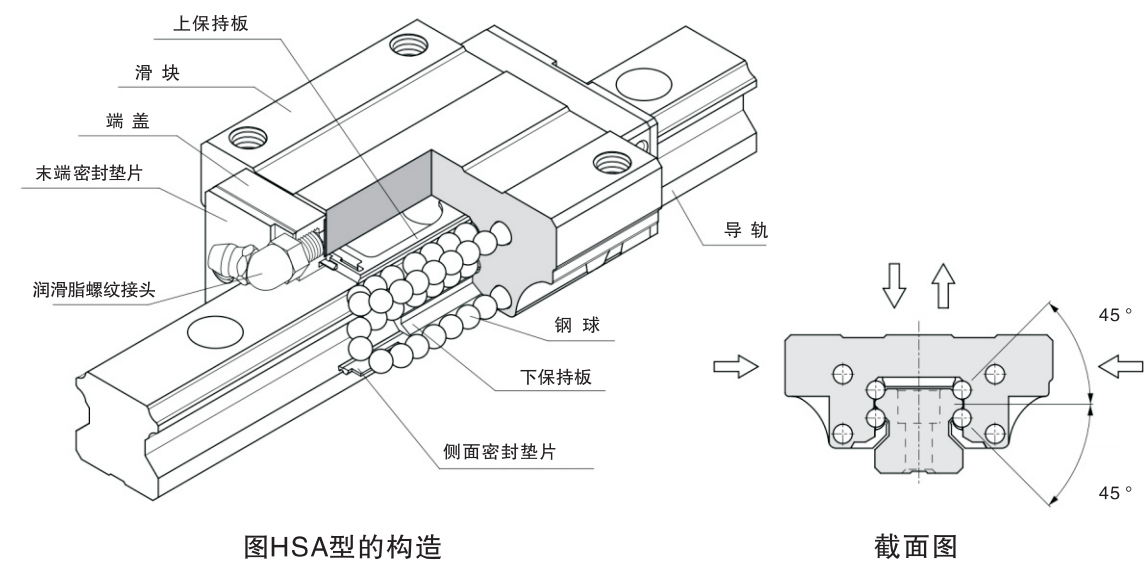


构造与特长



- ☆ LSA直线导轨产品是本公司经专家采用最先进的有限单元分析法(FEA)对其机械运动的设计结构进行模型化,使之各运动部件达到最佳状态,能在大行程、高速转的状况下,允许承受大进给力及大负载力矩,充分使得机械运动更平稳更可靠。
- ☆ LSA直线导轨产品选用高性能的模块设计,加在滑块上的四方向(径向、反向、横方向)具有相同的额定负荷,各球列被设计成45°的接触角,使机构无论处于何种状态下均可正常运动。
- ☆ LSA直线导轨产品的导轨副滚道面采用合理比值的4列滚动圆弧沟槽,接触应力小,自动调整能力效果明显,承受能力及刚性比平面与钢球点接触时大大提高,真正实现无间隙运动。
- ☆ 即使有预压或偏预压作用,都不会出现钢球的差动滑动,长期保持平滑的滚动运动,还具有出色的耐磨性和长时间维持机构运动精度的能力。
- ☆ LSA直线导轨产品是由轨道、钢珠、返向器、保持架、密封部件等组成。

将往复运动转变为滚动引导时具有如下特点

- ☆ 能将定位精度提高一个数量级
摩擦系数减少到原滑动摩擦系数1/50, 扭矩减少1/10, 其定位精度可设定到超微米级别。
- ☆ 能制造出高生产效率的机械设备
由于摩擦阻力小, 发热低, 可实现高速运动时将机械设备的生产效率提高30%以上。
- ☆ 降低设备成本且大幅度小节省电力
LSA系列产品由于阻力小, 能用于反复启动、往复运动的机械装置中。节省动力源, 简化传递机构, 机械整体系统的费用明显降低。
- ☆ 可长时间维持高精度的运转状态
导轨副滚动面摩擦损耗小, 润滑油不易泄露, 能长时间保持高精度运动。
- ☆ 简化组装工艺、缩短设计工时
导轨副只用一两个滑块, 组成承受负载的多点接触, 形成约束机构, 其装配时的表面精度可降低, 大大简化安装工艺及工时。

滑块型式

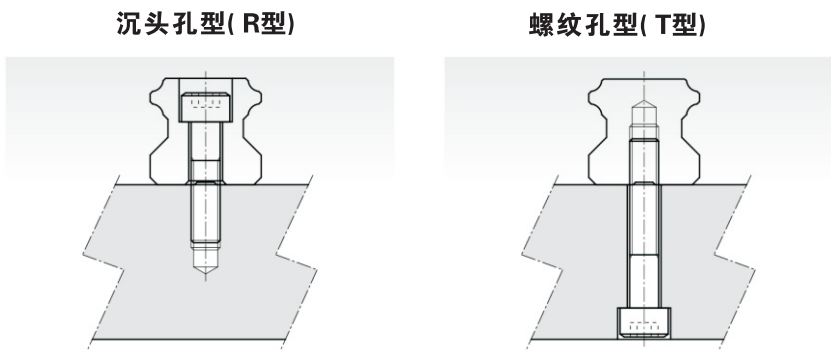
重负荷型

LSA-A型	LSA-B型	LSA-R型
可从滑块的上面进行装配, 比LSA-B型有较长的螺纹孔。	除了可从滑块的上面进行装配外, 同时又适用于工作台无法开安装螺栓用的贯穿孔的状况下, 即也可从滑块的底面往上进行装配。	缩小滑块的宽度, 可从滑块的上面进行装配。

超重负荷型

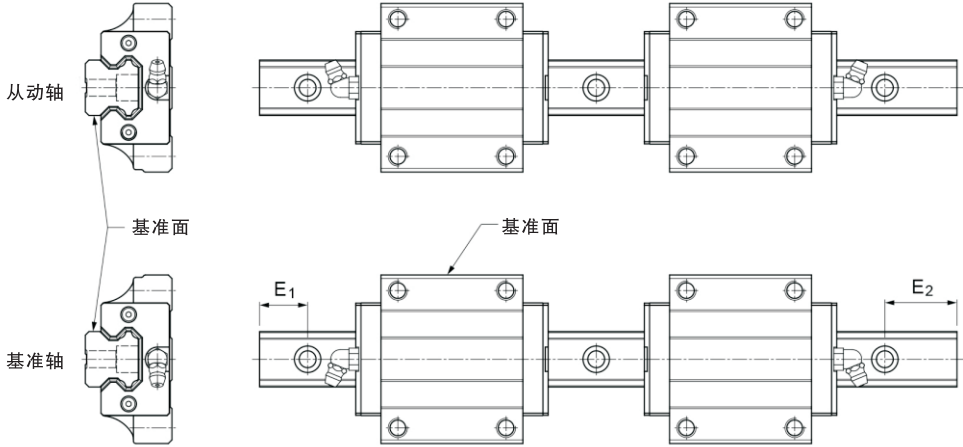
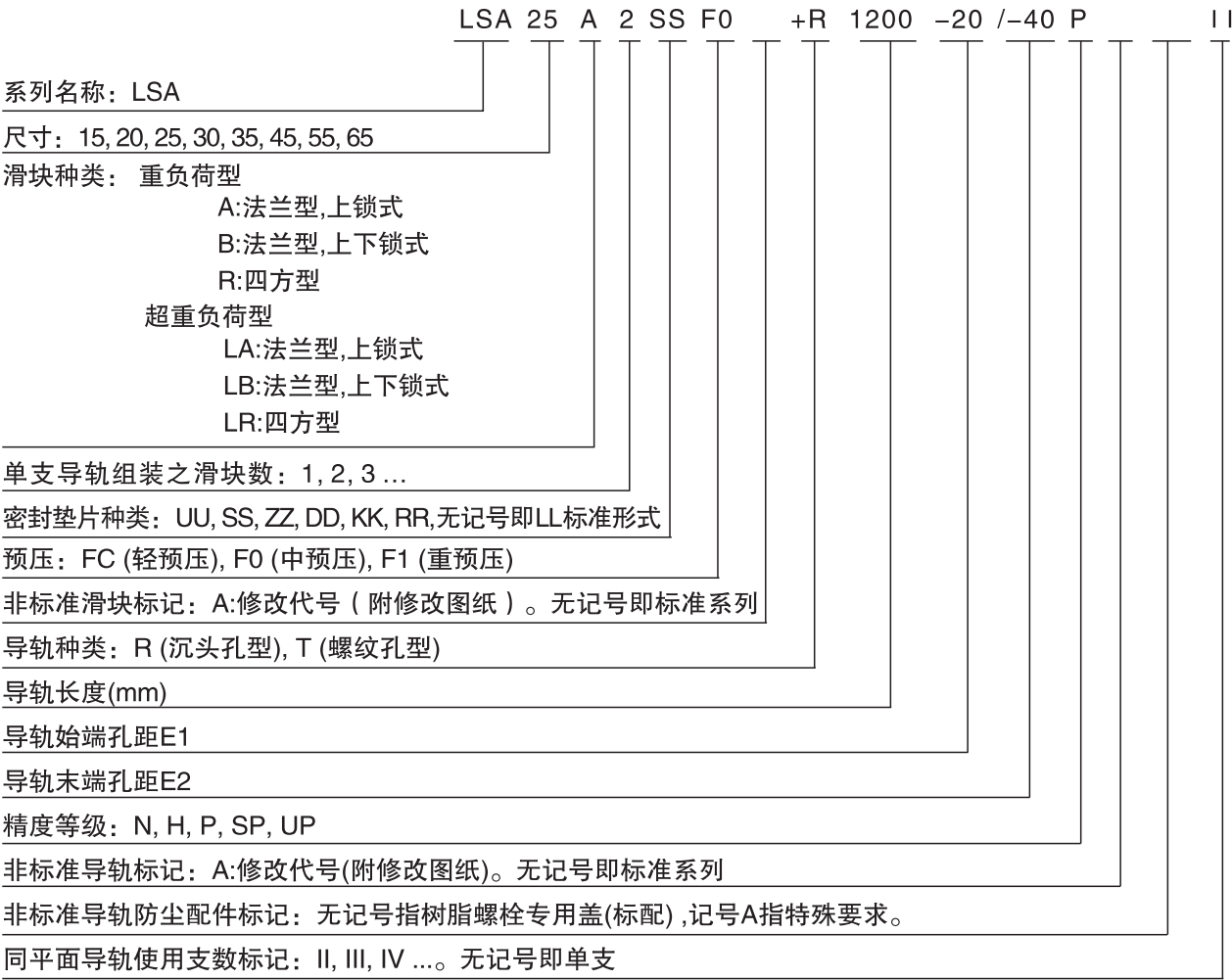
LSA-LA型	LSA-LB型	LSA-LR型
与LSA-A型具有相同截面尺寸, 增加滑块的长度, 并增加负荷钢珠数, 提升整体的负荷能力。	与LSA-B型具有相同截面尺寸, 增加滑块的长度, 并增加负荷钢珠数, 提升整体的负荷能力。	与LSA-R型具有相同截面尺寸, 增加滑块的长度, 并增加负荷钢珠数, 提升整体的负荷能力。

导轨型式



规格型号的组成

LSA系列导轨副组成

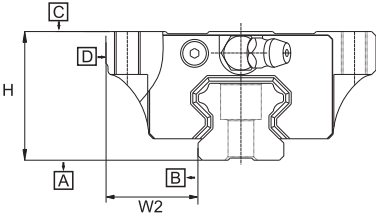


各型号精度标准

LSA系列运用

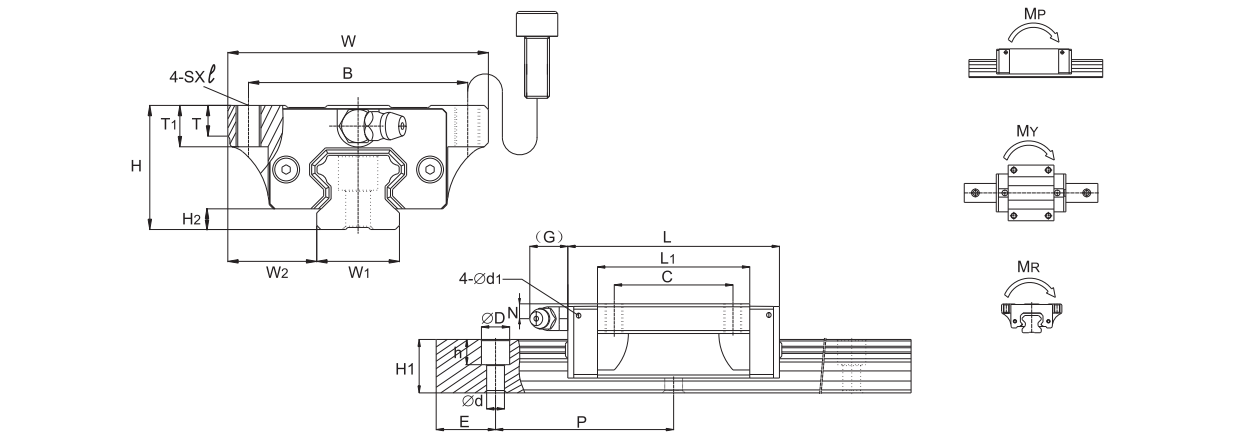
单位: mm

型 号	项 目	精度等级				
		普通级 N	高级 H	精密级 P	超精密级 SP	超精密级 UP
15 20	高度H的尺寸容许误差	±0.1	±0.03	0 - 0.03	0 - 0.015	0 - 0.008
	高度H的成对相互差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
	宽度W ₂ 的尺寸容许误差	±0.1	±0.03	0 - 0.03	0 - 0.015	0 - 0.008
	宽度W ₂ 的成对相互差	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
	滑块C对于A的行走平行度	△C				
	滑块D对于B的行走平行度	△D				
25 30 35	高度H的尺寸容许误差	±0.1	±0.04	0 - 0.04	0 - 0.02	0 - 0.01
	高度H的成对相互差	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
	宽度W ₂ 的尺寸容许误差	±0.1	±0.04	0 - 0.04	0 - 0.02	0 - 0.01
	宽度W ₂ 的成对相互差	0.03	0.0015	0.007	0.005	0.003
	滑块C对于A的行走平行度	△C				
	滑块D对于B的行走平行度	△D				
45 55	高度H的尺寸容许误差	±0.1	±0.05	0 - 0.05	0 - 0.03	0 - 0.02
	高度H的成对相互差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
	宽度W ₂ 的尺寸容许误差	±0.1	±0.05	0 - 0.05	0 - 0.03	0 - 0.02
	宽度W ₂ 的成对相互差	0.03	0.02	0.01	0.007	0.005
	滑块C对于A的行走平行度	△C				
	滑块D对于B的行走平行度	△D				
65	高度H的尺寸容许误差	±0.1	±0.07	0 - 0.07	0 - 0.05	0 - 0.03
	高度H的成对相互差	0.03	0.02	0.01	0.007	0.005
	宽度W ₂ 的尺寸容许误差	±0.1	±0.07	0 - 0.07	0 - 0.05	0 - 0.03
	宽度W ₂ 的成对相互差	0.03	0.025	0.015	0.01	0.007
	滑块C对于A的行走平行度	△C				
	滑块D对于B的行走平行度	△D				



重负荷型LSA系列

LSA-A/LSA-LA尺寸表



单位：mm

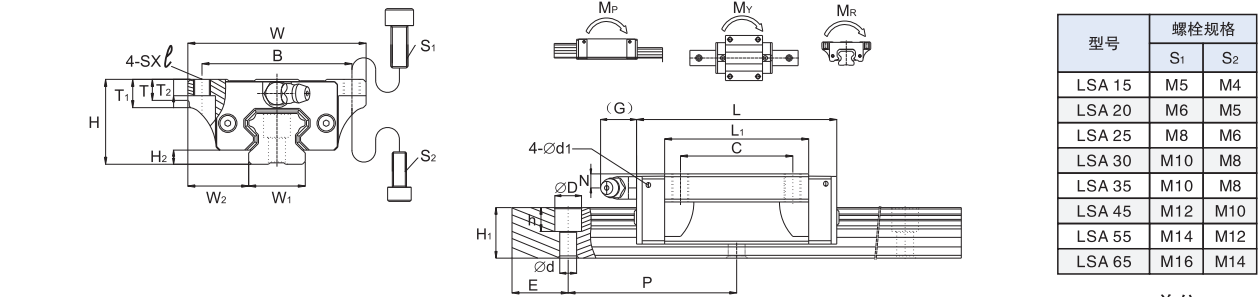
型号	外形尺寸					滑块尺寸										
	高度 H	宽度 W	长度 L	W ₂	H ₂	B	C	s×ℓ	L ₁	T	T ₁	N	G	K	d ₁	油嘴规格
LSA 15 A	24	47	56.3	16	4.7	38	30	M5×11	39.3	7	11	4.3	7	3.2	3.3	G-M4
LSA 20 A LSA 20 LA	30	63	72.9 88.8	21.5	4	53	40	M6×10	51.3 67.2	7	10	5	12	5.8	3.3	G-M6
LSA 25 A LSA 25 LA	36	70	81.6 100.6	23.5	5.5	57	45	M8×16	59 78	11	16	6	12	5.8	3.3	G-M6
LSA 30 A LSA 30 LA	42	90	97 119.2	31	7	72	52	M10×18	71.4 93.6	11	18	7	12	6.5	3.3	G-M6
LSA 35 A LSA 35 LA	48	100	111.2 136.6	33	7.5	82	62	M10×21	81 106.4	13	21	8	11.5	8.6	3.3	G-M6
LSA 45 A LSA 45 LA	60	120	137.7 169.5	37.5	10	100	80	M12×25	102.5 134.3	13	25	10	13.5	10.6	3.3	G-PT1/8

型号	导轨尺寸					基本额定负荷		容许静力矩					重量	
	宽度 W ₁	高度 H ₁	节距 P	E std	D×h×d	动负荷C KN	静负荷C ₀ KN	M _P KN·m		M _Y KN·m		M _R KN·m	滑块 KG	导轨 KG/m
								单*	双*	单*	双*			
LSA 15 A	15	15	60	20	7.5×5.3×4.5	11.8	18.9	0.12	0.68	0.12	0.68	0.14	0.18	1.5
LSA 20 A LSA 20 LA	20	18	60	20	9.5×8.5×6	19.7 23.3	29.5 39.3	0.23 0.39	1.42 2.23	0.23 0.39	1.42 2.23	0.29 0.38	0.4 0.52	2.4
LSA 25 A LSA 25 LA	23	22	60	20	11×9×7	28.1 34.4	42.4 56.6	0.39 0.67	2.20 3.52	0.39 0.67	2.20 3.52	0.48 0.63	0.62 0.82	3.4
LSA 30 A LSA 30 LA	28	26	80	20	14×12×9	39.2 47.9	57.8 77.0	0.62 1.07	3.67 5.81	0.62 1.07	3.67 5.81	0.79 1.05	1.09 1.43	4.8
LSA 35 A LSA 35 LA	34	29	80	20	14×12×9	52.0 63.6	75.5 100.6	0.93 1.60	5.47 8.67	0.93 1.60	5.47 8.67	1.25 1.67	1.61 2.11	6.6
LSA 45 A LSA 45 LA	45	38	105	22.5	20×17×14	83.8 102.4	117.9 157.3	1.81 3.13	10.67 16.95	1.81 3.13	10.67 16.95	2.57 3.43	2.98 3.9	11.5

注:规格55与65的需求,请选用LSA-B /LSA-LB之型号。
注*: 单: 单滑块 双: 双滑块紧密排列
注:钢珠滚动型直线导轨的基本额定的疲劳寿命C为50km。如将50km的额定疲劳寿命的C换算成100km时,其C100可利用下式
C=C100 × 1.26

重负荷型LSA系列

LSA-B/LSA-LB尺寸表



型号	外形尺寸					滑块尺寸											
	高度 H	宽度 W	长度 L	W ₂	H ₂	B	C	s×ℓ	L ₁	T	T ₁	T ₂	N	G	K	d ₁	油嘴规格
LSA 15B	24	47	56.3	16	4.7	38	30	M5x7	39.3	7	11	7	4.3	7	3.2	3.3	G-M4
LSA 20B LSA 20LB	30	63	72.9 88.8	21.5	4	53	40	M6x10	51.3 67.2	7	10	10	5	12	5.8	3.3	G-M6
LSA 25B LSA 25LB	36	70	81.6 100.6	23.5	5.5	57	45	M8x10	59 78	11	16	10	6	12	5.8	3.3	G-M6
LSA 30B LSA 30LB	42	90	97 119.2	31	7	72	52	M10x10	71.4 93.6	11	18	10	7	12	6.5	3.3	G-M6
LSA 35B LSA 35LB	48	100	111.2 136.6	33	7.5	82	62	M10x13	81 106.4	13	21	13	8	11.5	8.6	3.3	G-M6
LSA 45B LSA 45LB	60	120	137.7 169.5	37.5	10	100	80	M12x15	102.5 134.3	13	25	15	10	13.5	10.6	3.3	G-PT 1/8
LSA 55B LSA 55LB	70	140	161.5 199.5	43.5	13	116	95	M14x17	119.5 157.5	19	32	17	11	13.5	8.6	3.3	G-PT 1/8
LSA 65B LSA 65LB	90	170	199 253	53.5	14	142	110	M16x23	149 203	21.5	37	23	19	13.5	8.6	3.3	G-PT 1/8

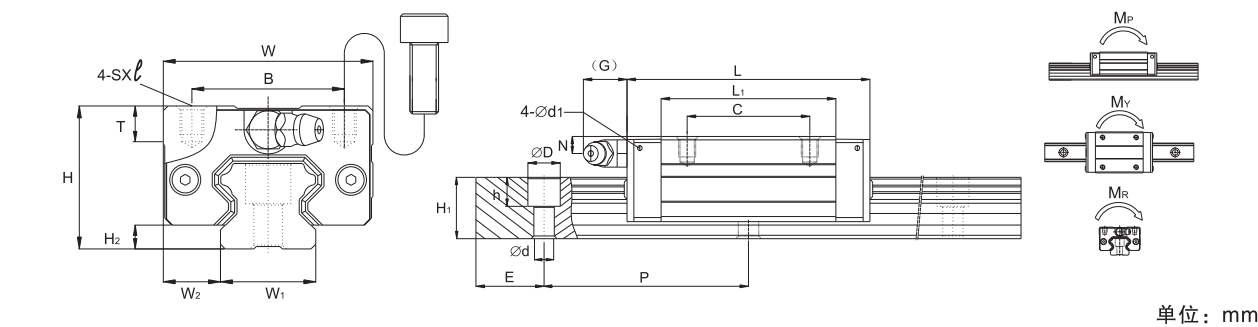
型号	导轨尺寸					基本额定负荷		容许静力矩				重量		
	宽度 W ₁	高度 H ₁	节距 P	E std	D×h×d	动负荷C KN	静负荷C ₀ KN	M _P KN·m		M _Y KN·m		M _R KN·m	滑块 KG	导轨 KG/m
								单*	双*	单*	双*			
LSA 15B	15	15	60	20	7.5x5.3x4.5	11.8	18.9	0.12	0.68	0.12	0.68	0.14	0.18	1.5
LSA 20B LSA 20LB	20	18	60	20	9.5x8.5x6	19.2 23.3	29.5 39.3	0.23 0.39	1.42 2.23	0.23 0.39	1.42 2.23	0.29 0.38	0.4 0.52	2.4
LSA 25B LSA 25LB	23	22	60	20	11x9x7	28.1 34.4	42.4 56.6	0.39 0.67	2.20 3.52	0.39 0.67	2.20 3.52	0.48 0.63	0.62 0.82	3.4
LSA 30B LSA 30LB	28	26	80	20	14x12x9	39.2 47.9	57.8 77.0	0.62 1.07	3.67 5.81	0.62 1.07	3.67 5.81	0.79 1.05	1.09 1.43	4.8
LSA 35B LSA 35LB	34	29	80	20	14x12x9	52.0 63.6	75.5 100.6	0.93 1.60	5.47 8.67	0.93 1.60	5.47 8.67	1.25 1.67	1.61 2.11	6.6
LSA 45B LSA 45LB	45	38	105	22.5	20x17x14	83.8 102.4	117.9 157.3	1.81 3.13	10.67 16.95	1.81 3.13	10.67 16.95	2.57 3.43	2.98 3.9	11.5
LSA 55B LSA 55LB	53	44	120	30	23x20x16	123.6 151.1	169.8 226.4	3.13 5.40	17.57 28.11	3.13 5.40	17.57 28.11	4.50 6.00	4.17 5.49	15.5
LSA 65B LSA 65LB	63	53	150	35	26x22x18	198.8 253.5	265.3 375.9	6.11 11.84	33.71 57.32	6.11 11.84	33.71 57.32	8.36 11.84	8.73 11.89	21.9

注:单:单滑块。双: 双滑块紧密排列。

重负荷型LSA系列

LSB系列—低组装

LSA-R/LSA-LR尺寸表



型号	外形尺寸					滑块尺寸									
	高度 H	宽度 W	长度 L	W ₂	H ₂	B	C	s×ℓ	L ₁	T	N	G	K	d ₁	油嘴规格
LSA 15 R	28	34	56.3	9.5	4.7	26	26	M4×5	39.3	7.2	8.3	7	3.2	3.3	G-M4
LSA 20 R LSA 20 LR	30	44	72.9 88.8	12	4	32	36 50	M5×6	51.3 67.2	8	5	12	5.8	3.3	G-M6
LSA 25 R LSA 25 LR	40	48	81.6 100.6	12.5	5.5	35	35 50	M6×8	59 78	10	10	12	5.8	3.3	G-M6
LSA 30 R LSA 30 LR	45	60	97 119.2	16	7	40	40 60	M8×10	71.4 93.6	11.7	10	12	6.5	3.3	G-M6
LSA 35 R LSA 35 LR	55	70	111.2 136.6	18	7.5	50	50 72	M8×12	81 106.4	12.7	15	11.5	8.6	3.3	G-M6
LSA 45 R LSA 45 LR	70	86	137.7 169.5	20.5	10	60	60 80	M10×17	102.5 134.3	16	20	13.5	10.6	3.3	G-PT1/8
LSA 55 R LSA 55 LR	80	100	161.5 199.5	23.5	13	75	75 95	M12×18	119.5 157.5	18	21	13.5	8.6	3.3	G-PT1/8
LSA 65 R LSA 65 LR	90	126	199 253	31.5	14	76	70 120	M16×20	149 203	23	19	13.5	8.6	3.3	G-PT1/8

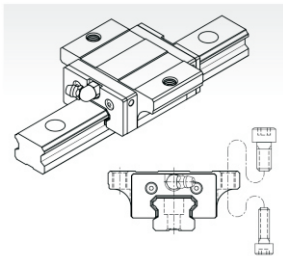
型号	导轨尺寸					基本额定负荷		容许静力矩						重量	
	宽度 W ₁	高度 H ₁	节距 P	E std	D×h×d	动负荷C KN	静负荷C ₀ KN	M _P KN·m		M _Y KN·m		M _R KN·m	滑块 KG	导轨 KG/m	
								单*	双*	单*	双*				
LSA 15 R	15	15	60	20	7.5×5.3×4.5	11.8	18.9	0.12	0.68	0.12	0.68	0.14	0.18	1.5	
LSA 20 R LSA 20 LR	20	18	60	20	9.5×8.5×6	19.2 23.3	29.5 39.3	0.23 0.39	1.42 2.23	0.23 0.39	1.42 2.23	0.29 0.38	0.30 0.39	2.4	
LSA 25 R LSA 25 LR	23	22	60	20	11×9×7	28.1 34.4	42.4 56.6	0.39 0.67	2.20 3.52	0.39 0.67	2.20 3.52	0.48 0.63	0.52 0.68	3.4	
LSA 30 R LSA 30 LR	28	26	80	20	14×12×9	39.2 47.9	57.8 77.0	0.62 1.07	3.67 5.81	0.62 1.07	3.67 5.81	0.79 1.05	0.86 1.12	4.8	
LSA 35 R LSA 35 LR	34	29	80	20	14×12×9	52.0 63.6	75.5 100.6	0.93 1.60	5.47 8.67	0.93 1.60	5.47 8.67	1.25 1.67	1.45 1.90	6.6	
LSA 45 R LSA 45 LR	45	38	105	22.5	20×17×14	83.8 102.4	117.9 157.3	1.81 3.13	10.67 16.95	1.81 3.13	10.67 16.95	2.57 3.43	2.83 3.70	11.5	
LSA 55 R LSA 55 LR	53	44	120	30	23×20×16	123.6 151.1	169.8 226.4	3.13 5.40	17.57 28.11	3.13 5.40	17.57 28.11	4.50 6.00	4.12 4.91	15.5	
LSA 65 R LSA 65 LR	63	53	150	35	26×22×18	198.8 253.5	265.3 375.9	6.11 11.84	33.71 57.32	6.11 11.84	33.71 57.32	8.36 11.84	6.43 8.76	21.9	

注:单:单滑块。双: 双滑块紧密排列。

滑块型式

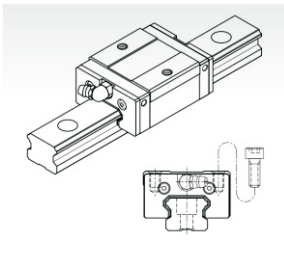
中负荷型

LSB-DB型



除了可从滑块的上面进行装配外,同时又适用于工作台无法开安装螺栓之贯穿孔的状况下,也可从滑块的底面往上进行装配。

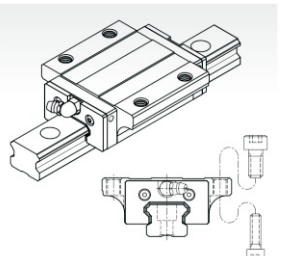
LSB-DR型



缩小滑块的宽度, 可从滑块的上面进行装配。

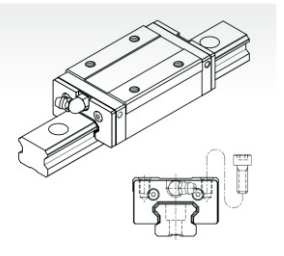
重负荷型

LSB-B型



与LSB-LB型具有相同截面尺寸, 增加滑块的长度, 并增加负荷钢珠数, 提升整体的负荷能力。

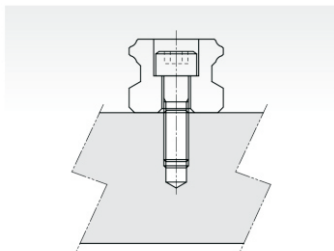
LSB-R型



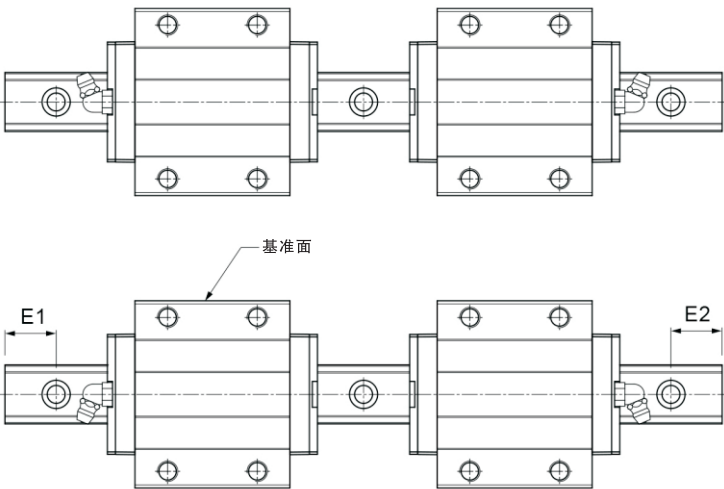
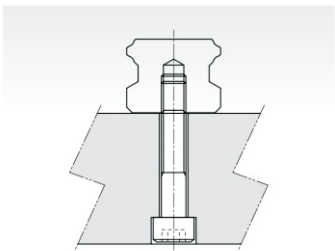
与LSB-LR型具有相同截面尺寸, 增加滑块的长度, 并增加负荷钢珠数, 提升整体的负荷能力。

导轨型式

沉头孔型 (R,U型)



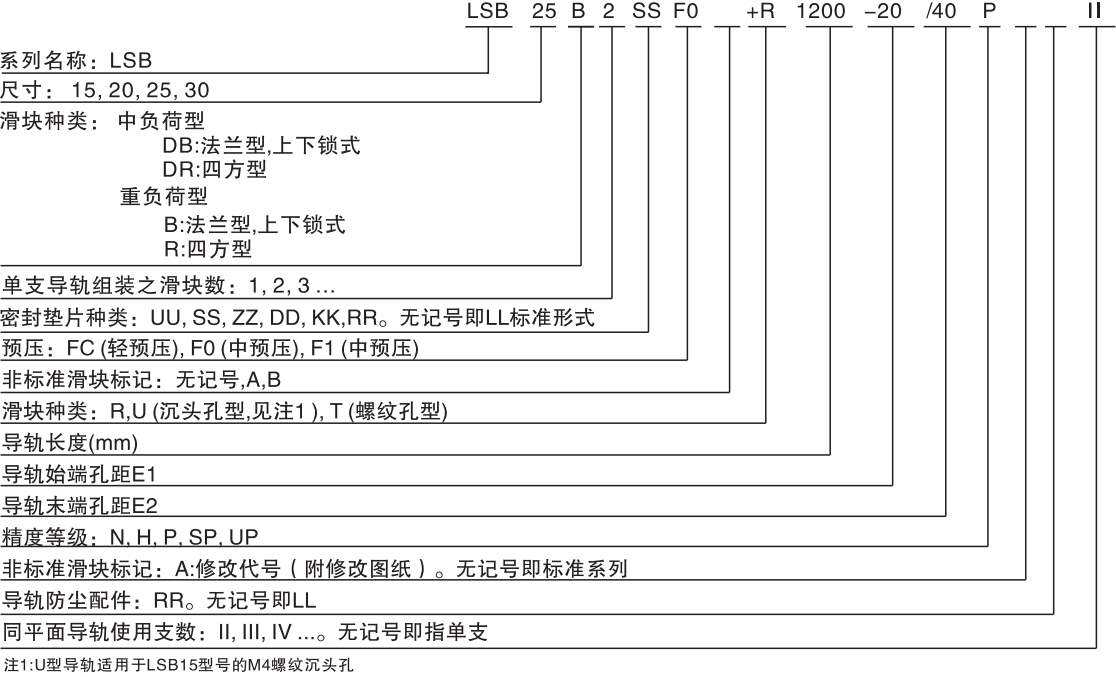
螺纹孔型 (T型)



LSB系列—低组装

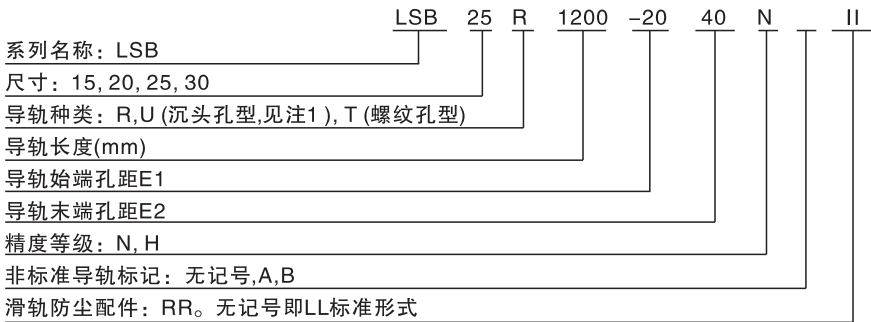
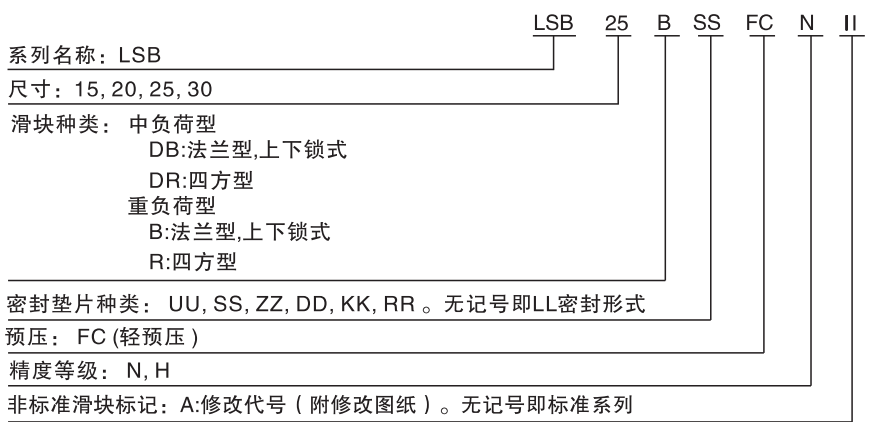
规格型号

非互换型



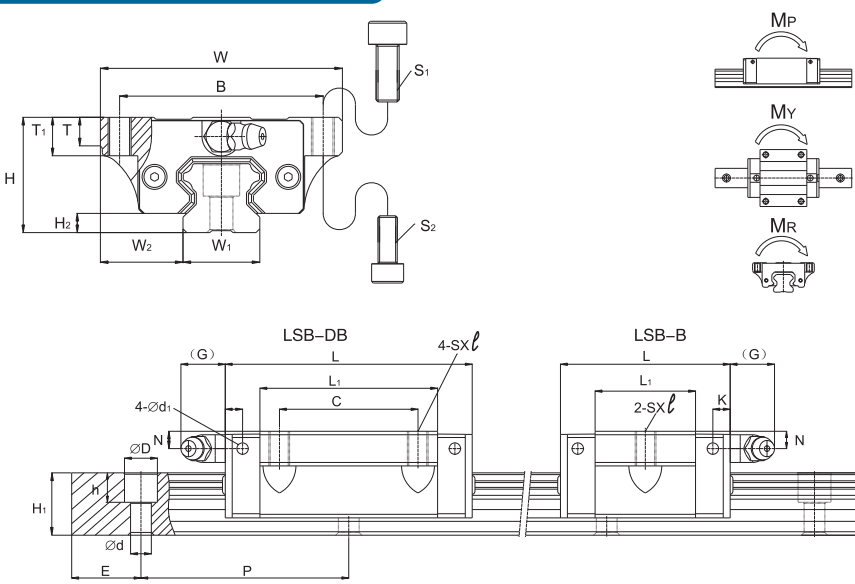
注1:U型导轨适用于LSB15型号的M4螺纹沉头孔

互换型



LSB系列—低组装

LSB-DB/LSB-B 尺寸表



型号	螺栓规格	
	S ₁	S ₂
HSB 15	M5	M4
HSB 20	M6	M5
HSB 25	M8	M6
HSB 30	M10	M8

单位: mm

型号	外形尺寸					滑块尺寸										
	高度 H	宽度 W	长度 L	W ₂	H ₂	B	C	s × l	L ₁	T	T ₁	N	G	K	d ₁	油嘴规格
LSB 15 DB LSB 15 B	24	52	40 57	18.5	4.5	41	- 26	M5x7	23.5 40.5	5	7	5.5	5.5	5.1	3.3	G-M4
LSB 20 DB LSB 20 B	28	59	48 67	19.5	6	49	- 32	M6x9	29 48	5	9	5.5	12	5.9	3.3	G-M6
LSB 25 DB LSB 25 B	33	73	60.2 82	25	7	60	- 35	M8x10	38.7 60.5	7	10	6	12	6.3	3.3	G-M6
LSB 30 DB LSB 30 B	42	90	68 96.7	31	9.5	72	- 40	M10x10	43.3 72	7	10	8	12	6.3	3.3	G-M6

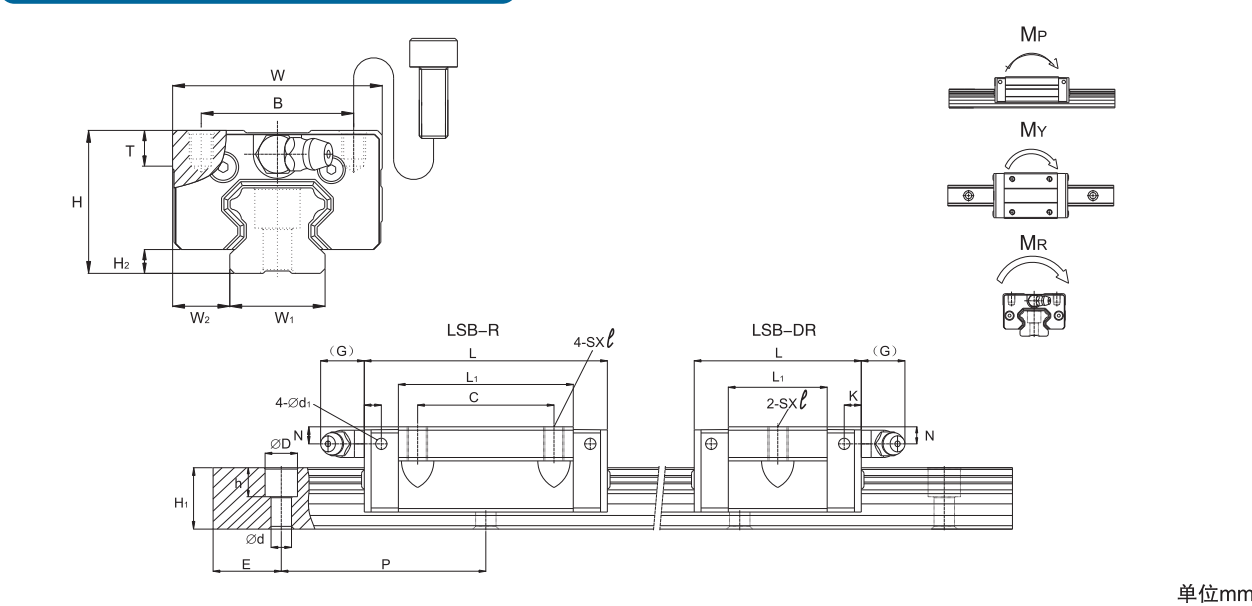
型号	导轨尺寸					基本额定负荷		容许静力矩				重量		
	宽度 W ₁	高度 H ₁	节距 P	E std	D×h×d	动负荷C KN	静负荷C ₀ KN	M _P KN·m		M _Y KN·m		M _R KN·m	滑块 KG	导轨 KG/m
								单 [*]	双 [*]	单 [*]	双 [*]			
LSB 15 DB LSB 15 B	15	12.5	60	20	6x4.5x3.5 7.5x5.3x4.5	6.7 10.0	9.6 16.9	0.04 0.10	0.26 0.61	0.04 0.10	0.26 0.61	0.07 0.13	0.12 0.21	1.2
LSB 20 DB LSB 20 B	20	15	60	20	9.5x8.5x6	9.7 13.9	14.2 23.6	0.07 0.18	0.44 0.97	0.07 0.18	0.44 0.97	0.14 0.24	0.20 0.34	2
LSB 25 DB LSB 25 B	23	18	60	20	11x9x7	15.6 22.3	22.1 36.9	0.13 0.35	0.91 1.87	0.13 0.35	0.91 1.87	0.26 0.43	0.39 0.60	3
LSB 30 DB LSB 30 B	28	23	80	20	11x9x7	23.1 32.9	31.8 53.1	0.23 0.60	1.39 3.15	0.23 0.60	1.39 3.15	0.45 0.74	0.65 1.08	4.4

注:LSB15导轨螺栓沉头孔提供M3 (6x4.5x3.5)或M4 (7.5x5.3x4.5)两种规格选用, M3螺栓沉头孔的导轨型号以LSB15R表示, 而M4螺栓沉头孔的导轨型号以LSB15U表示。

注*: 单: 单滑块 双: 双滑块紧密排列

注:钢珠滚动型直线导轨的基本额定的疲劳寿命C为50km。如将50km的额定疲劳寿命的C换算成100km时,其C₁₀₀可利用下式 C=C₁₀₀ × 1.26

LSB-R/LSB-DR尺寸表



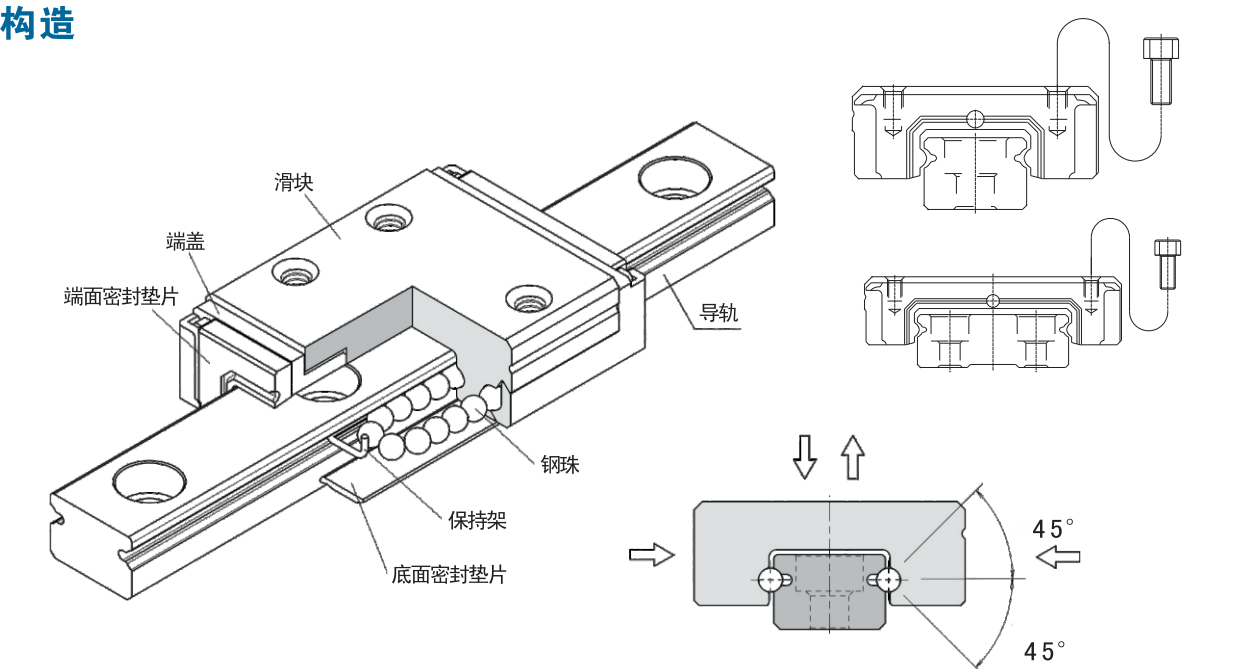
型号	外形尺寸					滑块尺寸									
	高度 H	宽度 W	长度 L	W ₂	H ₂	B	C	S×ℓ	L ₁	T	N	G	K	d ₁	油嘴规格
LSB 15R LSB 15LR	24	34	40 57	9.5	4.5	26	— 26	M4x6	23.5 40.5	6	5.5	5.5	5.1	3.3	G-M4
LSB 20R LSB 20LR	28	42	48 67	11	6	32	— 32	M5x7	29 48	6	5.5	12	5.9	3.3	G-M6
LSB 25R LSB 25LR	33	48	60.2 82	12.5	7	35	— 35	M6x9	38.7 60.5	8	6	12	6.3	3.3	G-M6
LSB 30R LSB 30LR	42	60	68 96.7	16	9.5	40	— 40	M8x12	43.3 72	8	8	12	6.3	3.3	G-M6

型号	导轨尺寸					基本额定负荷		容许静力矩					重量	
	宽度 W ₁	高度 H ₁	节距 P	E std	D×h×d	动负荷C KN	静负荷Co KN	M _P KN·m		M _Y KN·m		M _R KN·m	滑块 KG	导轨 KG/m
								单*	双*	单*	双*			
LSB 15R LSB 15LR	15	12.5	60	20	6x4.5x3.5 7.5x5.3x4.5	6.7 10.0	9.6 16.9	0.04 0.10	0.26 0.61	0.04 0.10	0.26 0.61	0.07 0.13	0.09 0.16	1.2
LSB 20R LSB 20LR	20	15	60	20	9.5x8.5x6	9.7 13.9	14.2 23.6	0.07 0.18	0.44 0.97	0.07 0.18	0.44 0.97	0.14 0.24	0.16 0.26	2
LSB 25R LSB 25LR	23	18	60	20	11x9x7	15.6 22.3	22.1 36.9	0.13 0.35	0.91 1.87	0.13 0.35	0.91 1.87	0.26 0.43	0.29 0.45	3
LSB 30R LSB 30LR	28	23	80	20	11x9x7	23.1 32.9	31.8 53.1	0.23 0.60	1.39 3.15	0.23 0.60	1.39 3.15	0.45 0.74	0.52 0.82	4.4

注:LSB15导轨螺栓沉头孔提供M3 (6x4.5x3.5)或M4 (7.5x5.3x4.5)两种规格选用, M3螺栓沉头孔的导轨型号以LSB15R表示, 而M4螺栓沉头孔的导轨型号以LSB15U表示。
注*: 单: 单滑块 双: 双滑块紧密排列
注:钢珠滚动型直线导轨的基本额定的疲劳寿命C为50km。如将50km的额定疲劳寿命的C换算成100km时,其C₁₀₀可利用下式
C=C₁₀₀ × 1.26

产品构造特性

构造



特性

LSC标准型与LSD宽副型系列直线导轨副采用2列歌德圆弧接触式及45° 接触角的钢珠设计, 提供径向、反径向及左右水平四方向的相同额定负荷能力, 无论在哪多维空间(X、Y、Z、A...)多轴的各种安装方式中均能使用。超小型化与低摩擦阻力的设计, 适合小型化设备使用。配合润滑油路设计, 能够均匀的将润滑油脂注入每个循环回路, 无论各种安装方式都可以获得最佳的润滑效果, 并且提升整体机构的运行顺畅度与使用寿命, 实现高精度、高可靠度及平滑稳定的直线运动需求。

- ☆ 四方向等负荷设计
采用2列歌德圆弧接触式及45° 接触角的钢珠设计, 提供径向、反径向及横方向四方向的相同额定负荷, 适合各种安装方式的应用。
- ☆ 行走顺畅度佳, 低噪音
采用圆滑的钢珠回流路径设计, 并选择耐冲击的强化合成树脂之钢珠循环,运转顺畅度极佳,噪音低。
- ☆ 超小型设计
超小型化设计提供小型化设备于有限空间内的最佳选择。
- ☆ 钢珠保持架设计
具有钢珠保持器设计,可有效防止钢珠不当脱落。
- ☆ 备有不锈钢型
滑块、导轨、钢珠也可采用不锈钢材质制造。

☆ 具有出色的互换性能
在严密的制造精度管控下, 尺寸能够维持在稳定的公差内, 所以对于互换型线性滑轨, 组装时可将滑块任意装配在同型号的滑轨上, 并且保持其相同的顺畅度、预压及精度, 组装与维修最容易。