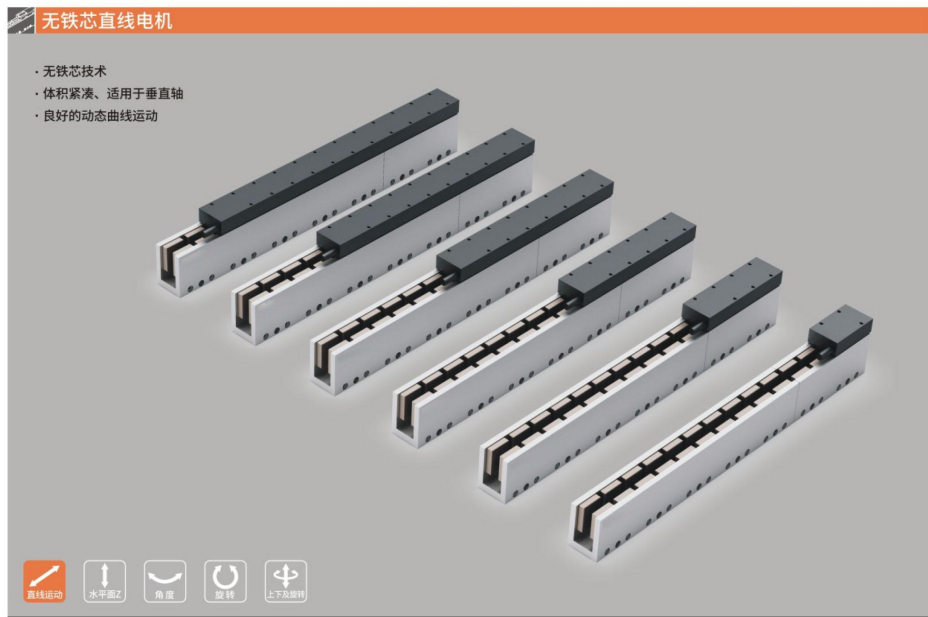


直线电机规格一览表



• 定子订货号规则

动子型号

定子型号

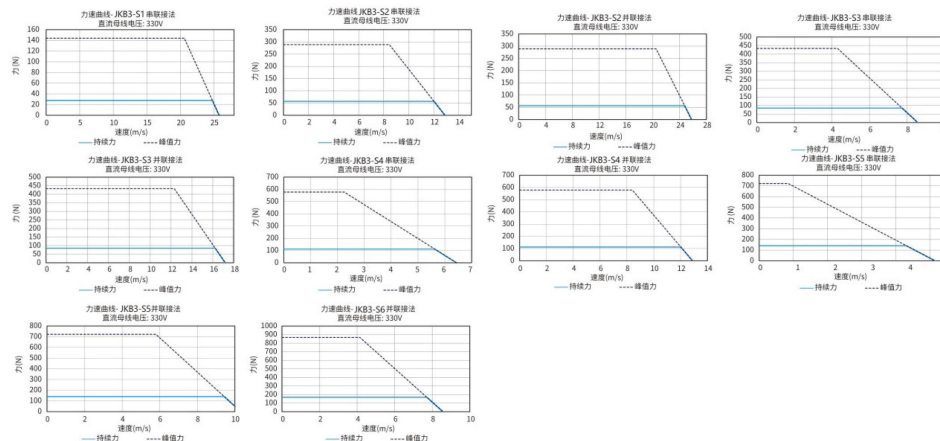
JKB3 - S-S3-K-HF-0.5-FB-0UA

JKB3 - TL120

电机型号: AUM3	设计控制代码: (空白)/0UA
冷却选项: (空格) = 自冷 / A = 气冷 / W = 水冷	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 / S5 / S6	传感器线: NH / HF / H9D
① NH = 内置霍尔传感器, 出线飞线	温度传感器: NH / HF / H9D
② HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线	
③ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接口	
④ FB = 有电磁环, 出线飞线	
⑤ NFB = 无电磁环, 出线飞线	
⑥ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头	
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	

直线电机规格一览表

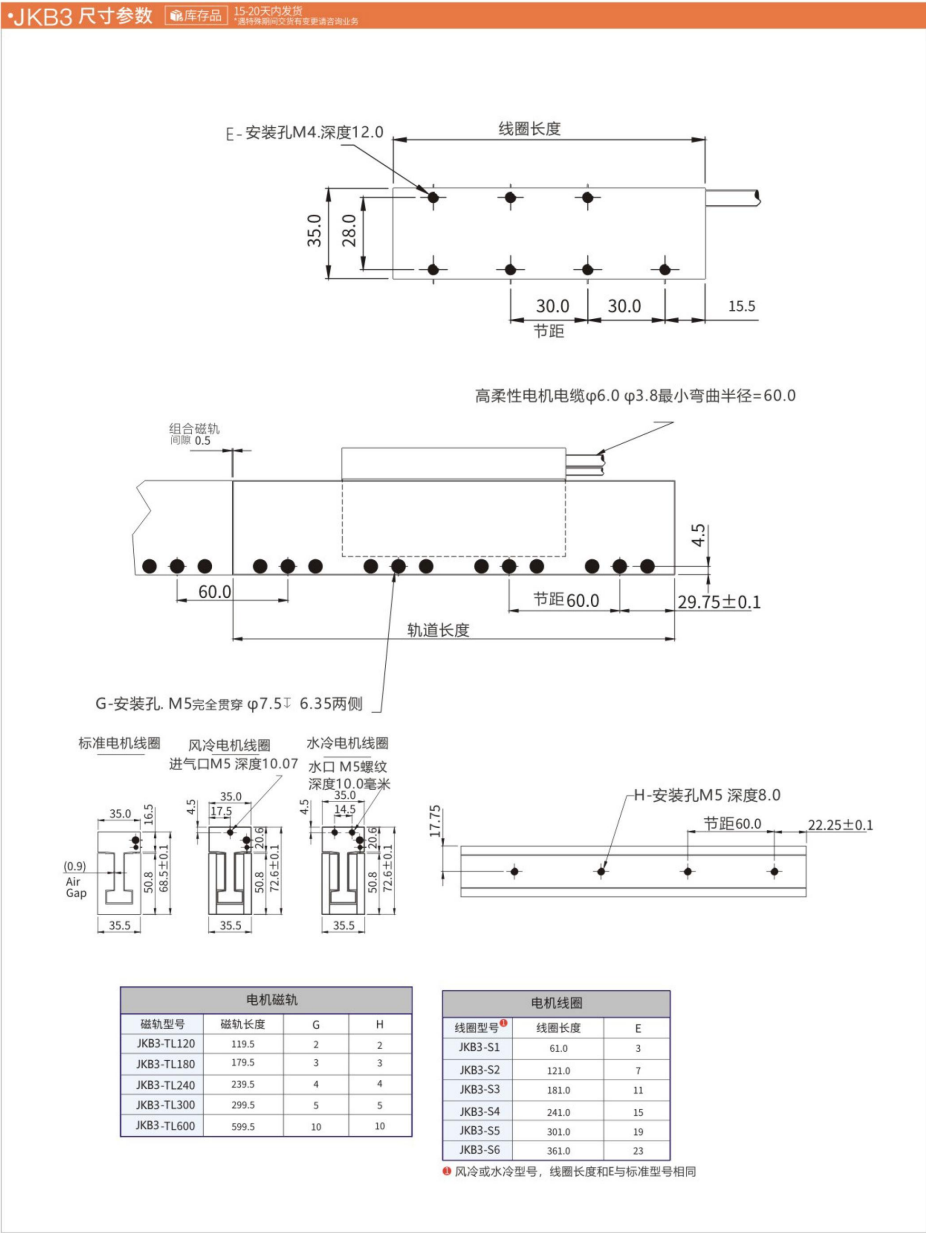
JKB3系列推力图



			JKB3-S1	JKB3-S2	JKB3-S3	JKB3-S4	JKB3-S5	JKB3-S6							
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
持续推力(自冷) @100℃			F _{cn}	N	28	57	57	85	85	113	113	141	141	141	170
持续推力(气冷) @100℃			F _{ca}	N	34	68	68	102	102	136	136	170	170	170	203
持续推力(水冷) @100℃			F _{cw}	N	37	73	73	110	110	147	147	184	184	184	220
峰值推力			F _{pk}	N	144	289	289	433	433	578	578	722	722	722	867
力常数 ±10%			K _f	N/Arms	15.7	31.4	15.7	47.1	23.6	62.8	31.4	78.5	39.3	31.4	47.1
反电势常数 ±10%			K _e	Vpeak/(m/s)	12.8	25.6	12.8	38.5	19.2	51.3	25.6	64.1	32.0	32.0	38.5
电机常数@25℃			K _m	N/Sqrt(W)	5.8	8.4	8.2	10.3	10.0	11.9	11.8	13.0	13.0	13.0	14.2
相同电阻@25℃ ±10%			R _{2s}	Ω	4.90	9.41	2.50	14.09	3.72	13.78	4.74	24.36	6.12	7.33	7.33
相同电感 ±40%			L	mH	3.49	6.99	1.75	10.48	2.62	18.90	3.49	17.47	4.37	5.24	5.24
电气时间常数			T _e	ms	0.71	0.74	0.70	0.74	0.70	0.75	0.74	0.72	0.71	0.71	0.71
持续电流(自冷) @100℃			I _{cn}	Arms	1.8	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	3.6	3.6	3.6
持续电流(气冷) @100℃			I _{ca}	Arms	2.2	2.2	4.3	2.2	4.3	2.2	4.3	2.2	4.3	4.3	4.3
持续电流(水冷) @100℃			I _{cw}	Arms	2.3	2.3	4.7	2.3	4.7	2.3	4.7	2.3	4.7	4.7	4.7
峰值电流			I _{pk}	Arms	9.2	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4	18.4	18.4
持续热功率(自冷) @100℃			P _{cn}	W	30.7	58.9	62.6	88.3	93.2	117.1	118.8	152.6	153.2	183.7	183.7
持续热功率(气冷) @100℃			P _{ca}	W	44.2	84.9	90.2	127.1	134.2	168.7	171.0	219.7	220.7	264.5	264.5
持续热功率(水冷) @100℃			P _{cw}	W	51.9	99.6	105.9	149.1	157.5	197.9	200.7	257.9	259.0	310.5	310.5
最高线圈温度			T _{max}	℃	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷)			K _{thn}	W/℃	0.4	0.8	0.8	1.2	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.4	2.4
热耗散常数(气冷)			K _{tha}	W/℃	0.6	1.1	1.2	1.7	1.8	2.2	2.3	2.9	2.9	3.5	3.5
热耗散常数(水冷)			K _{thw}	W/℃	0.7	1.3	1.4	2.0	2.1	2.6	2.7	3.4	3.5	4.1	4.1
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 _{EN}	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
磁吸力			F _s	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	0.22	0.45	0.45	0.68	0.68	0.91	0.91	1.14	1.14	1.37	1.37
线圈长度 (自冷)			L _{cn}	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	301.0	361.0	361.0
线圈长度 (气冷)			L _{ca}	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	301.0	361.0	361.0
线圈长度 (水冷)			L _{cw}	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	301.0	361.0	361.0
磁轨质量(每米)			m _{track}	kg/m	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
其他信息															
绝缘等级			B级绝缘(130℃)												
防护等级			IP00												
符合国际标准			RoHS, CE, UL(option)												
环境湿度			工作温度	0℃ 至 40℃ (无结冰)											
			储藏温度	-15℃ 至 70℃ (无结冰)											
推荐工作环境			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)											
			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。
③ 电阻测量频率1kHz, JKB系列电阻浮动范围较大为±40%是因为三相电阻不同, 样标测定数值为最大值与最小值的平均值, 对于每一相电阻, 浮动范围为±20%。
④ 水冷测试条件: 电机进水口水温20°C, 流量1.5 L/min。 (详细测试条件可咨询雅利思)
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



直线电机规格一览表

