



GL形と高さ寸法を統一

LMアクチュエーター GL-N形

軽量・高剛性のアルミ製ベースを採用し、案内内部にはボールリテーナ入りLMガイドを使用しています。

駆動方式は、ボールねじ仕様およびベルト仕様を用意しています。

- **ボールリテーナ入りLMガイドSSR、SHS形を採用**
SSR形は水平案内内部にSHS用はあらゆる方向の荷重に負荷できます。
- **軽量・高剛性アルミ押し出し材を採用**
ベースの断面形状は中空構造になっており軽量、高剛性です。
- **潤滑装置QZ付で長期メンテナンスフリー**
LMガイド、ボールねじに潤滑装置QZ付もラインナップ。
- **オプションの充実**
カバー、ジャバラ、センサ、ケーブルペアのオプションを用意。

駆動方式(ボールねじ仕様)

ボールねじは形番によりリード選択が可能です。

各形番によるボールねじリード(転造ボールねじ)

形番	ボールねじリード (mm)
GL15N	5、10、16、20、30
GL20N	5、10、20、40

注) モータ折返しタイプはベース左右、およびベース下面の3方向の設定が可能です。テーブル移動速度 (mm/s) は、ボールねじの許容回転数とACサーボモータの定格回転数(3000min⁻¹)により決められます。

駆動方式(ベルト仕様)

高剛性タイミングベルトを採用：高速性に優れています。
長いストローク(最大2720mm)に対応可能

タイミングプーリのピッチ円径

形番	ピッチ円径(mm)	プーリ回転当たりのスライダ移動量(mm)
GL15N	35.01	35.01 × 110
GL20N	38.20	38.20 × 120

注) タイミングプーリのピッチ円径が大きいため、減速機の仕様を推奨いたします。減速機を取り付け、ACサーボモータの定格回転数(3000min⁻¹)で動作させたときのテーブル移動速度 (mm/s) です。

ボールねじ仕様最高移動速度

単位: mm/s

形番	GL15N					GL20N				
	5	10	16	20	30	5	10	20	40	
ボールねじリード										
ベース長さ	340	248	500	800	1000	1500	-	-	-	
	460	248	500	800	1000	1500	202	500	1000	
	580	248	500	800	1000	1500	202	500	1000	
	700	248	500	800	1000	1500	202	500	1000	
	820	248	500	800	1000	1500	202	500	1000	
	1060	207	391	685	776	1175	202	396	1000	2000
	1240	144	271	474	540	815	185	275	763	1533
	1420	105	198	349	396	595	136	201	560	1120
1600	-	-	-	-	-	-	104	153	426	
1780	-	-	-	-	-	82	120	336	673	

ベルト仕様最高移動速度

単位: mm/s

形番	GL15N			GL20N		
減速比	1/3	1/5	1/9	1/3	1/5	1/9
最高移動速度	1833	1100	611	2000	1200	667

テーブルの種類

- S形：ショートテーブル(適用LMガイド形番SSR-XV形)
テーブル長を短くし、ストローク長さを伸ばしたタイプです。
- L形：ロングテーブル(適用LMガイド形番:SSR-XW形,SHS-V形)
搭載物が大きな形状の場合に適しています。
- L-QZ形：LMガイド潤滑装置QZ付ロングテーブル
LMガイド部に潤滑装置QZを装着。
- 負荷荷重、モーメント方向

● 呼び形番の構成

ボールねじ仕様

GL20N - 070 - SW Q - B20 Q R1 - B14 - C - A - J

ベルト仕様

GL20N - 070 - SW Q - EH - B1 - G1 - 03 - C - A - J

呼び形番

ベース長さ (mm)

LMガイド

LMガイド潤滑装置QZ

駆動方式

ボールねじ潤滑装置QZ

ボールねじ駆動モータ取付け方法

ボールねじ仕様エンドプレート

ベルト仕様モータブラケット

ベルト仕様減速機

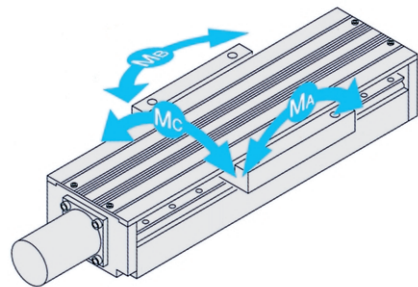
ベルト仕様減速機

カバー、ジャバラ

センサ

ケーブルペア

LMアクチュエーターGL-N形仕様



形番	GL15N						GL20N						
	ボールねじ			ベルト			ボールねじ			ベルト			
ねじリード (mm)	5、10、16、20、30						-						
プーリのピッチ円径 (mm)	-						35.01						
繰返し位置決め精度 (mm)	±0.02						±0.08						
有効ストローク (mm)	100 ~ 1200						50 ~ 1700						
適応LMガイド	SSR15V SSR15W SHS15V						SSR20V SSR20W SHS20V						
負荷モーメント (N·m)	MA	84.3	98.2	157.5	112.1	130.7	210.4	165.9	242.5	336.8	150.2	238.1	329.4
	MB	64.5	77.5	154.4	86.4	103.8	206.2	122.5	179.5	327.8	110.9	176.7	318.6
	MC	75.7	113.1	204.1	108.0	164.8	296.2	128.3	187.5	371.2	123.8	199.3	346.0

