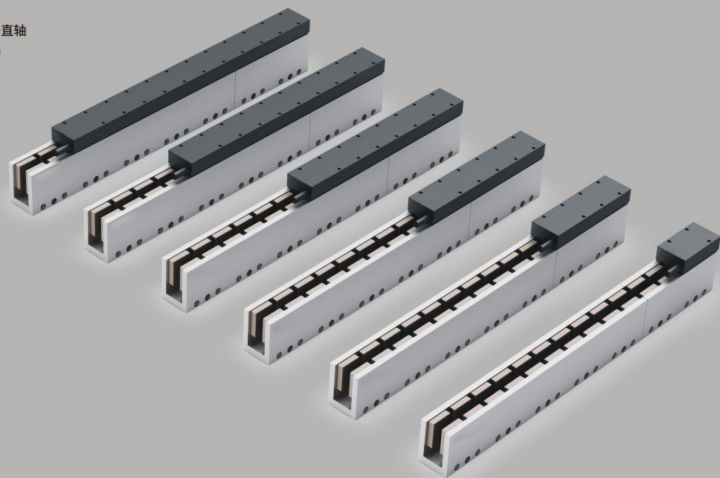


直线电机规格一览表

 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



• 动子订货号规则

动子型号

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

设计控制代码:
(空白)/0UA

电机型号:
JKB2

电源线:
FB / NFB / 9W4M

绕组接法:
S = 串联 / P = 并联

线长 (m):
0.5 / 3.0

线圈长度:
S1 / S2 / S3 / S4 / S6 / S8

温度传感器:
K = PT100(RTD)

传感器线:
NH / HF / H9D

① NH = 内置霍尔传感器, 出线线
② HF = 内置霍尔传感器, 出线线
③ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
④ FB = 有电磁环, 出线线
⑤ NFB = 无电磁环, 出线线
⑥ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公头
⑦ (空白) = 标准型号
⑧ 0UA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线-NFB选项

定子型号

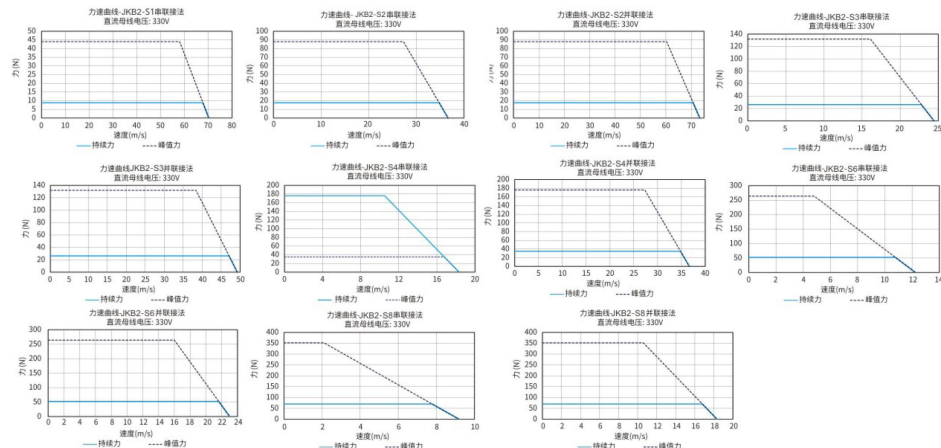
JKB2 - TL120

型号
JKB2

磁轨长度:
L120 / TL180 / TL240 / TL300

直线电机规格一览表

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		符号	单位	串联	串联	并联	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		F _{cn}	N	8.8	17.6	17.6	26.4	26.4	35.2	35.2	52.8	52.8	70.4	70.4			
峰值推力		F _{pk}	N	44.0	88.0	88.0	132.0	132.0	176.0	176.0	264.0	264.0	352.0	352.0			
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%		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%		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		0.32	0.30	0.30	0.30	0.28	0.29	0.29	0.30	0.31	0.30	0.30			
持续电流(自冷) @100°C		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		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)		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 _{bns}	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		工作湿度	相对湿度10% 至 80% (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														

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

直线电机规格一览表

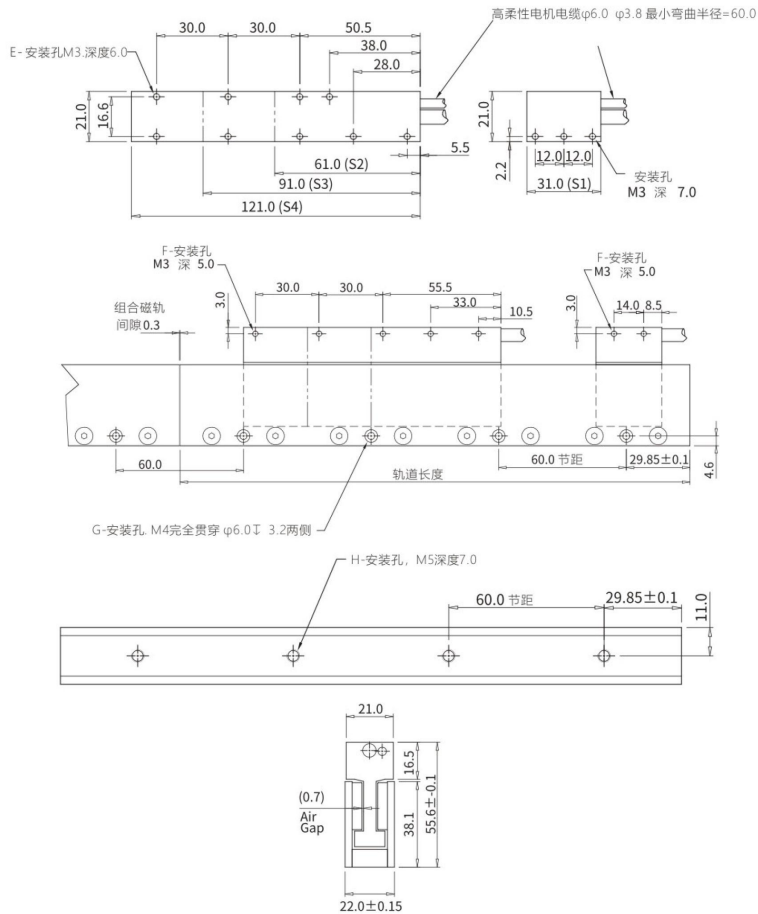
JKB2 尺寸参数



库存品

15-20天内发货

请向经销商或代理商咨询详细业务



电机线圈			
线圈型号	线圈长度	E	F
JKB2-S1	31.0	3	2
JKB2-S2	61.0	5	5
JKB2-S3	91.0	7	7
JKB2-S4	121.0	9	9
JKB2-S6	181.0	13	13
JKB2-S8	241.0	17	17

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
JKB2-TL120	119.7	2	2
JKB2-TL180	179.7	3	3
JKB2-TL240	239.7	4	4
JKB2-TL300	299.7	5	5

直线电机规格一览表

MEMO