

三菱リニアサーボモータ

三菱電機(株)

103421

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット用

3

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

LM-Fシリーズリニアサーボモータ仕様

リニアサーボモータ形名	LM-F	P2B-06M-1SS0	P2D-12M-1SS0	P2F-18M-1SS0	P4B-12M-1SS0	P4D-24M-1SS0	P4F-36M-1SS0	P4H-48M-1SS0	P5H-60M-1SS0
サーボアンプ形名	MR-J3- 自冷 液冷	200B-RJ004U518	500B-RJ004U520	700B-RJ004U522	500B-RJ004U524	700B-RJ004U526	11KB-RJ004U528	15KB-RJ004U530	22KB4-RJ004U532
		200B-RJ004U519	500B-RJ004U521	700B-RJ004U523	500B-RJ004U525	700B-RJ004U527	11KB-RJ004U529	15KB-RJ004U531	22KB4-RJ004U533
電源設備容量 (kVA)		3.5	5.5	10	7.5	18	18	18	22
冷却方法		自冷、液冷							
推力	連続 (自冷) (N)	300	600	900	600	1200	1800	2400	3000
	連続 (液冷) (N)	600	1200	1800	1200	2400	3600	4800	6000
	最大 (N)	1800	3600	5400	3600	7200	10800	14400	18000
最大速度 (m/s)		2.0							
磁気吸引力 (N)		4500	9000	13500	9000	18000	27000	36000	45000
質量	一次側 コイル (kg)	9	18	27	14	28	42	56	67
	二次側 磁気 (kg)	(480mm1枚) 7.1 (576mm1枚) 9.0			(480mm1枚) 13.5 (576mm1枚) 16.0			(480mm1枚) 20.0 (576mm1枚) 26.0	
二次側形名	LM-F	S20- -1SS0			S40- -1SS0			S50- -1SS0	
推奨負荷質量比		リニアサーボモータ一次側質量の15倍以下							
構造		開放 (保護方式IP00)							

LM-U2シリーズリニアサーボモータ仕様

リニアサーボモータ形名	LM-U2	PAB-05M-0SS0	PAD-10M-0SS0	PAF-15M-0SS0	PBB-07M-1SS0	PBD-15M-1SS0	PBF-22M-1SS0	P2B-40M-2SS0	P2C-60M-2SS0	P2D-80M-2SS0
サーボアンプ形名	MR-J3-	20B-RJ004U512	40B-RJ004U513	40B-RJ004U514	20B-RJ004U515	60B-RJ004U516	70B-RJ004U517	200B-RJ004U509	350B-RJ004U510	500B-RJ004U511
電源設備容量 (kVA)		0.5	0.9	0.9	0.5	1.0	1.3	3.5	5.5	7.5
冷却方法		自冷								
推力	連続 (N)	50	100	150	75	150	225	400	600	800
	最大 (N)	150	300	450	225	450	675	1600	2400	3200
最大速度 (m/s)		2.0								
磁気吸引力 (N)		0								
質量	一次側 コイル (kg)	0.3	0.6	0.8	0.4	0.8	1.1	2.9	4.2	5.5
	二次側 磁気 (kg)	(240mm1枚) 2.0 (300mm1枚) 2.5 (420mm1枚) 3.5			(240mm1枚) 2.6 (300mm1枚) 3.2 (420mm1枚) 4.5			(300mm1枚) 9.6 (480mm1枚) 15.3		
二次側形名	LM-U2	SA0- -0SS0			SB0- -1SS0			S20- -2SS0		
推奨負荷質量比		リニアサーボモータ一次側質量の30倍以下								
構造		開放 (保護方式IP00)								

● M3-53シリーズサーボアンプ形名構成

MR-J3 - 40 B _ - RJ004 U アンプ記号 電源 リニアサーボモータ対応
 シリーズ名 SSCNET 対応 リニアサーボモータ対応 記号

MR-J3シリーズサーボアンプ仕様

サーボアンプ形名	MR-J3-	20B-RJ004U	40B-RJ004U	60B-RJ004U	70B-RJ004U	200B-RJ004U	350B-RJ004U	500B-RJ004U	700B-RJ004U	11KB-RJ004U	15KB-RJ004U	22KB-RJ004U
主回路電源	電圧・周波数	三相AC200～230V/50、60Hzまたは 単相AC200～230V/50、60Hz					三相AC200～230V/50、60Hz					三相 AC380～480V /50、60Hz
	許容電圧変動	三相AC200～230Vの場合：三相AC170～253V 単相AC200～230Vの場合：単相AC170～253V					三相AC170～253V					三相 AC323～528V
	許容周波数変動	±5%以内										
制御回路電源	電圧・周波数	単相AC200～230V/50、60Hz										単相 AC380～480V /50、60Hz
	許容電圧変動	単相AC170～253V										単相 AC323～528V
	許容周波数変動	±5%以内										
入力	入力 (W)	30					45					
インタフェース用電源	シリアルI/F	DC24V ± 10% (必要電流容量：150mA)										
	パルス 入力信号	三菱高速シリアル通信										
アンプ内蔵抵抗器	最小位相差	ABZ相差動入力信号										
	200ns											
標準付属品使用時	10	10	10	20	100	100	130	170	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	500 (800)	850 (1300)	850 (1300)	
制御方式		正弦波PWM制御・電流制御方式									外付けオプション	
ダイナミックブレーキ		内蔵									外付けオプション	
保護機能		過電流遮断、再生過電圧遮断、過負荷遮断 (電子サーマル)、サーボモータ過熱保護、 検出器異常保護、再生異常保護、不足電圧・瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護										
構造		自冷、開放 (IP00)					強冷、開放 (IP00)					
質量 (kg)		0.8	1.0	1.0	1.4	2.3	2.3	4.6	6.2	18	18	19