

滚动导轨

SGL型

NB滚动导轨SGL型是钢球在4线路轨道槽内进行滚动的直线运动轴承。尽管形状小型，但由于具有高负载容量，可支持广泛用途。

结构与特征

NB滚动导轨SGL型是由具有经过精密研磨加工的4线路轨道槽的轨道和滑块构成，滑块进而又是由本体、钢球、保持器、回路盖构成。

高负载容量及长寿命

因使用大径钢球，并且，轨道面加工成近似钢球半径的R形状，故而钢球接触面积大，实现高负载容量及长寿命。

低摩擦

因采用4线路2点接触结构，故而即便施加予压提高刚性，也可以低摩擦实现稳定运行。

四个方向的负载能力相同

钢球沿45度角方向均匀配置，使上下、左右四个方向都具有相同的负载能力。

纤维纸板

滑块本体内部可组入含润滑脂纤维纸板，向传送槽内适量供给润滑脂，从而可以大幅延长注油间隔。(参照P.A-18)

吸收安装误差

钢球配置充分考虑到了提高自动调心性能，可以吸收安装误差。

耐腐蚀规格

大幅提高了耐腐蚀性能的不锈钢规格（SGLS型）和实施了低温黑铬处理的LB规格已被标准化，最适合用于无尘室等环境下。

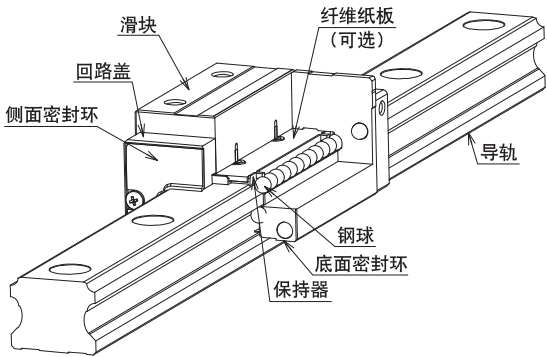
防尘

侧面密封环已被作为标准化装载。进而，为了提高防尘效果，还备有底面密封环、双面密封环、刮刀、防尘罩及专用盖等。

反向密封环

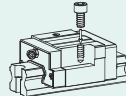
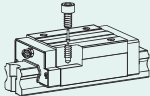
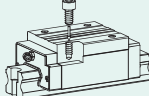
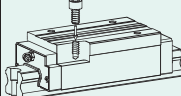
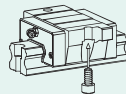
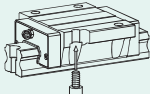
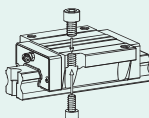
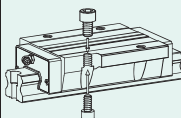
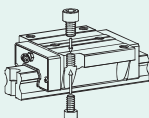
通过装载NB反向密封环，可以抑制润滑脂的浪费，实现长期免维护。(参照P.A-19)

图A-48 SGL型的结构



滑块的类型

SGL型滚动导轨的滑块，可根据安装方式从以下11种滑块中选择。

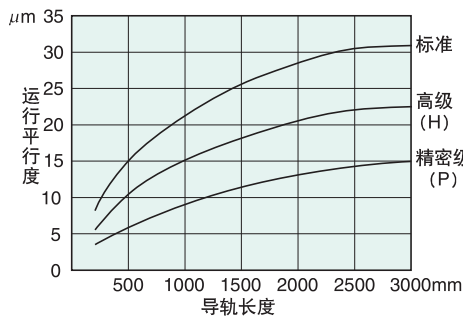
SGL-F型 P.A-42 SGLS-F型 P.A-42	SGL-TF型 P.A-44 SGLS-TF型 P.A-44	SGL-HTF型 P.A-46	SGL-HYF型 P.A-48	
				
高刚性短型	高刚性型	高刚性型	高刚性长型	
SGL-E型 P.A-50	SGL-TE型 P.A-52	SGL-HTE型 P.A-54	SGL-HYE型 P.A-56	SGL-HTEX型 P.A-58
				
高刚性法兰短型	高刚性法兰型	高刚性法兰型	高刚性法兰长型	高刚性法兰六孔型

精度

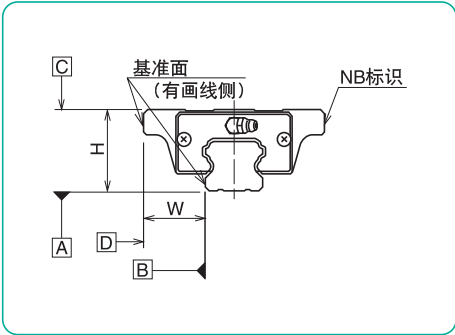
滚动导轨SGL型的精度可从标准、高级（H）、精密级（P）中选择。

表A-18 精度							单位: mm		
公称型号	SGL15,20			SGL25,30,35			SGL45		
精度等级	标准	高级	精密级	标准	高级	精密级	标准	高级	精密级
精度记号	无	H	P	无	H	P	无	H	P
高度H的尺寸公差	±0.1	±0.03	-0.03~0	±0.1	±0.04	-0.04~0	±0.1	±0.05	-0.05~0
高度H的配对相互差	0.02	0.01	0.006	0.02	0.015	0.007	0.03	0.015	0.007
宽度W的尺寸公差	±0.1	±0.03	-0.03~0	±0.1	±0.04	-0.04~0	±0.1	±0.05	-0.05~0
宽度W的配对相互差	0.02	0.01	0.006	0.03	0.015	0.007	0.03	0.02	0.01
C面相对于A面的运行平行度	根据图A-49,50								
D面相对于B面的运行平行度									

图A-49 运动精度



图A-50 精度



予压

滚动导轨SGL型的予压可从标准、轻（予压T1）、中予压（T2）三个种类中选择。

表A-19 予压分类和予压记号 单位: μm

予压分类	标准	轻予压	中予压
予压标记	无	T1	T2
SGL15	- 4~+2	-12~- 4	-
SGL20	- 5~+2	-14~- 5	-23~-14
SGL25	- 6~+3	-16~- 6	-26~-16
SGL30	- 7~+4	-19~- 7	-31~-19
SGL35	- 8~+4	-22~- 8	-35~-22
SGL45	-10~+5	-25~-10	-40~-25

表A-20 使用条件

予压分类	予压标记	使用条件
标准	无	振动极少的位置 要求精密动作的位置 承受定向力矩的位置
轻予压	T1	承受轻度振动的位置 承受轻度复合负荷的位置 承受力矩的位置
中予压	T2	承受振动及冲击的位置 承受悬垂物负荷的位置 承受复合负荷的位置

*动摩擦阻力存在因予压而变大的情况。

轨道长度

NB将通常使用的轨道长度作为标准, 配备多重规格(各尺寸表里有记载) 标准以外的长度也可以加工制作。且, N(N)尺寸与各尺寸表的数值不同时, 请按照例的指示操作。P尺寸需要变更的话请咨询NB。N(N)的加工范围请参照表内数值。推荐范围外也可以加工制作, 但是需要注意对安装孔产生干扰及安装精度的影响。

公称型号构成 (N尺寸标记在导轨长度后面或者导轨安装孔种类标识后面)

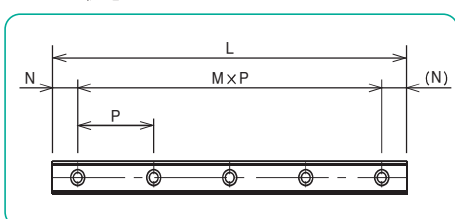
SGL 15 TF 1 T1 -330 D (N=15) [N(N)=15]

SGL 35 HTE B 2 -700 (N=25/35) P [N=25,(N)=35]

表A-21 制作范围 单位: mm

型号	以上	未满
SGL15	6	36
SGL20	10	40
SGL25	11	41
SGL30	12	52
SGL35	16	56
SGL45	20	72.5

图A-51 轨道



安装

安装滚动导轨时通常是将轨道和滑块的基准面靠在设置于安装面上的肩部。肩部形状如图所示, 应避免与轨道及滑块的角部发生干涉。另一侧安装基准面的尺寸请参考表A-23中的值。

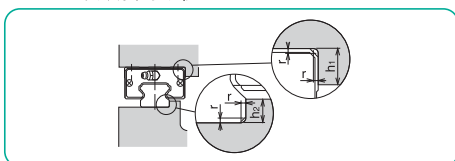
为了确保运动精度, 轨道需要用扭力扳手以一定的扭矩进行紧固。推荐扭矩如表A-22所示。另外, 请根据使用状况, 选择适当的扭矩。

表A-22 推荐紧固扭矩 单位: N·m

螺纹孔型号	M3	M4	M5	M6	M8	M12
推荐紧固扭矩	1.4	3.2	6.6	11.2	27.6	96.4

(使用合金钢制螺钉时)

图A-52 安装面的形状



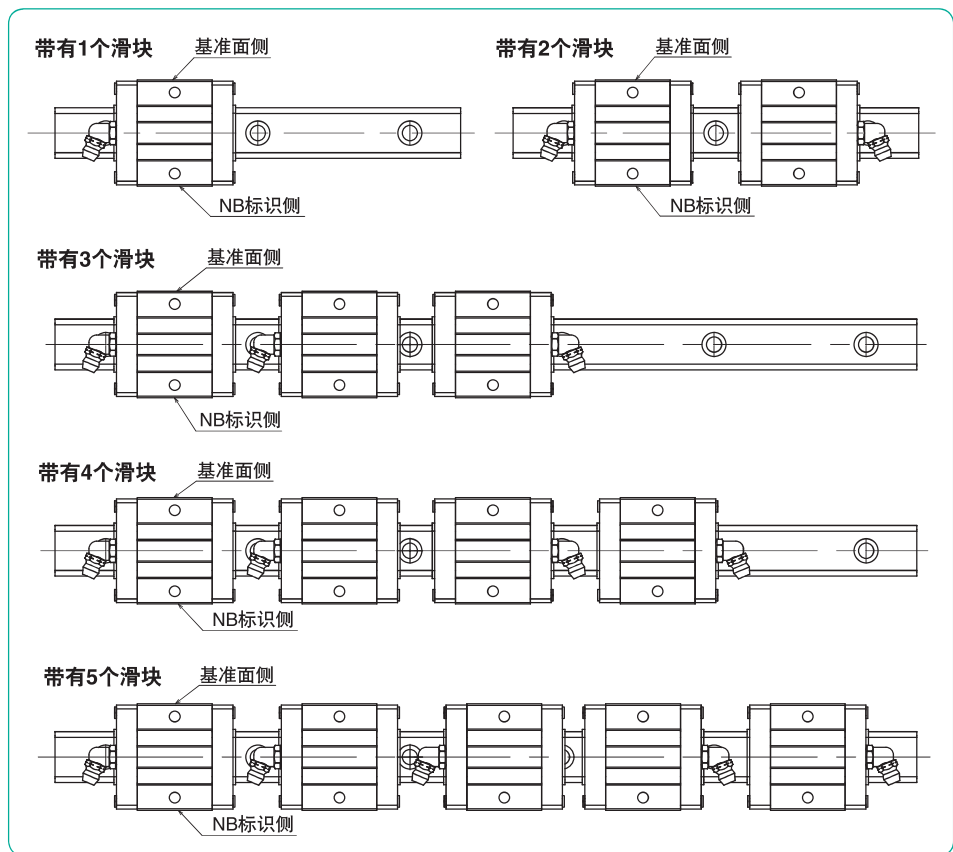
表A-23 安装面的形状 单位: mm

型号	h1	h2	rmax.
SGL15	4	3.5	0.5
SGL20	5	5	0.5
SGL25	5	5.5	1
SGL30	6	7.5	1
SGL35	6	8	1
SGL45	8	8	1

注油嘴

滚动导轨SGL型在回路盖部装载有润滑用注油嘴。如果没有特别指定, NB出厂时将按照图A-53中所示方向安装注油嘴。另外, 对于1轴安装6个以上滑块时, 将按照带有3~5个滑块时同样的方法安装注油嘴。

图A-53 滑块数和注油嘴的方向

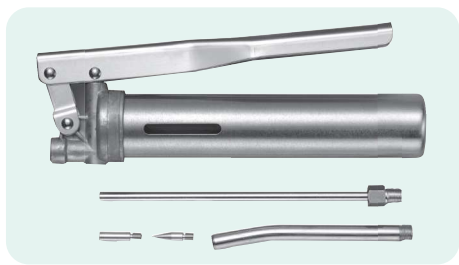


润滑

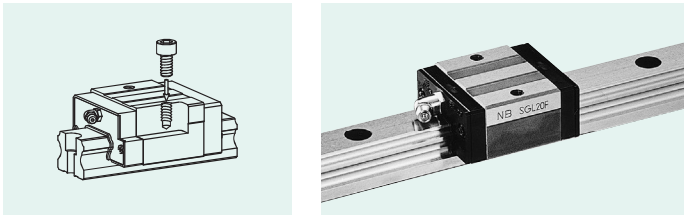
NB滚动导轨在出厂时注有锂皂基润滑脂, 可原封不动使用。其后, 请根据使用状况, 适时进行补充。

当用于无尘室及真空中等特殊环境中时, 可根据实际情况, 对应制作不封入润滑剂的产品或封入您指定润滑剂的产品。届时请向NB进行咨询。

另外, 关于直线运动系统用低发尘润滑脂之详细, 请参照P.技-39。并且, NB备有如右边照片中所示专用注油枪组合件。(参照P.技-42)



SGL-F型
- 高刚性短型 -



公称型号构成

规格
SGL: 标准规格
SGLS: 耐腐蚀规格

尺寸

滑块形状

密封环 (参照P.A-14)
无记载: 有侧面密封环
B: 有侧面密封环+底面密封环
BW: 双重密封环+底面密封环
BS: B+刮刀
BR: B+反向密封环
BWS: BW+刮刀

1轴所带滑块个数

予压标记(参照P.A-40)
无记载: 标准
T1: 轻予压
T2: 中予压

轨道全长

轨道安装孔的种类 (D型只对应15、30号导轨)

例) **SGL 15 F B 2 T1 580 D P / W2 FS LB F J KGLA**

润滑脂记号 (参照润滑脂P.技-39)
无记载: 标准润滑脂
KGLA: 锂系低发尘润滑脂
KGU: 尿素系低发尘润滑脂
KGF: 耐微振磨损润滑脂

带防尘罩 (参照P.A-20)

带专用盖 (参照P.A-17)

低温黑铬处理

带纤维纸板 (参照P.A-18)

轴数记号*
无记载: 1轴
W2: 2轴
W3: 3轴

精度等级 (参照P.A-39)
无记载: 标准
H: 高级
P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号		组装尺寸		滑块尺寸												
标准规格	耐腐蚀规格	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	S ₁	f	T	b	E ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SGL15F	SGLS15F	24	9.5	34	40.7	22.7	46.9	47.3	54.3	53.5	26	M4	7	6	19.5	6
SGL15F-D	SGLS15F-D															
SGL20F	SGLS20F	28	11	42	47.9	29.5	54.1	54.5	65.5	60.7	32	M5	8	7.5	22	12
SGL25F	SGLS25F	33	12.5	48	58.7	37.7	65.1	65.9	76.9	72.1	35	M6	9	8	26	
SGL30F	—	42	16	60	68	40	76.6	75.6	86.2	84.2	40	M8	12	9	32.5	
SGL30F-D	—															
SGL35F	—	48	18	70	77	46	85.6	84.6	95.2	93.2	50			13	38	

公称型号		标准轨道长度													
标准规格	耐腐蚀规格	L													
mm	mm	mm													
SGL15	SGLS15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	1,000
SGL20	SGLS20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000, 1,120
SGL25	SGLS25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000, 1,120
SGL30	—	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320, 1,400
SGL35	—	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320, 1,400

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。

M: 节距数

双重密封环 (BW)

刮刀 (BS)

反向密封环 (BR)

双重密封环+刮刀 (BWS)

※ 关于精度请参照P.A-39。

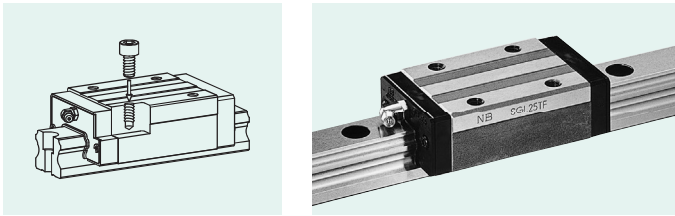
			导轨尺寸				基本额定负荷		静态允许力矩			质量			
E ₂	T ₁	注油嘴	H ₁	C	d×G×h	N	P	动 C	静 Co	M _P MP ₂	M _Y MY ₂	M _R	滑块	导轨	尺寸
mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	N·m	N·m	N·m	kg	kg/m	
5.4	5	镶入式 注油嘴	13.5	15	3.5×6×4.5 4.5×7.5×5.3	20	60	7.29	9.45	36.7 252	36.7 252	73.9	0.1	1.3	15
11	6	B-M6F	16	20	6×9.5×8.5			11.9	14.8	71.9 447	71.9 447	159	0.2	2.1	20
	6.5		20	23	7×11×9			17.0	21.1	123 751	123 751	254	0.3	3.0	25
	9		24	28	7×11×9 9×14×12			23.0	28.7	195 1,260	195 1,260	417	0.5	4.6	30
	8.5		27.5	34	9×14×12		32.0	37.8	293 1,870	293 1,870	693	0.8	6.2	35	

允许力矩M_{P2}、M_{Y2}为两个滑块紧靠状态下的值。 1kN≒102kgf 1N·m≒0.102kgf·m

	最大长度	
	标准规格	耐腐蚀规格
1,120 1,240 1,360 1,480	2,000	1,480
1,240 1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000	1,480
1,240 1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000	1,480
1,480 1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000	—
1,480 1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000	—

SGL-TF型

— 高刚性型 —



公称型号构成

例) **SGL 15 TF B 2 T1 580 D P / W2 FS LB F J KGLA**

规格
SGL: 标准规格
SGLS: 耐腐蚀规格

尺寸

滑块形状

密封环 (参照P.A-14)
无记载: 有侧面密封环
B: 有侧面密封环+底面密封环
BW: 双重密封环+底面密封环
BS: B+刮刀
BR: B+反向密封环
BWS: BW+刮刀

1轴所带滑块个数

予压标记(参照P.A-40)
无记载: 标准
T1: 轻予压
T2: 中予压

轨道全长

轨道安装孔的种类 (D型只对应15、30号导轨)

润滑脂记号 (参照润滑脂P.技-39)
无记载: 标准润滑脂
KGLA: 锂系低发尘润滑脂
KGU: 尿素系低发尘润滑脂
KGF: 耐微振磨损润滑脂

带防尘罩 (参照P.A-20)

带专用盖 (参照P.A-17)

低温黑铬处理

带纤维纸板 (参照P.A-18)

轴数记号*
无记载: 1轴
W2: 2轴
W3: 3轴

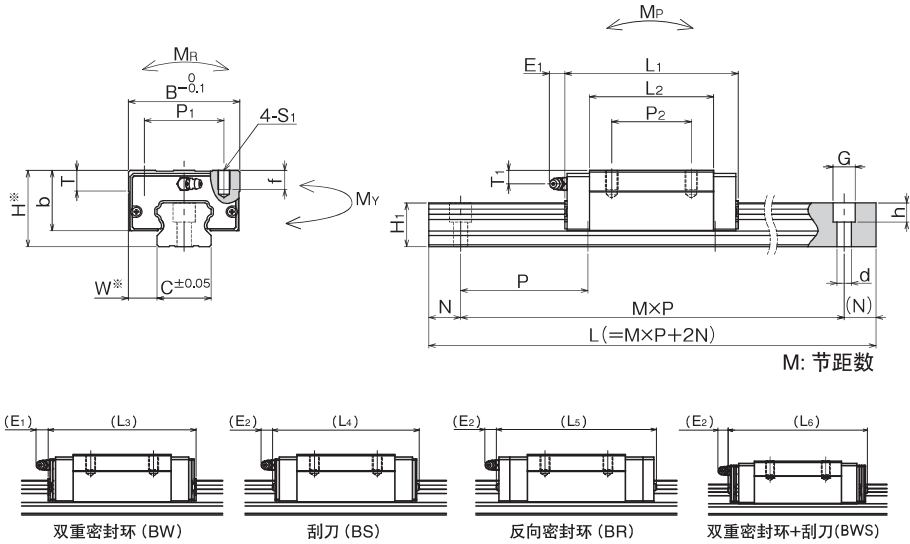
精度等级 (参照P.A-39)
无记载: 标准
H: 高级
P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号		组装尺寸		滑块尺寸													
标准规格	耐腐蚀规格	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	P ₂	S ₁	f	T	b	E ₁
SGL15TF	SGLS15TF	24	9.5	34	56.5	38.5	62.7	63.1	70.1	69.3	26	26	M4	7	6	19.5	6
SGL15TF-D	SGLS15TF-D																
SGL20TF	SGLS20TF	28	11	42	65.8	47.4	72	72.4	83.4	78.6	32	32	M5	8	7.5	22	12
SGL25TF	SGLS25TF	33	12.5	48	80	59	86.4	87.2	98.2	93.4	35	35	M6	9	8	26	
SGL30TF	—	42	16	60	95.7	67.7	104.3	103.3	113.9	111.9	40	40	M8	12	9	32.5	
SGL30TF-D															13	38	
SGL35TF	—	48	18	70	109	78	117.6	116.6	127.2	125.2	50	50					

公称型号		标准轨道长度													
标准规格	耐腐蚀规格	L mm													
SGL15	SGLS15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940, 1,000
SGL20	SGLS20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940, 1,000	1,120
SGL25	SGLS25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940, 1,000	1,120
SGL30	—	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,400
SGL35	—	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,400

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。



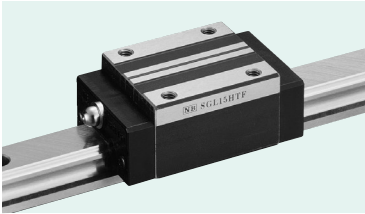
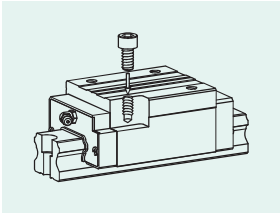
※ 关于精度请参照P.A-39。

E ₂	T ₁	注油嘴	H ₁		C		导轨尺寸 d×G×h		N	P	基本额定负荷		静态允许力矩			质量		尺寸
			mm	mm	mm	mm	mm	mm			动 C kN	静 Co kN	M _P MP ₂ N·m	M _Y MP ₂ N·m	M _R N·m	滑块 kg	导轨 kg/m	
5.4	5	镶入式 注油嘴	13.5	15	3.5×6×4.5	20	60	10.6	16.2	99.5 565	99.5 565	126	0.2	1.3	15			
			4.5×7.5×5.3															
11	6		16	20	6×9.5×8.5			16.3	23.2	165 897	165 897	250	0.3	2.1	20			
	6.5		20	23	7×11×9			24.7	36.3	334 1,740	334 1,740	437	0.4	3.0	25			
	9		24	28	7×11×9 9×14×12			33.6	49.2	528 2,880	528 2,880	716	0.8	4.6	30			
	8.5	27.5	34	9×14×12	46.6	64.8	796 4,290	796 4,290	1,180	1.3	6.2	35						

允许力矩M_{P2}、M_{Y2}为两个滑块紧靠状态下的值。 1kN≒102kgf 1N·m≒0.102kgf·m

	最大长度	
	标准规格	耐腐蚀规格
1,120, 1,240, 1,360, 1,480	2,000	1,480
1,240, 1,360, 1,480, 1,600, 1,660, 1,720, 1,840, 1,960	3,000	1,480
1,240, 1,360, 1,480, 1,600, 1,660, 1,720, 1,840, 1,960	3,000	1,480
1,480, 1,640, 1,720, 1,800, 1,880, 1,960	3,000	—
1,480, 1,640, 1,720, 1,800, 1,880, 1,960	3,000	—

SGL-HTF型
— 高刚性型 —



公称型号构成

例) **SGL 15 HTF B 2 T1 580 P / W2 FS LB F J KGLA**

SGL型

尺寸

滑块形状

密封环 (参照P.A-14)
无记载: 有侧面密封环
B: 有侧面密封环+底面密封环
BW: 双重密封环+底面密封环
BS: B+刮刀
BR: B+反向密封环
BWS: BW+刮刀

1轴所带滑块个数

予压标记(参照P.A-40)
无记载: 标准
T1: 轻予压
T2: 中予压

轨道全长

润滑脂记号 (参照润滑脂P.技-39)
无记载: 标准润滑脂
KGLA: 钼系低发尘润滑脂
KGU: 尿素系低发尘润滑脂
KGF: 耐微振磨损润滑脂

带防尘罩 (参照P.A-20)

带专用盖 (参照P.A-17)

低温黑铬处理

带纤维纸板 (参照P.A-18)

轴数记号*
无记载: 1轴
W2: 2轴
W3: 3轴

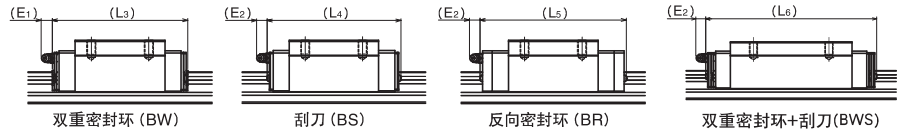
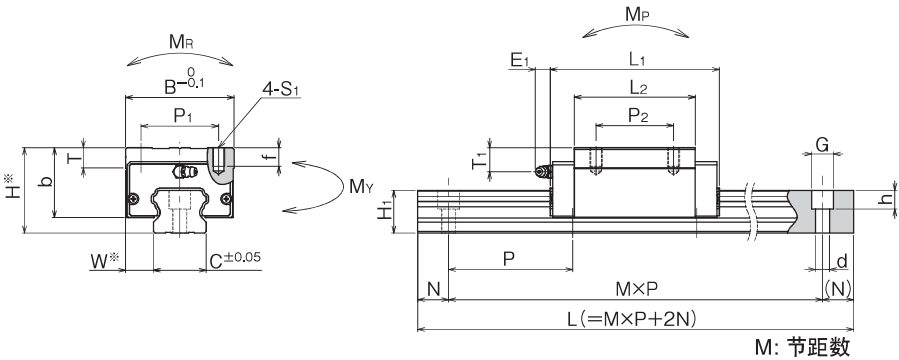
精度等级 (参照P.A-39)
无记载: 标准
H: 高级
P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号	组装尺寸		滑块尺寸														
	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	P ₂	S ₁	f	T	b	E ₁	E ₂
SGL15HTF	28	9.5	34	56.5	38.5	62.7	63.1	70.1	69.3	26	26	M4	5	6	23.7	6	5.4
SGL20HTF	30	12	44	71.6	53.2	77.8	78.2	89.2	84.4	32	36	M5	6	9.5	24	12	11
SGL25HTF	40	12.5	48	80	59	86.4	87.2	98.2	93.4	35	35	M6	8	9	33		
SGL30HTF	45	16	60	95.7	67.7	104.3	103.3	113.9	111.9	40	40	M8	10		35.5		
SGL35HTF	55	18	70	109	78	117.6	116.6	127.2	125.2	50	50		12	13	45		
SGL45HTF	70	20.5	86	139	102	147.5	148	158.7	156.6	60	60	M10	17	15	60	15	15

公称型号	标准轨道长度 L mm																
SGL15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	
SGL20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL30	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL35	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL45	570	675	780	885	990	1,095	1,200	1,305	1,410	1,515	1,620	1,725	1,830	1,935	2,040	2,145	

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。



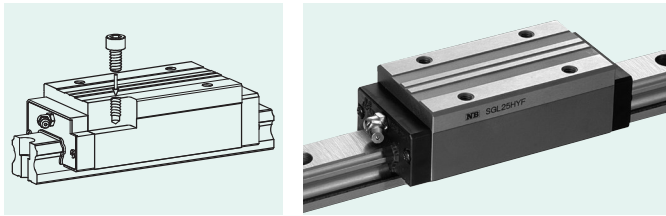
※ 关于精度请参照P.A-39。

T ₁	注油嘴	导轨尺寸				基本额定负荷		静态允许力矩			质量		
		H ₁	C	d × G × h	N	P	动 C kN	静 Co kN	MP N · m	MY N · m	MR N · m	滑块 kg	导轨 kg/m
9	镶入式注油嘴	13.5	15	4.5 × 7.5 × 5.3	20	60	10.6	16.2	99.5 565	99.5 565	126	0.2	1.3
8	B-M6F	16	20	6 × 9.5 × 8.5			18.3	27.5	226 1,180	226 1,180	296	0.4	2.1
13.5		20	23	7 × 11 × 9			24.7	36.3	334 1,740	334 1,740	437	0.6	3.0
12		24	28	9 × 14 × 12	80	80	33.6	49.2	528 2,880	528 2,880	716	0.9	4.6
15.5		27.5	34				46.6	64.8	796 4,290	796 4,290	1,180	1.5	6.2
20	B-R1/8	36.5	45	14 × 20 × 17	22.5	105	74.7	101	1,550 8,250	1,550 8,250	2,310	3.1	10.5

允许力矩MP₂、MY₂为两个滑块紧靠状态下的值。 1kN≒102kgf 1N · m≒0.102kgf · m

最大长度 mm						
1,240	1,360	1,480				2,000
1,360	1,480	1,600	1,660	1,720	1,840	3,000
1,360	1,480	1,600	1,660	1,720	1,840	3,000
1,640	1,720	1,800	1,880	1,960		3,000
1,640	1,720	1,800	1,880	1,960		3,000
2,250	2,355	2,460	2,565	2,670	2,775	3,000

SGL-HYF型
- 高刚性长型 -



公称型号构成

例) **SGL 15 HYF B 2 T1 580 P / W2 FS LB F J KGLA**

SGL型

尺寸

滑块形状

密封环 (参照P.A-14)
无记载: 有侧面密封环
B: 有侧面密封环+底面密封环
BW: 双重密封环+底面密封环
BS: B+刮刀
BR: B+反向密封环
BWS: BW+刮刀

1轴所带滑块个数

予压标记(参照P.A-40)
无记载: 标准
T1: 轻予压
T2: 中予压

轨道全长

润滑脂记号 (参照润滑脂P.按-39)
无记载: 标准润滑脂
KGLA: 锂系低发尘润滑脂
KGU: 尿素系低发尘润滑脂
KGF: 耐微振磨损润滑脂

带防尘罩 (参照P.A-20)

带专用盖 (参照P.A-17)

低温黑铬处理

带纤维纸板 (参照P.A-18)

轴数记号*
无记载: 1轴
W2: 2轴
W3: 3轴

精度等级 (参照P.A-39)
无记载: 标准
H: 高级
P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号	组装尺寸			滑块尺寸													
	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	P ₂	S ₁	f	T	b	E ₁	E ₂
SGL15HYF	28	9.5	34	79	61	85.2	85.6	92.6	91.8	26	26	M4	5	6	23.7	6	5.4
SGL20HYF	30	12	44	96	77.6	102.2	102.6	113.6	108.8	32	50	M5	6	9.5	24	12	11
SGL25HYF	40	12.5	48	109	88	115.4	116.2	127.2	122.4	35		M6	8	9	33		
SGL30HYF	45	16	60	129	101	137.6	136.6	147.2	145.2	40	60	M8	10		35.5		
SGL35HYF	55	18	70	147	116	155.6	154.6	165.2	163.2	50	72		12	13	45		
SGL45HYF	70	20.5	86	171	134	179.5	180	190.7	188.6	60	80	M10	17	15	60	15	15

公称型号	标准轨道长度 L mm																
SGL15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	
SGL20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL30	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL35	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL45	570	675	780	885	990	1,095	1,200	1,305	1,410	1,515	1,620	1,725	1,830	1,935	2,040	2,145	

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。

Technical drawing of the SGL-HYF slide guide. The top view shows dimensions: M_R , $B-0.1$, P_1 , $4-S_1$, M_V , H^* , b , T , W^* , $C \pm 0.05$. The side view shows dimensions: M_P , E_1 , L_1 , L_2 , P_2 , G , H , N , P , $M \times P$, $L (=M \times P + 2N)$, d , (N) , h . Below the side view, four cross-sectional diagrams are shown: 双重密封环 (BW), 刮刀 (BS), 反向密封环 (BR), and 双重密封环+刮刀 (BWS). The label 'M: 节距数' is present.

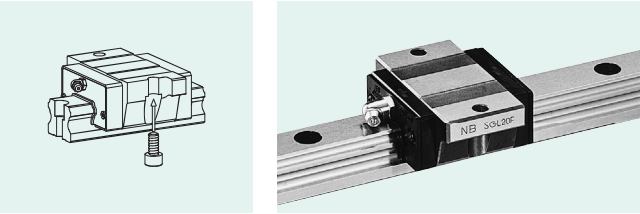
※ 关于精度请参照P.A-39。

T ₁	注油嘴	导轨尺寸					基本额定负荷		静态允许力矩			质量		尺寸
		H ₁	C	d×G×h	N	P	动 C	静 C ₀	M _P M _{P2}	M _Y M _{Y2}	M _R	滑块	导轨	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	N·m	N·m	N·m	kg	kg/m	
9	镶入式 注油嘴	13.5	15	4.5×7.5×5.3	20	60	14.6	25.6	238 1,200	238 1,200	200	0.3	1.3	15
8		16	20	6×9.5×8.5			23.9	40.2	467 2,250	467 2,250	432	0.5	2.1	20
13.5		20	23	7×11×9			32.8	54.5	723 3,480	723 3,480	655	0.9	3.0	25
12		24	28	9×14×12	80	44.6	73.8	1,140 5,680	1,140 5,680	1,070	1.3	4.6	30	
15.5						61.9	97.2	1,720 8,480	1,720 8,480	1,780	2.2	6.2	35	
20	B-R1/8	36.5	45	14×20×17	22.5	105	91.4	134	2,680 13,300	2,680 13,300	3,080	4.0	10.5	45

允许力矩M_{P2}、M_{Y2}为两个滑块紧靠状态下的值。1kN≒102kgf 1N · m≒0.102kgf · m

最大长度 mm												
1,240	1,360	1,480										2,000
1,360	1,480	1,600	1,660	1,720	1,840	1,960						3,000
1,360	1,480	1,600	1,660	1,720	1,840	1,960						3,000
1,640	1,720	1,800	1,880	1,960								3,000
1,640	1,720	1,800	1,880	1,960								3,000
2,250	2,355	2,460	2,565	2,670	2,775	2,880	2,985					3,000

SGL-E型
- 高刚性法兰短型 -



公称型号构成

例) **SGL 15 E B 2 T1 580 D P / W2 FS LB F J KGLA**

SGL型

尺寸

滑块形状

密封环 (参照P.A-14)

无记载: 有侧面密封环

B: 有侧面密封环+底面密封环

BW: 双重密封环+底面密封环

BS: B+刮刀

BR: B+反向密封环

BWS: BW+刮刀

1轴所带滑块个数

予压标记(参照P.A-40)

无记载: 标准

T1: 轻予压

T2: 中予压

轨道全长

轨道安装孔的种类 (D型只对应SGL15、30号导轨)

润滑脂记号 (参照润滑脂P.技-39)

无记载: 标准润滑脂

KGLA: 锂系低发尘润滑脂

KGU: 尿素系低发尘润滑脂

KGF: 耐微磨损损润滑脂

带防尘罩 (参照P.A-20)

带专用盖 (参照P.A-17)

低温黑铬处理

带纤维纸板 (参照P.A-18)

轴数记号*

无记载: 1轴

W2: 2轴

W3: 3轴

精度等级 (参照P.A-39)

无记载: 标准

H: 高级

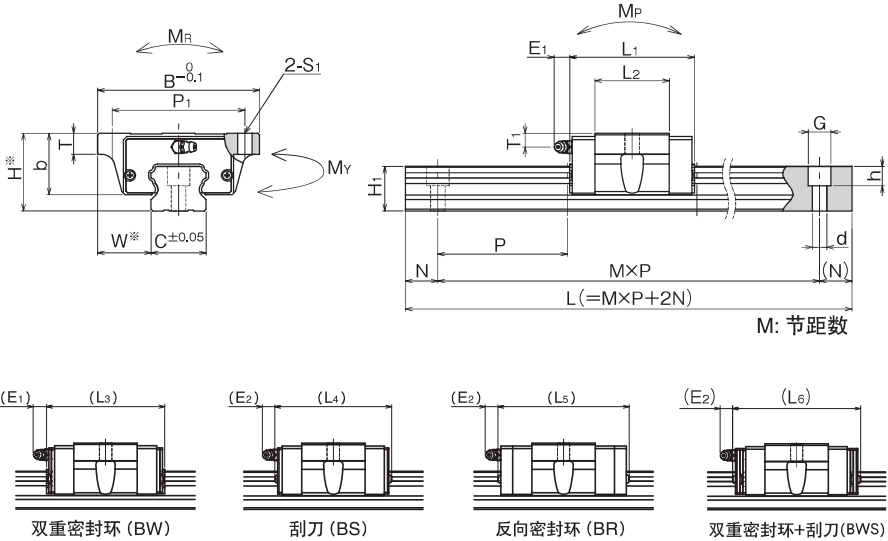
P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号	组装尺寸		滑块尺寸												
	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	S ₁	T	b	E ₁	E ₂
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SGL15E SGL15E-D	24	18.5	52	40.7	22.7	46.9	47.3	54.3	53.5	41	4.5	7	19.5	6	5.4
SGL20E	28	19.5	59	47.9	29.5	54.1	54.5	65.5	60.7	49	5.5	9	22	12	11
SGL25E	33	25	73	58.7	37.7	65.1	65.9	76.9	72.1	60	7	10	26		
SGL30E SGL30E-D	42	31	90	68	40	76.6	75.6	86.2	84.2	72	9		32.5		
SGL35E	48	33	100	77	46	85.6	84.6	95.2	93.2	82		13	38		

公称型号	标准轨道长度 L mm														
SGL15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000
SGL20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120
SGL25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120
SGL30	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400
SGL35	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。



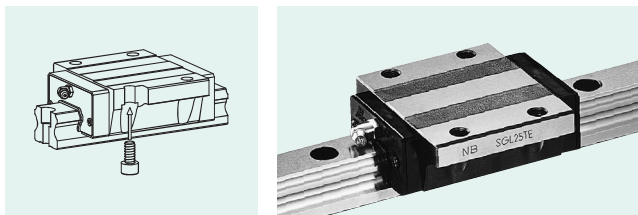
※ 关于精度请参照P.A-39。

T ₁	注油嘴	导轨尺寸				基本额定负荷		静态允许力矩			质量		尺寸	
		H ₁	C	d×G×h	N	P	动 C	静 C ₀	M _P M _{P2}	M _Y M _{Y2}	M _R	滑块		导轨
mm		mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	N·m	N·m	N·m	kg	kg/m	
5	镶入式 注油嘴	13.5	15	3.5×6×4.5 4.5×7.5×5.3	20	60	7.29	9.45	36.7 252	36.7 252	73.9	0.1	1.3	15
6	B-M6F	16	20	6×9.5×8.5			11.9	14.8	71.9 447	71.9 447	159	0.2	2.1	20
6.5		20	23	7×11×9			17.0	21.1	123 751	123 751	254	0.4	3.0	25
9		24	28	7×11×9 9×14×12		80	23.0	28.7	195 1,260	195 1,260	417	0.6	4.6	30
8.5		27.5	34	9×14×12			32.0	37.8	293 1,870	293 1,870	693	0.9	6.2	35

允许力矩M_{P2}、M_{Y2}为两个滑块紧靠状态下的值。1kN≒102kgf 1N · m≒0.102kgf · m

	最大长度 mm
1,240 1,360 1,480	2,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000

公称型号构成



例) SGL 15 TE B 2 T1 - 580 D P / W2 FS LB F J - KGLA

轨道安装孔的种类 (D型只对应SGL15、30号导轨)

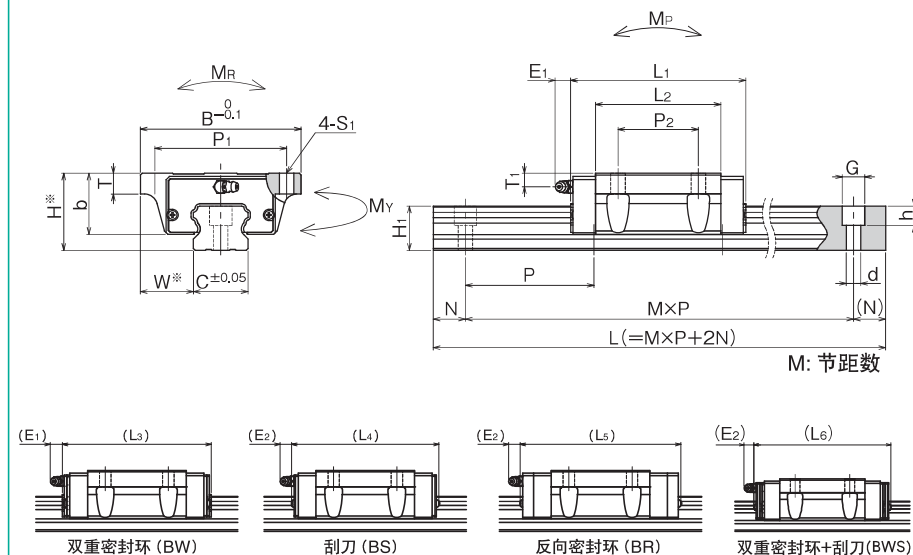
P:精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号	组装尺寸		滑块尺寸													
	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	P ₂	S ₁	T	b	E ₁	E ₂
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SGL15TE SGL15TE-D	24	18.5	52	56.5	38.5	62.7	63.1	70.1	69.3	41	26	4.5	7	19.5	6	5.4
SGL20TE	28	19.5	59	65.8	47.4	72	72.4	83.4	78.6	49	32	5.5	9	22	12	11
SGL25TE	33	25	73	80	59	86.4	87.2	98.2	93.4	60	35	7	10	26		
SGL30TE SGL30TE-D	42	31	90	95.7	67.7	104.3	103.3	113.9	111.9	72	40	9		32.5		
SGL35TE	48	33	100	109	78	117.6	116.6	127.2	125.2	82	50		13	38		

公称型号	标准轨道长度 L mm															
SGL15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120
SGL20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240
SGL25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240
SGL30	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480
SGL35	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。



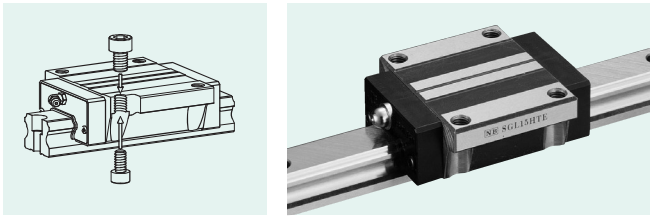
※ 关于精度请参照P.A-39。

T ₁		导轨尺寸 d×G×h				基本额定负荷		静态允许力矩			质量			
mm	注油嘴	H ₁ mm	C mm	mm	N mm	P mm	动 C kN	静 Co kN	M _P M _{P2} N·m	M _Y M _{Y2} N·m	M _R N·m	滑块 kg	导轨 kg/m	尺寸
5	镶入式 注油嘴	13.5	15	3.5×6×4.5 4.5×7.5×5.3	20	60	10.6	16.2	99.5 565	99.5 565	126	0.2	1.3	15
6		16	20	6×9.5×8.5			16.3	23.2	165 897	165 897	250	0.3	2.1	20
6.5		20	23	7×11×9			24.7	36.3	334 1,740	334 1,740	437	0.6	3.0	25
9		24	28	7×11×9 9×14×12		80	33.6	49.2	528 2,880	528 2,880	716	1.0	4.6	30
8.5		27.5	34	9×14×12			46.6	64.8	796 4,290	796 4,290	1,180	1.5	6.2	35

允许力矩 M_{P2} 、 M_{Y2} 为两个滑块紧靠状态下的值。 $1\text{kN}\div 102\text{kqf}$ $1\text{N}\cdot\text{m}\div 0.102\text{kqf}\cdot\text{m}$

	最大长度 mm
1,240 1,360 1,480	2,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000

SGL-HTE型
- 高刚性法兰型 -



公称型号构成

例) **SGL 15 HTE B 2 T1 580 P / W2 FS LB F J KGLA**

SGL型

尺寸

滑块形状

密封环 (参照P.A-14)
无记载: 有侧面密封环
B: 有侧面密封环+底面密封环
BW: 双重密封环+底面密封环
BS: B+刮刀
BR: B+反向密封环
BWS: BW+刮刀

1轴所带滑块个数

予压标记(参照P.A-40)
无记载: 标准
T1: 轻予压
T2: 中予压

轨道全长

润滑脂记号 (参照润滑脂P.技-39)
无记载: 标准润滑脂
KGLA: 锂系低发尘润滑脂
KGU: 尿素系低发尘润滑脂
KGF: 耐微振磨损润滑脂

带防尘罩 (参照P.A-20)

带专用盖 (参照P.A-17)

低温黑铬处理

带纤维纸板 (参照P.A-18)

轴数记号*
无记载: 1轴
W2: 2轴
W3: 3轴

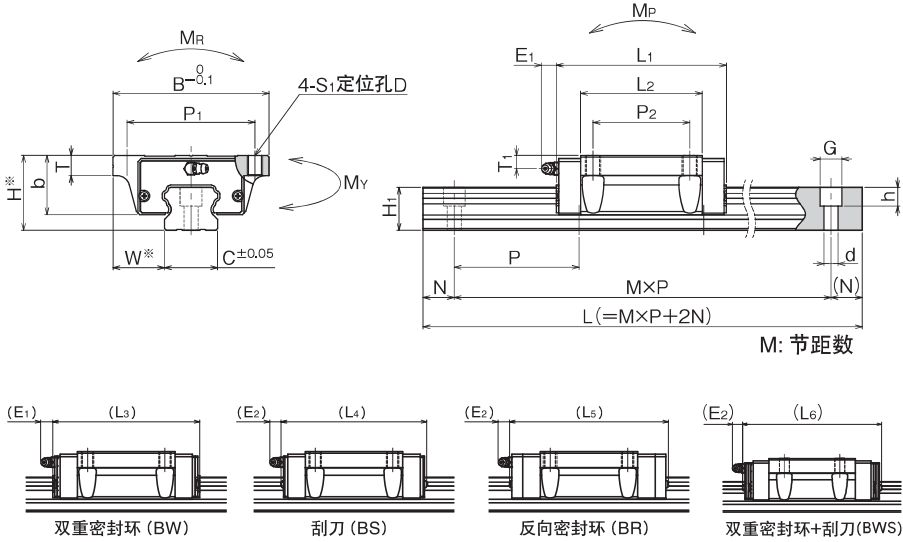
精度等级 (参照P.A-39)
无记载: 标准
H: 高级
P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号	组装尺寸		滑块尺寸														
	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	P ₂	S ₁	D	T	b	E ₁	E ₂
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
SGL15HTE	24	16	47	56.5	38.5	62.7	63.1	70.1	69.3	38	30	M5	4.4	7.5	19.7	6	5.4
SGL20HTE	30	21.5	63	71.6	53.2	77.8	78.2	89.2	84.4	53	40	M6	5.4	10.5	24	12	11
SGL25HTE	36	23.5	70	80	59	86.4	87.2	98.2	93.4	57	45	M8	6.8	12.5	29		
SGL30HTE	42	31	90	95.7	67.7	104.3	103.3	113.9	111.9	72	52	M10	8.5	10	32.5		
SGL35HTE	48	33	100	109	78	117.6	116.6	127.2	125.2	82	62			13	38		
SGL45HTE	60	37.5	120	139	102	147.5	148	158.7	156.6	100	80	M12	10.5	15	50	15	15

公称型号	标准轨道长度 L mm																
SGL15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	
SGL20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL30	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL35	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL45	570	675	780	885	990	1,095	1,200	1,305	1,410	1,515	1,620	1,725	1,830	1,935	2,040	2,145	

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。



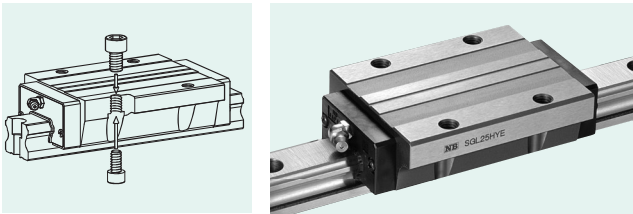
※ 关于精度请参照P.A-39。

T ₁	注油嘴	导轨尺寸				基本额定负荷		静态允许力矩			质量		
		H ₁	C	d × G × h	N	P	动 C kN	静 Co kN	M _P N · m	M _Y N · m	M _R N · m	滑块 kg	导轨 kg/m
5	镶入式注油嘴	13.5	15	4.5 × 7.5 × 5.3	20	60	10.6	16.2	99.5 565	99.5 565	126	0.2	1.3
8		16	20	6 × 9.5 × 8.5			18.3	27.5	226 1,180	226 1,180	296	0.4	2.1
9.5		20	23	7 × 11 × 9			24.7	36.3	334 1,740	334 1,740	437	0.6	3.0
9		24	28	9 × 14 × 12	80		33.6	49.2	528 2,880	528 2,880	716	1.0	4.6
8.5		27.5	34				46.6	64.8	796 4,290	796 4,290	1,180	1.5	6.2
10	B-R1/8	36.5	45	14 × 20 × 17	22.5	105	74.7	101	1,550 8,250	1,550 8,250	2,310	3.1	10.5

允许力矩M_{P2}、M_{Y2}为两个滑块紧靠状态下的值。 1kN≒102kgf 1N · m≒0.102kgf · m

	最大长度 mm
1,240 1,360 1,480	2,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
2,250 2,355 2,460 2,565 2,670 2,775 2,880 2,985	3,000

SGL-HYE型
- 高刚性法兰长型 -



公称型号构成

例) **SGL 15 HYE B 2 T1 580 P / W2 FS LB F J KGLA**

SGL型

尺寸

滑块形状

密封环 (参照P.A-14)
无记载: 有侧面密封环
B: 有侧面密封环+底面密封环
BW: 双重密封环+底面密封环
BS: B+刮刀
BR: B+反向密封环
BWS: BW+刮刀

1轴所带滑块个数

予压标记(参照P.A-40)
无记载: 标准
T1: 轻予压
T2: 中予压

轨道全长

润滑脂记号 (参照润滑脂P技-39)
无记载: 标准润滑脂
KGLA: 锂系低发尘润滑脂
KGU: 尿素系低发尘润滑脂
KGF: 耐微振磨损润滑脂

带防尘罩 (参照P.A-20)

带专用盖 (参照P.A-17)

低温黑铬处理

带纤维纸板 (参照P.A-18)

轴数记号*
无记载: 1轴
W2: 2轴
W3: 3轴

精度等级 (参照P.A-39)
无记载: 标准
H: 高级
P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号	组装尺寸		滑块尺寸															E ₁	E ₂
	H	W	B	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	P ₁	P ₂	S ₁	D	T	b				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm			mm	mm
SGL15HYE	24	16	47	79	61	85.2	85.6	92.6	91.8	38	30	M5	4.4	7.5	19.7	6	5.4		
SGL20HYE	30	21.5	63	96	77.6	102.2	102.6	113.6	108.8	53	40	M6	5.4	10.5	24				
SGL25HYE	36	23.5	70	109	88	115.4	116.2	127.2	122.4	57	45	M8	6.8	12.5	29			12	11
SGL30HYE	42	31	90	129	101	137.6	136.6	147.2	145.2	72	52	M10	8.5	10	32.5				
SGL35HYE	48	33	100	147	116	155.6	154.6	165.2	163.2	82	62			13	38				
SGL45HYE	60	37.5	120	171	134	179.5	180	190.7	188.6	100	80	M12	10.5	15	50	15	15		

公称型号	标准轨道长度 L mm														
SGL15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000
SGL20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120
SGL25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120
SGL30	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400
SGL35	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400
SGL45	570	675	780	885	990	1,095	1,200	1,305	1,410	1,515	1,620	1,725	1,830	1,935	2,040

超过最大长度的产品也可以通过拼接轨道进行对应。详细情况请向NB咨询。

MR, My, B-0.1, P1, W※, C±0.05, 4-S1定位孔D, E1, L1, L2, P2, G, h, d, N, P, M×P, L (=M×P+2N), M: 节距数

双重密封环 (BW) 刮刀 (BS) 反向密封环 (BR) 双重密封环+刮刀 (BWS)

※ 关于精度请参照P.A-39。

T ₁	注油嘴	导轨尺寸					基本额定负荷		静态允许力矩			质量		尺寸
		H ₁	C	d × G × h	N	P	动 C	静 Co	M _P	M _Y	M _R	滑块	导轨	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	N · m	N · m	N · m	kg	kg/m	
5	镶入式注油嘴	13.5	15	4.5×7.5×5.3	20	60	14.6	25.6	238 1,200	238 1,200	200	0.3	1.3	15
8	B-M6F	16	20	6×9.5×8.5			23.9	40.2	467 2,250	467 2,250	432	0.7	2.1	20
9.5		20	23	7×11×9			32.8	54.5	723 3,480	723 3,480	655	1.0	3.0	25
9		24	28	9×14×12	80		44.6	73.8	1,140 5,680	1,140 5,680	1,070	1.5	4.6	30
8.5		27.5	34				61.9	97.2	1,720 8,480	1,720 8,480	1,780	2.2	6.2	35
10	B-R1/8	36.5	45	14×20×17	22.5	105	91.4	134	2,680 13,300	2,680 13,300	3,080	4.0	10.5	45

允许力矩M_{P2}、M_{Y2}为两个滑块紧靠状态下的值。 1kN≒102kgf 1N · m≒0.102kgf · m

	最大长度 mm
1,240 1,360 1,480	2,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
2,250 2,355 2,460 2,565 2,670 2,775 2,880 2,985	3,000

— 高刚性法兰六孔型 —



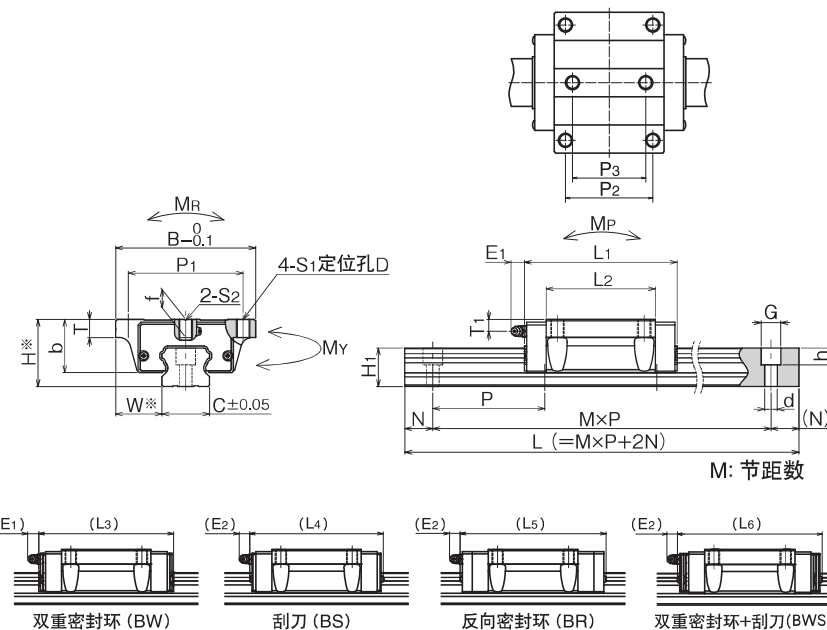
例) SGL 15 HTEX B 2 T1 - 580 P / W2 FS LB F J - KGLA

P: 精密级

※ 轴数记号不表示订货时的轴数。

公称型号	标准轨道长度 L mm																
SGL15	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	
SGL20	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL25	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1,000	1,120	1,240	
SGL30	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL35	280	360	440	520	600	680	760	840	920	1,000	1,080	1,160	1,240	1,320	1,400	1,480	
SGL45	570	675	780	885	990	1,095	1,200	1,305	1,410	1,515	1,620	1,725	1,830	1,935	2,040	2,145	

A-58



※ 关于精度请参照P.A-39。

允许力矩 M_{P2} 、 M_{Y2} 为两个滑块紧靠状态下的值。 $1\text{kN} \doteq 102\text{kqf}$ $1\text{N} \cdot \text{m} \doteq 0.102\text{kqf} \cdot \text{m}$

	最大长 mm
1,240 1,360 1,480	2,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,360 1,480 1,600 1,660 1,720 1,840 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
1,640 1,720 1,800 1,880 1,960	3,000
2,250 2,355 2,460 2,565 2,670 2,775 2,880 2,985	3,000

A-59