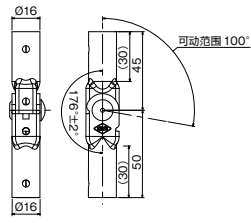
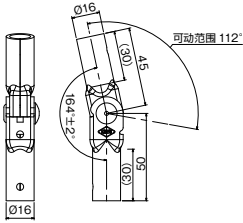
折叠铰链 KR2型



KR2-168

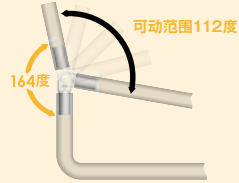


KR2-180

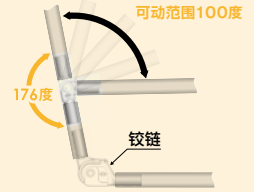


使用方法 · 可动范围

不使用铰链时
→KR2-168



使用了铰链时
→KR2-180

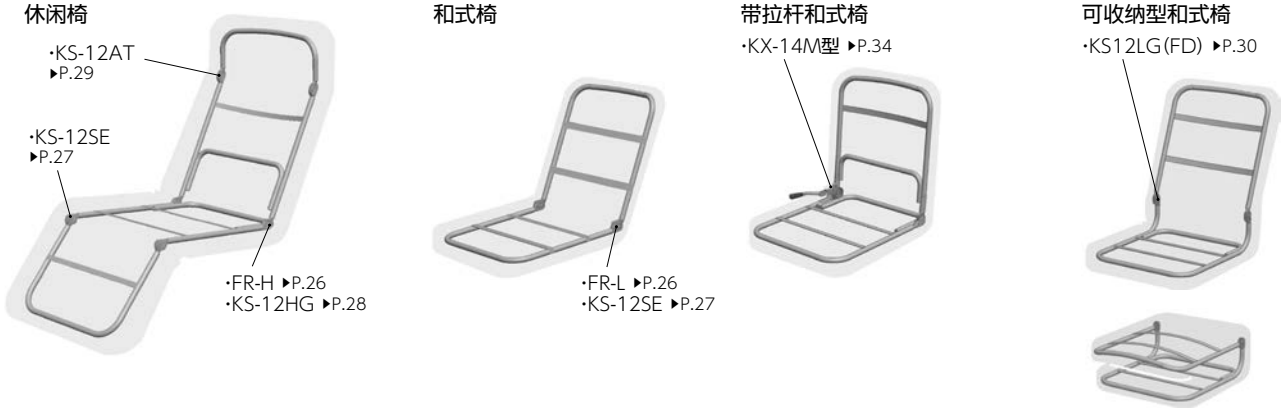


| 型号 | 品名 | 对应圆管尺寸 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------|
| 114033 | KR2-168 | | 81g | 16.7kg | 200 | 260×360×135 |
| 114032 | KR2-180 | | | | | |

管架

我们不仅能提供有关铰链的，也能提供用于座椅与和式椅的管架的相关建议

- 所使用的管径取决于铰链的种类
- 我们也能进行PP带、扁钢（铁带）、轴（圆钢）、涂漆和电镀等附加处理
- 对于杠杆式或宽背架等，如果在后部插入扁钢或直管（φ19.1）加强筋（防扭转），则该产品将具有较强的刚度，并且如果插入U型管，其强度将会更高



耐久测试

■静态荷载测试（单铰链测试）

将后架固定至与地面成32度角后，对距铰链旋转中心600mm处的位置施以垂直荷载

| 精细铰链 | 品名 | 基准强度/个 | |
|------|---------|--------|-------------|
| | FR-L | 210N·m | 35kg(600mm) |
| | KS-12SE | | |
| | KS-12LG | | |
| | FR-H | 260N·m | 43kg(600mm) |
| | KS-16HG | 270N·m | 45kg(600mm) |
| | KS-AMG | 360N·m | 60kg(600mm) |
| | KX-14 | 390N·m | 65kg(600mm) |

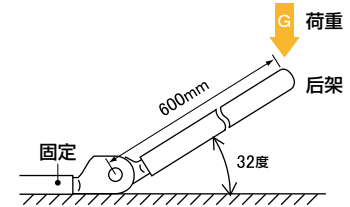
| 经典和式椅 | 品名 | 基准强度/个 | |
|----------|-----------|-------------|-------------|
| | KDS-6 1.2 | 180N·m | 30kg(600mm) |
| | KDS-6 1.6 | 240N·m | 40kg(600mm) |
| | KDR-L1.2 | 230N·m | 38kg(600mm) |
| | KDR-H1.2 | 330N·m | 55kg(600mm) |
| KDR-H1.6 | 330N·m | 55kg(600mm) | |

〈计算例〉

使用了两个KS-12LG铰链，离旋转中心500mm时铰链的荷载能力为：

$$\frac{35\text{kg}}{\text{左表}} \times \frac{(600 \div 500)}{\text{至回转中心的距离}} \times 2 = 84\text{kg}$$

铰链数量



■重复使用测试

以每分钟15次的循环进行重复运作后，检查各个零件是否异常

结果：在10,000个周期中没有异常

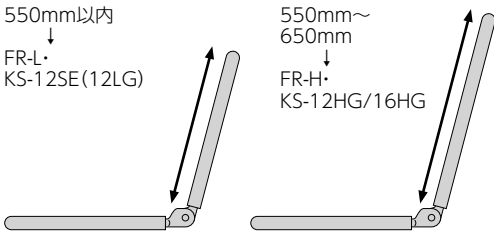
SG标准

■测试【根据一人座椅的认证标准（SG标准）】

| 测试项目 | 测试方法 | 规格项目 |
|--------|------|--|
| 静态荷载 | | <ul style="list-style-type: none"> ◎将铰链的顶部固定在V型铁管上，并从上方施以100kg以上的荷载。 结束后，以下各部分均无异常 外观 铰链 爪子 中板 外壳 弹簧 ◎结果：反复运动测试后，检查运作状态均无异常 |
| 反复(连续) | | <ul style="list-style-type: none"> ◎以每分钟15次的循环进行反复运动 ◎进行额定的连续10000次运动，结束后，以下各部分均无异常 外观 铰链 爪子 中板 外壳 弹簧 ◎结果：反复运动测试后，检查运作状态均无异常 |
| 扶手静态荷载 | | <ul style="list-style-type: none"> ◎在固定A处并在扶手前端施以40kg的垂直荷载5秒后，扶手的各部分均无异常 ◎如图所示，在抬起靠背的状态下进行的测试 |

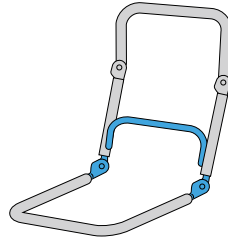
⚠ 框架设计上的注意事项

●关于靠背的框架高度



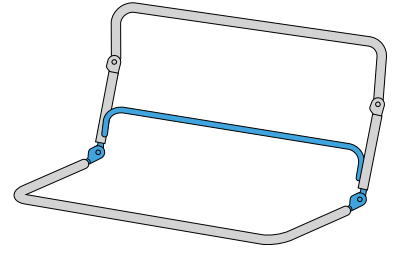
550mm以内的椅背高度请使用FR-L或KS-12SE (12LG)，550~650mm的椅背高度请使用FR-H、KS-12HG或是KS-16HG

●有2处以上折叠的情况



在靠背位置请使用FR-H或KS-12HG(16HG)，并插入强化圆管。

●用于2人位座椅的情况



在靠背位置请使用FR-H或KS-12HG(16HG)，并插入强化铁管。

⚠ 使用时的注意事项

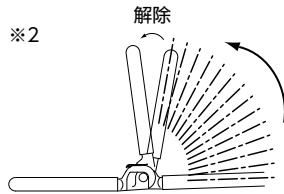
- 请在框架安装时避免产生倾斜
- 请勿在斜线部分进行焊接，否则可能导致故障（※1）
- 如需解除铰链的锁定，请将调节杆充分拉到底后，再将其放回水平位置。（※2）
- 如需涂漆、电镀，请与我们联系以确认可行性

※1

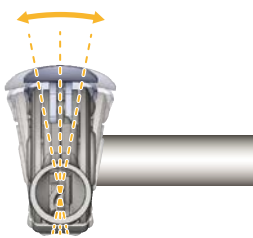


只有KS型和FR型

※2



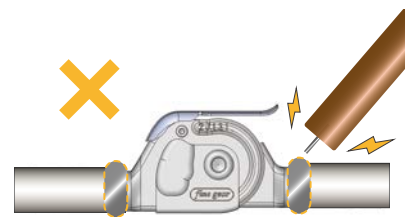
⚠ 加工FR时以下点需要注意



请安装在框架时避免产生倾斜



请不要在上图红色部分进行焊接，否则可能导致故障



请注意不要过度焊接管架的结合处。

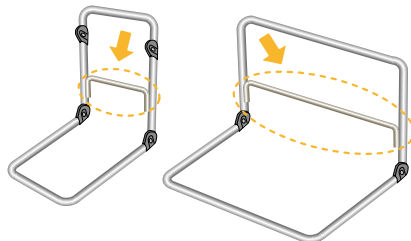
涂漆



电镀



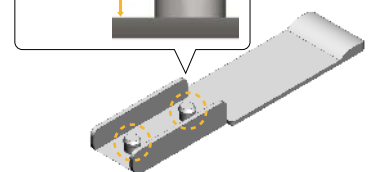
内部构造有塑料配件，请勿进行涂漆、电镀



为了避免自由调节构造的功能出现故障，针对使用了多个铰链且尺寸较宽的产品，我们推荐使用U型管进行补强

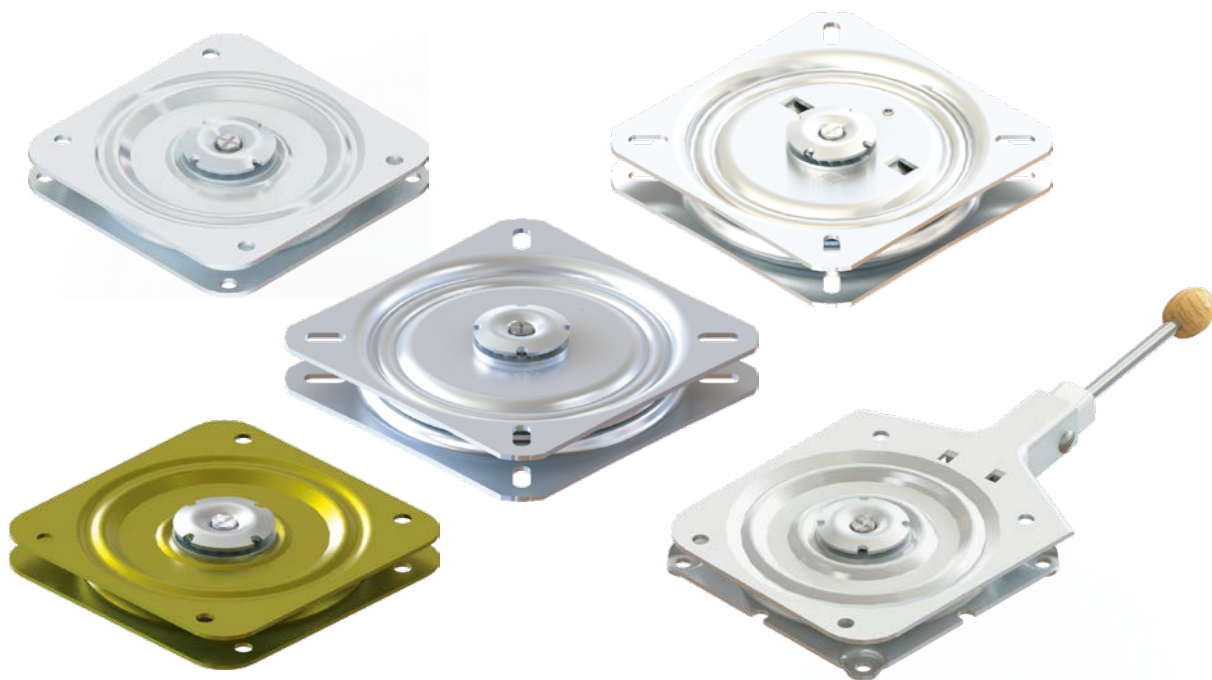
凸点高度

4.5mm



在使用非我司制造的垫片时，为避免对铰链内部构造造成干涉，请注意这个凸点的高度。

回转盘



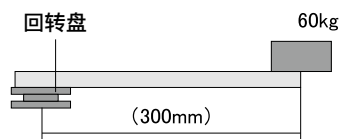
特点

本公司通过独特的加工方式实现了产品的高品质、流畅的旋转和低噪音。
本公司的回转盘主要用于餐椅、按摩椅以及单人沙发等产品。本公司的回转盘有着其他公司同类产品无可比拟的高耐久度与可靠度。

耐久测试

■偏心荷载测试

在距离旋转中心300mm或是250mm处施加60kg的荷重，以38次/分的速度旋转



| 回转盘种类 | 回转数/离回转中心的距离 |
|-------------|---------------|
| LIGHT, 标准型 | 10,000次/250mm |
| COMBO | 15000次/250mm |
| 185角/SWL-AR | 15000次/300mm |

■垂直荷载测试

观察每个被施以垂直负载150KG荷重时的转盘状态。
合格判断基准是旋转时没有异音以及没有其他异常情况。

结果：所有转盘无异常




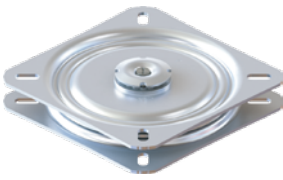

回转盘使用例



按摩椅



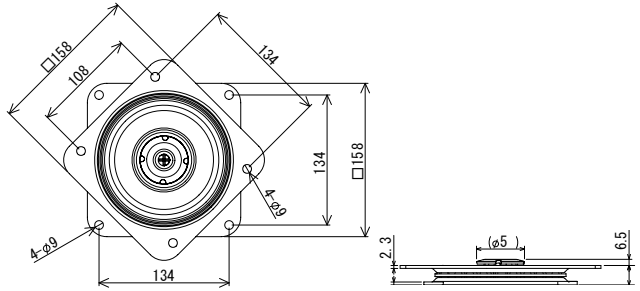
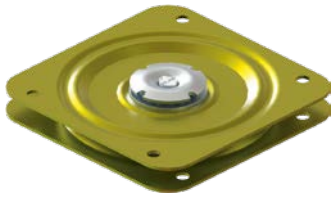
餐椅

| 回转盘种类 | 功能 | 椅子的座面宽幅 | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|--|
| LIGHT SWIVEL LIGHT | 自由旋转 | 450mm |  |
| 标准型 SWIVEL STD | 自由旋转 | 500mm |  |
| COMBO SWL-COMBO | 使用拉杆操作 旋转锁定或 自由旋转 | 600mm |  |
| 185角 SWIVEL 185 PITCH | 自由旋转 | 800mm |  |
| SWL-AR SWIVEL-AR | 自由旋转 | 800mm |  |

回转盘LIGHT SWIVEL LIGHT

回转盘轻量化型号

●适用于宽幅450mm以内的椅子



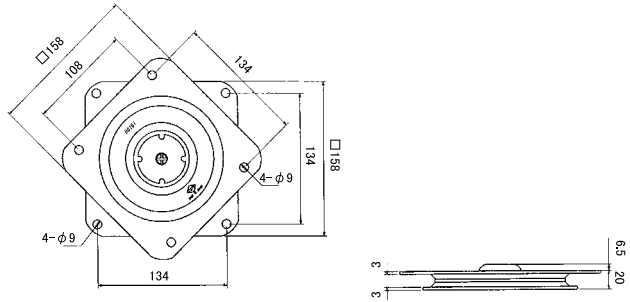
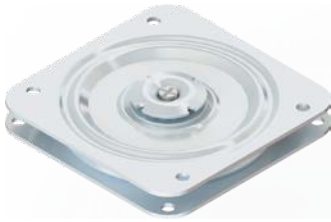
加工：镀彩锌

| 品番 | 品名 | 旋转 | 荷载能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------------|---------------------|--------|-------|--------|------|-------------|
| 116003 | SWIVEL LIGHT | 360度 (120度/180度 可停) | - | 1.1kg | 22.3kg | 20 | 260×360×180 |

回转盘 (标准型) SWIVEL-STD

回转盘STD的标准版车型号

●适用于宽幅500mm以内的椅子



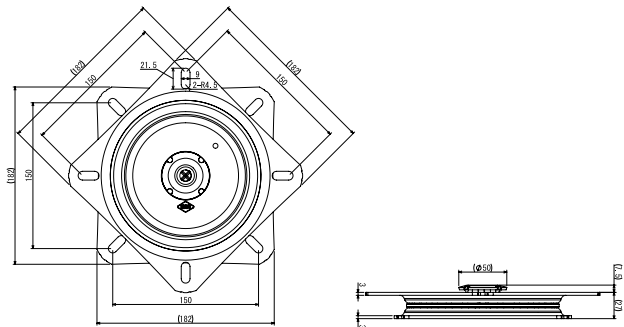
加工：镀锌

| 品番 | 品名 | 旋转 | 荷载能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|------------|---------------------|--------------|--------|--------|------|-------------|
| 116001 | SWIVEL STD | 360度 (120度/180度 可停) | 请参考P.39的耐久测试 | 1.32kg | 26.6kg | 20 | 260×360×180 |

185角 SWIVEL 185 PITCH

在我司的回转盘系列中耐久力最好的回转盘。

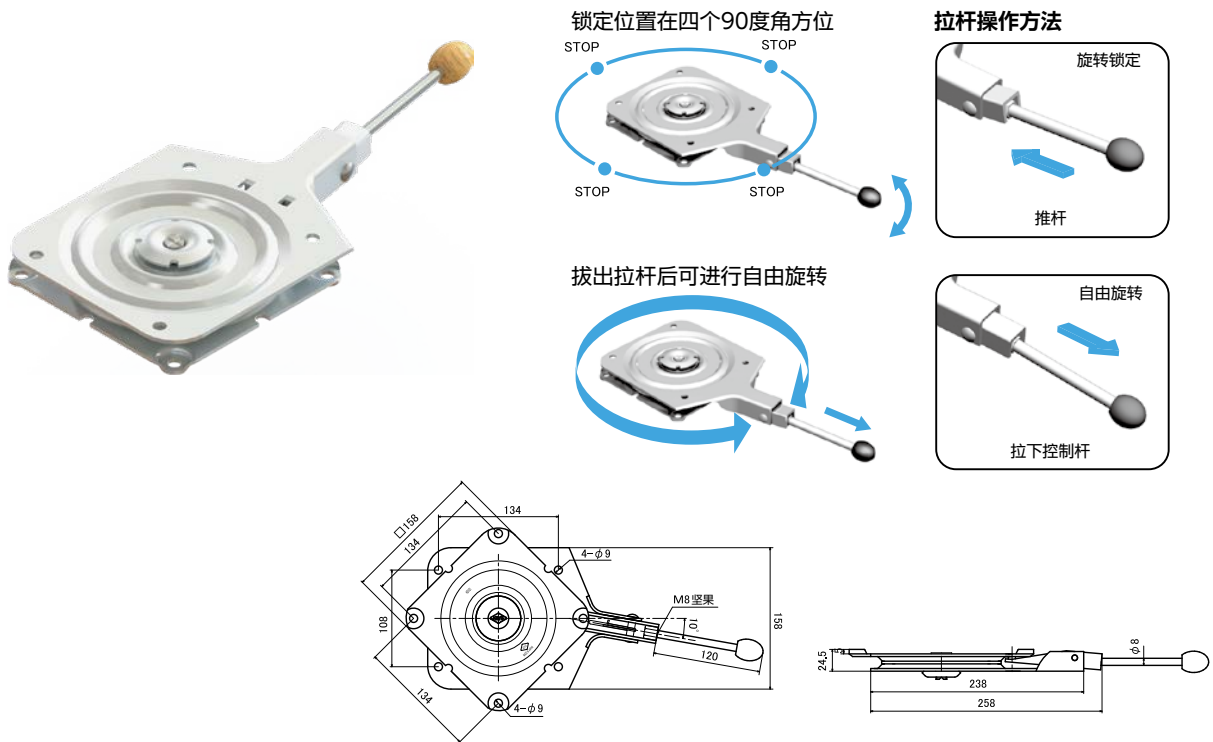
●适用于宽幅800mm以内的椅子



| 品番 | 品名 | 旋转 | 荷载能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|------------------|---------------------|--------------|--------|--------|------|-------------|
| 116004 | SWIVEL 185 PITCH | 360度 (120度/180度 可停) | 请参考P.39的耐久测试 | 1.75kg | 21.0kg | 14 | 260×360×190 |

回转盘 COMBO

不仅能在90度角锁定，还能进行自由旋转的型号

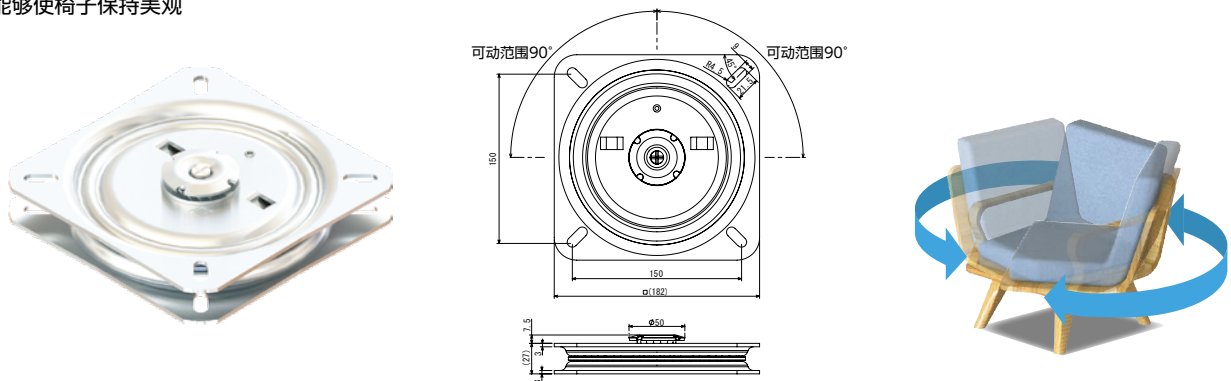


| 品番 | 品名 | 旋转 | 荷载能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|-----------|---------------------|--------------|-------|--------|------|-------------|
| 116021 | SWL-COMBO | 360度 (120度/180度 可停) | 请参考P.39的耐久测试 | 1.7kg | 18.0kg | 10 | 260×330×200 |

SWL-AR

利用弹簧的弹力使椅子自动回位至初始位置

- 能省去手动调整椅子朝向的功夫
- 能够使椅子保持美观



| 品番 | 品名 | 旋转 | 荷载能力/个 | 重量/个 | 重量/箱 | 个数/箱 | 箱子尺寸(L×W×H) |
|--------|--------|---------------------|--------------|--------|--------|------|-------------|
| 116056 | SWL-AR | 360度 (120度/180度 可停) | 请参考P.39的耐久测试 | 1.89kg | 22.0kg | 14 | 260×360×190 |



Heart & Technology

向阳技研株式会社

总公司 head office 销售公司 sales company 工厂 factory

〒593-8312 大阪府堺市西区草部1214番地
TEL : 072-275-1300(代)
FAX : 072-273-1777
web : <https://www.koyoeng.co.jp/>



KOYO Germany GmbH

销售公司 sales company

Schadowstraße 63, 40212 Düsseldorf Germany
TEL : +49(0)211-13866-561
FAX : +49(0)211-13866-77
web : <https://www.koyogear.com/>



东莞向阳金属制品有限公司

销售公司 sales company

广东省东莞市清溪镇滨河西路富士工业城第5栋
TEL : +86(0)-769-87845858
FAX : +86(0)-769-87845811
web : <https://koyoeng.cn/>



KOYO Hanoi Limited

工厂 factory

Plot K-1, Thang Long Industrial Zone, Di Su Ward,
My Hao Town, Hung Yen Province, Vietnam
TEL : +84(0)221-358-9355
FAX : +84(0)221-358-9356
web : <https://www.koyogear.com/>

