

HIWIN® MIKROSYSTEM



LME シリーズ

リニアモーター

製品特長

リニアモーター LME シリーズは、省エネ、CO₂ 排出量の削減、コストパフォーマンスに優れた製品。ESG 取組みに貢献するソリューションを提供します。

- リニアモーターの仕様を拡充させ、より多くのアプリケーションに対応
- モーターの推力定数を 186 N/Arms まで高め、機械の省エネ機能を強化
- 可動子の単位体積あたりの推力比を向上させ、固定子の数を削減
市場での価格競争力を強化



仕様

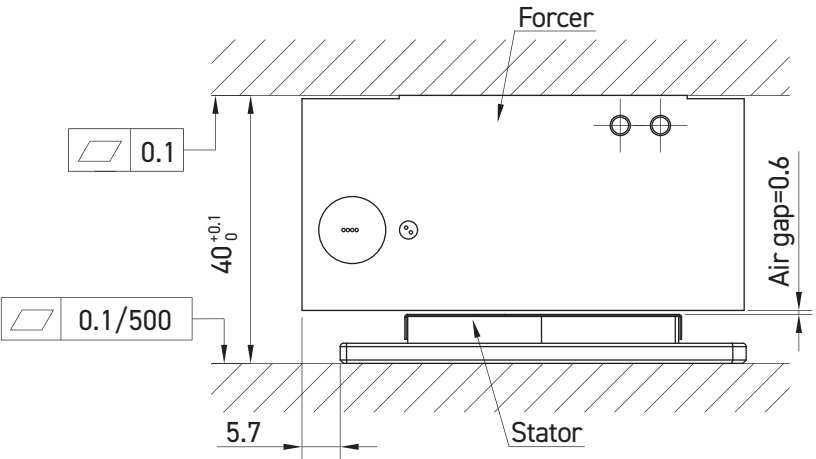
	記号	単位	LME-A-12	LME-A-22	LME-A-22-L	LME-B-13	LME-B-22	LME-B-23	LME-B-23-L
連続推力	Fc	N	160	342	330	394	548	819	826
連続電流	Ic	Arms	3	3	6	4.5	3	4.4	8.8
ピーク推力 (1s)	Fp	N	352	741	752	931	1319	2011	2119
ピーク電流 (1s)	Ip	Arms	12	12	24	18	12	18	36
推力定数	Kf	N/Arms	53.3	114	55	87.5	182.8	186.1	93.9
吸着力	Fa	N	584	1153	1153	1480	1970	2962	2962
最大巻線温度	Tmax	°C	120						
電気時定数	Ke	ms	8.2	9.0	8	9.1	9.9	10.1	8.8
線間抵抗 (25°C)	R25	Ω	7.5	11.3	2.9	5.2	12.8	8.3	2.1
線間抵抗 (120°C)	R120	Ω	10.3	15.5	4	7.2	17.6	11.4	2.9
線間インダクタンス	L	mH	61.5	102	23.2	47.4	126.6	83.9	18.8
磁極ピッチ	2τ	mm	24	24	24	30	30	30	30
モーターケーブル曲げ半径	Rbend	mm	68						
線間逆起電力定数	Kv	Vrms/(m/s)	35.7	70.8	34.9	54.1	110.2	111.1	54.6
モーター定数 (25°C)	Km	N/√W	16.4	27.8	26.8	31	40.4	51.4	51.4
熱抵抗	Rth	°C/W	0.72	0.46	0.46	0.43	0.40	0.28	0.28
熱時定数	Tth	s	1020	1560	1560	1980	2100	2880	2880
サーマルスイッチ	-	-	3PTC SNM120シリーズ						
最大DCバス電圧	-	Vdc	600						
可動子質量	Mf	kg	1.3	2	2	3	3.4	5	5
固定子ユニット質量	Ms	kg/m	1.5	2.5	2.5	2.3	4.1	4.1	4.1
固定子幅	Ws	mm	40.6	60.6	60.6	50.6	80.6	80.6	80.6
固定子長/N数	Ls	mm	120mm/N=2, 240mm/N=4, 360mm/N=6				120mm/N=2, 180mm/N=3, 300mm/N=5		
固定子据付距離	Ws1	mm	32	52	52	42	72	72	72
全長	H	mm	40	40	40	40	40	40	40

*1：寸法以外の電気仕様は ±10% の許容誤差を含みます。

*2：仕様変更する場合があります。顧客承認図をご確認下さい。

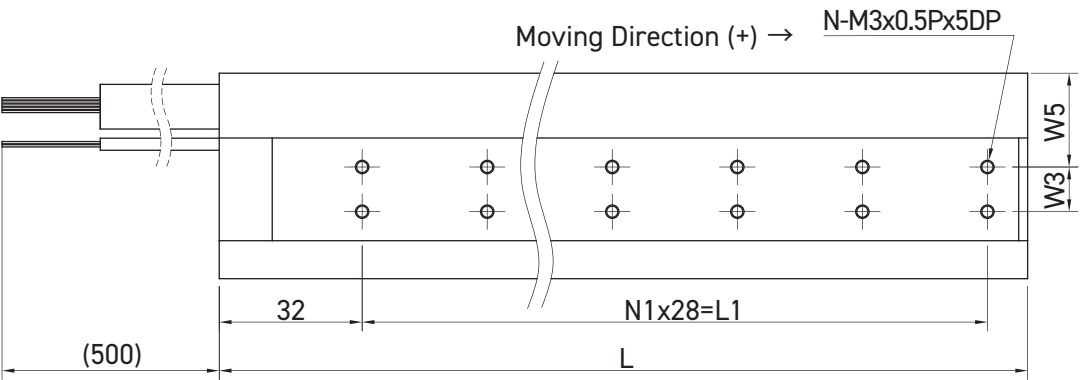
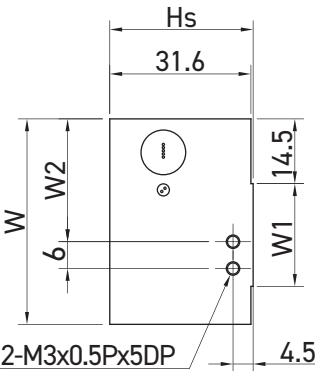
製品寸法

可動子寸法

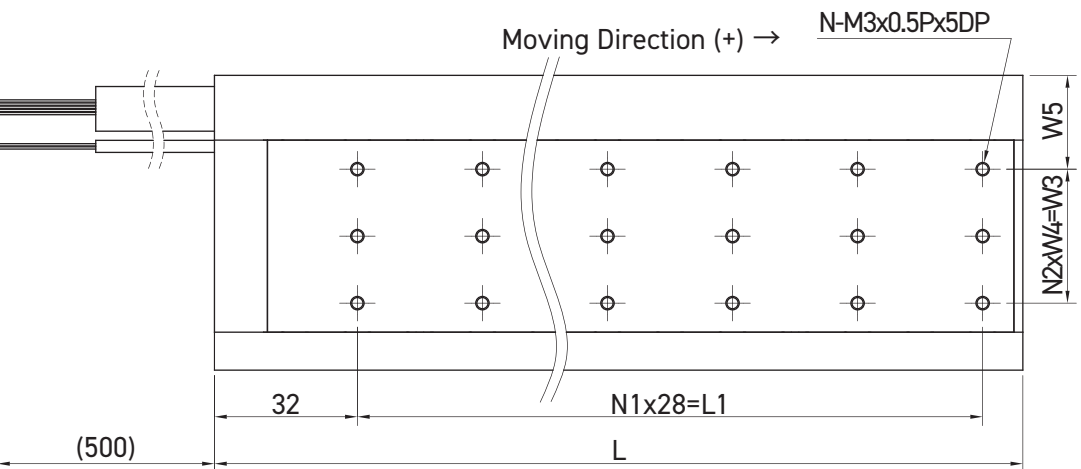
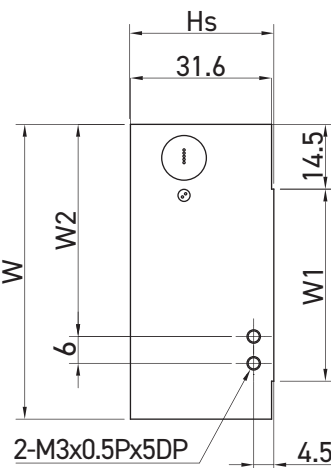


LME 可動子

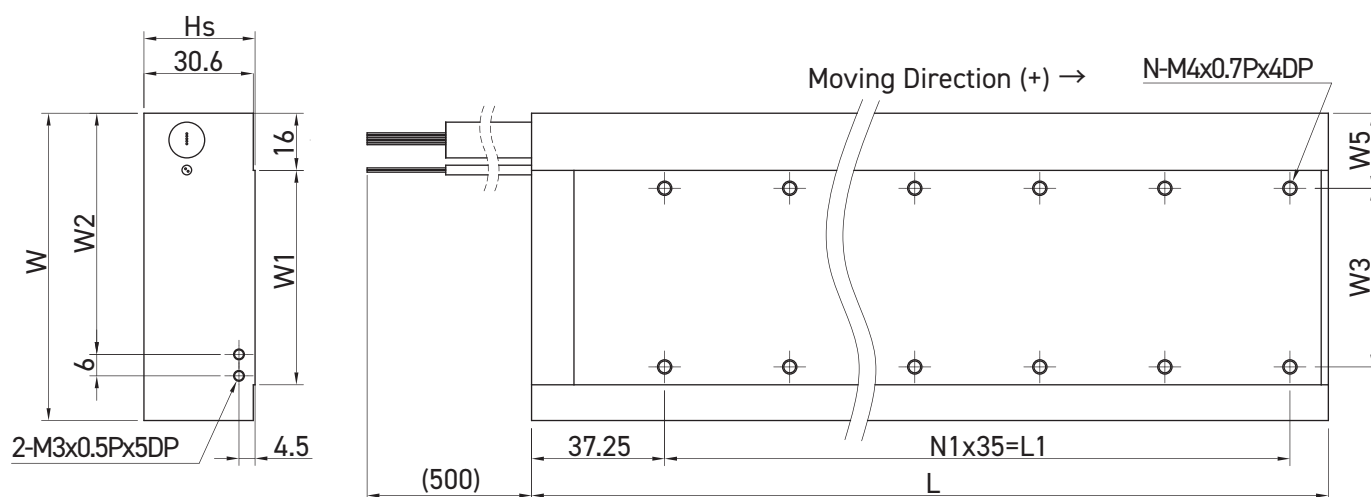
LME-A-1□可動子



LME-A-2□可動子

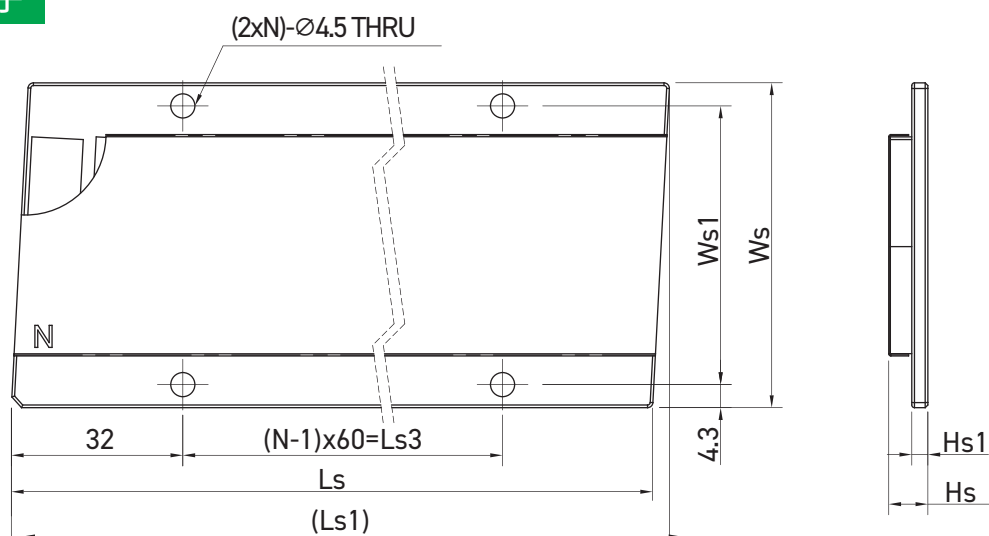


LME-B 可動子



型式	L	L1	W	W1	W2	W3	W4	W5	N	N1	N2	Hs
LME-A-12	181	140	46	23	27.5	10	10	21	12	5	-	32.1
LME-A-22	181	140	66	43	47.5	30	15	21	18	5	2	32.1
LME-A-22-L	181	140	66	43	47.5	30	15	21	18	5	2	32.1
LME-B-13	328	280	56	30	37.5	20	-	21	18	8	-	31.1
LME-B-22	223	175	86	60	67.5	50	-	21	12	5	-	31.1
LME-B-23	328	280	86	60	67.5	50	-	21	18	8	-	31.1
LME-B-23-L	328	280	86	60	67.5	50	-	21	18	8	-	31.1

LME 固定子



型式	Ls	Ls1	Ls3	Ws	Ws1	Hs	Hs1	N
LME-A-1S1	120	124.27	60	40.6	32	7.3	3	2
LME-A-1S2	240	244.27	180	40.6	32	7.3	3	4
LME-A-1S3	360	364.27	300	40.6	32	7.3	3	6
LME-A-2S1	120	123.18	60	60.6	52	7.3	3	2
LME-A-2S2	240	243.18	180	60.6	52	7.3	3	4
LME-A-2S3	360	363.18	300	60.6	52	7.3	3	6
LME-B-1S1	120	124.25	60	50.6	42	8.3	4	2
LME-B-1S2	180	184.25	120	50.6	42	8.3	4	3
LME-B-1S3	300	304.25	240	50.6	42	8.3	4	5
LME-B-2S1	120	122.53	60	80.6	72	8.3	4	2
LME-B-2S2	180	182.53	120	80.6	72	8.3	4	3
LME-B-2S3	300	302.53	240	80.6	72	8.3	4	5

呼び型番

LME 可動子

L M E - A - 2 2 - L - 1 H N - 0 1 0 0 0 0

シリーズ
リニアモーター

タイプ

A : ボールペアピッチ 24 (ショートバージョン)
B : ボールペアピッチ 30 (ロングバージョン)

可動子幅

1 : A : 46 mm / B : 56 mm
2 : A : 66 mm / B : 86 mm

可動子長さ

2 : A : 181 mm / B : 223 mm
3 : B : 328 mm

巻線コード

0 : 標準
L : 低逆起電圧

特殊コード

000 : 標準
001 : 特殊

ケーブル長

005 : 0.5 m
010 : 1.0 m
*0.5 m毎

ホールセンサー

N : ホールセンサーなし
A : デジタルホールセンサー付き

ケーブルタイプ

L : 低電圧 (DC 325V)
H : 高電圧 (DC 600V)

温度センサー

0 : 温度センサーなし
1 : PTC120
2 : PT1000

LME 固定子

L M E - A - 1 S 1 - C 0 0 0

シリーズ
リニアモーター

タイプ

A : ボールペアピッチ 24 (ショートバージョン)
B : ボールペアピッチ 30 (ロングバージョン)

固定子幅

1 : A : 40.6 mm、B : 50.6 mm
2 : A : 60.6 mm、B : 80.6 mm

特殊コード

000 : 標準
001 : 特殊

固定子タイプ

N : カバーなし
C : カバーあり

固定子長さ

S1 : A : 120 mm、B : 120 mm
S2 : A : 240 mm、B : 180 mm
S3 : A : 360 mm、B : 300 mm

産業 / アプリケーション

太陽光発電



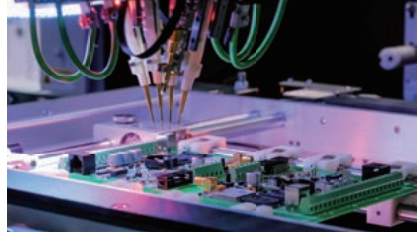
インクジェット印刷



燃料電池スタック



PCB 検査



HIWIN® MIKROSYSTEM

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

台湾408211台中市精密機械園區精科中路6号

Tel: +886-4-2355-0110

Fax: +886-4-2355-0123

www.hiwinmikro.tw

business@hiwinmikro.tw

グローバルセールス & サービスの拠点

名古屋支店

Tel: 052-587-1137

Fax: 052-587-1350

東北営業所

Tel: 022-380-7846

Fax: 022-380-7848

北陸営業所

Tel: 076-293-1256

Fax: 076-293-1258

熊本営業所

Tel: 096-241-2283

Fax: 096-241-2291

HIWIN Germany
www.hiwin.de

HIWIN USA
www.hiwin.com

HIWIN Italy
www.hiwin.it

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

ハイウィン株式会社

神戸本社/ロボット技術センター

〒651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町7-4-4

Tel: 078-997-8827 Fax: 078-997-2622

www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

東京支店/東京ロボット技術センター

Tel: 042-358-4501

Fax: 042-358-4519

長野営業所

Tel: 0268-78-3300

Fax: 0268-78-3301

広島営業所

Tel: 082-500-6403

Fax: 082-530-3331

静岡営業所

Tel: 054-687-0081

Fax: 054-687-0083

福岡営業所

Tel: 092-287-9371

Fax: 092-287-9373

HIWIN Switzerland
www.hiwin.ch

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN Bulgaria
www.hiwin.bg