

10系列·动子45系列·S1

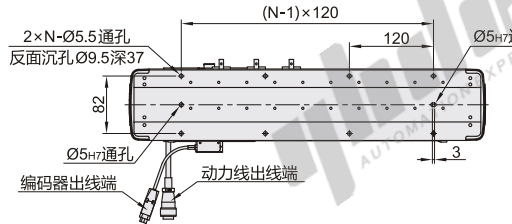
磁栅尺编码器 有铁芯动子

标准直线电机模组

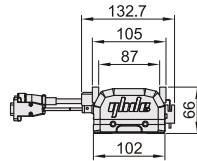
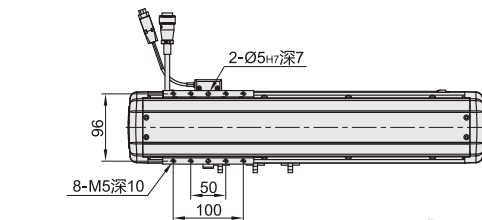
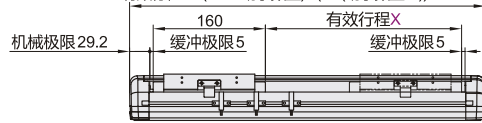


代码	产品系列	动子系列	动子类型	滑座长度	宽度×高度	底座材质	本体颜色
BCJ07	MEL10	45	S1	160	102×66	铝型材	银白色

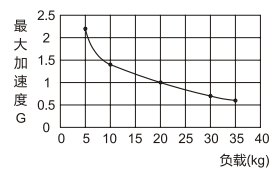
- 特点：高稳定性、高可靠性、高响应、高精度、高加速度、高速度、运动平滑、无磨损、极少维护、长使用寿命、结构紧凑、节省空间。
- 额定负载为加速度1G，速度1000mm/s，停顿1s，1000mm行程的水平安装理论值(仅作参考)。实际的额定负载受悬臂安装方式等影响，建议选型预留1.3倍以上的安全余量。



$$L = \text{有效行程} X + (160 \times \text{动子数量}) + (5 \times (\text{动子数量} - 1)) + 10 + 29.2 \times 2$$



最大加速度VS负载



型号		动子系列	动子类型	动子数量 D	有效行程X 最小单位40	盖板形式	编码器 分辨率	线缆长度 (m)	驱动器选配	霍尔传感器 选配	导轨品牌 选配
代码	产品系列										
BCJ07	MEL10	45	S1	1(单动子)	280~1280	A(铝制盖板)	RA (1μm) RB (0.5μm)	5 8 12	无指定(不配驱动器) P(松下脉冲) PE(松下/EtherCat总线协议) S(高创脉冲) SE(高创/EtherCat总线协议)	无指定(不配霍尔) H(单轴霍尔) GH(龙门霍尔)	无指定(PMI) AS(SHAC) W(HIWIN) T(THK)
					1320~4000	G(钢带)					
					115~1115	A(铝制盖板)					
					1155~3835	G(钢带)					
					30~950	A(铝制盖板)					
					990~3670	G(钢带)					

① 动子的详细参数请在怡合达网站搜索查看。

② 如需更高精度，请联系怡合达。

1 (单动子)	有效行程	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800	840	880	920	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200	1240	1280	1320	1360	1400	1440	1480	1520	
	重量(kg)	6.8	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	16.2	16.6	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.4	
2 (双动子)	有效行程	115	155	195	235	275	315	355	395	435	475	515	555	595	635	675	715	755	795	835	875	915	955	995	1035	1075	1115	1155	1195	1235	1275	1315	1355	
	重量(kg)	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	16.2	16.6	17.0	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.4	19.8	20.2	20.6	21.0	21.4	
3 (三动子)	有效行程	—	—	30	70	110	150	190	230	270	310	350	390	430	470	510	550	590	630	670	710	750	790	830	870	910	950	990	1030	1070	1110	1150	1190	
	重量(kg)	—	—	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.9	14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.5	21.9	22.3	22.7	23.1	
N(孔数)		4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14

1 (单动子)	有效行程 重量(kg)	1560 19.8	1600 20.2	1640 20.6	1680 21.0	1720 21.4	1760 21.8	1800 22.2	1840 22.6	1880 23.0	1920 23.4	1960 23.8	2000 24.2	2040 24.6	2080 25.0	2120 25.4	2160 25.8	2200 26.2	2240 26.6	2280 27.0	2320 27.4	2360 27.8	2400 28.2	2440 28.6	2480 29.0	2520 29.4	2560 29.8	2600 30.2	2640 30.6	2680 31.0	2720 31.4	2760 31.8	2800 32.2
2 (双动子)	有效行程 重量(kg)	1395 21.8	1435 22.2	1475 22.6	1515 23.0	1555 23.4	1595 23.8	1635 24.2	1675 24.6	1715 25.0	1755 25.4	1795 25.8	1835 26.2	1875 26.6	1915 27.0	1955 27.4	1995 27.8	2035 28.2	2075 28.6	2115 29.0	2155 29.4	2195 29.8	2235 30.2	2275 30.6	2315 31.0	2355 31.4	2395 31.8	2435 32.2	2475 32.6	2515 33.0	2555 33.4	2595 33.8	2635 34.2
3 (三动子)	有效行程 重量(kg)	1230 23.5	1270 23.9	1310 24.3	1350 24.7	1390 25.1	1430 25.5	1470 25.9	1510 26.3	1550 26.7	1590 27.1	1630 27.5	1670 27.9	1710 28.3	1750 28.7	1790 29.1	1830 29.5	1870 29.9	1910 30.3	1950 30.7	1990 31.1	2030 31.5	2070 31.9	2110 32.3	2150 32.7	2190 33.1	2230 33.5	2270 33.9	2310 34.3	2350 34.7	2390 35.1	2430 35.5	2470 35.9
N(孔数)	N(孔数)	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25

1 (单动子)	有效行程 重量(kg)	2840 32.6	2880 33.0	2920 33.4	2960 33.8	3000 34.2	3040 34.6	3080 35.0	3120 35.4	3160 35.8	3200 36.2	3240 36.6	3280 37.0	3320 37.4	3360 37.8	3400 38.2	3440 38.6	3480 39.0	3520 39.4	3560 39.8	3600 40.2	3640 40.6	3680 41.0	3720 41.4	3760 41.8	3800 42.2	3840 42.6	3880 43.0	3920 43.4	3960 43.8	4000 44.2
2 (双动子)	有效行程 重量(kg)	2675 34.6	2715 35.0	2755 35.4	2795 35.8	2835 36.2	2875 36.6	2915 37.0	2955 37.4	2995 37.8	3035 38.2	3075 38.6	3115 39.0	3155 39.4	3195 39.8	3235 40.2	3275 40.6	3315 41.0	3355 41.4	3395 41.8	3435 42.2	3475 42.6	3515 43.0	3555 43.4	3595 43.8	3635 44.2	3675 44.6	3715 45.0	3755 45.4	3795 45.8	3835 46.2
3 (三动子)	有效行程 重量(kg)	2510 36.3	2550 36.7	2590 37.1	2630 37.5	2670 37.9	2710 38.3	2750 38.7	2790 39.1	2830 39.5	2870 39.9	2910 40.3	2950 40.7	2990 41.1	3030 41.5	3070 41.9	3110 42.3	3150 42.7	3190 43.1	3230 43.5	3270 43.9	3310 44.3	3350 44.7	3390 45.1	3430 45.5	3470 45.9	3510 46.3	3550 46.7	3590 47.1	3630 47.5	3670 47.9
N(孔数)	N(孔数)	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35

① 以上重量为整机重量。

代码	行程	拖链安装方向	外观颜色	动子数量	盖板形式	重复精度(mm)
BCJ07	可以根据客户要求定制	可以根据客户要求定制	可以根据客户要求定制	可以根据客户要求定制	可以根据客户要求定制	±0.005



请按照图示订货 BCJ07-MEL10-45-S1-D11-X280-A-A-RA-8-PE-H-W



未税价(元)

优惠价

数量	1~5	6~
价格	100%	另行报价



交货期

12

基本参数

编码器分辨率	RA(1μm)、RB(0.5μm)	峰值电流	10 Arms
峰值推力	280N	连续电流	2.3 Arms
持续推力	85.6N	电机常数	16 N/SQRT(W)
额定负荷	14Kg	力常数	37.2 N/Arms
导轨数量	1	电阻	5.4 ohms
滑块数量	动子数量D×2	电气常数	5.6 ms
移动部件重量	1.5 Kg	反电动势常数	30.4 Vpeak/m/s
重复定位精度	±5 μm	磁极距	20 mm

① *此重量含动子、滑块、滑座、编码器等等零件。

② *此数据基于RENISHAW XL-80激光干涉仪编码器分辨率1μm行程1000mm以内所测得的数据。