

U系列- 产品简介

LM 产品

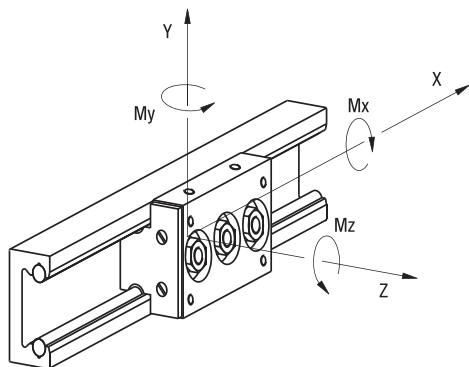
技术优势

- 针对于轻中型负载
- 结构紧凑，占用空间小，外观好
- 可提供不锈钢产品
- 运行速度快，噪音小



LM 产品包含滑块、导轨和滚轮，客户可采用标准滑块或自己购买滚轮制作非标准滑块

请查看下面的坐标轴，导轨的承载能力参阅表格：



单个滑块的最大载荷：

Guide	Carriage	Fy (N)	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
LM 30	C3 RCL 17 06 065	1000 ¹⁾	300	3.3	5.8	10
	C4 RCL 17 06 085	1000	600	6.4	10	20
LM 40	C3 RCL 24 06 085	1810 ¹⁾	520	7.6	15	26
	C4 RCL 24 06 114	1810	1040	15	25	52
LM 65	C3 RCL 35 10 115	4160 ¹⁾	1200	26	45	78
	C4 RCL 35 10 152	4160	2400	50	75	155
LM 90	C4 RCL 35 10 180	4160	2400	75	95	200
LM 120	T4 RCL 35 10 150	4160	2400	110	120	200
	T4 RCL 35 10 220	4160	2400	110	200	350
	T4 RCP 42 10 150	5250	3030	140	150	260
	T4 RCP 42 10 220	5250	3030	140	250	440
LM 180	T4 PFV 43 22 180	6300	3120	185	200	400
	T4 PFV 43 22 280	6300	3120	185	350	715

1) Fy 直接作用在同心轮上

最大负载取决于滚轮与导轨的接触点压强（最大值1250N/mm²），载重数据指的是当滑块只承受该方向上的力时的最大载重。如果承受多个方向的力，最大载重需要重新计算。

单个滑块的动态载荷

下表展示的动态载荷，是100km运行寿命下轴承动态载荷。

标准的滑块寿命计算可采用如下公式：

$$L_{10} = (C_i / P_i)^3 \times 100 \text{ km}$$

C_i和P_i分别表示同一个方向最大的额定承受能力及实际承受的力。

导轨	滑块	Cy (N)	Cz (N)	CMx (Nm)	CMy (Nm)	CMz (Nm)
LM 30	C3 RCL 17 06 065	3000 ²⁾	830	9	16	30
	C4 RCL 17 06 085	3000	1670	18	26	60
LM 40	C3 RCL 24 06 085	8400 ²⁾	2340	34	67	122
	C4 RCL 24 06 114	8400	4670	68	110	244
LM 65	C3 RCL 35 10 115	15800 ²⁾	4050	86	152	296
	C4 RCL 35 10 152	15800	8110	172	250	593
LM 90	C4 RCL 35 10 180	15800	8110	263	325	770
LM 120	T4 RCL 35 10 150	15800	8110	370	400	780
	T4 RCL 35 10 220	15800	8110	370	685	1335
	T4 RCP 42 10 150	24000	14130	650	700	1190
	T4 RCP 42 10 220	24000	14130	650	1195	2030
LM 180	T4 PFV 43 22 180	15190	5300	320	335	965
	T4 PFV 43 22 280	15190	5300	320	600	1725

2) Cy 直接作用于同心轮