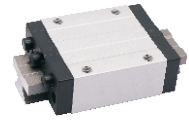


# 凹形滑轨/凸形滑块·间隙可调

平面滑动膜(重载型)

# 工业滑轨(单件)



代码	类型		材质	表面处理
IDE46	间隙可调	凹形滑轨	AlMgSi0.5	本色硬质阳极氧化
IDE47		手动调节间隙		
IDE48	凸形滑块	手动夹紧		本色阳极氧化
IDE49		自动调节间隙		

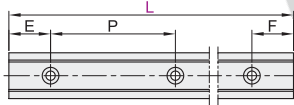
**特点:**

- 100%免润滑
- 使用寿命可达50000km
- 可调轴承间隙
- 耐灰尘
- 自动调节间隙
- 低振动, 静音
- 高静态载荷

**典型应用领域:**

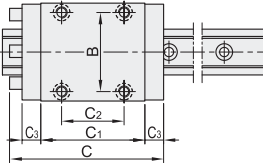
- 机械制造
- 木工机械
- 机床
- 物料输送等

**凹形滑轨  
IDE46**

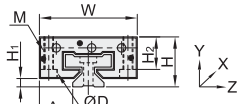


\*适用螺栓标准: DIN 912.

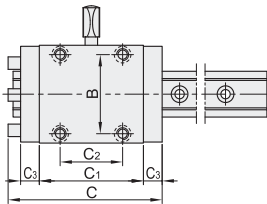
**凸形滑块·手动调节间隙  
IDE47**



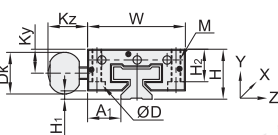
**组合尺寸**



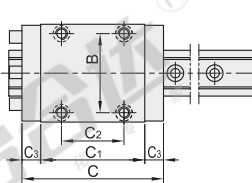
**凸形滑块·手动夹紧  
IDE48**



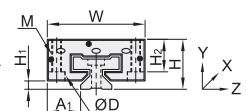
**组合尺寸**



**凸形滑块·自动调节间隙  
IDE49**



**组合尺寸**



IDE47/49 Y/Z两个方向间隙可调, 具体见下页间隙调整与安装。

视角标准: 第一视角

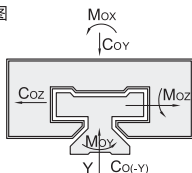
**凹形滑轨**

代码	型号 配合滑块规格	L 最小单位1	P	E		F		h	h <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	a	b	I <sub>y</sub> (mm <sup>4</sup> )	I <sub>z</sub> (mm <sup>4</sup> )	Wby (mm <sup>3</sup> )	Wbz (mm <sup>3</sup> )	参考重量 (kg/m)
				min.	max.	min.	max.										
IDE46	15	100~4000	60	20	49.5	20	49.5	15.5	10	M4	15	22	6440	4290	585	488	0.6
	20							19	12.3	M5	20	31	22570	11520	1456	1067	1
	25							21.5	13.8	M6	23	34	34700	19300	2041	1608	1.3
	30							26	15.8	M8	28	40	70040	40780	3502	2832	1.9

**凸形滑块**

代码	型号 配合滑轨规格	H	W	C	A <sub>1</sub>	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	M	扭矩max. (N·m)	IDE48(手动夹紧)				参考重量 (kg/pcs)
															kz	ky	Dk	夹具螺纹	
手动调节间隙 IDE47	15	24	47	74	16	38	50	30	9	4	16	8	M5	1.5	-	-	-	-	0.11
	20	30	63	87	21.5	53	61	40	10	5	19.8	9	M6	2.5	-	-	-	-	0.19
	25	36	70	96	23.5	57	68	45	11	5	24.8	12	M8	6	-	-	-	-	0.29
	30	42	90	109	31	72	79	52	12	6.5	27	15	M10	15	-	-	-	-	0.5
手动夹紧 IDE48	15	24	47	74	16	38	50	30	9	4	16	8	M5	1.5	19	11.5	20	M6	0.11
	20	30	63	87	21.5	53	61	40	10	5	19.8	9	M6	2.5	18	15	28	M8	0.19
	25	36	70	96	23.5	57	68	45	11	5	24.8	12	M8	6	17	19	28	M8	0.29
	30	42	90	109	31	72	79	52	12	6.5	27	15	M10	15	20	21.5	28	M8	0.5
自动调节间隙 IDE49	15	24	47	68	16	38	50	30	9	4	16	8	M5	1.5	-	-	-	-	0.11
	20	30	63	81	21.5	53	61	40	10	5	19.8	9	M6	2.5	-	-	-	-	0.19
	25	36	70	90	23.5	57	68	45	11	5	24.8	12	M8	6	-	-	-	-	0.29
	30	42	90	103	31	72	79	52	12	6.5	27	15	M10	15	-	-	-	-	0.5

**承载受力示意图**



代码	规格	CoY [kN]	Coz [kN]	Mox [N·m]	Moy [N·m]	Moz [N·m]
IDE46	15	4	4	2	32	25
IDE47	20	7.4	7.4	3.7	85	45
IDE48	25	10	10	5	125	65
IDE49	30	14	14	7	200	100

**凹形滑轨**

代码	配合滑块规格	L 最小单位1
IDE46	15	100~4000
	20	

**凸形滑块**

代码	配合滑轨规格
IDE47	15
	20

请按图示订货

IDE46 — 15 — L100

IDE47 — 15



未税价(元)

优惠价  
数量 1~9 10~  
价格 100% 另行报价



交货期  
7

# 工业滑轨(单件)

## 凹形滑轨/凸形滑块·间隙可调 平面滑动膜(重载型)

□ N(安装孔数)/E(螺钉中心孔至端面距离)

P	L(滑轨长度)	N(安装孔数)	E/F
	100~159	2	
	160~219	3	
	220~279	4	
	280~339	5	
	340~399	6	
	400~459	7	
	460~519	8	
	520~579	9	
	580~639	10	
	640~699	11	
	700~759	12	
	760~819	13	
	820~879	14	
	880~939	15	
	940~999	16	
60	1000~1059	17	E/F=[L-(N-1)×P]/2
	1060~1119	18	
	1120~1179	19	
	1180~1239	20	
	1240~1299	21	
	1300~1359	22	
	1360~1419	23	
	1420~1479	24	
	1480~1539	25	
	1540~1599	26	
	1600~1659	27	
	1660~1719	28	
	1720~1779	29	
	1780~1839	30	
	1840~1899	31	
	1900~1959	32	
	1960~2019	33	
	2020~2079	34	

□ N(安装孔数)/E(螺钉中心孔至端面距离)

P	L(滑轨长度)	N(安装孔数)	E/F
	2080~2139	35	
	2140~2199	36	
	2200~2259	37	
	2260~2319	38	
	2320~2379	39	
	2380~2439	40	
	2440~2499	41	
	2500~2559	42	
	2560~2619	43	
	2620~2679	44	
	2680~2739	45	
	2740~2799	46	
	2800~2859	47	
	2860~2919	48	
	2920~2979	49	
	2980~3039	50	
60	3040~3099	51	E/F=[L-(N-1)×P]/2
	3100~3159	52	
	3160~3219	53	
	3220~3279	54	
	3280~3339	55	
	3340~3399	56	
	3400~3459	57	
	3460~3519	58	
	3520~3579	59	
	3580~3639	60	
	3640~3699	61	
	3700~3759	62	
	3760~3819	63	
	3820~3879	64	
	3880~3939	65	
	3940~3999	66	
	4000	67	

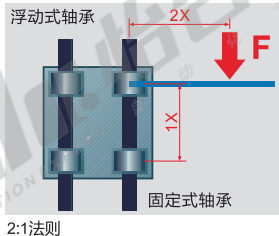
□ N(安装孔数)/E(螺钉中心孔至端面距离)

P	L(滑轨长度)	N(安装孔数)	E/F
	120~199	2	
	200~279	3	
	280~359	4	
	360~439	5	
	440~519	6	
	520~599	7	
	600~679	8	
	680~759	9	
	760~839	10	
	840~919	11	
	920~999	12	
	1000~1079	13	
	1080~1159	14	
	1160~1239	15	
	1240~1319	16	
	1320~1399	17	
	1400~1479	18	
	1480~1559	19	
	1560~1639	20	
	1640~1719	21	
	1720~1799	22	
	1800~1879	23	
	1880~1959	24	
	1960~2039	25	
80	2040~2119	26	E/F=[L-(N-1)×P]/2
	2120~2199	27	
	2200~2279	28	
	2280~2359	29	
	2360~2439	30	
	2440~2519	31	
	2520~2599	32	
	2600~2679	33	
	2680~2759	34	
	2760~2839	35	
	2840~2919	36	
	2920~2999	37	
	3000~3079	38	
	3080~3159	39	
	3160~3239	40	
	3240~3319	41	
	3320~3399	42	
	3400~3479	43	
	3480~3559	44	
	3560~3639	45	
	3640~3719	46	
	3720~3799	47	
	3800~3879	48	
	3880~3959	49	
	3960~4000	50	

### □ 偏心力

● 为确保成功使用免维护直线轴承，必须遵循以下建议：  
理论上，当静摩擦系数等于0.25的时候，如驱动力点与固定轴承的距离大于轴承间距离的2倍(2:1法则)就会产生卡死现象。这个法则与载荷或驱动力大小无关。摩擦往往跟固定式轴承相关。摩擦力的产生，驱动力与固定轴承的距离越远，所需驱动力越大，磨损也越大。不遵从2:1法则，会产生爬行甚至卡死的现象。通过简单的2:1法则可以避免此现象的发生。

● 如果您有任何设计或安装方面的疑惑，请与我们的工程师联系。



### □ IDE47 滑块间隙调整与安装

在发货前会对滑块的安装做好准备，滑块的间隙已在工厂内设定。可根据系统的作用力进行预调节。如对间隙有特殊要求，请在订单中表明要减小间隙还是要加大间隙。如有必要，可重新调整直线导向系统的间隙。调整时滑块必须无负载。

1. 打开保护盖，松开锁紧螺母-螺母六角形边长。
2. 用内六角扳手调整3个导向点的轴承间隙-内六角扳手尺寸：

● 1.5mm用于IDE47-15和IDE47-20

● 2.0mm用于IDE47-25和IDE47-30

3. 调整好这3个位置后检查滑块间隙。如满足要求，则拧紧锁紧螺母，装上保护盖。

4. 如果过分减小间隙，会导致滑动元件被卡住，此时不能简单地通过松开调节螺栓来重新调整间隙。这时，按下另一边的复位按钮可以释放滑动元件。压紧重调弹簧，注意此时各调节螺栓必须是松开的。标准螺丝刀头尺寸：

● 2.5mm用于IDE47-15和IDE47-20

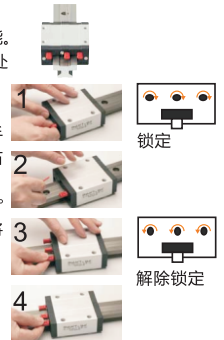
● 3.0mm用于IDE47-25和IDE47-30



### □ IDE49 自动调节型-调整间隙

自动调整系列具有自动调整滑块间隙的功能。当间隙在0.1 mm时会自动重调。滑块必须处于无负载状态。

1. 在发货前，三个扳手已经安装好，这对滑块装配到导轨上是必须的。如果这些扳手被拆下来了，则需要重新将它们插入并向右旋转90°。
2. 当滑块在导轨上时，将扳手向左旋转90°就可以松开这些扳手，然后拆下来。间隙将会自动调整。
3. 使用轻微的来回运动测试滑块间隙。微调可以在这个过程中实现。
4. 您可随时拆除滑块，只要将扳手重新插入(见步骤1)。

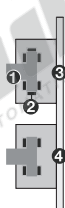


### □ 选择安装方向：

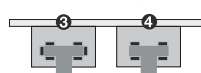
- 水平
  - 1根导轨+1个滑块
  - 1根导轨+2个滑块
  - 2根导轨+4个滑块
- 侧向
  - 1根导轨+1个滑块
  - 1根导轨+2个滑块
  - 2根导轨+4个滑块
- 垂直
  - 1根导轨+1个滑块
  - 1根导轨+2个滑块
  - 2根导轨+4个滑块

### □ Z方向浮动轴承的垂直安装

- 导轨
- 滑动膜
- 固定式轴承座
- 浮动式轴承Z轴或Y轴方向可调



### □ Z方向浮动轴承的水平安装



### □ Y方向浮动轴承及横向安装滑块的水平安装

