

标准直线电机模组

14系列·动子45系列·P3

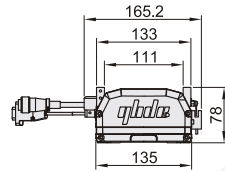
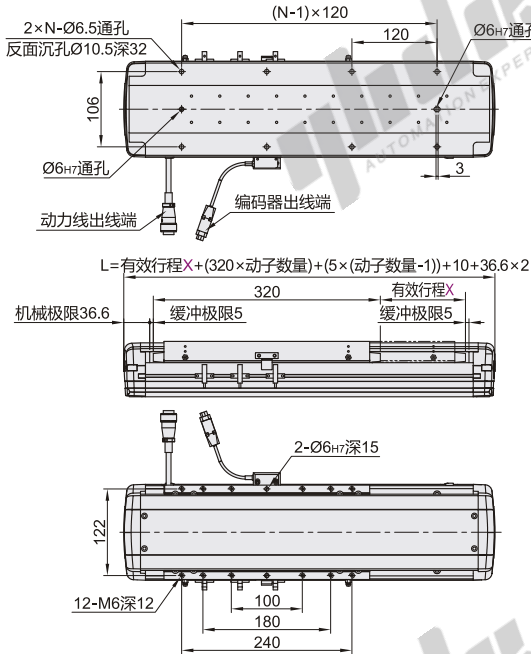
磁栅尺编码器 有铁芯动子



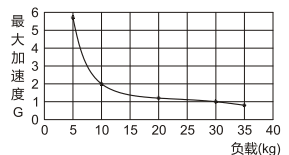
代码	产品系列	动子系列	动子类型	滑座长度	宽度×高度	底座材质	本体颜色
----	------	------	------	------	-------	------	------

BCJ19	MEL14	45	P3	320	135×78	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	有效行程× 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			D									
BCJ19	MEL14	45	P3	1(单动子)	120~1080	A(铝制盖板)	RA (1μm) RB (0.5μm)	5	无指定(不配驱动器)	无指定(不配霍尔)	无指定(PMI)		
					1120~4000	G(钢带)			P(松下脉冲)			H(单轴霍尔)	
				2(双动子)	35~755	A(铝制盖板)		8	PE(松下/EtherCat总线协议)				
					795~3675	G(钢带)		12	S(高创脉冲)				GH(龙门霍尔)
				3(三动子)	30~430	A(铝制盖板)			SE(高创/EtherCat总线协议)				
				470~3350	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	重量(kg)	120	160	200	240	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
2(双动子)	有效行程	重量(kg)	11.5	12.2	12.9	13.6	14.3	15.0	15.7	16.4	17.1	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0	22.7	23.4	24.1	24.8	25.5	26.2	26.9	27.6	28.3	29.0	29.7	30.4	31.1	31.8	32.5	33.2	33.9
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	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	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)	34.6	35.3	36	36.7	37.4	38.1	38.8	39.5	40.2	40.9	41.6	42.3	43	43.7	44.4	45.1	45.8	46.5	47.2	47.9	48.6	49.3	50	50.7	51.4	52.1	52.8	53.5	54.2	54.9	55.6	56.3	57	
3 (三动子)	有效行程 重量(kg)	99.0	100	100.9	101.6	102.3	43	43.7	44.4	45.1	45.8	46.5	47.2	47.9	48.6	49.3	50	50.7	51.4	52.1	52.8	53.5	54.2	54.9	55.6	56.3	57	57.7	58.4	59.1	59.8	60.5	61.2	61.9	
	N(孔数)	15	15	16	16	16	17	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	25	26

1 (单动子)	有效行程 重量(kg)	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
2 (双动子)	有效行程 重量(kg)	57.7	58.4	59.1	59.8	60.5	61.2	61.9	62.6	63.3	64.0	64.7	65.4	66.1	66.8	67.5	68.2	68.9	69.6	70.3	71.0	71.7	72.4	73.1	73.8	74.5	75.2	75.9	76.6	77.3	78.0	78.7	79.4
3 (三动子)	有效行程 重量(kg)	173.1	174.2	175.3	176.4	177.5	178.6	179.7	180.8	181.9	183.0	184.1	185.2	186.3	187.4	188.5	189.6	190.7	191.8	192.9	194.0	195.1	196.2	197.3	198.4	199.5	200.6	201.7	202.8	203.9	205.0	206.1	207.2
	N(孔数)	26	26	27	27	27	28	28	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	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)
----	----	--------	------	------	------	----------

BCJ19	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 BCJ19—MEL14—45—P3—D1—X280—A—RA—8—PE—H—W



未税价(元)

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	688N	连续电流	4.4 Arms
持续推力	211.2N	电机常数	23.7 N/SQRT(W)
额定负载	28Kg	力常数	48 N/Arms
导轨数量	2	电阻	4.1 ohms
滑块数量	动子数量D×4	电气常数	6.1 ms
移动部件重量	3.4 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

① *此重量含动子、滑块、滑座、编码器零件。

② *此重量基于RENISHAW XL-80激光干涉仪编码器分辨率1μm行程1000mm以内所测得值。