

直线电机规格一览表

有铁芯直线电机

- 有铁芯技术
- 超低齿槽力
- 高推力
- 高刚性

直线运动

水平面Z

角度

旋转

上下及旋转

• 动子订货号规则

WKM	50	A
系列	动子宽度	动子长度
WKM	71mm	1 : 112mm 2 : 196mm 3 : 364mm 4 : 532mm

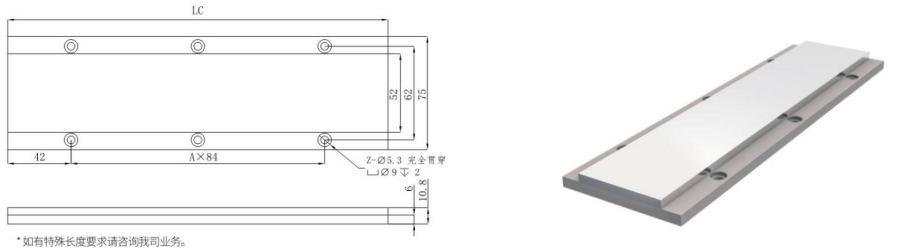
• 定子订货号规则

DKM	050	-	L168
系列	定子宽度		定子长度
DKM	050: 75mm		L168: 168mm L252: 252mm L420: 420mm

定子型号	长度 LC	宽度	高度	A	Z	极对距	质量
单位	mm	mm	mm	PCS	PCS		kg/m
WKM50-168	168	75	10.8	1	4	42	5.0
WKM50-252	252	75	10.8	2	6	42	5.0
WKM50-420	420	75	10.8	4	10	42	5.0

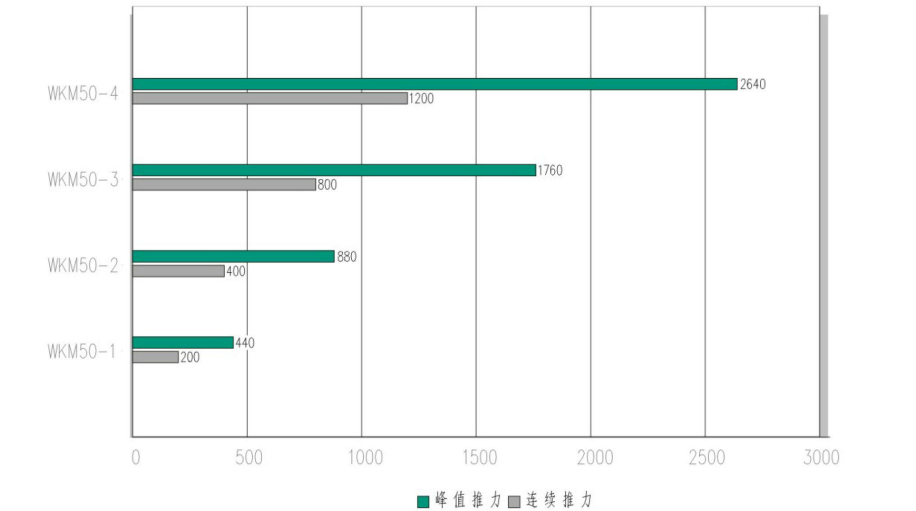
*WKM050系列动子可以任意搭配WKM050-L168与WKM050-L252、WKM 050-420。

• 定子尺寸



直线电机规格一览表

推力图



规格参数

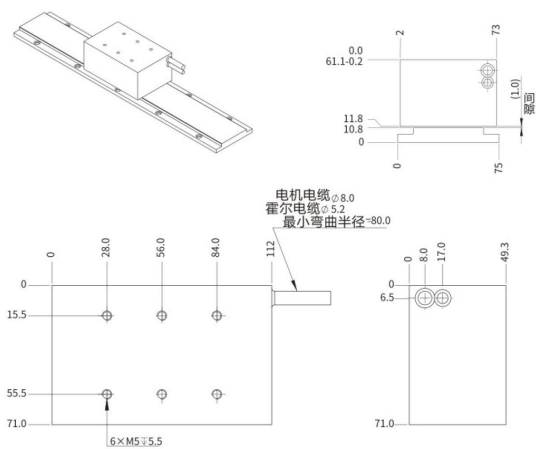
	符号	单位	WKM50-1	WKM50-2	WKM50-3	WKM50-4
连续推力	F_c	N	200	400	800	1200
连续电流	I_c	A_{rms}	4.5	4.5	9	13.5
峰值推力【1s】	F_p	N	440	880	1760	2640
极限电流【1s】	I_u	A_{rms}	13.5	13.5	27	40
推力常数	K_f	N/A_{rms}	44.5	89	89	89
动子与定子间吸力	F_a	N	0.7	1.3	2.7	4.2
线圈最高温度	T_{max}	$^{\circ}C$	100	100	100	100
电气时间常数	K_e	ms	21	21	21	21
电阻【相间，25 $^{\circ}C$ 】	R_{25}	Ω	1.7	3.4	1.7	1.2
电感【相间，25 $^{\circ}C$ 】	L	mH	37.5	75	37.5	25
极对距	2τ	mm	42	42	42	42
反电动势常数	K_v	$V_{rms}/[m/s]$	36.3	72.6	72.6	72.6
持续热功率（自冷）@100 $^{\circ}C$	P_{CH}	W	69	138	276	438
马达常数【25 $^{\circ}C$ 】	K_m	$N/\sqrt{W}$	27.8	39.4	55.7	66.3
热耗散常数（自冷）	R_{TH}	$W/^{\circ}C$	0.9	1.9	3.7	5.8
热感测开关	-	-	P100	P100	P100	P100
最大操作电压	-	V_{DC}	600	600	600	600
动子质量	M_f	kg	2.2	4.1	8	11.8
定子单位质量	M_s	kg/m	5	5	5	5

注：本表测量室温25 $^{\circ}C$ ，数据均无强制冷却之值；除尺寸规格外，其余规格有 $\pm 10\%$ 的误差范围；本公司保有变更权利，相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

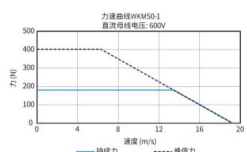
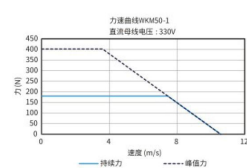
直线电机规格一览表

WKM050-1尺寸参数

期货产品 交期请咨询业务
*需特殊期间交货有更详细请咨询业务



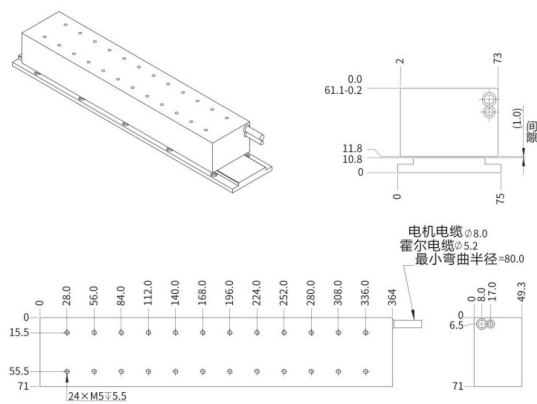
力-速度曲线



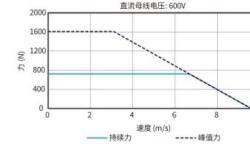
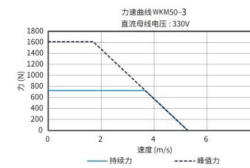
直线电机规格一览表

WKM050-3尺寸参数

期货产品 交期请咨询业务
*需特殊期间交货有更详细请咨询业务

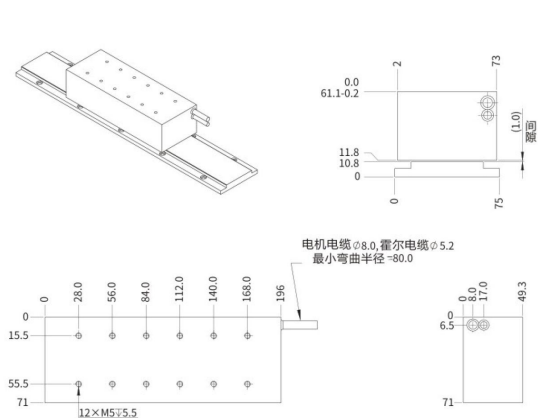


力-速度曲线

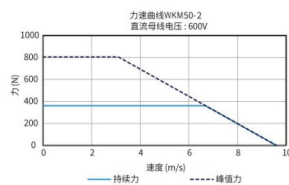
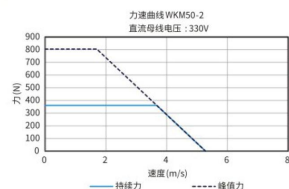


WKM050-2尺寸参数

期货产品 交期请咨询业务
*需特殊期间交货有更详细请咨询业务

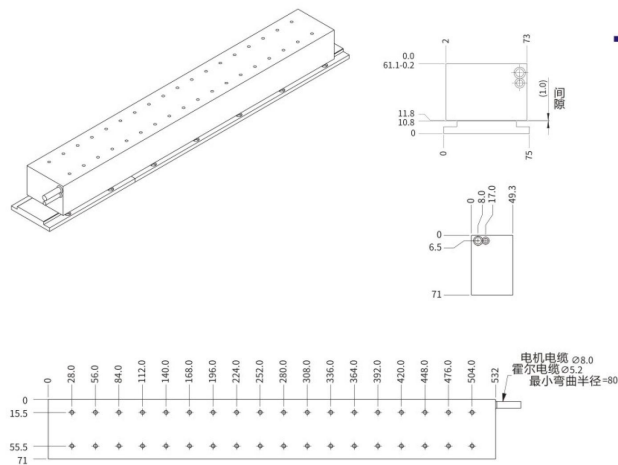


力-速度曲线



WKM050-4尺寸参数

期货产品 交期请咨询业务
*需特殊期间交货有更详细请咨询业务



力-速度曲线

