

# MML030タイプ ... MML030 -KP 、MML030-MP

半導体製造装置、組立ロボット装置など、幅広い分野での対応が可能です。

## 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 100M 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	MML030 -KP01		MML030 -KP02		MML030 -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	38.4		75.3		148.9	
定格電流 <sup>*3</sup> Continuous Current	Arms	1.19	0.59	1.82	0.89	3.57	1.76
最大推力 <sup>*2*3</sup> Peak Force	N	115.2		225.9		446.7	
最大電流 <sup>*2*3</sup> Peak Current	Arms	3.57	1.78	5.45	2.68	10.71	5.29
可動子質量 Mover weight	kg	0.26		0.58		1.06	
推力定数 / Force Constant (DCモータ換算 / All Three Phases)	N / Arms	34.0	68.4	45.4	88.9	45.0	88.9
モータ定数 / Motor Constant (DCモータ換算 / All Three Phases)	N / $\sqrt{W}$	10.1	10.2	15.4	14.8	21.5	20.9
線間誘起電圧定数 Back EMF (line to line)	Vrms / (m/s)	19.6	39.5	26.2	51.3	26.0	51.3
線間抵抗 Coil Resistance (line to line)		7.5	30.0	5.8	23.9	2.9	12.0
線間インダクタンス Inductance (line to line)	mH	2.39	9.49	2.10	8.00	1.05	4.00
放熱定数(ヒートシンク有) Thermal Resistance (included heat sink)	K / W	4.40		2.45		1.25	
放熱定数(ヒートシンク無) Thermal Resistance (not included heat sink)	K / W	5.30		2.90		1.47	

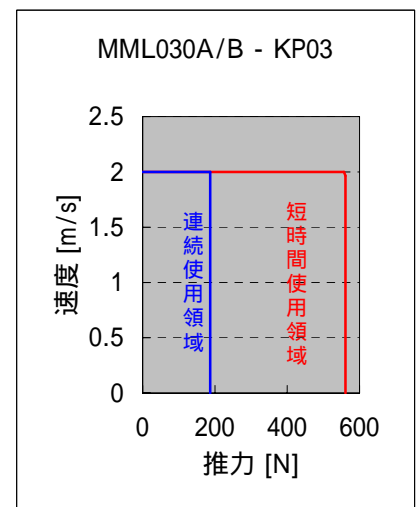
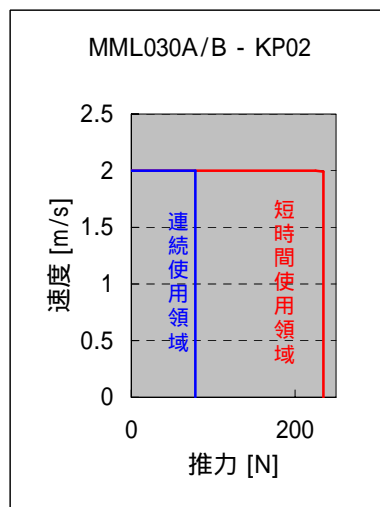
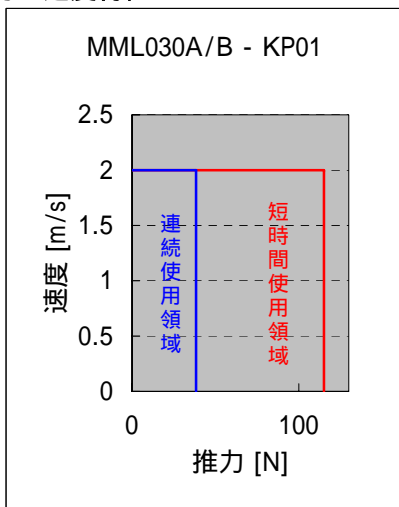
\*1: A = 低電圧入力タイプ、B = 高電圧入力タイプとなります。表中の にはA或いはBが入ります。

\*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



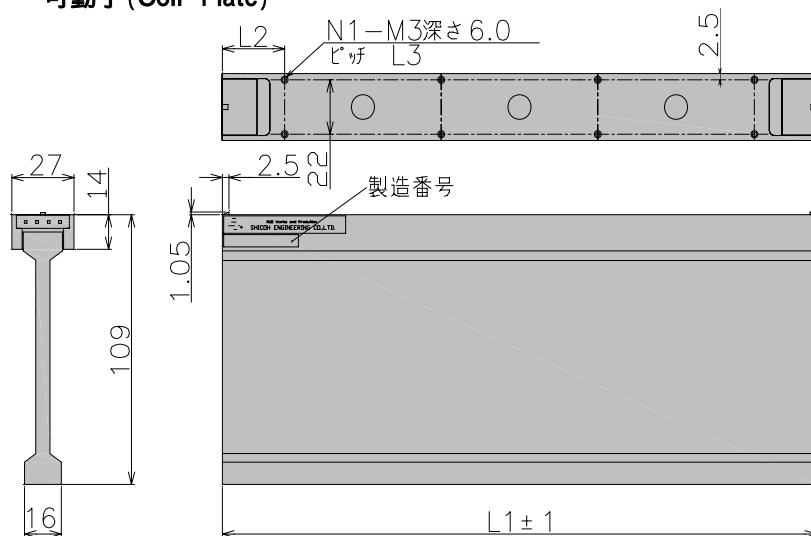
本特性はサーボコントローラからモータに供給される電圧により変化します。

記載の特性はリ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。

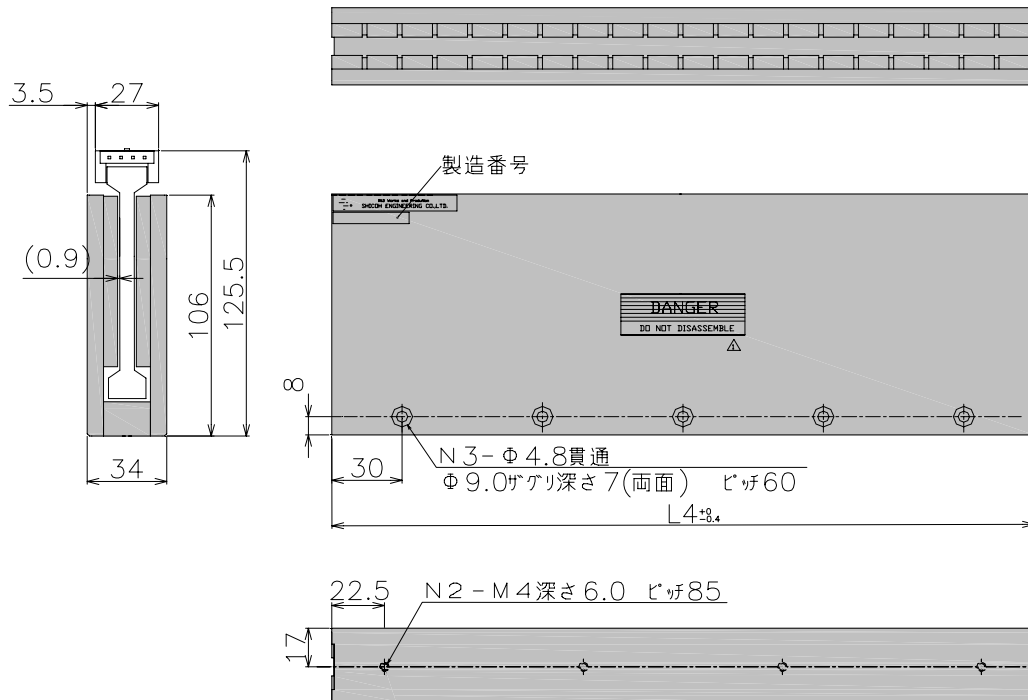
外形寸法 / Dimensions (単位 / unit : mm)

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