

SCR

球保持器型LM滚动导轨

B 产品尺寸规格

尺寸图、尺寸表

SCR型 B1-58

LM轨道的标准长度和最大长度 B1-60

LM轨道底面有螺纹孔的SCR型 B1-61

任选购件 B1-231

安装LaCS和各种密封挡板后的LM滑块尺寸(尺寸L) B1-233

C形孔盖 B1-258

GC形孔盖 B1-259

安装QZ自润滑器后的LM滑块尺寸(尺寸L) B1-261

A 产品技术说明(别册)

技术说明

结构与特长 A1-143

种类与特长 A1-144

各方向的额定负荷 A1-145

等价负荷 A1-145

使用寿命 A1-76

径向予压规格 A1-89

精度规格 A1-98

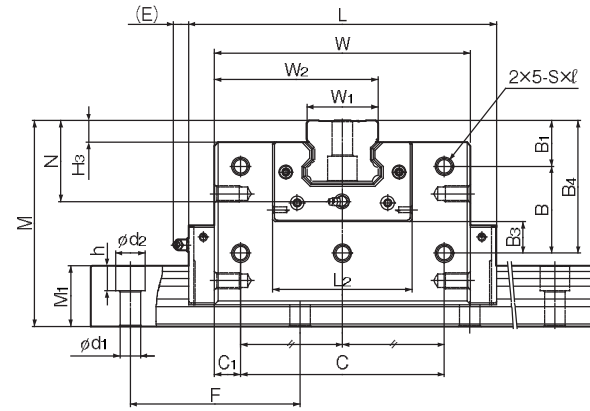
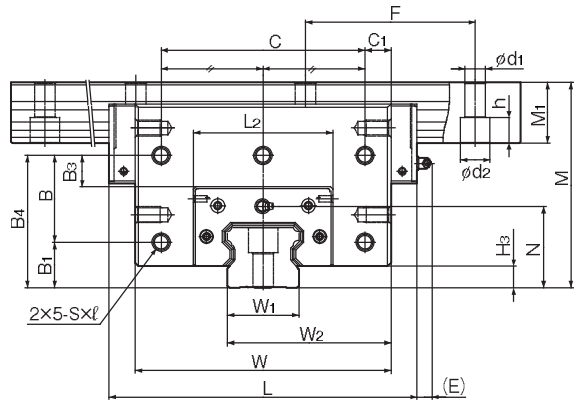
安装面的肩高和圆角半径 A1-309

※ 请参见别册 A 产品技术说明

THK

B1-57

SCR型



LM滚动导轨

公称型号	外形尺寸			LM滑块尺寸										
	高度	宽度	长度	B ₁	B ₃	B ₄	B	C	C ₁	S×L	L ₂	H ₃	N	E
	M	W	L											
SCR 15S	47	48	64.4	—	11.3	34.8	—	20	14	M4×6	33.4	3	18.5	5.5
SCR 20S	57	59	79	—	13	42.5	—	30	14.5	M5×8	43	4.6	23.5	12
SCR 20	57	78	98	13	7.5	37	24	56	11	M5×8	43	4.6	23.5	12
SCR 25	70	88	109	18	9	44	26	64	12	M6×10	47.4	5.8	28.5	12
SCR 30	82	105	131	21	12	53	32	76	14.5	M6×10	58	7	34	12
SCR 35	95	123	152	24	14	61	37	90	16.5	M8×14	68	7.5	40	12
SCR 45	118	140	174	30	16.5	75	45	110	15	M10×15	84.6	8.9	49.5	16
SCR 65	180	226	272	40	27.5	116	76	180	23	M14×22	123	19	71	16

单位: mm

油嘴	LM轨道尺寸					基本额定负荷		静态容许力矩		质量	
	宽度	高度	孔距	安装孔	C	C ₀	M _b	M _b	LM滑块	LM轨道	
	W ₁ O -0.05	W ₂	M _h	F	d ₁ ×d ₂ ×h	kN	kN	kN·m	kN·m	kg	kg/m
PB-1021B	15	31.5	13	60	4.5×7.5×5.3	14.2	24.2	0.16	0.296	0.54	1.3
B-M6F	20	39.5	16.5	60	6×9.5×8.5	22.3	38.4	0.361	0.334	0.88	2.3
B-M6F	20	49	16.5	60	6×9.5×8.5	28.1	50.3	0.473	0.568	1.7	2.3
B-M6F	23	55.5	20	60	7×11×9	36.8	64.7	0.696	0.85	3.4	3.2
B-M6F	28	66.5	23	80	9×14×12	54.2	88.8	1.15	1.36	4.6	4.5
B-M6F	34	78.5	26	80	9×14×12	72.9	127	2.01	2.34	6.8	6.2
B-PT1/8	45	92.5	32	105	14×20×17	100	166	3.53	3.46	10.8	10.4
B-PT1/8	63	144.5	53	150	18×26×22	253	408	11.9	13.3	44.5	23.7

公称型号的构成例

4 SCR25 QZ KKHH C0 +1200/1000L P

公称型号
LM滑块的总个数

QZ
自润滑器

防尘附件
标记(※1)

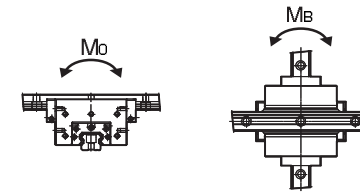
径向予压标记(※2)
普通(无标记)/轻予压(C1)
中予压(C0)

在X轴上的LM轨道
长度(单位mm)

在Y轴上的LM轨道
长度(单位mm)

精度标记(※3)
精密级(P)/超精密级(SP)
超超精密级(UP)

(※1) 参照图1-352上的防尘附件。(※2) 参照图1-89。(※3) 参照图1-98。



LM轨道的标准长度和最大长度

表1表示SCR型LM轨道的标准长度和最大长度。要使用超过最大长度的LM轨道时,须采用连接方式制作。详细情况请向THK咨询。

对于指定了特殊长度时的G尺寸,推荐使用表中的尺寸。

如果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。

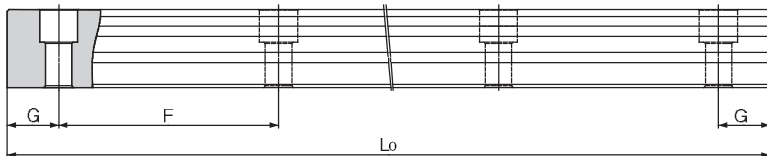


表1 SCR型LM轨道的标准长度和最大长度

单位: mm

公称型号	SCR 15	SCR 20	SCR 25	SCR 30	SCR 35	SCR 45	SCR 65
LM轨道 标准长度 (L ₀)	160	220	220	280	280	570	1270
	220	280	280	360	360	675	1570
	280	340	340	440	440	780	2020
	340	400	400	520	520	885	2620
	400	460	460	600	600	990	
	460	520	520	680	680	1095	
	520	580	580	760	760	1200	
	580	640	640	840	840	1305	
	640	700	700	920	920	1410	
	700	760	760	1000	1000	1515	
	760	820	820	1080	1080	1620	
	820	940	940	1160	1160	1725	
	940	1000	1000	1240	1240	1830	
	1000	1060	1060	1320	1320	1935	
	1060	1120	1120	1400	1400	2040	
	1120	1180	1180	1480	1480	2145	
	1180	1240	1240	1560	1560	2250	
1240	1360	1300	1640	1640	2355		
1360	1480	1360	1720	1720	2460		
1480	1600	1420	1800	1800	2565		
1600	1720	1480	1880	1880	2670		
	1840	1540	1960	1960	2775		
	1960	1600	2040	2040	2880		
	2080	1720	2200	2200	2985		
	2200	1840	2360	2360	3090		
		1960	2520	2520			
		2080	2680	2680			
		2200	2840	2840			
		2320	3000	3000			
		2440					
标准孔距F	60	60	60	80	80	105	150
G	20	20	20	20	20	22.5	35
最大长度	2500	3000	3000	3000	3000	3090	3000

LM轨道底面有螺纹孔的SCR型

SCR型中包括有LM轨道底面带螺纹孔类型,其LM轨道底面攻有螺纹。在X轴LM轨道上进行螺纹加工后,便可以从顶部用螺栓固定。

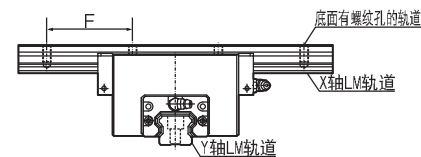


表2 LM轨道螺纹的尺寸表 单位: mm

公称型号	螺纹直径	螺纹深度
15	M5	8
20	M6	10
25	M6	12
30	M8	15
35	M8	17
45	M12	20
65	M20	30

公称型号的构成例

4 SCR35 KKHH C0 +1000L P K/1000L P

LM轨道
有螺纹孔型的标记