

# 10系列·动子45系列·S1

## 磁栅尺编码器 有铁芯动子

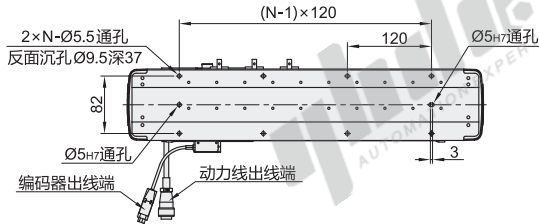
# 标准直线电机模组



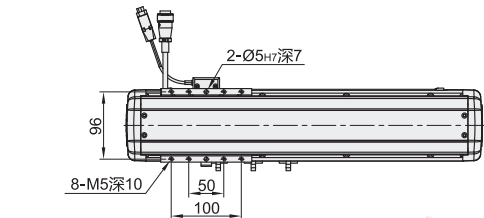
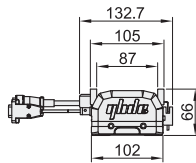
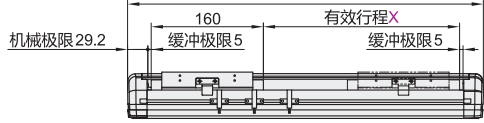
代码	产品系列	动子系列	动子类型	滑座长度	宽度×高度	底座材质	本体颜色
----	------	------	------	------	-------	------	------

BCJ07	MEL10	45	S1	160	102×66	铝型材	银白色
-------	-------	----	----	-----	--------	-----	-----

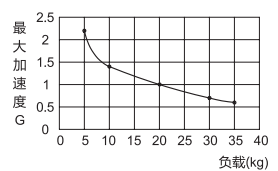
- 特点：高稳定性、高可靠性、高响应、高精度、高加速度、高速度、运动平滑、无磨损，极少维护，长使用寿命，结构紧凑、节省空间。
- 额定负载为加速度1G，速度1000mm/s，停顿1s，1000mm行程的水平安装理论值(仅作参考)。实际的额定负载受悬臂安装方式等影响，建议选型预留1.3倍以上的安全余量。



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



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	供油选配	
BCJ07	MEL10	45	S1	1(单动子)	280~1280	A(铝制盖板)	RA (1µm)	5	无指定(不配驱动器)	无指定(不配霍尔)	无指定(PMI)	无指定(不集中供油)
				2(双动子)	115~1115	A(铝制盖板)	RB (0.5µm)	8	P(松下脉冲)	H(单轴霍尔)	AS(SHAC)	
				3(三动子)	1155~3835	G(钢带)	SE (高创脉冲)	12	S(高创脉冲)	GH(龙门霍尔)	W(HIWIWIM)	JZ (集中供油)
					30~950	A(铝制盖板)	APN(ABB/profinet协议)					
				990~3670	G(钢带)							

① 动子的详细参数见P468。② 如需更高精度，请联系合达。

1(单动子)	2(双动子)	3(三动子)	N(孔数)
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	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)	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 15.4 15.8 16.2 16.6 17 17.4 17.8 18.2 18.6 19 19.4 19.8 20.2 20.6 21 21.4	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 13.5 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 8 9 9 9 9 9 10 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13 13 14 14 14		

1(单动子)	2(双动子)	3(三动子)	N(孔数)
有效行程	1560 1600 1640 1680 1720 1760 1800 1840 1880 1920 1960 2000 2040 2080 2120 2160 2200 2240 2280 2320 2360 2400 2440 2480 2520 2560 2600 2640 2680 2720 2760 2800	有效行程	19.8 20.2 20.6 21 21.4 21.8 22.2 22.6 23 23.4 23.8 24.2 24.6 25 25.4 25.8 26.2 26.6 27 27.4 27.8 28.2 28.6 29 29.4 29.8 30.2 30.6 31 31.4 31.8 32.2 32.6 33 33.4 33.8 34.2
重量(kg)	1395 1435 1475 1515 1555 1595 1635 1675 1715 1755 1795 1835 1875 1915 1955 1995 2035 2075 2115 2155 2195 2235 2275 2315 2355 2395 2435 2475 2515 2555 2595 2635	重量(kg)	21.8 22.2 22.6 23 23.4 23.8 24.2 24.6 25 25.4 25.8 26.2 26.6 27 27.4 27.8 28.2 28.6 29 29.4 29.8 30.2 30.6 31 31.4 31.8 32.2 32.6 33 33.4 33.8 34.2
N(孔数)	15 15 15 16 16 16 17 17 17 18 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)	2(双动子)	3(三动子)	N(孔数)
有效行程	2840 2880 2920 2960 3000 3040 3080 3120 3160 3200 3240 3280 3320 3360 3400 3440 3480 3520 3560 3600 3640 3680 3720 3760 3800 3840 3880 3920 3960 4000	有效行程	32.6 33 33.4 33.8 34.2 34.6 35 35.4 35.8 36.2 36.6 37 37.4 37.8 38.2 38.6 39 39.4 39.8 40.2 40.6 41 41.4 41.8 42.2 42.6 43 43.4 43.8 44.2 44.6 45 45.4 45.8 46.2
重量(kg)	2675 2715 2755 2795 2835 2875 2915 2955 2995 3035 3075 3115 3155 3195 3235 3275 3315 3355 3395 3435 3475 3515 3555 3595 3635 3675 3715 3755 3795 3835	重量(kg)	36.3 36.7 37.1 37.5 37.9 38.3 38.7 39.1 39.5 39.9 40.3 40.7 41.1 41.5 41.9 42.3 42.7 43.1 43.5 43.9 44.3 44.7 45.1 45.5 45.9 46.3 46.7 47.1 47.5 47.9
N(孔数)	25 26 26 26 27 27 27 28 28 28 29 29 29 30 30 30 31 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

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

请按照图示订货 BCJ07-MEL10-45-S1-D1-X280-A-8A-8-PE-H-W-JZ

● 优惠价

数量	1~5	6~
价格	100%	另行报价

交货到

12

① \*此重量含动子、滑块、滑座、编码器等等零件。  
② \*此数据基于REINISHAW XL-80激光干涉仪编码器分辨率1µm行程1000mm以内所测得值。

直线电机模组