

标准直线电机模组

23系列·动子116系列·S1

磁栅尺编码器 有铁芯动子

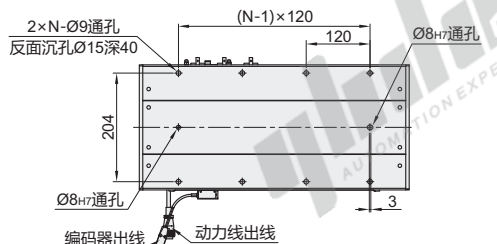


代码	产品系列	动子系列	动子类型	滑座长度	宽度×高度	底座材质	本体颜色
----	------	------	------	------	-------	------	------

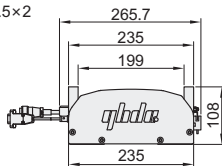
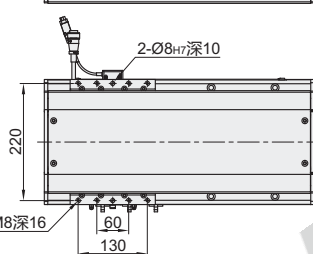
BCJ55	MEL23	116	S1	190	235×108	铝型材	银白色
-------	-------	-----	----	-----	---------	-----	-----

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。

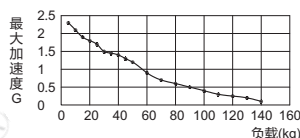
额定负载为加速度1G，速度1000mm/s，停顿1s，1000mm行程的水平安装理论值(仅作参考)。实际的额定负载受悬臂安装方式等影响，建议选型预留1.3倍以上的安全余量。



$$L = \text{有效行程} \times (190 \times \text{动子数量}) + (5 \times (\text{动子数量} - 1)) + 10 + 28.5 \times 2$$



最大加速度VS负载



视角标准：第一视角

型号	动子系列	动子类型	动子数量	有效行程X	盖板形式	编码器	线长(m)	驱动器选配	霍尔传感器	导轨品牌	供油选配
代码	产品系列		D	最小单位40		分辨率			选配	选配	
BCJ55	MEL23	S1	1(单动子)	250~1250	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
			2(双动子)	1290~4010	G(钢带)	RB(0.5μm)	8	P(松下脉冲)	H(单轴霍尔)	AS(SHAC)	不集中供油
			3(三动子)	55~1055	A(铝制盖板)		12	PE(松下EtherCat总线协议)	GH(龙门霍尔)	W(HIWIN)	JZ(集中供油)
				1095~3815	G(钢带)			S(高创脉冲)		T(THK)	
				20~860	A(铝制盖板)			SE(高创EtherCat总线协议)			
				900~3620	G(钢带)			APN(ABB/profinet协议)			

① 动子的详细参数参见P472。 ② 如需更高精度，请联系怡合达。

1 (单动子)	有效行程 重量(kg)	250	290	330	370	410	450	490	530	570	610	650	690	730	770	810	850	890	930	970	1010	1050	1090	1130	1170	1210	1250	1290	1330	1370	1410	1450	1490
2 (双动子)	有效行程 重量(kg)	20.9	22	23.1	24.2	25.3	26.4	27.5	28.6	29.7	30.8	31.9	33	34.1	35.2	36.3	37.4	38.5	39.6	40.7	41.8	42.9	44	45.1	46.2	47.3	48.4	49.5	50.6	51.7	52.8	53.9	55
3 (三动子)	有效行程 重量(kg)	55	95	135	175	215	255	295	335	375	415	455	495	535	575	615	655	695	735	775	815	855	895	935	975	1015	1055	1095	1135	1175	1215	1255	1295
		27.7	28.8	29.9	31	32.1	33.2	34.3	35.4	36.5	37.6	38.7	39.8	40.9	42	43.1	44.2	45.3	46.4	47.5	48.6	49.7	50.8	51.9	53	54.1	55.2	56.3	57.4	58.5	59.6	60.7	61.8
		—	—	—	—	20	60	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460	500	540	580	620	660	700	740	780	820	860	900	940	980	1020	1060	1100
		—	—	—	—	38.8	39.9	41	42.1	43.2	44.3	45.4	46.5	47.6	48.7	49.8	50.9	52	53.1	54.2	55.3	56.4	57.5	58.6	59.7	60.8	61.9	63	64.1	65.2	66.3	67.4	68.5
	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	14	14	14

1 (单动子)	有效行程	1530	1570	1610	1650	1690	1730	1770	1810	1850	1890	1930	1970	2010	2050	2090	2130	2170	2210	2250	2290	2330	2370	2410	2450	2490	2530	2570	2610	2650	2690	2730	2770
	重量(kg)	56.1	57.2	58.3	59.4	60.5	61.6	62.7	63.8	64.9	66	67.1	68.2	69.3	70.4	71.5	72.6	73.7	74.8	75.9	77	78.1	79.2	80.3	81.4	82.5	83.6	84.7	85.8	86.9	88	89.1	90.2
2 (双动子)	有效行程	1335	1375	1415	1455	1495	1535	1575	1615	1655	1695	1735	1775	1815	1855	1895	1935	1975	2015	2055	2095	2135	2175	2215	2255	2295	2335	2375	2415	2455	2495	2535	2575
	重量(kg)	62.9	64	65.1	66.2	67.3	68.4	69.5	70.6	71.7	72.8	73.9	75	76.1	77.2	78.3	79.4	80.5	81.6	82.7	83.8	84.9	86	87.1	88.2	89.3	90.4	91.5	92.6	93.7	94.8	95.9	97
3 (三动子)	有效行程	1140	1180	1220	1260	1300	1340	1380	1420	1460	1500	1540	1580	1620	1660	1700	1740	1780	1820	1860	1900	1940	1980	2020	2060	2100	2140	2180	2220	2260	2300	2340	2380
	重量(kg)	69.6	70.7	71.8	72.9	74	75.1	76.2	77.3	78.4	79.5	80.6	81.7	82.8	83.9	85	86.1	87.2	88.3	89.4	90.5	91.6	92.7	93.8	94.9	96	97.1	98.2	99.3	100.4	101.5	102.6	103.7
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	2810	2850	2890	2930	2970	3010	3050	3090	3130	3170	3210	3250	3290	3330	3370	3410	3450	3490	3530	3570	3610	3650	3690	3730	3770	3810	3850	3890	3930	3970	4010
	重量(kg)	91.3	92.4	93.5	94.6	95.7	96.8	97.9	99	100.1	101.2	102.3	103.4	104.5	105.6	106.7	107.8	108.9	110	111.1	112.2	113.3	114.4	115.5	116.6	117.7	118.8	119.9	121	122.1	123.2	124.3
2 (双动子)	有效行程	2615	2655	2695	2735	2775	2815	2855	2895	2935	2975	3015	3055	3095	3135	3175	3215	3255	3295	3335	3375	3415	3455	3495	3535	3575	3615	3655	3695	3735	3775	3815
	重量(kg)	98.1	99.2	100.3	101.4	102.5	103.6	104.7	105.8	106.9	108	109.1	110.2	111.3	112.4	113.5	114.6	115.7	116.8	117.9	119	120.1	121.2	122.3	123.4	124.5	125.6	126.7	127.8	128.9	130	131.1
3 (三动子)	有效行程	2420	2460	2500	2540	2580	2620	2660	2700	2740	2780	2820	2860	2900	2940	2980	3020	3060	3100	3140	3180	3220	3260	3300	3340	3380	3420	3460	3500	3540	3580	3620
	重量(kg)	104.8	105.9	107	108.1	109.2	110.3	111.4	112.5	113.6	114.7	115.8	116.9	118	119.1	120.2	121.3	122.4	123.5	124.6	125.7	126.8	127.9	129	130.1	131.2	132.3	133.4	134.5	135.6	136.7	137.8
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	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)
----	----	--------	------	------	------	----------

BCJ55	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
-------	------------	------------	------------	------------	------------	--------



请按图示订货 BCJ55—MEL23—92—S1—D1—X290—A—RA—8—PE—H—W—JZ



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	950N	连续电流	2.3 Arms
持续推力	291.4N	电机常数	33.8 N/SORT(W)
额定负载	38.5Kg	力常数	126.7 N/Arms
导轨数量	2	电阻	14 ohms
滑块数量	动子数量D×4	电气常数	7.1 ms
移动部件重量*	3.6 Kg	反电动势常数	103.4 Vpeak/m/s
重复定位精度*	±5 μm	磁极距	20 mm

*此重量含动子、滑块、滑座、编码器等等零件。

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