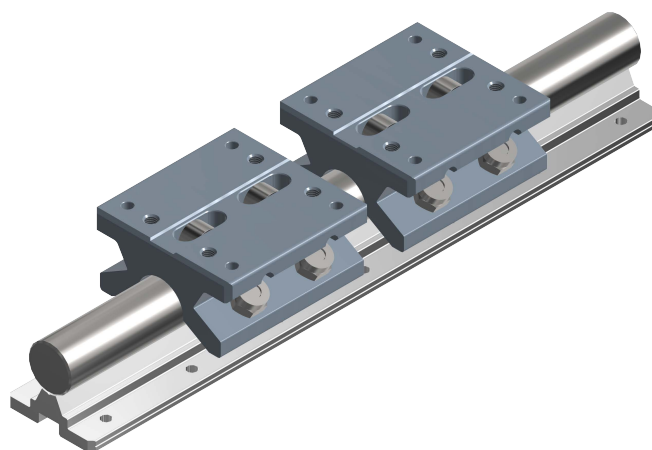
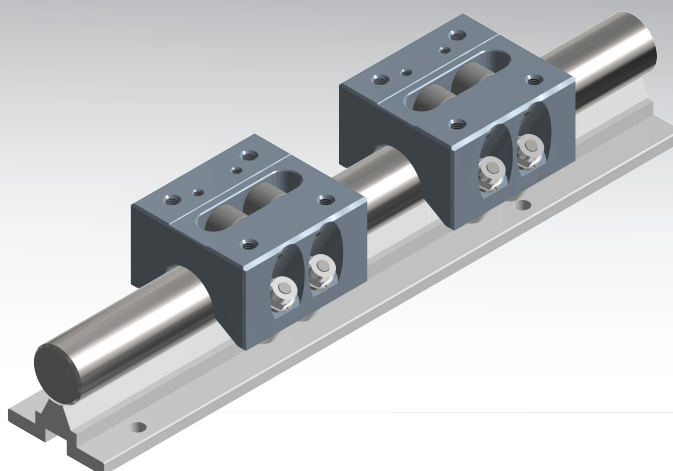


RLR,RGB,RGD,RGS,RGF

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。

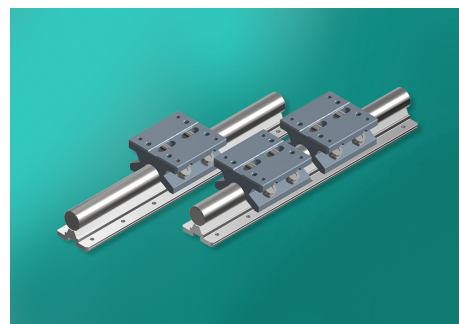
• 亚母斯(AMS) RGB导轨 (专利)

RGB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。这款产品的尺寸符合规格，并且能够承受高负荷。。



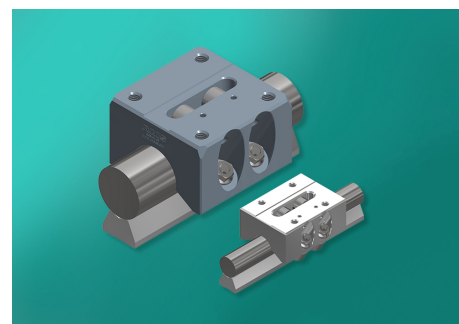
• 亚母斯(AMS) RLR导轨 (专利)

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。



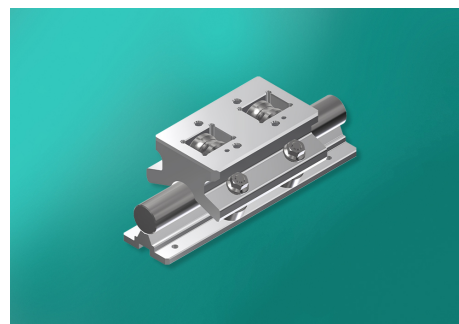
• 亚母斯(AMS) RGB01导轨 (专利申请中)

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。



• 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，不会产生锈蚀。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。

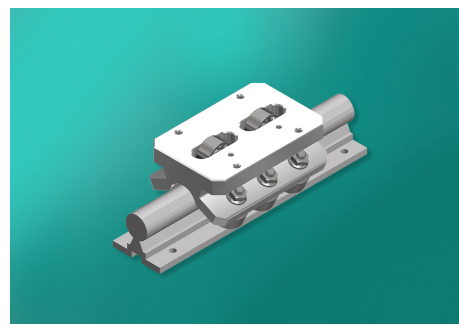


• 亚母斯(AMS) RLB01导轨 (专利申请中)

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。



确认第17页!





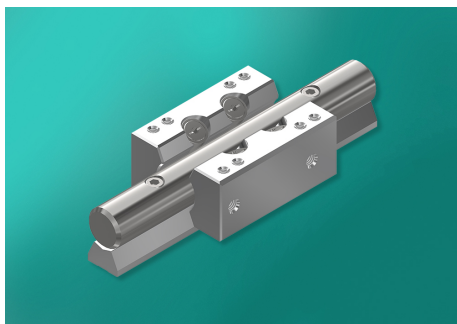
• 亚母斯(AMS) RGS01导轨 (专利申请中)

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。



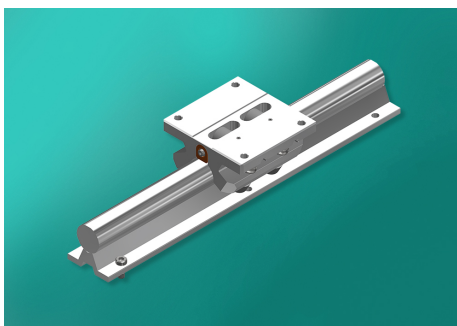
• 亚母斯(AMS) RGS02导轨 (专利申请中)

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。



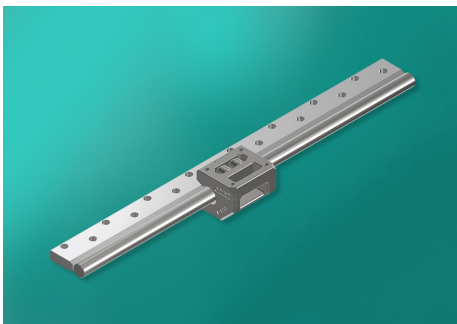
• 亚母斯(AMS) RGS03导轨 (专利申请中)

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。



• 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

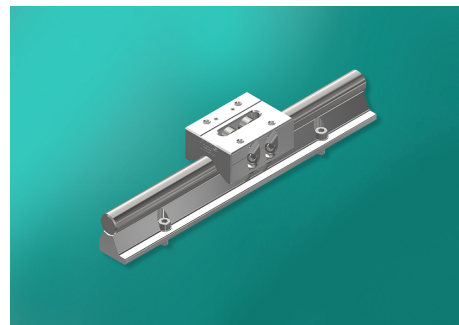


• R1054-01高速行驶滚轮导轨 (专利申请中)

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。

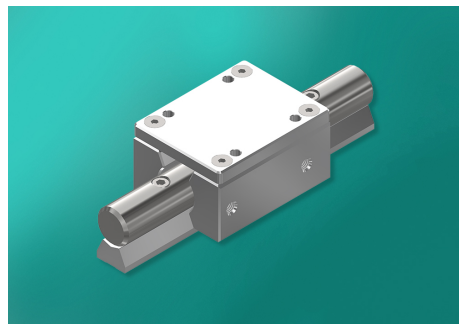
• 亚母斯(AMS) SBR02导轨 (专利申请中)

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。



• 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。



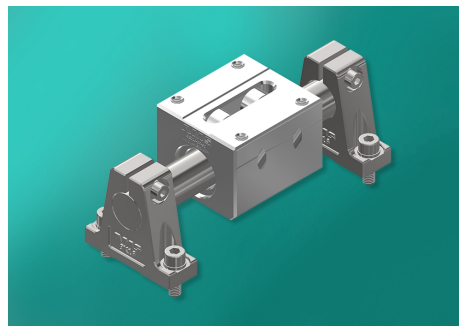
• 亚母斯(AMS) SK支架 (专利申请中)

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。



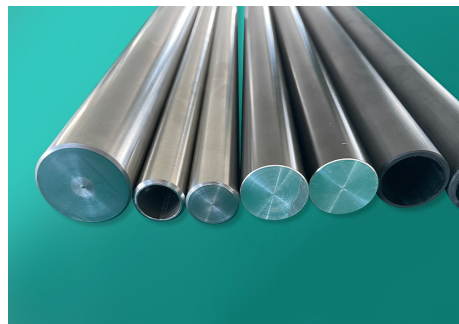
• 亚母斯(AMS) RGD导轨 (专利申请中)

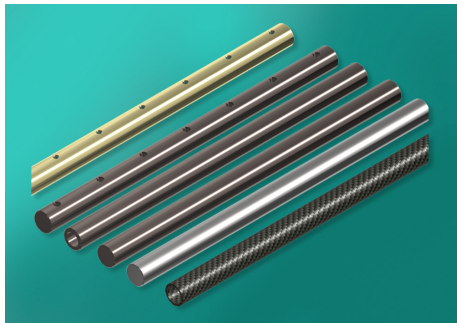
RGD产品所使用的轴承采用SUS（不锈钢）材质，适用于低负载，可达约10M/sec的速度。该产品无需添加油润，是一款优秀的防锈的产品。



• 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。

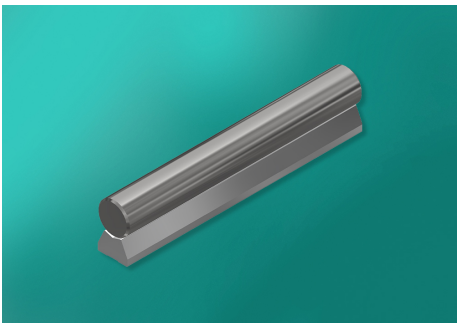




• 亚母斯(AMS) 各种铝轴、碳纤维轴

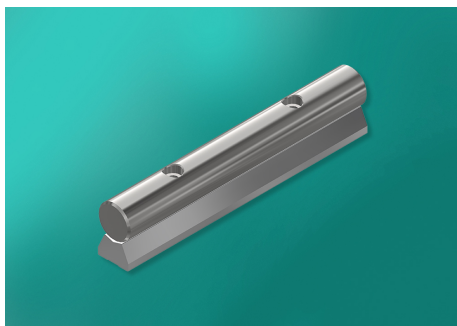
亚母斯(AMS) 提供的铝轴经过表面高强度陶瓷处理，硬度可达HRC54以上，并与各种工程塑料一体化，无需添加油润，不会生锈，具有轻量的特点，因此广泛应用于汽车、医疗设备和航空工业等领域。

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。



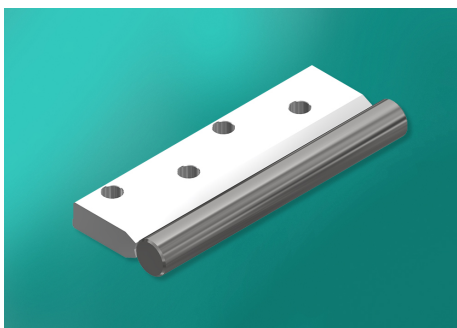
• 亚母斯(AMS) R1013-01导轨

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。



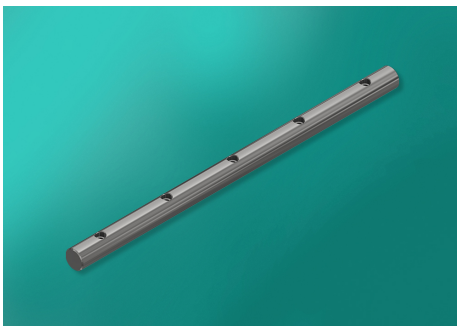
• 亚母斯(AMS) R1013-02导轨

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。



• 亚母斯(AMS) R1054-02导轨（专利申请中）

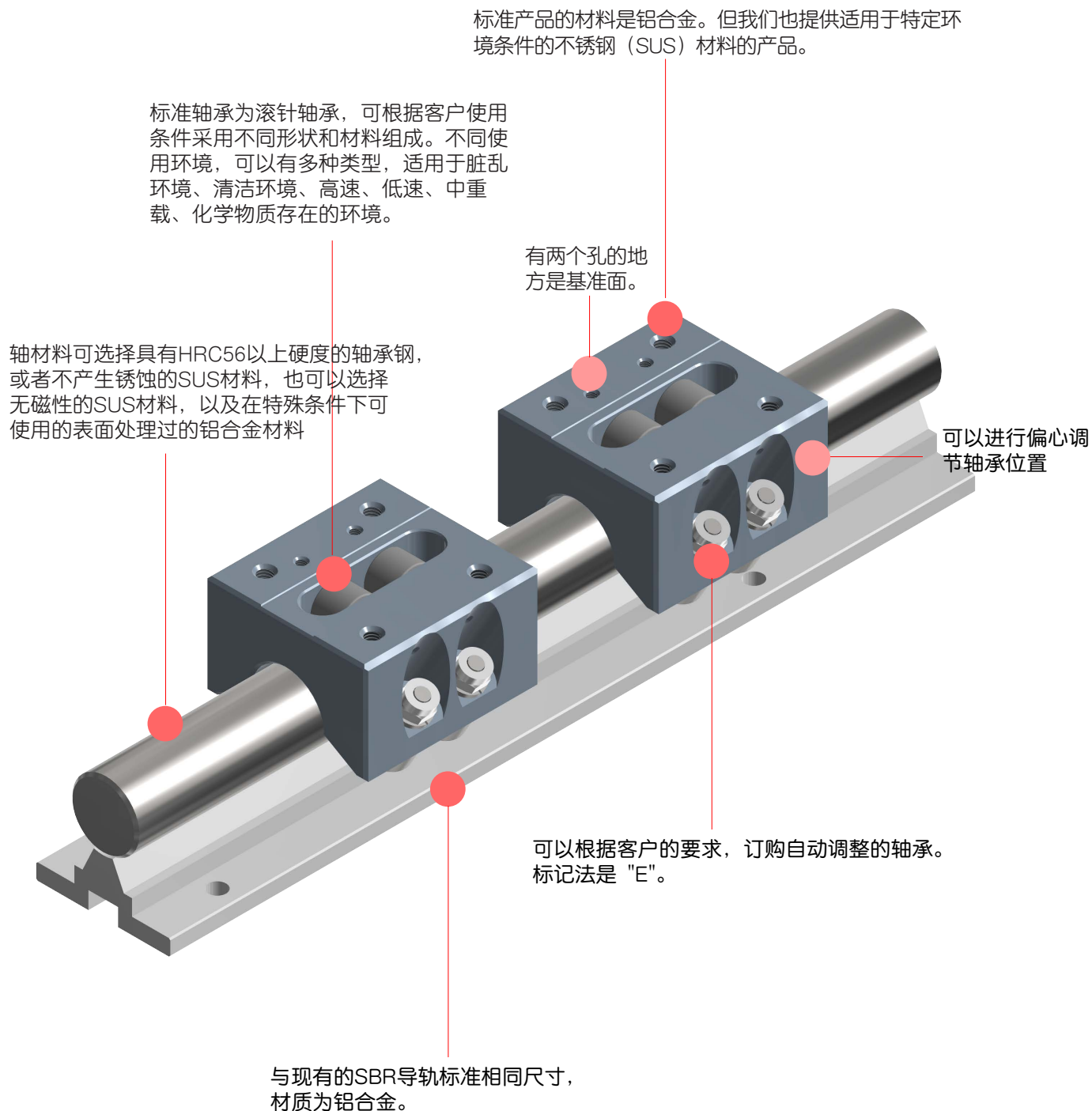
R1054-02产品是R1054-01型号的一种，专为需要使支撑轨道凸出的机械结构而设计。根据负载要求，安装孔有两种形式。



• 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。

相关商品专利
AMS® RGB滚轮导轨

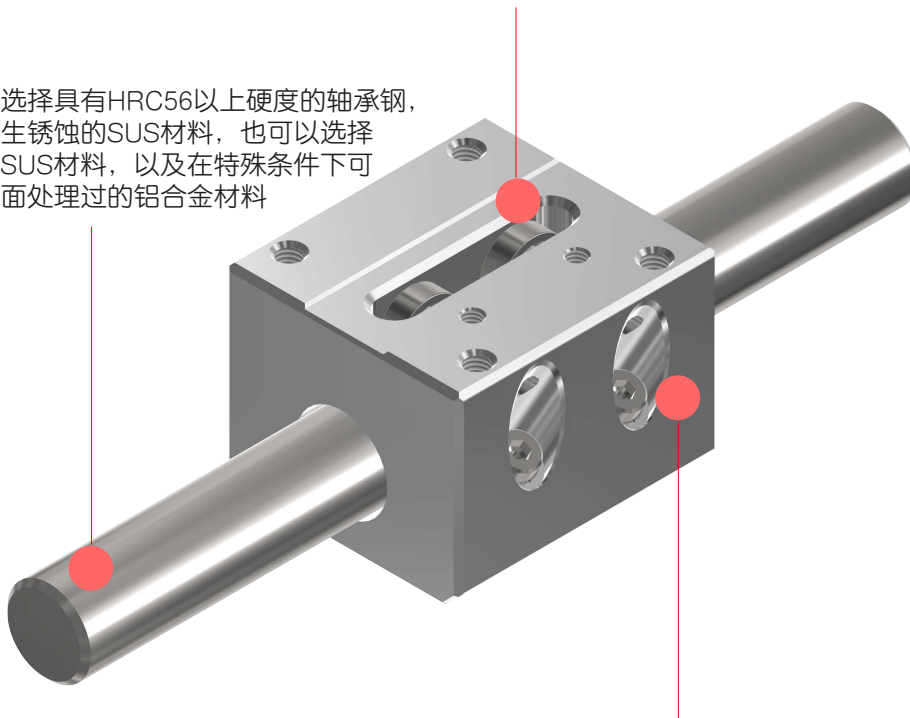


相关商品专利

AMS® SC/RLR/RGB/RGD 滚轮导轨

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。

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



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。 ("亚母斯(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。")

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HRC52。

这个轴承是特制的不锈钢(SUS)材质轴承。

对酸性和碱性有很强的耐受性。

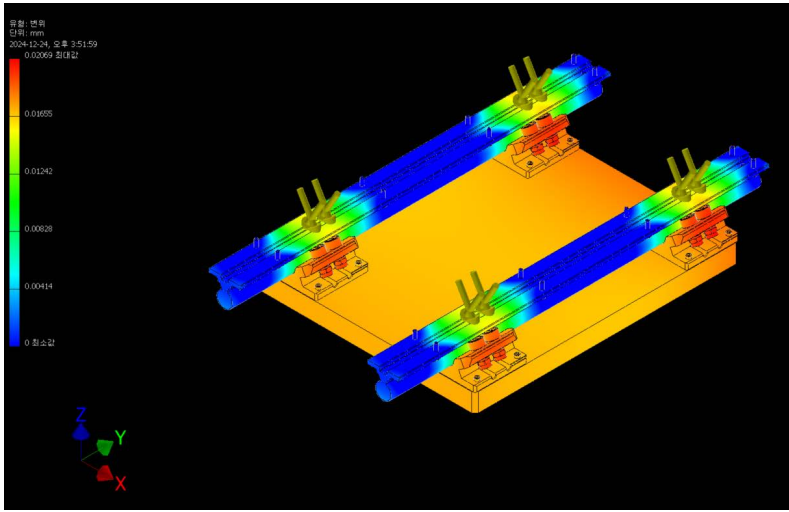
所用螺栓螺母均采用特殊的SUS材质。

这个轴承是特制的不锈钢(SUS)材质轴承。

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。

相关商品专利

AMS® SC/RLR/RGB/RGD 滚轮导轨



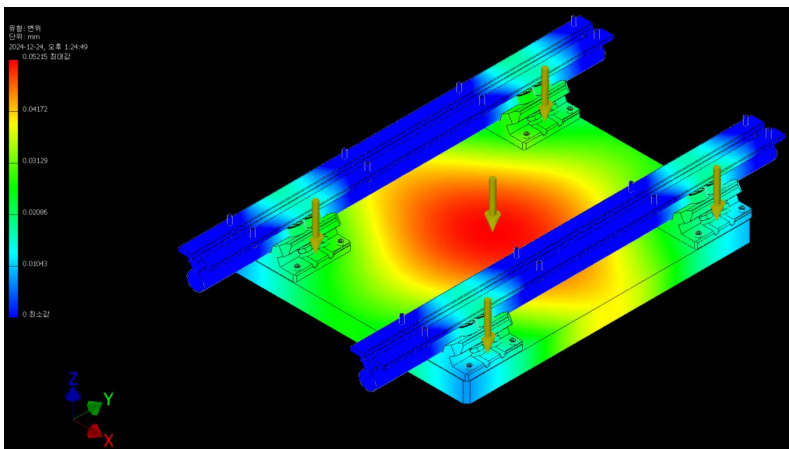
特别是针对高负载环境，为确保更高的稳定性和耐久性，可考虑以下技术方案：

1. 使用高负载专用轴承：

替换现有滚子轴承为高负载专用轴承，可进一步提升承载能力。此类轴承通过更宽的接触面和强化材质制造，可将位移量降至最低。

2. 调整固定螺栓间距：

将固定导轨的M6螺栓间距从当前的200mm缩短至100mm，是提高固定力和结构稳定性的有效方法。缩小间距可实现更均匀的负载分散，减少长期使用中的位移及尺寸变化可能性。



以下是RLR30-6R以天花板方向安装的状态模拟结果。

测试在800kg和1000kg负载条件下进行，两种情况下均观察到相同的现象。

测试中，在120度方向的16个滚子轴承上施加了负载，而固定导轨的M6螺栓未发现任何问题。然而，在16个滚子轴承上检测到0.02mm的位移变量。这种位移可能与负载在某一方向施加时滚子轴承的耐久性及尺寸稳定性相关。导轨和工作台材料均采用铝材，从测试结果来看，这种材料在负载分散和轻量化设计方面表现优异，未发现任何问题。

此次测试的主要目的是测量支撑整体重量的M6螺栓和铝导轨的位移量。

结果表明，固定螺栓和铝导轨未出现任何尺寸变化，证明了固定结构的稳定性。

此外，将导轨固定在天花板上后，分析安装在4个滑块上的主工作台，未发现任何位移数值，验证了结构的一致性和可靠性。

不过，即便在相同的负载条件下，导轨宽度尺寸的变化仍可能对整体结构的稳定性产生影响。本次测试基于宽度为400mm的导轨进行模拟，模拟结果的准确性约为90%。

结果表明，根据使用环境和设计要求，可能需要进一步调整。

此外，在有限空间内，为满足高负载条件，可选择RLR、RGB、RGD等多种产品选项。

3. 改进导轨材质及截面设计：

可选择不锈钢或复合材料替代铝材作为导轨，或通过优化截面设计提高承载能力。

特别是增加导轨厚度和宽度，可在高负载条件下减少变形，确保稳定性。

4. 精确分析负载分布：

为确保每个滚子轴承均匀承受负载，需优化负载分布设计。

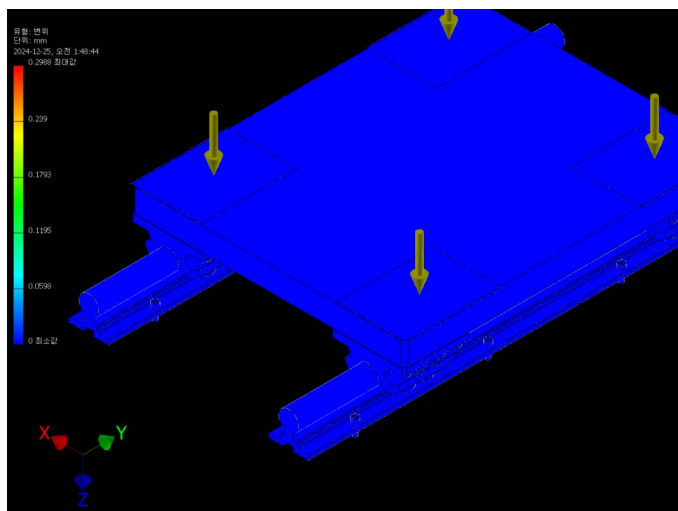
通过FEM（有限元分析）模拟，可提前发现结构弱点并进行补强。

如需进一步了解，欢迎联系我司销售部门。我们可根据您的设计需求提供最佳产品及定制化解决方案。

无论在有限空间内，还是在高负载环境下，我们均可提供稳定可靠的解决方案，满足您的各类需求。

相关商品专利

AMS® RLR/RGB/RGD滚轮导轨



我们使用铝制材料构建了RLR30-6R导轨和工作台, 并在1000kg负载下进行地面、天花板和侧面三种安装条件的测试。

测试结果显示, 无论安装方向, 导轨和工作台均未发生显著位移, 且结构稳定性表现良好。这表明铝材的轻量化和强度优势, 以及RLR30-6R在负载分散设计上的优越性能。

安装方法及注意事项

1. 地面安装:

RLR30-6R在固定于地面状态下, 负载向下施加时仍能保持稳定。

这种安装方式非常适合工业设备或生产线使用, 因为其负载中心能够稳定分布。

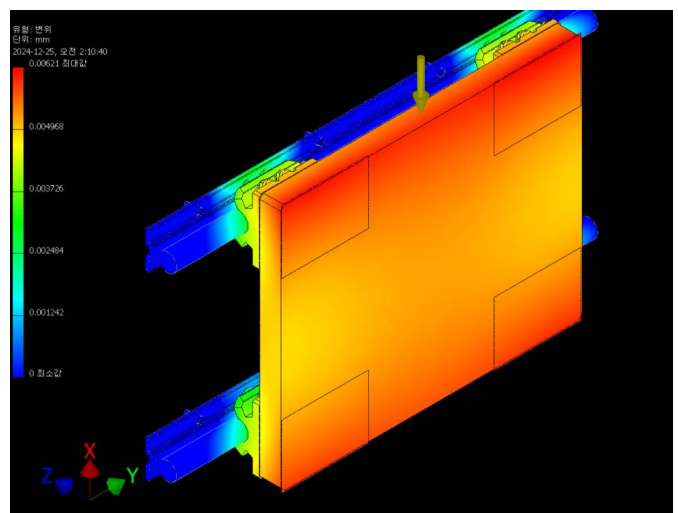
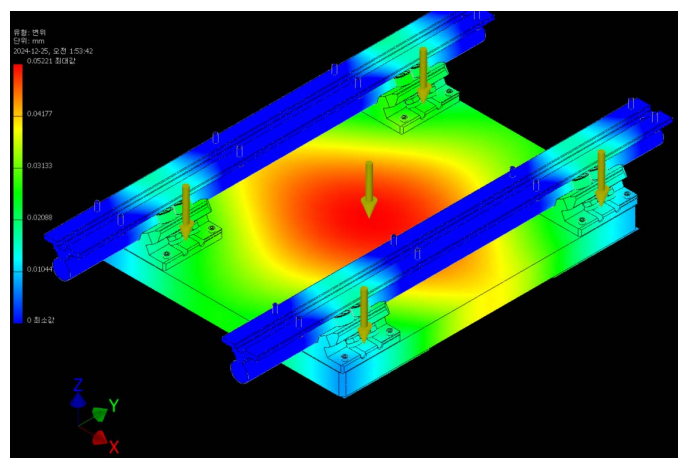
2. 天花板安装:

天花板安装测试中, 重力方向与负载方向相反, 这对导轨固定螺栓及导轨本身的强度要求较高。测试结果表明, 铝制导轨与固定螺栓能够提供足够的强度, 即使在1000kg负载下也未发生任何位移或结构不稳定问题。

3. 侧面安装:

侧面安装的特性在于负载会以非对称方式分散, 因此对其结构稳定性和负载分布能力是一个重要的测试。

测试结果显示, 即便在侧面安装条件下, 负载与位移依然保持在安全范围内, 充分证明了RLR30-6R在多方向安装中的可靠性能。



测试变量与产品使用

测试中确认, 尽管安装宽度和长度可能影响变量, 但本次1000kg静态负载测试未发现显著变化。

RLR30-6R适用于工业机器人、自动化设备、物流输送等多场景, 可调整导轨长度和固定螺栓间距以优化性能。

安装时请注意保持导轨平行度和负载平衡, 以确保稳定性。

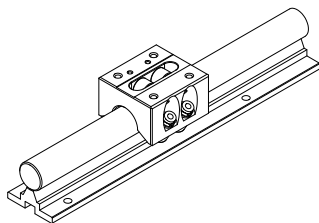
持续改进计划

本次测试基于理论模拟, 结果令人满意。未来我们将通过更精确的模拟与测试, 提升产品可靠性, 为不同应用场景提供优化方案。

相关商品专利

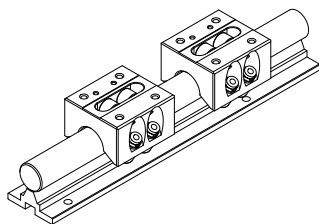
AMS® RLR/RGB/RGD滚轮导轨

安装亚母斯(AMS)滚轮导轨时的
注意事项。



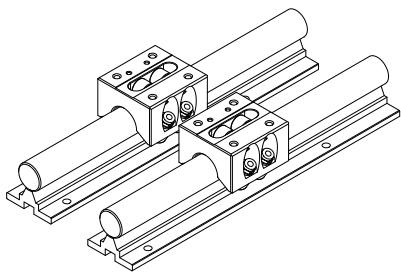
- 亚母斯滚轮导轨滑块不能单独使用。当然，可以安装一个非圆形的线性导轨在一侧，然后就可以使用了。”

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。”

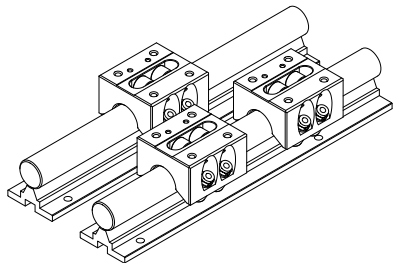
开发出了可以用于这些安装的产品。



- “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。”

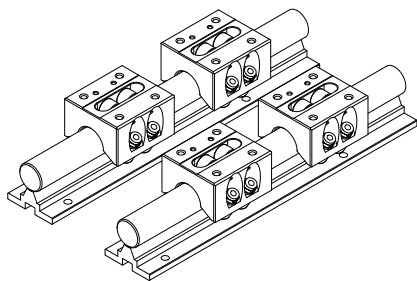
“如果一定要使用这种结构，您可以特别订购将滑块的长度加长并使用可调节间隙的“E”型滑块。”

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

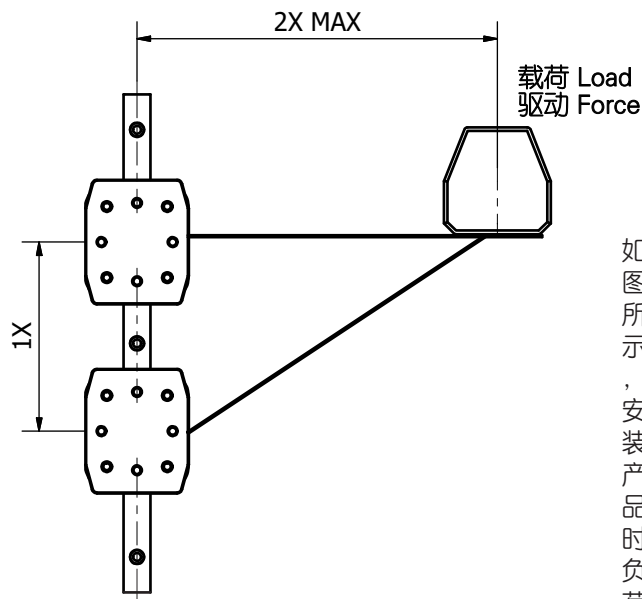
- 最大比例为2:1
- 1x=同轨滑块距离
- 2x=从导轨到负载或驱动力的距离

● 注意: 超过2:1比例时会发生爬行甚至卡死的现象!

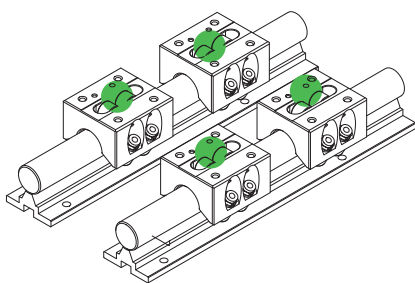
这个原则与负载无关! 这不是由于边缘加载。它也不依赖于使用的驱动力! 驱动力与直线滑块的距离越远, 所需驱动力越大, 磨损也越大。

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。

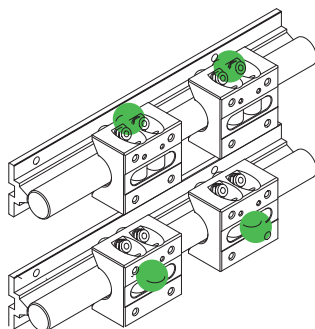
● 注意: 2:1法则是基于理论静摩擦系数0.25, 然而, 额外的润滑有助于降低摩擦并延长2:1的比例。



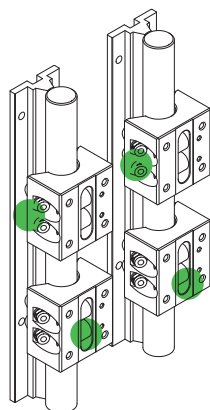
如图所示, 安装产品时负荷最大的部分是绿色标记的地方。负载载荷是考虑到这些因素而选定的。



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

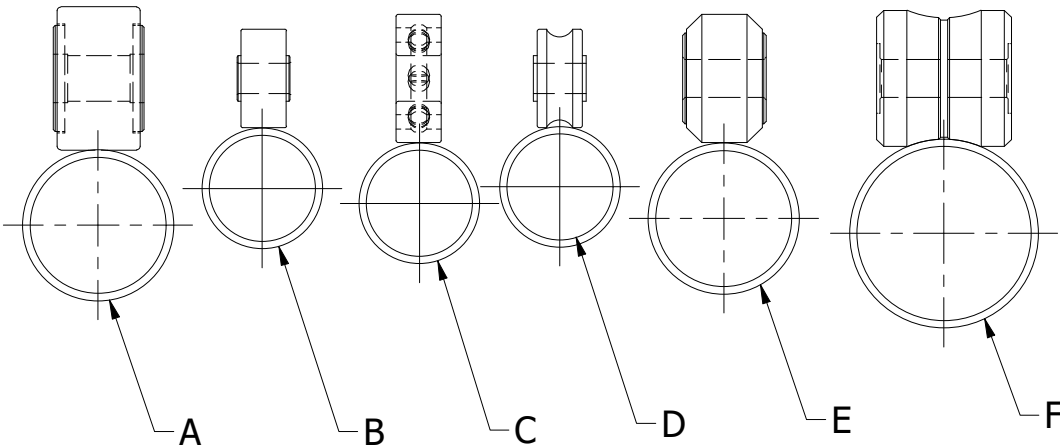
2021 年 04 月 20 日

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

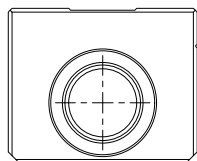
公称型号	材质	自动调整功能	特点
A	轴承钢	YES	这是基本使用标准。左右0.5mm移动，高负载用/同一滑块规格、需要慢速度、高负荷时可应对（负荷增加60%）。
B	轴承钢	NO	负载重小于A，但轴承密封效果比A好。对粉尘多的高速行驶是合理的。
C	SUS420	NO	这是RGD规格中使用的产品,不生锈。
D	轴承钢	NO	适用于异物相当多的环境时,会有很好的效果。
E	轴承钢	NO	适用于异物相当多的环境时,会有很好的效果。
F	G3	NO	该产品可以与表面陶瓷处理的轴一起使用,具有2个特点：一种噪音很小，不生锈；可用于盐分相关设备。

相关商品专利

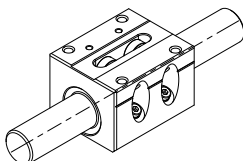
AMS® SC/RGD/RGB/RLR 滚轮导轨

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



订购方式

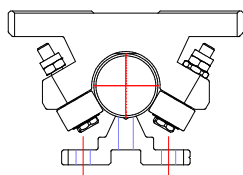
类型

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

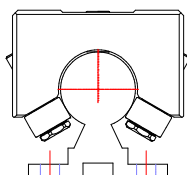
滑块类型: RLR/RGB	规格	轴承数量	滑块数量	导轨长度	N: 高负载, 无密封 S: 高速运行, 密封	轴支撑	C: 镀铬光轴 S: 不锈钢光轴
---------------	----	------	------	------	----------------------------	-----	---------------------

产品特点:

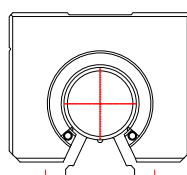
1. RLR滑块: 高载荷, 自下向上的组装方式
2. RGB滑块: 中载荷, 自上向下的组装方式
3. RGD滑块: 低载荷, 100%不生锈



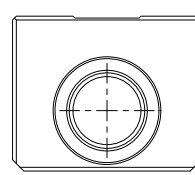
RLR



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

亚姆斯 (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, 需提前告知亚姆斯 (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 亚姆斯圆形轴滑块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。

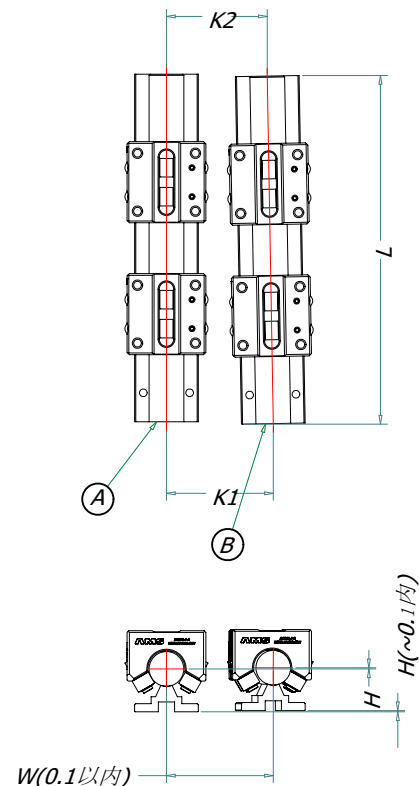
注) 如发生上述滑块轴承损坏, 客户无法判断是否是自己配合的光轴有问题, 请现场发送检测 (利用千分表检测轴的直线度和安装平行度) 视频给我公司相关人员。

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, 订货前请和亚姆斯相关人员说明。

亚姆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

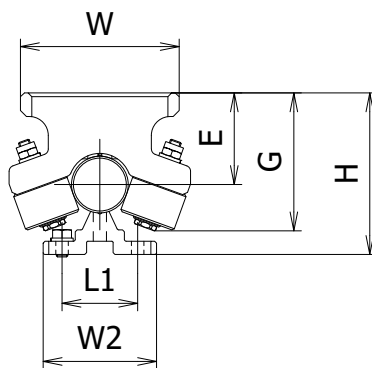
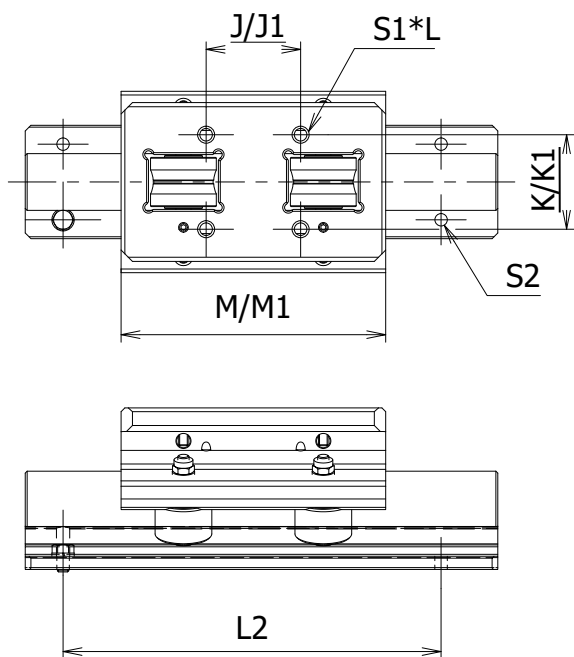


注)

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



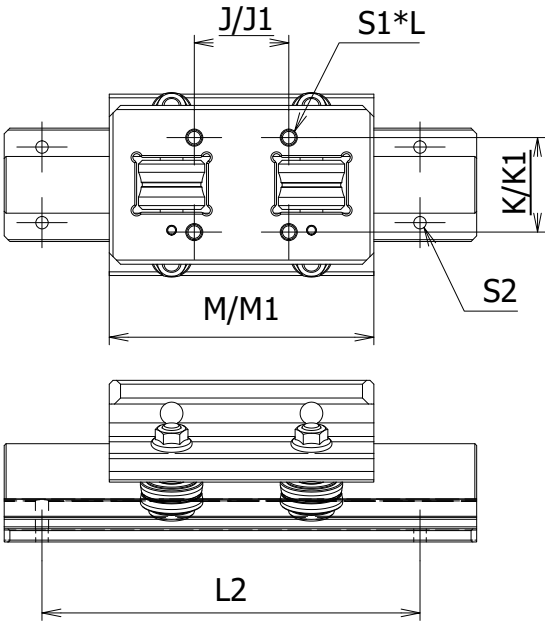
- 产品适用于稳定和化学环境条件。
- 它具有高负载能力。

单位：mm

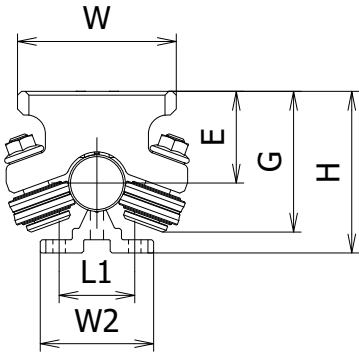
规格	SMZ 滑块尺寸表																		
	W	G	M	M1	S1*L	E	J	J1	K	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
SMZ25-6R	84	57.5	130	180	M8*12	32.5	80	120	56	56	700	780	0.8	70.5	35	200	7	55	5.2
SMZ30-6R	84	73	140	210	M8*16	48.5	50	100	50	50	1100	1260	1.5	85.5	40	200	8.6	60	7.2

1N = 0.102Kgf

相关商品专利
AMS® SMZ EP滚轮导轨



- 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

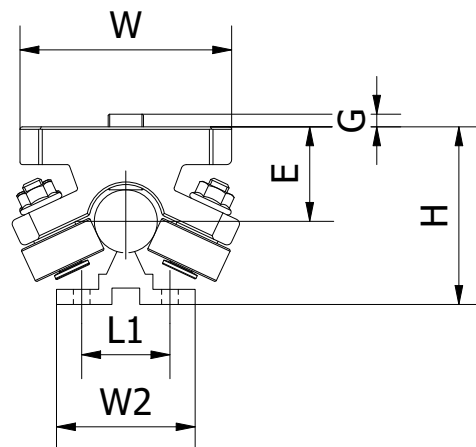
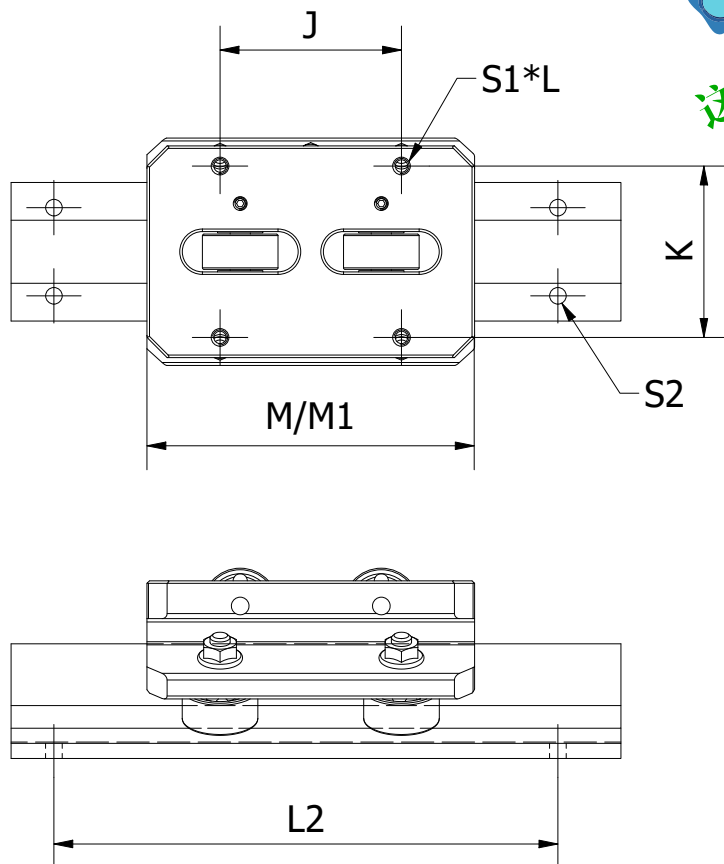
规格	SMZ-EP 滑块尺寸																		
	W	G	M	M1	S1*L	E	J	J1	K	K1	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量 (Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量 (1M)
SMZ25-6R	84	57.5	130	180	M8*12	32.5	80	120	56	56	900	130	0.7	70.5	35	200	7	55	5.2
SMZ30-6R	84	74.5	140	210	M8*16	48.5	50	100	50	50	1160	168	1.9	85.5	40	200	8.6	60	7.2

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。

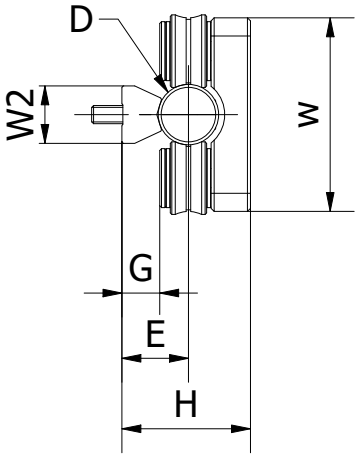
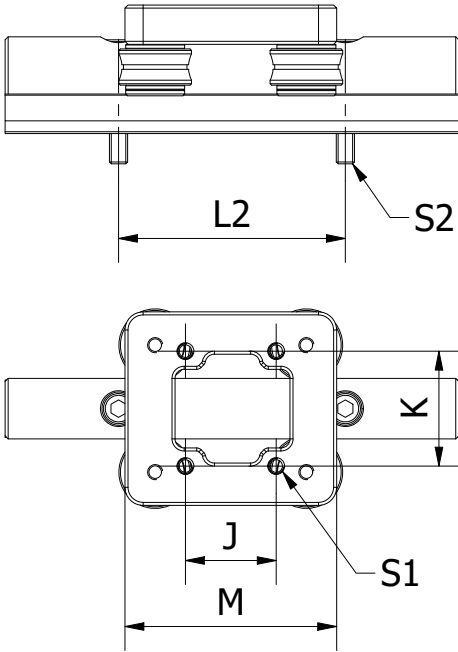
单位：mm

规格	RLB-01 滑块尺寸表																			
	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	导轨重量 (1M)
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

相关商品专利
AMS®RGS 滚轮导轨

- 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。



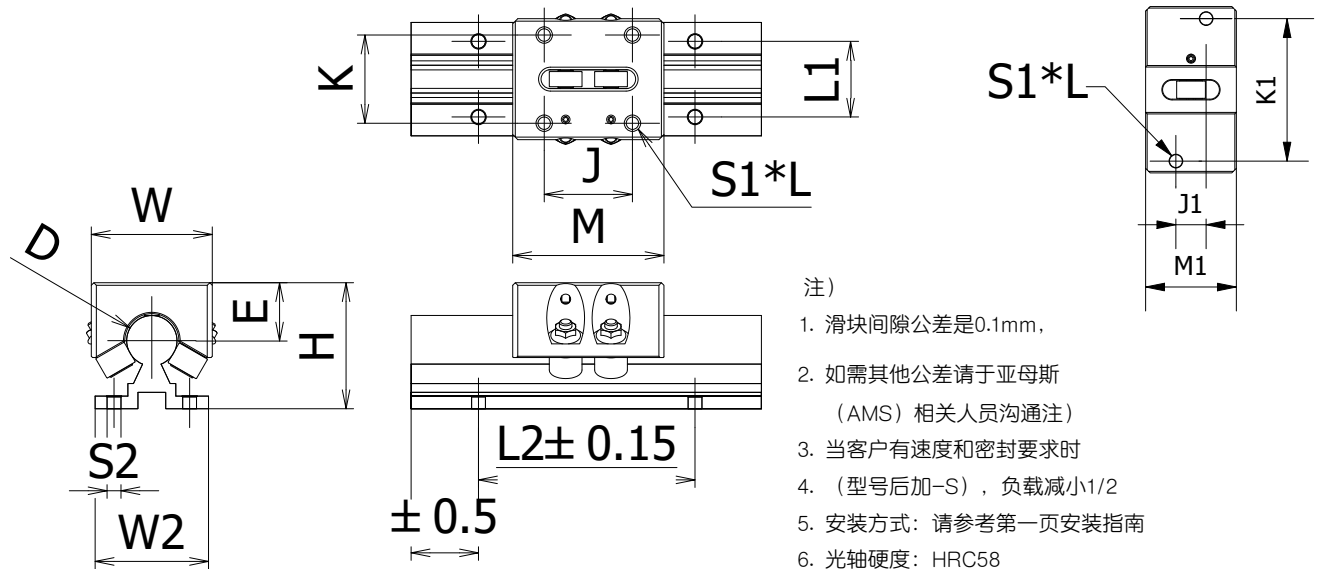
单位：mm

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® RGB 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. 光轴硬度: HRC58
7. 最高温度可达150℃

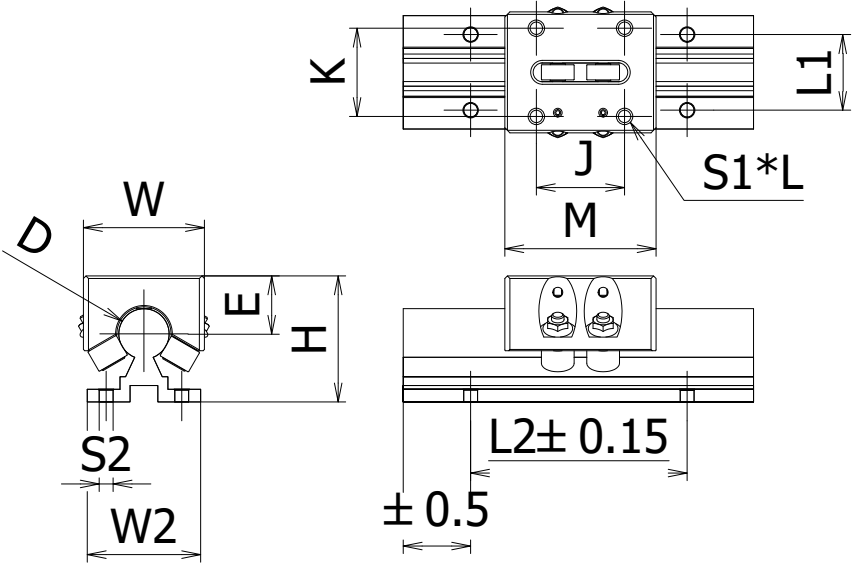
单位: mm

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	180		65		1275	1335	1.44	93	55	200	9	75	13

相关商品专利
AMS® RGB-G1 滚轮导轨



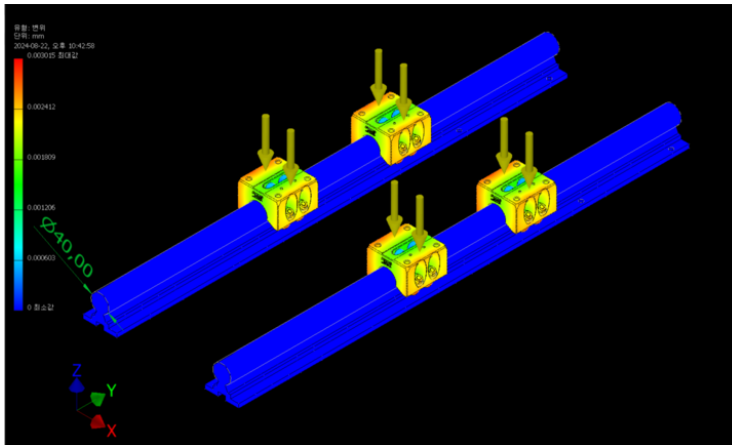
- 注)
- 1. 滑块间隙公差是0.1mm,
 - 2. 如需其他公差请于亚母斯 (AMS) 相关人员沟通注)
 - 3. 当客户有速度和密封要求时
 - 4. (型号后加-S), 负载减小1/2
 - 5. 安装方式: 请参考第一页安装指南
 - 6. 所有材质均采用不锈钢材质
 - 7. 最高温度可达150℃

单位 : mm

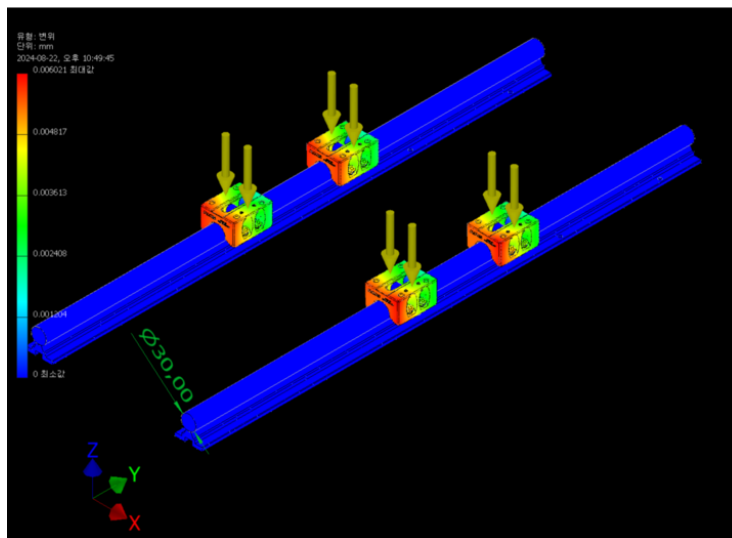
规格	RGB滑块尺寸表													
	W	G	M	S1*L	E	J	K	C(kgf)	C0(kgf)	H	L1	L2	S2	W2
RGB16-6R-G1	45	35	60	M5*10	22	30	32	230	250	47	30	150	5.5	40
RGB20-6R-G1	48	40	50	M6*12	23	35	35	230	250	51	30	150	5.5	45
RGB25-6R-G1	60	48.5	65	M6*12	29	40	40	380	410	65.5	35	200	6.6	55
RGB30-6R-G1	68	56.5	80	M8*16	33	50	50	470	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

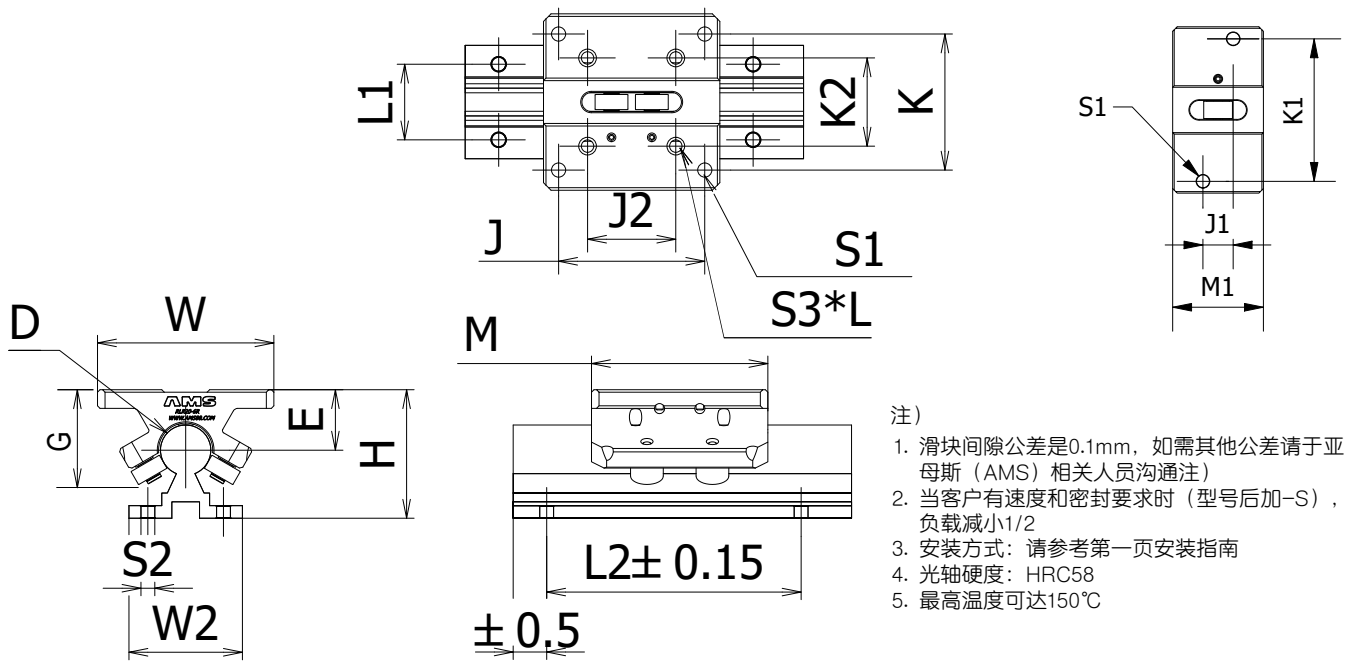
1N = 0.102Kgf

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。





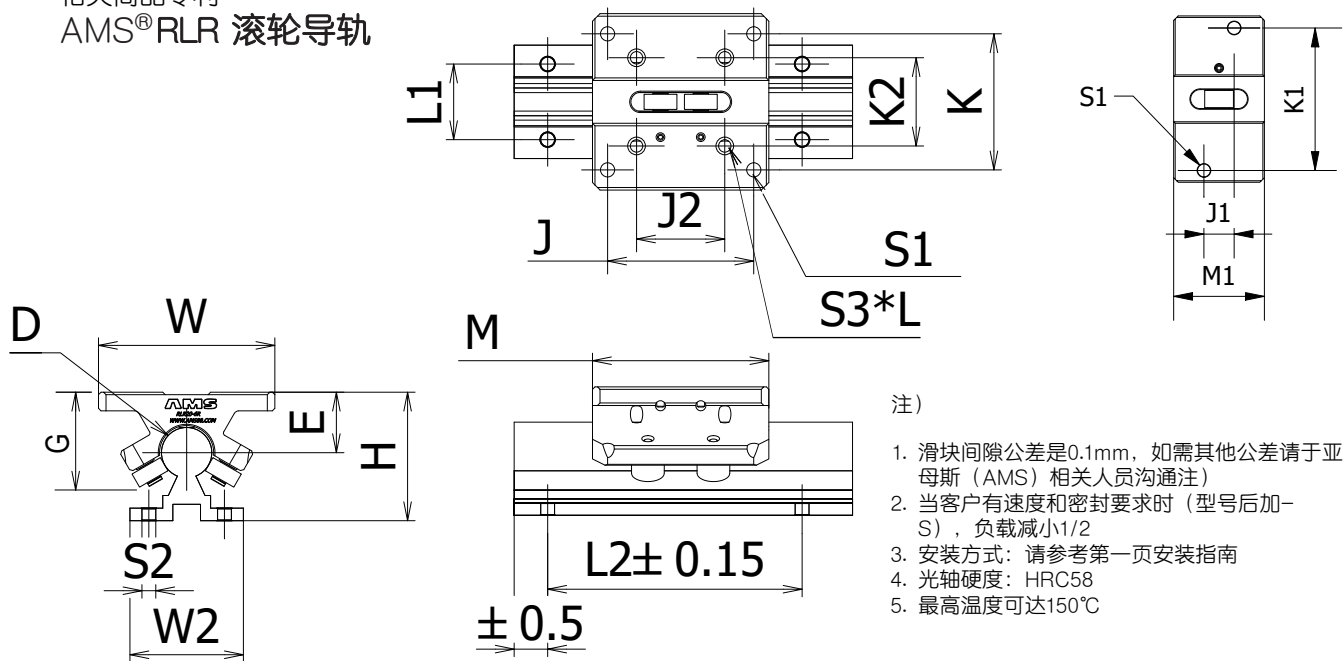
单位: mm

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		270	98	0.26	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR20-3R	70	40		35	5.6	24		17.5		58	135	49	0.13	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25-6R	83	53.5	90		7	32.5	72		68		540	580	0.48	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR25-3R	83	53.5		40	7	32.5		20		68	270	290	0.24	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30-6R	110	58	100		8.5	35	76		94		660	670	0.79	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR30-3R	110	58		60	8.5	35		30		94	330	340	0.4	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR35-6R	126	66.5	120		9	42	90		104		920	980	1.2	85	45	200	9	65	10
RLR40-6R	122	75	130		9	45	104		100		1140	1170	1.5	93	55	200	9	75	13
RLR50-6R	152	88.7	121		11	54	90		130		1480	1490	1.8	117	70	200	11	95	21

1N = 0.102Kg

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	405	147	0.36	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25L-6R	83	53.5	130	7	32.5	102	68	810	870	0.7	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30L-6R	110	58	140	8.5	35	116	94	990	1005	1.1	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR40L-6R	122	75	175	11	45	140	100	1710	1755	2	93	55	200	9	75	13

相关商品专利 AMS®RLR 滚轮导轨

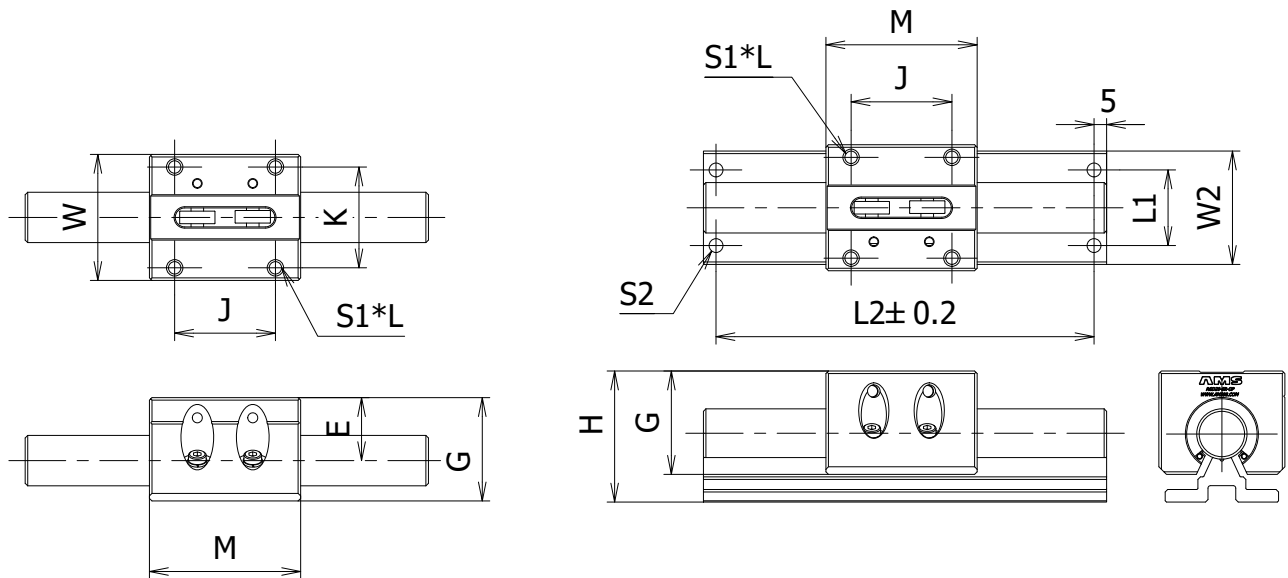


单位 : mm

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		270	98	0.26	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR20-3R	70	40		35	M6*12	24		17.5		58	135	49	0.13	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25-6R	83	53.5	90		M6*12	32.5	45		45		540	580	0.48	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR25-3R	83	53.5		40	M6*12	32.5		20		68	270	290	0.24	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30-6R	110	58	100		M8*16	35	50		50		660	670	0.79	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR30-3R	110	58		60	M8*16	35		30		94	330	340	0.4	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR35-6R	126	66.5	120		M8*16	42	55		55		920	980	1.2	85	45	200	9	65	10
RLR40-6R	122	75	130		M10*20	45	65		65		1140	1170	1.5	93	55	200	9	75	13
RLR50-6R	152	88.7	121		M10*20	54	80		94		1480	1490	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	405	147	0.36	51	30	150	5.5	45	3.6
RLR25L-6R	83	53.5	130	M6*12	32.5	102	68	810	870	0.7	65.5	35	200	6.6	55	5.4
RLR30L-6R	110	58	140	M8*16	35	116	94	990	1005	1.1	72	40	200	6.6	60	7.5
RLR40L-6R	122	75	175	M10*20	45	140	100	1710	1755	2	93	55	200	9	75	13



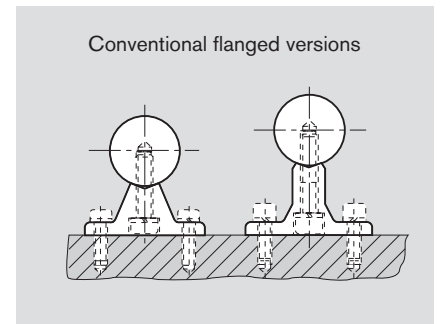
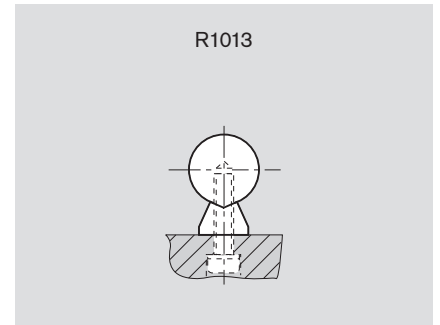
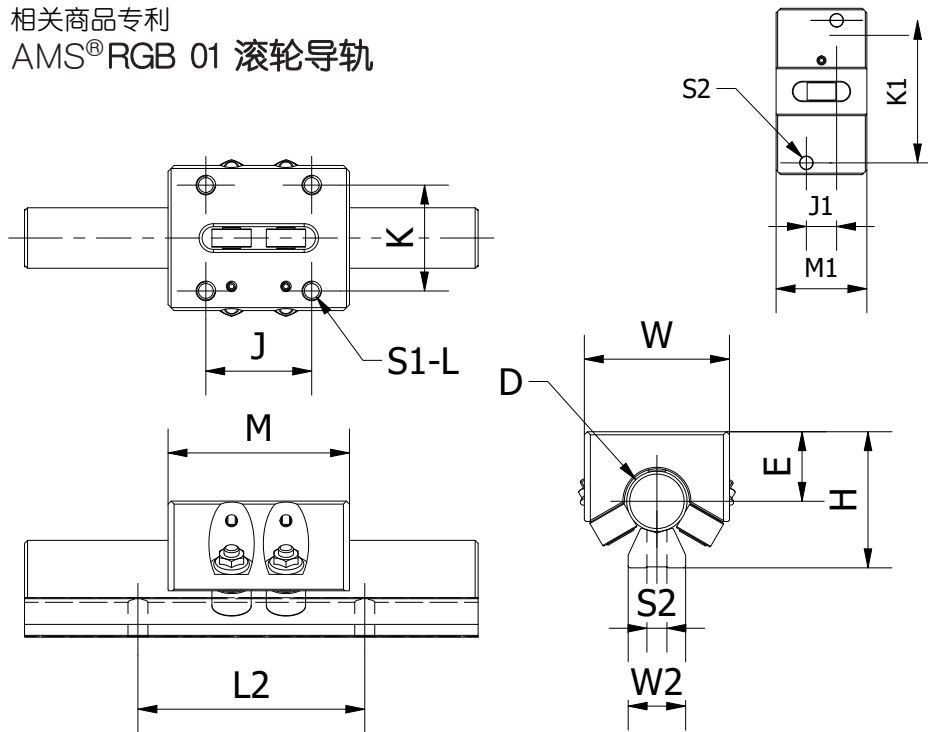
单位：mm

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

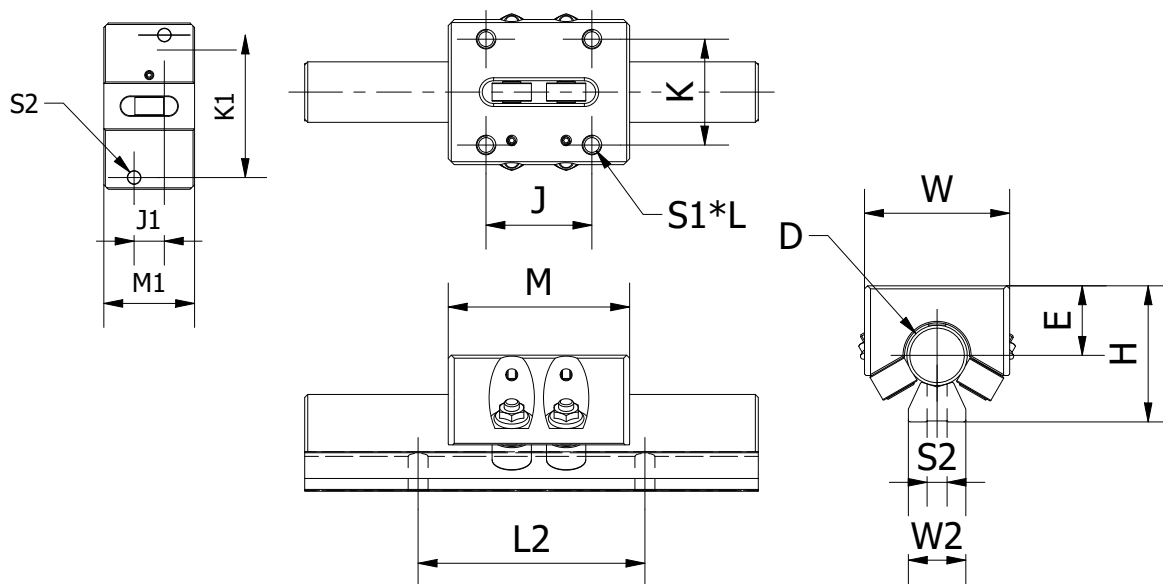
规格	RGD滑块尺寸表										RGD导轨尺寸表					
	W	G	M	S1-L	E	J	K	C(Kgf)	Co(Kgf)	滑块重量(Kg)	H	L1	L2	S2	W2	导轨重量(Kg)
RGD16L-6R-SC/OP	45	36	85	M5*10	22	60	36	72	25	0.21	47	30	150	5.5	45	2.6
RGD20L-6R-SC/OP	50	40	96	M6*12	25	70	40	97	33	0.21	52	30	200	6.6	55	3.6
RGD25L-6R-SC/OP	60	54	130	M8*16	30	100	46	150	55	0.31	63	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® RGB 01 滚轮导轨



相关商品专利
AMS® RGB-02 滚轮导轨



AMS® 直线光轴



公称型号的构成例

ASWAU- 16-1000



注) 亚母斯(AMS)可提供三种材质的直线光轴

ASWM: SUJ2材质

AEWM: SUS304材质

AEWWM: 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
ASWM-16	16	g6	1.58	6000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	1.2
ASWM-20	20	g6	2.47	6000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	1.6
ASWM-25	25	g6	3.85	6000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	1.8
ASWM-30	30	g6	5.55	6000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2
ASWM-35	35	g6	7.55	6000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2
ASWM-40	40	g6	9.86	6000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2.2
ASWM-50	50	g6	15.41	6000	≤0.1mm/M	≤0.005mm	Ra0.2	2.4

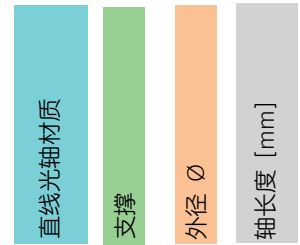
直线光轴特点:

序号	型号	材质	特点
1	ASWM	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	AEWM	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	AEWWM	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

ASWAU- 16-1000

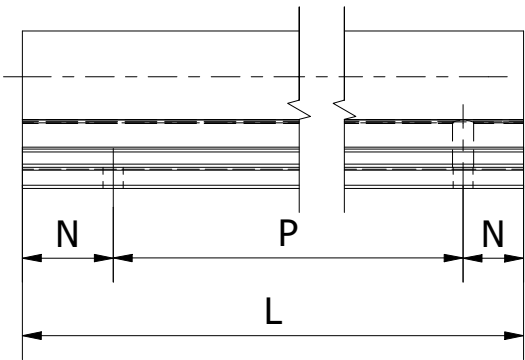
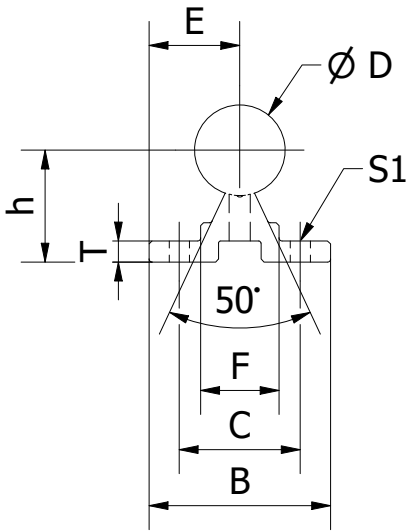


注) 亚姆斯(AMS)可提供三种材质的直线光轴

ASWM: SUJ2材质

AEWM: SUS304材质

AEEWM: SUS440C材质



单位：mm

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