

THK直线导轨滑块 微型线性滑轨 弧形导轨 工字梁轨道型JR 二维导轨三维导轨

产品名称	THK直线导轨滑块 微型线性滑轨 弧形导轨 工字梁轨道型JR 二维导轨三维导轨
公司名称	杭州迈动精密机械有限公司
价格	68.00/件
规格参数	品牌:THK 型号:SHS 型号:HSR
公司地址	zongliqiang@vip.qq.com
联系电话	13252220320（谢绝推销）

产品详情

高精度高寿命 承载力矩大 尺寸齐全直线度好;广泛用于平面磨床、放电加工机、高速搬送装置、nc车床、射出成型机、木工机、半导体制造装置、检查装置、食品机械、医疗机器等

结构与特长

钢球沿着Im轨道和Im滑块上经精密研磨加工而成的4列滚动面进行滚动；通过球保持器与组装在Im滑块上的端盖板，使钢球列作循环运动。

为使Im滑块上的4个作用方向（径向、反径向和侧向）均具有相同的额定载荷，各钢球列被设计成按接触

角45 配置，因此无论何种姿势都可以使用。并且因能施加均等的预压，从而既能一边维持较低的磨擦系

数，又加强了4个方向的刚性。同时,因断面高度低,并且对Im滑块进行了高刚性设计,从而能获得稳定的高精度直线运动。

【4方向等负荷】

为使Im滑块上的4个作用方向（径向、反径向和侧向）均具有相同的额定载荷，各钢球列被设计成按接触

角45 配置，因此无论何种姿势都可以使用,用途广泛。

【自动调心能力】

由于thk独特的圆弧沟槽的正面组合（df组合）具有自动调节能力,即使施加预压也能吸收安装误差,从而得到高精度、平滑稳定的直线运动。

【世界标准尺寸】

shs的尺寸设计以由直线运动系统之先驱thk所开发的、事实上以成为世界标准的全钢球lm滚动导轨hsr型为基准。

【低重心、高刚性】

通过对lm轨道横断面尺寸的小型化，使重心变低，同时实现了高刚性。

shs-c型

尺寸表 a 1-98

lm滑块的法兰部实施了螺纹加工。

可以从上下任选一方向安装。

可用于工作台上无法钻安装螺栓用通孔的情况。

shs-v型

尺寸表 a 1-100

为减小了lm滑块的宽度(w)、实施了螺纹加工的类型。

可用于工作台宽度空间不足的场所。

shs-r型

尺寸表 a 1-102

减小了lm滑块的宽度(w),安装部实施了螺纹加工。

为继承了全钢球lm滚动导轨hsr-r型的高度尺寸的类型。

a 1-97

Im滚动导轨

shs

shs-lc型

尺寸表 a 1-98

具有与shs-c型同一横断面形状、延长了Im滑块全长(l)、增加了额定载荷的类型。

shs-lv型

尺寸表 a 1-100

具有与shs-v型同一横断面形状、延长了Im滑块的全长(l)、增加了额定载荷的类型。

shs-lr型

尺寸表 a 1-102

具有与shs-r型同一横断面形状、延长了Im滑块的全长(l)、增加了额定载荷的类型。

结构与特长

钢球沿着Im轨道和Im滑块上经过精密研磨加工的4列滚动面进行滚动；通过组装在Im滑块上的端盖板，使钢球列循环运动。

Im滑块采用保持板将钢球保持住,因此即使从Im轨道中抽出Im滑块,钢球也不会脱落（hsr8、10和12型除外）。

为使Im滑块上的4个作用方向（径向、反径向和侧向）均具有相同的额定载荷，各钢球列被设计成按接触

角45°配置，因此无论何种姿势都可以使用。并且因能施加均等的预压，从而既能一边维持较低的磨擦系

数，又加强了4个方向的刚性。同时,因断面高度低,并且对Im滑块进行了高刚性设计,从而能获得稳定的高精度直线运动。

【4方向等负荷】

为使lm滑块上的4个作用方向（径向、反径向和侧向）均具有相同的额定载荷，各钢球列被设计成按接触

角45°配置，因此无论何种姿势都可以使用，用途广泛。

【高刚性型】

因钢球的配置是采用具有良好平衡性的4列排列，所以能施加充分的预压，并且容易地提升4个方向的刚性。

【自动调心能力】

由于thk独特的圆弧沟槽的正面组合（df组合）具有自动调心能力，即使施加预压也能吸收安装误差，从而得到高精度、平滑稳定的直线运动。

【出色的耐久性】

即使在预压或偏置负荷作用之下，钢球的差动滑动量也抑制在最低限度，实现了高耐磨损性和精度的长期维持。

【还备有不锈钢型】

lm滑块、lm轨道、钢球也可采用不锈钢制造。

508c

a 1-182

种类与特长

hsr-a型

尺寸表 a 1-186

此为在lm滑块的法兰部实施了螺纹加工的类型。

hsr-b型

尺寸表 a 1-188

此类型在lm滑块的法兰部实施了通孔加工，可用

于工作台上无法钻装配螺栓用通孔的情况。

hsr-r型

尺寸表 a 1-192

此型号为减小了Im滑块的宽度(w)、实施了螺纹加工的类型,最适合于小型化设计。

508c

a 1-183

Im滚动导轨

hsr

hsr-yr型

尺寸表 a 1-194

当使用2个相互面对的Im滚动导轨单元时,在以往工作台加工时要耗费较多的时间,并且在实现要求的精度和调整间隙方面均发生困难。而由于hsr-yr型在Im滑块的侧面具有螺纹孔,因此结构变得较为简单,能大幅度减少工数,以及显著提高加工精度。

图1 传统的构造

图2 hsr-yr型的安装构造

hsr-la型

尺寸表 a 1-186

此为与hsr-a型具有相同横断面形状,延长了Im滑块全长(L),增加了额定载荷的类型。

hsr-lb型

尺寸表 a 1-188

此为与hsr-b型具有相同横断面形状,延长了Im滑块全长(L),增加了额定载荷的类型。

508c

a 1-184

hsr-lr型

尺寸表 a 1-192

此为与hsr-r型具有相同横断面形状,延长了Im滑块全长 (I) ,增加了额定载荷的类型。

hsr-ca型

尺寸表 a 1-196

此为在Im滑块上的6处实施了螺纹加工的类型。

hsr-cb型

尺寸表 a 1-198

6个螺栓类型

在Im滑块上的6处实施了通孔加工，因此可用于工作台上无法钻装配螺栓用孔的情况。

508c

a 1-185

Im滚动导轨

hsr

hsr-ha型

尺寸表 a 1-196

此为与hsr-ca型具有相同横断面形状,延长了Im滑块全长 (I) ,增加了额定载荷的类型。

hsr-hb型

尺寸表 a 1-198

此为与hsr-cb型具有相同横断面形状,延长了Im滑块全长 (I) ,增加了额定载荷的类型。

hsr 100/120/150ha/hb/hr型

尺寸表 a 1-200

此为可用于大规模机床和建筑物的大型hsr型。