

标准直线电机模组

12系列·动子23系列·P3

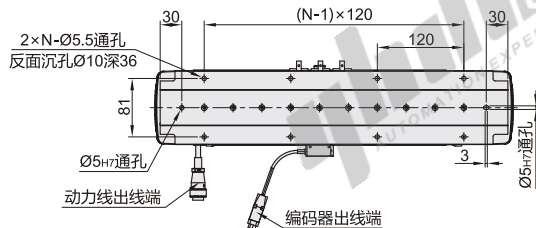
磁栅尺编码器 有铁芯动子



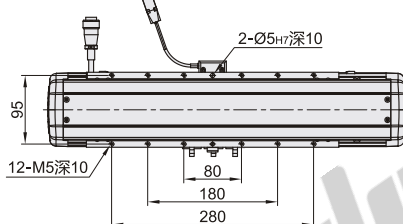
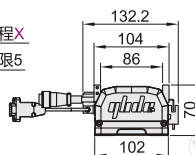
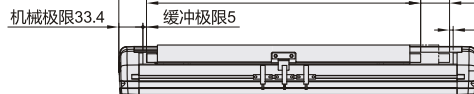
代码	产品系列	动子系列	动子类型	滑座长度	宽度×高度	底座材质	本体颜色
----	------	------	------	------	-------	------	------

BCJ05	MEL12	23	P3	380	102×70	铝型材	银白色
-------	-------	----	----	-----	--------	-----	-----

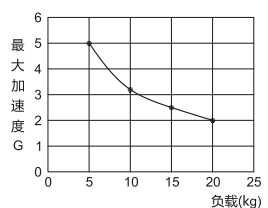
- 特点：高稳定性、高可靠性、高响应、高精度、高加速度、高速度、运动平滑、无磨损、极少维护，长使用寿命、结构紧凑、节省空间。
- 额定负载为加速度1G，速度1000mm/s，停顿1s，1000mm行程的水平安装理论值(仅作参考)。实际的额定负载受悬臂安装方式等影响，建议选型预留1.3倍以上的安全余量。



$$L = \text{有效行程} X + (380 \times \text{动子数量}) + (5 \times (\text{动子数量} - 1)) + 10 + 33.4 \times 2$$



最大加速度VS负载



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	线长长度	驱动器选配	霍尔传感器	导轨品牌
代码	产品系列		D	最小单位40		分辨率	(m)		选配	选配
BCJ05	MEL12	P3	1(单动子)	40~1040	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)
			2(双动子)	1080~2000	G(钢带)	RB(0.5μm)	8	P(松下脉冲)	H(单轴霍尔)	AS(SHAC)
			3(三动子)	15~655	A(铝制盖板)		12	PE(松下/EtherCat总线协议)	GH(龙门霍尔)	W(HIWIN)
				695~1615	G(钢带)			SE(高创脉冲)		T(THK)
				30~270	A(铝制盖板)			SE(高创/EtherCat总线协议)		
				310~1230	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	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800	840	880	920	960	1000
	重量(kg)	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.3	16.8	17.3	17.8	18.3	18.8	19.3	19.8	20.3
2 (双动子)	有效行程																									
	重量(kg)										13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1
3 (三动子)	有效行程																									
	重量(kg)																				30	70	110	150	190	230
N(孔数)		4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12

1 (单动子)	有效行程	1040	1080	1120	1160	1200	1240	1280	1320	1360	1400	1440	1480	1520	1560	1600	1640	1680	1720	1760	1800	1840	1880	1920	1960	2000
	重量(kg)	20.8	21.3	21.8	22.3	22.8	23.3	23.8	24.3	24.8	25.3	25.8	26.3	26.8	27.3	27.8	28.3	28.8	29.3	29.8	30.3	30.8	31.3	31.8	32.3	32.8
2 (双动子)	有效行程	655	695	735	775	815	855	895	935	975	1015	1055	1095	1135	1175	1215	1255	1295	1335	1375	1415	1455	1495	1535	1575	1615
	重量(kg)	21.6	22.1	22.6	23.1	23.6	24.1	24.6	25.1	25.6	26.1	26.6	27.1	27.6	28.1	28.6	29.1	29.6	30.1	30.6	31.1	31.6	32.1	32.6	33.1	33.6
3 (三动子)	有效行程	270	310	350	390	430	470	510	550	590	630	670	710	750	790	830	870	910	950	990	1030	1070	1110	1150	1190	1230
	重量(kg)	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30	30.5	31	31.5	32	32.5	33	33.5	34	34.5	35	35.5	36
N(孔数)		12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20

③ 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)
----	----	--------	------	------	------	----------

BCJ05	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 BCJ05—MEL12—23—P3—D1—X280—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	18 Arms
峰值推力	680N	连续电流	4.4 Arms
持续推力	211.2N	电机常数	26.4 N/SQRT(W)
额定负载	20.5Kg	力常数	48 N/Arms
导轨数量	1	电阻	3.3 ohms
滑块数量	动子数量D×3	电气常数	6.4 ms
移动部件重量*	2.9 Kg	反电动势常数	39.2 Vpeak/m/s
重复定位精度※	±5 μm	磁极距	20 mm

④ *此重量含动子、滑块、滑座、编码器等等零件。

⑤ ※此数据基于REINISHAW XL-80激光干涉仪编码器分辨率1μm行程1000mm以内所测得的值。