

# 经济型低组装直线导轨

## 滑块短法兰型 普通级

代码	类型	精度等级	预压等级	滑块固定方式	滑轨固定方式	材质	使用温度范围
E-IAV77	组件	普通级	无预压	上锁式	上锁式	合金钢	-20~80°C

来图定制

① 静态容许力矩,  $M_R/M_P/M_Y$  的数值请参考下表。

视角标准: 第一视角

型号	H	L	B	E	组件尺寸								滑块尺寸							
					最小单位1	滑块数量	最小单位0.5	H <sub>1</sub>	F	W	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	G	M	T	T <sub>1</sub>
E-IAV77	24	100~3800	1~10	5~55	4.5	18.5	52	41	5.5	42.5	23.1	14.8	3.5	5.7	M5	5	7	5	6	
	28			6~54	6	19.5	59	49	5	52.4	29	18.75	4.15		M6	7	9	6		
	33			7~53	7	25	73	60	6.5	61.3	35.5	21.9	4.55	12	M8	7.5	10	8	8.2	
	42			8~72	10	31	90	72	9	72.2	41.5	26.75	6		M10	7	10	9	9	

H	滑轨尺寸							基本额定负载(KN)			静态容许力矩(KN-m)			重量	
	W <sub>R</sub>	H <sub>R</sub>	D	h	d	P	固定螺钉	C(动)	Co(静)	M <sub>R</sub>	M <sub>P</sub>	M <sub>Y</sub>	滑块(kg)	滑轨(kg/m)	
24	15	12.5	7.5	5.3	4.5		M4×16	5.08	8.93	0.08	0.04	0.04	0.12	1.25	
28	20	15.5	9.5	8.5	6	60	M5×16	6.87	12.1	0.12	0.06	0.06	0.19	2.08	
33	23	18	11	9	7		M6×20	10.83	18.53	0.22	0.11	0.11	0.35	2.67	
42	28	23	14	12	9	80	M8×25	15.6	26.7	0.38	0.2	0.2	0.62	4.35	

- ① L尺寸选型需满足条件: H=24时, L≥B×50; H=28时, L≥B×60; H=33时, L≥B×70; H=42时, L≥B×100。
- ② 每个规格滑轨长度L最大可做到4000mm/条, 长度L超过需拼接, 有拼接需求可联系怡合达工作人员。
- ③ 如有表面处理需求, 请联系怡合达工作人员。
- ④ 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。
- ⑤ 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混配, 因此滑块和滑轨无法单独替换使用。

精度等级	普通级			高级			精密级		
	普通级	高级	精密级	普通级	高级	精密级	普通级	高级	精密级
高度H的容许尺寸误差	±0.1	±0.03	±0.03	±0.1	±0.04	±0.04	±0.1	±0.04	±0.04
宽度F的容许尺寸误差	±0.1	±0.03	±0.03	±0.1	±0.04	±0.04	±0.1	±0.04	±0.04
成对高度H的相互误差	0.02	0.01	0.006	0.02	0.015	0.007	0.02	0.015	0.007
成对宽度F的相互误差	0.02	0.01	0.006	0.03	0.015	0.007	0.02	0.015	0.007

滑轨长度L (mm)	精度等级(μm)		
	普通级	高级	精密级
100	12	7	3
101~200	14	9	4
201~300	15	10	5
301~500	17	12	6
501~700	20	13	7
701~900	22	15	8
901~1100	24	16	9
1101~1500	26	18	11
1501~1900	28	20	13
1901~2500	31	22	15
2501~3100	33	25	18
3101~3600	36	27	20
3601~4000	37	28	21

H	滑轨肩部		滑块肩部		H <sub>2</sub>
	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	
24	0.5	0.5	2.7	5	4.5
28	0.5	0.5	5	7	6
33	1	1	5	7.5	7
42	1	1	7	7	10

H	轴的水平度误差(e <sub>1</sub> )(μm)			轴的水平度误差(e <sub>2</sub> )(μm)		
	Z0(无预压)	ZA(轻预压)	ZB(中预压)	Z0(无预压)	ZA(轻预压)	ZB(中预压)
24	25	18	—	130	85	—
28	25	20	18	130	85	50
33	30	22	20	130	85	70
42	40	30	27	170	110	90

代码	技术说明	选型方法
ZA	<b>变更预压等级为轻预压</b> ① 预压值请参阅预压等级表。 ② 预压等级为轻预压, 适用于普通级、高级、精密级精度。 ③ 预压等级增大, 直线滑轨刚性增大, 滑块滑动阻力也会增大。	ZA
ZB	<b>变更预压等级为中预压</b> ① 预压值请参阅预压等级表。 ② 预压等级为中预压, 适用于普通级、高级、精密级精度, 有刚性要求和振动冲击的环境。 ③ 预压等级增大, 直线滑轨刚性增大, 滑块滑动阻力也会增大。	ZB

可选项加工

请按照图示订货

型号	H	L	B	E
E-IAV77	24	100~3800	1~10	5~55
E-IAV77	28	100~3800	1~10	6~54

E-IAV77-H24-L100-B1-E8

型号	H	L	B	E	可选项加工
E-IAV77	24	100~3800	1~10	5~55	ZB
E-IAV77	28	100~3800	1~10	6~54	ZB

E-IAV77-H24-L100-B1-E8-ZA

数量	1~10	11~
价格	100%	另行报价

未标价(元)

交货期: 7