

低组装直线导轨

重载型·滑块法兰型·可互换

高级 轻预压(FC):0~0.02C

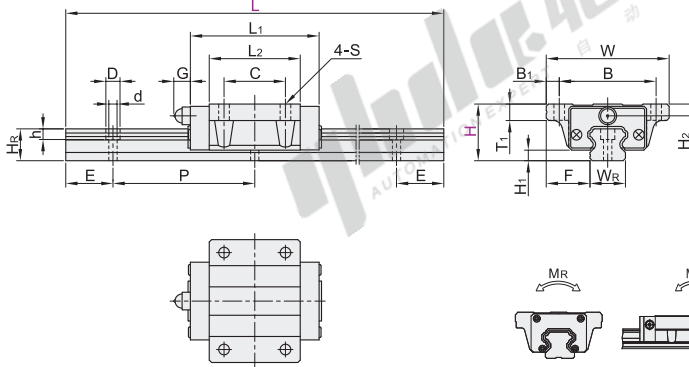
直线导轨

E3

代码	类型	精度等级	滑块固定方式	滑块数量	导轨固定方式	材质
IAY31	组件	高级	上锁式	单滑块	上锁式	合金钢
IAY33				双滑块		



① 精度等级选型参照P1390页。



① 静态容许力矩, $M_R/M_P/M_Y$ 的数值请参考下表。



型号	代码	H	L	H ₁	F	滑块尺寸											
						W	B	B ₁	C	L ₁	L ₂	G	S	T ₁	H ₂		
IAY31 IAY33	24	100~1480	4.5	18.5	52	41	5.5	26	56.5	38.5	6	4.5	7	5			
	28	100~1480	6	19.5	59	49	5	32	65.8	47.4		5.5	9	6			
	33	100~1960	7	25	73	60	6.5	35	80	59	12	7	10	6.5			
	42	200~1960	9.5	31	90	72	9	40	95.7	67.7		9		9			

① L尺寸的最小值由滑块长度与滑块数量而定, 请确认。

滑轨尺寸					基本额定负载(KN)							静态容许力矩(KN-M)			重量	
W _R	H _R	D	h	d	P	固定螺钉	C(动)	C ₀ (静)	M _R	M _P	M _Y	滑块(kg)	滑轨(kg/m)			
15	13.5	6	4.5	3.5	60	M3×16	10.6	16.2	0.126	0.0995	0.0995	0.2	1.3			
20	16	9.5	8.5	6		M5×16	16.3	23.2	0.25	0.165	0.165	0.3	2.1			
23	20					M6×20	24.7	36.3	0.437	0.334	0.334	0.6	3.0			
28	24	11	9	7	80	M6×25	33.6	49.2	0.716	0.528	0.528	1	4.6			

■ N(安装孔数)/E(螺钉中心孔至端面距离)

H	L	N	E
最小单位1	(安装孔数)		
100~131	2		
132~191	3		
192~251	4		
252~311	5		
312~371	6		
372~431	7		
432~491	8		
492~551	9		
552~611	10		
612~671	11		
672~731	12		
732~791	13		
792~851	14		
852~911	15		
912~971	16		
972~1031	17		
1032~1091	18		
1092~1151	19		
1152~1211	20		
1212~1271	21		
1272~1331	22		
1332~1391	23		
1392~1451	24		
1452~1480	25		
100~139	2		
140~199	3		
200~259	4		
260~319	5		
320~379	6		
380~439	7		
440~499	8		
500~559	9		
560~619	10		
620~679	11		
680~739	12		
740~799	13		
800~859	14		
860~919	15		
920~979	16		
980~1039	17		
1040~1099	18		
1100~1159	19		
1160~1219	20		

■ N(安装孔数)/E(螺钉中心孔至端面距离)

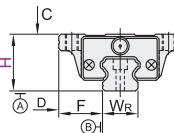
H	L	N	E
最小单位1	(安装孔数)		
1220~1279	21		
1280~1339	22		
1340~1399	23		
1400~1459	24		
1460~1480	25		
100~141	2		
142~201	3		
202~261	4		
262~321	5		
322~381	6		
382~441	7		
442~501	8		
502~561	9		
562~621	10		
622~681	11		
682~741	12		
742~801	13		
802~861	14		
862~921	15		
922~981	16		
982~1041	17		
1042~1101	18		
1102~1161	19		
1162~1221	20		
1222~1281	21		
1282~1341	22		
1342~1401	23		
1402~1461	24		
1462~1521	25		
1522~1581	26		
1582~1641	27		
1642~1701	28		
1702~1761	29		
1762~1821	30		
1822~1881	31		
1882~1941	32		
1942~1960	33		

■ N(安装孔数)/E(螺钉中心孔至端面距离)

H	L	N	E
最小单位1	(安装孔数)		
200~280	3		
281~343	4		
344~423	5		
424~503	6		
504~583	7		
584~663	8		
664~743	9		
744~823	10		
824~903	11		
904~983	12		
984~1063	13		
1064~1143	14		
1144~1223	15		
1224~1303	16		
1304~1383	17		
1384~1463	18		
1464~1543	19		
1544~1623	20		
1624~1703	21		
1704~1783	22		
1784~1863	23		
1864~1943	24		
1944~1960	25		

① P: 螺钉孔间距离

① E: 螺钉中心孔至端面距离



■ 精度基准

尺寸精度	24	28	33	42
单滑块	±0.1			
高度H的容许尺寸误差				
宽度F的容许尺寸误差	0.02			
高度H的相互误差				
宽度F的相互误差(基准轨)	0.03			
滑块C面对滑轨A面的行走平行度				
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	请参阅行走精度表P1390			