

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

MK

系列

MK

1

动子宽度

56mm

A

动子长度

1:118mm
2:223mm
3:328mm

• 定子订货号规则

DMK

52

-

L120

系列

定子宽度

52mm

定子长度

L120mm
L180mm
L300mm

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	mm	Kg/m
MK1-120	120	52	9.6	1	4	30	2.56
MK1-180	180	52	9.6	2	6	30	2.56
MK1-300	300	52	9.6	4	10	30	2.56

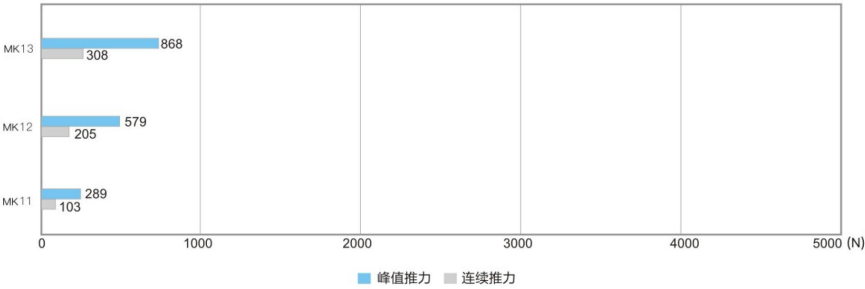
MK1系列线圈可以任意搭配MK1-120与MK1-180，MK1-300

• 定子尺寸

* 如有特殊长度要求请咨询我司业务。

直线电机规格一览表

推力图



规格参数

	符号	单位	MK11	MK12	MK13
连续推力	F_c	N	103	205	308
连续电流	I_c	A_{rms}	2.1	4.2	6.3
峰值推力【1s】	F_p	N	289	579	868
瞬间电流【1s】	I_p	A_{rms}	6.3	12.7	19.0
极限推力【0.5s】	F_u	N	379	759	1138
极限电流【0.5s】	I_u	A_{rms}	10.6	21.1	31.7
推力常数	K_f	N/A_{rms}	48.6	48.6	48.6
动子与定子间吸力	F_a	N	481	963	1444
线圈最高温度	T_{max}	℃	120		
电气时间常数	K_e	ms	4.4	4.5	4.4
电阻【线间，25℃】	R_{25}	Ω	8.4	4.1	2.8
电阻【线间，120℃】	R_{120}	Ω	11.6	5.7	3.9
电感【线间】	L	mH	37.1	18.5	12.4
极对距	2τ	mm	30		
马达绕组半径	R_{wend}	mm	69		
反电动常数【线间】	K_v	$V_{rms}/[m/s]$	28.1	28.1	28.1
马达常数【25℃】	K_m	$N/\sqrt{W}$	13.7	19.6	23.7
热阻	R_{TH}	℃/W	1.23	0.63	0.41
热时间常数	t_{TH}	s	1830	2720	4210
热感测开关	-	-	3 PNC SNM120 In Series		
最大操作电压	-	V_{DC}	600		
动子质量	M_f	kg	0.7	1.4	2.1
定子单位质量	M_s	kg/m	2.56	2.56	2.56
总安装高度	H	mm	34	34	34

