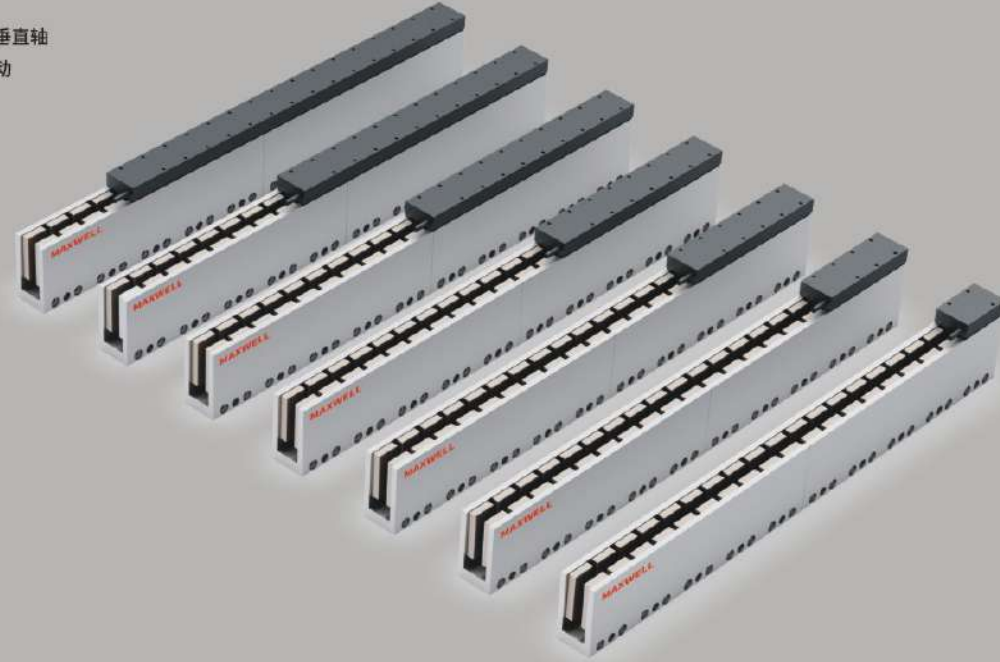


无铁芯直线电机

- 无铁芯技术
- 体积紧凑、适用于垂直轴
- 良好的动态曲线运动



· 定子订货号规则

定子型号

定子型号

JKB5-S-S3-K-HF-0.5-FB-0UA

JKB5-TL168

电机型号:
JKB5

冷却选项:
(空格) = 自冷 / A = 气冷 / W = 水冷

绕组接法:
S = 串联 / P = 并联 / P5 / P7

线圈长度:
S1 / S2 / S3 / S4 / S5 / S6

设计控制代码:
(空格) / V80 / V107 / 0UA

电源线:
FB / NFB / 9W4M

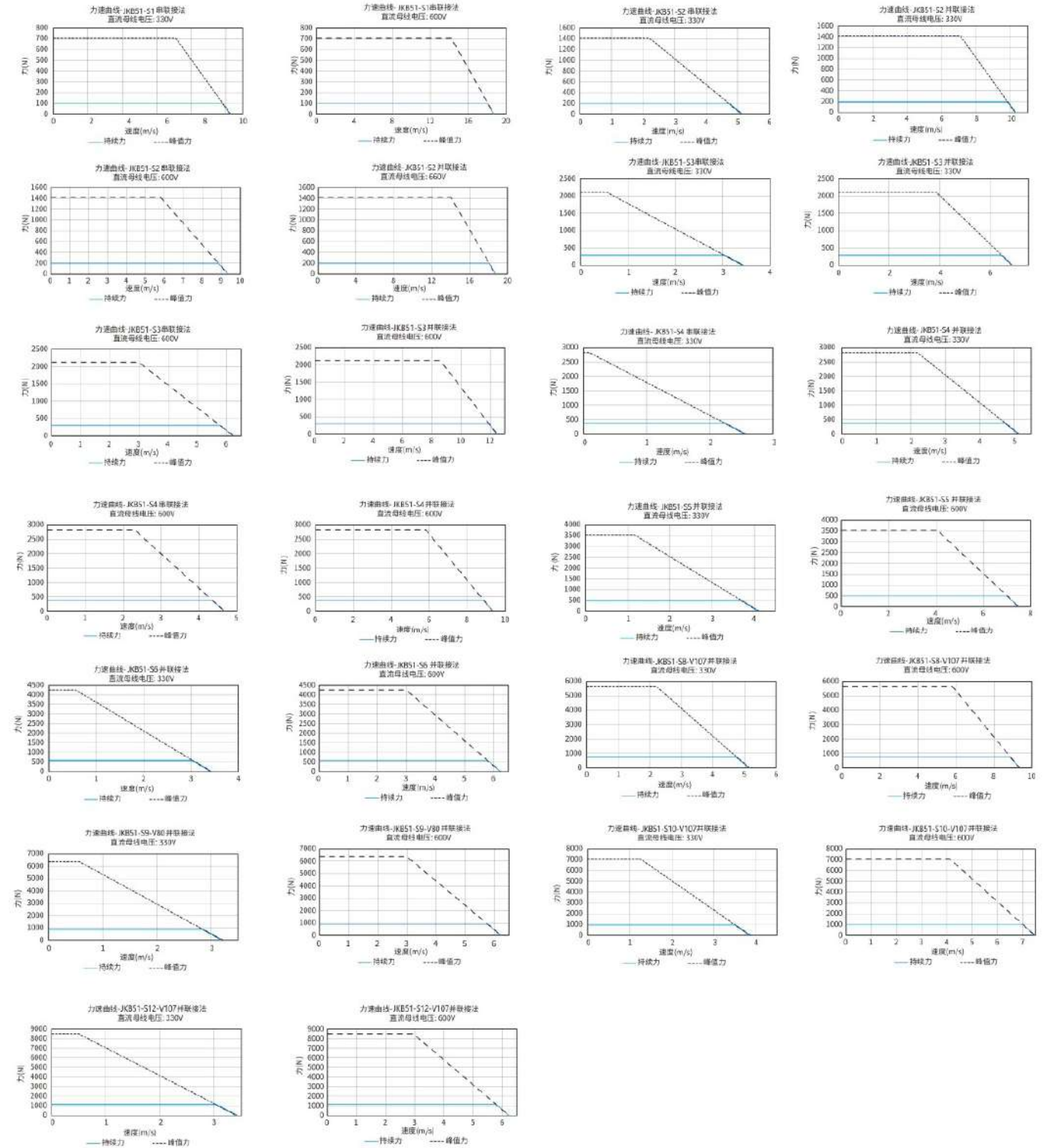
线长(m):
0.5 / 3.0

传感器线:
NH / HF / H9D

温度传感器:
J = 温控开关 (标准) / J12 = 温控开关 (NST 120°) / K = PT100 (RTD)

- ① 冷却选项仅适用于 AUM5-S1 至 S6 型号
- ② NH = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- ③ HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- ④ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ⑤ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ⑥ NFB = 无电磁环, 出线飞线
- ⑦ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- ⑧ (空格) = 标准型号
- ⑨ V80 = 只适用于 AUM5-S9
- ⑩ V107 = 只适用于 AUM5-S8, AUM5-S10 和 AUM5-S12
- ⑪ 0UA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线=NFB选项

JKB5系列推力图



		JKB51-S1	JKB51-S2	JKB51-S3	JKB51-S4	JKB51-S5	JKB51-S6	JKB51-S8-V107	JKB51-S9-V80	JKB51-S10-V107	JKB51-S12-V107				
性能参数	符号	单位	串联	串联	并联	串联	并联	并联	并联	P5	P7	P5	P5		
持续推力(自冷) @100°C	F _{cn}	N	58	197	197	295	295	393	393	491	590	786	884	983	1179
持续推力(气冷) @100°C	F _{ca}	N	118	236	236	354	354	472	472	590	707	-	-	-	-
持续推力(水冷) @100°C	F _{cw}	N	128	255	255	383	383	511	511	639	766	-	-	-	-
峰值推力	F _{pk}	N	707	1415	1415	2122	2122	2830	2830	3537	4244	5659	6367	7076	8489
力常数 ±10%	K _f	N/Arms	39.3	78.5	39.3	117.9	59.0	157.2	78.6	98.3	117.9	78.6	117.9	98.3	117.9
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/(m/s)	32.1	64.2	32.1	95.3	48.1	128.4	64.2	80.2	95.3	64.2	96.3	80.3	95.3
电机常数 @25°C	K _m	N/√Sqrt(W)	15.8	22.4	21.8	27.4	27.4	31.6	31.6	34.8	38.7	44.7	47.4	50.0	54.2
相间电阻 @25°C ±10%	R _{2s}	Ω	4.16	8.28	2.20	12.40	3.13	16.52	4.16	5.34	6.22	2.07	4.13	2.58	3.16
相间电感 ±40%	L	mH	6.50	13.00	3.25	19.50	4.88	26.00	6.50	8.13	9.75	3.25	6.50	4.06	4.88
电气时间常数	T _a	ms	1.56	1.57	1.48	1.57	1.56	1.57	1.56	1.52	1.57	1.57	1.57	1.57	1.54
持续电流(自冷) @100°C	I _{cn}	Arms	2.5	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	5.0	5.0	10.0	7.5	10.0	10.0
持续电流(气冷) @100°C	I _{ca}	Arms	3.0	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	6.0	6.0	-	-	-	-
持续电流(水冷) @100°C	I _{cw}	Arms	3.3	3.3	6.5	3.3	6.5	3.3	6.5	6.5	6.5	-	-	-	-
峰值电流	I _{pk}	Arms	18.0	18.0	36.0	18.0	36.0	18.0	36.0	36.0	36.0	72.0	54.0	72.0	72.0
持续热功率(自冷) @100°C	P _{tn}	W	50	100	106	150	151	200	201	258	300	400	449	499	611
持续热功率(气冷) @100°C	P _{ta}	W	72	144	153	216	217	287	289	372	433	-	-	-	-
持续热功率(水冷) @100°C	P _{tw}	W	85	169	180	253	255	337	339	436	508	-	-	-	-
最高线圈温度	T _{max}	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷)	K _{tn}	W/°C	0.7	1.3	1.4	2.0	2.0	2.7	2.7	3.4	4.0	5.3	6.0	6.7	8.1
热耗散常数(气冷)	K _{ta}	W/°C	1.0	1.9	2.0	2.9	2.9	3.8	3.9	5.0	5.8	-	-	-	-
热耗散常数(水冷)	K _{tw}	W/°C	1.1	2.3	2.4	3.4	3.4	4.5	4.5	5.8	6.8	-	-	-	-
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
电磁周期	T _{pu}	mm	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
磁吸力	F _a	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
机械参数															
线圈重量(自冷)	m _{cn}	kg	0.73	1.45	1.45	2.16	2.16	2.88	2.88	3.60	4.32	5.73	6.53	7.25	8.76
线圈长度(自冷)	L _{cn}	mm	85.0	169.0	169.0	253.0	253.0	337.0	337.0	421.0	505.0	673.0	757.0	841.0	1009.0
线圈长度(气冷)	L _{ca}	mm	85.0	169.0	169.0	253.0	253.0	337.0	337.0	421.0	505.0	-	-	-	-
线圈长度(水冷)	L _{cw}	mm	85.0	169.0	169.0	253.0	253.0	337.0	337.0	421.0	505.0	-	-	-	-
磁轨质量(每米)	m _{track}	kg/m	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50

其他信息

绝缘等级	B级绝缘(130°C)	
防护等级	IP00	
符合国际标准	RoHS, CE, UL(option)	
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 90% (无冷凝)
	储藏湿度	相对湿度10% 至 90% (无冷凝)
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘	

- 测量至25°C, 取决于散热环境。
 - 电阻器采用直流电流, 含0.5m标准线圈。
 - 电感测量频率1kHz, JKB5系列电感波动范围较大为±40%是因为三相电感不同, 样册标注数值为最大值与最小值的平均值, 对于每一相电感, 波动范围为±20%。
 - 水冷测试条件: 电机进水口水温20°C, S1-S5流量1.5 L/min; S6-S12流量2L/min。 (详细测试条件可咨询销售经理)
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

JKB5 尺寸参数 15-20天内发货

JKB5-S1,S2,S3,S4,S5,S6

线圈型号	线圈长度	E
JKB5-S1	85.0	3
JKB5-S2	169.0	7
JKB5-S3	253.0	11
JKB5-S4	337.0	15
JKB5-S5	421.0	19
JKB5-S6	505.0	23

- 风冷或水冷型号, 线圈长度和E与标准型号相同
- 风冷或水冷型号提供36线圈长度

磁轨型号	磁轨长度	G	H
JKB5-TL168	167.5	2	2
JKB5-TL252	251.5	3	3
JKB5-TL420	419.5	5	5

JKB5 尺寸参数 15-20天内发货

JKB5-P5-S8-V107

线圈型号	线圈长度	E
JKB5-P5-S8-V107	673.0	31

磁轨型号	磁轨长度	G	H
JKB5-TL168	167.5	2	2
JKB5-TL252	251.5	3	3
JKB5-TL420	419.5	5	5

JKB5-P5-S10,S12-V107

线圈型号	线圈长度	E
JKB5-P5-S10-V107	841.0	21
JKB5-P5-S12-V107	1009.0	25

磁轨型号	磁轨长度	G	H
JKB5-TL168	167.5	2	2
JKB5-TL252	251.5	3	3
JKB5-TL420	419.5	5	5

JKB5-P7-S9-V80

线圈型号	线圈长度	E
JKB5-P7-S9-V80	757.0	19

磁轨型号	磁轨长度	G	H
JKB5-TL168	167.5	2	2
JKB5-TL252	251.5	3	3
JKB5-TL420	419.5	5	5