

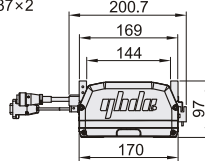
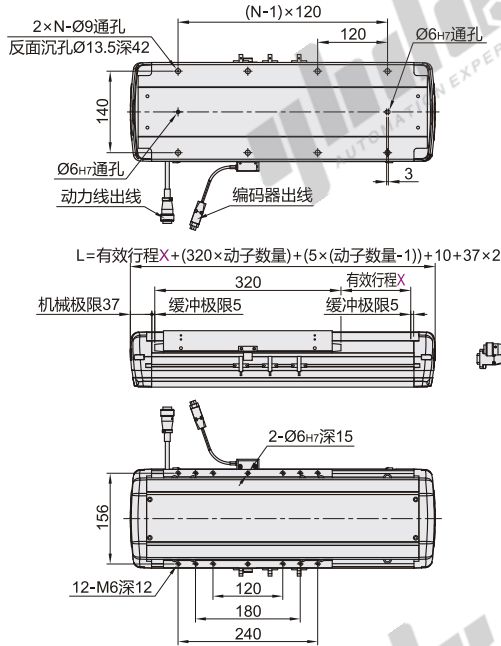
标准直线电机模组

17系列·动子62系列·P3

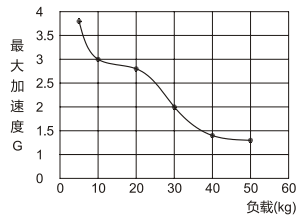
磁栅尺编码器 有铁芯动子

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
BCJ27	MEL17	62	P3	320	170×97	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。



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
BCJ27	MEL17	62	P3	1(单动子) 120~1120 1160~4000 2(双动子) 35~795 835~3675 3(三动子) 30~470 510~3350	A(铝制盖板) G(钢带) A(铝制盖板) G(钢带) A(铝制盖板) G(钢带)	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)

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 重量(kg)	120 17.4	160 18.2	200 19	240 19.8	280 20.6	320 21.4	360 22.2	400 23	440 23.8	480 24.6	520 25.4	560 26.2	600 27	640 27.8	680 28.6	720 29.4	760 30.2	800 31	840 31.8	880 32.6	920 33.4	960 34.2	1000 35	1040 35.8	1080 36.6	1120 37.4	1160 38.2	1200 39	1240 39.8	1280 40.6	1320 41.4	1360 42.2	1400 43			
2 (双动子)	有效行程 重量(kg)								35 30.1	75 30.9	115 31.7	155 32.5	195 33.3	235 34.1	275 34.9	315 35.7	355 36.5	395 37.3	435 38.1	475 38.9	515 39.7	555 40.5	595 41.3	635 42.1	675 42.9	715 43.7	755 44.5	795 45.3	835 46.1	875 46.9	915 47.7	955 48.5	995 49.3	1035 50.1	1075 50.9	1115 51.7	
3 (三动子)	有效行程 重量(kg)																																				
	N(孔数)	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	

1 (单动子)	有效行程 重量(kg)	1440	1480	1520	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
2 (双动子)	有效行程 重量(kg)	438	446	454	462	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59	59.8	60.6	61.4	62.2	63	63.8	64.6	65.4	66.2	67	67.8	68.6	69.4
3 (三动子)	有效行程 重量(kg)	1115	1155	1195	1235	1275	1315	1355	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
	有效行程 重量(kg)	517	525	533	541	549	557	56.5	57.3	58.1	58.9	59.7	60.5	61.3	62.1	62.9	63.7	64.5	65.3	66.1	66.9	67.7	68.5	69.3	70.1	70.9	71.7	72.5	73.3	74.1	74.9	75.7	76.5	77.3
	有效行程 重量(kg)	790	830	870	910	950	990	1030	1070	1110	1150	1190	1230	1270	1310	1350	1390	1430	1470	1510	1550	1590	1630	1670	1710	1750	1790	1830	1870	1910	1950	1990	2030	2070
	N(孔数)	59	59.8	60.6	61.4	62.2	63	63.8	64.6	65.4	66.2	67	67.8	68.6	69.4	70.2	71	71.8	72.6	73.4	74.2	75	75.8	76.6	77.4	78.2	79	79.8	80.6	81.4	82.2	83	83.8	84.6
		15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27

1 (单动子)	有效行程	2760	2800	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
	重量(kg)	70.32	71	71.8	72.6	73.4	74.2	75	75.8	76.7	77.4	78.2	79	79.8	80.6	81.4	82.2	83	83.8	84.6	85.4	86.2	87	87.8	88.6	89.4	90.2	91	91.8	92.6	93.4	94.2	95
2 (双动子)	有效行程	2435	2475	2515	2555	2595	2635	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
	重量(kg)	71.8	75.9	79	80.5	81.3	82.1	82.9	83.7	84.5	85.3	86.1	86.9	87.7	88.5	89.3	90.1	90.9	91.7	92.5	93.3	94.1	94.9	95.7	96.5	97.3	98.1	98.9	99.7	100.5	101.3	102.1	102.9
3 (三动子)	有效行程	2110	2150	2190	2230	2270	2310	2350	2390	2430	2470	2510	2550	2590	2630	2670	2710	2750	2790	2830	2870	2910	2950	2990	3030	3070	3110	3150	3190	3230	3270	3310	3350
	重量(kg)	85.4	86.2	87	87.8	88.6	89.4	90.2	91	91.8	92.6	93.4	94.2	95	95.8	96.6	97.4	98.2	99	99.8	100.6	101.4	102.2	103	103.8	104.6	105.4	106.2	107	107.8	108.6	109.4	110.2
N(孔数)		26	26	27	27	28	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36

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)
BCJ27	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

型号	产品系列	动子系列	动子类型	动子数量D	有效行程X	盖板形式	编码器	分辨率	线缆长度	驱动器	霍尔传感器	导轨品牌
BCJ27	MEL17	62	P3	1	120~1120	A	RA	1µm	5	P	H	W

请按图示订货 BCJ27-MEL17-62-P3-D1-X280-A-RA-8-PE-H-W

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	18 Arms
峰值推力	1000N	连续电流	4.4 Arms
持续推力	323.8N	电机常数	71.7 N/SMART(W)
额定负载	42Kg	力常数	33.6 N/Arms
导轨数量	2	电阻	5.4 ohms
滑块数量	动子数量D×4	电气常数	6.3 ms
移动部件重量*	4.9 Kg	反电动势常数	60.1 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以内所测得的值。