

LNE II Series AC Servo Motor

●モータ接続 : Motor Connector

LNE II 006C/LNE II 006BC
LNE II 012C/LNE II 012BC
LNE II 020C/LNE II 020BC
LNE II 040C/LNE II 040BC
LNE II 075C/LNE II 075BC

ピン番号	信号名	線色
1	U	赤
2	V	白
3	W	黒
4	F.G	緑



コネクタ勘合面目視

保持ブレーキ : SafetyBrake
LNE II 006BC/LNE II 012BC/LNE II 020BC
LNE II 040BC/LNE II 075BC

信号名	線色
DC24V	黄
	黄

極性はありません。

●モータ接続 : Motor Cable

LNE II 100/LNE II 100B
LNE II 150/LNE II 150B
LNE II 220/LNE II 220B
LNE II 300/LNE II 300B

線径	信号名	線色
1.25mm ²	U	赤
	V	白
	W	黒
	F.G	緑

保持ブレーキ : SafetyBrake
LNE II 100B/LNE II 150B/LNE II 220B/LNE II 300B

信号名	線色
DC24V	赤
	黄

極性はありません。

●推奨ドライバ GPシリーズ (詳しくは、GPシリーズのカタログをご覧ください。)



◎GPL : 通信コマンドコントロールタイプ

- RS232C/RS422A/RS485 による通信で制御します。
- 速度制御、位置制御 (台形駆動、無限寸送りなど) がコマンドで行えます。
- コマンドは、簡易な ASCII 文字列の組み合わせです。ホストにはパソコンはもちろん、PLC の通信機能でも対応可能です。
- RS485 は、ディジーチェーン接続で、1 ホストあたり最大 8 軸管理が可能です。
- 通信によるドライバゲインや各種設定などのパラメータ管理用ツールを準備しています。
(パソコン用ソフトウェア、パラメータ設定器 TBX)



◎GPP : パルス指令タイプ

- パルス指令による位置制御。
- 電子ギア、指令形態などパラメータ設定が可能です。
- PLC や、パソコン、弊社 SC2000 などのモーションコントローラや位置決めユニットとの組み合わせに最適です。
- RS232C 通信によるドライバゲインや各種設定などのパラメータ管理用ツールを準備しています。
(パソコン用ソフトウェア、パラメータ設定器 TBX)



◎GPA : アナログ電圧指令タイプ

- アナログ電圧指令、パラメータ設定による速度、トルク制御タイプ。
- アナログ指令に対する加減速、S 字制御等パラメータ設定が可能です。
- RS232C 通信によるドライバゲインや各種設定などのパラメータ管理用ツールを準備しています。
(パソコン用ソフトウェア、パラメータ設定器 TBX)



株式会社 **ワコー技研**

本社・工場 〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1-1-50
TEL 045-502-4441 (営業代表) FAX 045-502-8624

大阪営業所 〒577-0843 大阪府東大阪市荒川3-26-10-101
TEL 06-6728-1172 FAX 06-6728-1173

汎用ACサーボモータ

LNE II シリーズ

LNE II シリーズは、60Wから3KWまで幅広くシリーズ化し、低価格を実現した本格的な工業用ACサーボモータです。

ゼロから定格回転数まで、定格の約3倍の最大トルクがえられ、加減速特性がよく、速度制御範囲も広いので、速度変動が少ないです。

オイルシール対応、保持ブレーキ付きも標準ラインアップされ、応用範囲がさらに広がりました。

弊社BNE、LNEシリーズと取り付け寸法が同一で置き換えが可能です。



●型式表記 : Type

シリーズ名	定格出力 W	コネクタ処理	客先別特殊仕様コード
LNE II シリーズ	006 60	075 750	C コネクタ付き60W~750W 無記入 コネクタなし1KW~3K
	012 120	100 1K	
	020 200	150 1.5K	S オイルシールあり 無記入 オイルシールなし
	040 400	220 2.2K	
	300 3K	B 保持ブレーキ 無記入 ブレーキなし	

●仕様 : Specification

サーボモータ型式	LNE II 006C	LNE II 012C	LNE II 020C	LNE II 040C	LNE II 075C	LNE II 100	LNE II 150	LNE II 220	LNE II 300	条件	
適合サーボドライバ型式	GP□	GP□-8	GP□-12	GP□-24L	GP□-40L	GP□-60L	GP□-80L				
定格出力	W	60	120	200	400	750	1000	1500	2200	3000	**
定格トルク	N-m	0.19	0.38	0.64	1.27	2.38	4.77	7.15	10.49	14.31	**
	kgf-cm	1.95	3.9	6.5	13	24.3	48.7	73	107	146	**
瞬時最大トルク	N-m	0.57	1.15	1.9	3.8	6.43	14.31	21.56	31.36	39.2	**
	kgf-cm	5.9	11.7	19.5	39	65.6	146	220	320	400	**
定格回転数	rpm	3000				2000				**	
最大回転数	rpm	3500				2500				**	
定格電流	A	1.5	1.5	2.4	2.4	4.2	5.8	8.4	11	15.5	*1**
瞬時最大電流	A	4.5	4.5	7.2	7.2	11.3	17.4	25	33	42.4	*3**
定格電圧	V	47	88.8	87	168	168	174.2	172.8	189.8	176.5	*2**
トルク定数	N-m/A	0.14	0.28	0.29	0.58	0.6	0.92	0.94	1.03	0.97	**
	kgf-cm/A	1.45	2.9	2.98	5.96	6.1	9.4	9.55	10.5	9.9	**
ロータイナーシャ	kg-m ²	0.081×10 ⁻⁴	0.15×10 ⁻⁴	0.66×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	8.44×10 ⁻⁴	13.66×10 ⁻⁴	19.18×10 ⁻⁴	27.18×10 ⁻⁴	
	gf-cm-S ²	0.083	0.155	0.67	1.18	3.02	8.61	13.94	19.57	27.73	
パワーレート	kW/S	4.49	9.6	6.18	14	19.1	27	37.5	57.3	75.3	**
機械的時定数	mS	9.8	6.8	13	7.7	8.2	8.6	7.2	6.7	5.4	*
電氣的時定数	mS	0.56	0.7	1.3	1.6	2.1	2.7	3.0	3.4	4.4	*
速度・位置検出	-----	オプティカルエンコーダ 2000Pulse/Rev.									
概略重量	kgf	1.3	1.6	2.4	3.0	4.5	7.8	10	13	17	
保持ブレーキ (Option)	定格電圧/定格電流	V/A	DC24V/0.36A	DC24V/0.45A			DC24V/0.65A	DC24V/0.7A			*
	静止摩擦トルク	N-m	0.78	2.45			7.84	14.7			*
	ブレーキイナーシャ	kgf-cm	8	25			80	150			*
	重量 (増加分)	kgf	0.5	0.6			1.2	2.6			
適合オイルシール (Option)	-----	AC0279A0	AC0760A0	AC1029E0	AC1338A0						
その他		・取付方式 : フランジ直結型 ・構造 : 全閉自冷形 ・塗装色 : マンセルN1.2 (黒)			・励磁方法 : 永久磁石 ・絶縁種別 : F種 ・周囲温度 : 0~+40°C			・時間定格 : 連続 (LNE II 006C~LNE II 150) : 80%ED (LNE II 220) : 60%ED (LNE II 300)			

注1) 上記データはアルミ板 (350×350×1.2t) に取り付けた状態で測定したもので±10%の誤差を含みます。
注2) GPシリーズとLNE II 075の組み合わせでお使いになられる場合、仕様若干異なりますので、ご相談ください。

*1 : 定格回転数で定格負荷時の相電流実効値です。
*2 : 上記と同条件で参観電圧の波高値です。
*3 : 定格回転数で瞬時最大トルクを出力したときの相電流実効値です。
* : 20℃のときの値です。
** : 適合ドライバとの組み合わせ熱飽和時 (周囲温度 : 25℃) の値です。

