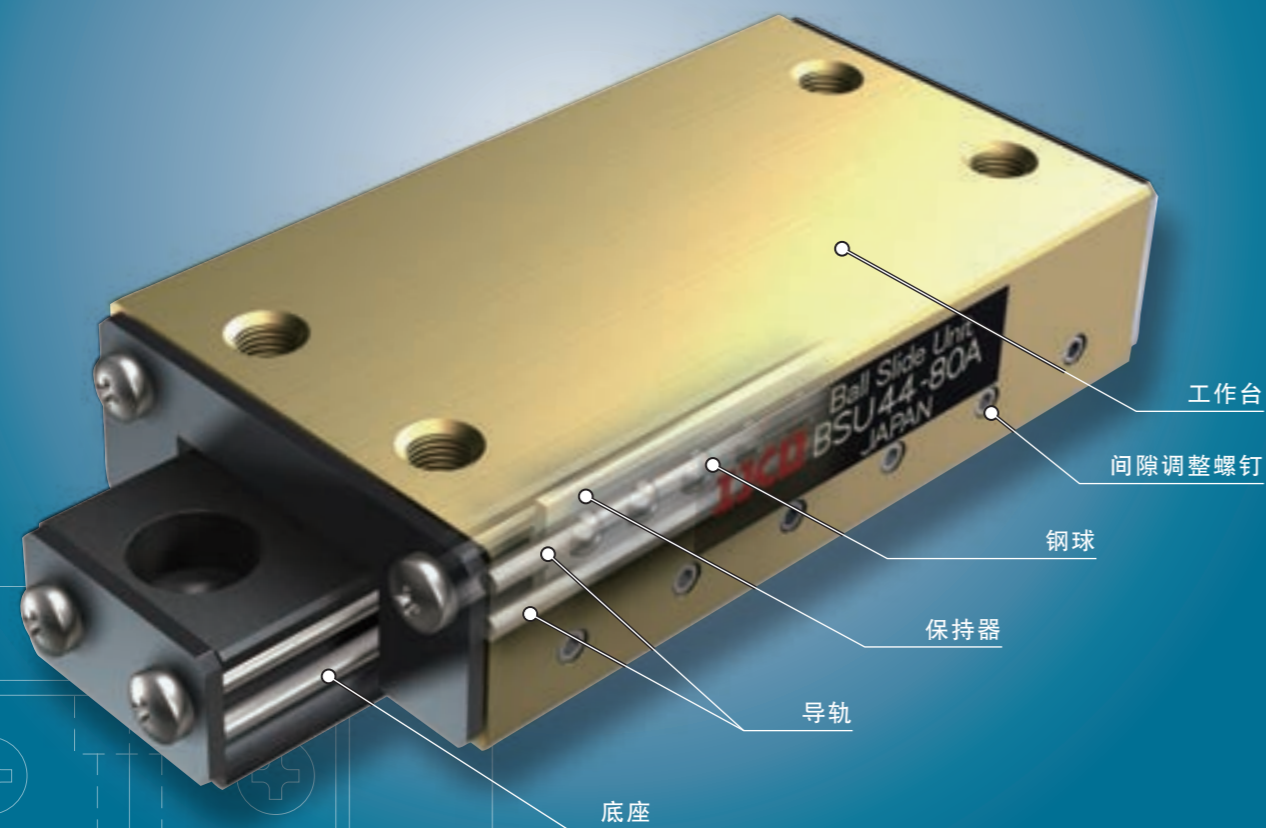


滚珠滑组

BSU...A



Points

1 轻量的直线导向设备

工作台和底座为铝合金制，是小型轻量的有限直线导向设备。

2 动作顺畅

由于钢球由合成树脂制成地保持器导向，在高精度的圆轴轨道上滚动，因此可轻盈顺畅地动作。

3 安装容易

预压量已调整到适当状态，只需用螺栓固定经过精密磨削加工的安裝面，即可轻松地轻松地进行稳定的直线运动。

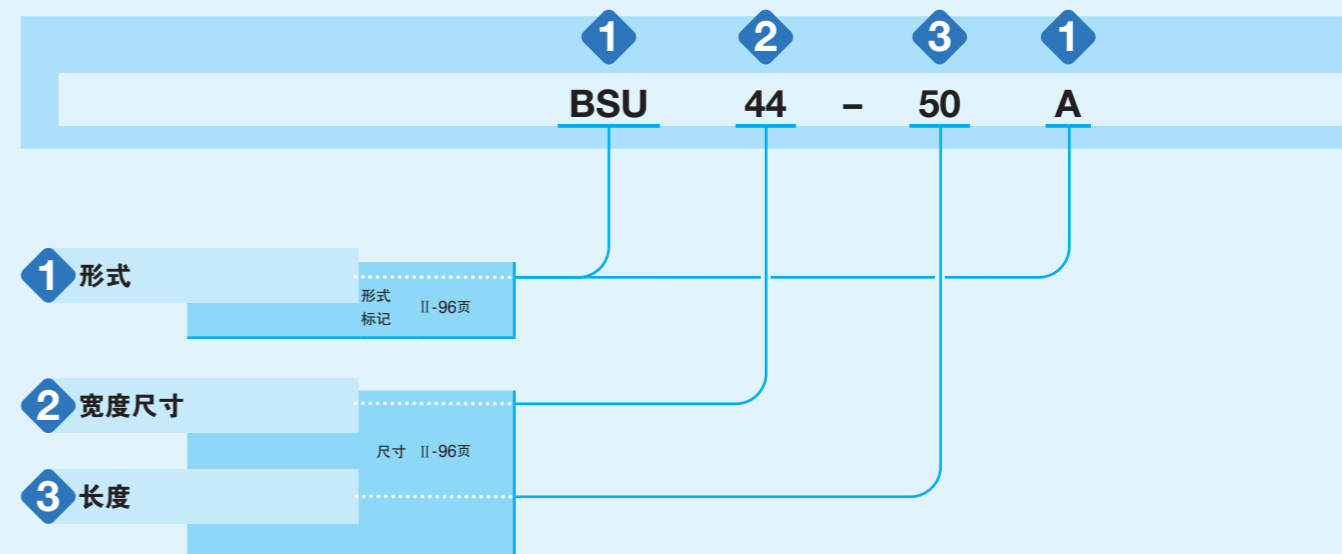
4 优异的耐腐蚀性

钢球和轨道采用不锈钢制成，工作台和底座的表面也经过阳极氧化膜加工，因此耐腐蚀性优异。

公称型号和规格的指定

公称型号的排列例

BSU...A系列的规格通过公称型号来指定。通过公称型号的形式标记、尺寸来注明适用的各规格。



公称型号和规格的说明

1 形式	滚珠滑组	: BSU...A
	适用形式和宽度尺寸、长度尺寸请参照表1。	
2 宽度尺寸	44、66	工作台的宽度以毫米为单位表示。 适用形式、宽度尺寸和长度请参照表1。
3 长度		长度以毫米为单位表示。 适用形式、宽度尺寸和长度请参照表1。

表1 BSU...A系列的宽度尺寸和长度

单位 mm

形状	形式	宽度尺寸	长度				
			50	80	100	125	150
	BSU...A	44	○	○	○	-	-
		66	-	-	○	○	○

容许负荷

在产品承受最大接触应力的接触部位，滚动体和轨道面的弹性变形之和较小，能进行顺畅的滚动运动的负荷即称为容许负荷。

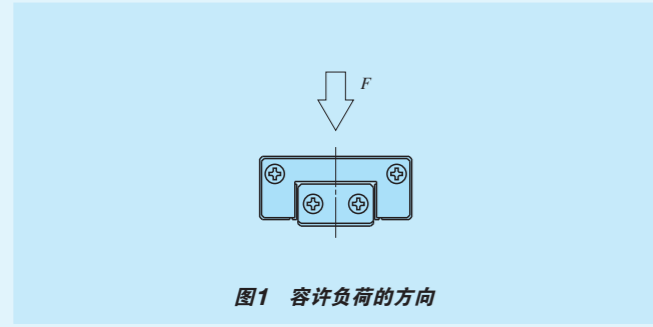


图1 容许负荷的方向

润滑

BSU...A系列未封入润滑脂，请进行适当润滑后再使用。
安装前请用清洗液清洗，在轨道面涂抹优质润滑油或润滑脂后再使用。

使用注意事项

①使用

需要高行走精度时，请尽量将负荷中心置于工作台(或底座)的中央，并以充裕的行程长度使用。

BSU...A系列产品在使用中可能会因偏负荷或不规则的高速运动等而导致保持器偏离正常位置。请每隔一定的运行时间或一定的往复次数进行全行程运动，以便矫正保持器的位置。

BSU...A系列的容许负荷 F 较小，使用时请注意。尤其是调整间隙时，如果将间隙调整螺钉拧得过紧，会使钢球或轨道上出现压痕，导致轴承产生摩擦、声响和振动等，造成不良影响。调节间隙时，请在确认运动状况的同时，小心谨慎地逐渐转动间隙调整螺钉。

②工作温度

BSU...A系列的工作台及底座采用铝合金制成，根据工作温度不同，间隙会发生变化。在常温以外的条件下工作时，请向IKO咨询。工作温度范围较大时，推荐使用R高刚性精密滚珠滑组。

③最高速度

请在运行速度不超过30m/min的范围内使用。

安装注意事项

①安装

固定螺钉的拧入深度请勿超过尺寸表中所示的最大拧入深度。由于工作台的固定螺钉孔是通孔，如果螺纹拧入深度过长，底座和保持器将受到螺纹挤压，可能会影响行走精度和使用寿命。

②固定螺钉的拧紧扭矩

表2所示为将BSU...A系列安装到钢制部件上时的一般拧紧扭矩。此外，对方材料是铸铁或铝合金等时，请根据对方材料的强度特性降低拧紧扭矩。

表2 固定螺钉的拧紧扭矩

螺钉的公称	拧紧扭矩 N·m
M5×0.8	5.0

备注 拧紧扭矩以不锈钢制内六角螺栓(性状相当于A2-70)为基准计算得出。

精度

①行走时的跳动的容许值

相对于底座安装面的工作台中央部的跳动(参照图2): $10\mu\text{m}/10\text{mm}$

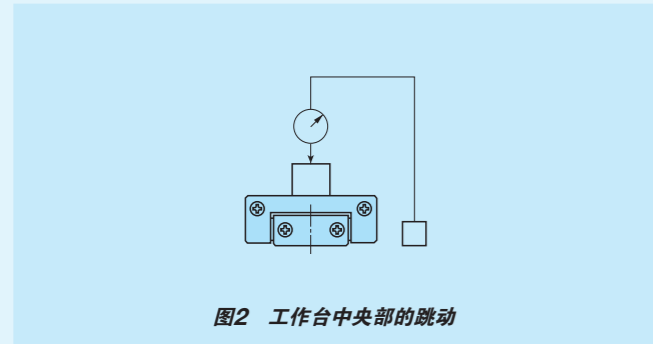


图2 工作台中央部的跳动

②工作台中央部错位容许值

工作台行走一个行程后，返回同一位置时工作台中央部的错位(参照图3): $1.5\mu\text{m}$

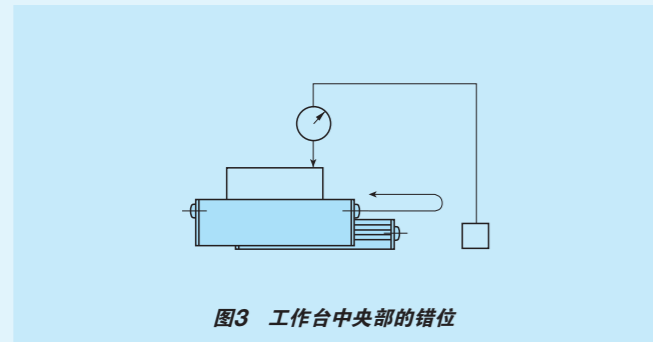

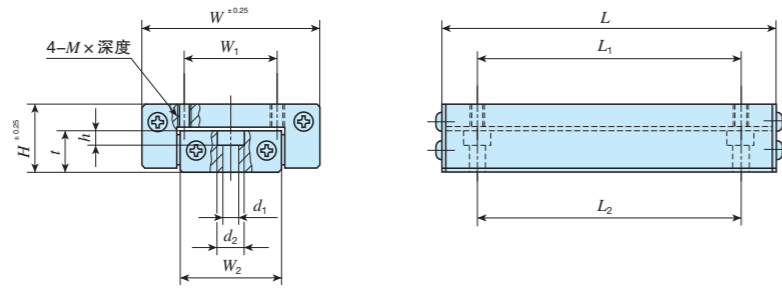


图3 工作台中央部的错位

形状	BSU...A	
		
大小尺寸	44	66



公称型号	质量 (参考) g	主要尺寸 mm				工作台安装尺寸 mm				底座安装尺寸 mm					容许负荷 F N
		H	W	L	行程长度	W ₁	L ₁	M×深度	W ₂	t	L ₂	d ₁	d ₂	h	
BSU 44- 50 A	110	20	44	50	25	20	35	M5×7	21.8	12.3	35	5.3	10	5.3	98.1
BSU 44- 80 A	175			80	50		65				65				177
BSU 44-100 A	220			100	75		85				85				235
BSU 66-100 A	420	25	66	100	50	35	75	M5×8	37	16	75	5.3	10	5.3	265
BSU 66-125 A	525			125	75		100				100				392
BSU 66-150 A	625			150	100		125				125				510

1N≈0.102kgf