

直线电机规格一览表



· 定子订货号规则

定子型号

定子型号

JKB6-PS4-K-HF0.5-FB-0UA

设计控制代码:
(空白)/0UA电机型号:
JKB6绕组接法:
P5 / P7 / P8线圈长度:
S4 / S6 / S8 / S9 / S10 / S12

温度传感器:

J = 温控开关 (标准) / J12 = 温控开关 (NST 120°) / K = PT100 (RTD)

- 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

电源线:
FB / NFB / 9W4M线长(m):
0.5 / 3.0传感器线:
NH / HF / H9D

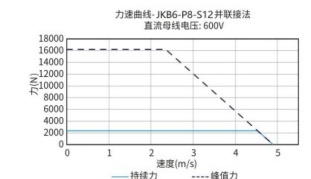
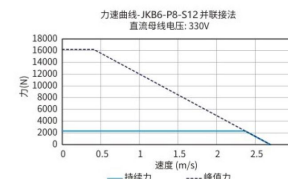
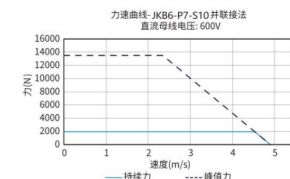
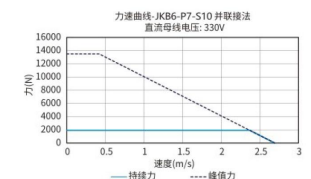
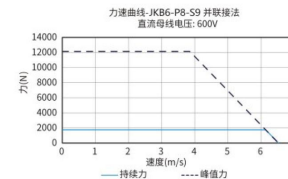
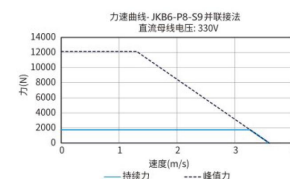
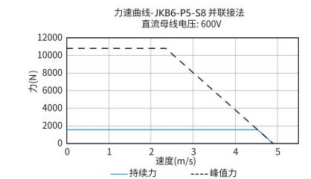
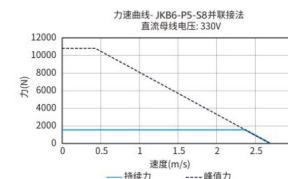
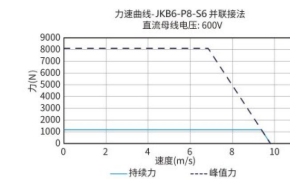
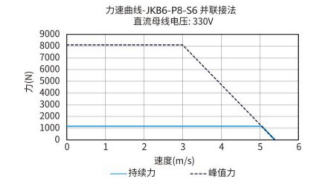
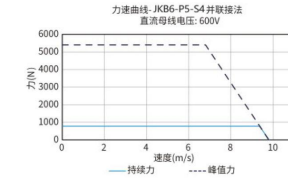
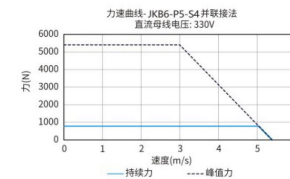
JKB6 - TL168

型号
JKB6

TL168 / TL252 / TL420

直线电机规格一览表

JKB6系列推力图



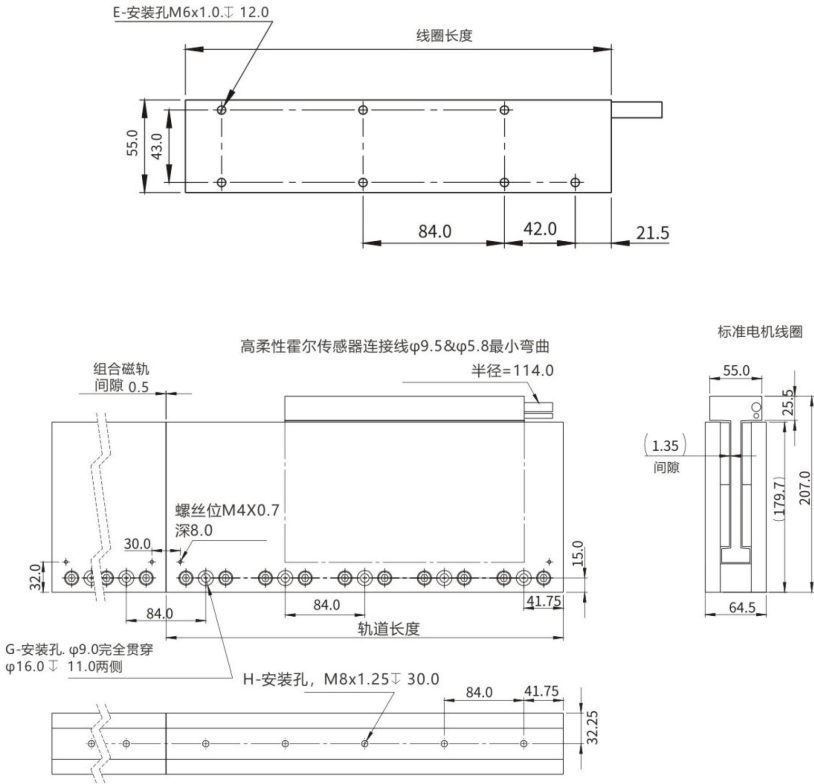
直线电机规格一览表

			JKB6-P5-S4	JKB6-P8-S6	JKB6-P5-S8	JKB6-P8-S9	JKB6-P7-S10	JKB6-P8-S12
性能参数			P5	P8	P5	P8	P7	P8
持续推力(自冷) @100°C	F _{cn}	N	780	1170	1560	1755	1950	2340
峰值推力	F _{pk}	N	5400	8100	10800	12150	13500	16200
力常数 ±10%	K _f	N/Arms	75.0	75.0	150.0	112.5	150.0	150.0
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/(m/s)	61.2	61.2	122.5	91.9	122.5	122.5
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	48.9	59.9	69.2	73.4	77.3	84.7
相间电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	1.57	1.05	3.14	1.57	2.52	2.10
相间电感 ±40%	L	mH	2.65	1.71	5.30	2.65	4.24	3.53
电气时间常数	τ _e	ms	1.68	1.68	1.69	1.68	1.69	1.68
持续电流(自冷) @100°C	I _{cn}	Arms	10.4	15.6	10.4	15.6	13.0	15.6
峰值电流	I _{pk}	Arms	72.0	108.0	72.0	108.0	90.0	108.0
持续热功率(自冷) @100°C	R _{cn}	W	329	495	657	741	822	987
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷)	K _{thn}	W/°C	4.4	6.6	8.8	9.9	11.0	13.2
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600	600	600	600	600	600
电磁周期	T _{EN}	mm	84	84	84	84	84	84
磁吸力	F _a	kN	0	0	0	0	0	0
机械参数								
线圈质量(自冷)	m _{cn}	kg	4.50	6.75	9.00	10.13	11.25	13.50
线圈长度(自冷)	L _{cn}	mm	337.0	505.0	673.0	757.0	841.0	1009.0
磁轨质量(每米)	m _{track}	kg/m	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67
其他信息								
绝缘等级								
防护等级								
符合国际标准								
环境温度	工作温度							
	储藏温度							
环境湿度	工作湿度							
	储藏湿度							
推荐工作环境								

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

*JKB6 尺寸参数 库存品 15-20天内发货 需特殊规格尺寸者请更详细咨询



电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
JKB6-TL168	167.5	2	2
JKB6-TL252	251.5	3	3
JKB6-TL420	419.5	5	5

电机线圈		
线圈型号	线圈长度	E
JKB6-P5-S4	337.0	9
JKB6-P8-S6	505.0	13
JKB6-P5-S8	673.0	17
JKB6-P8-S9	757.0	19
JKB6-P7-S10	841.0	21
JKB6-P8-S12	1009.0	25