

KOYO Corporation  
**PRODUCT CATALOGUE**  
Vol.6



SOFA parts

FLOOR SEAT parts

SWIVEL



Heart & Technology

向阳株式会社  
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100%出资)

广东省东莞市清溪镇青湖东路55号

力合紫荆科创中心研发楼2栋801-2室

【德国销售公司】

KOYO Germany GmbH (向阳100%出资)

Schadowstraße 63, 40212 Düsseldorf Germany

【越南工厂】

KOYO Hanoi Limited (向阳100%出资)

Plot K-1, Thang Long II Industrial Zone,

Duong Hao Ward, 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 建立向阳拔物有限公司。
- 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)
- 2024年 橘精机株式会社 (Tachibana Seiki Co., Ltd.) 成为集团子公司
- 2025年 公司名称由“向阳技研株式会社”变更为“向阳株式会社”

## 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，塑造出富有温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 -- 向阳的发展之路

东莞向阳金属制品有限公司是日本向阳株式会社的全资子公司。母公司向阳株式会社于 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。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 $\alpha$	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 (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-12SE(FD)/(FD-S)/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
回转盘 (SWL-AR 360)	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 330N·m/230N·m  
 页面 P.25



**FR**

使用用途 靠背·头枕  
 强度 260N·m/210N·m  
 页面 P.26



**KS-12SE**

使用用途 靠背·头枕  
 强度 210N·m  
 页面 P.27



**KS-12HG/KS-16HG**

使用用途 靠背  
 强度 270N·m  
 强度提高型  
 页面 P.28



**KS-12AT**

使用用途 头枕  
 强度 100N·m  
 页面 P.29



**KS-AMG**

使用用途 靠背·头枕  
 适用于英寸钢管  
 强度 360N·m  
 高强度型  
 页面 P.29



**KS-12SE(FD)/(FD-S)/KS-12HG(FD)**

使用用途 可折叠靠背  
 强度 210N·m/260N·m  
 页面 P.30



**KDS**

使用用途 靠背  
 强度 180N·m/240N·m  
 页面 P.31



**KDS-5V**

使用用途 脚枕  
 强度 180N·m  
 页面 P.32



**KX**

拉杆式铰链  
 使用用途 靠背  
 强度 390N·m  
 页面 P.34



**KX-U7**

附带限位  
 使用用途 靠背  
 强度 390N·m  
 页面 P.34



**KX-W弹簧**

双弹簧铰链  
 使用用途 靠背  
 强度 390N·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

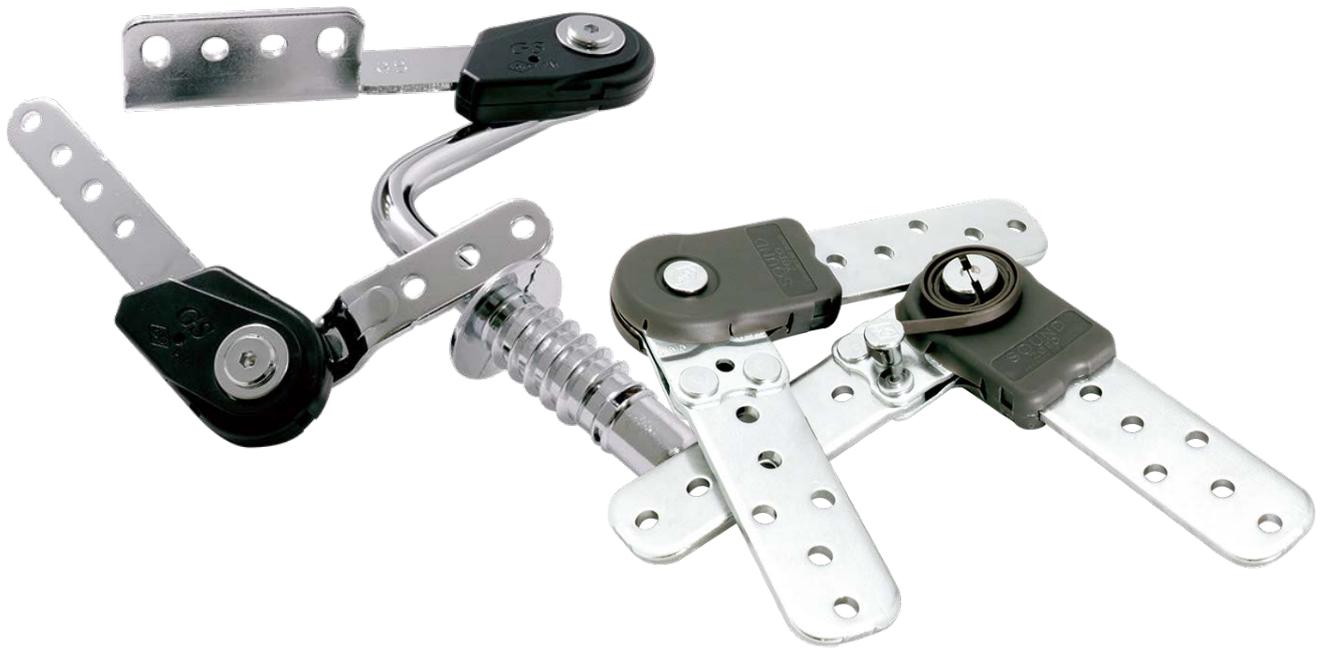
旋转180度 (左右各90度可动)  
适用座椅宽度 800mm  
页面 P.42



## SWL-AR 360

360度旋转  
适用座椅宽度 800mm  
页面 P.42

# 沙发用 角度调整配件



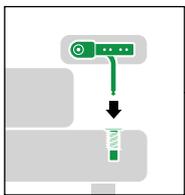
## 特点

CB · GS-ER · LS100 · LS200 · LS300 · LS200 $\alpha$  可通过本体与手柄的组合来实现多种多样的功能。

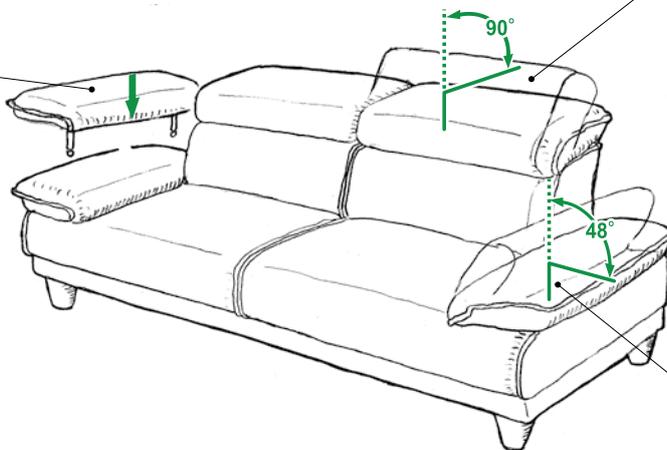
可根据沙发的设计与框架构造来选择本体与副体。

请用在沙发的头枕与扶手部分。

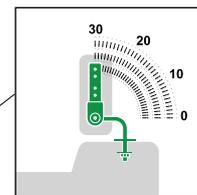
使用了插套后  
可轻松进行拔插



- LS200 ▶ P.16
- LS300 ▶ P.15
- LS200- $\alpha$  ▶ P.14
- GS-ER ▶ P.11

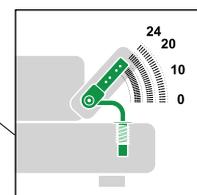


当用于头枕时，可实现高矮靠背切换



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

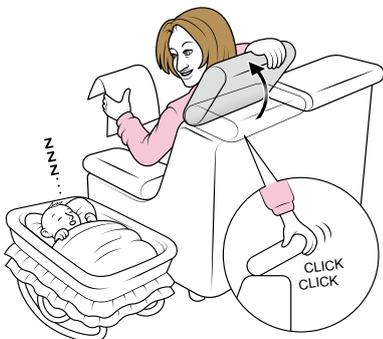
当用于扶手时，可调整扶手的高度，或可将其用作枕头



- GS-ER ▶ P.11
- LS200- $\alpha$  ▶ P.14
- LS200 ▶ P.16

### 使用时没有声响的安静铰链

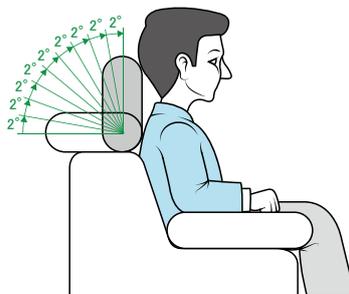
操作时没有声音，所以不仅适用于客厅家居，还适用于电影院、图书馆等场所的设备



- 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

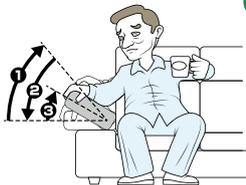
#### 2度1档

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

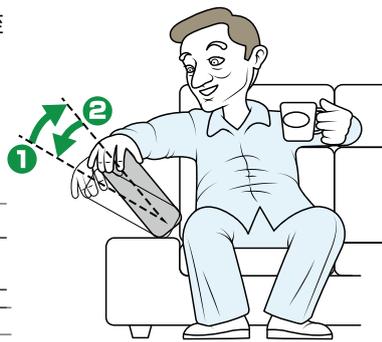
### 自由调节结构

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

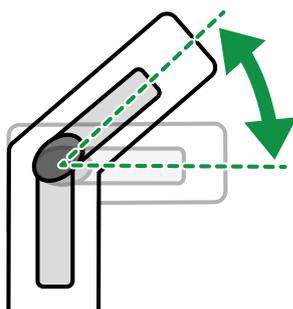
- CB ▶ P.13
- LS200-α ▶ P.14

### 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

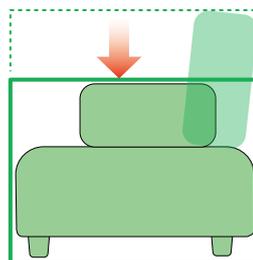
- GS-ER ▶ P.11
- ST ▶ P.12
- IS250 ▶ P.19
- IS450 ▶ P.18

#### 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

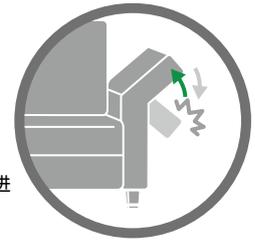
## 静音无段铰链

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

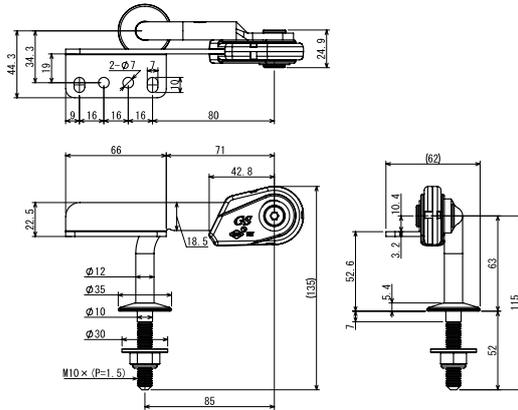
型号解读 **GS-ER-90L-32AF**

系列 可动范围 手柄型号  
GS-ER-90L-32AF



**GS-ER90L-32AF**  
(螺母型)

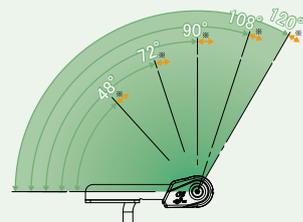
重量/套	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
741	11.64kg	15set	260×360×135



**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

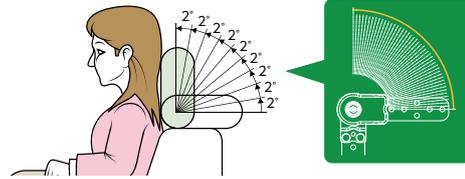
无声铰链

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

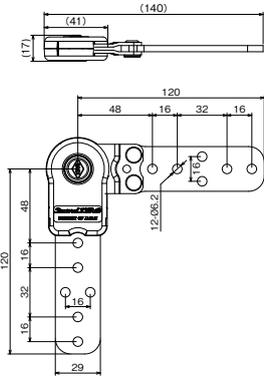
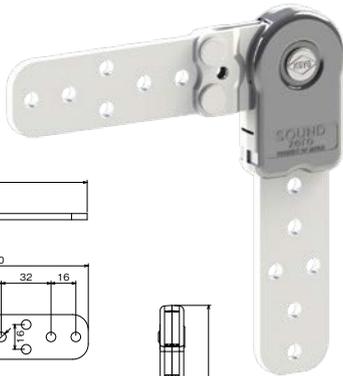
无声操作及2度1档的精巧结构，使得操作时感觉如同没有档位一  
样。精密的齿轮结构让细致的角度调节得以实现



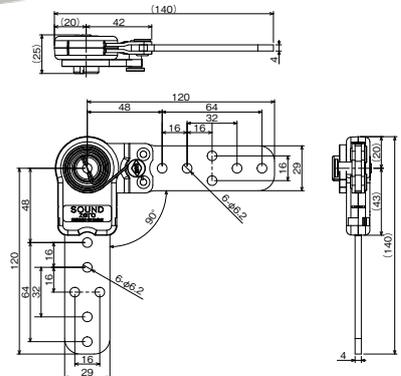
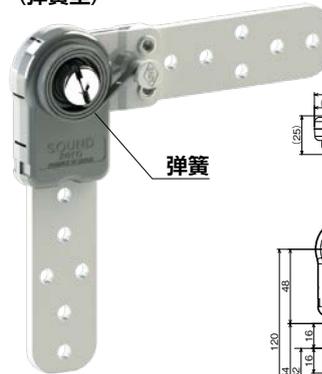
种类

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

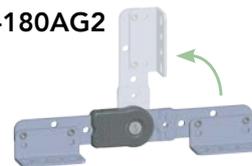
附带角铁型

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

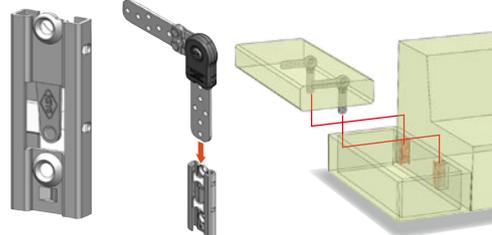
适合用作  
扶手较长的椅子  
及沙发的配件



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

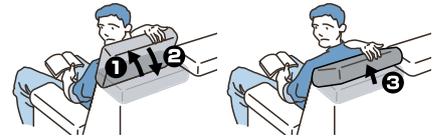


①打到最上面解除。



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。

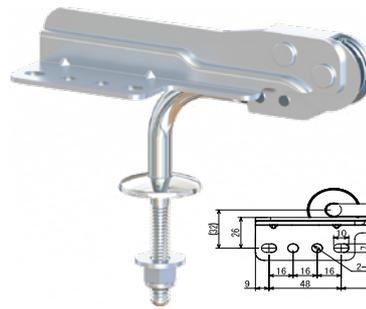
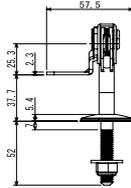
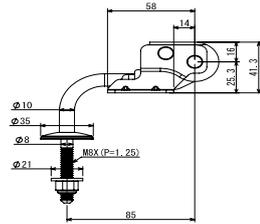
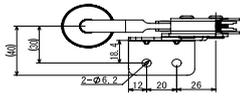
### 种类

型号解读 CB01-90M-30AF

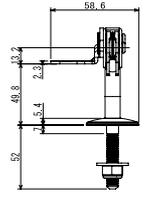
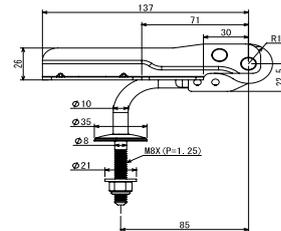
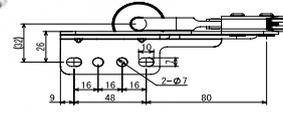
系列 可动范围 手柄型号  
本体型号



CB01-90M-30AF  
本体型号M



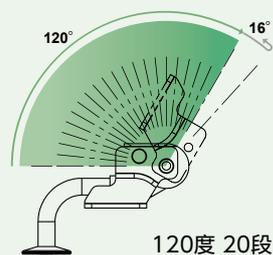
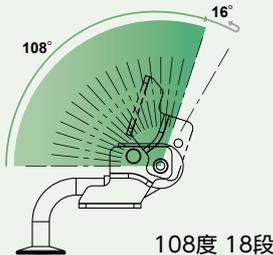
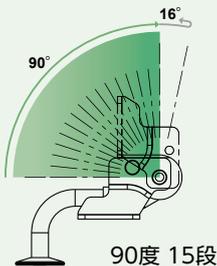
CB01-90L-30AF  
本体型号L



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



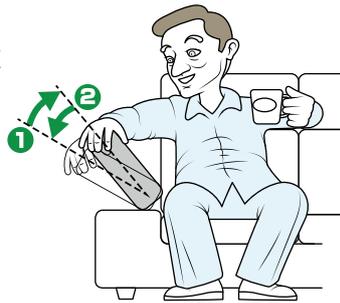
※插套是塑料制。

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

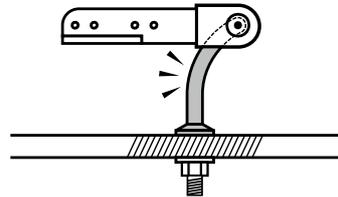
解除锁定后，可轻易调整至喜欢的位置



- 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

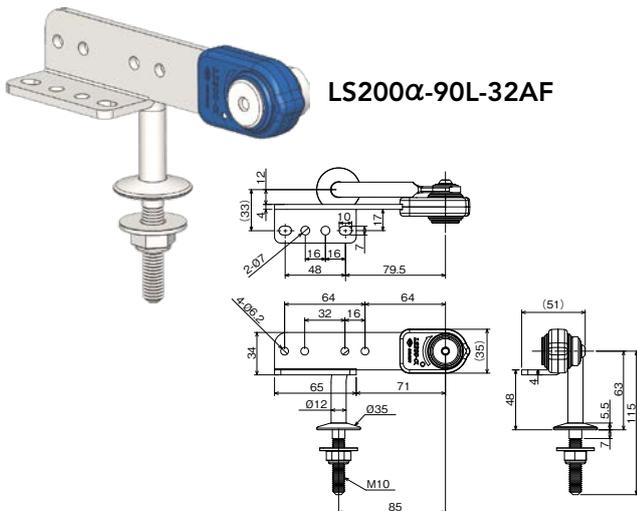
使用时即使手柄变形也能继续使用



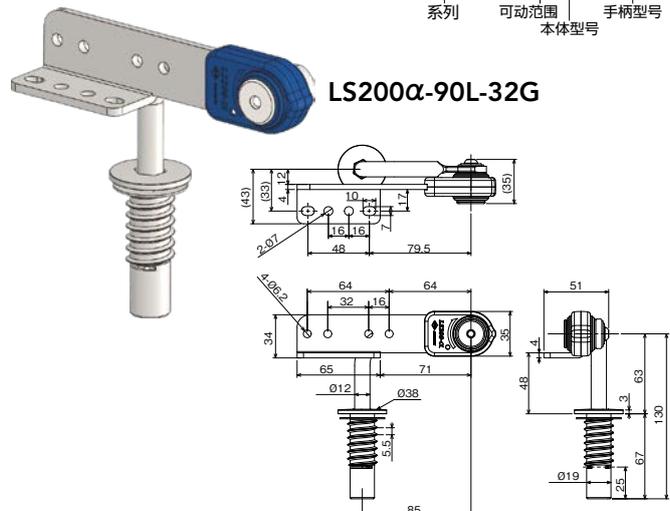
种类

型号解读 LS200 $\alpha$ -90L-32AF

系列 可动范围 手柄型号  
本体型号



LS200 $\alpha$ -90L-32AF

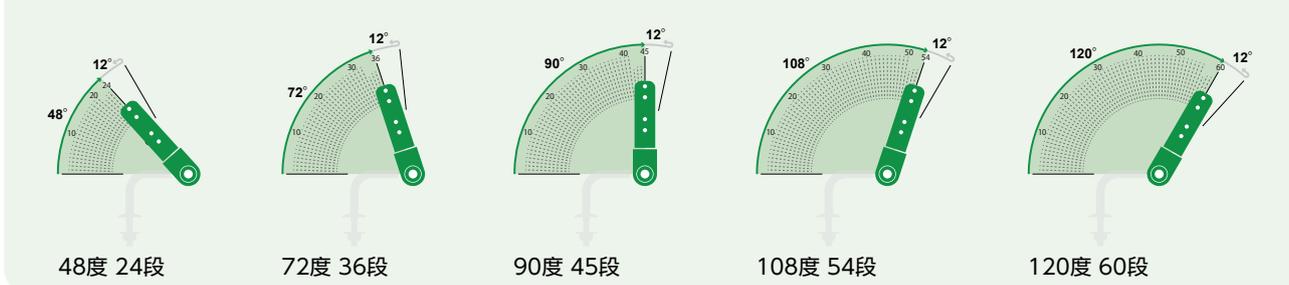


LS200 $\alpha$ -90L-32G

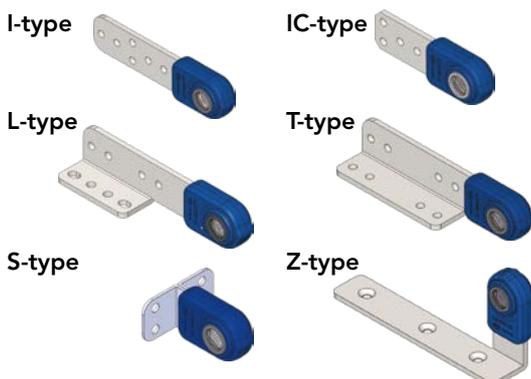
重量/套	重量/箱	套数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
0.92kg	14.3kg	15	260×360×150

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



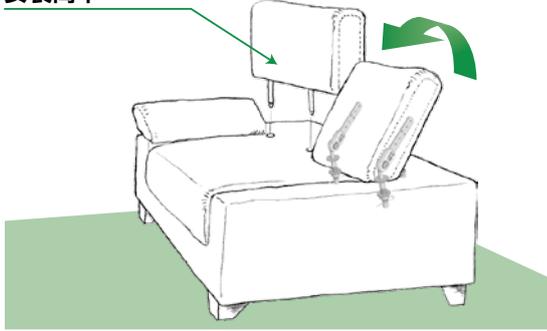
# Micro Pitch LS300 GEAR

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

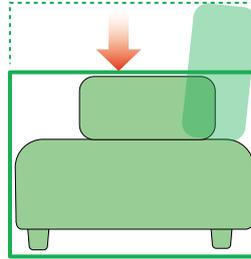
### 安装简单



## 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。



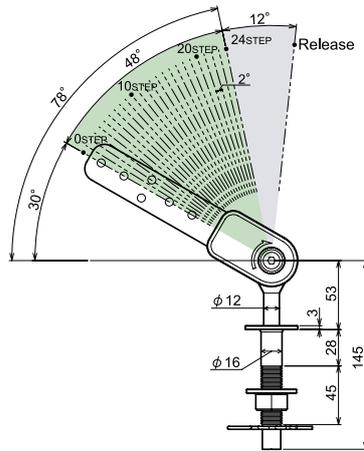
## 种类

型号解读 **LS300-MP48I-40B**

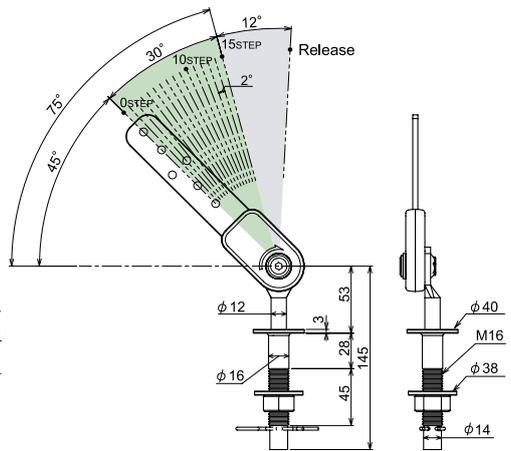
系列 可动范围 手柄型号  
Micro Pitch 本体型号



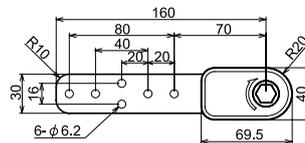
LS300-MP48I-40B



LS300-MP30I-41B

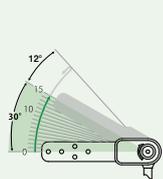


本体

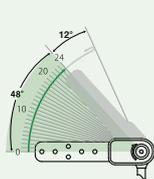


重量/套	重量/箱	套数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
1.02kg	15.8kg	15	200×360×135

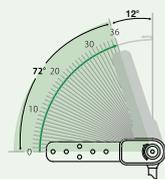
## 动作类型 (2度1档)



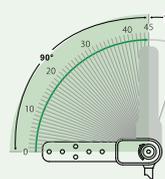
30度 15段



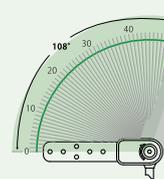
48度 24段



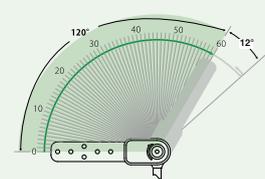
72度 36段



90度 45段



108度 54段

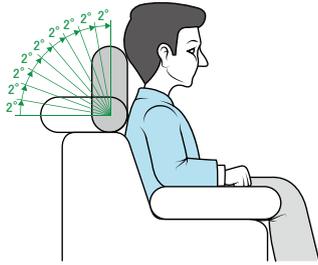


120度 60段

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。

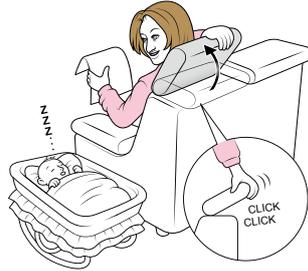
2度1档的精巧设计

2度1档实现细微的角度调整。

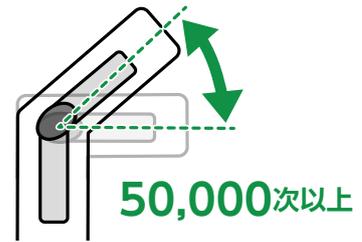


细微的操作声

调节时声音微小到不会引起注意

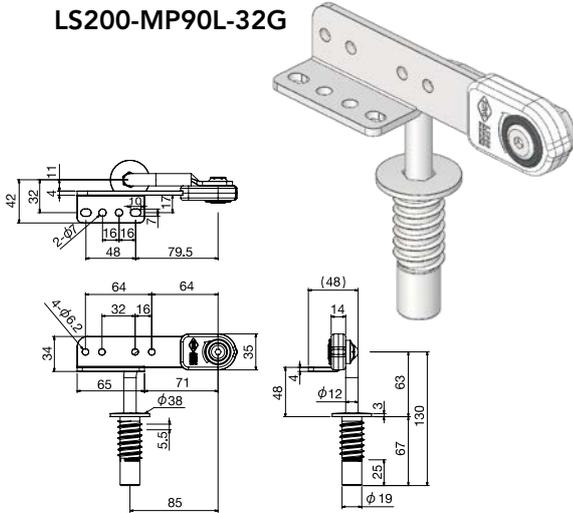


重复使用耐久性



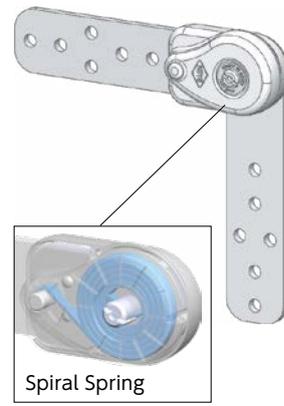
种类

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

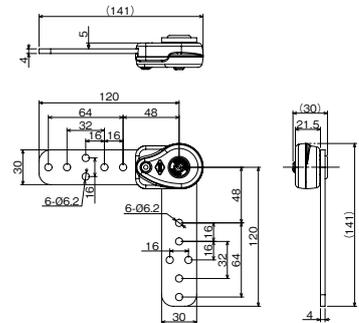
LS200(S)-MP90I-R11  
(弹簧型)



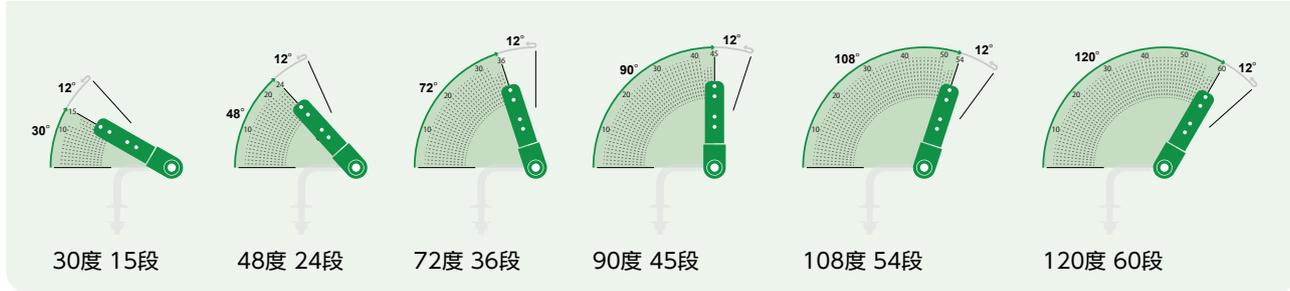
重量/套	重量/箱	套数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
0.65kg	10.2kg	15	260×360×135

型号解读 LS200-MP90L-32G

系列 可动范围 手柄型号  
Micro Pitch 本体型号



动作类型 (2度1档)



本体

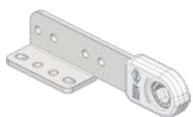
I-type



IC-type



L-type



T-type



S-type



Z-type



手柄

No.10



No.11



No.15



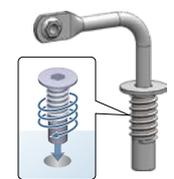
No.31AF~33AF



No.31B~33B



No.31G~33G

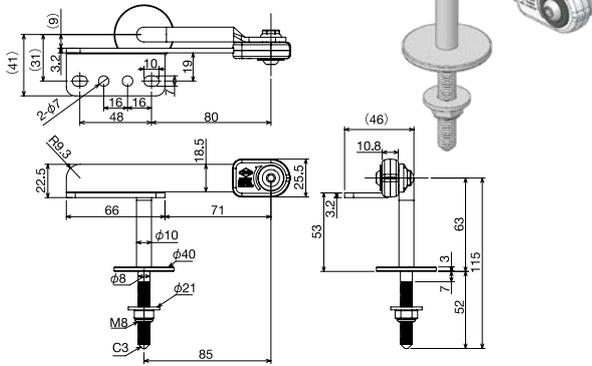


# Micro Pitch LS100 GEAR

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



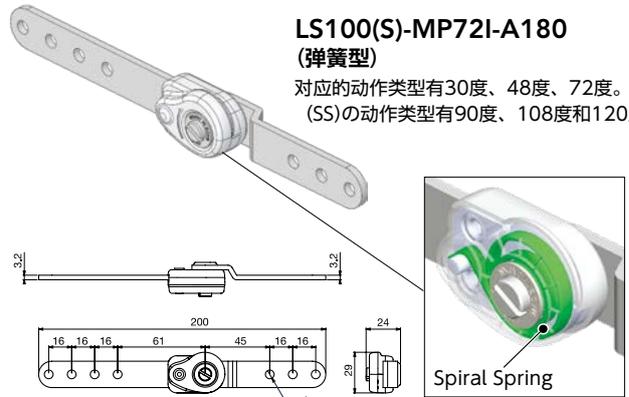
重量/套	重量/箱	套数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
0.56kg	9kg	15	260×360×135

型号解读 LS100-MP90L-30A

系列 可动范围 手柄型号  
Micro Pitch 本体型号

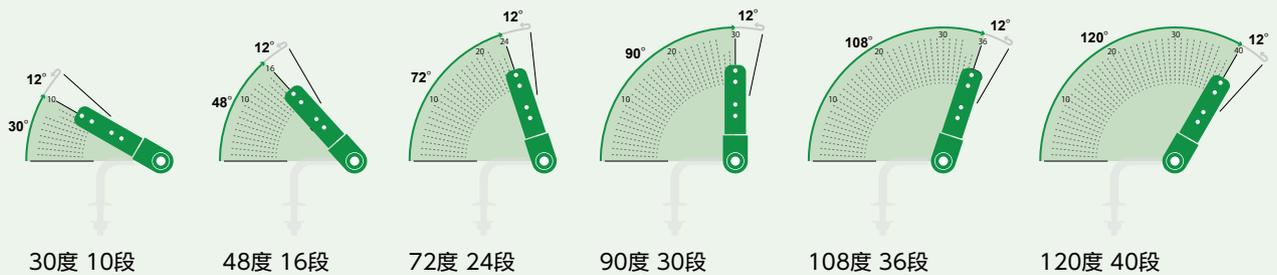
LS100(S)-MP72I-A180  
(弹簧型)

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)

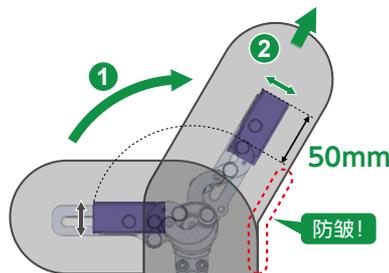


## 可伸长铰链

LS100(S)-MP120TR-TA01(90)

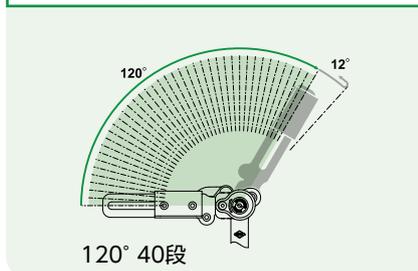


## 可动行程



- 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。

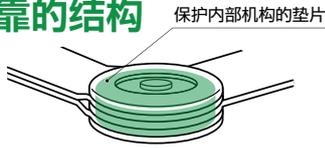
SOFA parts

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

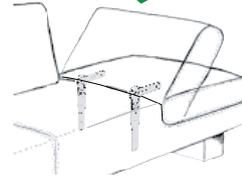


荷载能力  
450N·m



※仅有IS450型的15段铰链荷载能力降低了15%。

强度

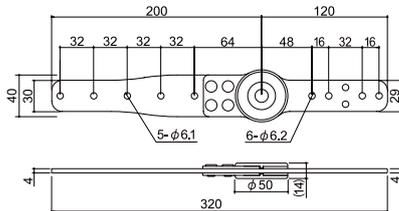


当IS450系列用于550mm的靠背时，仅一组产品（2个）便可承受180kg的荷载。

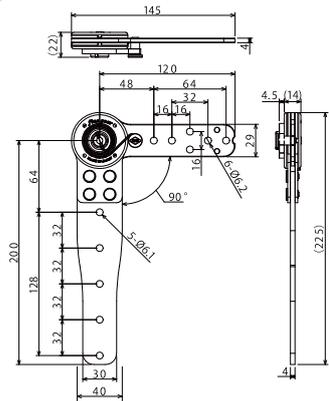
种类

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)

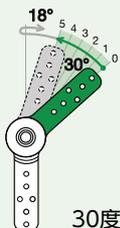


重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
0.46kg	23.5kg	50	260×360×135

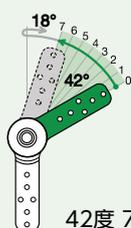
重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
0.5kg	20.5kg	右40个/箱+左40个/箱	260×360×135

动作类型 (6度一档)

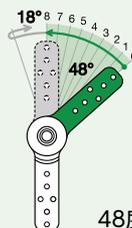
其他的动作类型请另行咨询



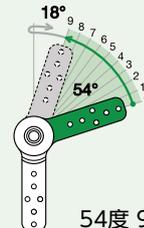
30度 5段



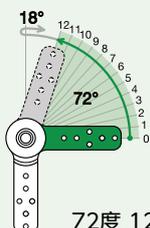
42度 7段



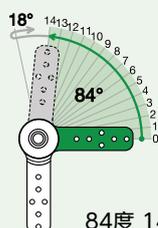
48度 8段



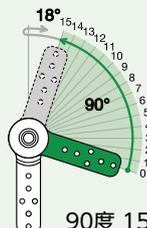
54度 9段



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

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



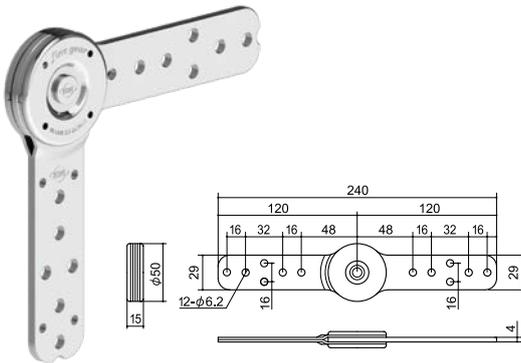
IS250-12-90等

荷载能力  
250N·m



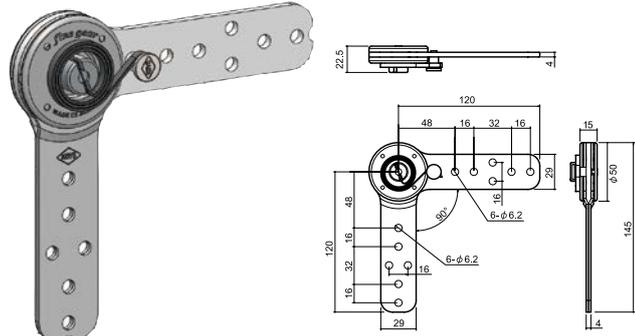
### IS250 种类

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

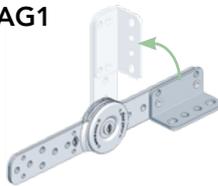
### 可选项

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。

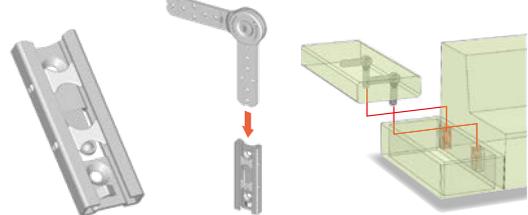
IS250-L-15-90

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。



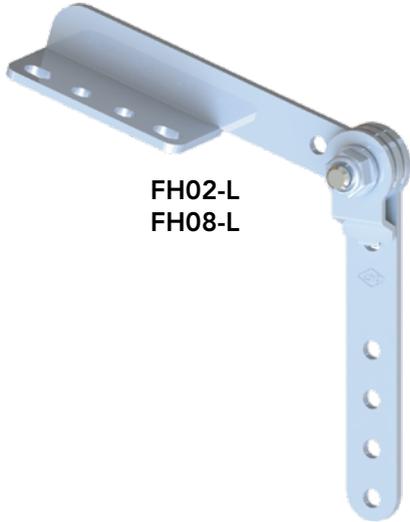
### 任意停止设计



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

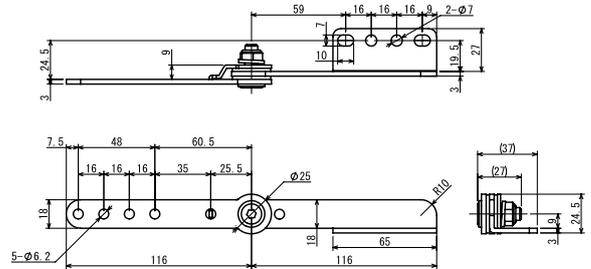
FH08-L:  $8 \pm 2 \text{ N}\cdot\text{m}$

※扭矩值为出厂数值

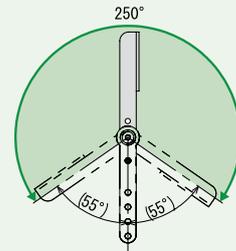


FH02-L  
FH08-L

FH-I



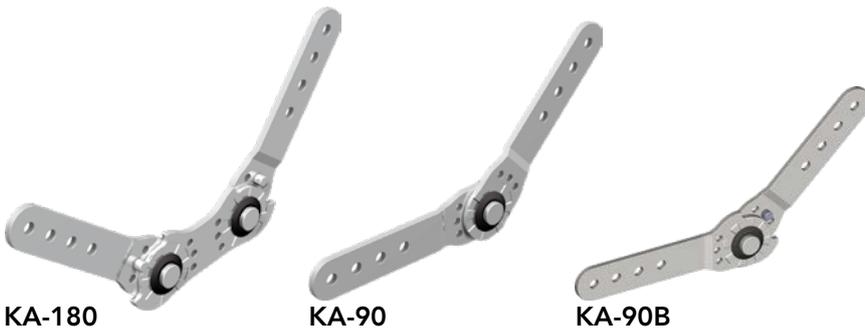
### 动作类型 (无段调整)



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

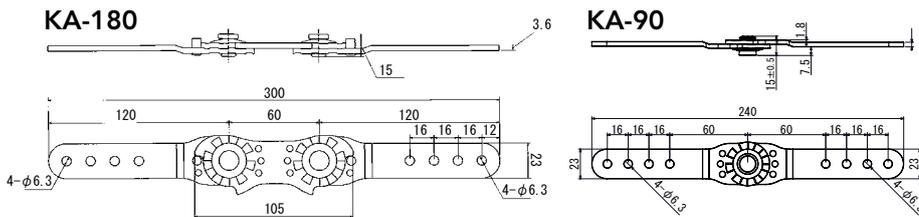
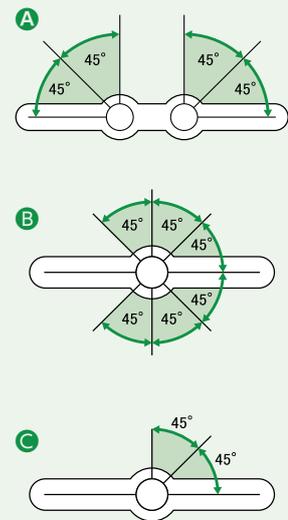


KA-180

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。

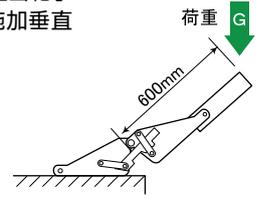


KK-4SP使用范例

### 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	55kg(600m)



- 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**

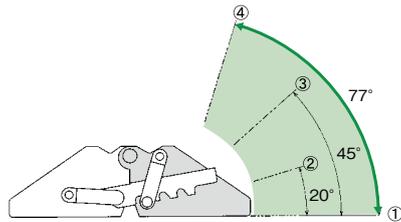
## 沙发床配件 KK-4SP

沙发床配件的经典型号（左右为1套）

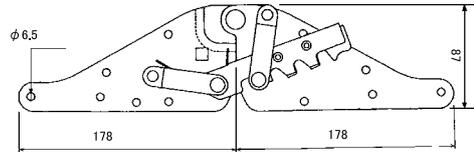


#### 动作类型

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

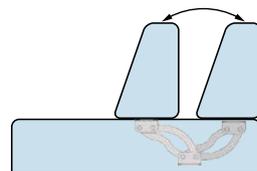
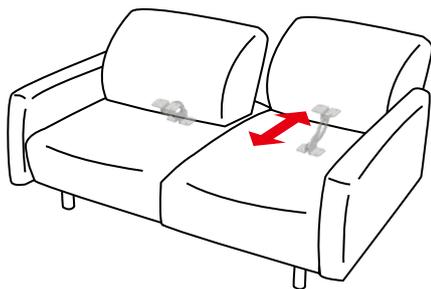
型号	品名	基准能力/个	重量/箱	套数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
119004	KK-4SP	参考上述耐久测试	1.2kg	右40个/箱 + 左40个/箱	380×380×230

## 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

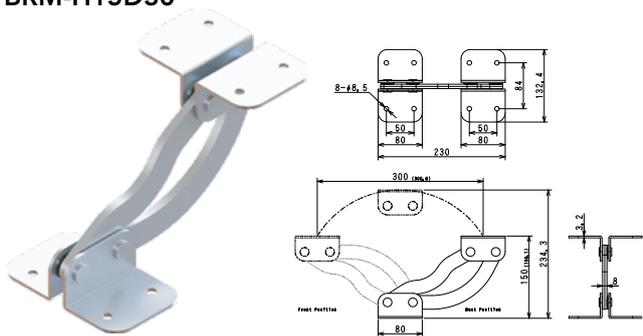
### 将靠背前后移动

可使靠背在前后两个位置之间来回移动

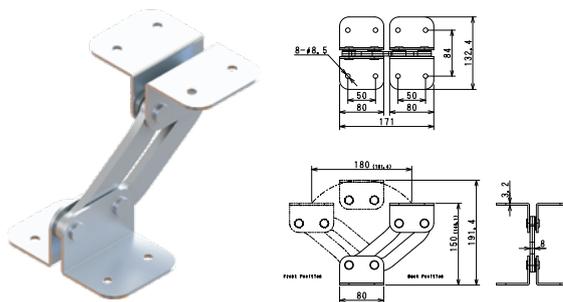


BRM-H15D30 : 300mm  
BRM-H15D18 : 180mm

#### BRM-H15D30



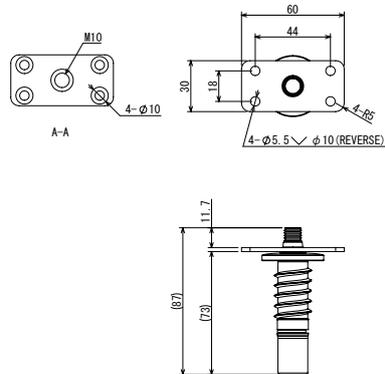
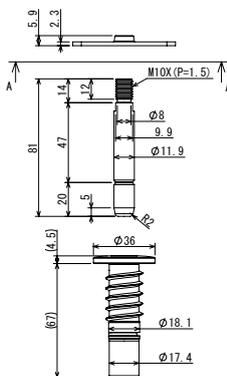
#### BRM-H15D18



## 装配式组件 MS-4

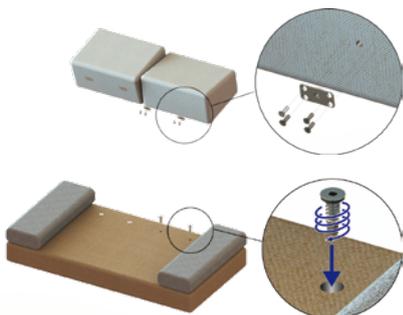
使沙发靠背变得可拆离的拆装组件

#### 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

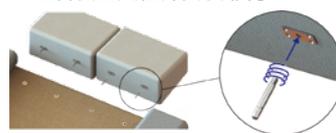


包装小型化!



### STEP3

送达后装上支柱并安装靠背



完成!



# 圆管用 角度调节零件



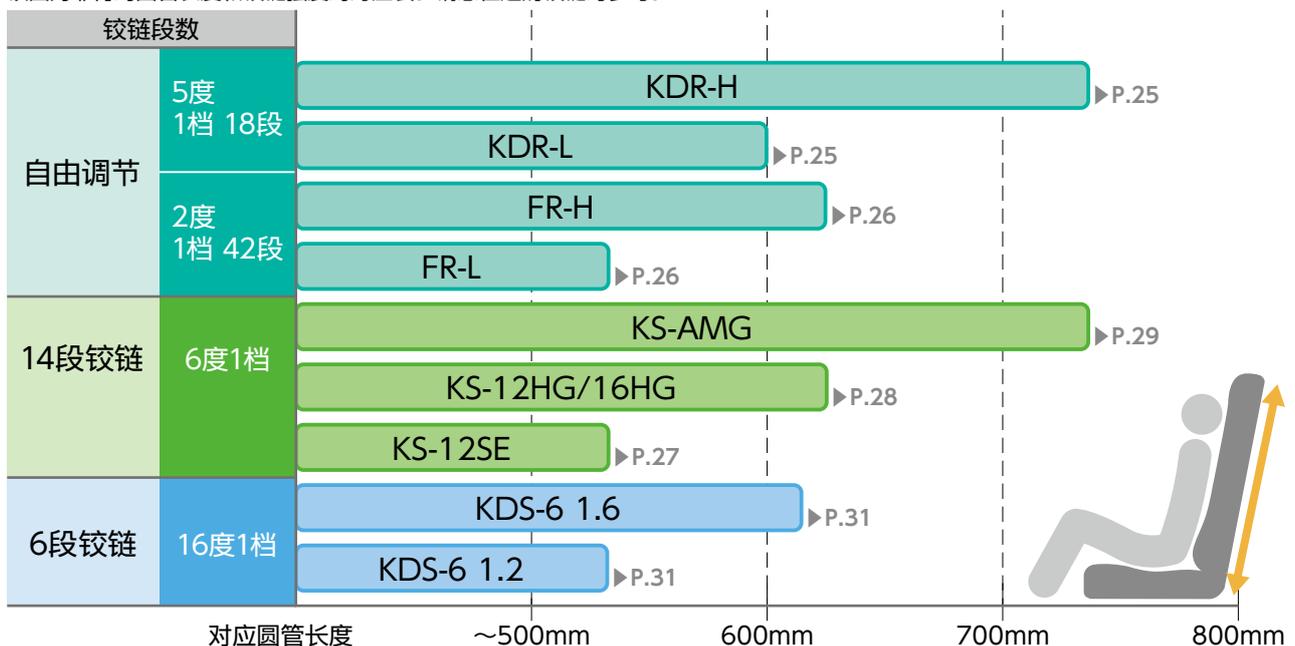
## 特点

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。



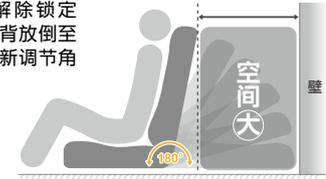
## 自由调节构造

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

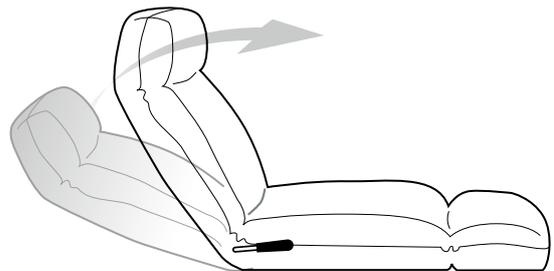
KS-12HG(FD) KS-12LG(FD) ▶ P.30



## 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

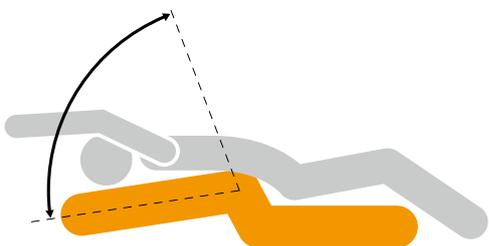
KX ▶ P.33-34



## 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

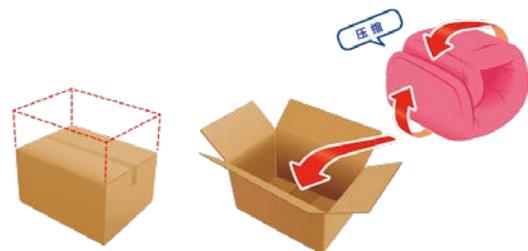
SPH ▶ P.35



## 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

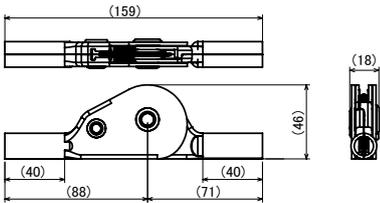
## 有自由调节功能的高载荷铰链



KDR-H

330N·m

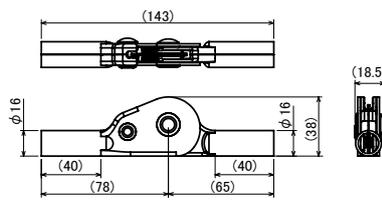
自由调节



KDR-L

230N·m

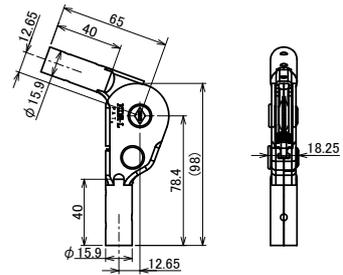
自由调节



KDR-L-1.2FD

230N·m

自由调节

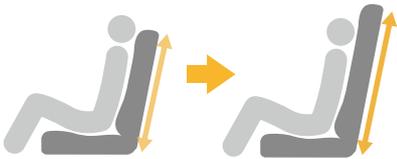


### 高强度 <KDR-H>

和以往的铰链相比可使用在靠背更长的产品上。

以往铰链

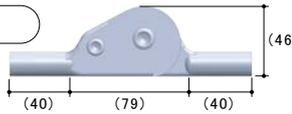
KDR-H



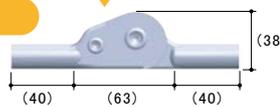
### 体积减小了约20% <KDR-L>

比KDR-H减少了约20%的体积

KDR-H



KDR-L

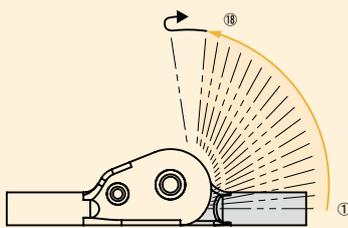


### 自由调节的构造 <KDR-L-1.2FD>

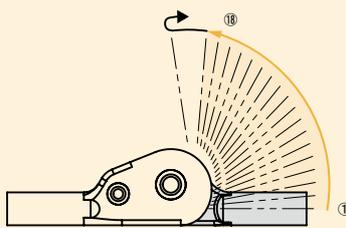
齿轮解除后不需要把靠背放回初始位置，可以在想要的角度再次锁定。在靠墙等后部空间狭窄的情况下也能调整角度



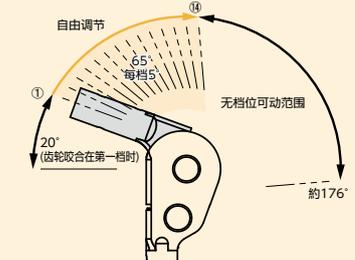
### 动作类型 (18段铰链/5度1档)



### 动作类型 (18段铰链/5度1档)



### 动作类型 (无段可动+14段铰链/5度1档)

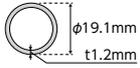
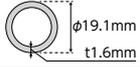
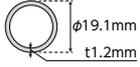


### 可选项

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)
110203	KDR-L1.2	18段		230N·m	167g	17.1kg	100pcs	260×360×135
110201	KDR-H1.2			330N·m	234g	23.8kg	100pcs	260×360×150
110202	KDR-H1.6			330N·m	234g	23.8kg	100pcs	260×360×150
110210	KDR-L-1.2FD	14段		230N·m	167g	17.1kg	100pcs	260×360×135

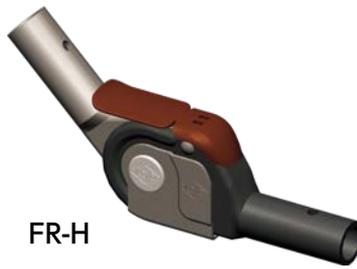
在具有2度1档超多段可调节的高性能之上还具有自由调节功能的铰链



FR-L

超多段铰链

任意锁定



FR-H

超多段铰链

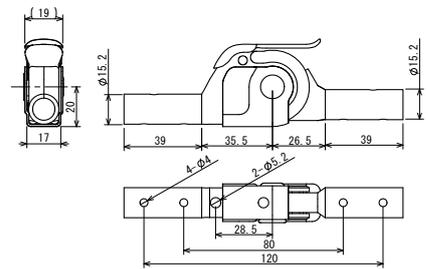
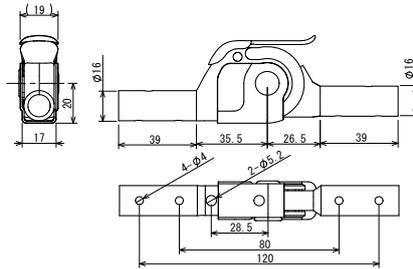
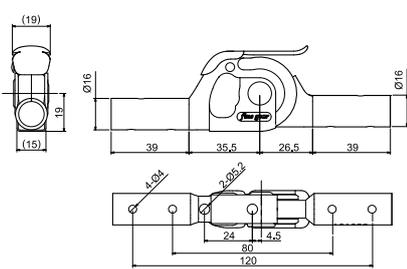
任意锁定



FR-H1.6

超多段铰链

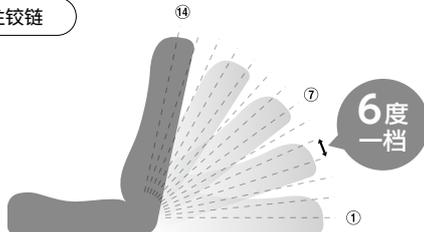
自由调节



### 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



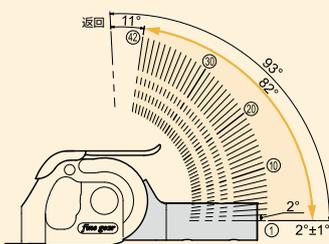
荷载能力 210N·m

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

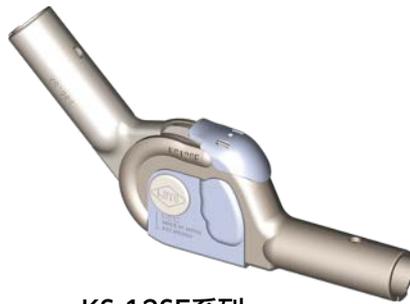
塑料垫片



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

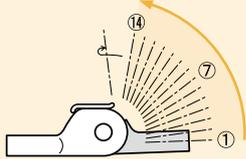


KS-12SE系列

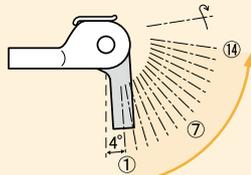
14段铰链

动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询

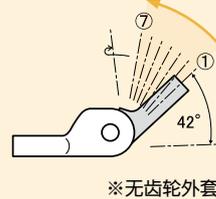
A 14段



B 逆下14段

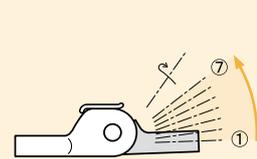


C 上7段

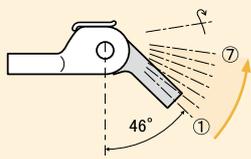


※无齿轮外套

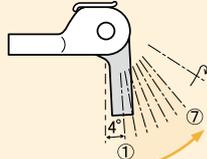
D 下7段



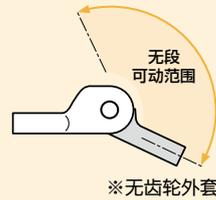
E 逆上7段



F 逆下7段



G 无段

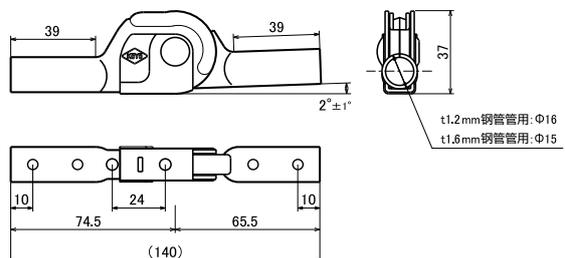


可选

塑料垫片



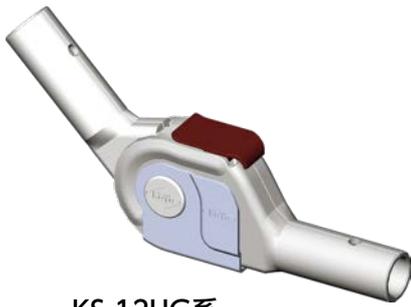
底部垫片  
防止地面被刮伤



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-12SE-L14R	B		210N·m	140g	14.5kg		
126075	KS-12SE-U7	C		210N·m	140g	14.5kg		
126076	KS-12SE-L7	D		210N·m	140g	14.5kg		
126080	KS-12SE-U7R	E		210N·m	140g	14.5kg		
126081	KS-12SE-L7R	F		210N·m	140g	14.5kg		
126078	KS-12SE-F	G			120g	12.5kg		
126082	KS-12SE-F(SP)	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



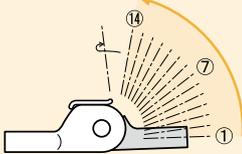
**KS-16HG系列**  
(齿轮外套黑色)

270N·m

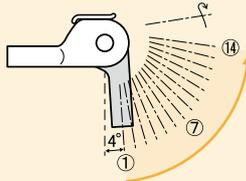
适用1.6mm尺寸

### 动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询

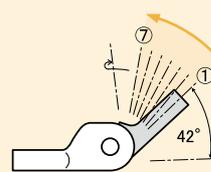
**A** 14段



**B** 逆下14段



**C** 上7段



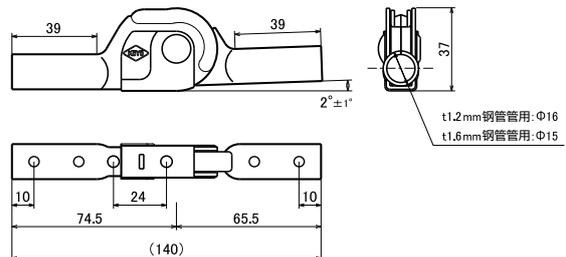
※无齿轮外套

### 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		270N·m	170g	17.5kg	100	260×360×135
126007	KS-12HG-U7	C		270N·m	170g	17.5kg		
126102	KS-16HG	A		270N·m	170g	17.5kg		
126103	KS-16HG-L14R	B		270N·m	170g	17.5kg		

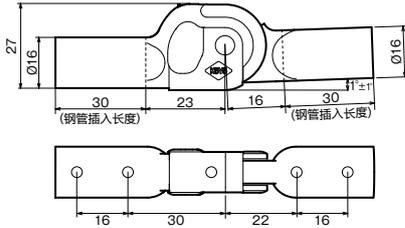
## 头枕铰链 KS-12AT

最适合用于头枕等的小型精密铰链

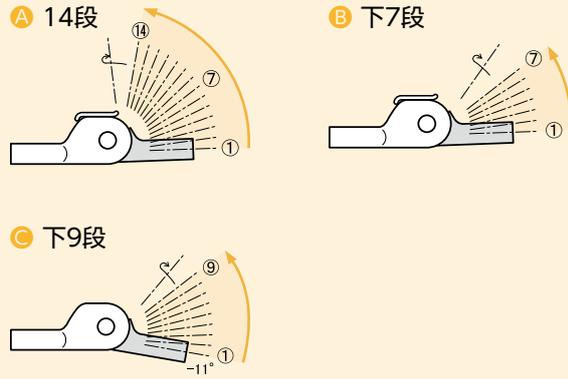


头枕

14段铰链



### 动作类型 (6度1档)



※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

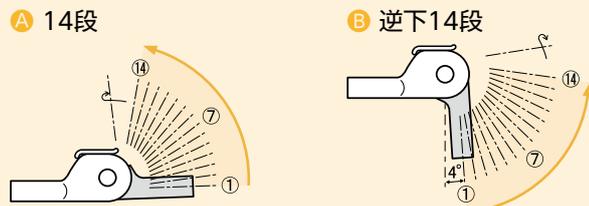
在圆管用铰链中  
承重能力最强的型号，可对应英寸圆管



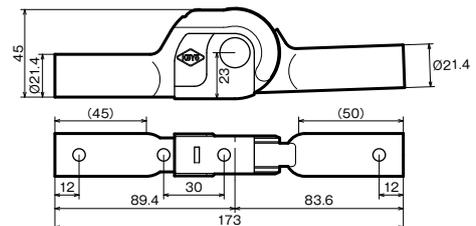
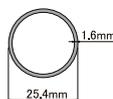
360N·m

14段铰链

### 动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询



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



KS-12SE (FD)

550mm

无段可动107度



KS-12HG (FD)

对应550mm~650mm

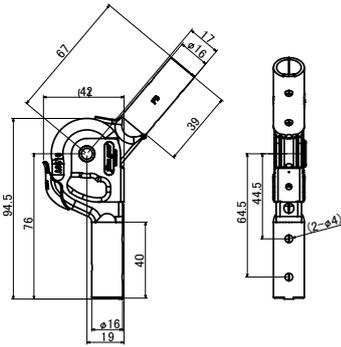
无段可动107度



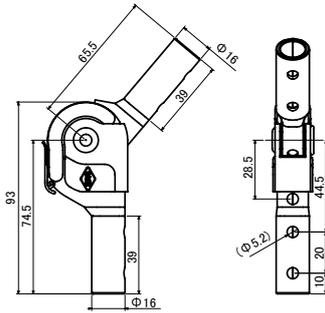
KS-12SE (FD-S) (DISK-SP)

550mm

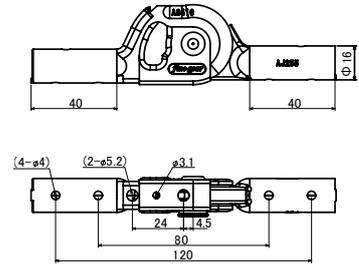
无段可动97度



最大对应  
550mm



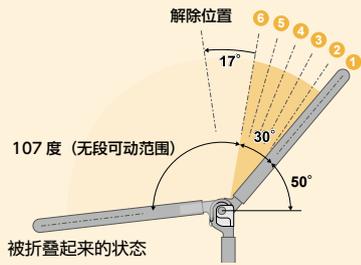
对应550mm~  
650mm



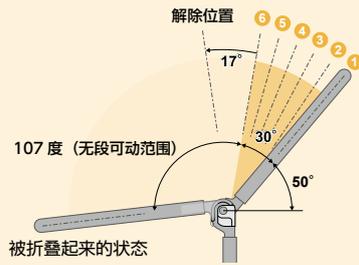
最大对应  
550mm



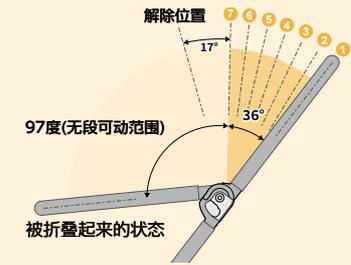
动作类型  
(无段可动+6段铰链/6度1档)



动作类型  
(无段可动+6段铰链/6度1档)

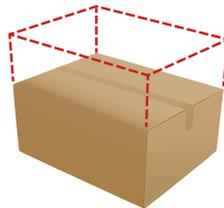


动作类型  
(无段可动+7段铰链/6度1档)



## 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)
126067	KS-12SE (FD)		210N·m	145g	14.5kg	100	260×360×135
126018	KS-12HG (FD)		270N·m	170g	17.5kg		
126069	KS-12SE(FD-S)(DISK-SP)		210N·m	147g	14.7kg		

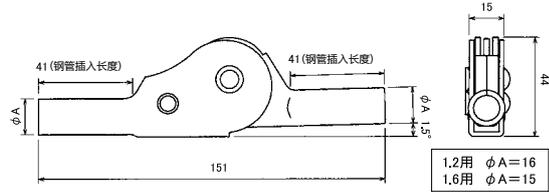
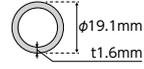
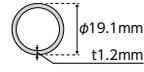
# 凸轮式可调节铰链 KDS

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

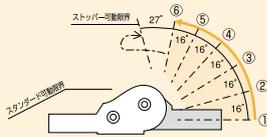
对应圆管尺寸



## 动作类型 (16度一档)

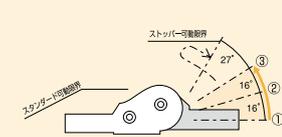
### A 6段

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



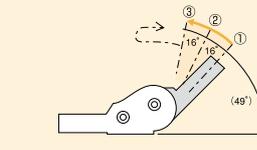
### B 下3段

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



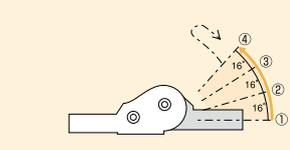
### C 上3段

KDS 1.2-U3 / KDS 1.6-U3



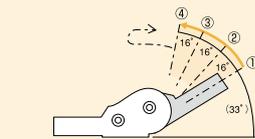
### D 下4段

KDS 1.2-L4 / KDS 1.6-L4



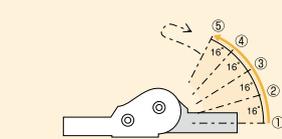
### E 上4段

KDS 1.2-U4 / KDS 1.6-U4



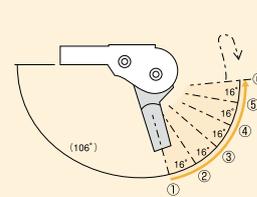
### F 下5段

KDS 1.2-L5 / KDS 1.6-L5



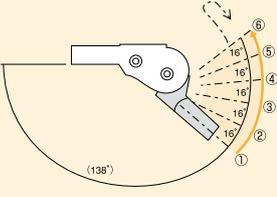
### G 逆下6段

KDS 1.2-L6R / KDS 1.6-L6R



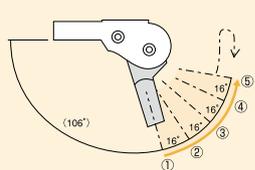
### H 逆上6段

KDS 1.2-U6R / KDS 1.6-U6R



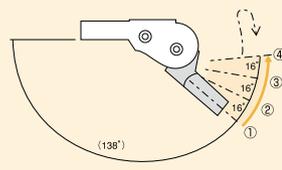
### I 逆下5段

KDS 1.2-L5R / KDS 1.6-L5R



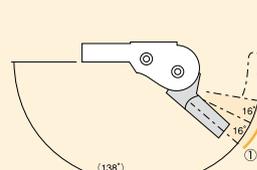
### J 逆下4段

KDS 1.2-L4R / KDS 1.6-L4R



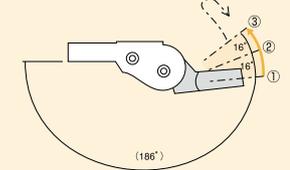
### K 逆下3段

KDS 1.2-L3R / KDS 1.6-L3R



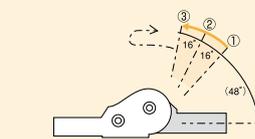
### L 逆上3段

KDS 1.2-U3R / KDS 1.6-U3R



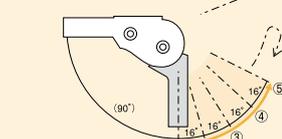
### M 上3段无段

KDS 1.6-U3F



### N LEG GEAR

KDS 1.6-LEG



## 可选项

底部垫片



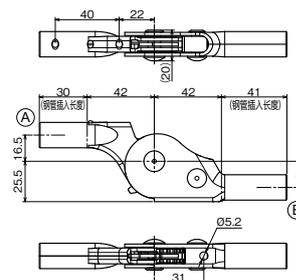
防止地面被刮伤  
防止布、海绵之类卷入

FLOOR SEAT parts

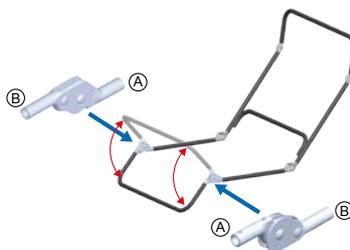
型号	品名	动作类型	对应圆管尺寸	基准能力/个	重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
110001	KDS 1.2-6S	限位 A	φ19.1×t1.2	180N·m	200g	21.0kg	100	260×330×170
110040	KDS 1.6-6S		φ19.1×t1.6	240N·m				
110002	KDS 1.2-6	基础 A	φ19.1×t1.2	180N·m				
110004	KDS 1.6-6		φ19.1×t1.6	240N·m				
110006	KDS 1.2-L3	基础 B	φ19.1×t1.2	180N·m				
110008	KDS 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	180N·m				

## 脚部铰链 KDS-5V

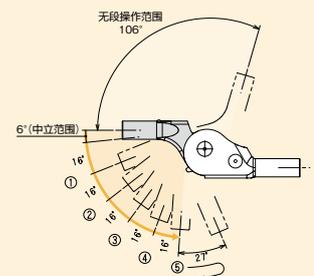
### 多功能脚部铰链



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



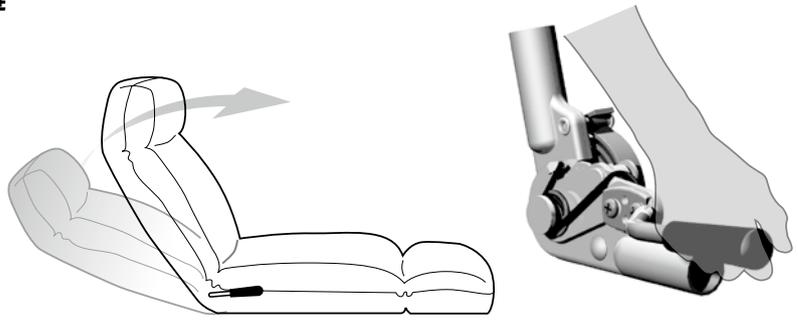
型号	品名	对应圆管尺寸	基准能力/个	重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
110077	KDS 1.2-5V	φ19.1mm t1.2mm	180N·m	209g	21.2kg	100	260×360×150

## 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

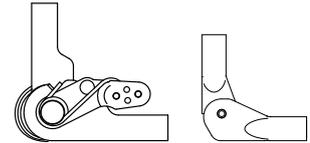


##### STEP3

**锁定** 拉下拉杆



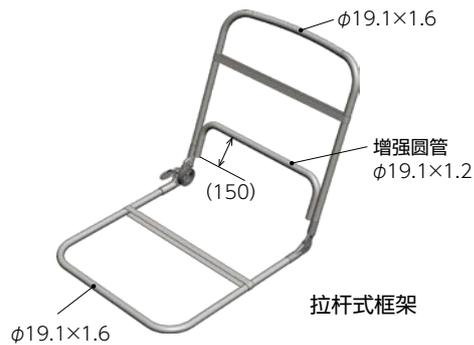
#### 拉杆式的标准套组



- 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



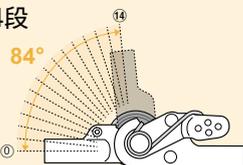
拉杆式框架

#### 拉杆的种类 尺寸仅供参考

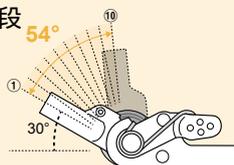
型号	115062	115066	115073	115124
品名	LEVER 1-B	LEVER 3-B	LEVER 5-B	LEVER P(BK-BK)
塑料制				

#### 动作类型 (6度1档) 其他的动作类型请另行咨询

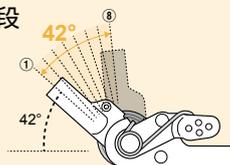
##### A 14段



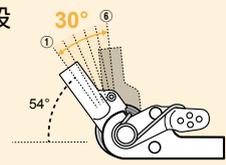
##### B 10段



##### C 8段



##### D 6段

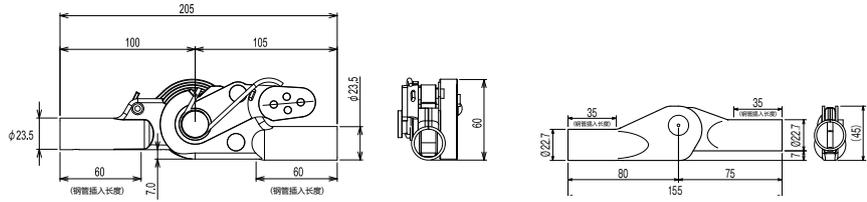


## 拉杆式铰链 KX

### 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						

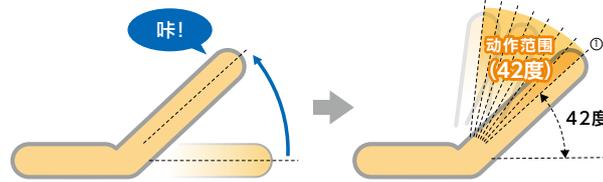
## 带限位拉杆式铰链 KX-U7

右拉杆式

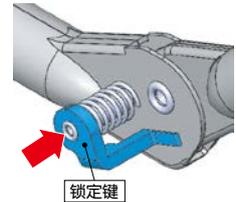


### 关于可动范围

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

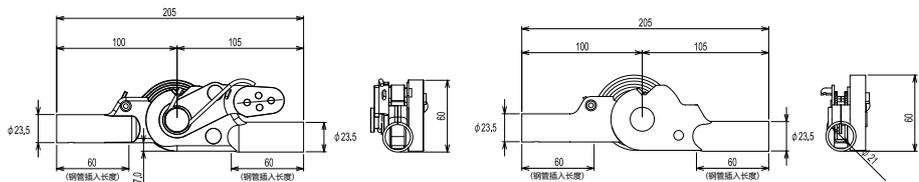
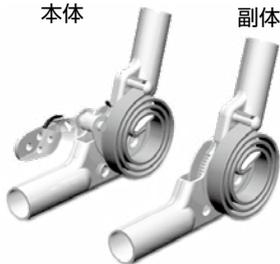
## 双弹簧 拉杆式铰链 KX-W

### 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



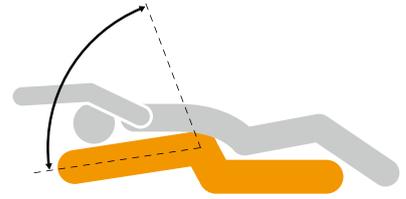
型号	品名	动作类型	对应圆管尺寸	基准能力/套	重量/套	重量/箱	套数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
126402	KX-14MW-R-FM	A		390N·m	1.1kg	17.0kg 12.0kg	15set	260×360×150

## SPH型 (弹簧铰链)



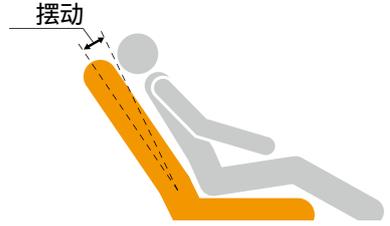
### 坐着进行伸展运动

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

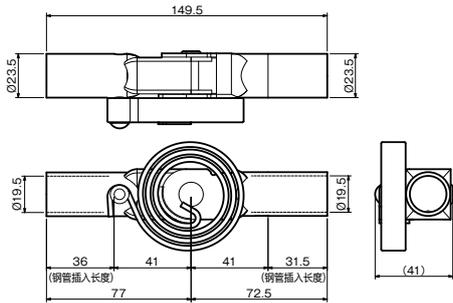


### 成为能进一步放松的座椅

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

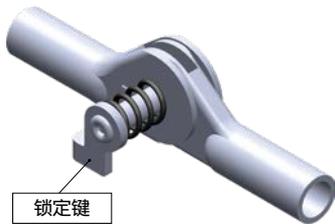


### 使用方法



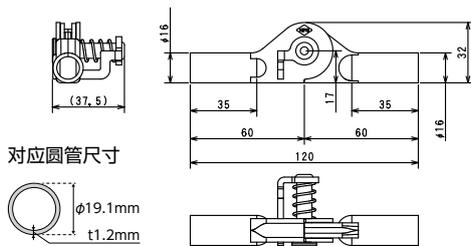
型号	品名	对应圆管尺寸	重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
121014	SPH-STD	φ19.1×t1.2	365g	15.0kg	40	260×360×150
		φ19.1×t1.6				

## OLH型 (一键式锁定铰链)

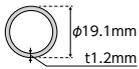


### 压缩包装体积

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

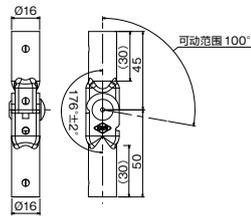
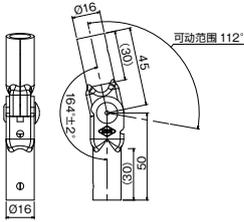
# 折叠铰链 KR2型



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

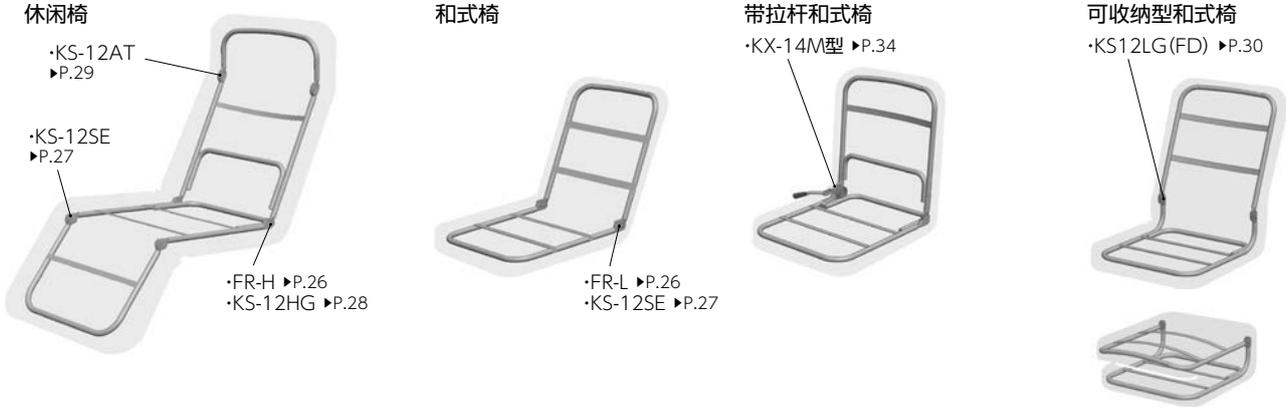


型号	品名	对应圆管尺寸	重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
114033	KR2-168		81g	16.7kg	200	260×360×135
114032	KR2-180					

## 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		
	KS-12SE	210N·m	35kg(600mm)
	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)

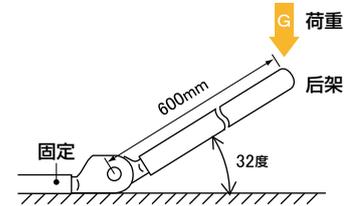
经典和式椅	品名	基准强度/个	
	KDS-6 1.2	180N·m	30kg(600mm)
	KDS-6 1.6	240N·m	40kg(600mm)
	KDR-L1.2	230N·m	38kg(600mm)
	KDR-H1.2	330N·m	55kg(600mm)
	KDR-H1.6	330N·m	55kg(600mm)

〈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**

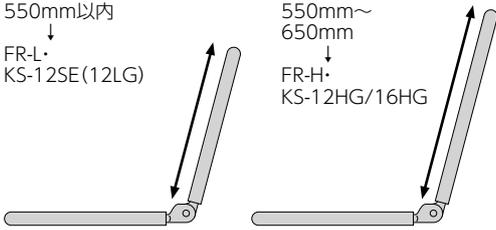
## SG标准

### ■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"> <li>◎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。</li> <li>结束后，以下各部分均无异常</li> <li>外观 铰链 爪子 中板 外壳 弹簧</li> <li>◎结果：反复运动测试后，检查运作状态均无异常</li> </ul>
反复(连续)		<ul style="list-style-type: none"> <li>◎以每分钟15次的循环进行反复运动</li> <li>◎进行额定的连续10000次运动，结束后，以下各部分均无异常</li> <li>外观 铰链 爪子 中板 外壳 弹簧</li> <li>◎结果：反复运动测试后，检查运作状态均无异常</li> </ul>
扶手静态荷载		<ul style="list-style-type: none"> <li>◎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</li> <li>◎如图所示，在抬起靠背的状态下进行的测试</li> </ul>

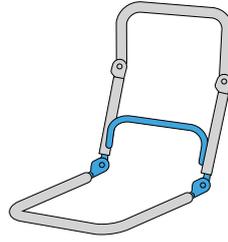
**! 框架设计上的注意事项**

●关于靠背的框架高度



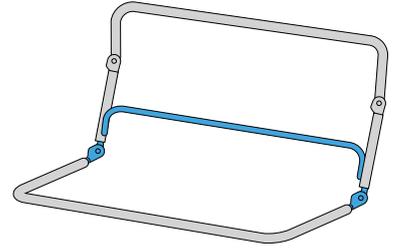
550mm以内的椅背高度请使用FR-L或KS-12SE (12LG)，550~650mm的椅背高度请使用FR-H、KS-12HG或是KS-16HG

●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**

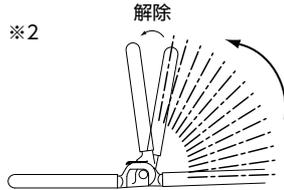
- 请在框架安装时避免产生倾斜
- 请勿在斜线部分进行焊接，否则可能导致故障 (※1)
- 如需解除铰链的锁定，请将调节杆充分拉到底后，再将其放回水平位置。(※2)
- 如需涂漆、电镀，请与我们联系以确认可行性

※1

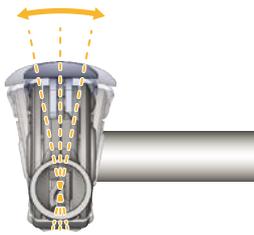


只有KS型和FR型

※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。

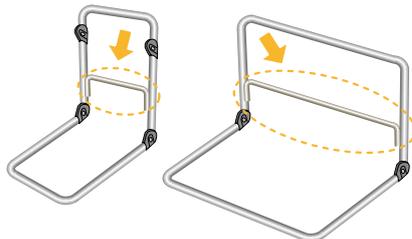
涂漆



电镀



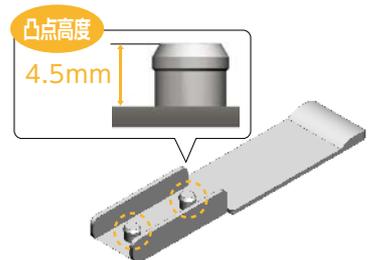
内部构造有塑料配件，请勿进行涂漆、电镀



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

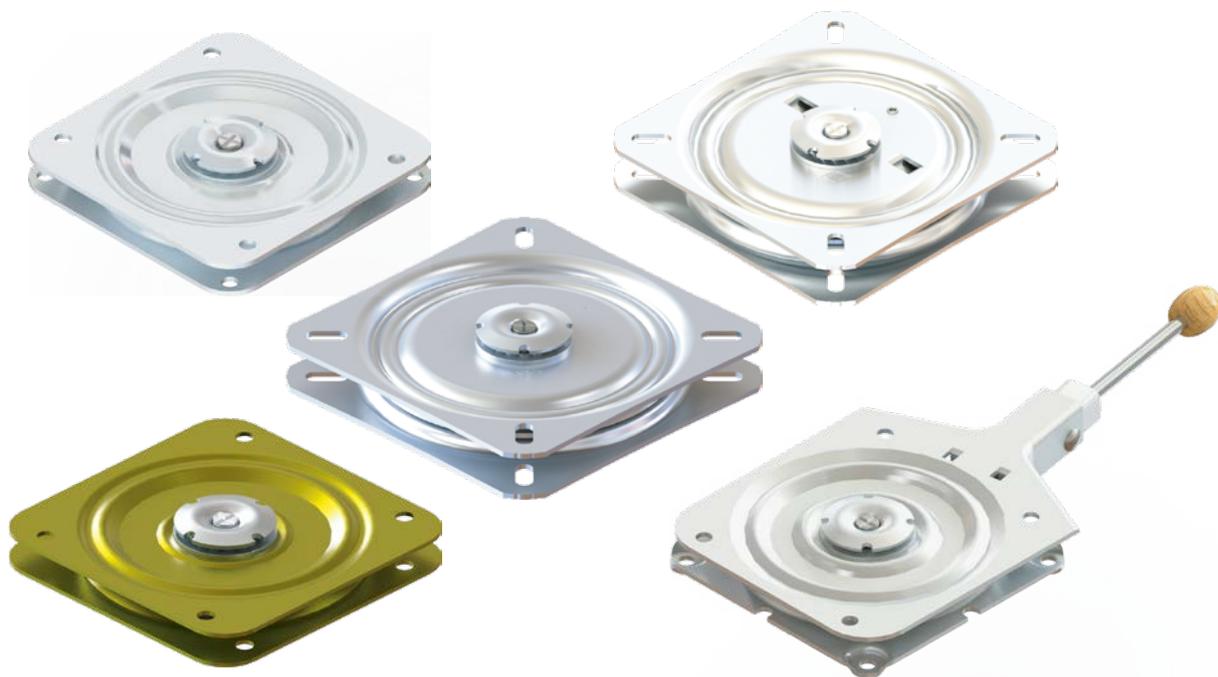
凸点高度

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



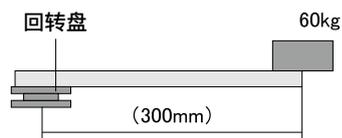
## 特点

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响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



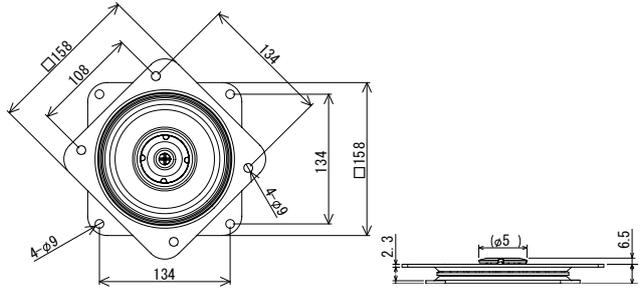
餐椅

回转盘种类	功能	椅子的座面宽幅	
<b>LIGHT</b> SWIVEL LIGHT	自由旋转	<b>450mm</b>	
<b>标准型</b> SWIVEL STD	自由旋转	<b>500mm</b>	
<b>COMBO</b> SWL-COMBO	使用拉杆操作 旋转锁定或 自由旋转	<b>600mm</b>	
<b>185角</b> SWIVEL 185 PITCH	自由旋转	<b>800mm</b>	
<b>SWL-AR</b> SWIVEL-AR	自动回位 (左90度+右90度)	<b>800mm</b>	
<b>SWL-AR 360</b> SWIVEL-AR 360	自由旋转	<b>800mm</b>	

## 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



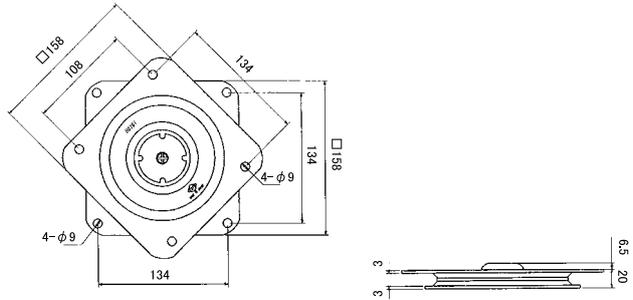
加工：镀彩锌

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



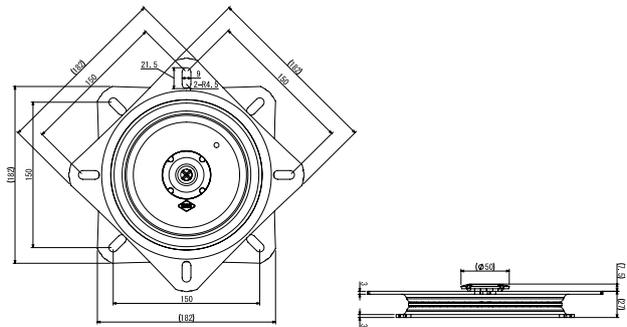
加工：镀锌

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

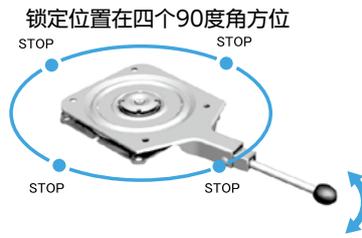


品番	品名	旋转	荷载能力/个	重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
116004	SWIVEL 185 PITCH	360度 (120度/180度 可停)	请参考P.39的耐久测试	1.75kg	21.0kg	14	260×360×190

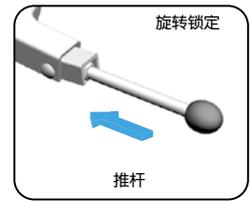
## 回转盘 COMBO

### 不仅能在90度角锁定，还能进行自由旋转的型号

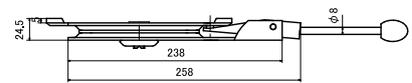
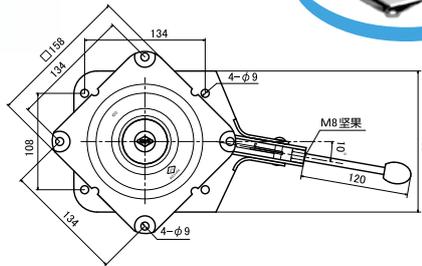
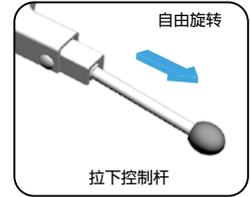
- 锁定位置在四个90度角方位
- 拔出拉杆后可进行自由旋转



#### 拉杆操作方法



#### 拔出拉杆后可进行自由旋转

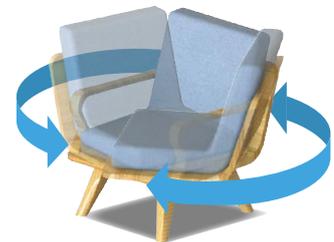
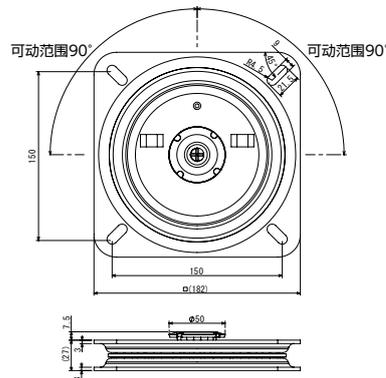


品番	品名	旋转	荷载能力/个	重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
116048	SWL-COMBO	360度 (120度/180度 可停)	请参考P.39的耐久测试	1.7kg	18.0kg	10	260×330×200

## 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

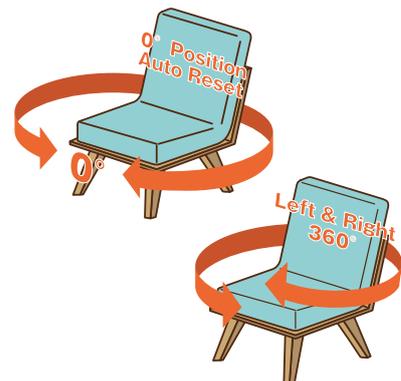
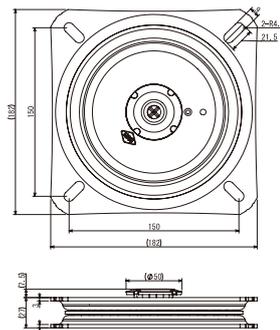


品番	品名	旋转	荷载能力/个	重量/个	重量/箱	个数/箱	箱子尺寸(L×W×H)
116056	SWL-AR	360度 (120度/180度 可停)	请参考P.39的耐久测试	1.89kg	27.0kg	14	260×360×190

## SWL-AR 360

### 带有360度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)
116082	SWL-AR 360	自由旋转	请参考P.39的耐久测试	1.73kg	24.8kg	14	260×360×190



Heart & Technology

### 向阳株式会社

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青湖东路55号  
力合紫荆科创中心研发楼2栋801-2室  
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 II Industrial Zone,  
Duong Hao Ward, Hung Yen Province, Vietnam  
TEL : +84(0)221-358-9355  
FAX : +84(0)221-358-9356  
web : <https://www.koyogear.com/>



