

# 滑块 至扬五金 方型滑块

产品名称	滑块 至扬五金 方型滑块
公司名称	东莞市至扬五金配件有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市万江街道新村社区赖屋牛路工业区6号
联系电话	17722350825

## 产品详情

### 直线导轨

导轨上安装联接螺栓对导轨的精度有影响吗

滚动直线导轨是精密机械产品。由于其长径比大，为细长柔性的轴类零件，因此加工时，应在全部用螺栓按规定的扭紧力矩扭紧的状态下对导轨进行精密磨削加工，并进行精度检查。使用时，必须按与加工时同样的扭紧力矩用螺栓拧紧在机械设备的机座上，才能保证其精度。如果在加工或安装使用时选择的螺栓强度等级及扭紧力矩不当，则会直接影响导轨的工作精度。当受到振动及冲击时导轨可能产生偏移，因此正确选用螺栓强度及额定扭紧力矩是保证导轨在加工及使用时的精度及防止导轨产生偏移的前提条件。导轨受到振动和冲击，导轨和滑块可能偏离原来的位置，一般根据不同的情况可以用螺钉、挡板、定位销固定。精度要求不太高时，可减少装配导轨时所用的螺栓数，可用剩下的孔作为定位销的孔。为了防止导轨发生移动，丝杆滑块，在安装导轨到机座上时要用测力扳手按一定的紧固力矩拧紧。单位长度或单位面积的螺栓紧固力的计算：

(1)将导轨作为刚体时，为总拧紧轴向力除以导轨的全长或全部底面积值。

(2)将导轨作为弹性体时，为在导轨本身产生变形的范围内存在的螺栓总拧紧轴向力，除以产生变形部分的长度或底面积。一般以计算单位长度的拧紧轴向力比较恰当，当单位长度的紧固力增加时，导轨产生滑移的载荷也将增大。

### 相关产品

PMI银泰直线导轨MSA45A-高组装重负载型

# 直线导轨

## TBI直线导轨

TBI直线导轨为一种滚动导引，借由gangzhu在滑块与滑轨之间作无限滚动循环，负载平台能沿着滑轨轻易地以作线性运动。

与传统的滑动导引相较，滚动导引的摩擦系数可降低至原来的1/50，滑块，由于起动的摩擦力大大减少，相对的较少无效运动发生，故能轻易达到 $\mu\text{m}$ 级进给及定位。再加上滑块与滑轨间的束制单元设计，使得直线导轨可同时承受上下左右等各方向的负荷，上述陈列特点并非传统滑动导引所能比拟，因此机台若能配合滚珠螺杆，使用直线导轨作导引，必能大幅提高设备精度与机械效能。

### 特点

#### (1) 定位精度高

使用TBI直线导轨作为线性导引时，由于TBI直线导轨的摩擦方式为滚动摩擦，不仅摩擦系数降低至滑动导引的1/50，动摩擦力与静摩擦力的差距亦变得很小。因此当床台运行时，不会有打滑的现象发生，可达到 $\mu\text{m}$ 级的定位精度。

#### (2) 磨耗少能长时间维持精度

传统的滑动导引，无可避免的会因油膜逆流作用造成平台运动精度不良，且因运动时润滑不充份，导致运行轨道接触面的磨损，方型滑块，严重影响精度。而滚动导引的磨耗非常小，故机台能长时间维持精度。

#### (3) 适用高速运动且大幅降低机台所需驱动马力

#### (4) 可同时承受上下左右方向的负荷

#### (5) 组装容易并具互换性

#### (6) 润滑构造简单

### 产品选型编辑

TRH系列：磨床、铣床、车床、钻床、综合加工机、放电加工机、镗床、线切割机、精密量测仪器、木工机器、搬运机器、运送装置、CNC加工机、重切屑加工机、CNC磨床、射出成型机、放电加工机、线切割机、大型龙门机床。

TRS系列：产业自动化机器、半导体机械、雷射雕刻机、包装机器、印表机、机器手臂、电子仪器设备、半导体设备。

TRC系列：雕刻机、包装机器、印表机、机器手臂、电子仪器设备、半导体设备。

### TBI直线导轨工作原理

TBI直线导轨可以理解为是一种滚动导引，是由gangzhu在滑块跟导轨之间无限滚动循环，从而使负载平台沿着导轨轻易的线性运动，并将摩擦系数降至平常传统滑动导引的五分之一，能轻易地达到很高的定位精度。滑块跟导轨间束制单元设计，使线形导轨同时承受上下左右等各方向的负荷，的回流系统及

精简化的结构设计让TBI直线导轨有更平顺且低噪音的运动。

## TBI直线导轨行业概况

中国经济持续快速增长，为直线导轨产品提供了巨大的市场空间，使得世界都把目光聚焦于中国市场，在改革开放短短的几十年，中国直线导轨制造业所形成的庞大生产能力让世界刮目相看。随着中国电力工业、数据通信业、城市轨道交通业、汽车业以及造船等行业规模的不断扩大，雕刻机滑块，对直线导轨的需求也将迅速增长，未来直线导轨行业还有巨大的发展潜力。

## 具有互换性

由于对生产制造精度严格管控，直线导轨尺寸能维持在一定的水准内，且滑块有保持器的设计以防落，因此部份系列精度具可互换性，客户可依需要订购导轨或滑块，亦可分开储存导轨及滑块，以减少储存空间。

## 所有方向皆具有高刚性

运用四列式圆弧沟槽，配合四列等45度之接触角度，让达到理想的两点接触构造，能承受来自上下和左右方向的负荷；在必要时更可施加预压以提高刚性。

滑块-至扬五金-方型滑块由东莞市至扬五金配件有限公司提供。东莞市至扬五金配件有限公司在五金配件这一领域倾注了诸多的热忱和热情，至扬五金一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：邓先生。同时本公司还是从事上银滚珠花键轴，滚珠花键套公司，TBI滚珠花键厂家的厂家，欢迎来电咨询。