

LNE Series AC Servo Motor

●エンコーダ接続:Encoder Pin Layout

ピン番号	線色	機能	ピン番号	線色	機能
1	青	A相+	9	青/黒	A相-
2	緑	B相+	10	緑/黒	B相-
3	黄	Z相+	11	黄/黒	Z相-
4	茶	U相+	12	茶/黒	U相-
5	灰	V相+	13	灰/黒	V相-
6	白	W相+	14	白/黒	W相-
7	赤	DC5V	15	黒	GND
8	黒	GND	16	シールド	F.G

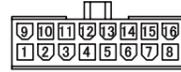
●モータ接続:Motor Pin Layout

ピン番号	線色	機能
1	赤	U
2	白	V
3	黒	W
4	緑	F.G

モータ
ハウジング :5557-04R
(モレックス)



エンコーダ
ハウジング :5557-16R
(モレックス)



●推奨ドライバ

制御方法別に各種ラインアップをそろえています。詳しくは各シリーズのパンフレットをご覧ください

□GPX2シリーズ



□AFSシリーズ



AFSドライバ



株式会社 **ワコー技研**

本社・工場
〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-1-50
TEL 045-502-4441 FAX 045-502-8624

URL www.wacogiken.co.jp

小・中容量汎用ACサーボモータ

LNEシリーズ

LNEシリーズは、20Wから750Wまでの中・小容量を中心に設計されています。ゼロから定格回転数まで、定格トルクの3倍の最大トルクが得られるなど、工業用としてのスペックを十分に満たしたACサーボモータです。保持ブレーキ付きも標準でラインナップされ、モータおよびエンコーダケーブルは標準でコネクタ加工済みになっています。



●型式表記:Type

L	N	E	0	1	0	B	C	客先特別コード
シリーズ名		定格出力 W				保持ブレーキ		
LNEシリーズ		002	20	020	200	無記入	ブレーキ無	
		004	40	040	400	B	ブレーキ付	
		006	60	060	600			
		012	120	075	750			

●仕様:Specification

サーボモータ型式		LNE002C	LNE004C	LNE006C	LNE012C	LNE020C	LNE040C	LNE060C	LNE075C	条件	
適合サーボドライバ型式	AFS-A	AFS-4A		AFS-6A		AFS-10A		AFS-19A			
	GPX2	-----		GPX2-8		GPX2-12		GPX2-16	GPX2-24		
定格出力	W	20	40	60	120	200	400	600	750	**	
定格トルク	kg-cm	0.65	1.3	1.95	3.9	6.5	13	19.5	24.3	**	
	N-m	0.064	0.13	0.19	0.38	0.64	1.27	1.91	2.38	**	
瞬時最大トルク	kg-cm	2.0	3.9	5.9	11.7	19.5	39	58.5	65	**	
	N-m	0.19	0.38	0.57	1.15	1.9	3.8	5.7	6.43	**	
定格回転数	rpm	3000								**	
最大回転数	rpm	3500								**	
定格電流	A	1.0	1.0	1.5	1.5	2.4	2.4	3.5	4.2	*1 **	
瞬時最大電流	A	3.0	3.0	4.5	4.5	7.2	7.2	10.3	11.3	*3 **	
定格電圧	V	39	56	48	92	93	178	190	177	*2 **	
トルク定数	kg-cm/A	0.87	1.48	1.45	2.9	2.98	5.96	6.54	6.1	**	
	N-m/A	0.085	0.145	0.14	0.28	0.29	0.58	0.64	0.6	**	
ロータイナーシャ	J	g-cm-S ²	0.019	0.0338	0.083	0.155	0.67	1.18	2.65	3.02	-----
	GD ²	kg-cm ²	0.019	0.033	0.081	0.15	0.66	1.16	2.6	2.96	-----
パワーレート	KW/S	2.18	4.9	4.49	9.6	6.18	14	14	19.1	**	
機械的時定数	mS	5.0	3.2	3.3	2.3	4.4	2.6	2.7	2.6	*	
電氣的時定数	mS	0.4	0.5	0.53	0.7	1.3	1.6	2.2	2.4	*	
速度・位置検出	-----	オプティカルエンコーダ 1000P/R								-----	
概略重量	kg	0.45	0.55	1.0	1.2	2.5	3.0	4.2	4.5	-----	
保持 ブレーキ (Option)	定格電圧・電流	V/A	-----	DC+24V /0.38A		DC+24V /0.45A				*	
	静止摩擦トルク	kg-cm	-----	8		25				*	
		N-m	-----	0.78		2.45				*	
	ブレーキ イナーシャ	J	g-cm-S ²	-----	0.024		0.1				-----
		GD ²	kg-cm ²	-----	0.024		0.098				-----
重量(増加分)	kg	-----	0.5		1.2				-----		
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・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) ・周囲温度:0~ +40℃ 				<ul style="list-style-type: none"> ・時間定格:連続 ・励磁方法:永久磁石 ・絶縁種別:F種 					

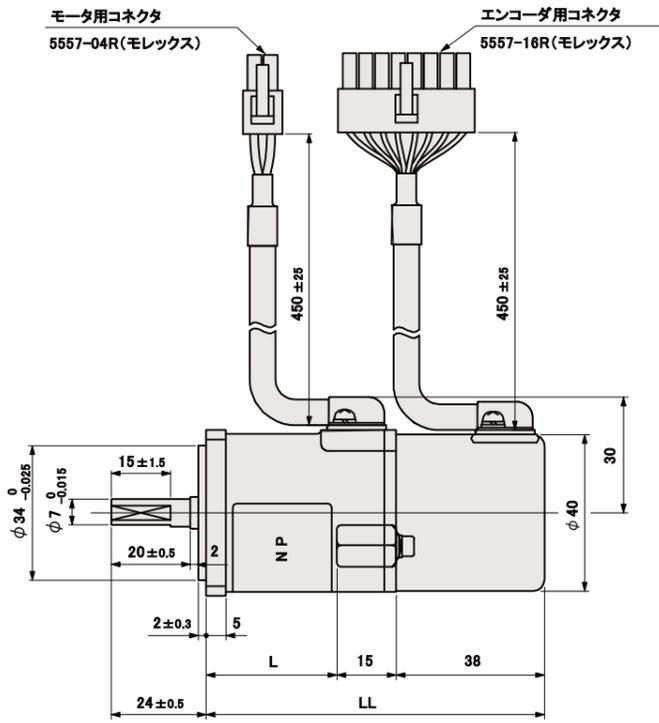
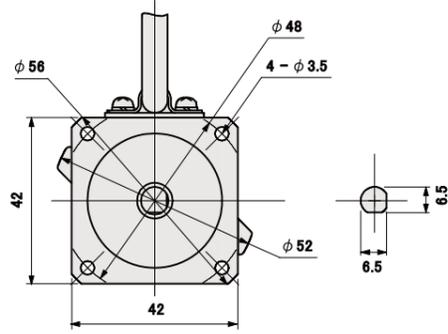
注1) 上記データはアルミ板(350×350×1.2t)に取り付けた状態で測定したもので±1.0%の誤差を含みます。
注2) GPロシリーズとLNE075の組み合わせで使用にならない場合、仕様が若干異なりますので、ご相談ください。

*1: 定格回転数で定格負荷時の相電流実効値です。
*2: 上記と同条件で参考電圧の波高値です。
*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。

●外形寸法:Dimension

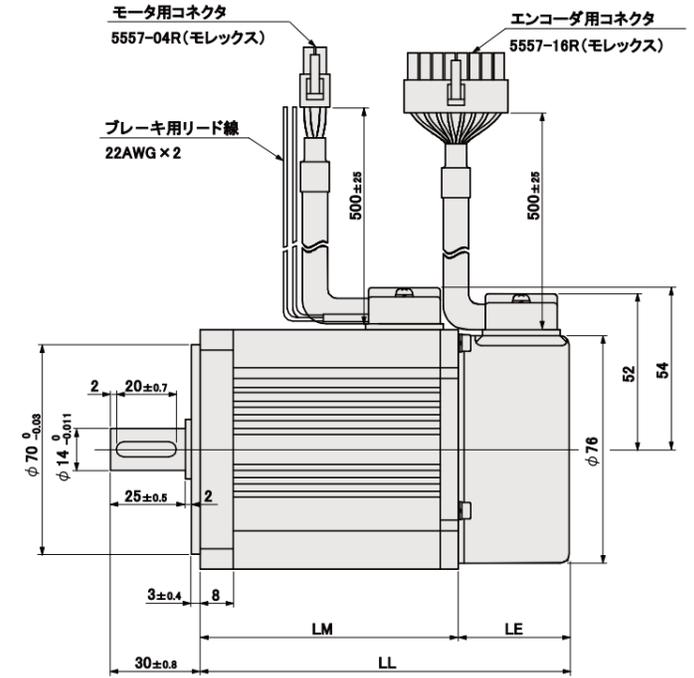
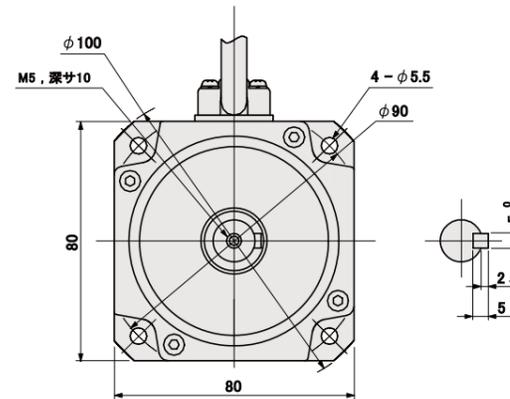
■LNE002□C・LNE004□C

モータ型式		L	LL
ブレーキ	LNE002C	33	86
無	LNE004C	49	102



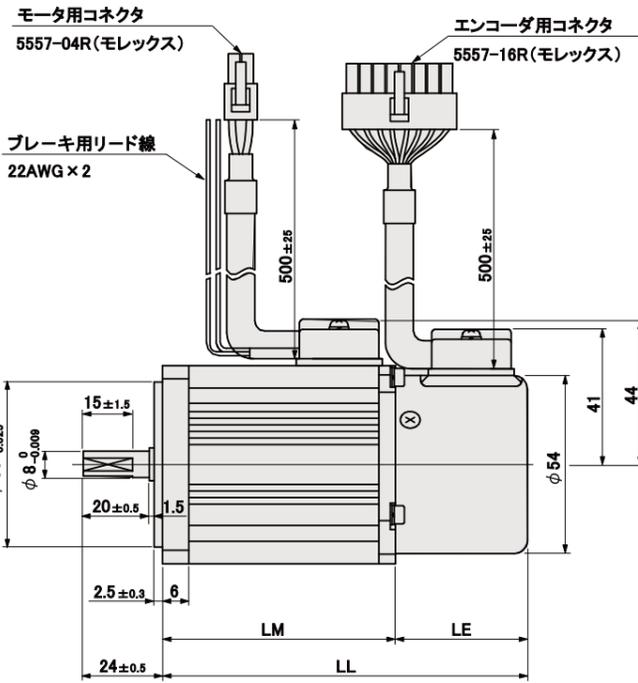
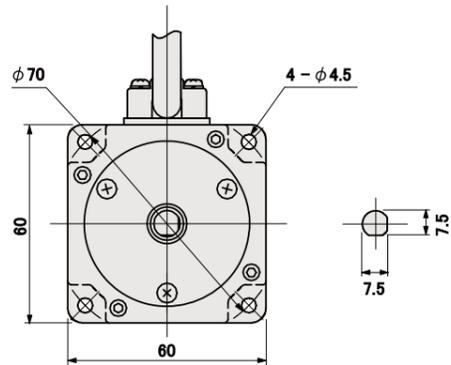
■LNE020□C・LNE040□C

モータ型式		LM	LE	LL
ブレーキ	LNE020C	84	38	122
無	LNE040C	107	38	145
ブレーキ	LNE020BC	103	47	150
有	LNE040BC	126	47	173



■LNE006□C・LNE012□C

モータ型式		LM	LE	LL
ブレーキ	LNE006C	70	40	110
無	LNE012C	89	40	129
ブレーキ	LNE006BC	83	40	123
有	LNE012BC	117	40	157



■LNE060□C・LNE075□C

モータ型式		LM	LE	LL
ブレーキ	LNE060C	123.5	42	165.5
無	LNE075C	134.5	42	176.5
ブレーキ	LNE060BC	141	57.5	198.5
有	LNE075BC	152	57.5	209.5

