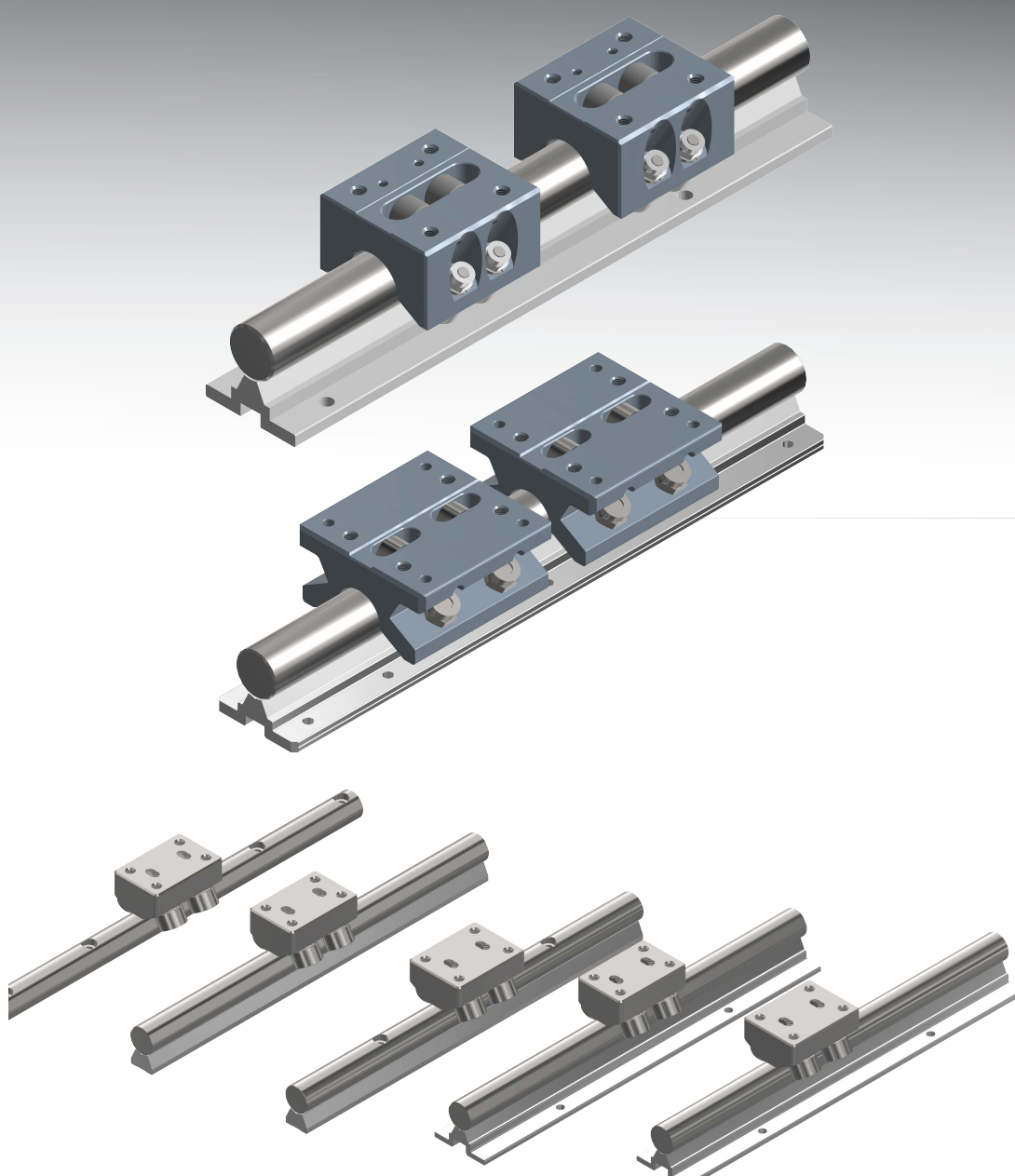


RLR,RGB,RGD,RGS,RGF

RLR,RGB,RGD,RGS,RGF 滚轮导轨



亚母斯滚轮导轨具有许多与普通直线轴承不同的特点：

1. 首先，它具有比普通直线轴承更高的负载能力。
(特殊订单的情况下，我们可以提供比数据表中列出的负载高1.5倍的产品。)
2. 在高速行驶时，噪音非常低。
3. 可以在粉尘、颗粒和喷射环境中使用。
4. 无需添加润滑油即可使用。
5. 可以适应多种材料。

• 中荷重高速运行用RGB导轨（专利）

RGB产品是为解决传统SBR产品缺点而开发的产品，解决了行驶过程中产生的噪音、润滑油注入带来的问题，以及在多尘环境下可能出现的问题。该产品尺寸符合标准，并能承受高负荷。此外，RGB非常适用于中荷重高速运行，所配套使用的滑动轴为进口的日本产品。

用于支撑滑块和轴的导轨材质为铝合金。

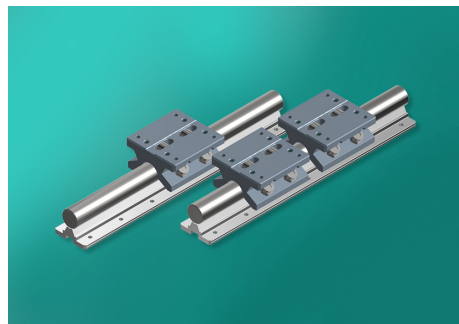
RGB滑块还提供可用于化学或含盐环境的G1不锈钢产品。



• 亚母斯（AMS）低速高负荷RLR导轨（专利）

RLR产品是解决传统SBR产品缺点的产品，包括行驶时产生的噪音，以及注油引起的问题。此外，它还解决了在多尘环境下可能出现的问题。与RGB产品相比，RLR产品具有更高的承载能力。

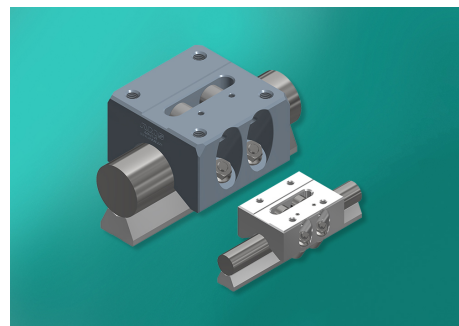
滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) RGB01导轨（专利申请中）

RGB产品采用与传统SBR不同的结构，更为紧凑。它具有从下到上的固定和从上到下的固定轨道的结构。在安装SBR轨道时，通过将左侧和右侧的两行螺栓固定方式改为一行，使其能够在狭小空间中安装。这是一款在狭窄空间中也能够轻松安装的产品。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) SMZ01导轨（专利申请中）

SMZ产品的特点是其滚轮的轴形R值与轴形相同，可以实现稳定的直线运动。材料采用SUS材料，不会生锈蚀。特别是这款产品专为清洁环境和处理各种化工液体的工业机器人而设计，用于直线运动。此外，为了实现更实惠的价格，还开发并供应了SMZ-EP型号。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

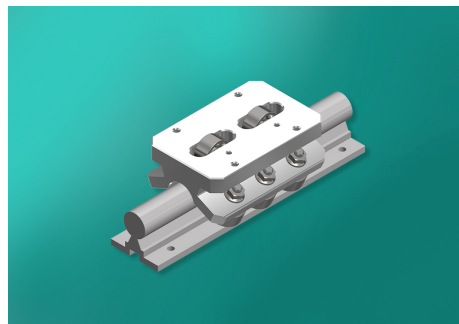


• 亚母斯(AMS) RLB01导轨（专利申请中）

RLB产品与现有产品相比，尺寸相同，但具有2到3倍的负载能力，并配备了自动调心功能。自动调心功能意味着用户在安装轨道时，即使轨道未经过加工，或者使用弯曲的钢板或普通铝型材进行安装，也能够确保平行度和直线度准确，即使整体结构有所扭曲，也不会产生问题，仍然可以进行高速直线运动。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



确认第17页!





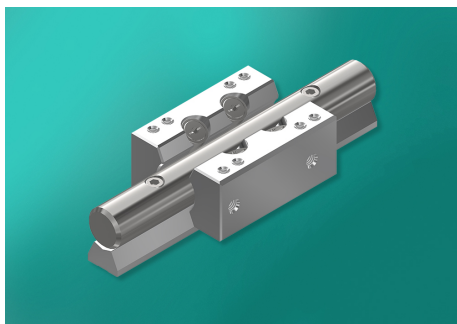
• 亚母斯(AMS) RGS01导轨 (专利申请中)

RGS01产品采用了与传统产品不同的结构，不是使用6个滚轮，而是使用4个滚轮构造。这种结构降低了产品的整体高度，使机器更为紧凑。然而，在相对干净的环境中使用效果更佳，尤其是在要求高速行驶的条件下，可以获得良好的效果。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



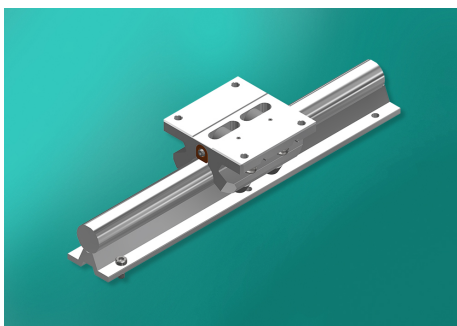
• 亚母斯(AMS) RGS02导轨 (专利申请中)

RGS02产品采用了4个滚轮轴承的结构，设计用于在基于轨道的支撑面的基础上使块突出的结构中进行安装。当然，该产品还设计成能够与各种基于这种轨道的块兼容，以便使用各种块。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



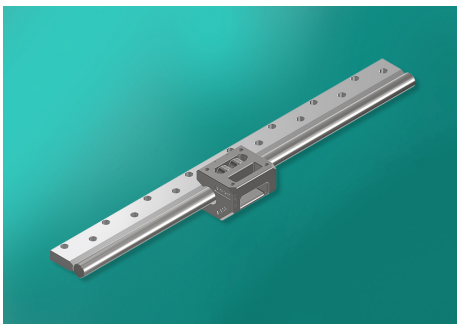
• 亚母斯(AMS) RGS03导轨 (专利申请中)

RGS03产品的特点是轨道紧凑，块分为左右两部分。用户可以随意安装在桌面上，以便用户可以进行调整。此外，当需要高负载时，可以通过增加块的长度和轴承来提高效率。这是一系列非常高效的产品。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) RLR02导轨 (专利申请中)

RLR02产品是为了满足使用各种滚轮产品的需求，但通常的安装方式是只使用一个而不是两个SBR轨道的条件而制作的产品。换句话说，RLR02产品是为了使只使用一个块时块不会左右摇摆而设计的产品，有三种产品，其轴面构成为1面或3面，并且具有类似于花键的作用。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



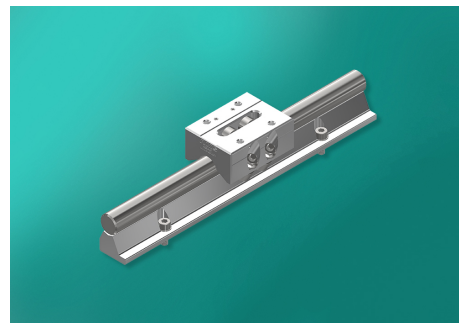
• R1054-01高速行驶滚轮导轨 (专利申请中)

R1054-01产品与RGS01、RGS-02产品不同，其特点在于可以从顶部安装在桌面上，并设计成适用于需要使轨道凸出的机械结构。该产品适用于高速运动，无需注油，且轴可制作至最大长度为6米。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

• 亚母斯(AMS) SBR02导轨 (专利申请中)

SBR02 产品到目前为止，一直通过左右两行螺栓固定导轨，现在通过一行螺栓固定，以减小安装面积并使组装工作更加容易。

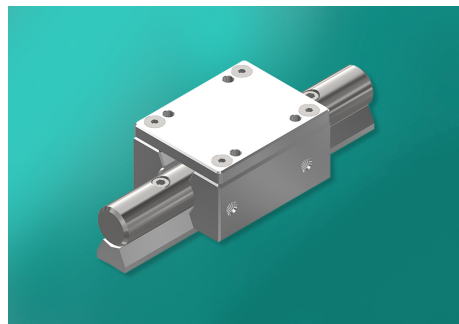
滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) RGS04导轨 (专利申请中)

RGS04 产品是根据客户需求设计的，可以调整长度以承受极高的负载，可调节预压，实现无缝的产品。该产品安装空间小，具有高负载能力。

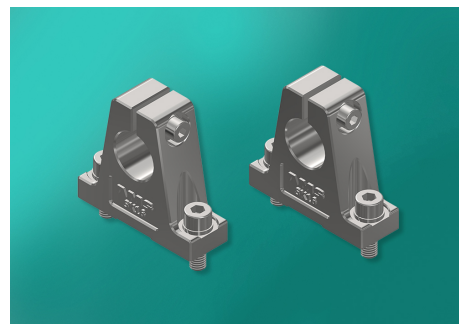
滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) SK支架 (专利申请中)

双端固定轴，支撑SC及其他各种直线轴承的直线运动的支座。摒弃了传统的形状，采用了亚母斯(AMS)独特的形状设计。材料为SUS（不锈钢），具有比传统铝材更优越的刚性，并且在永久反应性能和化学环境中也表现出色。

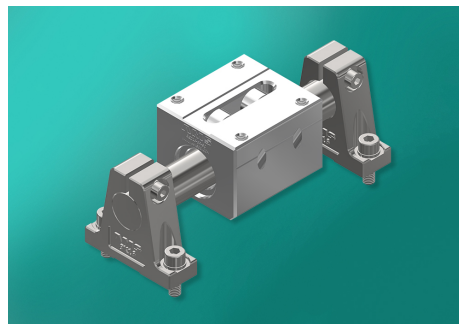
滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) RGD导轨 (专利申请中)

RGD产品所使用的轴承采用SUS（不锈钢）材质，适用于低负载，可达约10M/sec的速度。该产品无需添加油润，是一款优秀的不生锈的产品。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

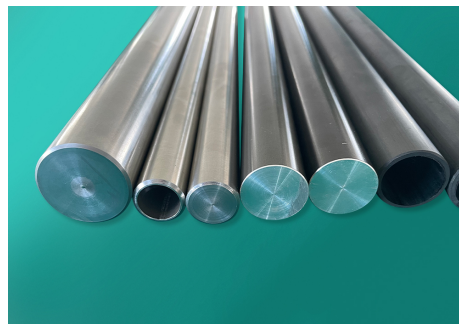


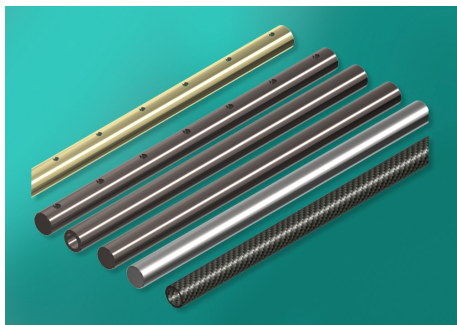
• 亚母斯(AMS) 各种轴

提供各种线性导轨所使用的轴的材料，包括

SUJ2、SUS304、SUS440C等。轴可进行二次加工。此外，还可以提供非常特殊材料的轴进行生产和供应。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

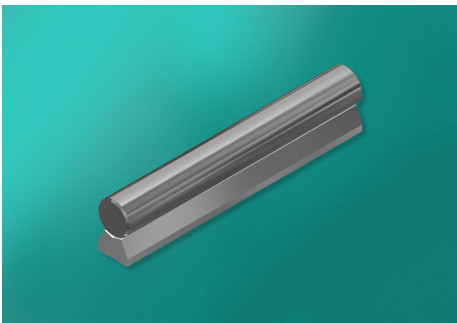




• 亚母斯(AMS) 各种铝轴、碳纤维轴

亚母斯(AMS) 提供的铝轴经过表面高强度陶瓷处理，硬度可达HRC54以上，并与各种工程塑料一体化，无需添加油润，不会生锈，具有轻量的特点，因此广泛应用于汽车、医疗设备和航空工业等领域。

此外，我们还提供与工程塑料轴承一起使用的碳纤维轴。这是一种轻量且具有高强度特性的产品。



• 亚母斯(AMS) R1013-01导轨

R1013-01规格的轨道产品非常紧凑，适用于安装空间狭小但需要优越刚性的场合。提供轴承钢轴和不锈钢轴，设计成可以从下方组装到上方。

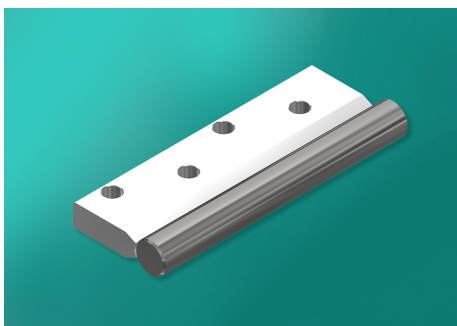
滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) R1013-02导轨

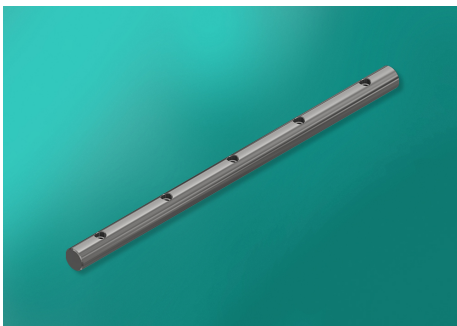
R1013-02产品与R1013-01产品不同，设计成可以从上方组装到下方并进行固定。同时，也设计成适用于各种标准的铝塑料。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• 亚母斯(AMS) R1054-02导轨（专利申请中）

R1054-02产品是R1054-01型号的一种，专为需要使支撑轨道凸出的机械结构而设计。根据负载要求，安装孔有两种形式。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



• SF-H/T轴

亚母斯(AMS) 提供各种材质的轴，同时也提供经过二次和三次加工的轴。其公差为g6公差，是非常优秀的精密轴。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

相关商品专利
AMS® RGB滚轮导轨

标准产品的材料是铝合金。但我们也提供适用于特定环境条件的不锈钢 (SUS) 材料的产品。

标准轴承为滚针轴承, 可根据客户使用条件采用不同形状和材料组成。不同使用环境, 可以有多种类型, 适用于脏乱环境、清洁环境、高速、低速、中重载、化学物质存在的环境。

轴材料可选择具有HRC56以上硬度的轴承钢, 或者不产生锈蚀的SUS材料, 也可以选择无磁性的SUS材料, 以及在特殊条件下可使用的表面处理过的铝合金材料。
滑动轴采用日本原装进口产品, 以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

有两个孔的地方是基准面。

可以进行偏心调节轴承位置

可以根据客户的要求, 订购自动调整的轴承。标记法是 "E"。

与现有的SBR导轨标准相同尺寸, 材质为铝合金。

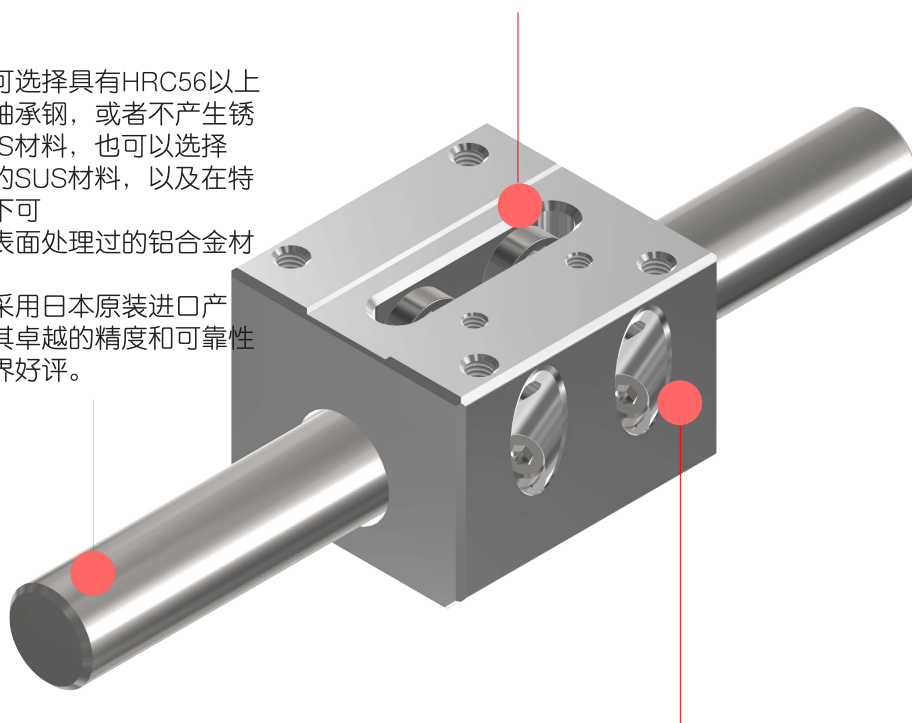
相关商品专利

AMS® SC/RLR/RGB/RGD 滚轮导轨

轴材料可选择具有HRC56以上硬度的轴承钢，或者不产生锈蚀的SUS材料，也可以选择无磁性的SUS材料，以及在特殊条件下可使用的表面处理过的铝合金材料。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

标准的 RGD-SC 使用轴承为 SUS420 轴承，也可以根据客户的要求提供耐高温或低温的轴承。



标准产品的材料是铝合金。但我们 also 提供适用于特定环境条件的不锈钢（SUS）材料的产品。

RGD产品中的SC型号与传统的滚珠衬套SC型号有多方面的差异。

首先，即使在有异物的环境中，无需清除灰尘也能正常运行，无任何问题。

其次，无需注入润滑油即可使用，并且相比滚珠衬套能够承受更高的负载。

这是因为其使用的滚轮轴承结构不是滚珠，而是针状轴承。

最后，即使在高速运行时，噪音也非常低，提供了更加安静的操作环境。

RGD SC型号是一款可以100%完美替代传统滚珠衬套SBR/TBR的新概念创新产品。

相关商品专利
AMS® SMZ滚轮导轨

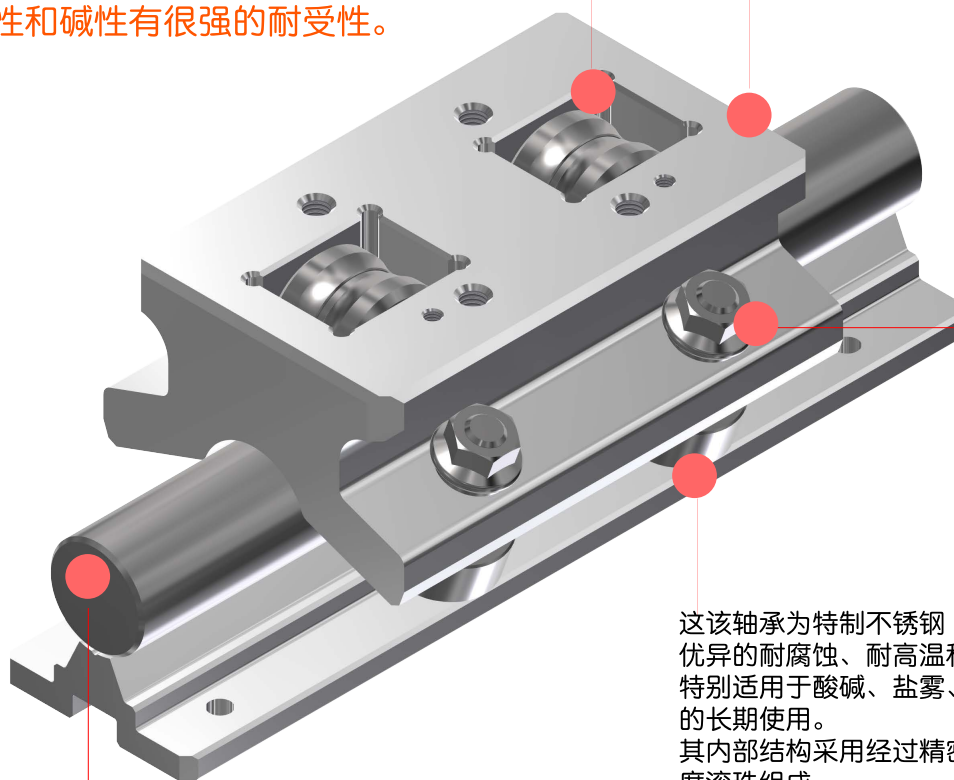
太阳能光伏板生产前清洗工艺设备用SMZ30滚轮导轨

前清洗是去除硅片表面污染物的工序。在此过程中，使用酸或碱溶液来去除硅片表面的杂质、污染物和氧化膜等。（“亚姆斯(AMS)在这种区域，也就是产生酸性和碱性气体的地方，开发出了可以承受这种环境的产品SMZ30。”）

该轴承采用特制不锈钢（SUS）材质制造，具备优异的防腐蚀和防锈性能，可在高湿度及含有化学物质的环境中稳定运行。同时具有出色的耐久性和耐腐蚀性，即使长时间使用，也能保持轴承的精度和转动性能。

虽然模块的材质是铝合金使表面耐酸耐碱性优秀经过陶瓷处理，表面硬度可达HRC58。滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。

对酸性和碱性有很强的耐受性。



所用螺栓螺母均采用特殊的SUS材质。

表面硬度为HRC56以上材质
表面用Cr2镀金的产品
耐酸性耐碱性良好。

这该轴承为特制不锈钢（SUS）材质，具有优异的耐腐蚀、耐高温和耐湿性能，特别适用于酸碱、盐雾、高湿等严苛环境下的长期使用。其内部结构采用经过精密研磨的滚道与高强度滚珠组成，即使在高负载条件下也能保持低噪音与高转动精度。凭借不锈钢材质的高强度与耐久性，该轴承亦适用于需清洗或灭菌的医疗及食品机械、洁净室设备以及户外自动化装置等特殊用途场合。

由滚针轴承与滚针组成，采用线接触结构，在高速运行时无噪音，能够承受高负荷。

相比之下，传统的SC产品在直线运动时噪音较大，且承载能力不足。

滚针表面硬度达到HRC58以上，提供SUJ2轴承钢与SUS440C材质的产品。

ASC滑块的基本材质为铝合金，可在-20℃至+80℃的环境中使用。此外，我们还提供可用于含盐、低温或高温环境的SUS材质产品。

当滑动轴上附着异物时，密封件可用于将其清除。若有少量机械油，将能发挥更好的效果。但在粉尘较多的环境中喷油可能会产生不良影响，建议客户根据实际情况作出明智的判断后使用。

滑动轴采用日本原装进口产品，以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。HRC58以上，提供SUJ2轴承钢与SUS440C材质的产品。

AMS（亚母斯）生产的SK产品材质为SUS304。

目前市面上大多数公司生产的材质为铝材，而AMS所生产的SK产品采用SUS材质，因此在各种化工环境中具备良好的耐腐蚀性，同时在温度变化下变形小，刚性优越。

一般配置了4个滚珠轴承，左右各2个。在滑动轴上采用一般滚珠轴承的线接触方式，即使有异物也能正常运行，无任何问题。轴承可根据需求选择碳钢材质或不锈钢材质。

ASC滑块的基本材质为铝合金，也可根据客户需求采用SUS304材质制作。在极低温（-190℃）或高温（600℃）的环境下，建议选择SUS304材质。一般来说，碳钢的使用温度范围为-20℃至+80℃。

ASC是解决了SC所有缺点的最先进产品。

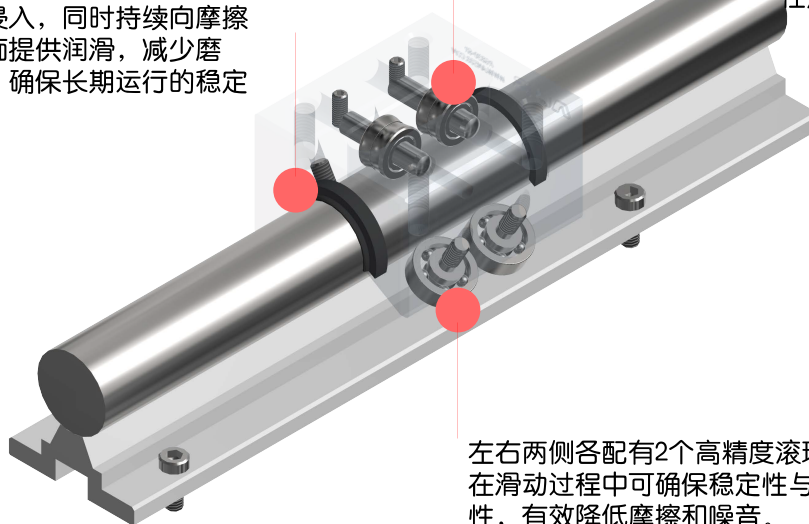
RGC产品具有一定的自动调心功能, 能够分散恒定的负载。请在较为清洁的环境中使用本产品。

RGC滑块采用铝合金材质制造, 也可根据需求提供SUS304等特殊不锈钢材质, 适用于化学品或含盐等特殊环境条件。

为防止灰尘进入并保持滑动的顺畅性, 采用了表面含有少量润滑油的羊毛密封件。

该密封件可与滑动轴紧密贴合, 有效阻挡外部杂质的侵入, 同时持续向摩擦表面提供润滑, 减少磨损, 确保长期运行的稳定性。

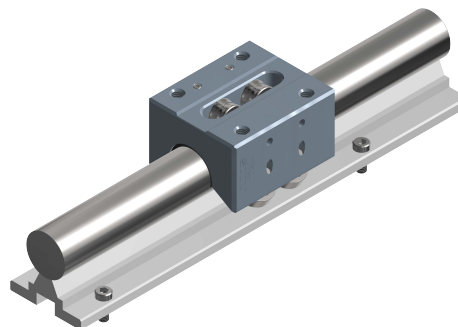
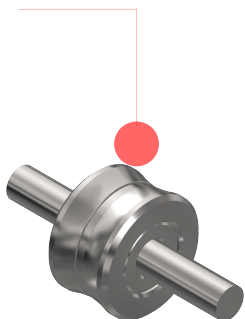
所使用的滑动轴材质为轴承钢及不锈钢SUS440C, 均可提供并供应。动轴采用日本原装进口产品, 以其卓越的精度和可靠性广受业界好评。



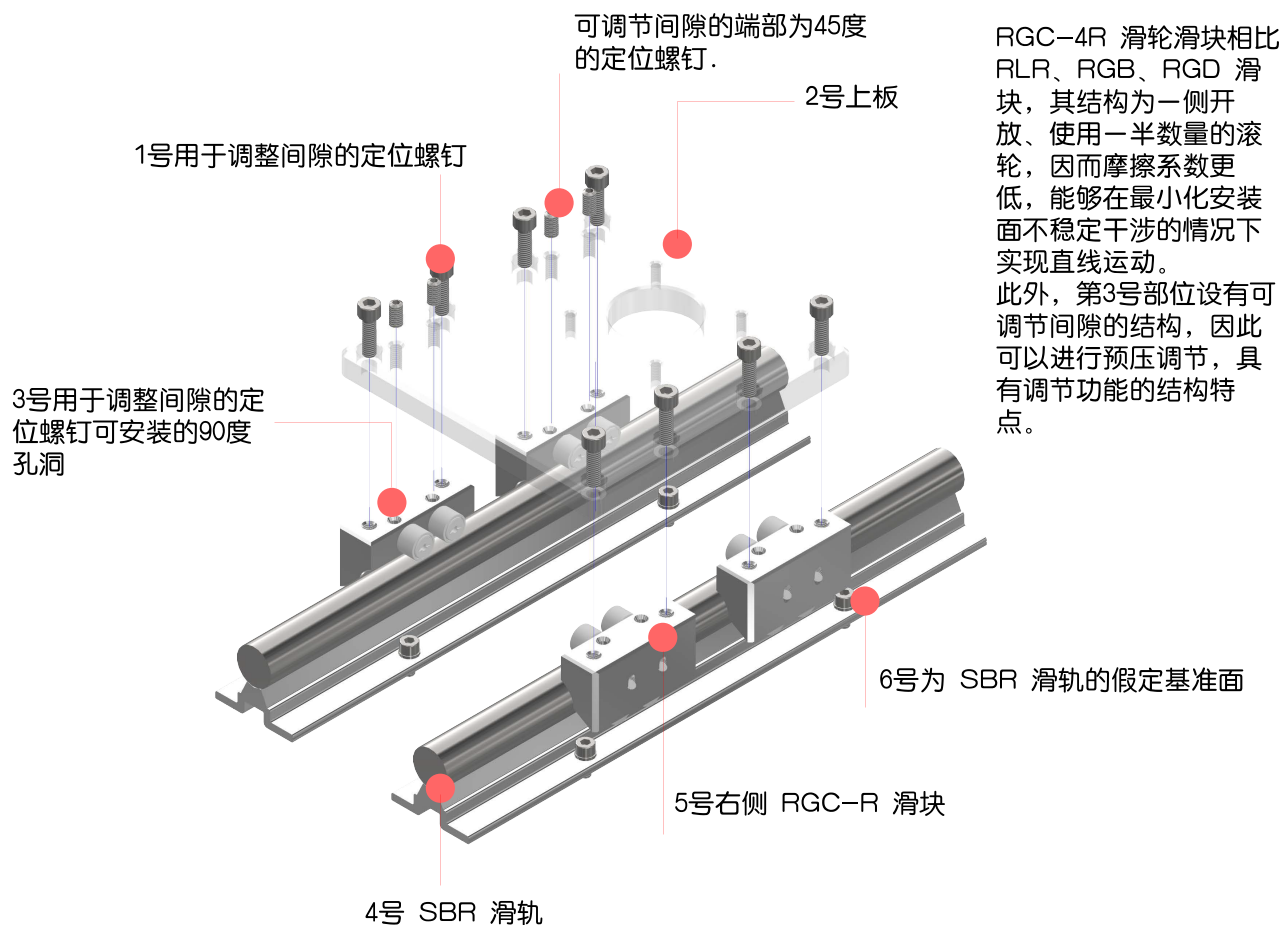
左右两侧各配有2个高精度滚珠轴承, 在滑动过程中可确保稳定性与顺畅性, 有效降低摩擦和噪音。如整套结构对防锈和耐腐蚀性能有要求时, 可将标准轴承更换为不锈钢滚珠轴承, 适用于潮湿、酸碱或洁净室等特殊环境。

外径滚轮根据滑动轴的直径进行制造, 内径部分嵌入了用于承受高负荷的滚针轴承。

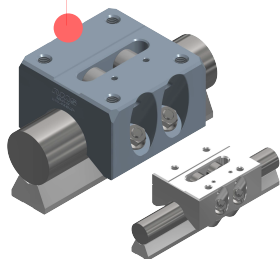
该结构能够稳定地分散负载, 是一种可靠的承载结构。滚针的表面硬度为HRC58以上, 并且根据滑动轴的直线度具备一定的自动调心功能。



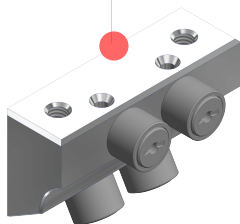
关于 RGC-4R 滑块的说明



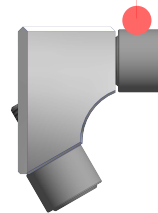
RGB、RLR、RGD、RGC-6R 等型号



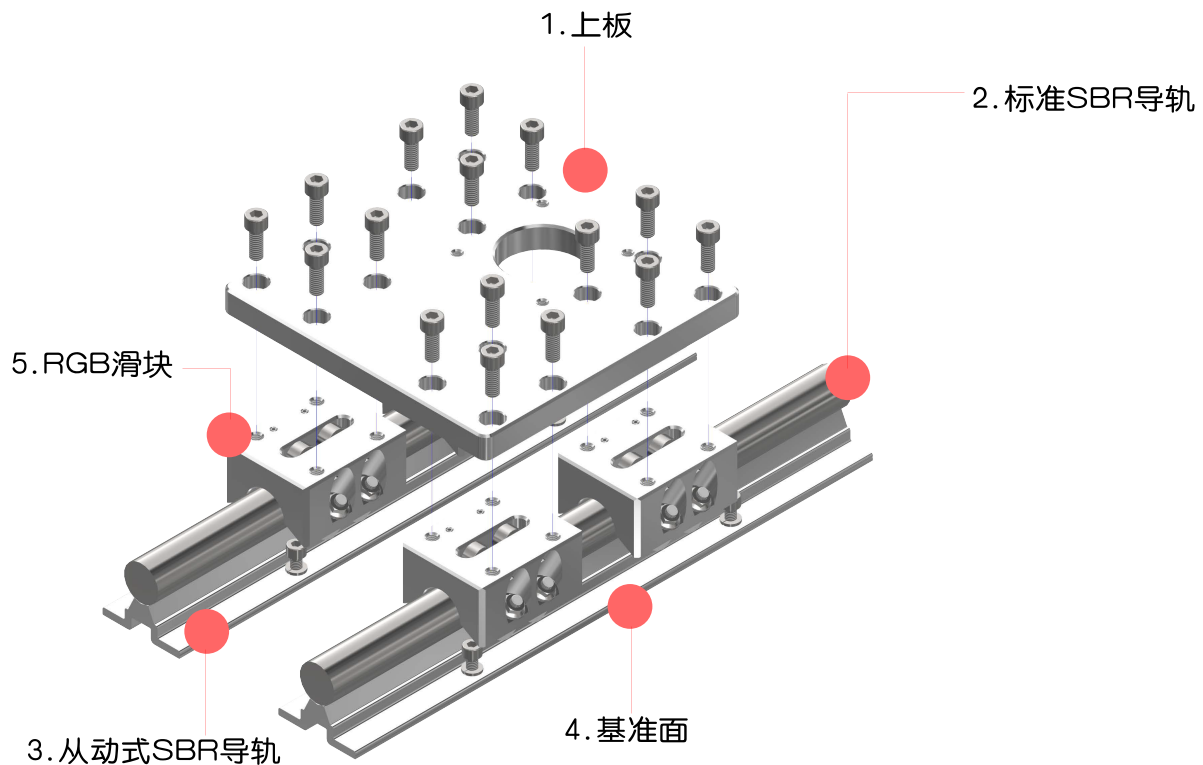
RGC-4R 本体结构



RGC 系列使用滚针轴承及其他特殊轴承。



RGB/RLR/RGD/RGC等的一般安装方式



首先，用螺栓大致固定3号和4号的SBR导轨。

然后插入4个5号滑块。

之后，将4号假设为基准导轨，以安装面的侧面为基准，测量导轨两端，并尽可能对齐后用螺栓完全固定。

接着，将1号工作台大致用螺栓固定在4个5号滑块上。

然后以4号基准面的滑块为基准，对齐1号的侧面。

随后进行完全固定。

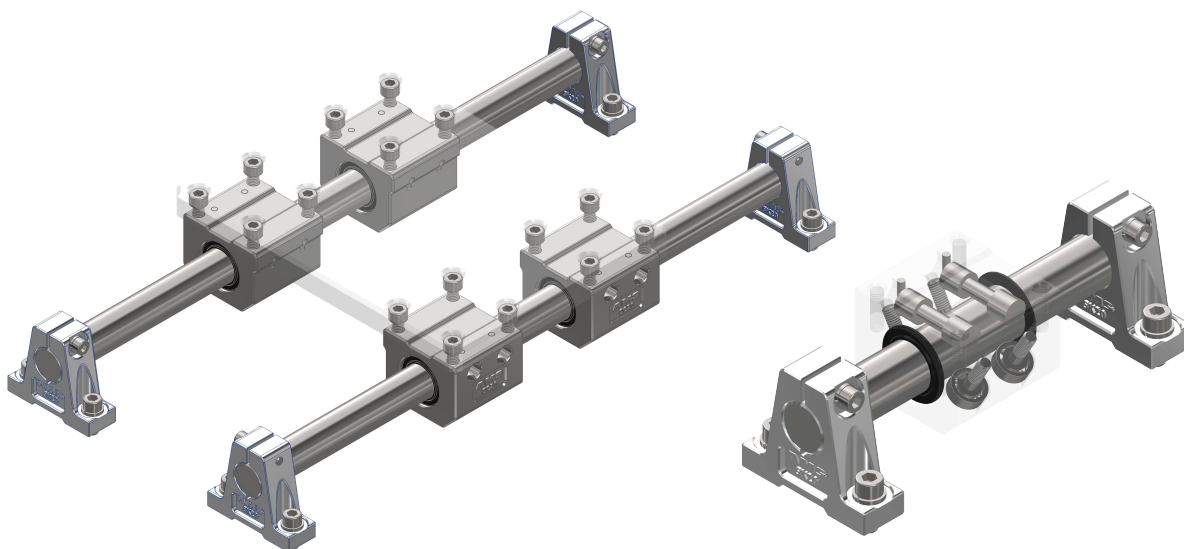
然后将1号固定在滑块上后，从3号SBR导轨两端移动至两侧，找出滑动最顺畅的位置，并大致固定螺栓。

接着在另一侧末端进行微调，在滑动最顺畅的位置上，将3号SBR导轨的螺栓慢慢完全固定。

之后将1号工作台上5号方向的滑块完全固定。

然后将3号SBR导轨上能自由移动的两个滑块，完全固定在1号工作台上。

RGB/RLR/RGD/RGC滑轨寿命计算理论汇总



超越传统SC产品的极限 —— ASC滑块系统的真正进化

在直线运动系统中，使用SC型直线轴承（Linear Ball Bushing）是一种最常见的结构形式。由于其结构简单、价格低廉，这种系统曾被广泛应用于各类自动化设备中。然而，在实际工业环境中，尤其是存在粉尘、振动、潮湿等恶劣工况下，SC产品逐渐暴露出多项根本性缺陷。

滚珠循环轨道结构的问题

SC型滑块的内部结构为滚珠沿固定轨道循环运行的方式。这种设计理论上能够实现精密和平滑的直线运动，但实际上却容易带来严重的问题。当灰尘进入、润滑不足或受到反复冲击时，滚珠很容易在轨道中卡滞，从而产生异常噪音、振动、加速磨损，最终导致整个系统出现故障。尤其是在如CNC设备、铝件加工机、食品包装机等粉尘较多且潮湿的环境中，这种缺陷尤为致命。

ASC系统 —— 以非循环结构实现真正的工业实用性

为了解决上述问题，AMS开发的ASC滑块系统采取了根本不同的设计思路。ASC系统采用非循环或自动调心滚轮结构，滚珠并非在轨道中循环运行，而是在固定的接触面上以线接触或自由旋转的方式实现直线运动。

这种结构即使在灰尘或异物进入的情况下，也不会导致滚珠卡滞。同时，即便在无润滑条件下，也能保持一定的低摩擦力，从而实现低噪音、高重复精度以及便于维护的多重优势。

为什么选择ASC? —— 面向现场条件的真正解决方案

自动化设备的核心，不在于极限精度，而在于长期运行的稳定性与重复动作的可靠性。ASC系统正是为那些不需要昂贵LM导轨、或因SC产品频繁故障而困扰的生产线而生。这不仅仅是一个升级零部件，更是一个立足于工业现场现实需求的“问题解决型结构设计”，因此具备不可替代的技术价值。

RGB/RLR/RGD/RGC滑轨寿命计算理论汇总

滑轨寿命计算理论汇总

1. 基本寿命公式

基本寿命公式如下:

$$L = (C / F)^p$$

- L: 额定寿命 (单位: 百万次或毫米)
- C: 基本动额定载荷 (单位: N)
- F: 实际作用载荷 (单位: N)
- p: 依据轴承类型决定的指数

2. 不同轴承类型对应的寿命指数 (p)

轴承类型	寿命指数 p	特点
球轴承	3	点接触, 适用于一般线性导轨
滚针轴承	$10/3 \approx 3.3$	线接触, 适合分散高载荷
圆柱滚子轴承	$10/3 \approx 3.33$	线接触, 承载力与刚性更强
圆锥滚子轴承	$\geq 10/3$	接触角, 抗冲击能力强

3. 速度的影响

速度对滑轨寿命有直接影响。速度越高, 摩擦、发热、润滑剂损耗等问题越严重, 会导致实际寿命下降。

实际寿命可通过乘以速度修正系数 (f_v) 来计算:

$$L_{\text{real}} = L \times f_v$$

- f_v : 速度修正系数 (范围为0.3~1.0, 速度越高, 系数越低)

4. 速度修正示

例理论寿命 (m)	速度 (m/min)	速度修正系数 f_v	实际寿命 (m)
100,000	15	1.0	100,000
100,000	60	0.8	80,000
100,000	120	0.5	50,000
100,000	200	0.3	30,000

5. 通用的基本寿命标准

在线性滑轨系统与自动化导轨设计中, 通常采用 “30,000km (即 30,000,000mm)” 作为基本寿命标准。

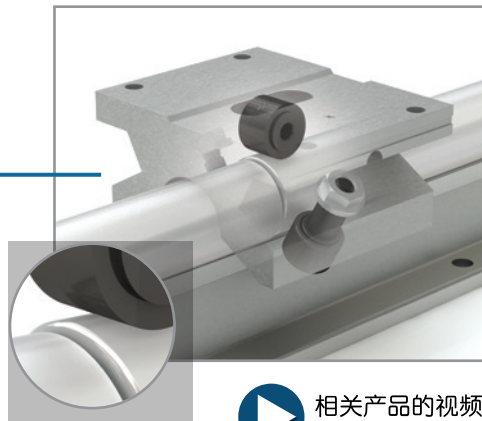
这是根据设备的平均运行周期 (3~5年、每天运行几十至几百米) 得出的工业通用参考标准, 许多线性系统制造商也是基于此标准来设定其额定载荷 (C)。

此外, 30,000km的寿命标准是基于L10寿命概念 (即90%的产品可在此寿命前正常工作), 在设备设计时应综合考虑载荷分布、轴承类型与速度修正等因素。

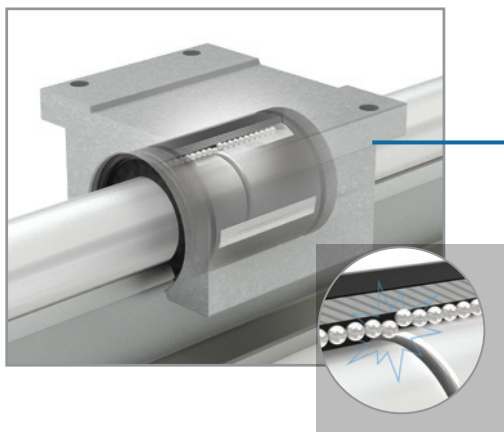
RGB/RLR/RGD/RGC滚轮滑块结构

- 带侧密封的大型凸轮从动轮设计，具备出色的抗污染能力
- 特别适用于长行程、连接轴或导轨组件
- 提供润滑口和刮片等配件，便于维护并延长使用寿命

滚轮轴承座的大型凸轮从动轮可轻松应对连接轴和导轨组件的移动。



 相关产品的视频在这里。
可以观看大量视频。



由于安装过程或不匹配的轴导致的轴不对准，可能会导致滚珠轴承过早失效或严重损坏。

设计兼容性

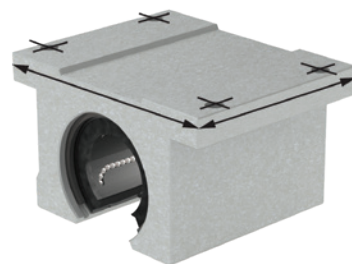
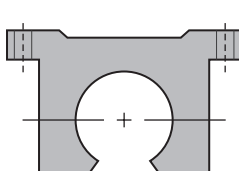
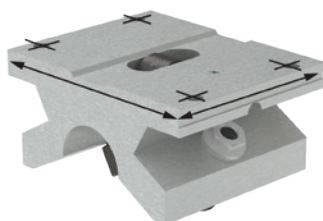
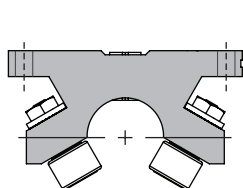
- 与行业领先竞争对手的线性轴承轴承座在标准安装孔和中心线方面具有互换性。

注意：当线性滚珠轴承发生故障时，轴通常会受到损坏并需要更换。而使用滚轮轴承座时，情况并不总是如此。详情请咨询厂家。

AMS（亚母斯）的滚轮轴承座符合行业标准，可互换，便于更换并可降低成本。



微信地址：popoding333



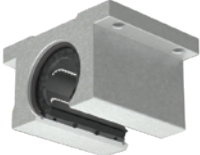
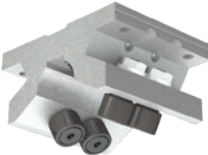
一般情况下，如果导轨安装面精度不足，有三种解决方法：

1. 安装左右导轨后，推动滑台时如有干涉的部分，可使用偏心轴承来调整间隙。但此方法在后期可能会出现松动现象。
2. 第二种方法是用户自行判断导轨安装面和直线度，在订购时提前要求在轴与轴承之间预留间隙，这样可以尽可能减少间隙。此方法虽然比较麻烦，但不会像第一种方法那样出现松动问题。
3. 还有一种方法是使用比普通型价格略高的自动调芯型滑块。这种自动调芯型滑块可以补偿左右3mm以内的偏差，即使轴与轴承之间间隙不大，也能通过自动调芯功能实现直线运动。

高性能

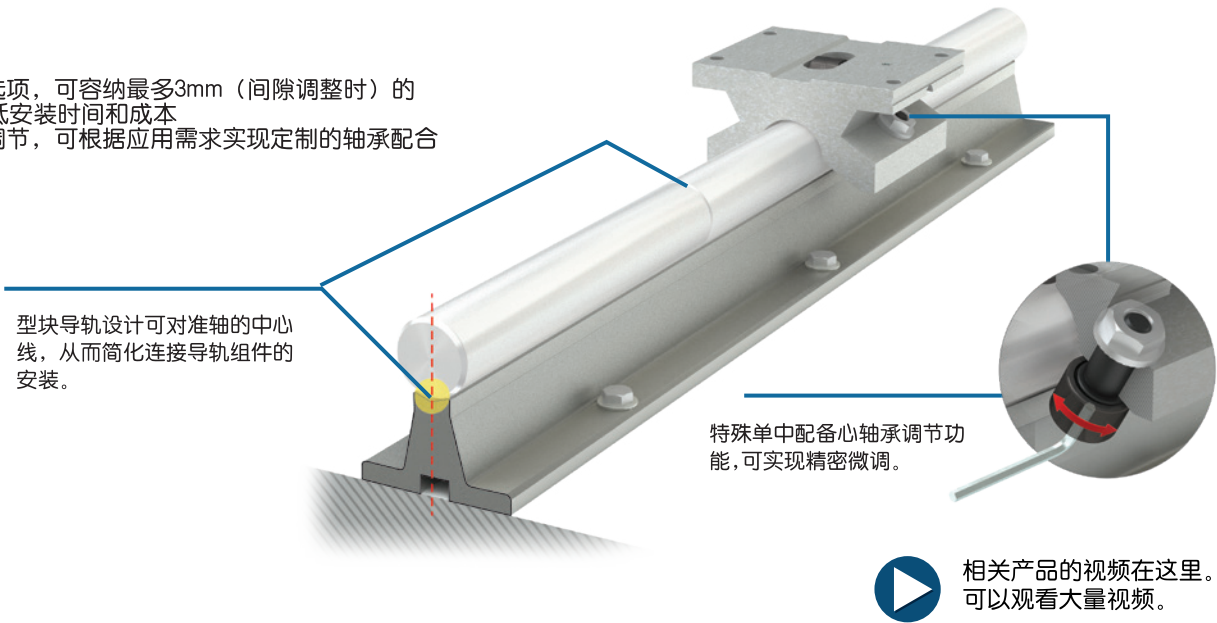
- 速度比线性滚珠轴承座快达2.5倍
- 相较于行业标准的线性滚珠轴承座，具有更高的动载荷能力
- 更平稳的运行可降低振动和噪音

动载荷额定值

轴径				
	开放式滚珠轴承	单个滚轮轴承座	双滚轮轴承座	双联滚轮轴承座
	kg/f	kg/f	kg/f	kg/f
25	98	270	540	540
30	156	330	660	660
40	215	570	1140	1140
50	382	740	1480	1480

降低系统成本

- 简化安装与对准
- 提供浮动轴承座选项，可容纳最多3mm（间隙调整时）的非平行度，大幅降低安装时间和成本
- 简单的偏心轴承调节，可根据应用需求实现定制的轴承配合



如果您正在使用我们的数字目录，您可以：
在整本出版物中点击这些图标即可获取更多信息。

Common Buttons and Links



WWW.AMS88.COM



E-mail an application engineer



微信地址：popoding333

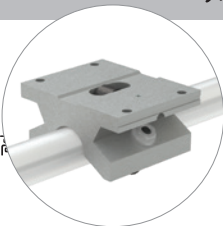
RGB/RLR/RGD/RGC滚轮轴承座

滚轮轴承座

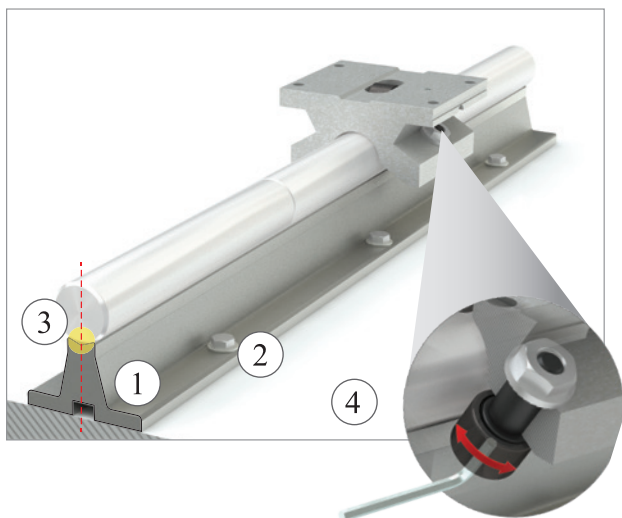
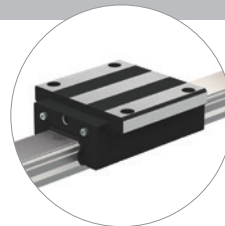
对决.

型材导轨技术

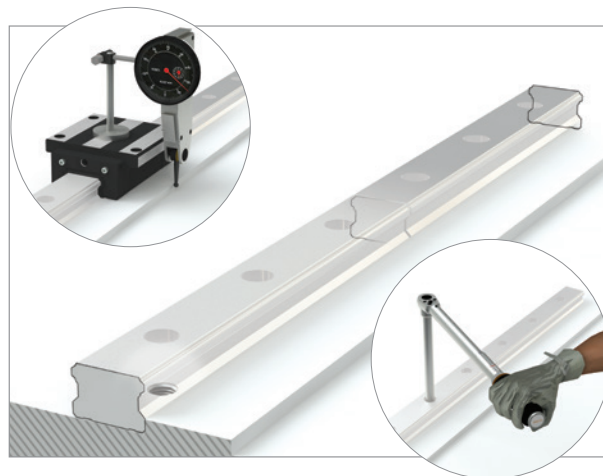
- 连接型导轨应用中表现优越
- 低摩擦系数，适用于重载运输应用
- 最适合用于承受正常向下载荷的水平应用
- 可使用从动凸轮适用于最高每秒25英尺的高速应用



- 适用于高精度应用
如下所示，安装时需要进行加工及精密对准作业

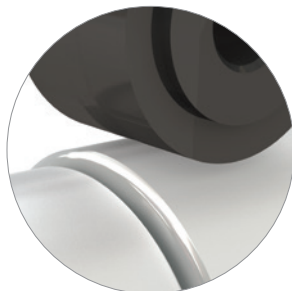


1. V形支撑导轨设计可对准轴心线，简化组合式导轨的组装
2. 可使用标准紧固件安装支撑导轨
3. 提供可吸收最多3mm（间隙调整时）平行度误差的浮动式轴承座选项，大幅减少安装时间和成本
4. 可根据订单进行偏心轴承调整，以满足应用需求，实现定制化轴承安装



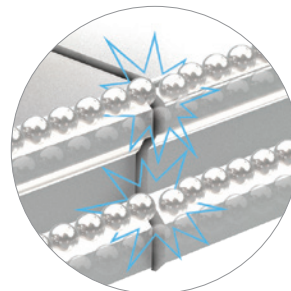
1. 根据制造商指南，需要经过加工的安裝面和基准面，在导轨较长的情况下，这可能非常昂贵或不切实际
2. 为确保运行面的精确对准，在连接导轨时必须指定出厂配对的导轨，这会增加成本和时间
3. 需要精密攻丝的安装孔
4. 为防止导轨变形，需要遵循规定的扭矩顺序

可靠性



可靠性

- 由于安装过程或未配对的导轨导致导轨不对准，可能会引发滚珠轴承的提前故障或严重损坏



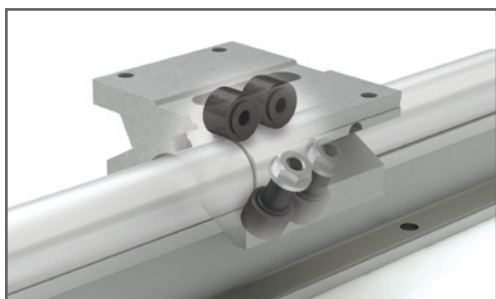
RGB/RLR/RGD/RGC应用领域

工业止动规和推送送料系统:

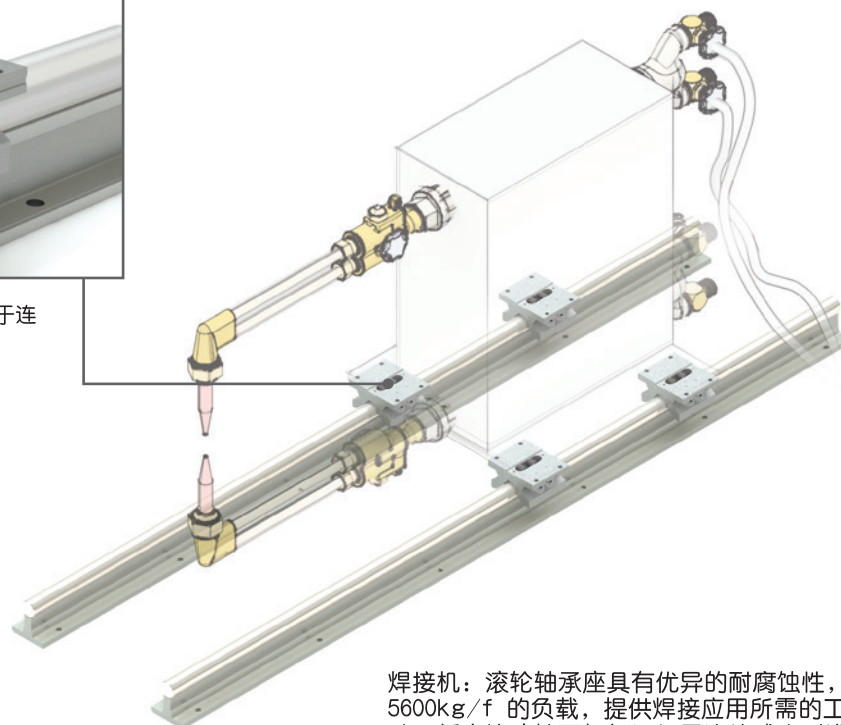
双联滚轮轴承座为带锯、冲床、折弯机、制动器、木工机械、喷涂设备、涂装设备、食品机械和太阳能电池等应用提供高刚性重载轴承系统。双滚轮和双联滚轮轴承座非常适用于需要高负载能力和长使用寿命的应用场合。



双滚轮轴承座

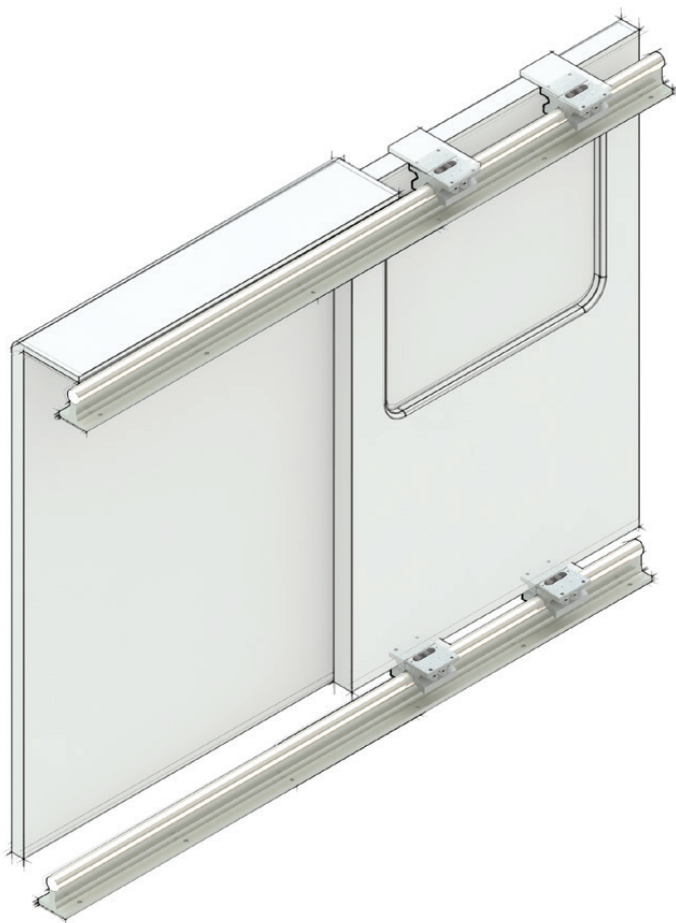


滚轮轴承座的大型从动凸轮可轻松运行于连接的轴和导轨组件上。



焊接机: 滚轮轴承座具有优异的耐腐蚀性, 可承受高达 5600kg/f 的负载, 提供焊接应用所需的工业级直线运动。低摩擦滚轮可轻松运行于连接或未对准的轴上, 并能补偿轴的挠曲。

RGB/RLR/RGD/RGC应用领域

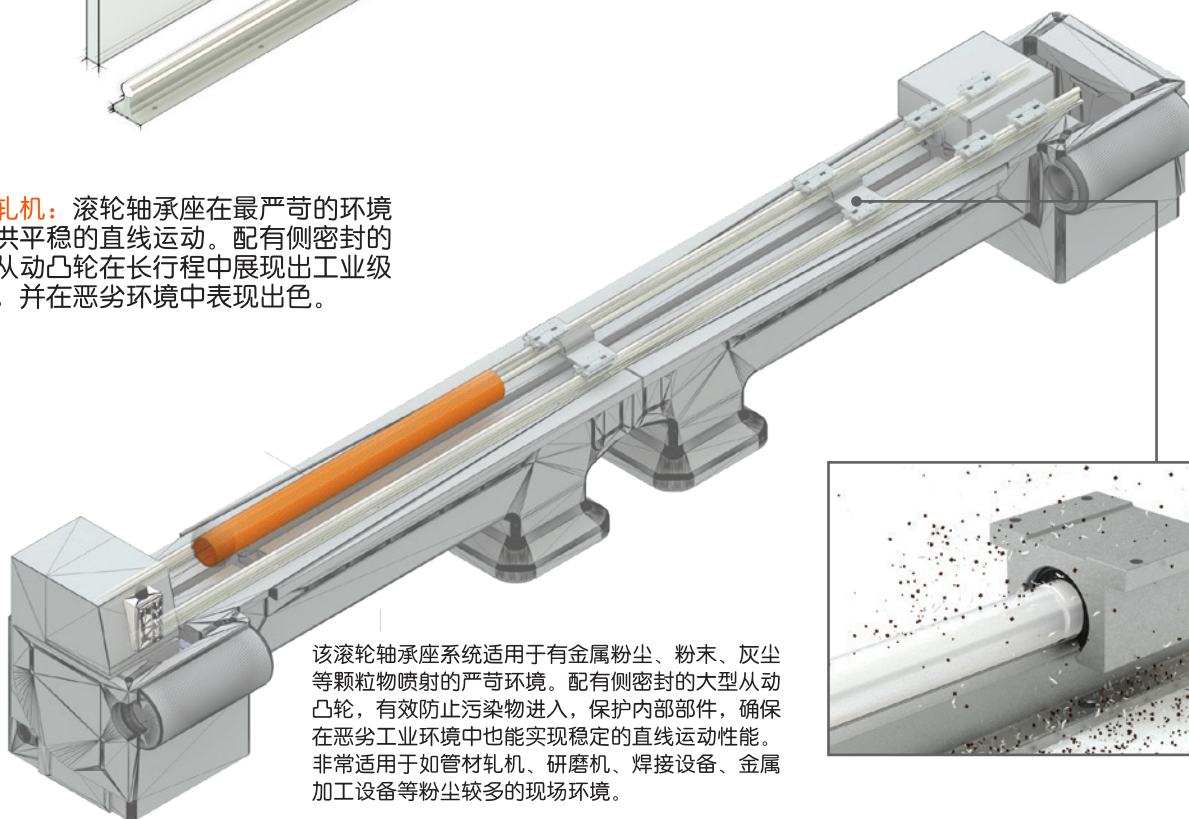


滑动门：应用了滚轮导轨系统的滑动门，是适用于各种工业现场中对开启性能与耐久性有较高要求的工业用与产业用门解决方案。广泛应用于工厂出入口、物流中心大门、自动化生产线的分隔门、洁净室入口、冷藏冷冻库用门等多个领域，即使在空间受限的环境中也能实现高效运行。

该系统通过高精度加工的导轨与滚轮轴承座结构，即使在高负载环境下也能实现平稳且安静的移动，使门体在无晃动的状态下稳定地进行直线运动。特别是采用凸轮从动结构的滚轮，可最大程度减少摩擦，提供较长的使用寿命，即使长时间重复运行也能保持出色的耐久性。此外，还可应对粉尘、湿气、温度变化等多种工业环境，进一步降低维护成本。

在产业用滑动门中应用滚轮导轨系统，可最大化提高空间利用效率，同时满足稳定且安静的开闭性能要求。这对于提升工业现场的生产效率与安全性具有重要意义。

管材轧机：滚轮轴承座在最严苛的环境中提供平稳的直线运动。配有侧密封的大型从动凸轮在长行程中展现出工业级性能，并在恶劣环境中表现出色。



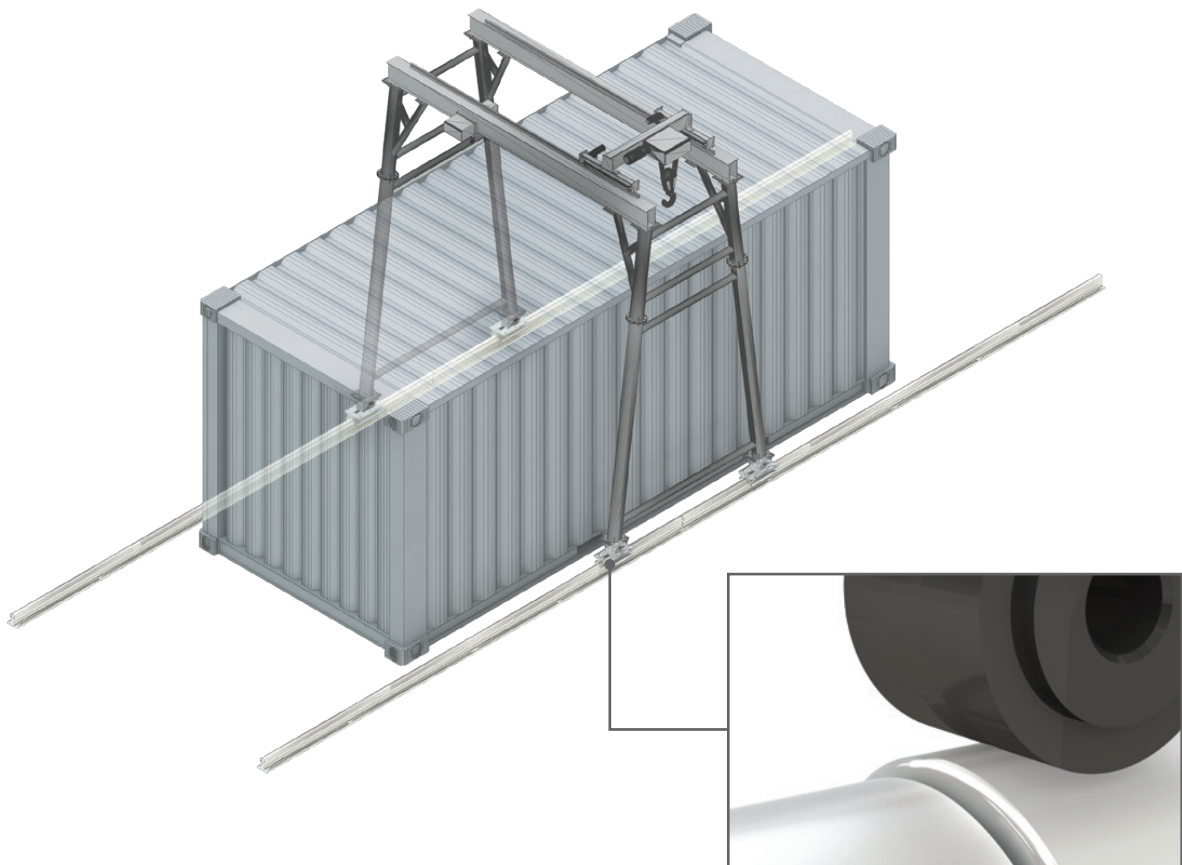
该滚轮轴承座系统适用于有金属粉尘、粉末、灰尘等颗粒物喷射的严苛环境。配有侧密封的大型从动凸轮，有效防止污染物进入，保护内部部件，确保在恶劣工业环境中也能实现稳定的直线运动性能。非常适用于如管材轧机、研磨机、焊接设备、金属加工设备等粉尘较多的现场环境。



RGB/RLR/RGD/RGC应用领域

滚轮轴承座系统专为货架系统及工业集装箱运输等重载搬运环境而设计。配有大型从动凸轮，该系统不仅可在对准的轴上平稳运行，也能在略有错位或拼接的导轨上实现长距离的平稳直线运动。此结构使其能够灵活应对户外或厂房内部等轴线难以精确对齐的环境，有效降低安装与维护的复杂度。

系统采用高强度结构，并使用耐腐蚀材料，能抵御湿气、粉尘、盐分等外部环境变化，即使在重物反复冲击的工业环境中也能保持高度可靠性。此外，该系统支持高速运行，具备出色的结构刚性，即使在长距离移动过程中也能保持无晃动的精确直线运动。凭借这些特性，广泛应用于物流自动化、重载搬运设备及堆场集装箱处理系统等各种工业现场。



滚轮轴承座的大型从动凸轮可轻松运行于连接的轴和导轨组件上。

为了提升AMS（亚姆斯） 滚轮轴承座的性能，提供以下选配项：

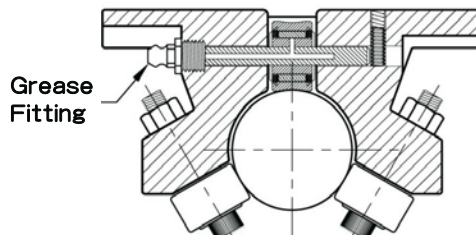
顶部注油选项：

滚轮轴承座的滚轮在出厂时已进行润滑并密封。但在某些应用中，主支撑滚轮可能需要重新润滑。顶部注油选项可在润滑脂被污染或减少的环境下，帮助最大限度延长轴承的使用寿命。

此类环境可能包括：溶剂或污染物通过密封件的通气孔将润滑脂洗脱，或污染物过于细小或严重，需要通过新润滑脂对滚轮内部进行清洗与排污。此外，在高速或高温环境下，也推荐使用顶部注油选项。

AMS（亚姆斯）建议使用白色锂基润滑脂。此选项适用于尺寸为1-1/4英寸及以上的轴承座。订购时请在轴承座型号后添加后缀“-AG”。

注意：冲击、振动和力矩可能会影响轴承座的使用寿命。



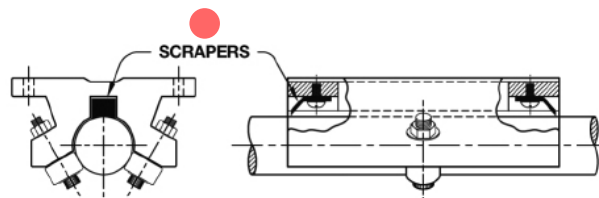
样品零件编号：SPB-8-OPN-AG

由于AMS（亚姆斯）的升级，结构可能会发生变更。

刮尘片选项：

为减少滚轮轴承座轴上方堆积的灰尘，可选择刮尘片选项。该选项仅适用于经过特殊加工的轴承座，刮尘片安装于轴承组件两端，可对轴进行双向清洁。

刮尘片由经弹簧热处理的铍铜制成，可贴合轴的直径，经过短时间磨合期后可稳定发挥清洁效果。该型号不支持后期加装。如需订购此选项，请在轴承座型号后添加后缀“-S”。



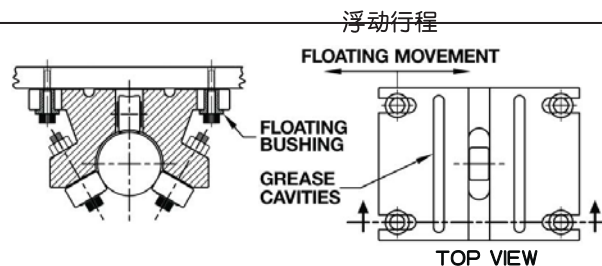
样品零件编号：SPB-8-OPN-S

浮动选项：

目前市面上唯一可解决非平行轴问题的产品是带有浮动功能的滚轮轴承座。在需要对准较长轴的情况下也非常实用，建议一侧使用浮动滚轮轴承座，另一侧使用标准轴承座。

每个浮动轴承座顶部的凹槽会配有专用润滑脂。安装过程中请注意，不要将安装衬套拧得过紧，否则会导致卡滞现象。

如需订购此选项，请在单滚轮、双滚轮或双联滚轮轴承座的型号前加上前缀“-F”。



轴承座尺寸	10	13	16	20	25	30	35	40	50
浮动行程	mm. 1	1.6	1.6	2	2.5	3	3.5	4	5

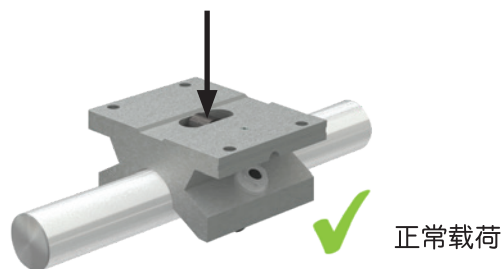
样品零件编号：F-SPB-8-OPN

技术信息

方向与悬臂载荷:

当线性运动系统承受悬臂载荷或力矩时, 系统设计人员必须考虑此类载荷会严重影响系统性能。滚轮轴承座并不适用于此类应用, 因为力矩会使侧向滚轮受载, 导致过早失效。

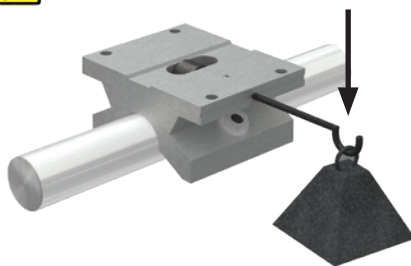
但如果力矩或悬臂载荷较小, 可能在可接受范围内。鉴于上述原因, 建议您咨询厂家以获得专业建议。



反向载荷 (或称颠倒载荷) 需按额定载荷的1/4进行计算。



力矩载荷请咨询厂家。

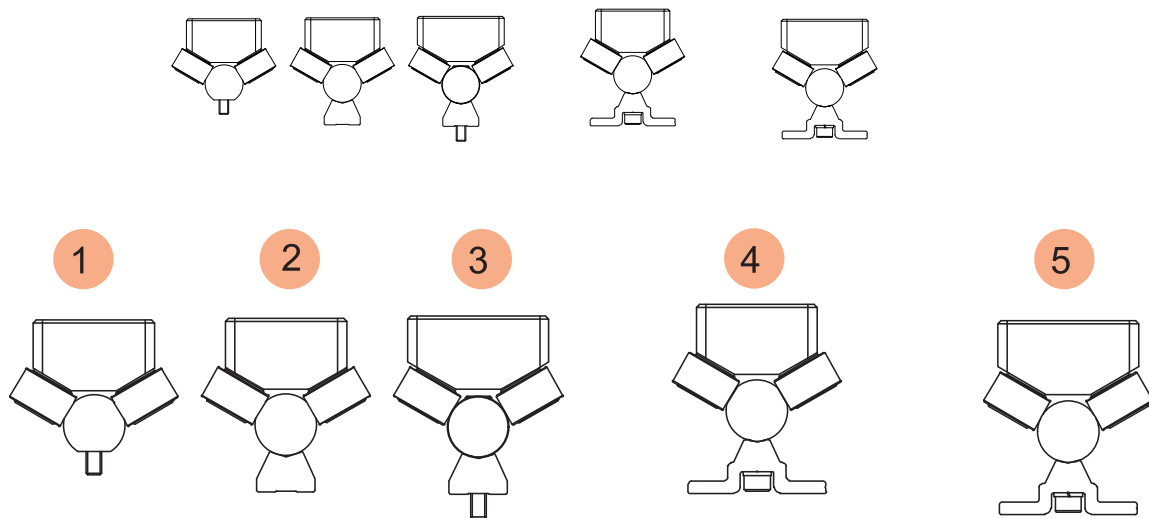


垂直载荷请咨询厂家。



RGB/RLR/RGD/RGC新产品支撑导轨组件

为突破原本仅限于圆形轴的使用限制，通过以120度角为基础的多种结构方式进行多样化设计，使其能够合理适用于各种条件与环境。为此，已申请专利，并启动了公开程序。



① SFH4 滑动轴结构

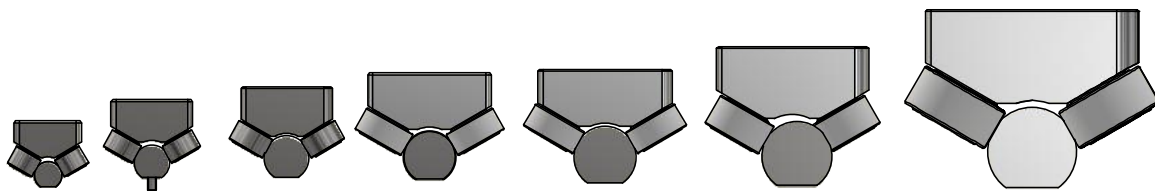
无需支撑座，适用于轻型自动化设备的节省空间型滑动系统

SFH4结构通过将轴下方加工为平面，可直接固定在安装面上，无需额外的支撑座。采用自上而下的螺栓锁紧方式，安装简便，可大幅减少设备的整体高度，从而提升设备设计的自由度。由于省略了支撑组件，系统整体更轻便，同时有助于降低制造成本，并可实现稳定的直线运动。该结构特别适用于轻型输送装置、小型自动化单元及检测设备，在追求实用性与经济性的工业环境中表现出色。

② 向上锁紧型附支撑结构

具有增强锁固力和安装稳定性的多用途滑动结构

本结构在延续SFH4简洁设计的基础上，增加了底部支撑层，进一步强化了结构稳定性。采用由下至上的螺栓固定方式，即使在设备下部进行安装也具备良好的操作性。由于增加了支撑层，即使在承受高负载或反复振动的环境中，也能有效防止结构松动或疲劳。该结构与多种工业设备具有良好的机械兼容性，广泛适用于自动化模块、固定导轨组件、伺服驱动的传动结构等，兼具强力锁固与灵活安装的优势。



RGB/RLR/RGD/RGC新产品支撑导轨组件

③ 直线接触式高速静音结构

专为高速直线运动机器人和太阳能设备优化, 兼具低噪音与抗环境能力的高性能滑动系统

本结构采用滚轮与圆轴之间的线接触 (Line Contact) 方式, 可实现更均匀的载荷分布, 并显著降低摩擦力, 从而在高速运行时实现稳定的直线运动和低噪音运转。该结构在对振动与噪音敏感的设备中表现尤为优异, 同时具备良好的防尘能力, 维护周期长、使用寿命长。特别适用于高速直线运动机器人、太阳能电池生产设备、精密送料系统、检测与组装设备等高要求自动化场景, 在高速性、静音性及耐久性方面提供可靠保障。

④ 120度切削加工 + SBR导轨一体式结构

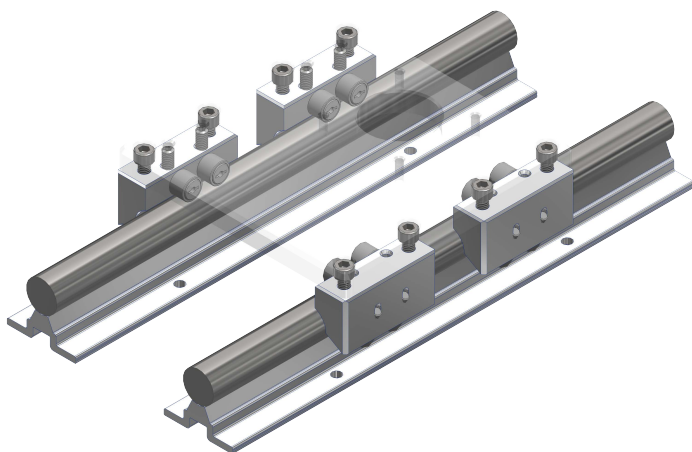
适用于重载自动化设备的高刚性一体化滑动结构

本结构通过将轴的上方加工成120度斜面, 与SBR支撑导轨结构性地实现紧密结合, 形成高度一体化结构。在重复载荷和高频振动条件下, 能防止结构变形与偏移, 显著提高系统的耐久性与运行稳定性。由于与传统SBR系统具备良好的兼容性, 也适用于设备升级与改造。广泛适用于重载搬运线、加工设备滑台、冲压设备、包装自动化系统等场景, 是满足高刚性与高耐久需求的理想解决方案。

⑤ 直线接触式防尘专用结构

适用于粉尘和异物环境的高负载高速线接触滑动系统

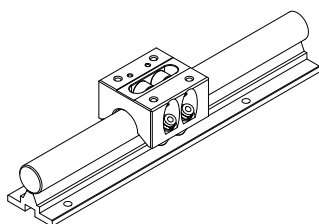
在保留第④结构高刚性优势的基础上, 本结构将接触方式从垂直滚动接触升级为直线接触, 显著增强了应对粉尘、切削碎屑等异物侵入的能力。线接触方式可减少摩擦阻力, 即使接触表面存在异物也不会对运作造成显著干扰, 因此可在严苛环境中长期稳定运行。即便在不便于维护的场所, 也能保持设备的高可靠性。特别适用于木材/石材加工设备、切割设备、高速取放机械单元等易受污染的工业现场, 在恶劣条件下依然表现出卓越的滑动性能。



相关商品专利

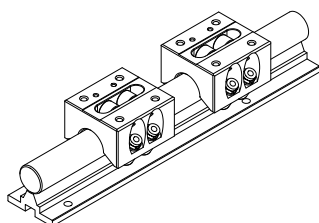
AMS® RLR/RGB/RGD滚轮导轨

安装亚母斯(AMS)滚轮导轨时的
注意事项。



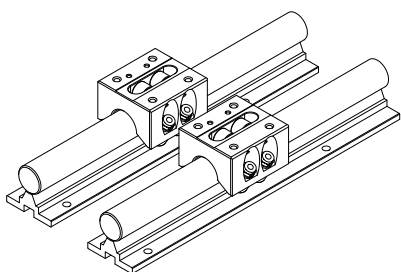
- 亚母斯滚轮导轨滑块不能单独使用。当然，可以安装一个非圆形的线性导轨在一侧，然后就可以使用了。”

开发出了可以用于这些安装的产品。



- 亚母斯滚轮导轨2个滑块不能单独使用。当然，可以安装一个非圆形的线性导轨在一侧，然后就可以使用了。”

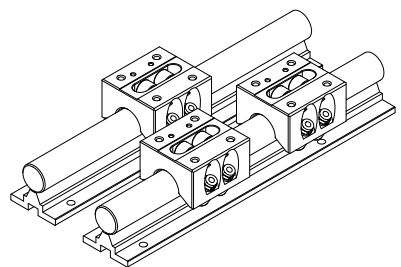
开发出了可以用于这些安装的产品。



- “可以在左右两侧分别安装一个滑块，但可能会产生晃动。在考虑这种安装方式时，当客户下订单时，可以标记为‘E’，左侧两个或右侧两个轴承中的两个是偏心的，客户可以自行调整间隙。”

“如果一定要使用这种结构，您可以特别订购将滑块的长度加长并使用可调节间隙的“E”型滑块。”

开发出了可以用于这些安装的产品。



- “3个滑块的安装会提供相当稳定的结构。如果使用者希望在这种情况下也能够调整间隙，订购时需要标记为‘E’。”

- “安装4个滑块是基本的使用方法，也是最完美的安装方式。此外，即使安装面不是非常精确，也可以在一定程度上使用。”

“如果您的设备安装面不平或者直线度、平行度不够准确，您可以使用具有可调间隙的“E”型滑块，或者使用不需要调节间隙但具有自动调整功能的“A”型的滑块。这样即使出现1°以上的倾斜也不会受到影响，可以正常使用。”

相关商品专利
AMS® RLR/RGB/RGD滚轮导轨

直线导轨安装偏心力

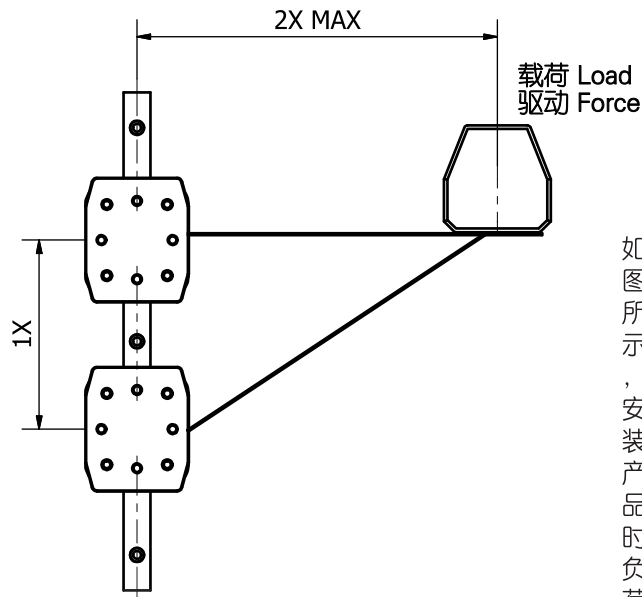
- 最大比例为2:1
- 1x=同轨滑块距离
- 2x=从导轨到负载或驱动力的距离

- 注意: 超过2:1比例时会发生爬行甚至卡死的现象!

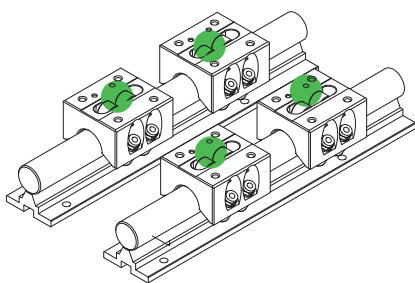
这个原则与负载无关! 这不是由于边缘加载。它也不依赖于使用的驱动力! 驱动力与直线滑块的距离越远, 所需驱动力越大, 磨损也越大。

可能还有其他因素会增加制动效果, 但摩擦系数是主要原因。

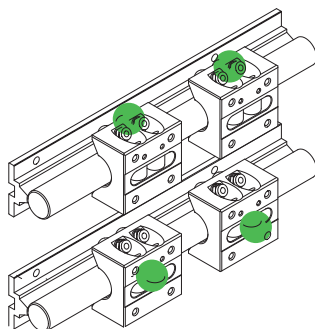
- 注意: 2:1法则是基于理论静摩擦系数0.25, 然而, 额外的润滑有助于降低摩擦并延长2:1的比例。



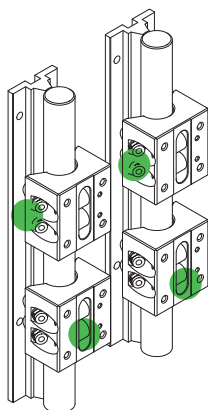
如图所示, 安装产品时负荷最大的部分是绿色标记的地方。负载载荷是考虑到这些因素而选定的。



A. 水平安装方式, 参考负载表进行设计和使用即可。



B. 侧向安装方式, 参考负载表的60%进行设计和使用即可。



C. 垂直安装方式, 参考负载表的50%进行设计和使用即可。
左图等安装方法可以用于家用和餐厅, 可以承受最高的负荷最高。
需要注意的是, 固定轴的螺栓距离最好以1/2的间隔增加。

证书号第 6502342 号



外观设计专利证书

外观设计名称：滑块（C 形 圆形导轨使用）

设计人：丁太虎

专利号：ZL 2020 3 0378730.1

专利申请日：2020 年 07 月 14 日

专利权人：威海亚母斯自动化设备有限公司

地址：264200 山东省威海市临港区草庙子镇开元西路 1 号威海亚母斯自动化设备有限公司

授权公告日：2021 年 04 月 20 日 授权公告号：CN 306480267 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

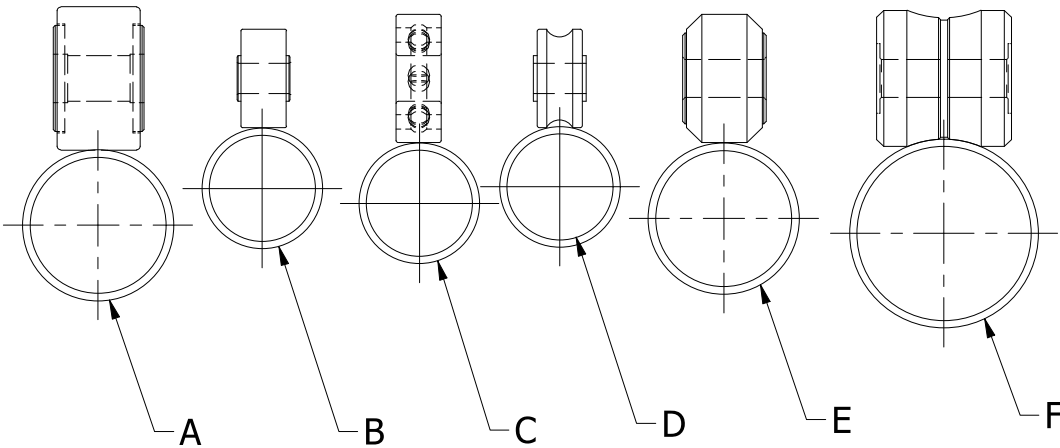
2021 年 04 月 20 日

相关商品专利
AMS® RLR/RGB/RGD滚轮导轨

亚姆斯(AMS)滚轮导轨滑块的开发原因：
标准中SBR/TBR/SC产品存在以下问题。

- 1. 异物环境中发生卡顿现象
- 2. 注油
- 3. 高速行驶时高噪音
- 4. 低负载

能够解决所有这些问题的就是亚姆斯（AMS）滚轮导轨直线轴承。



基本滑块间隙公差是公差为0.1mm，如果客户根据使用条件需要小间隙公差滑块，订购时应向负责人说明,使用偏心轴承时用户可以调整滑块间隙公差，此时需要注意的是，对于冲击较大的设备，在使用偏心轴承时，应进行二次螺栓固定。所有轴承可以在-20℃至80℃条件下使用。特殊温度可单独订购（温度可达-190℃至300℃）。

单位：mm

公称型号	材质	自动调整功能	特点
A	轴承钢	YES	这是基本使用标准。左右0.5mm移动，高负载用/同一滑块规格、需要慢速度、高负荷时可应对（负荷增加60%）。
B	轴承钢	NO	负载重小于A，但轴承密封效果比A好。对粉尘多的高速行驶是合理的。
C	SUS420	NO	这是RGD规格中使用的产品,不生锈。
D	轴承钢	NO	适用于异物相当多的环境时,会有很好的效果。
E	轴承钢	NO	适用于异物相当多的环境时,会有很好的效果。
F	G3	NO	该产品可以与表面陶瓷处理的轴一起使用,具有2个特点：一种噪音很小，不生锈；可用于盐分相关设备。

相关商品专利

AMS® SC/RGD/RGB/RLR 滚轮导轨

订购方式

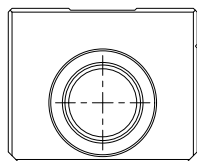
类型

RLR30-6R-2B-1000-N/S -Z- C/S

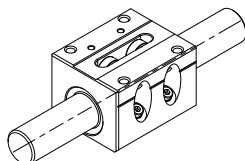
滑块类型: RLR/RGB	轴承数量	滑块数量	轴长度	N: 高负载, 无密封 S: 高速运行, 密封	轴支撑	C: 镀铬光轴 S: 不锈钢光轴
---------------	------	------	-----	----------------------------	-----	---------------------

亚姆斯(AMS)滚轮导轨滑块的特点:

- 标准中SBR/TBR/SC产品存在以下问题。可完全解决问题的直线轴承。

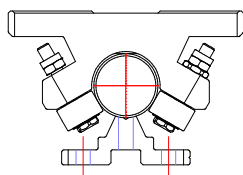


RGD-SC

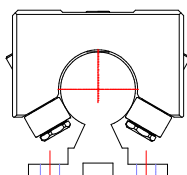


产品特点:

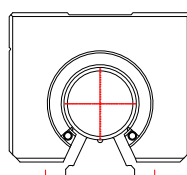
1. RLR滑块: 高载荷, 自下向上的组装方式
2. RGB滑块: 中载荷, 自上向下的组装方式
3. RGD滑块: 低载荷, 100%不生锈



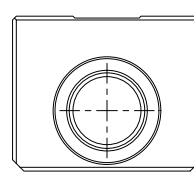
RLR



RGB



RGD



RGD-SC

单位: mm

公称型号	材质	自动调整功能	生产滑块规格	特点
RLR	AL6063	YES	20/25/30/35/40/50	RLR产品是负载重,固定方式是从下部到上部固定方式,组装部分加工成孔。
RGB	AL6063	NO	20/25/30/35/40/50	RGB产品采用从上到下组装,为轻负载的方式,组装部分由螺钉加工制成。
RGD RGD-SC	AL6063	NO	16/20/25/30/40	RGD产品是低载荷产品,从上到下组装的方式,轴承材质由不锈钢材质制成,不生锈。

相关商品专利

AMS® RLR/RGB/RGD滚轮导轨

RGB/RLR滑块安装指南

亚母斯（AMS）生产的RGB/RLR/RGD系列滑块安装注意事项：①

配合使用光轴标准：需要达到1.2mm深度的高频热处理，如

STB2, SUJ2；轴外径公差：h6, h7

② 标准滑块间隙是0.1mm，客户自行无法调节间隙，如客户对间隙有要求，需提前告知亚母斯（AMS）相关人员。如未提前说明，我公司发货默认为标准滑块。

③ 固定方式：如图所示，先安装固定A轴，在A轴的基础上安装规定B轴，安装时请注意平行度和直线度，图中W，H需要在范围内安装；K1，K2偏差不能超过0.1mm；整个L都需测量达到公差范围内。

④ 如客户使用光轴达不到上述要求，需要提前说明，重新设计滑块间隙公差，这样可以保证滑块使用寿命。

⑤ 如客户要求滑块间隙公差h7公差，则配套使用光轴的上述所有数据也需达到h7，否则使用后会损坏滑块轴承

⑥ 亚母斯圆形轴滑块RLR，RGB，RGD建议标准使用方式：2根轴+4个滑块

注意：

当使用后滑块上面轴承损坏，是轴承负载不够达不到使用要求，应根据实际使用要求重新选择滑块规格；当光轴硬度不符合要求，滑块运行速度过快，轴承发热，导致轴承里面黄油减少，轴承外轮转不动，也会导致滑块和光轴损坏。

当侧面轴承损坏，则不是负载问题，而是冲击力问题，是因为光轴达不到上述要求，连接处有台阶导致。

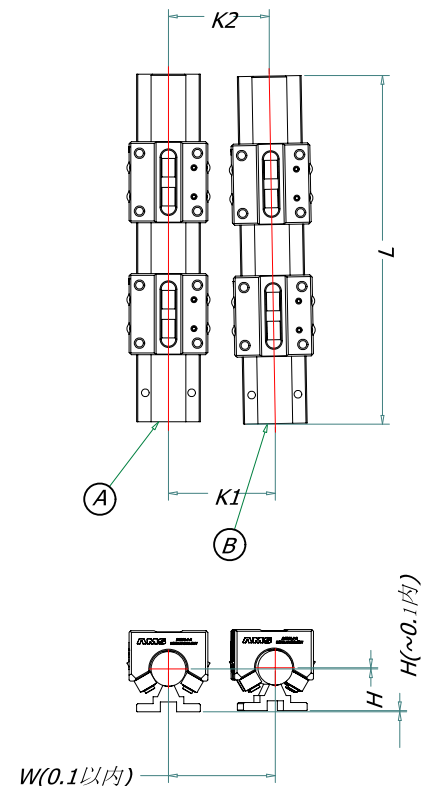
注）如发生上述滑块轴承损坏，客户无法判断是否是自己配合的光轴有问题，请现场发送检测（利用千分表检测轴的直线度和安装平行度）视频给我公司相关人员。

滚轮导轨滑块间隙说明：标准滑块公差0.1mm，客户如果对间隙有要求，订货前请和亚母斯相关人员说明。

亚母斯关于滚轮导轨滑块间隙处理：

1.按照客户间隙要求加工供货

2.滑块一侧配可以调节的偏心螺丝，客户收到货后按照使用要求调节

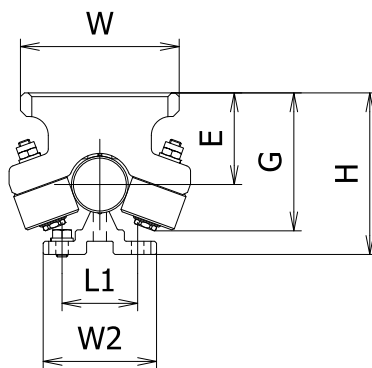
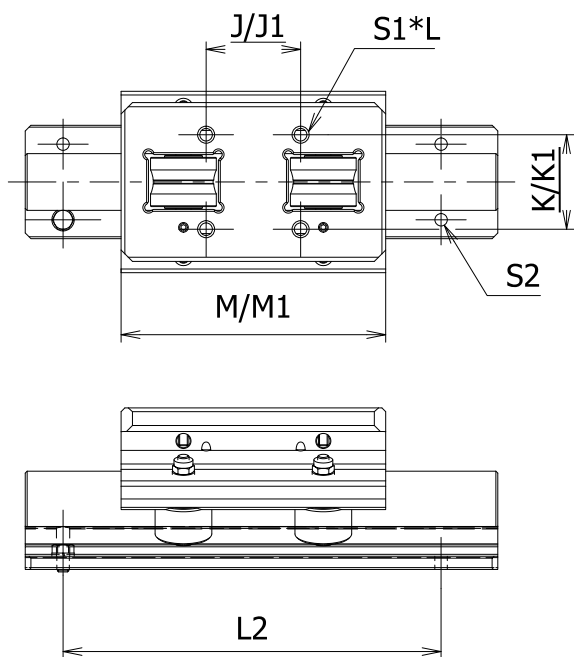


注)

如滑块中的W，H超出有图纸范围，请提前告知，若间隙有1mm的偏差，W，H也需要有1mm的偏差，这样滑块可以长期使用；反之负载会集中在侧面4个轴承上，滑块容易坏。

相关商品专利

AMS® SMZ 滚轮导轨



- 产品适用于稳定和化学环境条件。
- 它具有高负载能力。

单位：mm

规格	SMZ 滑块尺寸表																		
	W	G	M	M1	S1*L	E	J	J1	K	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
SMZ25-6R	84	57.5	130	180	M8*12	32.5	80	120	56	56	700	780	0.8	70.5	35	200	7	55	5.2
SMZ30-6R	84	73	140	210	M8*16	48.5	50	100	50	50	1100	1260	1.5	85.5	40	200	8.6	60	7.2

1N = 0.102Kgf

订购方式

类型

RLR30-6R-2B-1000-N/S -Z- C/S

滑块类型: RLR/RGB

轴承数量

滑块数量

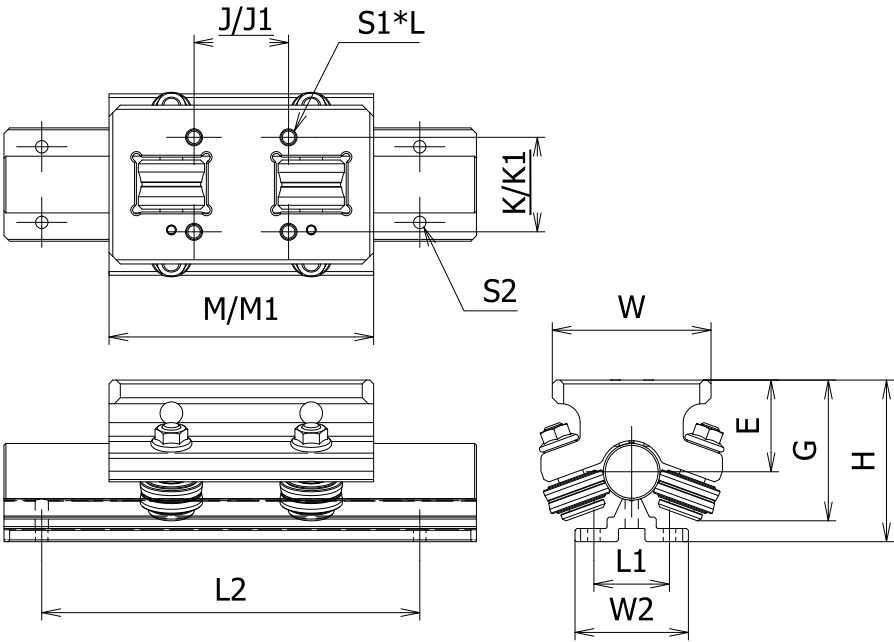
轴长度

N: 高负载, 无密封
S: 高速运行, 密封

轴支撑

C: 镀铬光轴
S: 不锈钢光轴

- 产品适用于稳定和化学环境条件。
- 不需要加油，并且以低成本生产。



单位：mm

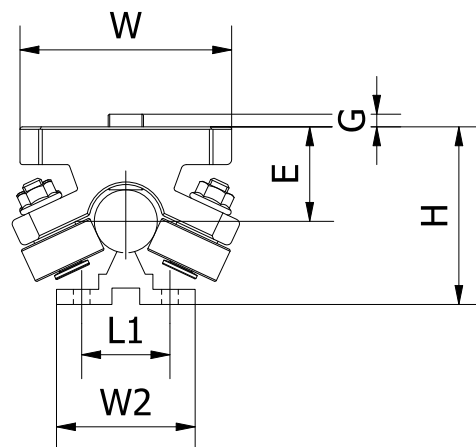
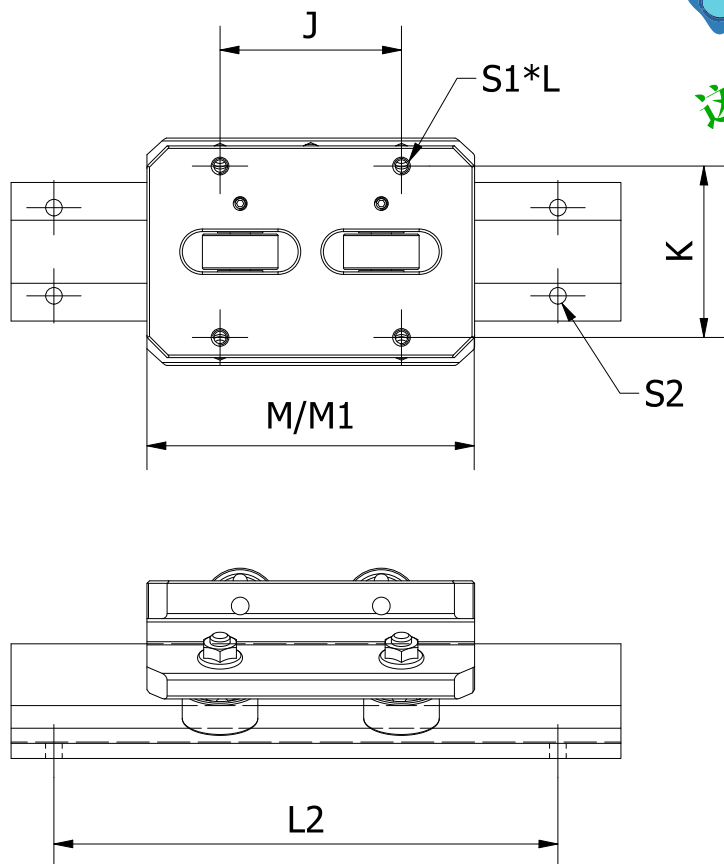
规格	SMZ-EP 滑块尺寸																		
	W	G	M	M1	S1*L	E	J	J1	K	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
SMZ25-6R	84	57.5	130	180	M8*12	32.5	80	120	56	56	900	130	0.7	70.5	35	200	7	55	5.2
SMZ30-6R	84	74.5	140	210	M8*16	48.5	50	100	50	50	1160	168	1.9	85.5	40	200	8.6	60	7.2

1N = 0.102Kgf

相关商品专利
AMS®RLB 滚轮导轨



这个产品是有自动调整功能的产品。



- 在相同规格中具有高负载能力。
- 高速行驶时效率高，即使安装面的直线度/平行度不佳，也不会影响行驶，因为它具有内置的自动调整功能。

单位：mm

规格	RLB-01 滑块尺寸表																			导轨重量 (1M)
	W	G	G1	M	M1	S1*L	E	J	J1	K	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	
RLB25-01-6R	84	5	20	130	180	M8*12	37.5	72	120	68	68	860	860	0.8	70.5	35	200	7	55	5.2
RLB30-01-6R	84	1.5	20	160	210	M8*16	48.5	120	170	50	50	1120	1120	1.5	85.5	40	200	8.6	60	7.2

1N = 0.102Kgf

订购方式

类型

RLR30-6R-2B-1000-N/S -Z- C/S

滑块类型: RLR/RGB

轴承数量

滑块数量

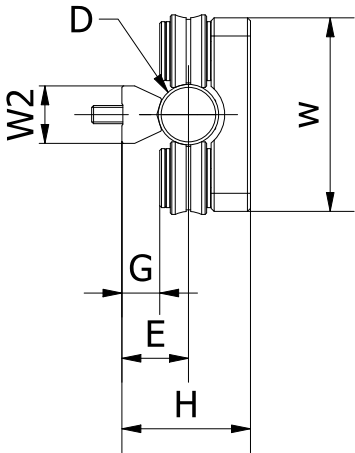
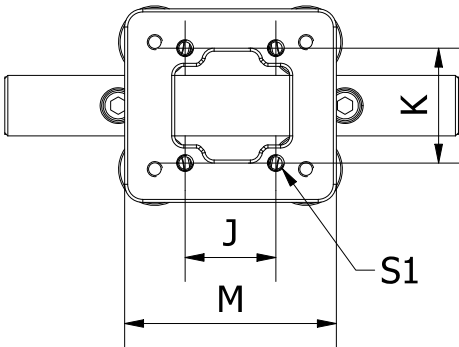
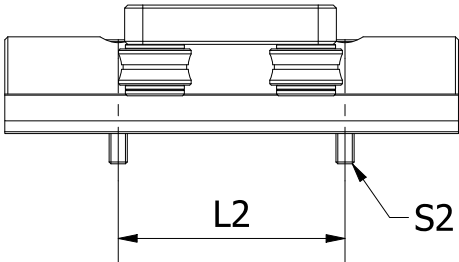
轴长度

N: 高负载, 无密封
S: 高速运行, 密封

轴支撑

C: 镀铬光轴
S: 不锈钢光轴

- 产品适用于稳定和化学环境条件。
- 不需要加油，并且以低成本生产。



单位：mm

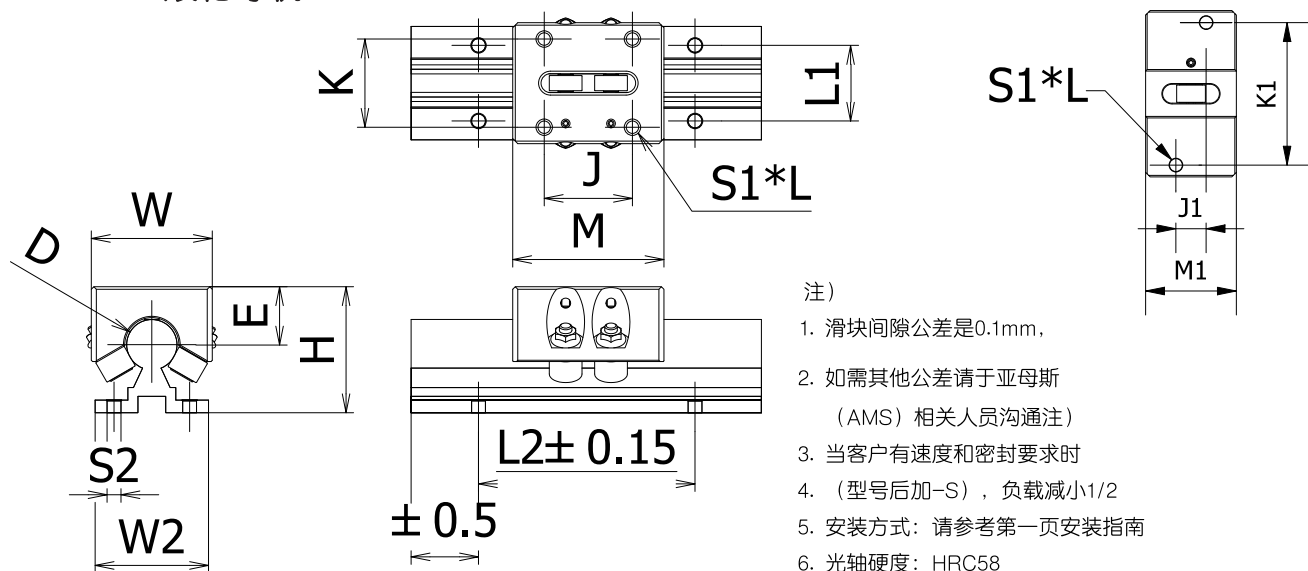
规格	RLB-01 滑块尺寸表															
	W	G	D	M	S2	S1	E	J	K	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L2	W2	导轨重量(1M)
RGS16-01	52	9	16	62	M5	M5	18.5	24	24	273	57	0.3	34.5	75	16	2
RGS20-01	64	12	20	70	M6	M5	22	30	38	450	65	0.45	42.5	75	19	3.2
RGS25-01	80	15	25	100	M8	M6	26	46	40	672	96	0.5	49	100	23	4.4

1N = 0.102Kg

相关商品专利
AMS®RGS 滚轮导轨

相关商品专利

AMS® RGB 滚轮导轨



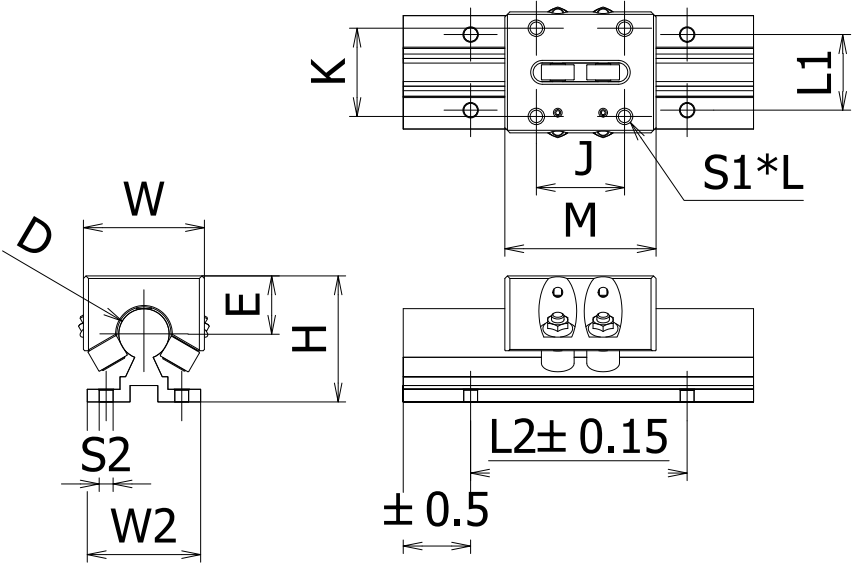
单位 : mm

规格	RGB滑块尺寸表																		
	W	G	M	M1	S1*L	E	J	J1	K	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
RGB16-6R	45	35	60		M5*10	22	30		32		230	250	0.2	47	30	150	5.5	40	2.6
RGB20-6R	48	40	50		M6*12	23	35		35		230	250	0.21	51	30	150	5.5	45	3.6
RGB20-3R	48	40		45	M6*12	23		19		35	115	125	0.1	51	30	150	5.5	45	3.6
RGB25-6R	60	48.5	65		M6*12	29	40		40		380	410	0.31	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RGB25-3R	60	48.5		50	M6*12	29		20		40	190	205	0.2	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RGB30-6R	68	56.5	80		M8*16	33	50		50		470	485	0.4	72	40	200	6.6	60	7.5
RGB30-3R	68	56.5		60	M8*16	33		30		50	235	240	0.2	72	40	200	6.6	60	7.5
RGB35-6R	80	61.5	90		M8*16	37	50		50		660	680	0.55	85	45	200	9	65	10
RGB40-6R	90	67.5	90		M10*20	42	65		65		850	890	0.74	93	55	200	9	75	13
RGB50-6R	126	92	120		M10*20	53	80		94		1140	1180	0.98	117	70	200	11	95	21

1N = 0.102Kgf

规格	RGB滑块尺寸表															
	W	G	M	S1-L	E	J	K	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
RGB16L-6R	45	35	85	M5*10	22	60	32	345	375	0.28	47	30	150	5.5	40	2.6
RGB20L-6R	48	40	96	M6*12	23	70	35	345	375	0.34	51	30	150	5.5	45	3.6
RGB25L-6R	60	48.5	130	M6*12	29	100	40	570	615	0.54	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RGB30L-6R	70	56.5	140	M8*16	33	110	50	705	728	0.7	72	40	200	6.6	60	7.5
RGB40L-6R	90	67.5	175	M10*20	42	140	65	1275	1335	1.44	93	55	200	9	75	13

相关商品专利
AMS® RGB-G1 滚轮导轨



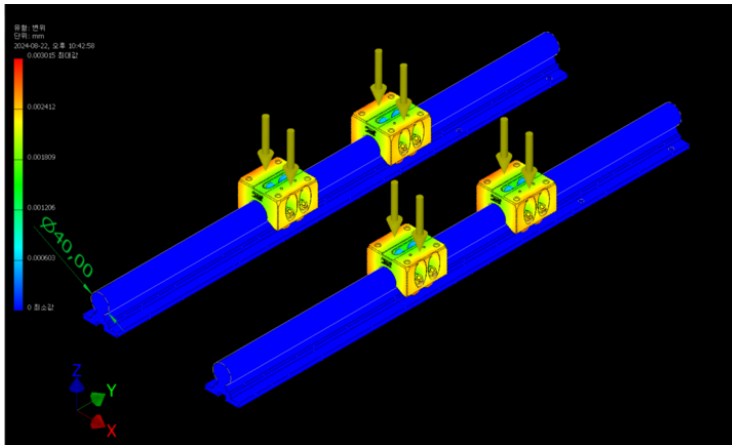
- 注)
1. 滑块间隙公差是0.1mm,
 2. 如需其他公差请于亚母斯 (AMS) 相关人员沟通注)
 3. 当客户有速度和密封要求时
 4. (型号后加-S), 负载减小1/2
 5. 安装方式: 请参考第一页安装指南
 6. 所有材质均采用不锈钢材质
 7. 最高温度可达150℃

单位 : mm

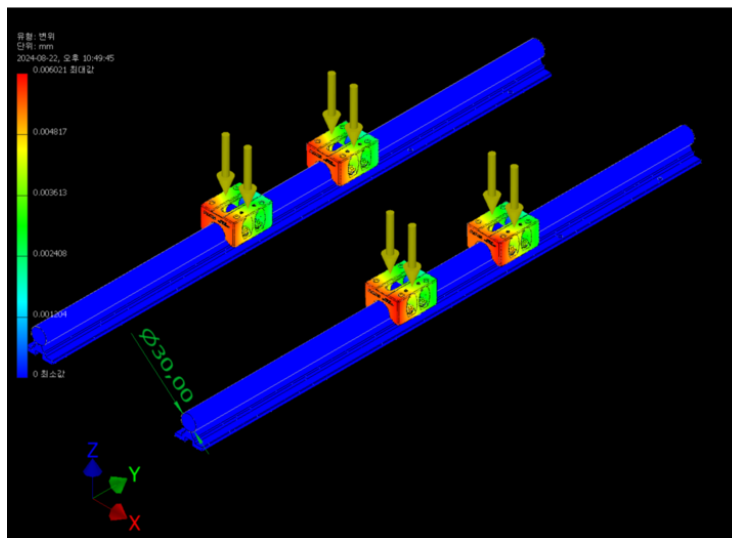
规格	RGB滑块尺寸表													
	W	G	M	S1*L	E	J	K	C(kgf)	C0(kgf)	H	L1	L2	S2	W2
RGB16-6R-G1	45	35	60	M5*10	22	30	32	230	250	47	30	150	5.5	40
RGB20-6R-G1	48	40	50	M6*12	23	35	35	230	250	51	30	150	5.5	45
RGB25-6R-G1	60	48.5	65	M6*12	29	40	40	380	410	65.5	35	200	6.6	55
RGB30-6R-G1	68	56.5	80	M8*16	33	50	50	470	485	72	40	200	6.6	60
RGB35-6R-G1	80	61.5	90	M8*16	37	50	50	660	680	85	45	200	9	65
RGB40-6R-G1	90	67.5	90	M10*20	42	65	65	850	890	93	55	200	9	75
RGB50-6R-G1	126	92	120	M10*20	53	80	94	1140	1180	117	70	200	11	95

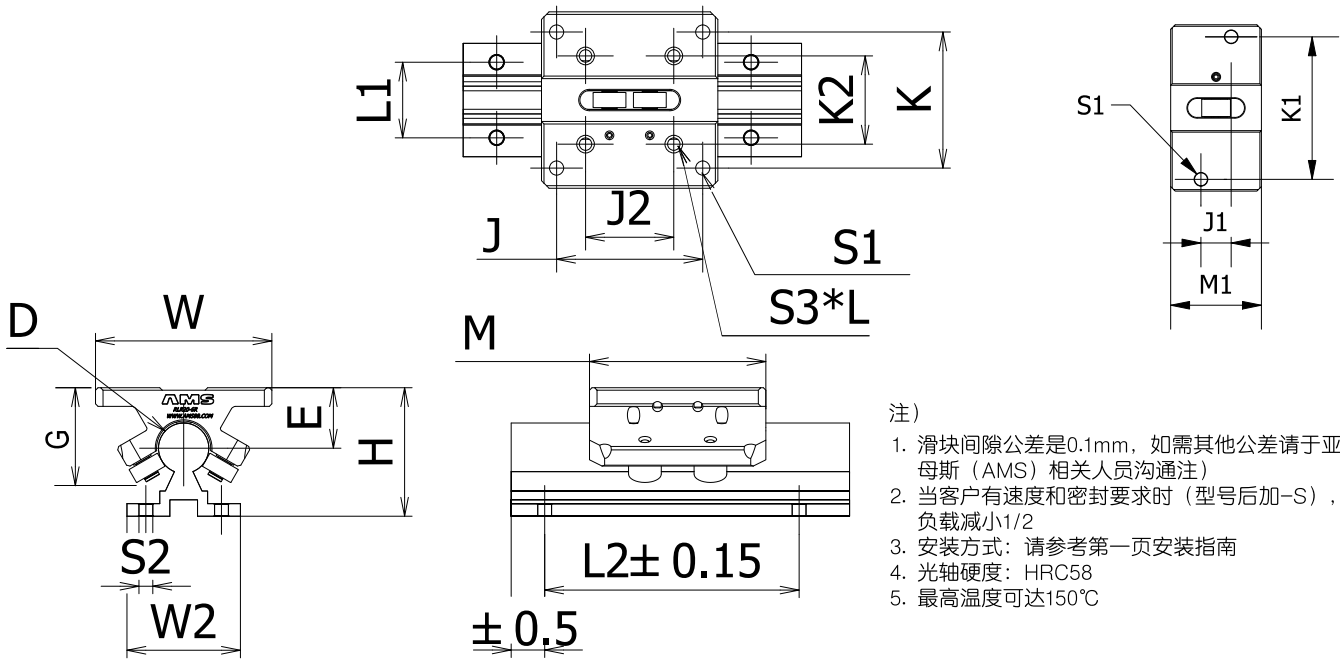
1N = 0.102Kgf

相关商品专利
AMS®RGB 滚轮导轨



该资料展示了在4个块上施加1000kg负载时，RGB30和RGB40之间的差异。理论上，RGB30的位移为0.006mm，而RGB40的位移为0.003mm。虽然两者在使用上没有问题，但它们之间确实存在差异。





单位：mm

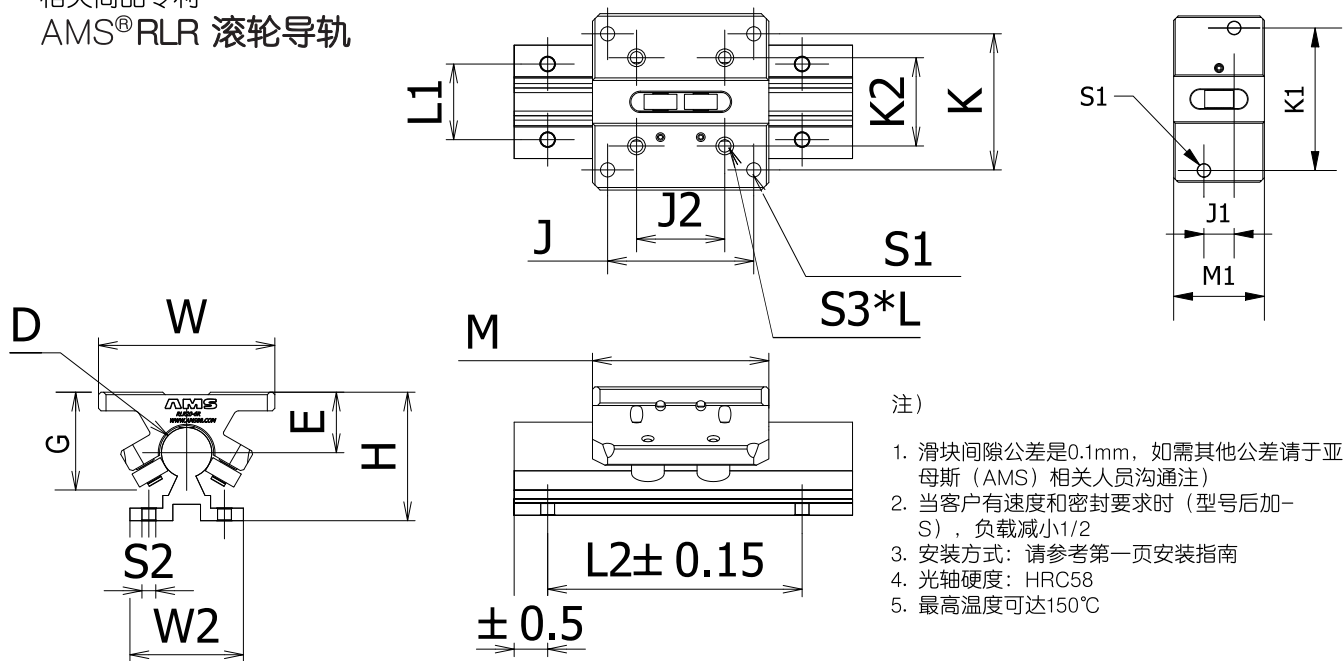
规格	RLR滑块尺寸表																		
	W	G	M	M1	S1	E	J	J1	K	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量(Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量(1M)
RLR20-6R	70	40	70		5.6	24	54		58		351	127	0.26	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR20-3R	70	40		35	5.6	24		17.5		58	176	64	0.13	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25-6R	83	53.5	90		7	32.5	72		68		702	754	0.48	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR25-3R	83	53.5		40	7	32.5		20		68	351	377	0.24	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30-6R	110	58	100		8.5	35	76		94		858	871	0.79	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR30-3R	110	58		60	8.5	35		30		94	429	442	0.4	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR35-6R	126	66.5	120		9	42	90		104		1066	1274	1.2	85	45	200	9	65	10
RLR40-6R	122	75	130		9	45	104		100		1482	1521	1.5	93	55	200	9	75	13
RLR50-6R	152	88.7	121		11	54	90		130		1924	1937	1.8	117	70	200	11	95	21

1N = 0.102Kgf

规格	RLR滑块尺寸															
	W	G	M	S1	E	J	K	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量(Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量(1M)
RLR20L-6R	70	40	96	5.6	24	80	58	351	127	0.36	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25L-6R	83	53.5	130	7	32.5	102	68	702	754	0.7	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30L-6R	110	58	140	8.5	35	116	94	858	871	1.1	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR40L-6R	122	75	175	11	45	140	100	1482	1521	2	93	55	200	9	75	13

相关商品专利

AMS®RLR 滚轮导轨

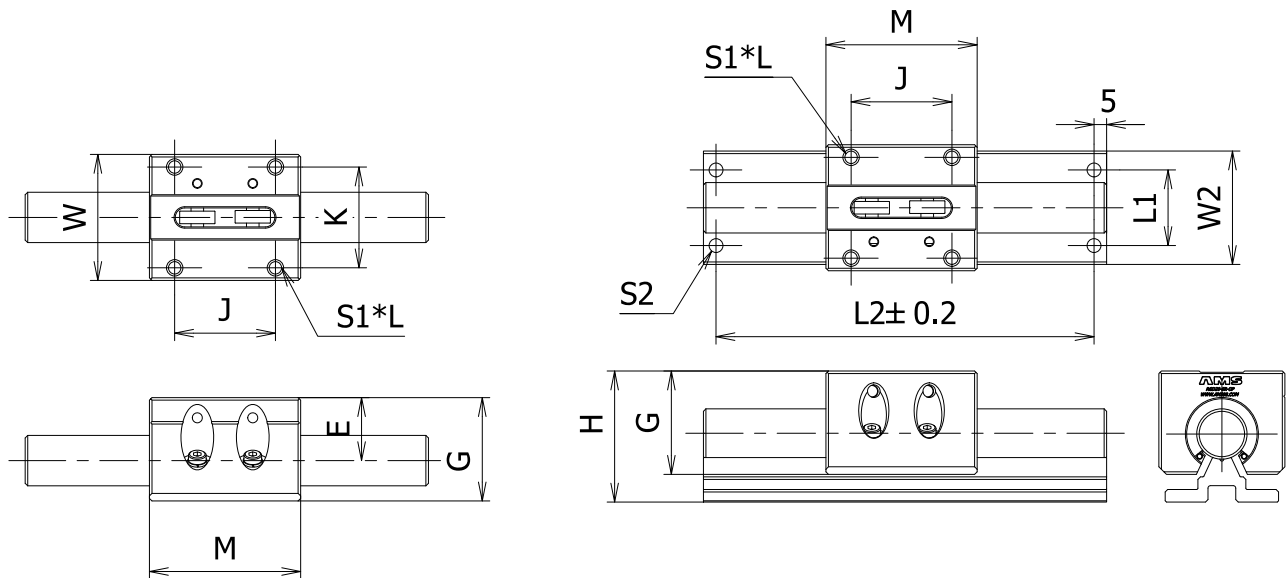


单位 : mm

规格	RLR滑块尺寸表(固定部分螺丝加工)																		
	W	G	M	M1	S3*L	E	J2	J1	K2	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
RLR20-6R	70	40	70		M6*12	24	35		35		351	127	0.26	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR20-3R	70	40		35	M6*12	24		17.5		58	176	64	0.13	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25-6R	83	53.5	90		M6*12	32.5	45		45		702	754	0.48	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR25-3R	83	53.5		40	M6*12	32.5		20		68	351	377	0.24	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30-6R	110	58	100		M8*16	35	50		50		858	871	0.79	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR30-3R	110	58		60	M8*16	35		30		94	429	442	0.4	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR35-6R	126	66.5	120		M8*16	42	55		55		1066	1274	1.2	85	45	200	9	65	10
RLR40-6R	122	75	130		M10*20	45	65		65		1482	1521	1.5	93	55	200	9	75	13
RLR50-6R	152	88.7	121		M10*20	54	80		94		1924	1937	1.8	117	70	200	11	95	21

1N = 0.102Kgf

规格	RLR滑块尺寸(固定部分螺丝加工)															
	W	G	M	S3*L	E	J	K	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
RLR20L-6R	70	40	96	M6*12	24	80	58	351	127	0.36	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25L-6R	83	53.5	130	M6*12	32.5	102	68	702	754	0.7	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30L-6R	110	58	140	M8*16	35	116	94	858	871	1.1	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR40L-6R	122	75	175	M10*20	45	140	100	1482	1521	2	93	55	200	9	75	13



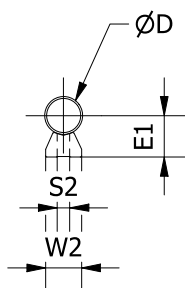
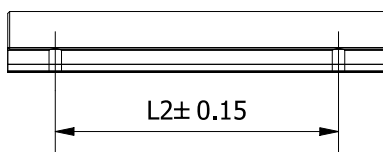
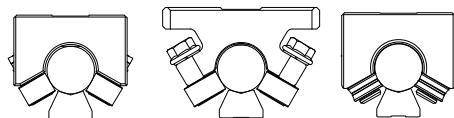
单位：mm

规格	RGD滑块尺寸表										RGD导轨尺寸表					
	W	G	M	S1*L	E	J	K	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量(Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量(Kg)
RGD16-6R-SC/OP	45	36	50	M5*10	22	34	36	72	25	0.21	47	30	150	5.5	45	2.6
RGD20-6R-SC/OP	50	41	60	M6*12	25	40	40	97	33	0.21	52	30	200	6.6	55	3.6
RGD25-6R-SC/OP	60	48	70	M8*16	30	50	46	150	55	0.31	63	35	200	6.6	60	5.4
RGD30-6R-SC/OP	68	54	80	M8*16	33	58	54	230	120	0.4	70	40	200	9	65	7.5
RGD35-6R-SC-OP	90	70	86	M8*16	34	55	55	320	140	0.56	80	45	200	9	65	10
RGD40-6R-SC/OP	86	75	96	M10*20	45	60	76	370	160	0.74	95	55	200	9	75	13

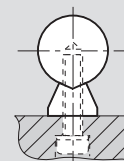
规格	RGD滑块尺寸表										RGD导轨尺寸表					
	W	G	M	S1-L	E	J	K	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量(Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量(Kg)
RGD16L-6R-SC/OP	45	36	85	M5*10	22	60	36	72	25	0.21	47	30	150	5.5	45	2.6
RGD20L-6R-SC/OP	50	40	96	M6*12	25	70	40	97	33	0.21	52	30	200	6.6	55	3.6
RGD25L-6R-SC/OP	60	54	130	M8*16	30	100	46	150	55	0.31	63	35	200	6.6	60	5.4
RGD30L-6R-SC/OP	68	58	140	M8*16	33	110	54	230	120	0.4	70	40	200	9	65	7.5
RGD35L-6R-SC-OP	90	70	155	M8*16	34	120	70	320	140	0.56	80	45	200	9	65	10
RGD40L-6R-SC/OP	86	80	175	M10*20	45	120	80	370	160	0.74	95	55	200	9	75	13

1N = 0.102Kgf

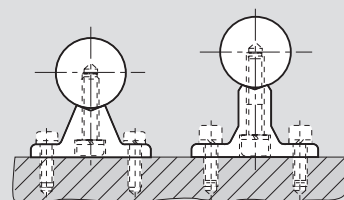
相关商品专利
AMS®R1013-2 滚轮导轨



R1013



Conventional flanged versions



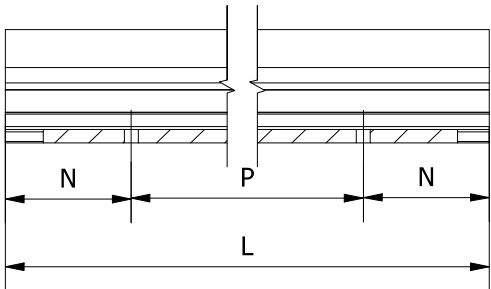
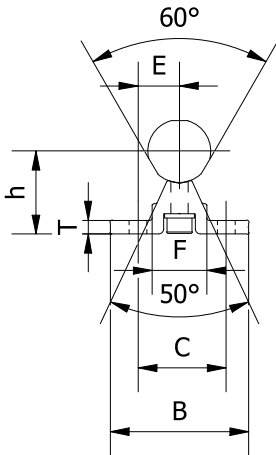
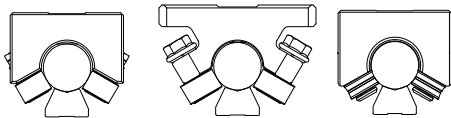
单位: mm

规格	R1013导轨参数									
	ØD	E1	S2	L2	W2		最大长度	表面粗糙度		导轨重量 (1M)
R1013-16-2	16	35	5	150	16		3000	Ra0.2		0.6
R1013-20-2	20	22	6.6	150	19		3000	Ra0.2		3.1
R1013-25-2	25	2.6	6.6	200	23		3000	Ra0.2		4.7

1N = 0.102Kgf

亚姆斯（AMS）导轨不用加油，不生锈，噪音低，振动小，重量轻，高速度，无磁性，适用于潮湿、粉尘、木屑等恶劣环境。

相关商品专利
AMS®R1013-3 滚轮导轨



单位：mm

公称型号	ASBR 导轨参数														
	ØD	E	h	B	T	F	X	Y		C	S1(Ø)	P	最大长度	表面粗糙度	导轨重量(1M)
R1013-16-3	16	20	25	40	5	18.5	8	11.7		30	5.5	150	3000	Ra0.2	2.6
R1013-20-3	20	22.5	27	45	5	19	8	10		30	5.5	150	3000	Ra0.2	3.6
R1013-25-3	25	27.5	33	55	6	21.5	8	12		35	6.6	200	3000	Ra0.2	5.4
R1013-30-3	30	30	37	60	7	26.5	10.3	13		40	6.6	200	3000	Ra0.2	7.5
R1013-35-3	35	33	43	65	8	28	13	15.5		45	9	200	3000	Ra0.2	10
R1013-40-3	40	38	48	75	9	38	15.5	17		55	9	200	3000	Ra0.2	13
R1013-50-3	50	48	62	95	11	45	20	21		70	11	200	3000	Ra0.2	21

1N = 0.102Kgf

注：FDA-EPS系列只有可调节间隙型，导轨尺寸有15、20、30

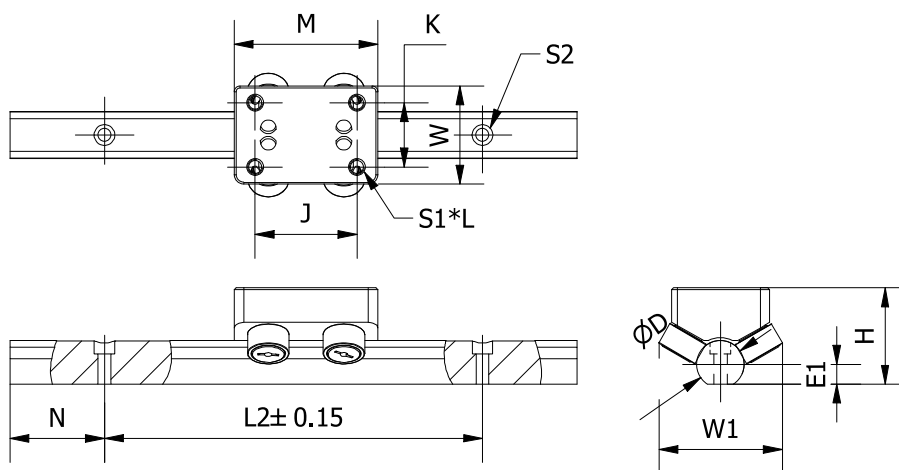
选定产品后相关技术参数请再次咨询亚姆斯（AMS）确认，
更多新产品请查阅亚姆斯（AMS）官方网站

想要了解产品技术信息请登录网站下载

WWW.AMS88.COM
咨询电话:0631-5927833

相关商品专利
AMS®R1013-4 滚轮导轨

小尺寸却承受巨大负载



单位：mm

公称型号	R1013-4 导轨参数													
	ØD	E1	H	W	M	W1	K	J	S1*L	S2(Ø)	L2	动载荷额定值(kg/f)	轴表面粗糙度	导轨重量(1M)
R1013-16-4	16	6.5	37	38	60	46	22	44	M5x0.8	6x10x6	150	400	Ra0.2	2.6
R1013-20-4	20	8.5	44	46	66	55	30	50	M6x1	6x10x6	150	946	Ra0.2	3.6
R1013-25-4	25	10.5	51	52	76	66	34	54	M8x1.25	7x11x7	200	1162	Ra0.2	5.4
R1013-30-4	30	12.5	60	70	86	84	48	64	M10x1.5	7x11x7	200	1874	Ra0.2	7.5
R1013-35-4	35	14.5	64	76	90	92	52	60	M10x1.5	9x14x9	200	1874	Ra0.2	10
R1013-40-4	40	16.5	77	86	110	104	60	84	M12x1.75	9x14x9	200	3400	Ra0.2	13
R1013-50-4	50	20.3	101	121	150	144	90	110	M14x2	11x17x11	200	6400	Ra0.2	21

1N = 0.102Kgf

亚母斯（AMS）导轨不用加油，不生锈，噪音低，振动小，重量轻，高速度，无磁性，适用于潮湿、粉尘、木屑等恶劣环境。

订购方式

类型

ASC20UU-2B-1000-N/S -Z- C/S

滑块类型: ASC

UU是双边密封件

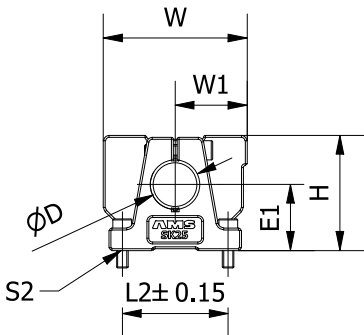
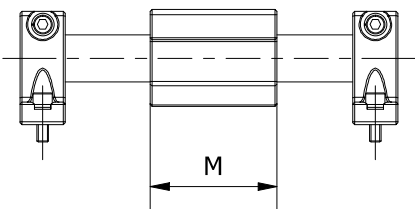
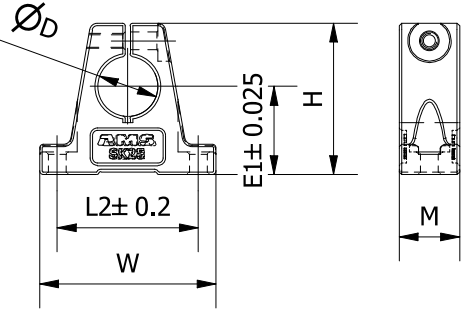
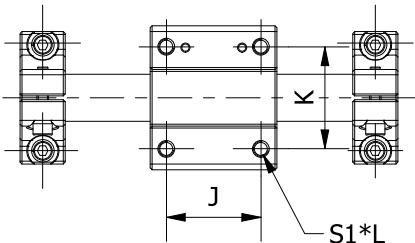
滑块数量

导轨长度

N: 高负载, 无密封
S: 高速运行, 密封

轴支撑

C: 镀铬光轴
S: 不锈钢光轴



AMS（亚母斯）ASK产品与现有产品不同，采用SUS304材质，具有极强的抗变形性和刚性。

单位：mm

公称型号	ASC 导轨参数														
	ØD	E1	H	W	W1(0.03)	M	K	J	L2	S1*L	S2(Ø)	负载荷重kg/f	轴最大长度	轴表面粗糙度	导轨重量(1M)
ASC-16UU	16	27	25	46	25	44	36	34	38	M5X0.8	6	270	3000	Ra0.2	2.6
ASC-20UU	20	31	52	54	27	50	40	40	45	M6X1	7	360	3000	Ra0.2	3.6
ASC-25UU	25	35	61	76	38	67	54	50	56	M8X1.25	7	532	3000	Ra0.2	5.4
ASC-30UU	30	42	72	78	39	72	58	58	64	M8X1.25	9	770	3000	Ra0.2	7.5
ASC-40UU	40	60	100	102	51	90	80	60	90	M10X1.5	11	952	3000	Ra0.2	13

1N = 0.102Kg

单位：mm

公称型号	ASK 轴承支撑座 参数											
	ØD	E1(0.025)	H	W	L2	M	S2(Ø)		軸最大 长度	ASK重量 (kg)	轴 重量 (1M)	軸表面粗糙度
ASK-16	16	27	44	48	38	16	6		3000	0.12	2.6	Ra0.2
ASK-20	20	31	51	60	45	20	7		3000	0.2	3.6	Ra0.2
ASK-25	25	35	60	70	56	24	7		3000	0.38	5.4	Ra0.2
ASK-30	30	42	70	84	64	28	9		3000	0.55	7.5	Ra0.2
ASK-40	40	60	96	114	90	36	11		3000	1.4	13	Ra0.2

1N = 0.102Kg

注：FDA-EPS系列只有可调节间隙型，导轨尺寸有15、20、30

选定产品后相关技术参数请再次咨询亚母斯（AMS）确认，更多新产品请查阅亚母斯（AMS）官方网站

想要了解产品技术信息请登录网站下载

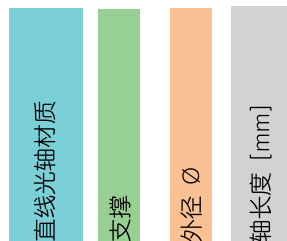
WWW.AMS88.COM
咨询电话:0631-5927833

AMS® 直线光轴



公称型号的构成例

ASF-U- 16-1000



注) 亚母斯(AMS)可提供三种材质的直线光轴

ASF: SUJ2材质

ASFC:SUJ2材质 Cr2

AS3: SUS304材质

AS4: SUS440C材质

单位 : mm

公称型号	直线光轴参数							
	外径	外径公差等级	重量(kg/m)	最大长度	直线度	圆度	表面粗糙度	有效硬度层厚度
ASF-16	16	g6	1.58	3000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	1.2
ASF-20	20	g6	2.47	3000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	1.6
ASF-25	25	g6	3.85	3000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	1.8
ASF-30	30	g6	5.55	3000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2
ASF-35	35	g6	7.55	3000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2
ASF-40	40	g6	9.86	3000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2.2
ASF-50	50	g6	15.41	3000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2.4

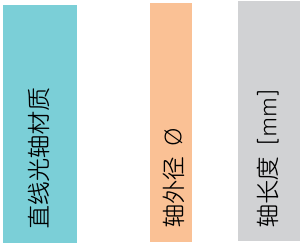
直线光轴特点:

序号	型号	材质	特点
1	ASF	SUJ2	SUJ-2 (GCr15) 材质为高碳铬合金结构钢, 经过毛圆、调质、剥皮 (冷拔)、高周波淬火、定性处理、时效处理、精密研磨、镀硬铬处理、超精抛光配合专业技术加工而成。具有独特的高强韧性、超强耐磨擦耐腐蚀性; 热处理后稳定性高, 变形量小的特性, 使用寿命长。
2	AS3	SUS304	除技术标准同标准镀铬棒特性外, 因其基体是采用不锈钢材质, 有较强的耐酸耐碱耐腐蚀性等优点。可用于医药设备、食品设备、木工机械、化学设备、实验仪器等高腐蚀类行业
3	AS4	SUS440C	马氏体不锈钢轴承钢素材经过超高频淬火处理后, 硬化层依轴心表面深入轴心约 0.5-3mm, 可增加抗撞击力且具备耐磨擦及抗腐蚀的特性。适用于易氧化腐蚀的环境中, 比如化学气液体、淡水海水中使用。

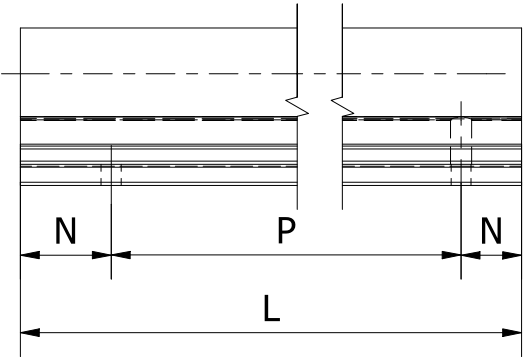
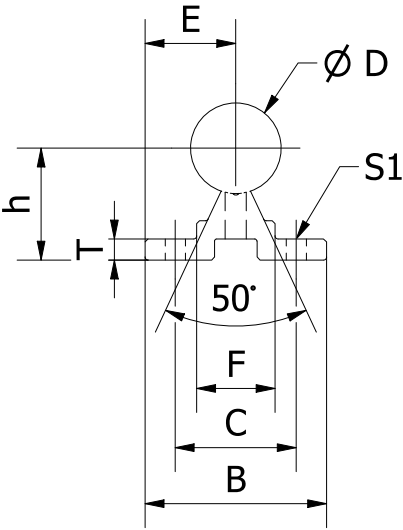
AMS®直线光轴

公称型号的构成例

ASBR-ASF16-1000



注) 亚姆斯(AMS)可提供三种材质的直线光轴
ASF: SUJ2材质
ASFC:SUJ2材质 Cr2
AS3: SUS304材质
AS4: SUS440C材质



单位：mm

公称型号	ASBR直线光轴参数											
	D	E	h	B	T	F	X	Y	C	S1	P	重量 (kg/m)
ASBR-16	16	20	25	40	5	18.5	8	11.7	30	φ 5.5	150	2.6
ASBR-20	20	22.5	27	45	5	19	8	10	30	φ 5.5	150	3.6
ASBR-25	25	27.5	33	55	6	21.5	8	12	35	φ 6.6	200	5.4
ASBR-30	30	30	37	60	7	26.5	10.3	13	40	φ 6.6	200	7.5
ASBR-35	35	32.5	43	65	8	28	13	15.5	45	φ 9	200	10
ASBR-40	40	37.5	48	75	9	38	15.5	17	55	φ 9	200	13
ASBR-50	50	47.5	62	95	11	45	20	21	70	φ 11	200	21

1. AMS为亚母斯的注册商标，请勿购买来历不明的仿冒品，以维护您的权益。
2. 本目录所载规格、照片有时可能与实际产品有所差异，包括因改良而导致外观或规格发生变化的情况。
3. AMS产品专利清单查询网址：<http://pat.ams88.com>
4. 对于受《贸易法》等法规限制的相关技术与产品，AMS不会违规擅自出售。若需出口受法律规范限制的AMS产品，须依据相关法律向主管机关申请出口许可，并不得用于生产或发展核、生化、导弹等军事武器。