

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

直线运动
水平运动
角度
旋转
上下及倾斜

· 定子订货号规则

定子型号

定子型号

电机型号: JKB2

绕组接法: S = 串联 / P = 并联

线圈长度: S1 / S2 / S3 / S4 / S6 / S8

温度传感器: K = PT100(RTD)

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

JKB2-S-S3-K-HF-0.5-FB-0UA

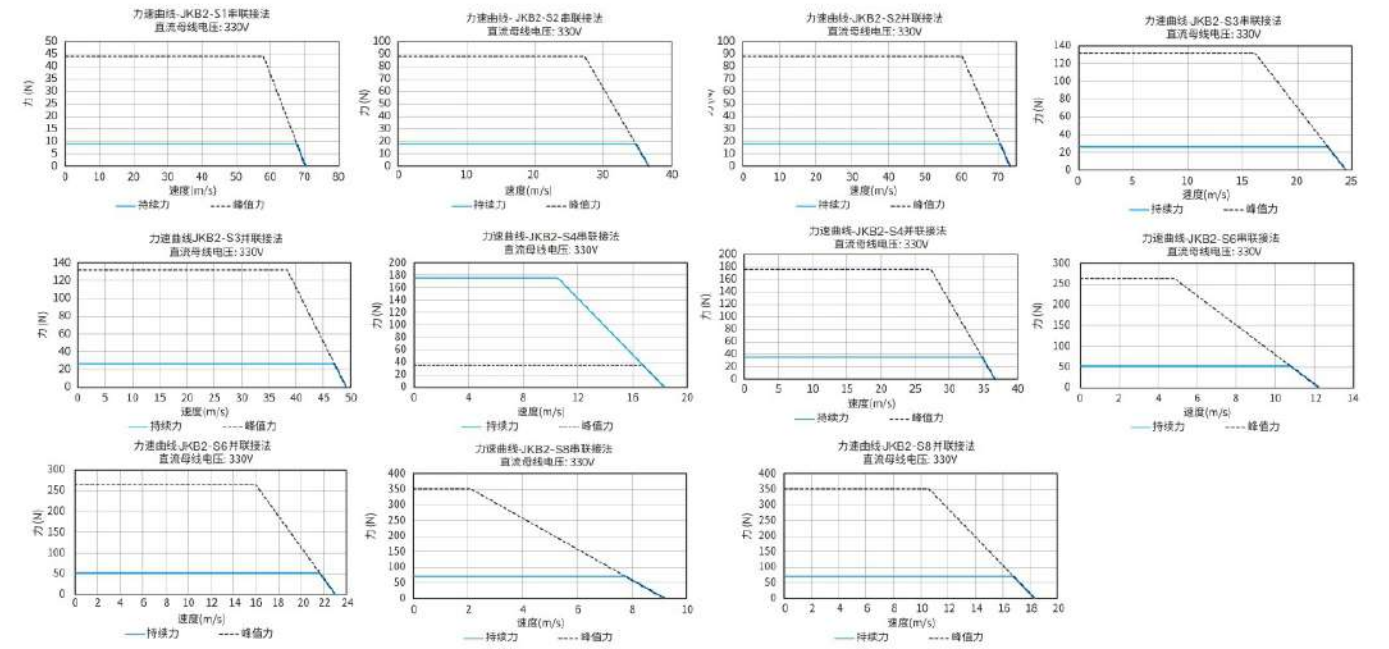
- NH = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- FB = 有电磁环, 出线飞线
- NFB = 无电磁环, 出线飞线
- 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- (空白) = 标准型号
- 0UA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线=NFB选项

型号 JKB2

磁轨长度: TL120 / TL180 / TL240 / TL300

JKB2 - TL120

JKB2系列推力图



规格参数

			JKB2-S1	JKB2-S2	JKB2-S3	JKB2-S4	JKB2-S6	JKB2-S8					
性能参数			串联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联
持续推力(自冷) @100°C ^①	F _{cn}	N	8.8	17.6	17.6	26.4	26.4	52.8	52.8	70.4	70.4	140.8	140.8
峰值推力	F _{pk}	N	44.0	88.0	88.0	132.0	132.0	264.0	264.0	352.0	352.0	704.0	704.0
力常数 ±10%	K _f	N/Arms	5.5	11.0	5.5	16.5	8.3	22.0	11.0	33.0	16.5	44.0	22.0
反电势常数 ±10%	K _e	vpeak/(m/s)	4.5	9.0	4.5	13.5	6.7	18.0	9.0	26.94	13.47	35.9	18.0
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	2.5	3.5	3.5	4.3	4.2	5.0	4.9	6.1	6.0	7.1	7.1
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	3.25	6.64	1.71	9.95	2.63	13.17	3.35	19.75	5.00	25.76	6.51
相间电感 ±40% ^③	L	mH	1.03	1.96	0.51	2.94	0.73	3.88	0.97	5.88	1.55	7.83	1.96
电气时间常数	T _e	ms	0.32	0.30	0.30	0.30	0.28	0.29	0.30	0.31	0.30	0.30	
持续电流(自冷) @100°C ^①	I _{cn}	Arms	1.6	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	3.2
峰值电流	I _{pk}	Arms	8.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0
持续热功率(自冷) @100°C ^①	P _{cn}	W	16.1	32.9	33.8	49.2	52.1	65.2	66.3	97.7	99.0	127.5	128.9
最高线圈温度	T _{max}	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷) ^①	K _{thn}	W/°C	0.2	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	0.9	1.3	1.3	1.7	1.7
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
电磁周期	T _{NH}	mm	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
磁吸力	F _a	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
机械参数													
线圈质量(自冷)	m _{cn}	kg	0.06	0.12	0.12	0.18	0.18	0.24	0.24	0.35	0.35	0.47	0.47
线圈长度(自冷)	L _{cn}	mm	31.0	61.0	61.0	91.0	91.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0
磁轨质量(每米)	m _{track}	kg/m	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90
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 80% (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												

① 测量室温25°C, 取决于散热环境。
 ② 电阻测量采用直流电流, 含0.5m标准线圈。
 ③ 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, 样册标注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%。
 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

