

MML010 系列

直线电机
Linear Motor



概述

MML 系列中最轻巧的直线电机，可在有限的小空间内实现高效驱动，是最适合各种领域设备小型化的直线电机。

标准规格

绝缘耐压: AC1500V 1分钟 绝缘电阻: DC500V 100MΩ 以上
 周围温度: 0~40℃ 周围湿度: 20~80%(无结露)
 冷却方式: 自冷 电大温度: 120℃

性能参数

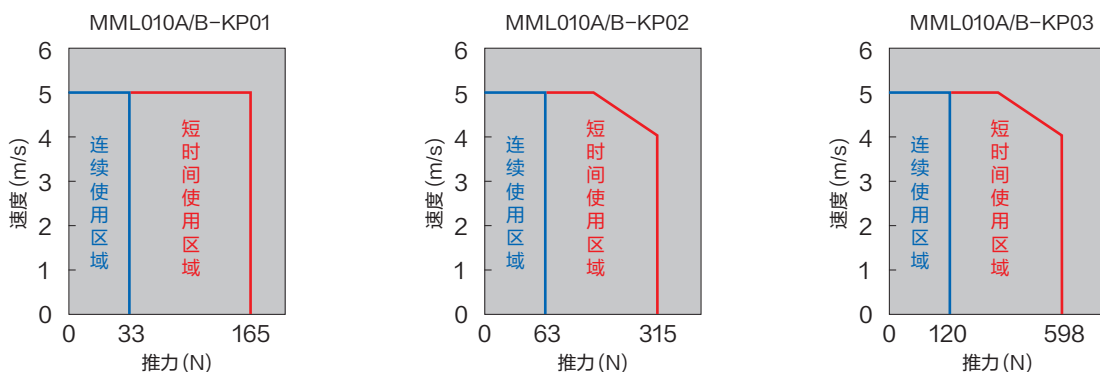
项目	单位	MML010 Δ -KP01		MML010 Δ -KP02		MML010 Δ -KP03	
		A ^{*1}	B ^{*1}	A ^{*1}	B ^{*1}	A ^{*1}	B ^{*1}
额定推力 ^{*3}	N	33		63		120	
额定电流 ^{*3}	Ams	2.9	1.4	2.7	1.4	5.2	2.6
最大推力 ^{*2*3}	N	165		315		598	
最大电流 ^{*2*3}	Ams	14.4	7.2	13.7	6.9	26.2	13.1
动子重量	kg	0.17		0.31		0.61	
推力常数 /DC 马达换算	N/Ams	11.6	23.2	23.0	46.0	22.8	45.6
马达常数 /DC 马达换算	N/√w	5.8	5.8	8.1	8.1	11.4	11.4
线间感应电压常数	Vrms/(m/s)	6.5	13.0	12.9	25.8	12.8	25.6
线间电阻	Ω	4.0	16.0	8.0	32.0	4.0	16.0
线间电感	mH	1.21	4.84	2.43	9.72	1.21	4.84
散热常数 (有散热片)	K/W	1.43		0.79		0.43	
散热常数 (无散热片)	K/W	1.71		0.95		0.51	

*1: A 为低电压输入型, B 为高电压输入型, 表中的 Δ 填入 A 或 B

*2: 最大推力、最大电流会根据使用的伺服控制器最大电流而变化, 本数值是以转子上安装有散热片 (铝板) 为条件的 (散热片尺寸: 200*200*15mm)

*3: 电枢卷线温度为 100℃ 时的数值

推力 - 速度特性



本特性根据伺服控制器供给至直线电机的输入电压而变化
 上述特性是以 A 型 AC85V、B 型 AC170V 作为供给至直线电机的输入电压算出的