

HIWIN® MIKROSYSTEM

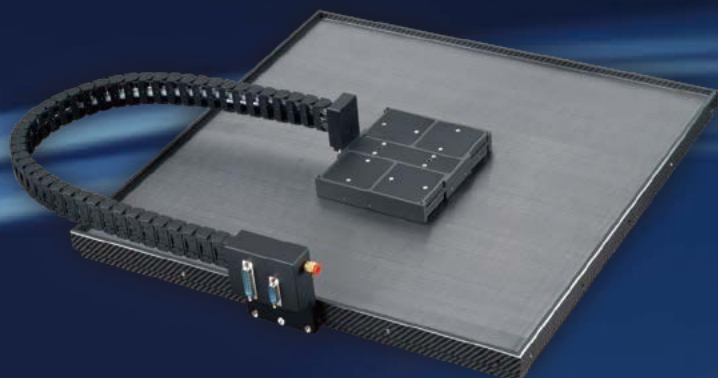


摩耗なしエアベアリング
固定子寸法は850×850mmまで対応可能

LMSP Series

平面モータ

製品の特徴



平面サーボモータ

平面モータLMSPは位置センサを内蔵しており位置制御(閉ループ)と連動します

XYテーブル

内部位置検出による閉ループ制御

摩擦なしエアベアリング

外部検出磁場なし

低発生熱による安定位置制御

逆さにしての取付け可

850x850 mm

固定子面積上限

0.001 mm

分解能

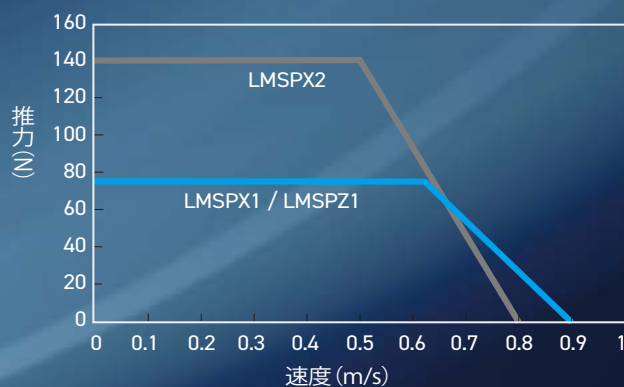
±0.015 mm

精度
(300mm毎)

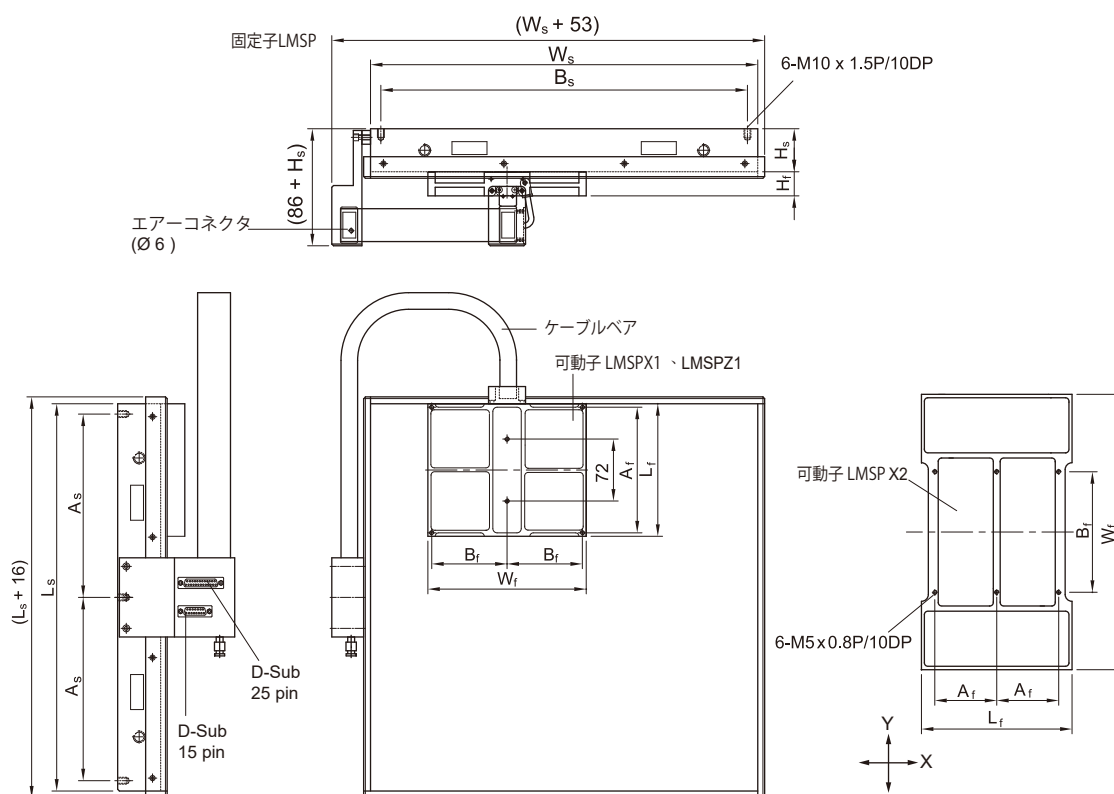
0.001 mm

繰返し精度
(LMSPZ1)

LMSPシリーズ
推力-速度 曲線
(DC バス電圧 = 300V_{DC})



平面サーボモータ寸法・仕様

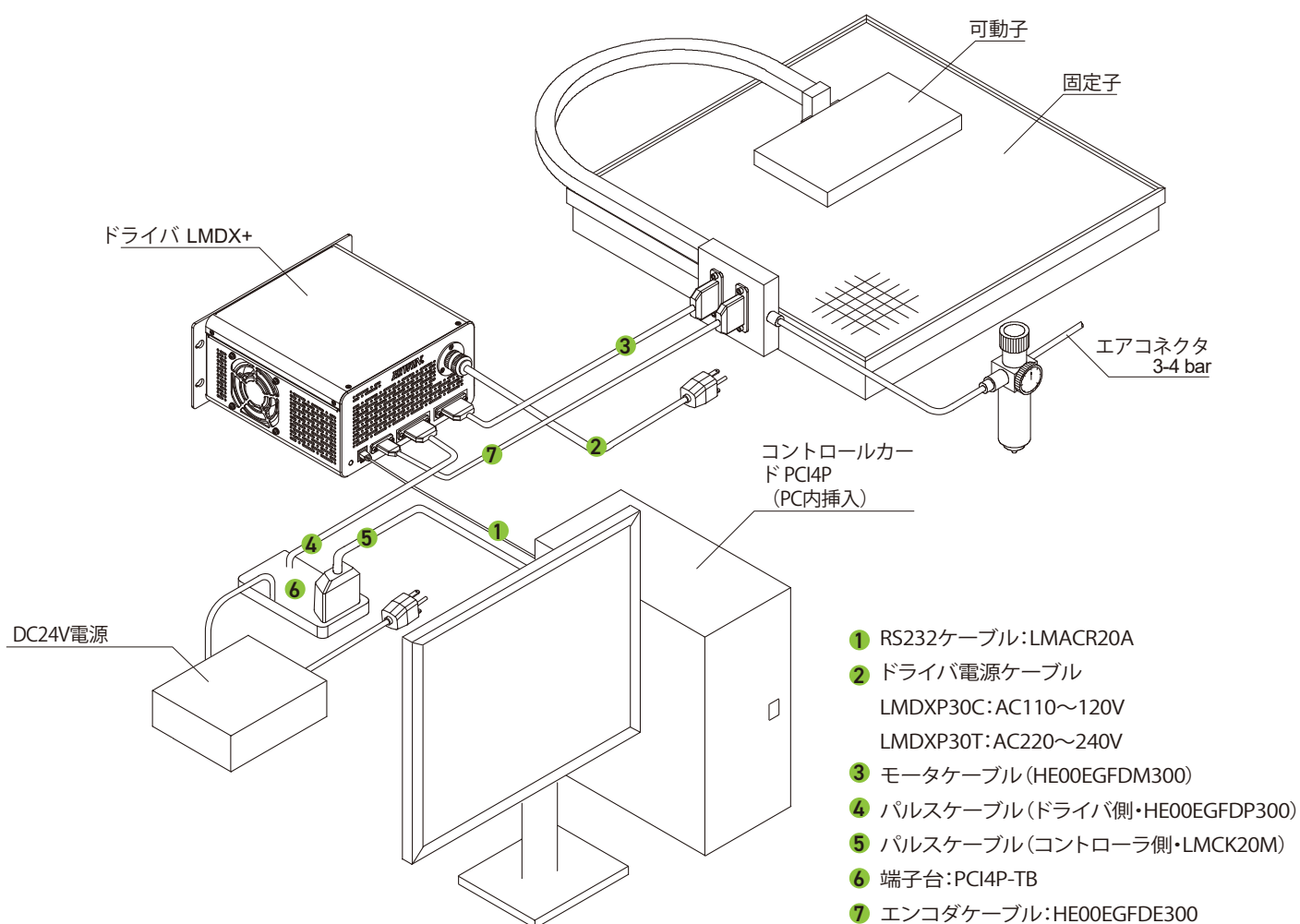


		Symbol	Unit	LMSPX1	LMSPZ1	LMSPX2
性能	最大推力	T_m	N	75	75	140
	分解能	R_s	mm	0.001	0.001	0.001
	繰返し精度 (片方向)	R_p	mm	0.002	0.001	0.002
	精度 (300mm毎)	A_c	mm	± 0.015	± 0.015	± 0.015
	最大速度 (無負荷時)	V	m/s	0.9	0.9	0.8
	最大負荷	-	kg	12.2	12.2	24.3
可動子	長さ	L_f	mm	154	154	175
	幅	W_f	mm	184	184	320
	高さ	H_f	mm	28	28	30
	空気圧	P_a	kg/cm ²	3-4	3-4	3-4
	空気流量	F_a	l/min	6.4	6.4	11
	質量	M_f	kg	1.8	1.8	3.7
	固定距離	$A_f \times B_f$	mm x mm	146 x 87.5	146 x 87.5	72 x 140

LMSP固定子 (P1～P6) の寸法と質量

		Unit	P1	P2	P3	P4	P5	P6
固定子寸法	$L_s \times W_s$	mm	350 x 330	450 x 450	600 x 450	600 x 600	1000 x 600	850 x 850
最大ストローク (1可動子)	LMSPX1/LMSPZ1	mm	190 x 140	290 x 260	440 x 260	440 x 410	840 x 410	690 x 660
	LMSPX2	mm		270 x 125	420 x 125	420 x 275	820 x 275	670 x 525
固定子高さ	H_s	mm	50	50	70	70	100	120
固定子質量		kg	27	36	52	66	120	250
固定距離	$A_s \times B_s$	mm	165 x 310	213 x 426	288 x 426	288 x 576	(318-324-318)x 280	400 x 400
据付穴数			6	6	6	6	10	9

機器構成



モデル番号

LMSP□ 1 1 P1

シリーズ

LMSPX: ホールセンサ
LMSPZ: 容量センサ

可動子No.

1
2

可動子数

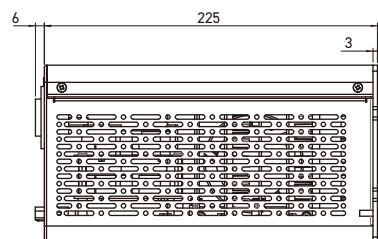
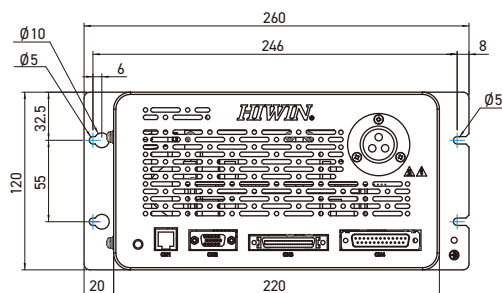
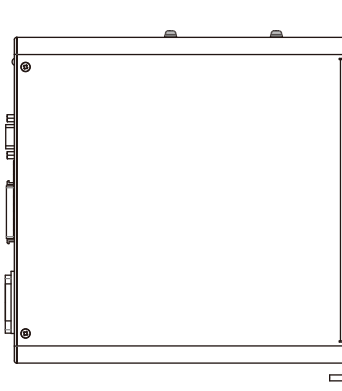
1
2
3
4

固定子No.

P1 P4
P2 P5
P3 P6

サーボドライバ LMDX+

サーボドライバLMDX+は平面モータLMSP専用ドライバです。
従来のドライバに比べ容積は1/8以下です。



		単位	説明
供給電源	電圧	V _{AC}	95-264
	周波数	Hz	50/60
出力電流 インターフェース		A	3 (max.)
	パラメータ設定 : RS232		115200bps、8データビット、2ストップビット、奇数パリティチェック
	デジタルI/O信号		8点入力 : HOME、RESETを含む 8点出力 : IN POSITION、SVRDY、ALARM、HOMED、HOMINGを含む
	パルスコマンド	Pulse	ステップ/方向、CW/CCW、A相B相
分解能		µm/pulse	1 (パラメータ設定)
質量		kg	5.4
最大環境温度		°C	40
保存温度		°C	0~80
保存湿度		%	0~95

HIWIN® MIKROSYSTEM

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
台湾40852台中市精密機械園区精科中路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

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: 078-262-5413 Fax: 078-262-5686 www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

名古屋支店
〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅3-19-14
第2名古屋三交ビル 7階
Tel: 052-587-1137 Fax: 052-587-1350

長野営業所
〒386-0025
長野県上田市天神2-1-22
OAU千曲社ビル 2階
Tel: 0268-78-3300 Fax: 0268-78-3301

北陸営業所
〒920-0031
石川県金沢市広岡3-1-1
金沢パークビル 11階
Tel: 076-293-1256 Fax: 076-293-1258

熊本営業所
〒860-0802
熊本県熊本市中央区中央街3-8
熊本大同生命ビル 7階
Tel: 096-241-2283 Fax: 096-241-2291

東京支店
〒183-0044
東京都府中市日鋼町1-1
ヒューリック府中タワー 6階
Tel: 042-358-4501 Fax: 042-358-4519

東北営業所
〒980-0021
宮城県仙台市青葉区中央4-10-3
JMFビル仙台01 16階
Tel: 022-380-7846 Fax: 022-380-7848

広島営業所
〒732-0052
広島県広島市東区光町1-12-20
もみじ広島光町ビル 2階
Tel: 082-500-6403 Fax: 082-530-3331

東京ロボット技術センター
〒183-0022
東京都府中市宮西町3-5-4
パークヒル 1階
Tel: 042-358-4501 Fax: 042-358-4519

静岡営業所
〒420-0857
静岡県静岡市葵区御幸町11-30
エクセルワード静岡ビル 3階
Tel: 054-687-0081 Fax: 054-687-0083

福岡営業所
〒812-0016
福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-6
第3博多倍成ビル 7階
Tel: 092-287-9371 Fax: 092-287-9373

HIWIN Germany
www.hiwin.de

HIWIN Italy
www.hiwin.it

HIWIN France
www.hiwin.fr

HIWIN Switzerland
www.hiwin.ch

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN USA
www.hiwin.com

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Bulgaria
www.hiwin.bg