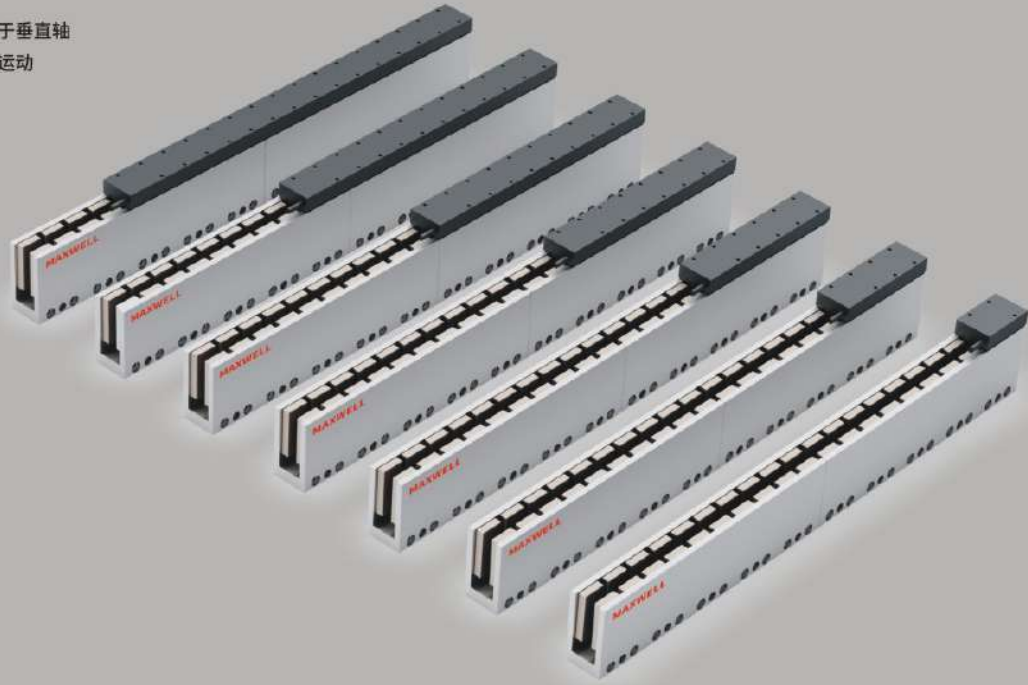


无铁芯直线电机

- 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

JKB4-S-S3-K-HF-0.5-FB-0UA

电机型号:
JKB4

冷却选项:
(空格) = 自冷 / A = 气冷 / W = 水冷

绕组接法:
S = 串联 / P = 并联

线圈长度:
S1 / S2 / S3 / S4 / S5 / S6 / S8

- NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- FB = 有电磁环, 出线飞线
- NFB = 无电磁环, 出线飞线
- 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- (空白) = 标准型号
- OUA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线-NFB选项

设计控制代码:
(空白)/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)

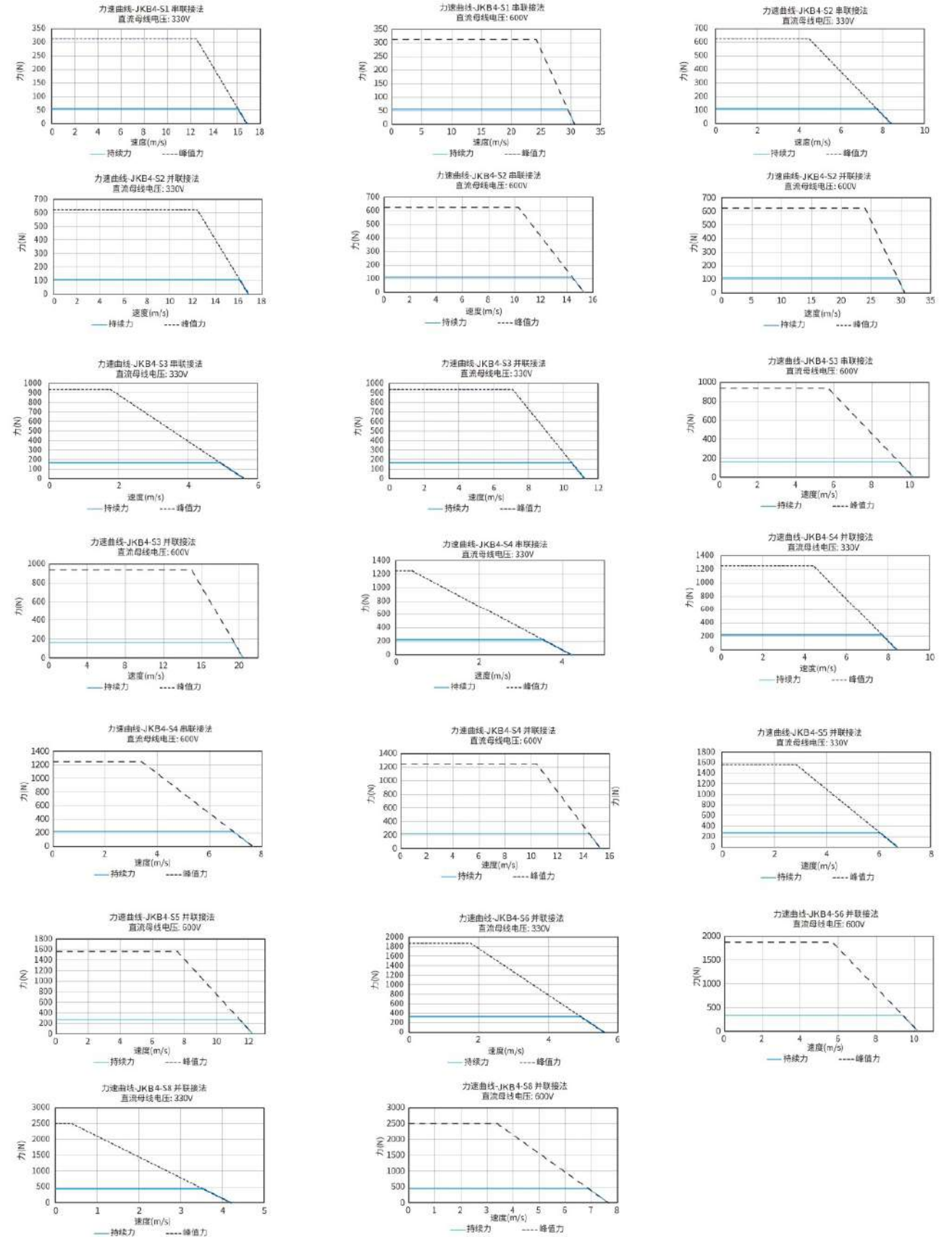
定子型号

JKB4 - TL120

型号
JKB4

磁轨长度:
TL120/TL180/TL240/
TL300/TL600

JKB4系列推力图



		JKB4-S1	JKB4-S2	JKB4-S3	JKB4-S4	JKB4-S5	JKB4-S6	JKB4-S8	
性能参数									
持续推力(自冷) @100°C	F _{cn} N	55	110	110	166	166	221	221	
持续推力(气冷) @100°C	F _{ca} N	66	132	132	199	199	265	265	
持续推力(水冷) @100°C	F _{cw} N	72	144	144	215	215	287	287	
峰值推力	F _{pk} N	312	624	624	936	936	1248	1248	
力常数 ±10%	K _f N/Arms	24.0	48.0	24.0	72.0	36.0	96.0	48.0	
反电势常数 ±10%	K _e Vpeak/(m/s)	19.6	39.2	19.6	58.8	29.4	78.4	39.2	
电机常数@25°C	K _m N/Sqrt(W)	9.1	12.9	12.7	15.7	15.7	18.2	18.2	
相间电阻@25°C ±10%	R ₂₅ Ω	4.68	9.33	2.43	13.97	3.52	18.62	4.68	
相间电感 ±40%	L mH	3.83	7.67	1.92	11.50	2.87	15.33	3.83	
电气时间常数	τ _e ms	0.82	0.82	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	
持续电流(自冷) @100°C	I _{cn} Arms	2.3	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6	
持续电流(气冷) @100°C	I _{ca} Arms	2.8	2.8	5.5	2.8	5.5	2.8	5.5	
持续电流(水冷) @100°C	I _{cw} Arms	3.0	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	
峰值电流	I _{pk} Arms	13.0	13.0	26.0	13.0	26.0	13.0	26.0	
持续热功率(自冷) @100°C	P _{cn} W	48	95	99	143	144	190	191	
持续热功率(气冷) @100°C	P _{ca} W	69	137	143	206	207	274	276	
持续热功率(水冷) @100°C	P _{cw} W	81	161	168	241	243	322	324	
最高线圈温度	t _{max} °C	100	100	100	100	100	100	100	
热耗散常数(自冷)	K _{thn} W/°C	0.6	1.3	1.3	1.9	1.9	2.5	2.6	
热耗散常数(气冷)	K _{tha} W/°C	0.9	1.8	1.9	2.7	2.8	3.7	3.7	
热耗散常数(水冷)	K _{thw} W/°C	1.1	2.1	2.2	3.2	3.2	4.3	4.3	
最高母线电压	U _{bus} Vdc	600	600	600	600	600	600	600	
电磁周期	T _{NH} mm	60	60	60	60	60	60	60	
磁吸力	F _a kN	0	0	0	0	0	0	0	
机械参数									
线圈质量(自冷)	M _{cn} kg	0.28	0.56	0.56	0.89	0.89	1.19	1.19	
线圈长度(自冷)	L _{cn} mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	
线圈长度(气冷)	L _{ca} mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	
线圈长度(水冷)	L _{cw} mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	
磁轨质量(每米)	M _{track} kg/m	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	
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	工作温度	相对湿度10%至60% (无冷凝)							
	储藏温度	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								

- 测量至温25°C, 取决于散热环境。
 - 电阻测量采用直流电流, 含0.5m标准线缆。
 - 电感测量频率1kHz, JKB系列电感浮动范围较大为±40%是因为三相电感不同, 样册标定数值为最大值与最小值的平均值, 对于每一相电感, 浮动范围为±20%。
 - 水冷测试条件: 电机进水口水温20°C, S1-S6 流量1.5 L/min; S8 流量2 L/min。(详细测试条件可咨询麦克斯韦)
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

JKB4 尺寸参数 库存品 15-20天内发货 请持样册向经销商索取详细资料

线圈长度
E-安装孔M4深度12.0
节距
38.5
30.0
30.0
15.5

高柔性霍尔传感器连接线φ6.7(330V & UL) φ6.8(600V)
最小弯曲φ3.9(330V & UL), φ5.8(600V)半径=68.0

标准电机线圈 风冷电机线圈 水冷电机线圈
进气口M5深度10.0
水口M5螺纹深度10.0毫米
38.5
15.6
19.25±0.1
4.5
38.5
16.0
38.5
76.2±0.2
93.0±0.1
76.2±0.2
97.5±0.1
76.2±0.2
97.5±0.1

组合磁轨 间隙0.5
轨道长度
6.0
节距60.0
29.75±0.1
60.0
G-安装孔 M6完全贯穿 φ9.1深度 6.35两侧
H-安装孔, M6深度12.0
节距60.0
29.75±0.1
19.5

磁轨型号	磁轨长度	G	H
JKB4-TL120	119.5	2	2
JKB4-TL180	179.5	3	3
JKB4-TL240	239.5	4	4
JKB4-TL300	299.5	5	5
JKB4-TL600	599.5	10	10

线圈型号	线圈长度	E
JKB4-S1	61.0	3
JKB4-S2	121.0	7
JKB4-S3	181.0	11
JKB4-S4	241.0	15
JKB4-S5	301.0	19
JKB4-S6	361.0	23
JKB4-S8	481.0	31

● 风冷或水冷型号, 线圈长度和E与标准型号相同