

德瑞模组命名规则 Direc module naming rules

底座型号 Base Model 动子数量 Forcer number 动子型号 Active cell type 连接符 Connector 有效行程/总长 Effective stroke 连接符 编码器 Connector Encoder 分辨率 Resolution ratio 电缆线长度 Cable length 传感器类型/个数 Sensor type/n number 驱动器 Driver 特注样式 Special Order No

MDR140 F1 CS145 - S600/L800 - M 10 C30 O3 S 001

MDR140 MDR170 MDR220	140 CS145/CS245/...CSn45 170 CS162/CS262/...CSn62 220 CS175/CS275/...CSn75 ... *S1,S2以外为定制规格	G 光栅 Grating ruler M 磁栅 Magnescale	出线长度 C30 3000mm C50 5000mm	无注记 不配驱动 S 高创 Servotronic P 松下 Panasonic I 汇川 Inovance A 众为兴 ADTECH
F1 底座上1个动子 F2 底座上2个动子 F3 底座上3个动子	定义模组行程 Sxxx 参照型录有效行程参数80mm/间距 定义模组总长度 Lxxx 参照图册L尺寸 *S > 2790mm以上或特殊行程请联系销售	05 0.5μm 10 1μm *需要低于0.5μm 请联系销售	O 光电开关 I 编码器 Index 数字 传感器个数	无注记:标准规格

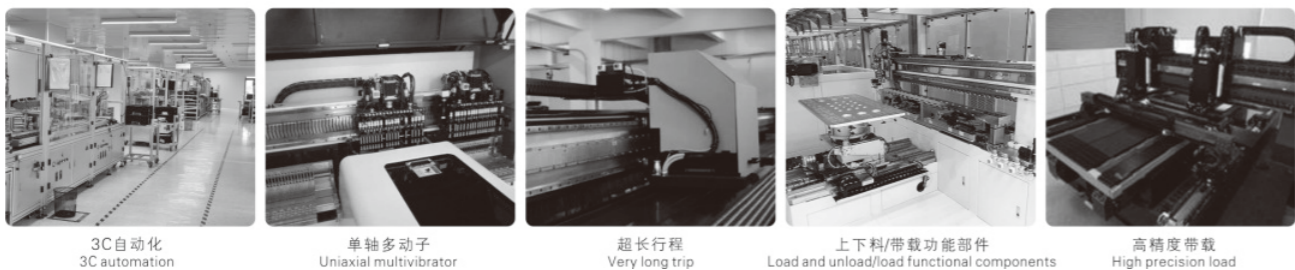
模组直线电机配置一览表 List of Modular Linear Motor Configuration

部件 Parts	驱动器 Driver unit			编码器 Encoder				导轨 Guide	
品牌 Brand	SERVOTORNIX			RENISHAW	SIKO	英诺	HIWIN	THK	
性能 performance	1.5A	3A	4.5A	0.5 μm	1 μm	1 μm	1 μm	15/20CHP	15/20CHP

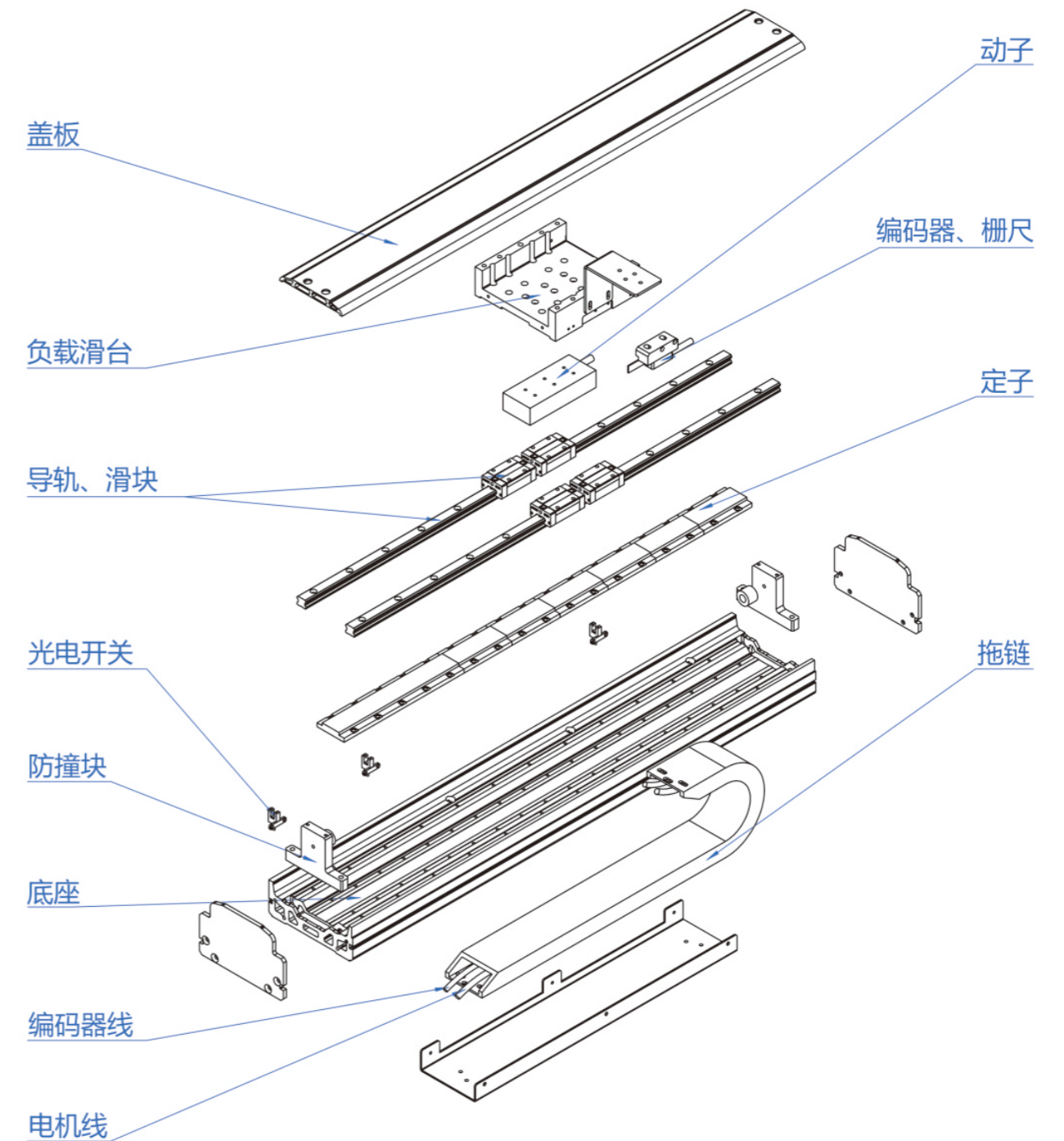
性能 Performance

- 重复精度 Repeatability: $\pm 0.5 - \pm 1 \mu m$ 。
- 模组绝对精度 Accuracy: $\leq 10 \mu m / 500mm$ (原始出厂精度)。
- 最大长度6M, 接受定制特殊模组长度定制。
- 单轴多动子运动。
- 高速运动: 额定速度3m/s; 峰值速度5m/s。
- 高加速度: 具体视实际应用负载情况而定, 易达到2G及以上高加速度。

模组运用 Module using



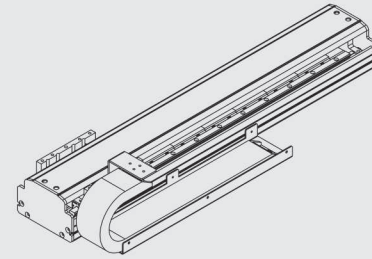
模组结构图 Module structure drawing



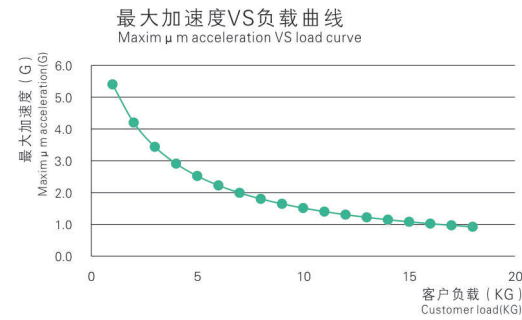
直线电机模组

Linear Motor Module

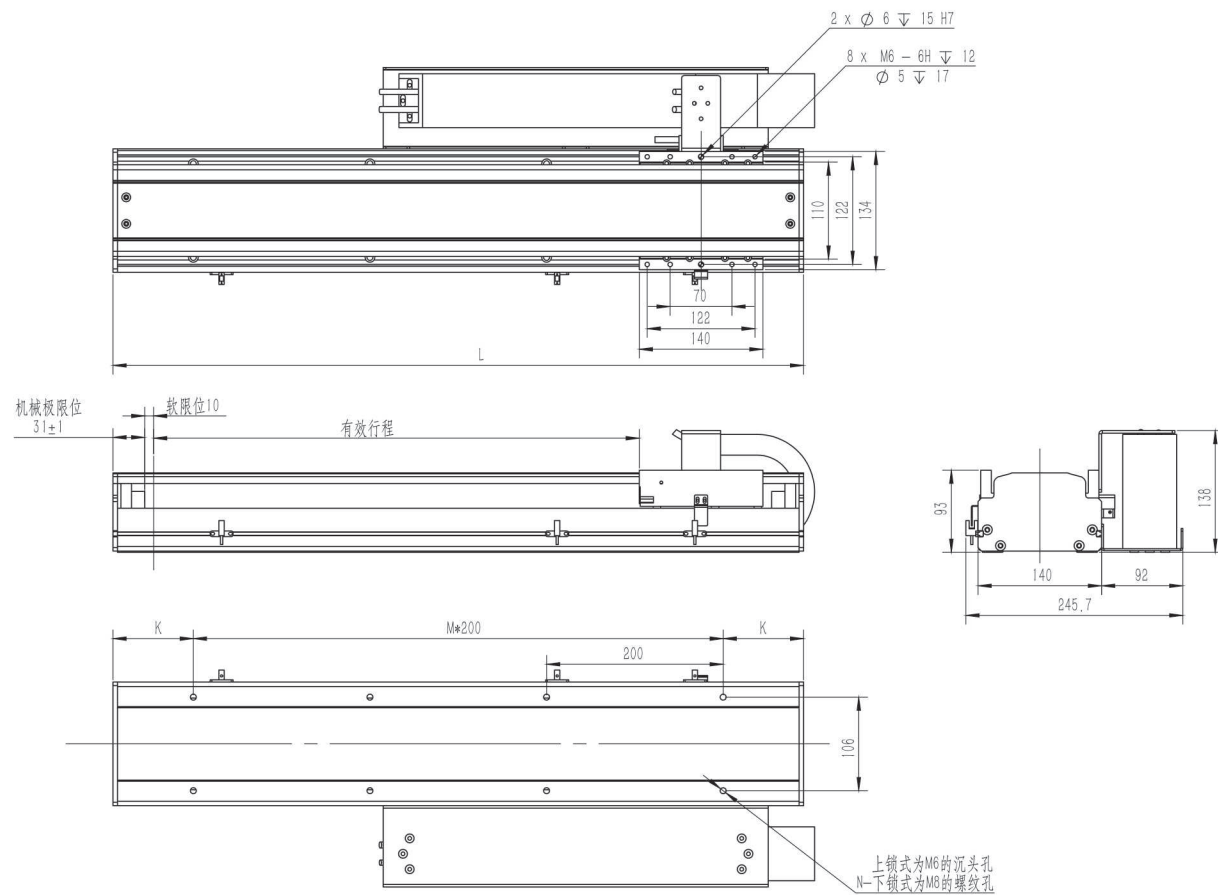
MDR140-CS1-45



参数配置 Parameter configuration	
动子Forcer	MDR140-CS1-45
电机推力Force	持续推力48.2N, 峰值推力241N
电流Current	持续电流2.1A, 峰值电流10.5A
导轨Guide rail	HIWIN EGH15CA(双导轨)
电机最大速度Maxi μ m speed	5m/s
精度Precision	磁栅: 重复精度: ±3 μ m, 定位精度(补偿后): ±5 μ m 光栅: 重复精度: ±2 μ m, 定位精度(补偿后): ±2 μ m
反馈Feedback	0.5 μ m/1 μ m的光栅/磁栅可选
直线度Straightness	10 μ m/500mm



注意: 最大加速度仅代表瞬间加速能力, 非持续工作能力
Pay attention to: The maxim μ m acceleration only represents the instantaneous acceleration and deceleration capability, and the non-continuous working ability.

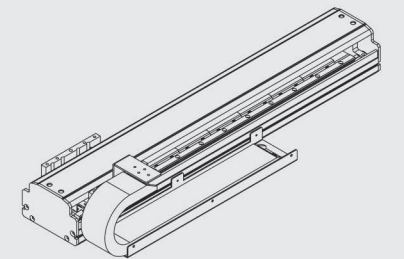


有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790	
L	292	372	452	532	612	692	772	852	932	1012	1092	1172	1252	1332	1412	1492	1572	1652	1732	1812	1892	1972	2052	2132	2212	2292	2372	2452	2532	2612	2692	2772	2852	2932	3012	
K	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46
M	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	
N	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	

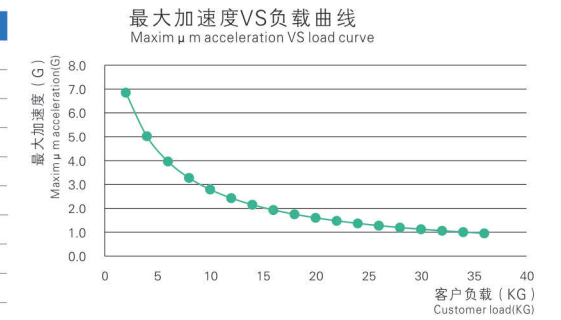
直线电机模组

Linear Motor Module

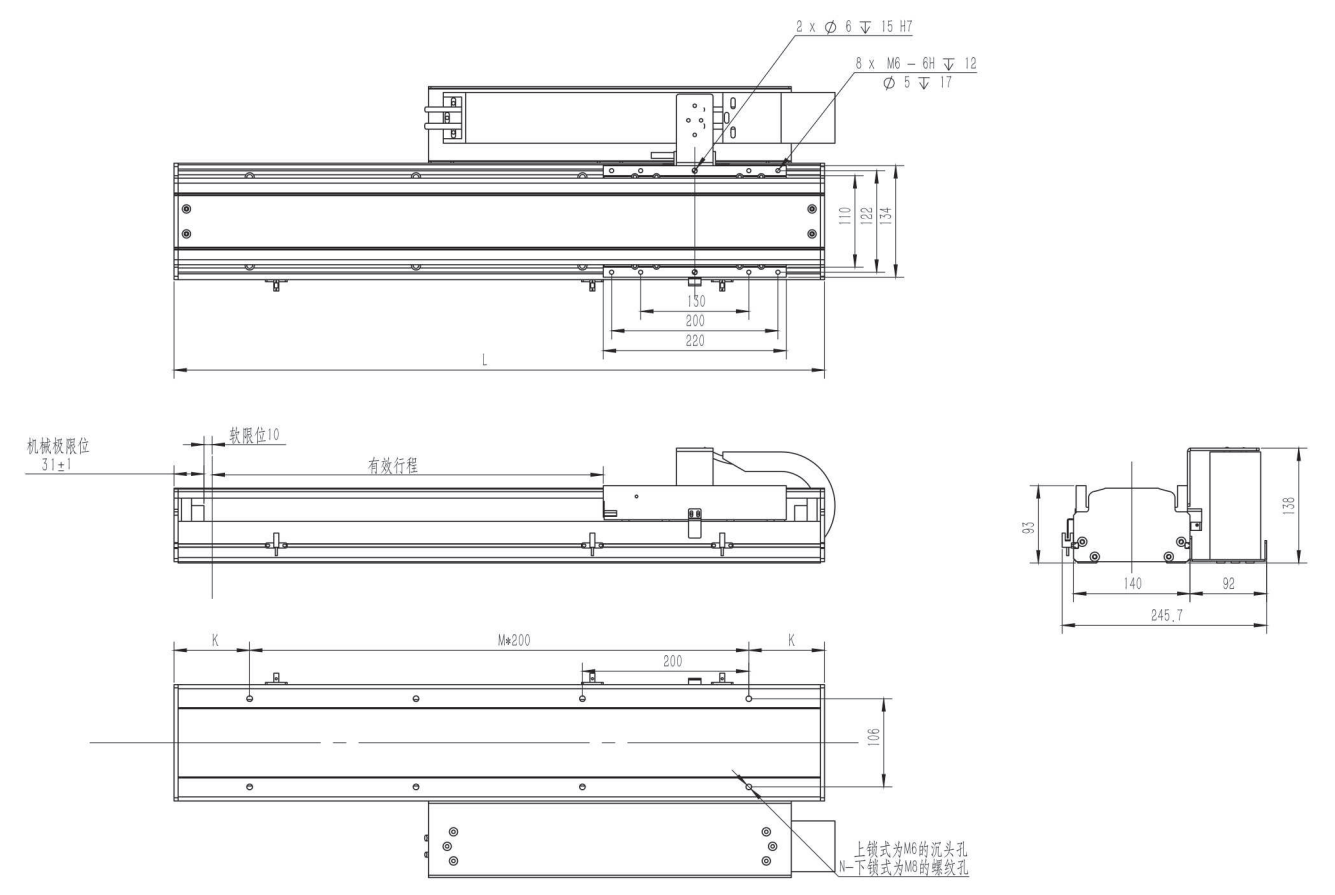
MDR140-CS2-45



参数配置 Parameter configuration	
动子Forcer	MDR140-CS2-45
电机推力Force	持续推力96.1N, 峰值推力480.5N
电流Current	持续电流2.1A, 峰值电流10.5A
导轨Guide rail	HIWIN EGH15CA(双导轨)
电机最大速度Maxi μ m speed	5m/s
精度Precision	磁栅: 重复精度: ±3 μ m, 定位精度(补偿后): ±5 μ m 光栅: 重复精度: ±2 μ m, 定位精度(补偿后): ±2 μ m
反馈Feedback	0.5 μ m/1 μ m的光栅/磁栅可选
直线度Straightness	10 μ m/500mm



注意: 最大加速度仅代表瞬间加速能力, 非持续工作能力
Pay attention to: The maxim μ m acceleration only represents the instantaneous acceleration and deceleration capability, and the non-continuous working ability.

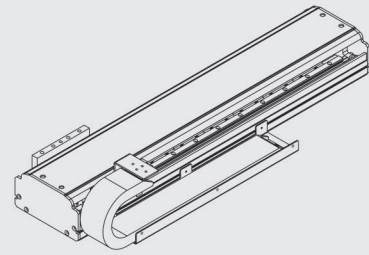


有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L	372	452	532	612	692	772	852	932	1012	1092	1172	1252	1332	1412	1492	1572	1652	1732	1812	1892	1972	2052	2132	2212	2292	2372	2452	2532	2612	2692	2772	2852	2932	3012	3092
K	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46
M	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15
N	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32

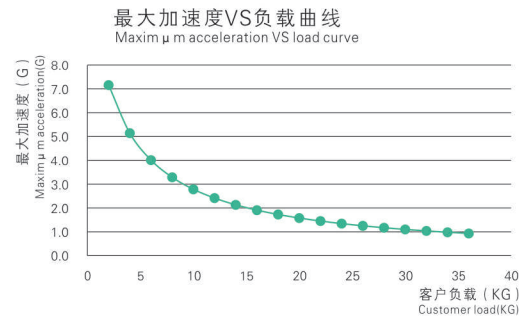
直线电机模组

Linear Motor Module

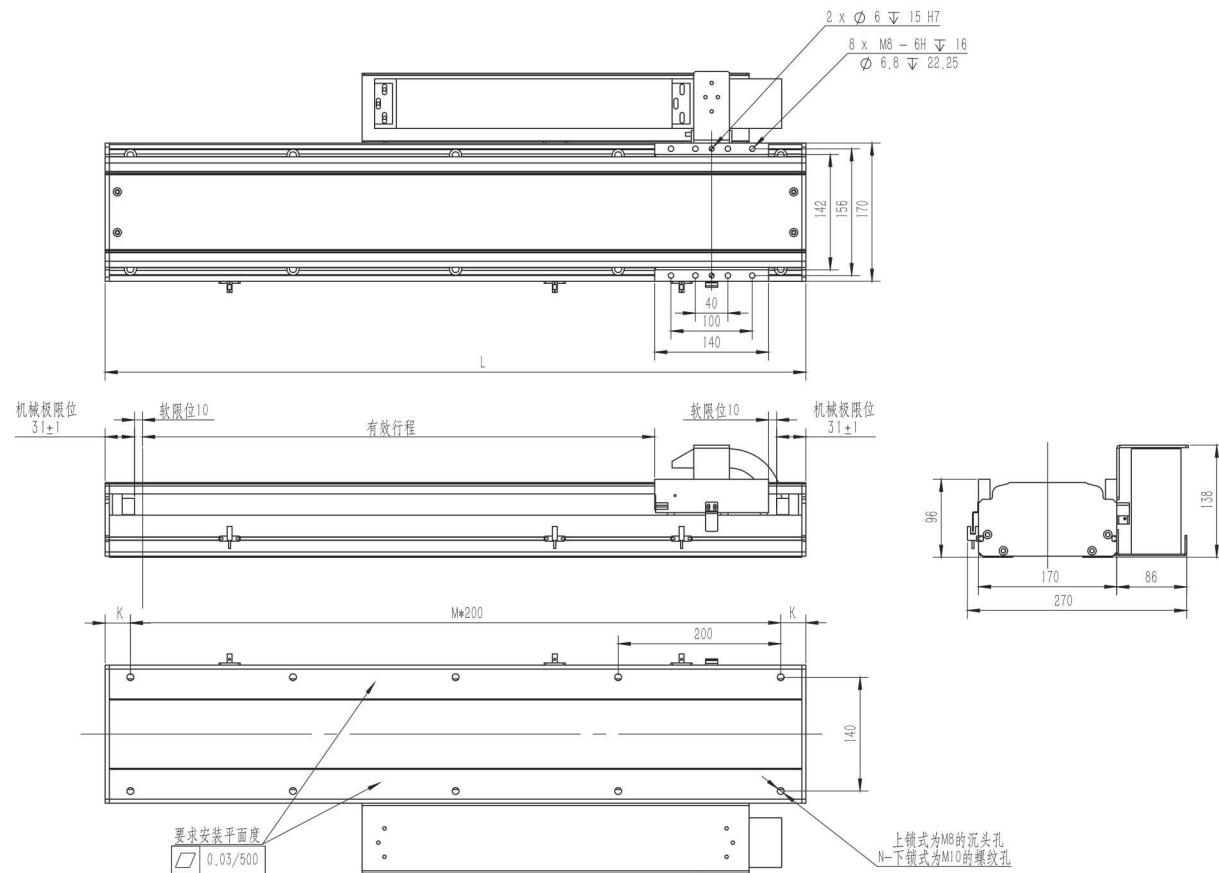
MDR170-CS1-62



参数配置 Parameter configuration	
动子Forcer	MDR170-CS1-62
电机推力Force	持续推力93N, 峰值推力465N
电流Current	持续电流2.1A, 峰值电流10.5A
导轨Guide rail	HIWIN EGH15CA(双导轨)
电机最大速度Maxi μ m speed	5m/s
精度Precision	磁栅: 重复精度: ±3 μ m, 定位精度(补偿后): ±5 μ m 光栅: 重复精度: ±2 μ m, 定位精度(补偿后): ±2 μ m
反馈Feedback	0.5 μ m/1 μ m的光栅/磁栅可选
直线度Straightness	10 μ m/500mm



注意: 最大加速度仅代表瞬间加速能力, 非持续工作能力
Pay attention to: The maximum acceleration only represents the instantaneous acceleration and deceleration capability, and the non-continuous working ability.

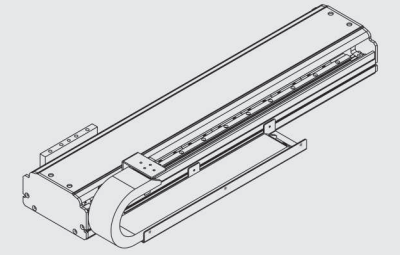


有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790	
L	292	372	452	532	612	692	772	852	932	1012	1092	1172	1252	1332	1412	1492	1572	1652	1732	1812	1892	1972	2052	2132	2212	2292	2372	2452	2532	2612	2692	2772	2852	2932	3012	
K	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46
M	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	14
N	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	

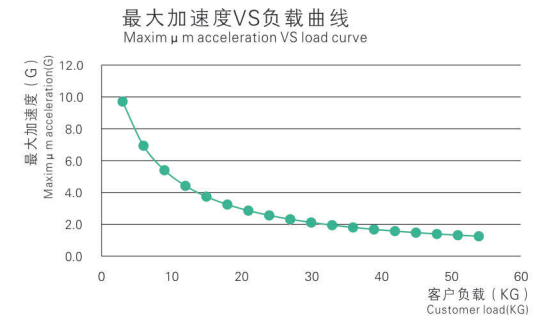
直线电机模组

Linear Motor Module

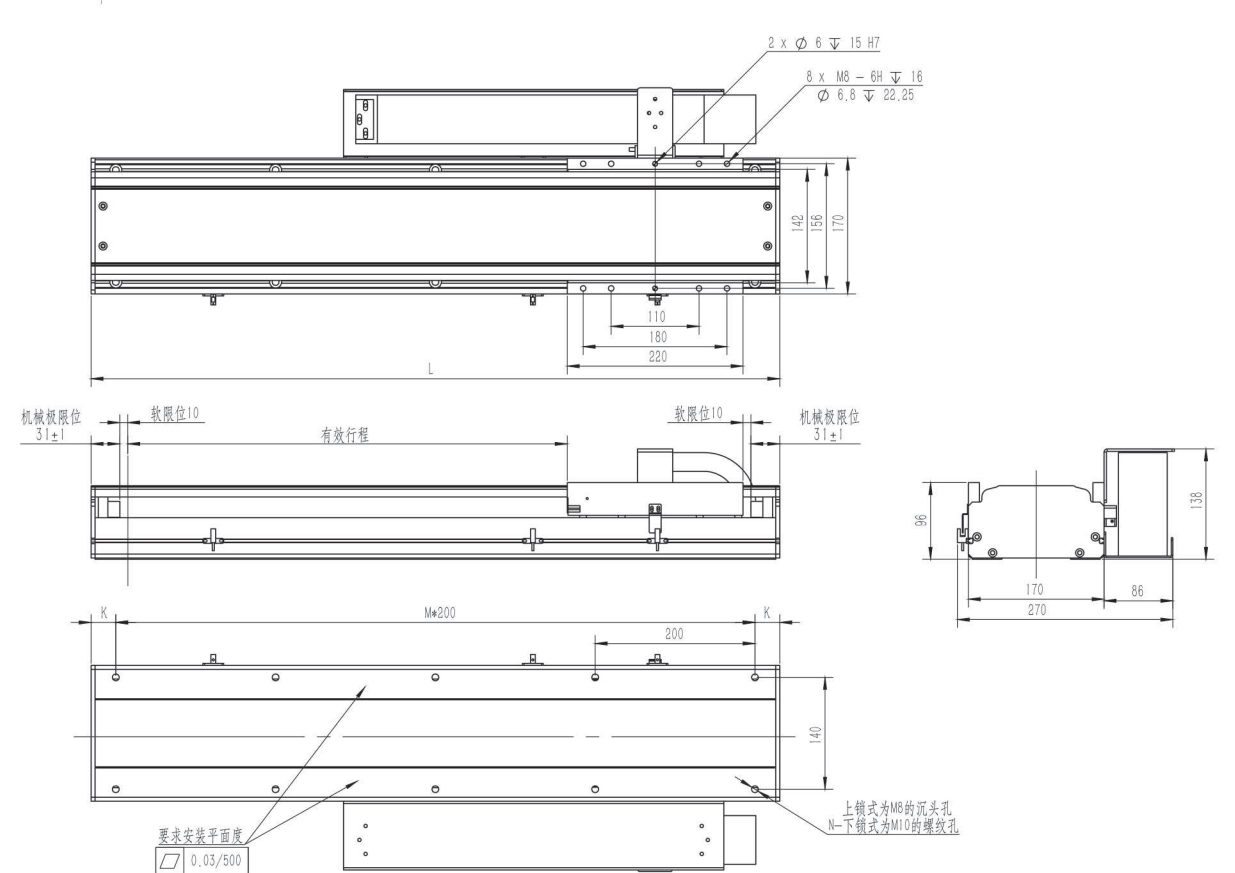
MDR170-CS2-62



参数配置 Parameter configuration	
动子Forcer	MDR170-CS2-62
电机推力Force	持续推力185.6N, 峰值推力928N
电流Current	持续电流2.1A, 峰值电流10.5A
导轨Guide rail	HIWIN EGH15CA(双导轨)
电机最大速度Maxi μ m speed	5m/s
精度Precision	磁栅: 重复精度: ±3 μ m, 定位精度(补偿后): ±5 μ m 光栅: 重复精度: ±2 μ m, 定位精度(补偿后): ±2 μ m
反馈Feedback	0.5 μ m/1 μ m的光栅/磁栅可选
直线度Straightness	10 μ m/500mm



注意: 最大加速度仅代表瞬间加速能力, 非持续工作能力
Pay attention to: The maximum acceleration only represents the instantaneous acceleration and deceleration capability, and the non-continuous working ability.

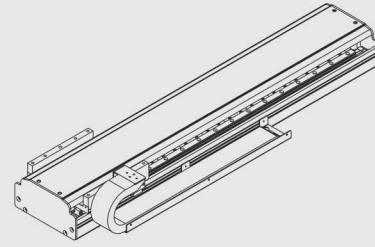


有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L	372	452	532	612	692	772	852	932	1012	1092	1172	1252	1332	1412	1492	1572	1652	1732	1812	1892	1972	2052	2132	2212	2292	2372	2452	2532	2612	2692	2772	2852	2932	3012	3092
K	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46	86	26	66	106	46
M	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15
N	4	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32

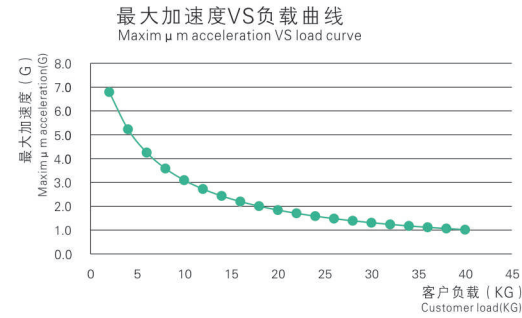
直线电机模组

Linear Motor Module

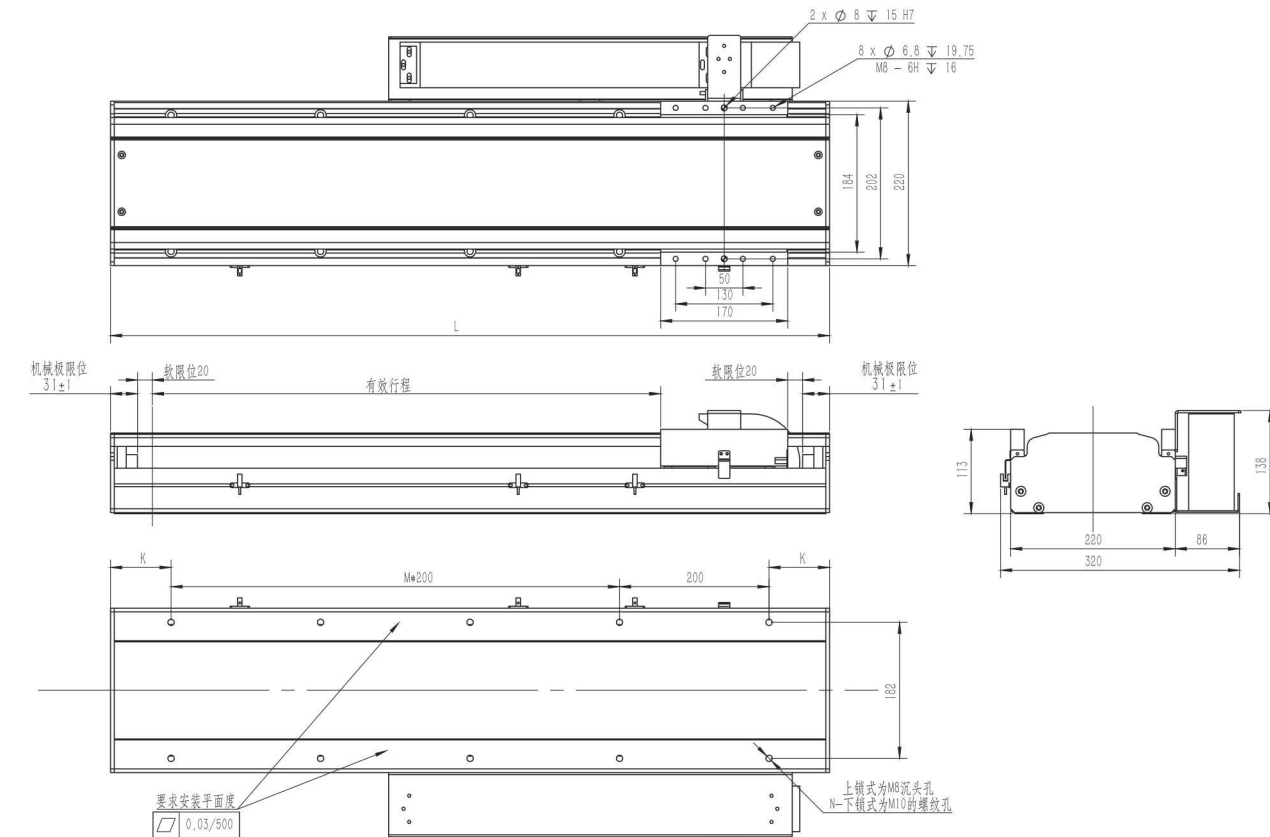
MDR220-CS1-75



参数配置 Parameter configuration	
动子Forcer	MDR220-CS1-75
电机推力Force	持续推力116N, 峰值推力580N
电流Current	持续电流2.1A, 峰值电流10.5A
导轨Guide rail	HIWIN EGH20CA(双导轨)
电机最大速度Maxi μ m speed	5m/s
精度Precision	磁栅: 重复精度: ±3 μ m, 定位精度(补偿后): ±5 μ m
	光栅: 重复精度: ±2 μ m, 定位精度(补偿后): ±2 μ m
反馈Feedback	0.5 μ m/1 μ m的光栅/磁栅可选
直线度Straightness	10 μ m/500mm



注意: 最大加速度仅代表瞬间加速能力, 非持续工作能力
Pay attention to: The maximum acceleration only represents the instantaneous acceleration and deceleration capability, and the non-continuous working ability.

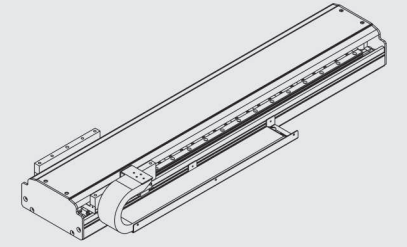


有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L	342	422	502	582	662	742	822	902	982	1062	1142	1222	1302	1382	1462	1542	1622	1702	1782	1862	1942	2022	2102	2182	2262	2342	2422	2502	2582	2662	2742	2822	2902	2982	3062
K	71	111	51	91	31	71	111	51	91	31	71	111	51	91	31	71	111	51	91	31	71	111	51	91	31	71	111	51	91	31	71	111	51	91	31
M	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15
N	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32

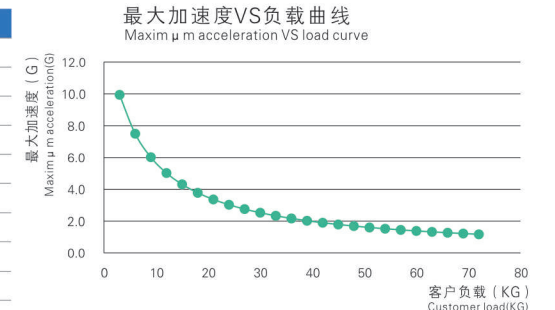
直线电机模组

Linear Motor Module

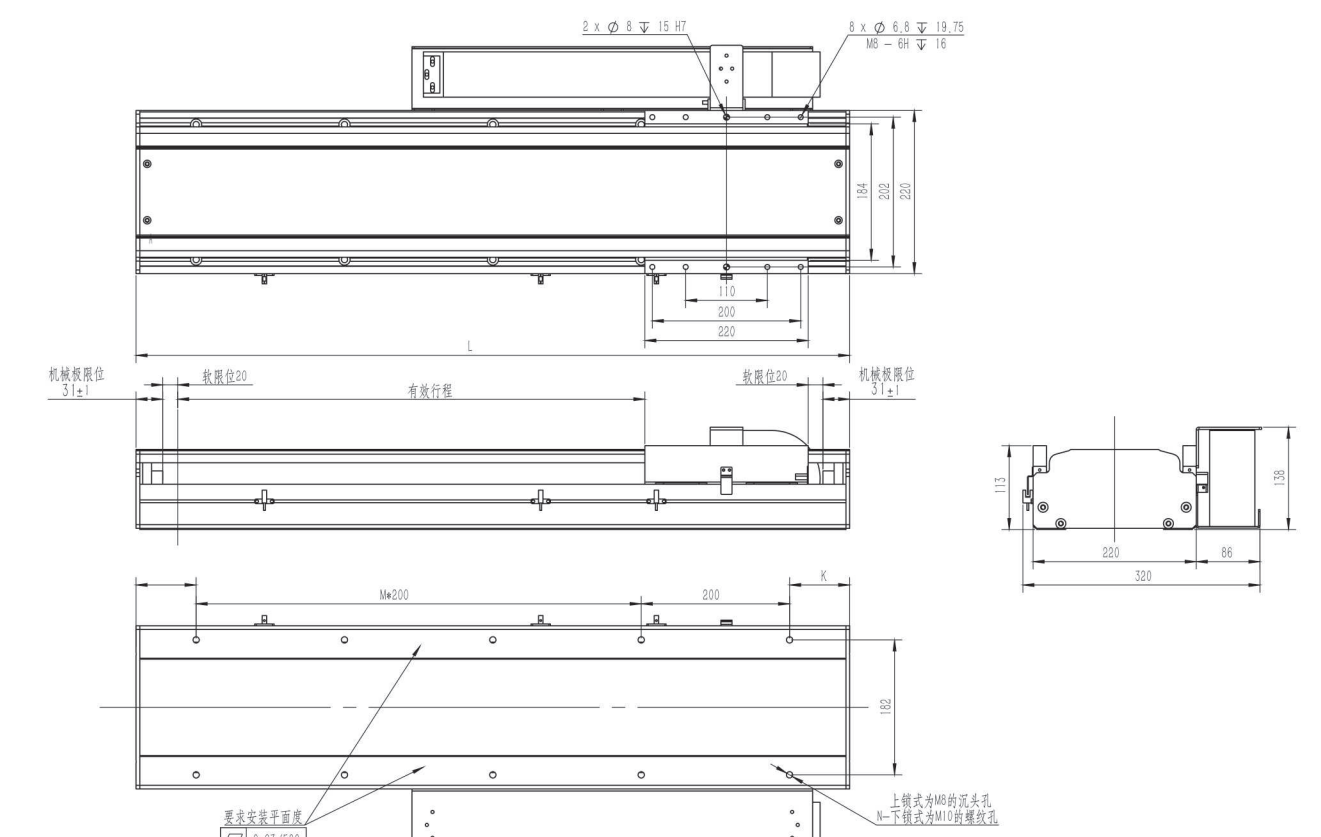
MDR220-CS2-75



参数配置 Parameter configuration	
动子Forcer	MDR220-CS2-75
电机推力Force	持续推力233N, 峰值推力1165N
电流Current	持续电流2.1A, 峰值电流10.5A
导轨Guide rail	HIWIN EGH20CA(双导轨)
电机最大速度Maxi μ m speed	5m/s
精度Precision	磁栅: 重复精度: ±3 μ m, 定位精度(补偿后): ±5 μ m
	光栅: 重复精度: ±2 μ m, 定位精度(补偿后): ±2 μ m
反馈Feedback	0.5 μ m/1 μ m的光栅/磁栅可选
直线度Straightness	10 μ m/500mm



注意: 最大加速度仅代表瞬间加速能力, 非持续工作能力
Pay attention to: The maximum acceleration only represents the instantaneous acceleration and deceleration capability, and the non-continuous working ability.



有效行程 Effective travel	70	150	230	310	390	470	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1190	1270	1350	1430	1510	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070	2150	2230	2310	2390	2470	2550	2630	2710	2790
L	392	472	552	632	712	792	872	952	1032	1112	1192	1272	1352	1432	1512	1592	1672	1752	1832	1912	1992	2072	2152	2232	2312	2392	2472	2552	2632	2712	2792	2872	2952	3032	3112
K	96	36	76	16	56	96	36	76	16	56	96	36	76	16	56	96	36	76	16	56	96	36	76	16	56	96	36	76	16	56	96	36	76	16	56
M	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	
N	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22	24	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	