



リニアモータアクチュエータGLM10、15、20、25

- GLM10形では、シリーズ最高速度4m/sを実現します。その他の形番でも最高速度3m/sが可能です。
- スライダ部にアルミ製部品を採用したことにより軽量化が図られ、2Gの高加減速を実現します。
- リニアエンコーダのフルクロード制御により、高い位置決め精度が実現できます。
- マグネットプレートをつなぎ足すことが可能なため、ボールねじ駆動では実現できないロングストロークに対応できます。
- 1軸のベース上に複数のスライダを配置し、それぞれを独立して制御することが可能です。
- ボールリテーナ入りLMガイドの組合せにより低騒音・低発塵です。

リニアモータアクチュエータGLM形性能比較

形番	モータ形式 (スライダサイズ)	推力(N)		メカストップ間ストローク(mm)		最大可搬質量 (kg)	繰り返し位置 決め精度 (μm)	分解能 (μm)	下記リニア エンコーダ 使用時	最高速度 (m/s)
		最大推力	定格推力	磁極センサ無し	磁極センサ付					
GLM10	Sタイプ	26	6	145~865	100~820	6	$\pm 1, \pm 5$	0.1~5.0	(光学式)	4 (分解能5 μm 時)
	Mタイプ	53	13	85~805	40~760	12				
GLM15	Sタイプ	150	40	324~2898	310~2884	19.5	± 10	10	(磁気式)	3 (分解能1 μm 時)
	Mタイプ	279	81	254~2828	240~2814	38.5				
GLM20	Sタイプ	333(285)	117(98)	150~1950	140~1940	70	± 10	0.1~1.0	(光学式)	3 (分解能1 μm 時)
	Mタイプ	612(481)	218(166)	30~1830	20~1820	140				
	Lタイプ	933	337	90~1710	80~1700	210				
GLM25	Sタイプ	1557	502	285~2781	265~2761	193	± 10	10	(磁気式)	3 (分解能1 μm 時)
	Mタイプ	3072	996	407~2591	402~2586	415				

● 呼び番号の構成(ユニット本体)

2 GLM15 - 143 - S - EP - C - NN - D - C - N - H - D03 - E03 - CE

● 呼び番号の構成(ドライバ)

TD - 010CU - 200AC - G15S - 1U - N

組合せスライダ数

呼び形番	S	M	Mタイプ
ベース呼び形番	EP	標準エンドプレート付き(両端)	
モータ形式(スライダサイズ)	S	M	Mタイプ
エンドプレート	EP	標準エンドプレート付き(両端)	
カバー	C	アルミプレートカバー付き	N
精度/最小分解能	NN	標準品/分解能 1.0 μm	NU
	NV	標準品/分解能 0.5 μm	TD
	TD	標準品/分解能 0.1 μm	TD
	TD	標準品/分解能 10.0 μm	

センサ

K	近接センサ	I	フォトセンサ
D	近接センサ	N	センサ無し
A	樹脂本体エッジ製	N	ケーブルペア無し
C	IGUS(樹脂製)		
J	磁極センサ付き	N	磁極センサ無し
N	100V用	H	200V用
D00	動力ケーブル不要	D01	ケーブル長さ1m
E00	エンコーダケーブル不要	E01	ケーブル長さ1m

呼び番号

容量	010CU	100W(モータ形式,Sタイプ用)
	020CU	200W(モータ形式,Mタイプ用)
入力電源	100AC	単相AC100V
	200AC	単相/三相AC200V

モータ形式

G15S	GLM15	Sタイプ
G15M	GLM15	Mタイプ
分解能(数値+単位)		
10U	10.0 μm	500N
1U	1.0 μm	100N
磁極センサ		
J	磁極センサ付き	N
磁極センサ無し		

● 呼び番号の構成(光学式エンコーダ)

K DK - 03 - CU

● 呼び番号の構成(磁気式)

K DK - 03 - CU

呼び形番

種類 DK : 動力線
ケーブル長さ(m) 03 : 3m

呼び形番

種類 DK : 動力線
ケーブル長さ(m) 03 : 3m

リニアモータアクチュエータGLM10形仕様

項目	Sタイプ		Mタイプ													
	TD-010CU-200AC				TD-010CU-100AC				TD-010CU-200AC				TD-010CU-100AC			
ドライバー適用形番	AC200V 単相/三相				AC100V 単相				AC200V 単相/三相				AC100V 単相			
主回路電源電圧	26				53				26				53			
最大推力 [N]	6				13				6				13			
定格推力 [N]	6				13				6				13			
最高速度 [m/s]	4.0	3.0	1.5	0.3	2.0	2.0	1.5	0.3	4.0	3.0	1.5	0.3	2.0	2.0	1.5	0.3
分解能 [μm]	5.0	1.0	0.5	0.1	5.0	1.0	0.5	0.1	5.0	1.0	0.5	0.1	5.0	1.0	0.5	0.1
繰り返し位置決め精度 [μm]	± 5				± 1				± 5				± 1			
最大可搬質量 [kg]	6				12				6				12			
想定質量 [kg]	0.5				1.2				0.5				1.2			

リニアモータアクチュエータGLM15形仕様

項目	Sタイプ		Mタイプ													
	TD-010CU-200AC				TD-010CU-100AC				TD-020CU-200AC				TD-020CU-100AC			
ドライバー適用形番	AC200V 単相/三相				AC100V 単相				AC200V 単相/三相				AC100V 単相			
主回路電源電圧	150				279				150				279			
最大推力 [N]	40				81				40				81			
定格推力 [N]	40				81				40				81			
最高速度 [m/s]	3.0	3.0	1.5	0.3	1.7	1.7	1.5	0.3	3.0	3.0	1.5	0.3	1.7	1.7	1.5	0.3
分解能 [μm]	10.0	1.0	0.5	0.1	10.0	1.0	0.5	0.1	10.0	1.0	0.5	0.1	10.0	1.0	0.5	0.1
繰り返し位置決め精度 [μm]	± 10				± 1				± 10				± 1			
最大可搬質量 [kg]	19.5				38.5				19.5				38.5			
想定質量 [kg]	2.6				6.3				2.6				6.3			

