

# MML010タイプ … MML010△-KP□□、MML010-MP□□□

MMLシリーズ中、最も軽量コンパクトなリニアモータです。限られた小スペースで効率の良い駆動が実現可能です。様々な分野の装置小型化に最適ナリニアモータです。

## 共通仕様

絶縁耐圧：AC1500V 1分間  
 周囲温度：0～40℃  
 冷却方式：自冷

絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上  
 周囲湿度：20～80%(結露無きこと)  
 許容温度：120℃(E種)

## 詳細仕様 / Specification

項目 / Item	単位 / Unit	MML010△-KP01		MML010△-KP02		MML010△-KP03	
		A <sup>*1</sup>	B <sup>*1</sup>	A <sup>*1</sup>	B <sup>*1</sup>	A <sup>*1</sup>	B <sup>*1</sup>
定格推力 <sup>*3</sup> Continuous Force	N	14.0		26.9		50.7	
定格電流 <sup>*3</sup> Continuous Current	Arms	1.32	0.66	1.26	0.63	2.41	1.20
最大推力 <sup>*2*3</sup> Peak Force	N	42.0		80.7		152.1	
最大電流 <sup>*2*3</sup> Peak Current	Arms	3.96	1.97	3.79	1.89	7.23	3.60
可動子質量 Mover weight	kg	0.17		0.31		0.61	
推力定数 / Force Constant (DCモータ換算 / All Three Phases)	N / Arms	11.3	22.4	22.4	45.2	22.2	44.7
モータ定数 / Motor Constant (DCモータ換算 / All Three Phases)	N / √W	4.6	4.5	6.4	6.5	9.0	9.1
線間誘起電圧定数 Back EMF (line to line)	Vrms / (m/s)	6.5	13.0	12.9	26.1	12.8	25.8
線間抵抗 Coil Resistance (line to line)	Ω	4.1	16.3	8.1	32.7	4.0	16.2
線間インダクタンス Inductance (line to line)	mH	1.21	4.79	2.43	9.57	1.21	4.92
放熱定数(ヒートシンク有) Thermal Resistance (included heat sink)	K / W	6.60		3.60		2.00	
放熱定数(ヒートシンク無) Thermal Resistance (not included heat sink)	K / W	9.20		4.90		2.75	

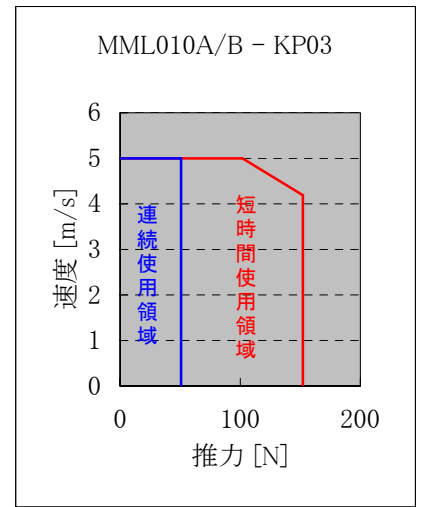
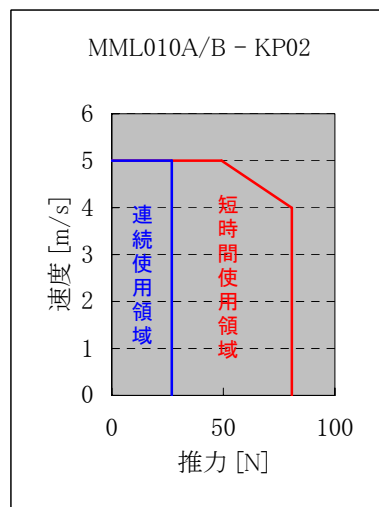
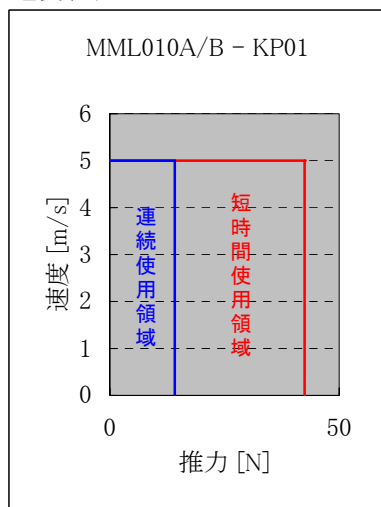
\*1:A = 低電圧入力タイプ、B = 高電圧入力タイプとなります。表中の△にはAあるいはBが入ります。

\*2:最大推力、最大電流は御使用になるサーボコントローラの最大電流によって変化します。

本数値は可動子にヒートシンク(アルミ板)を取り付けた条件でのものです。(ヒートシンクサイズ:200×200×15mm)

\*3:電機子捲線温度が100℃時における値です。

## 推力-速度特性



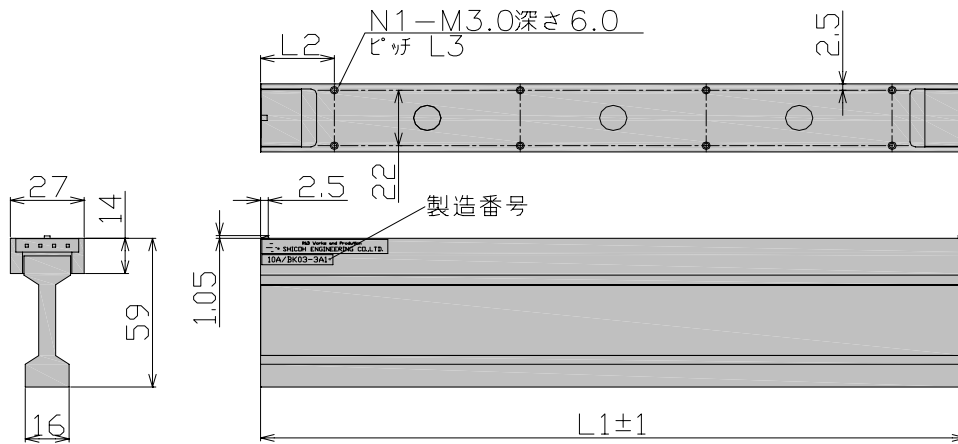
本特性はサーボコントローラからリニアモータに供給される入力電圧により変化します。

記載の特性はリニアモータへの入力電圧をAタイプAC85V、BタイプAC170Vとして算出しています。

詳細は弊社営業部までお問い合わせ下さい。

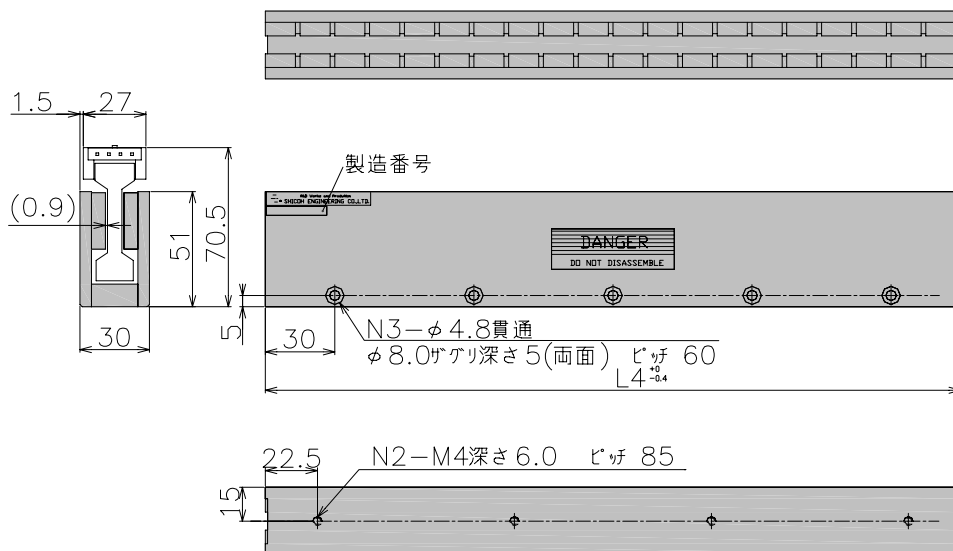
外形寸法 / Dimensions (単位 / unit : mm)

可動子 (Coil Plate)



Type	Size[mm]			Qty[pcs]
	L1	L2	L3	N1
KP01	78	24	30	4
KP02	138	32	37	6
KP03	258	27	68	8

固定子 (Magnet Plate)



Type	Size[mm]	Qty[pcs]	
	L4	N2	N3
MP150	150	2	2
MP300	300	4	5