

创峰科技销售各种大导程丝杆

产品名称	创峰科技销售各种大导程丝杆
公司名称	丽水市创峰机电科技技术服务中心
价格	710.00/套
规格参数	品牌:CF创峰 型号:SCR2020--1000L 丝杆外径:20 (mm)
公司地址	中国 浙江 丽水市 丽水市天宁工业区金笔街23号
联系电话	86 0578 2232166 15325192800

产品详情

品牌	CF创峰	型号	SCR2020--1000L
丝杆外径	20 (mm)	丝杆螺距	20 (mm)
适用机床	皆可	是否库存	是
是否批发	是		

丽水创峰科技专业生产销售 滚珠丝杆 直线导轨 直线轴承 滑块等一系列产品销售 热线0578--2232166
传真0578--2230248 网址www.zjcfkj.com

· 什么是直线导轨？直线导轨是1932年法国专利局公布的一项专利。经过几十年的发展，直线导轨已经日趋成为国际通用的一种支承及传动装置，越来越多被数控机床，数控加工中心，精密电子机械，自动化设备所采用，在工业生产中得到广泛的应用。直线导轨副一般由导轨、滑块、反向器、滚动体和保持器等组成，它是一种新型的作相对往复直线运动的滚动支承，能以滑块和导轨间的钢球滚动来代替直接的滑动接触，并且滚动体可以借助反向器在滚道和滑块内实现无限循环，具有结构简单、动静摩擦系数小、定位精度高、精度保持性好等优点。直线导轨又称精密滚动直线导轨副、滑轨、线性导轨、线性滑轨、滚动导轨，用于需要精确控制工作台行走平行度的直线往复运动场合，拥有比直线轴承更高的额定负载，同时可以承担一定的扭矩，可在高负载的情况下实现高精度的直线运动。依按摩擦性质而定，直线运动导轨可以分为滑动摩擦导轨、滚动摩擦导轨、弹性摩擦导轨、流体摩擦导轨等种直线导轨应用在哪些行业？直线导轨有哪些功能？尽管导轨系统的形式是多种多样的，但工作性质都是相同的，机床工作部件在指定导轨系统上移动，尤如火车沿着铁轨在指定的方向上行驶。无论是机床导轨还是铁路上的铁轨，都是体现如下三种基本功能（作用）：(1)为承载体的运动导向(2)为承载体提供光滑的运动表面(3)把火车的运动或机床的切削所产生的力传到地基或床身上，减少由此产生的冲击对乘客和被动加工零件的影响。直线导轨的作用是用来支撑和引导运动部件，依靠导轨两侧两列或四列滚珠循环滚动带动工作台按给定的方向平稳移动做往复直线运动。沿导轨系统的运动，大多数为直线运动，也有少数为弧线运动。本文讨论的重点是直线导轨系统。当然，直线导轨的很多技术可以直接应用弧形导轨。导轨为什么被称为“系统”呢？这是因为导轨系统的工作包含着若干元件的同时工作，最基本的元件为一个运动元件和一个固定元件。运动元件的形式多种多样，以后将予以详细介绍，固定元件一般为道轨式，它是导轨精度的保证，如果导轨弯曲变形，运动元件或滑动元件便失去精确的导向。机床制造厂都在尽最大

的努力，确保导轨安装的精确性。导轨被加工前。导轨和工作部件都已经过时效处理。以消除内应力。为了保证导轨的精度和延长使用寿命，刮研是一种常用的工艺方法。

直线导轨的选型1,常用结构按照滚珠在导轨和滑块之间的接触牙型对直线导轨副进行分类，主要有歌德式（gothic type）牙型和圆弧式牙型（如图一所示）。

歌德式也称作两列式，圆弧式也称作四列式。由于圆弧式牙型其接触角（垂直于回转轴线的直线与滚珠中心和沟槽接触点连线的夹角）在传动中易变动，产生间隙与侧向力变动，安装容易。而歌德式牙型其接触角能保持不变，刚性也比较稳定。一般而言直线导轨的常用结构以这两种类型为主。两者主要区别如下表所示。

2、主要性能指标通常，直线导轨副的选用必须根据使用条件、负载能力和预期寿命选用。但由于直线导轨的寿命分散性较大，为了便于选用直线导轨副，必须先清楚以下几个重要概念。额定寿命：所谓额定寿命是指一批相同的产品，在相同的条件及额定负荷下，有90%未曾发生表面剥离现象而达到的运行距离。直线导轨副使用钢珠作为滚动体的额定寿命，在基本动额定负荷下为50km。基本动额定负荷（c）：所谓基本动额定负荷是指一批相同规格的直线导轨副，在负荷方向和大小均等的状态下，经过运行50km后，90%的直线导轨其滚道表面不产生疲劳损坏（剥离或点蚀）时的最高负荷。基本静额定负荷(c_0):所谓基本静额定负荷是指在负荷方向和大小均等的状态下，在受到最大应力的接触面处，钢珠与滚道表面的总永久变形量恰为钢珠直径万分之一的静负荷。由于在机械加工方面的精度要求愈来愈高，使得对加工机械上的重要零组件直线导轨的精度等级划分也越来越细。精度等级：一般直线导轨副的精度分为普通级、高级、精密级、超精密级和超高精密级五种。主要检测指标一般有三个，一是滑块c面对滑轨a面的平行度，二是滑块d面对滑轨b面的平行度（如图二所示），三是行走平行度，所谓行走平行度是指将直线导轨固定在基准座平面上，使滑块沿行程行走时，导轨与滑块基准面之间的平行度误差。

不同的精度等级对应滑轨的行走平行度误差如下面的图三所示。

预压力：所谓预压力是预先给予钢珠负荷力，利用钢珠与珠道之间负向间隙给予预压，这样能够提高直线导轨的刚性和消除间隙。按照预压力的大小可以分为不同的预压等级。如台湾上银公司（hiwin）提供六种标准预压，预压力从有间隙到 $0.13c$ 不等。c值为动额定负荷。详细的预压力数值和应用范围如表一所示。

3、直线导轨的选型通常，直线导轨的选择必须根据使用条件、负载能力、和预期寿命选用。所谓使用条件主要是指应用何种设备、精度要求、刚性要求、负荷方式、行程、运行速度、使用频率、使用环境等因素。根据条件选择对应的合适产品系列。各个直线导轨的生产厂家都对其产品进行了合适的系列划分。台湾hiwin公司的直线导轨主要分为hg系列、lg系列、ag系列、mg系列等。具体的选用过程可以参考下面的顺序。

在选用的过程中可以根据计算结果随时返回到前面的步骤进行重新选择和设定。计算滑块最大负荷时要确认选用的直线导轨静安全系数应该超过推荐表中所列值（见表二）。如果所选用的直线导轨副刚性不足，可以提高预压力，加大选用尺寸或增加滑块数来提高刚性。静安全系数定义为静额定负荷与工作负荷的比值。值得提到的是两列歌德式结构的直线导轨副能承受各个方向的力和力矩，在轻负载或中负载应用场合较多，尤其在侧向力负载较大时。而四列圆弧式结构的直线导轨在重负载或超重负载应用场合较多，圆弧型有吸收装配面误差的能力。但若有冲击负载的情况发生时，宜选用歌德型结构的直线导轨副。产品对使用者而言，讲究的是适用性与可靠性。不论是歌德型结构还是圆弧型结构都有其适用的应用环境。

hiwin直线导轨规格型号如下表：

hgr15r1000cm滑块型号四方滑块hgh15cazac法兰滑块hgw15cazac

hgr20r1000cm hgh20cazac hgw20cazac

hgr25r1000cm hgh25cazac hgw25cazac

hgr30r1000cm hgh30cazac hgw30cazac

hgr35r1000cm hgh35cazac hgw35cazac

hgr40r1000cm hgh40cazac hgw40cazac

hgr45r1000cm hgh45cazac hgw45cazac

hgr55r1000cm hgh55cazac hgw55cazac

hgr65r1000cm hgh65cazac hgw65cazac

滚珠式直线导轨具有高精度运动平顺高负载能力低噪音高刚性互换性高可靠度安装容易全密封防尘价位合理等有点。

hg系列主要用于机械加工中心nc车床磨床精密加工机重型切削机大理石切割机自动化装置等这些大型设备。

直线导轨eg的规格型号

egr15r1000cm eg系列的直线导轨滑块也分为四方滑块和法兰滑块egh15cazac egw15cazac

egr20r1000cm egh20cazac egw20cazac

egr25r1000cm egh25cazac egw25cazac

egr30r1000cm egh30cazac egw30cazac

hiwin直线导轨主要用于自动化装置高速运输设备精密测量仪器半导体设备木工机械等等

直线导轨微型mg系列的规格型号

mgn7r1000cm微型直线滑轨mg系列标准型滑块mgn7ccm加长型滑块mgn7hcm

mgn9r1000cm mgn9ccm mgn9hcm

mgn12r1000cm mgn12ccm mgn12hcm

mgn15r1000cm mgn15ccm mgn15hcm

mgw9r1000cm mgw9ccm mgw9hcm

mgw12r1000cm mgw12ccm mgw12hcm

mgw15r1000cm mgw15ccm mgw15hcm

上银直线导轨mg系列主要运用于小型化设备医疗器械ic制造设备等等

tbi直线导轨-产品特性：高精度高刚度、低噪音、装配容易，大陆库存供应交货期短。tbi直线导轨-高组装法兰型号：bgxh15fn bgxh15fl bgxh15fe bgxh15fs bgxh20fn bgxh20fl bgxh20fe bgxh20fs bgxh25fn bgxh25fl bgxh25fe bgxh25fs bgxh30fn bgxh30fl bgxh30fe bgxh30fs bgxh35fn bgxh35fl bgxh35fe bgxh35fstbi直线导轨-高组装标准型号：bgxh15bn bgxh15bl bgxh15be bgxh15bs bgxh20bn bgxh20bl bgxh20be bgxh20bs bgxh25bn bgxh25bl bgxh25be bgxh25bs bgxh30bn bgxh30bl bgxh30be bgxh30bs bgxh35bn bgxh35bl bgxh35be bgxh35bstbi直线导轨-低组装法兰型号：bgxs15fn bgxs15fl bgxs15fe bgxs15fs bgxs20fn bgxs20fl bgxs20fe bgxs20fs bgxs25fn bgxs25fl bgxs25fe bgxs25fs bgxs30fn bgxs30fl bgxs30fe bgxs30fs bgxs35fn bgxs35fl bgxs35fe bgxs35fstbi直线导轨-低组装标准型号：bgxs15bn bgxs15bl bgxs15be bgxs15bs bgxs20bn bgxs20bl bgxs20be bgxs20bs bgxs25bn bgxs25bl bgxs25be bgxs25bs bgxs30bn bgxs30bl bgxs30be bgxs30bs bgxs35bn bgxs35bl bgxs35be bgxs35bstbi品质特征：1)环保自润设计,低摩擦;2)四方向等负载设计;3)高精度,省维护保养;4)高速,低噪声;5)滑块可互换性;6)国际标准规格;7)全密封油封;8)四排钢珠之高刚性设计;9)运转顺畅,新型循环方式。tbi直线导轨优点：1、免保养，低维修，无需润滑管路系统与设备。2、使用寿命超长，长期自动维持轨道表面润滑油膜保护。3、大幅度节省润滑油成本。4、易于维持机器清洗，无废油品外漏污染环境。5、高品质，优惠价格

cpc直线导轨mr7wn/mr7wl/mr9wn/mr9wl/mr12mn/mr12w/mr15wn/mr15wl*

cpc微型不锈钢滚动直线导轨全不锈钢型,使用德国材料制造,精度高,寿命长,价格低。*规格尺寸与thk, iko, nb, nsk, star, ina, hiwin, misumi等通用。*大量现货库存,微型导轨，微型滑块具体型号为:mr3mn mr3wn;mr3ml mr3wl;mr5mn mr5wn ; mr5ml mr5wl ; mr7mn mr7wn ; mr7ml mr7wl ; mr9mn mr9wl ; mr9ml mr9wl ; mr12mn mr12wn ; mr12ml mr12wl ; mr15mn mr15wn ; mr15ml mr15wl mr15ml mr15mn mr12ml mr12mn mr9ml mr9mn mr7ml mr7mn mr5ml mr5mn mr3ml mr3mn mr15wl mr15wl mr15wn mr12wl mr12wn mr9wl mr9wn mr7wl mr7wn mr5wl mr5wn mr5lc mr5wnc mr3wl mr3wn mru15m mru12m mru9m mru7m mru5m mru15w mru15w mru12w mru9w mr7w mr5w ar15ms ar15mn ar15fs ar15fn ar20ms ar20mn ar20fs ar20fn ar25ms ar25mn ar25fs ar25fn hr15mn hr15fn hr20mn hr20ml hr20fn hr20fl hr25mn hr25ml mr25fn mr25fl mr5mn, mr7mn, mr9mn, mr12mn, mr15mn, mr5wn, mr7wn, mr9wn, mr12wn, mr15wn等等。mr7mnss1v0n, mr9mnss1v0n, mr12mn ss1v0n, mr15mnss1v0n, 长度可按照客户需要。有大量现货，随时发货。*提供n、h、p、sp精度等级微型滑块、微型导轨。*其中3mm微型不锈钢滚动直线导轨只有cpc唯一一家公司生产；应用范围广泛。* mr型微型导轨具有高负载，高扭矩功能，四方向等负荷效果；嵌入式设计;回流孔专利设计;润滑简单；防尘设计。* cpc直线导轨安装简单方便：适用于：低行程，低摩擦，高速运动，真空作业，抗腐蚀耐酸等