

選定資料 (GL-N、TH、TY)

3.TY選定資料

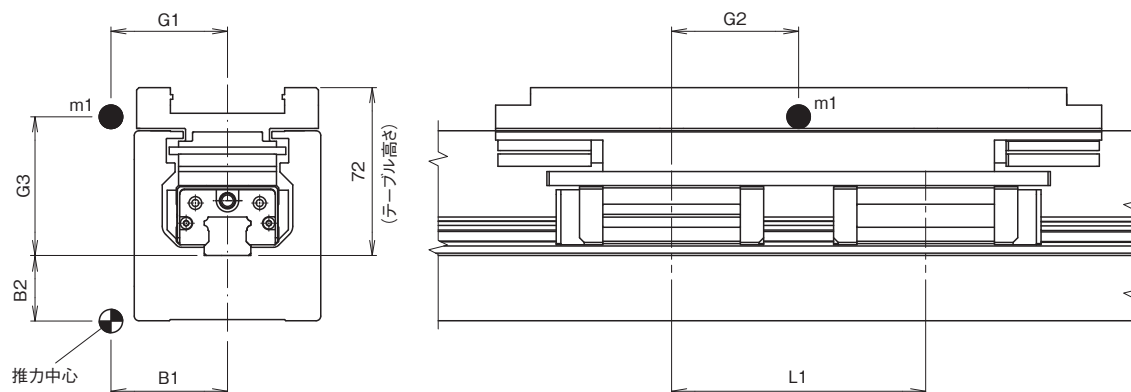
寿命・静的安全係数

TYのLMガイドの寿命と静的安全係数については、総合カタログ (No.500) のLMガイドの項目をご覧ください。
 なお、LMガイドの定格寿命についてはウェブサイト (<http://www.ea-thk.com/>)、またはCDカタログ (No.500-CD) に収録されている技術計算ソフトにて算出できます。定格寿命を計算するには下表にあるデータをご参照ください。

注) 寿命計算は理論計算となっていますのでご注意ください。実際のご使用においては、使用環境、潤滑状態、取付け部の精度や剛性などの使用条件により異なる場合があります。

[LMガイド部]

LMガイド 形番	推力位置		ブロックスパン L1 [mm]	可動部			
	B1 [mm]	B2 [mm]		質量 m1 [kg]	重心位置		
					G1 [mm]	G2 [mm]	G3 [mm]
SHS20V	0	-45	109	1.2	0	54.5	52.2



モータ選定

TYに取付けるモータをご選定の際は、下表をご参照ください。モータの選定方法およびモータの仕様については、各モータメーカーにお問い合わせください。

タイミングベルト 形番	タイミングプーリ		
	形番	径 (PCD) [mm]	慣性モーメント (2個合計) [kg・cm ²]
050-MA5	41-MA5-050	65.25	5.8

注) ベルト質量: 0.192kg/m
 ベルト長さ=ベース長さ×2+280mm

選定資料 (GL-N、TH、TY)

【参考】

カップリング 形番	メーカー	慣性モーメント [kg・cm ²]
ALS-040-R-12B-20B	三木プーリ株式会社	0.40
ALS-055-R-19B-20B		1.63

注) 詳しくはカップリングメーカーのカタログをご覧ください。

同芯軸減速機 形番	慣性モーメント [kg・cm ²]	メーカー
VR*F-3B-100	0.0575	日本電産シンボ株式会社
VR*F-5B-100	0.04	
VR*F-S9B-100	0.035	
VR*F-3B-200	0.135	
VR*F-5B-200	0.118	
VR*F-S9C-200	0.275	
VR*F-3B-400	0.145	
VR*F-5C-400	0.363	
VR*F-S9C-400	0.275	
VR*F-3C-750	0.913	
VR*F-5C-750	0.713	

注) 詳しくは減速機メーカーのカタログをご覧ください。

直交軸減速機 形番	慣性モーメント [kg・cm ²]	メーカー
NEVSH-3B-100-TH1	0.33	日本電産シンボ株式会社
NEVSH-3B-200-TH1	0.338	
NEVSH-3B-400-TH1	0.338	
NEVSH-5B-100-TH1	0.16	
NEVSH-5B-200-TH1	0.271	
NEVSH-9B-100-TH1	0.109	
NEVSH-3C-750-TH1	1.31	
NEVSH-5C-400-TH1	0.727	
NEVSH-9C-200-TH1	0.655	

注) 詳しくは減速機メーカーのカタログをご覧ください。

減速機の仕様	ブラケット記号	許容入力トルク [N・m]
同芯軸減速機	B1、B2	37.3
直交軸減速機	D1	15.6
	D2	29.5