

# THK株式会社HSR系列导轨可附有KK防尘片

产品名称	THK株式会社HSR系列导轨可附有KK防尘片
公司名称	苏州克力思贸易有限公司
价格	1888.00/支
规格参数	品牌:THK 型号:HSR
公司地址	苏州工业园区东环路378号2幢306室
联系电话	0512-63930454 15851669456

## 产品详情

我们公司的名称“thk”代表“toughness（坚韧）”、“high quality（高品质）”和“know-how（技术诀窍）”。我们的目标是通过在技术开发和产品制造过程中遵循这三大原则，来促进社会的进步和行业的发展。1971年，thk在东京meguro-ku成立，最初名称为toho seiko co., ltd.。

1972年，thk成为世界上第一家开发通过滚动接触实现直线运动的方法的公司，并开始制造和销售商业化的成果：直线运动(lm)导轨。

1977年，thk的kofu工厂（第一家完善的lm滚动导轨生产厂）成立。这是thk扩大生产设施的第一步。

1981年在美国成立了thk america inc.，次年在德国成立了thk europe，为国际销售网络的扩展打下了基础。

1984年在日本成立了gifu工厂，并于1985年在日本成立了mie工厂和yamaguchi工厂，进一步扩大生产能力。

1996年，thk开发了“球保持器型lm滚动导轨”，这种产品的性能显著优于传统产品。

如今thk拥有四位一体的生产和销售基地：日本、欧洲、美洲和亚洲。lm滚动导轨

lm滚动导轨系本公司主要产品，是全球率先将直线滚动部件付诸于实际应用的产品。它使开发高精度、高刚性、节能型、长寿命的高速机床成为现实。

### — 球保持器型lm滚动导轨

采用球保持器可消除钢球的相互摩擦，实现低噪音、好音质、长期免维护和优异的高速性。

## 型号一览

shs, ssr, snr/sns, shw, srs, scr

### — 保持器型滚柱滚动导轨

采用滚子保持器，实现了低磨擦、平滑运动和长期免维护的超超高刚性滚子导轨。

## 型号一览

srg, srn, srw

### — Im滚动导轨（全钢球型）

Im滚动导轨（全钢球型）

从小型导轨到机床用的大型导轨，从直线导轨到弧形导轨，一系列型号适合各种用途。

## 型号一览

hsr, sr, nr/nrs, hrw, rsr/rsr-w, rsr-z, hr, gsr, gsr-r, csr, mx, jr, hcr, hmg, nsr-tbc, hsr-m1, sr-m1, rsr-m1, hsr-m2

### Im滚动导轨智能组合单元

Im滚动导轨智能组合单元是一种采用Im滚动导轨与滚珠丝杠一体化结构、具有高刚性和高精度的紧凑型引动器。采用Im滚动导轨智能组合单元可实现部件数量和设计工时的降低。

#### — 球保持器型Im智能组合单元

Im滚动导轨部和滚珠丝杠部采用球保持器，与传统的kr型相比，操作速度更高，噪音更低，并且免维护时间更长。

## 型号一览

skr

#### — Im智能组合单元（总球型）

提供从1 mm到25 mm滚珠丝杠导程的一系列不同类型。

## 型号一览

kr

### Im智能组合单元

Im智能组合单元由与Im滚动导轨结合在一起的铝质基座、标准化的顶置工作台和驱动系统等构成。用户可以从可供选择的各种选配件中自由选择主要部件，从而能够实现最适合于特定应用的最优技术规格。

#### — Im智能组合单元gl型

gl型是可在安装了gsr型Im导轨的铝制底座上组合滚珠丝杠驱动或皮带驱动的单轴引动器。

## 滚珠花键

滚珠花键是一种滚动导轨花键。这是一款创新型产品，通过滚珠在与轴相连的槽道中的滚动，可实现比使用直线轴套时更大的容许负荷，且可以在进行直线运动的同时传递扭矩。

### — 高扭矩

此滚珠花键的花键轴在外周有按  $120^\circ$  等分配置的 3 个滚动突起部，每个突起部由 2 排负荷球保持（共 6 排），通过 1 个花键轴衬套施加预压，使旋转方向间隙为零，并使刚性得到增强。

### 型号一览

lbs, lbf, lbh, lbst, lbr

### — 中扭矩

此滚珠花键的花键轴在外周有 2 到 3 个滚动突起部，每个突起部由 2 排负荷球保持（共 4 或 6 排），以便合理施加预压，使径向和扭距方向具有大负荷容量。

### 型号一览

lt, lf

### — 齿轮旋转式

这是一种单元型，法兰外周具有齿轮齿，径向及止推滚针轴承紧凑地组合在花键轴衬套部。最适合于花键轴衬套驱动的扭矩传递机构。

### 型号一览

lbg, lbgt

### — 旋转式

花键轴衬套的外周直接装入旋转轴承的紧凑的单元型滚珠花键。

### 型号一览

ltr, ltr-a

## 梯形花键

由于花键轴表面采用镜面加工，因此可获得平滑的滑动。另外，接触面积较大，并具有在施加扭矩时自动定心的同心性，因此传递扭矩时可发挥稳定的性能。

### — dp/dpm型

由于花键轴表面采用镜面加工，因此可获得平滑的滑动。另外，接触面积较大，并具有在施加扭矩时自动定心的同心性，因此传递扭矩时可发挥稳定的性能。

## 直线滚珠导套

直线滚珠导套是一种直线导轨，与带圆柱轴的 Im 轴配套使用。本产品可进行摩擦阻力极小的直线运动，以提供高度精准和灵活的运动。

#### — 直线滚珠导套

直线滚珠导套的外筒采用高精度的圆筒形状，使用广泛。

#### 型号一览

Im, Im-ga, Im-mg, Ime, Im-l

#### — 直线滚珠导套法兰型

外筒和法兰为一体型，可直接用螺栓固定到装配座，安装简单。

#### 型号一览

Imf, Imf-m, Imk, Imk-m, Imf-l, Imf-ml, Imk-l, Imk-ml, Imh, Imh-l

#### — Im 滚珠衬套

小型轻量的铝外壳中装有 1 个 Im 型、2 个 sl 型，安装简单，只须用螺栓固定到工作台上即可。

#### 型号一览

sc, sl, sh, sh-l

#### — Im 光轴支撑单元

铝制的轻量型 Im 轴固定用支持台。Im 轴安装部有切口，可通过螺栓紧固 Im 轴。

#### 型号一览

sk

#### Im 行程衬套

Im 行程衬套是一种直线导向器，其限位行程可以为旋转和往复运动提供滚动导向。Im 行程衬套摩擦系数极小，能够提供紧凑型高精度导向机制，而价格适中。

#### — Im 行程衬套 st 型

有标准型和密封垫片型，每型分为轻负荷用和中负荷用 2 种。

#### 型号一览

st, st-b, st...uu, st...uub, sti

#### — 微型行程单元 mst 型

使用滚珠的精密滚动轴承，可实现直线运动和旋转运动及其复合运动。

## 型号一览

mst, m, s, t

### — 滚珠衬套用保持器ks/bs型

这种球保持器主要用于精密冲压模具的导柱的引导部，能够很容易地跟踪高速往复运动。

## 型号一览

ks, bs

### 精密直线板式导轨

精密直线板导轨是一种超薄超轻型。精密直线导轨最适于精密测量仪器、半导体制造和检验设备以及其他精密直线运动至为重要的应用场合。

### — 精密直线板式导轨er型

精密直线板式导轨er型是一种超薄超轻型直线导轨。er型最适于精密测量仪器、半导体制造和检验设备以及其他精密直线运动至为重要的应用场合。

### 交叉滚柱导轨

交叉滚柱导轨是一种有限行程型直线导轨，具有交替正交排列的精密滚子。本产品可提供有刚性且灵活的直线运动，特别适合在需要高刚性及灵活运动的场合用于直线导向。

### — 交叉滚柱导轨vr型

采用独特的滚子保持方法来增加滚子的有效接触长度、缩短滚子节距间隔的滚子保持器 r 型。它是一种高刚性型号。

### — 滚珠导轨vb型

使精密钢球保持短节距间隔的球保持器 b 型，低摩擦、高精度型。有关详细信息，请与 thk 联系。

### 交叉滚柱单元

交叉滚柱单元是一种高精度、高刚性的紧凑式有限直线导向装置，内装有交叉滚子导轨。本产品用螺栓固定，安装简便，提供了一种高精密直线导向机制。

### — 交叉滚柱单元vrt型

底座上具有螺纹孔的小型。全不锈钢结构耐腐蚀性强，同一系列还有 vrt-m 型。

### — 交叉滚柱单元vrt-a型

底座上具有安装孔的小型。全不锈钢结构耐腐蚀性强，同一系列还有 vrt-am 型。

### — 交叉滚柱单元vru型

在经过高精度加工的工作台和底座之间装入交叉滚柱导轨的型号。

## 直线滚动单元

直线滚动单元是一种小巧的轻型限位行程型直线导向装置，其滑动阻力极低。极小的摩擦系数和很低惯性，使直线滚珠滑轨见长于高速响应性能。

### — 直线滚动单元lsp

lsp型的保持器采用小齿轮和齿条的组合机构，保持器不会偏离。

### — 直线滚动单元ls型

摩擦系数极小、耐腐蚀性优异的滑动单元。

### — 直线滚动单元lsc型

底座内部内置了驱动用气缸。通过从安设于底座端面的2处端口供给空气，可以使滑轨进行往复运动。

## lm滚柱滚动块

lm滚柱滚动块是一种紧凑的直线导向装置，可承载高负荷，带有一个可做无限圆周运动的槌型滚子。本产品最适于对定位精度、重复性和刚性都有很高要求的机床。

### — lr型

金属球保持器型。安装面采用槽加工，嵌入后使用。将螺栓拧入轨道台上的4个安装孔中，即可将lm滚子固定在安装面上。适合于本体高度空间受限的场合（还提供有安装件sm型和se型）。

### — lr-z型

树脂保持器型。是采用了树脂保持器的轻量化类型，安装方法与lr相同。由于设有密封垫片安装槽，可以很容易地安装防污染效果好的特殊橡胶制密封垫片。此外，还实现了1m/s的高速行走。

### — lra型

金属球保持器型。与lr型相同，嵌入槽中使用。它是一种紧凑类型，安装时要使用安装件sm型和se型以及粗螺栓牢固地加以固定。

### — lra-z型

树脂保持器型。是采用了树脂保持器的轻量化类型，安装方法与lra相同。由于设有密封垫片安装槽，可以很容易地安装防污染效果好的特殊橡胶制密封垫片。此外，还实现了1m/s的高速行走。

### — lrb型

金属球保持器型。由于安装面无须实施槽加工，因此减少了加工工时数。与lra型一样，可以使用安装件smb型或seb型牢固地加以固定。

### — lrb-z型

树脂保持器型。是采用了树脂保持器的轻量化类型，安装方法与 lrb 相同。由于设有密封垫片安装槽，可以很容易地安装防污染效果好的特殊橡胶制密封垫片。此外，还实现了 1m/s 的高速行走。

#### — lru型

金属球保持器型。由于安装面无须实施槽加工，因此减少了加工工时数。将螺栓拧入轨道台上的 4 个安装孔中，即可将其固定在安装面上。

#### 板式滚柱链

板式滚柱链是一种紧凑的直线导向装置，可承载高负荷，带有一个可做无限圆周运动的槌型滚子。本产品最适于对定位精度、重复性和刚性都有很高要求的机床。

#### — 板式滚柱链ft型

滚子列为单列，主要用于平面部。

#### — 板式滚柱链ftw型

滚子列为多列，以 90° 排列。

#### 板式导轨

板式导轨是一种价格适中的直线导轨，由冲压成型的滑块和滚压成型的滑轨组合而成。可提供轻型、紧凑、灵活的直线运动。

#### — fbw2560xr型

紧凑型（不锈钢制）

#### — fbw3590xr型

标准型（不锈钢制）

#### — fbw50110xr型

重负荷型（不锈钢制）

#### 板式有限运动导轨

板式有限运动导轨是一种价格低廉的有限型直线导轨，用钢板经精密滚压成型制成。本产品薄而小巧，便于安装，适合多种应用场合。

#### — 单滑动

行程长度设计为轨道全长约 70% 的基本单元型。

#### 型号一览

fbl27s, fbl27s-p14, fbl35s, fbl35m, fbl35j, fbl35j-p13, fbl35j-p14, fbl35b, fbl35t

## — 双滑动

行程长度可超过轨道全长的 2 段双单元型。

### 型号一览

fbl27d, fbl35e-p14, fbl35g-p13, fbl35g-p14, fbl35d, fbl35w, fbl51h, fbl51h-p13, fbl51h-p14, fbl35k, fbl56h, fbl56h-p13, fbl56h-p14

## — 直线型

这种滑动型采用安装简单的法兰型，可进行有限直线运动。

### 型号一览

fbl35f, fbl56f, fbl48dr

## — 铝合金/单滑动

这是铝合金系列单滑动型，最适合于重视防锈和外观的场合。

### 型号一览

e15, e20

## — 铝合金/双滑动

铝合金系列的双滑动型。 型号一览

d20