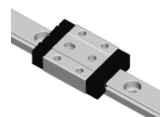


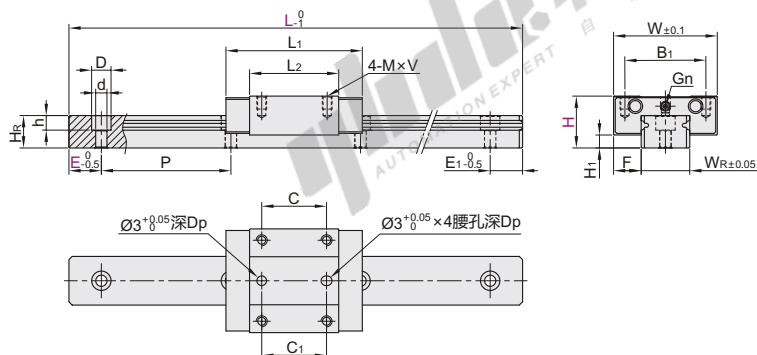
微型直线导轨

带定位孔型·不可互换

代码	类型	滑块类型	滑块固定方式	材质		使用温度范围
				滑轨	滑块	
IAK11	组件	标准型	上锁式	SUS440C	SUS440C	-20~80℃
IAK12		加长型				



H=8/10/13时，带注油孔

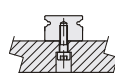
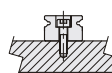


① 精度等级选型参照下页。

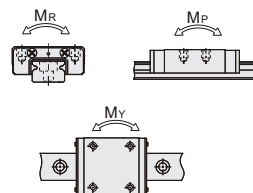
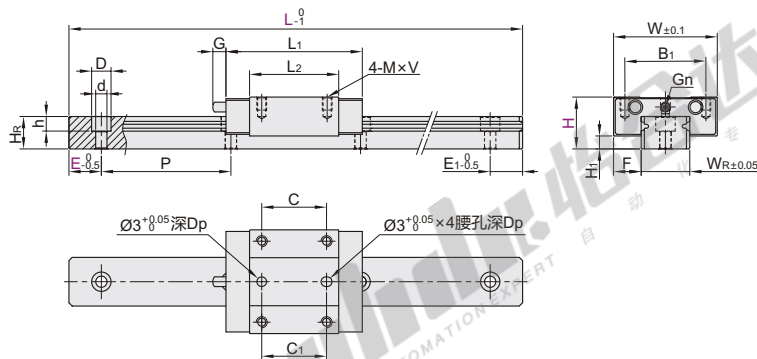
② 滑轨安装方式

上锁

下锁



H=16时，带注油嘴



① 静态容许力矩，MR/MP/MY的数值请参考下表。

① 组合成品已调好预压和精度等级，如需单独购买滑轨、滑块请联系怡合达工作人员。

② 安装尺寸与其他品牌同规格产品相同，组合成品可以替换使用；各品牌滑轨和滑块不能互配，因此滑块和滑轨无法单独替换使用。

③ 长度L超过整根长度的需拼接，非拼接处E尺寸公差为 ± 0.5 mm，拼接处端距E尺寸公差较严格为 ± 0.3 mm。



型号		L	B	预压等级	精度等级	E端距	滑轨 安装方式	单轴滑轨数*	组合尺寸					滑块尺寸						
代码	H	最小单位1	滑块数量			最小单位0.5			H1	F	W	B1	C	C1	Dp	L1	L2	M×V	Gn	G
IAK11	8	25~500	1~10	ZF(微间隙) Z0(无预压) ZA(轻预压)	C(普通级) H(高级) P(精密级)	3~12	无指定(上锁) MC(下锁)	W2(2支) W3(3支) W4(4支)	1.5	5	17	12	8	8	2	22.8	13.6	M2×2.5	Ø0.8	—
	10	35~1000				4~16			2	5.5	20	15	10	10	2.5	29	19	M3×3	Ø1	
	13	40~1000				4~21			2.5	7.5	27	20	15	14	3	34.6	20.6	M3×3.5	Ø1.5	
	16	50~1000				4~36			4	8.5	32	25	20	20	4	42.1	27.5	M3×4	M3	
IAK12	8	35~500	1~10	ZA(轻预压)	P(精密级)	3~12	MC(下锁)	W3(3支) W4(4支)	1.5	5	17	12	13	13	2	31.1	21.9	M2×2.5	Ø0.8	—
	10	50~1000				4~16			2	5.5	20	15	16	16	2.5	39	29	M3×3	Ø1	
	13	60~1000				4~21			2.5	7.5	27	20	20	20	3	47.6	33.6	M3×3.5	Ø1.5	
	16	70~1000				4~36			4	8.5	32	25	25	4	60.1	45.5	M3×4	M3	4.5	

① *单轴滑轨数仅表示配对数量，不表示订单数量。

② 选型需满足条件：滑轨总长L>滑块数量B×滑轨总长L的最小值(例：25、35、50....)

③ 端面距离E的尺寸，最好不要大于1/2×P，防止因E的尺寸过大，导致导轨装配后端部的不稳定，而降低直线导轨的精度，亦不可取用过小的E值，以避免螺孔/螺丝孔破孔。

型号		滑轨尺寸							滑轨的固定螺栓尺寸		基本动额定负载(KN)		静态容许力矩(N·m)			重量	
代码	H	W _R	H _R	D	h	d	P	上锁	下锁	C(动)	Co(静)	M _R	M _P	M _V	滑块(Kg)	滑轨(Kg/m)	
IAK11	8	7	4.8	4.2	2.3	2.4	15	M2×6	M3	0.97	1.32	5.18	2.82	2.82	0.01	0.22	
	10	9	6.5	6	3.5	3.5	20	M3×8	M4	1.8	2.34	12.19	6.99	6.99	0.017	0.38	
	13	12	7.5	6	4.5	3.5	25	M3×8	M4	2.67	3.25	21.6	11.85	11.85	0.037	0.55	
	16	15	10	6	4.5	3.5	40	M3×10	M5	4.65	5.84	48.41	25.23	25.23	0.062	1.07	
IAK12	8	7	4.8	4.2	2.3	2.4	15	M2×6	M3	1.33	2.05	8.05	4.53	4.53	0.015	0.22	
	10	9	6.5	6	3.5	3.5	20	M3×8	M4	2.45	3.64	18.95	10.67	10.67	0.026	0.38	
	13	12	7.5	6	4.5	3.5	25	M3×8	M4	3.54	4.88	32.39	18.34	18.34	0.06	0.55	
	16	15	10	6	4.5	3.5	40	M3×10	M5	6.64	9.73	80.68	41.74	41.74	0.102	1.07	



型号	L	B	预压等级	精度等级	E端距	轨道安装方式	单轴滑轨数
代码	H	滑块数量					
IAK11	8	25~500	ZF	C	3~12	无指定	W2
	10	35~1000	ZA	P	4~16	无指定	W3
	13	45~1000	ZA	P	4~21	无指定	W3

IAK11—H8—L100—B2—ZA—H—E5—MC—W2



● 优惠价
数量 1~10 11~
价格 100% 另行报价



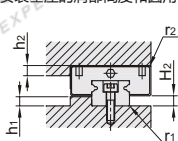
预压等级表

预压等级	预压力	适用精度等级
ZF(微间隙)	精密间隙2~8μm	C
Z0(无预压)	0	C、H、P
ZA(轻预压)	0.02~0.04C	C、H、P

安装基座的肩部高度和圆角半径

H 组装高度	r1 滑块肩部 最大倒 角半径	r2 轨道肩部 最大倒 角半径	h1 轨道肩部 高度	h2 滑块肩部 高度	H2 滑块底部 距轨道底部 高度
8	0.2	0.2	1	3	1.5
10	0.2	0.3	1.7	3	2.2
13	0.3	0.4	2.5	4	3
16	0.5	0.5	3.5	5	4

安装基座的肩部高度和圆角半径



行走平行度表

滑轨长度L (mm)	精度等级(μm)		
	C	H	P
<50	12	6	2
50~79	13	7	3
80~124	14	8	3.5
125~199	15	9	4
200~249	16	10	5
250~314	17	11	5
315~399	18	11	6
400~499	19	12	6
500~629	20	13	7
630~799	22	14	8
800~1000	23	16	9

安装面的容许误差

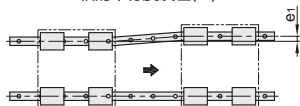
以下是对滚动阻力或寿命没有影响时的安装面的容许误差值。

H 组装高度(mm)	轴的平行度误差(e1) (μm)			轴的水平度误差(e2) (μm)		
	ZF	Z0	ZA	ZF	Z0	ZA
8	12	3	3	25	25	6
10	15	4	3	35	35	6
13	20	9	5	50	50	12
16	25	10	6	60	60	20

精度等级表

精度等级(mm)	C(普通级)	H(高级)	P(精密级)
高度H的容许尺寸误差	±0.04	±0.02	±0.01
宽度F的容许尺寸误差	±0.04	±0.025	±0.015
成对高度H的相互误差	0.03	0.015	0.007
成对宽度F的相互误差	0.03	0.02	0.01
滑块C面对导轨A面的行走平行度	请参阅上表行走精度表		
滑块D面对导轨B面的行走平行度			

轴的平行度误差(e1)



轴的水平度误差(e2)

