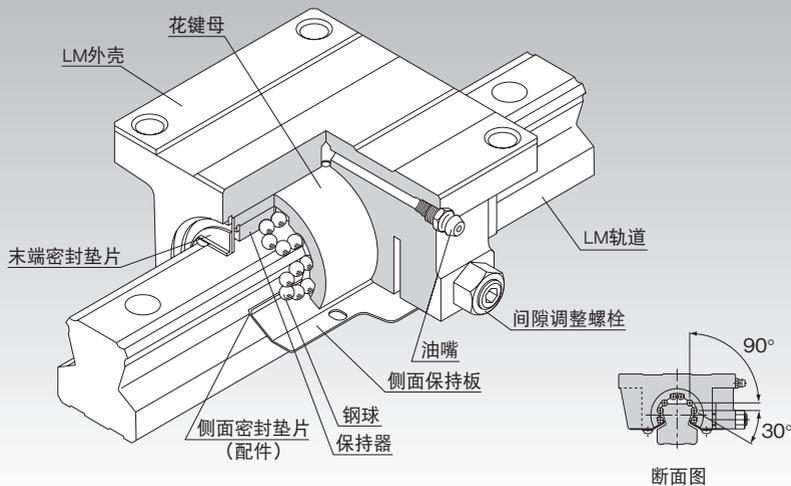


NSR-TBC

LM滚动导轨 自动调心型 NSR-TBC型



选择的要点 **▲A1-10**

设计的要点 **▲A1-460**

配件 **▲A1-485**

公称型号 **▲A1-551**

使用注意事项 **▲A1-557**

润滑相关产品 **▲A24-1**

安装步骤与维护 **■B1-89**

力矩等效系数 **▲A1-43**

各方向的额定载荷 **▲A1-60**

各方向的等效系数 **▲A1-62**

径向间隙 **▲A1-74**

精度规格 **▲A1-78**

安装面的肩高和圆角半径 **▲A1-469**

安装面的误差参考值 **▲A1-477**

配件安装后各型号的尺寸 **▲A1-499**

结构与特长

NSR-TBC型是LM滚动导轨系列中,唯一的非一体型LM滑块构造,它是在具有足够刚性的铸铁制外壳里,装入圆周方向削除了120°的圆筒形花键母,成为由2部分构成的结构。因此,外壳与圆筒的配合面能自动调心,故可在粗糙的安装面上使用。

【可承载所有方向的负荷】

NSR-TBC型有4列钢球,被分为2列分别配置在LM轨道的两肩部,可承受来自上下左右四个方向的负荷。但是,因是自动调心形式,用单轴就不能承受旋转力矩(M_c)。

【易于安装与调整精度】

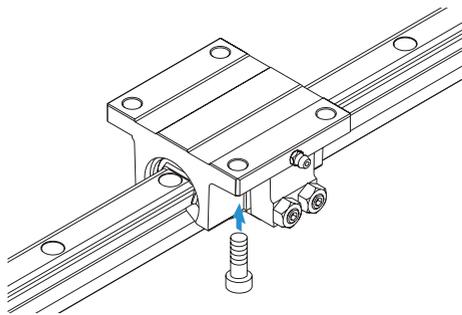
NSR-TBC型具有很高的自动调整和自动调心能力,因此即使2根轴的安装精度没调好,也可由LM滑块将误差吸收,不会给运动性能带来妨碍,故不会降低机械的性能。

种类与特长

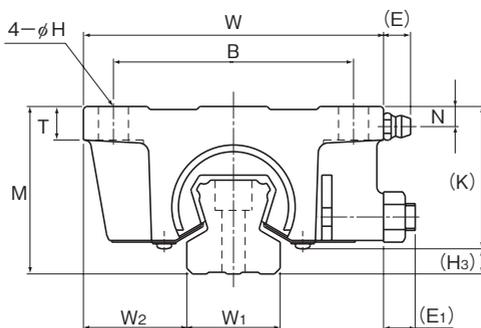
NSR-TBC型

尺寸表⇒ **A1-350**

在LM外壳的法兰部实施了通孔加工,可以从下方安装LM滑块。



NSR-TBC型



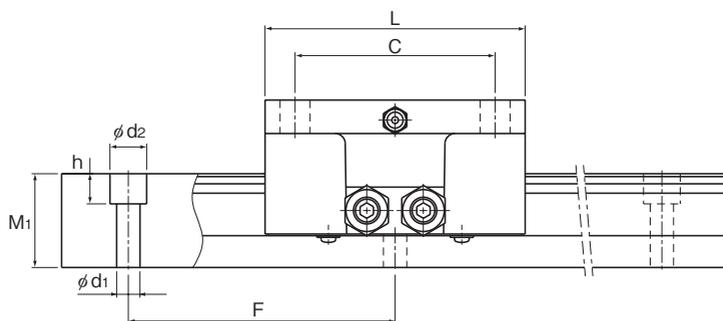
公称型号	外形尺寸			LM外壳尺寸									
	高度	宽度	长度	B	C	H	T	K	N	E	E ₁	油嘴	H ₃
	M	W	L										
NSR 20TBC	40	70	67	55	50	6.6	8	34.5	5.5	8.5	7	A-M6F	5.5
NSR 25TBC	50	90	78	72	60	9	10	43.5	6	8.5	7.5	A-M6F	6.5
NSR 30TBC	60	100	90	82	72	9	12	51	8	8.5	9.5	A-M6F	9
NSR 40TBC	75	120	110	100	80	11	13	64	10	8.5	12	A-M6F	10.5
NSR 50TBC	82	140	123	116	95	14	15	74	9	15	15	A-PT1/8	8
NSR 70TBC	105	175	150	150	110	14	18	95.5	10	15	16.5	A-PT1/8	9.5

公称型号的构成例



(※1)参照图1-524上的防尘附件。(※2)参照图1-74。(※3)参照图1-78。(※4)参照图1-13。

注)该公称型号以单轴单元为1套。(而当2轴平行使用时,至少需要2套装置。)



单位：mm

LM轨道尺寸						基本额定载荷		静态容许力矩* kN·m		质量	
宽度 W ₁ ±0.05	W ₂	高度 M ₁	孔距 F	d ₁ × d ₂ × h	长度* Max	C kN	C ₀ kN	M _A 双滑块紧靠	M _B 双滑块紧靠	LM外壳 kg	LM轨道 kg/m
23	23.5	23	60	6×9.5×8.5	2200	9.41	18.6	0.31	0.27	0.62	3.1
28	31	28	80	7×11×9	3000	14.9	26.7	0.53	0.46	1.13	4.7
34	33	34.5	80	7×11×9	3000	22.5	38.3	0.85	0.74	1.8	7.2
45	37.5	44.5	105	9×14×12	3000	37.1	62.2	1.7	1.5	3.5	12.2
48	46	47.5	120	11×17.5×14	3000	55.1	87.4	2.7	2.4	5.2	14.3
63	56	62	150	14×20×17	3000	90.8	152	9.8	4.9	9.4	27.6

注1) 长度* 长度Max是指LM轨道的标准最大长度。(参照 **■1-352**)

静态容许力矩*

2个紧靠：2个LM外壳紧靠时的静态容许力矩

滑块总长尺寸L

尺寸表中所记载的滑块总长L是防尘用标记为UU或SS时的尺寸。

注2) 尺寸表中的基本额定载荷为相对于径向方向载荷的数值。相对于反径向方向、侧向载荷的额定载荷值请根据**■1-60**中的表7计算。

LM轨道的标准长度和最大长度

表1表示NSR-TBC型的LM轨道标准长度和最大长度。要使用超过最大长度的LM轨道时，须采用拼接方式制作。详细情况请向THK咨询。

对于指定了特殊长度时的G, g尺寸，推荐使用表中的尺寸。如果G, g尺寸太长，安装后可能导致该部分的不稳定，甚至会影响精度。

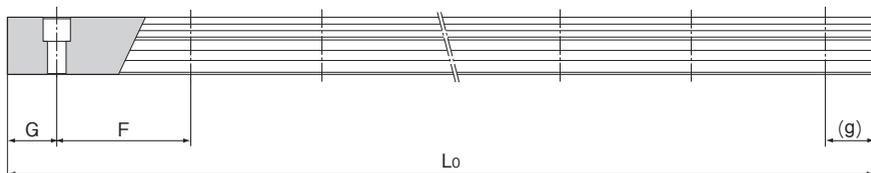


表1 NSR-TBC型LM轨道的标准长度和最大长度

单位：mm

公称型号	NSR 20TBC	NSR 25TBC	NSR 30TBC	NSR 40TBC	NSR 50TBC	NSR 70TBC
LM轨道 标准长度 (L ₀)	220	280	280	570	780	1270
	280	440	440	885	1020	1570
	340	600	600	1200	1260	2020
	460	760	760	1620	1500	2620
	640	1000	1000	2040	1980	
	820	1240	1240	2460	2580	
	1000	1640	1640	2985	2940	
	1240	2040	2040			
	1600	2520	2520			
	3000	3000				
标准孔距F	60	80	80	105	120	150
G, g	20	20	20	22.5	30	35
最大长度	2200	3000	3000	3000	3000	3000

注1) 对于最大长度，其随精度等级不同而异，详细情况请向THK咨询。

注2) 如果客户不能采用拼接方式，但所需长度超出上述最大长度时，请向THK咨询。

