



直线滚动单元

THK 综合产品目录

B 产品尺寸规格

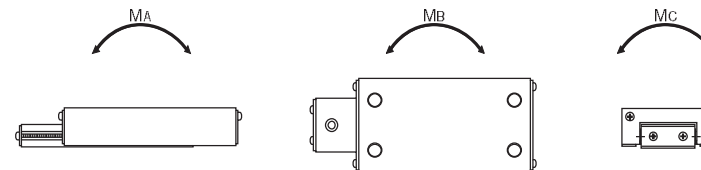
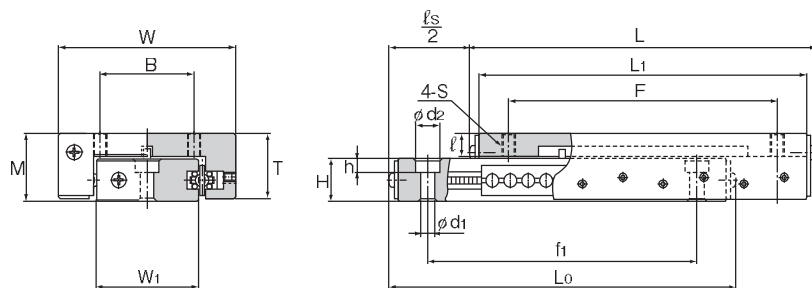
尺寸图、尺寸表	
LSP型	B10-2
LS型	B10-4
LSC型	B10-6
速度控制器	
专用单元基座 B型	B10-8
限位开关	B10-9

A 产品技术说明(别册)

特长与类型	
直线滚动单元的特长	A10-2
• 结构与特长	A10-2
直线滚动单元的类型	A10-4
• 种类与特长	A10-4
选择的要点	
额定负荷与额定寿命	A10-7
精度规格	A10-9
公称型号	
• 公称型号的构成例	A10-10
• 订货时的注意点	A10-10
使用注意事项	
	A10-11

※ 请参见别册 A 产品技术说明

LSP型



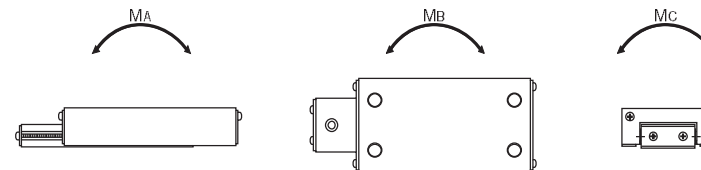
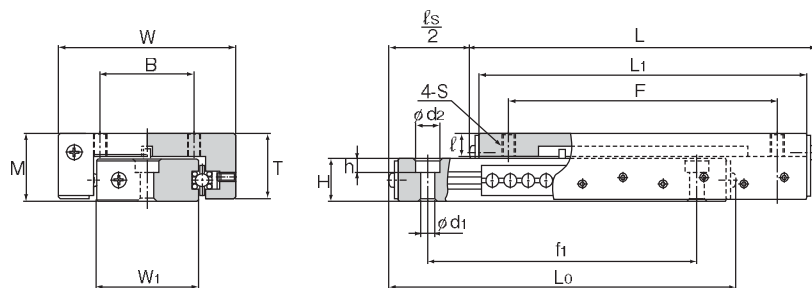
公称型号	滑座尺寸								
	最大行程 l_s	高度 M ± 0.25	宽度 W ± 0.25	长度 L	T	L_1	B	F	S× l
LSP 1340	15	13	25	42.4	12.5	39	11	30	M3×5
LSP 1365	25	13	25	67.6	12.5	64	11	55	M3×5
LSP 1390	50	13	25	92.6	12.5	89	11	80	M3×5
LSP 2050	25	20	44	54	18.3	47	20	35	M5×8.4
LSP 2080	50	20	44	84	18.3	77	20	65	M5×8.4
LSP 20100	75	20	44	104	18.3	97	20	85	M5×8.4
LSP 25100	50	25	66	105.2	24	97	35	75	M5×8.5
LSP 25125	75	25	66	130.2	24	122	35	100	M5×8.5
LSP 25150	100	25	66	155.2	24	147	35	125	M5×8.5

单位: mm

	基座尺寸					静态容许力矩 ^{注)}		基本额定负荷		质量 g
	宽度 W_1	高度 H	$d_1 \times d_2 \times h$	长度 L_0	f_1	M_A, M_B N·m	M_C N·m	C N	C_0 N	
	12.2	7.7	3.3×6×3.3	42.4	30	0.88	0.49	68.6	118	37
	12.2	7.7	3.3×6×3.3	67.6	55	1.76	0.98	118	206	60
	12.2	7.7	3.3×6×3.3	92.6	80	3.04	1.27	157	275	85
	22.3	11	5.3×9×5.3	54	35	1.37	2.25	157	284	114
	22.3	11	5.3×9×5.3	84	65	3.53	4.51	304	559	184
	22.3	11	5.3×9×5.3	104	85	5	5.69	392	706	231
	38	16	5.3×9×5.3	105.2	75	9.22	14.5	588	1069	433
	38	16	5.3×9×5.3	130.2	100	12.9	18.1	735	1333	547
	38	16	5.3×9×5.3	155.2	125	17.5	21.9	882	1598	652

注) 上表中的 M_A 、 M_B 和 M_C 分别表示1个滑座时的容许力矩值。

LS型



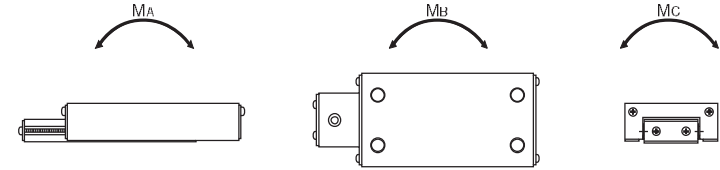
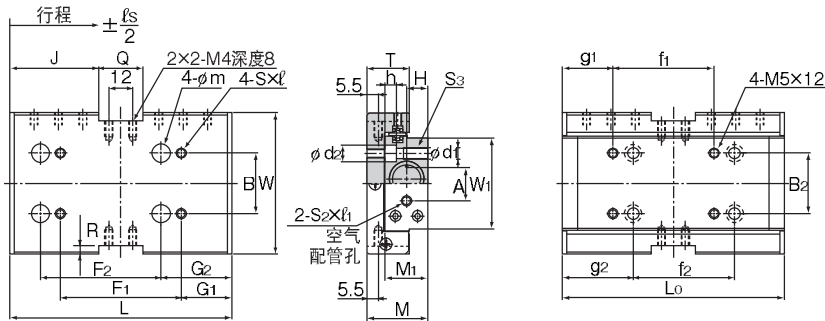
公称型号	滑座尺寸								
	最大行程 l_s	高度 M ± 0.25	宽度 W ± 0.25	长度 L	T	L_1	B	F	S× l
LS 827	13	8	14.2	29.6	7.6	26	5.5	16	M2×2.7
LS 852	25	8	14.2	54.6	7.6	51	5.5	41	M2×2.7
LS 877	50	8	14.2	79.6	7.6	76	5.5	66	M2×2.7
LS 1027	13	10	19	29.6	9.2	26	8.5	16	M3×3.2
LS 1052	25	10	19	54.6	9.2	51	8.5	41	M3×3.2
LS 1077	50	10	19	79.6	9.2	76	8.5	66	M3×3.2

单位: mm

	基座尺寸					静态容许力矩 ^{注)}		基本额定负荷		质量 g
	宽度 W_1	高度 H	$d_1 \times d_2 \times h$	长度 L_0	f_1	M_A, M_B N·m	M_C N·m	C N	C_0 N	
	6.2	4.7	2.2×3.9×1.4	29.6	19	0.2	0.29	39.2	68.6	9
	6.2	4.7	2.2×3.9×1.4	54.6	35	0.49	0.39	68.6	118	15
	6.2	4.7	2.2×3.9×1.4	79.6	60	0.88	0.59	98	167	21
	9.6	6.2	3.3×6×3.1	29.6	19	0.29	0.59	58.8	108	13
	9.6	6.2	3.3×6×3.1	54.6	35	0.78	1.08	108	186	23
	9.6	6.2	3.3×6×3.1	79.6	60	1.47	1.57	157	275	34

注) 上表中的 M_A 、 M_B 和 M_C 分别表示1个滑座时的容许力矩值。

LSC型



公称型号	最大行程 l_s +0.5 0	气压缸 内径	滑座尺寸					
			理论推力 (500kPa时) N	高度 M ± 0.05	宽度 W	L	T	B
LSC 1015	15	10	38.2	25	50	80	24	20
LSC 1515	15	15	86.3	30	70	80	21	30
LSC 1530	30	15	86.3	30	70	110	21	30
LSC 1550	50	15	86.3	30	70	150	21	30

公称型号	L_0	B_2	滑座尺寸				基座尺寸		
			f_2	g_2	f_1	g_1	$d_1 \times d_2 \times h$	A	S_3
LSC 1015	80	20	40	20	—	—	3.3×5.5×3.5	13	M4
LSC 1515	80	30	40	21	23	29.5	5.2×9×5.5	17	M6
LSC 1530	110	30	60	25	40	35	5.2×9×5.5	17	M6
LSC 1550	150	30	100	25	78	36	5.2×9×5.5	17	M6

公称型号的构成例



注) 单元基座、外部挡板和限位开关不适用于LSC1015型。
速度控制器为任选附件。

单位: mm

滑座尺寸									
F_1	G_1	$S \times L$	m	G_2	F_2	J	Q	R	M_1
40	20	M4×7	5.5	12.5	40	—	—	—	16.5
40	19	M5×8	9	28.5	40	29	22	4	21
60	25	M5×8	9	35	60	44	22	4	21
100	25	M5×8	9	50	50	64	22	4	21

基座尺寸			静态容许力矩 ^{注)}		基本额定负荷		质量
W_1	H	$S_3 \times f_1$	M_A, M_B N·m	M_C N·m	C N	C_0 N	kg
31.2	5.5	M5×5	4.9	7.45	392	676	0.25
45	10.5	M5×4.5	4.9	11.1	392	676	0.37
45	10.5	M5×4.5	8.43	15.4	549	951	0.52
45	10.5	M5×4.5	15.4	22.1	794	1350	0.72

注) 上表中的 M_A 、 M_B 和 M_C 分别表示1个滑座时的容许力矩值。

直线滚列单元

速度控制器

速度控制器的形状如图1所示。

注) 速度控制器为任选配件。
(控制方式：出口节流式)

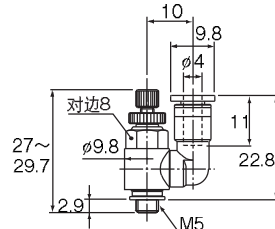


图1 速度控制器的形状(全型号通用)

专用单元基座 B型

LSC型使用专用单元基座(图2), 可安装用于检测行程终点的限位开关。同时, 在需要微量定位时, 可在单元基座上安装专用挡板来调整位置。(LSC1015型未提供。)

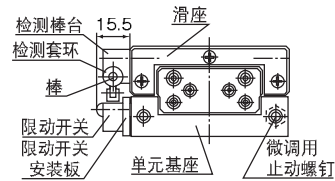
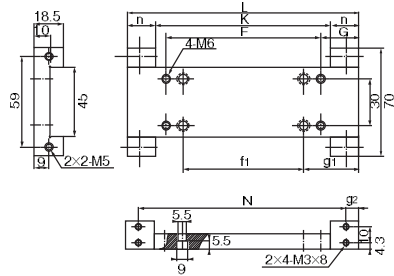


图2 单元基座和限位开关的安装



单位: mm

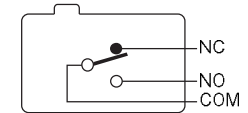
单元基座 B型	单元基座的尺寸									质量 kg
	长度 L	F	G	f ₁	g ₁	K	n	N	g ₂	
LSC1515用	80	40	21	23	29.5	56	12	68	6	0.12
LSC1530用	110	60	25	40	35	74	18	94	8	0.16
LSC1550用	150	100	25	78	36	114	18	134	8	0.21

限位开关

限位开关的尺寸如下。

(限位开关的尺寸)

类型	D2VW-5L2A-1 (欧姆龙)
接触形式	接点 (1C 接点)



(额定尺寸)

类型	额定电压 (V)	无电感负载 (A)				电感负载 (A)	
		电阻负载		集中负载		电感负载	
		通常关闭	通常开启	通常关闭	通常开启	通常关闭	通常开启
D2VW-5	AC	125	5	0.5	4		
		250	5	0.5	4		
	DC	30	5	3	4		
		125	0.4	0.1	0.4		

注1) 上述数值表示恒定电流。

注2) 电感负载表示功率系数0.7以上(交流电), 时间常数7ms以下(直流电)。

注3) 集中负载包含10倍的冲击电流。

注4) 上述额定值是根据JIS C 4505, 在以下条件下进行实验得出的。

- (1) 环境温度: 20±2°C
- (2) 环境湿度: 65±5%RH
- (3) 操作频率: 30回/min

注) 微小负载 (DC5~24V) 下使用时, 备有微小负载型, 详细情况请向THK咨询。

