

THK リニアモータアクチュエータ

THK(株)

209430

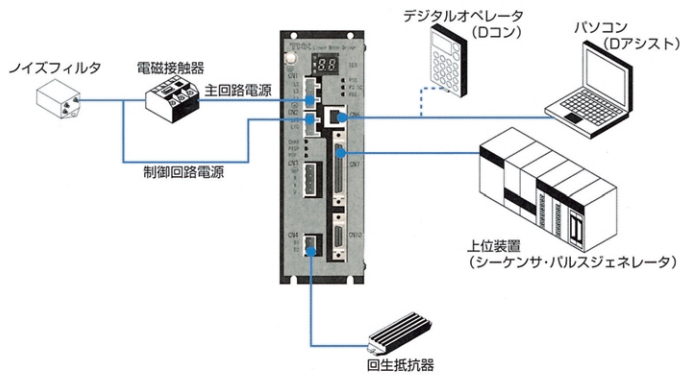
リニアモータアクチュエータGLM20形仕様

項目	モータ形式				Sタイプ				Mタイプ				Lタイプ							
ドライバ適用形番	TD-045CU-200AC				TD-045CU-100AC				TD-075CU-200AC				TD-075CU-100AC				TD-100CU-200AC			
主回路電源電圧	AC200V 単相/三相				AC100V 単相				AC200V 単相/三相				AC100V 単相				AC200V 三相			
最大推力 [N]	333				285				612				481				933			
定格推力 [N]	117				98				218				166				337			
最高速度 [m/s]	3.0	3.0	1.5	0.3	2.0	2.0	1.5	0.3	3.0	3.0	1.5	0.3	2.0	2.0	1.5	0.3	3.0	3.0	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	10.0	1.0	0.5	0.1
繰り返し位置決め精度 [μm]	±10				±10				±10				±10				±10			
最大可搬質量 [kg]					70				140				210							
想定質量 [kg]					10				20				35							

リニアモータアクチュエータGLM25形仕様

項目	モータ形式				Sタイプ				Mタイプ			
ドライバ適用形番	TD-150CU-200AC				TD-300CU-200AC							
主回路電源電圧	AC200V 三相				AC200V 三相							
最大推力 [N]	1557				3072							
定格推力 [N]	502				996							
最高速度 [m/s]	3.0	3.0	1.5	0.3	3.0	3.0	1.5	0.3				
分解能 [μm]	10	1.0	0.5	0.1	10	1.0	0.5	0.1				
繰り返し位置決め精度 [μm]	±10				±10							
最大可搬質量 [kg]	193				415							
想定質量 [kg]	28				52							

システム図



ドライバTD形仕様

ドライバ形番	TD-	010CU-100AC	020CU-100AC	045CU-100AC	075CU-100AC	010CU-200AC	020CU-200AC	045CU-200AC	075CU-200AC	100CU-200AC	150CU-200AC	300CU-200AC
モータ形式	GLM10 GLM15 GLM20 GLM25	S, M	M	S	M	S, M	M	S	M	L	S	M
主回路電源	電圧・周波数	単相AC90~120V 50/60Hz				単相/三相AC170~250V 50/60Hz				三相AC170~250V 50/60Hz		
制御回路電源	電圧・周波数	単相AC90~120V 50/60Hz				単相AC170~250V 50/60Hz						
	電源容量 [kVA]	0.2	0.3	0.7	0.9	0.4	0.75	1.4	1.9	2.3	3.2	6.4(3.2x2)
制御仕様	制御方式	単相または三相全波整流IGBT PWM制御 正弦波駆動方式										
	フィードバック	90度位相差2相パルス(A相+B相)										
指令入力パルス	種類	符号+パルス列、CCW+CWパルス列、90度位相差2相パルス(A相+B相)のうち、いずれか1種類を選択										
	形態	ラインドライバ(+5Vレベル)										
	周波数	最大5Mpps										
	LED表示	チャージLED、内部電源LED×5、7セグメントLED2桁、表示LED×3										
入出力信号	位置信号出力	A相、B相、Z相: ラインドライバ出力										
	シーケンス入力	フォトカプラ入力: サーボオン、正転駆動禁止、逆転駆動禁止、アラームリセット、指令パルス阻止、DB入力、ユニバーサル入力×2										
	シーケンス出力	フォトカプラ出力: サーボアラーム、アラームコード(3ビット)位置決め完了、サーボレディ、ユニバーサル出力×2										
	使用(保存)温度	0 ~ +50 [-20 ~ +85](凍結のないこと)										
	使用(保存)湿度	90%RH以下 結露のないこと										
	耐振動/耐衝撃	2G (JIS C60068-2-6) / 100G (JIS C60068-2-27)										
使用環境	ラインノイズ耐量	1500V 500ns コモンモード、ノーマルモード										
	通信機能	RS-232C×1ポート: パソコン通信ソフトおよびデジタルオペレータ接続 状態表示(I/O)パラメータ設定、アラーム表示、JOG動作										
	保護機能	回生過負荷・IPMモジュール異常・モータ過電流(U、V相)・主回路過電圧・主回路不足電圧・モータ過負荷・エンコーダアラーム・システムアラーム・ドライバオーバーヒート・位置偏差過大・暴走検知(サーボオン時)・EEPROMエラー・磁極検知エラー・電子サーマル・パラメータ設定異常・ソフトウェアリミット・原点復帰時間オーバー・異常動作アラーム・バス電圧不平衡・電流不平衡(U、V相)										
	質量 [kg]	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	2.1	3.9

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット用

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境

