

低発塵タイプ - ISO Class 2



スキャン



搬送

SSA シリーズ

単軸リニアモーターステージ
クリーンルームタイプ



SSA 選定ツール

特長

- クリーン度 ISO Class2 環境に最適
- 位置決めやスキャン用途に適したスムーズな動作 *
- 標準化されたモジュールで簡単に設置可能
- ロングストローク対応 (ストローク最大 2.7 m)



注記：E2 ドライバーの速度リップル補償機能により、速度リップル 1% 以下を保證できます。



80 mm
コンパクト



2 m/s
高速



≤ ±1 μm
正確



ISO Class 2
クリーン度

呼び型番

LMSSA-08 S050-1- 800 - G5.3A-P-B-A0000

幅 (mm)

08: 80
10: 100
13: 135

モーター種類

S: コア付

定格推力 (N)*1

050, 100, 200, 300

スライダー数

1: 1スライダー

(2スライダーの場合はお問い合わせください)

ストローク (mm)

100~2700

(1300 mmまで: 50 mm毎、2700 mmまで: 100 mm毎)

エンコーダー種類

A: アナログ光学 0.1 μm

D: アナログ磁気 1 μm

V: デジタル磁気 1 μm

G: デジタル光学 1 μm

K: デジタル光学 0.1 μm

P: アブソリュート光学 0.5 μm (BiSS-C)

R: アブソリュート磁気 1 μm (BiSS-C)

カスタムコード*4

0000: 標準

電圧

A: 標準

B: 高電圧

外観色

B: 黒

カバー

P: クリーンルーム用

リミットスイッチ

A: NPN, NC

B: PNP, NC

ケーブル長*2,3,5

5.3: モーター 5 m、エンコーダー 3 m

*1. 製品の寸法と仕様を参照してください。

*2. エンコーダー中継ケーブルは、別売りです。

*3. ケーブル長は、モーター / エンコーダー本体からの長さを指します。

スライダーからの長さは、ケーブル長より 0.5 m 短くなります。

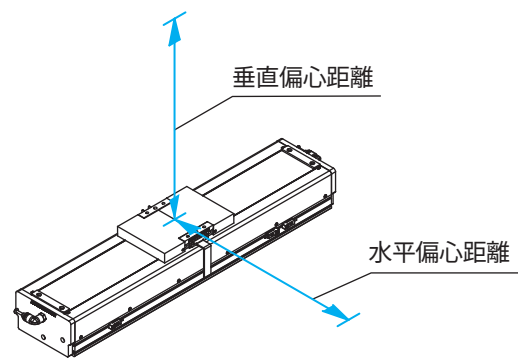
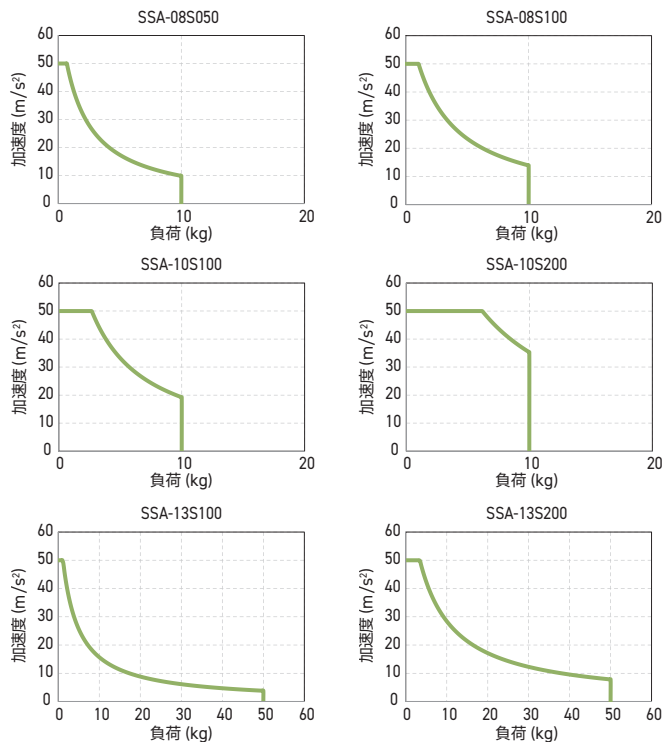
たとえば、ケーブル長が 3 m の場合は、スライダーからの長さは 2.5 m になります。

*4. 集中給油のカスタマイズが可能です (13 タイプ)

*5. モーターケーブルの長さは標準で 5 m ですが、m 単位での特注対応が可能です。

製品性能表(横置き)

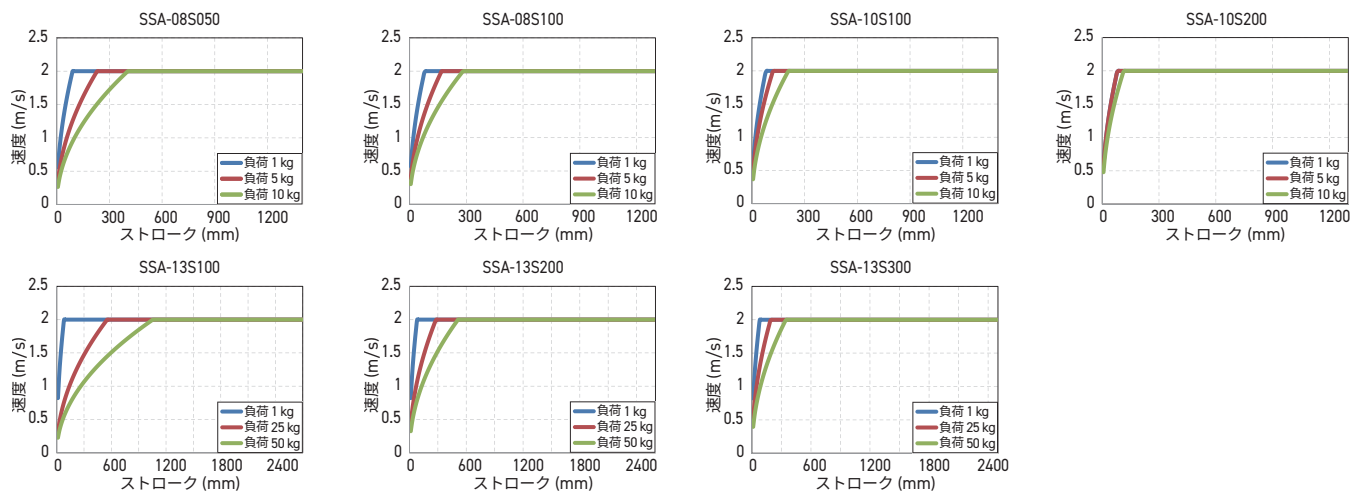
加速度 — 負荷曲線



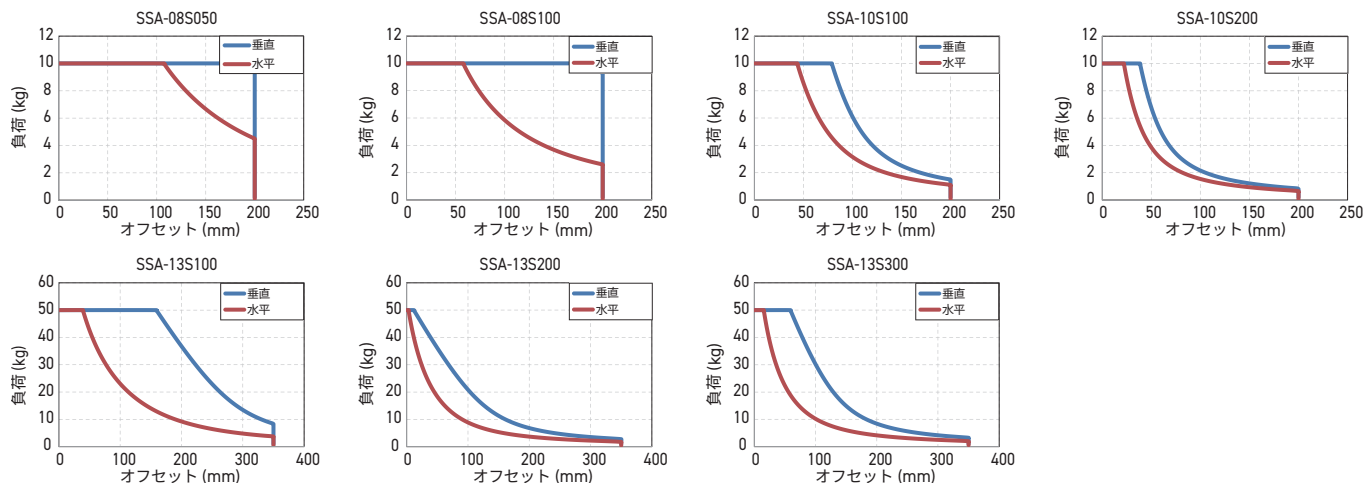
▲ 水平設置の場合

*垂直設置の場合はお問合せください。

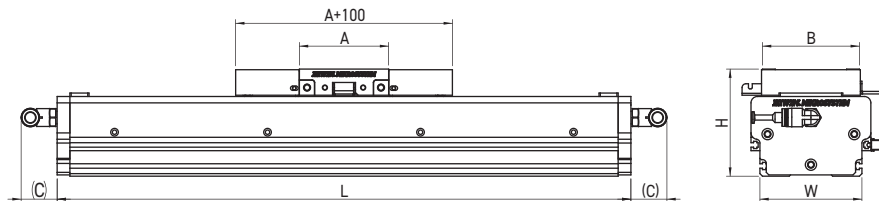
速度 — ストローク曲線



偏心負荷容量曲線



製品仕様



		SSA-08 シリーズ		SSA-10 シリーズ		SSA-13 シリーズ			
モデル		単位	08S050	08S100	10S100	10S200	13S100	13S200	13S300
寸法	スライダー長 (A)	mm	70	170	70	170	70	170	270
	スライダー幅 (B)	mm	76		96		114		
	ベース幅 (W)	mm	80		100		135		
	全高 (H)	mm	84		84		100.5		
	全長 (L)	mm	L = A + ストローク + 180						
	配管コネクタ ー (C)	mm	28						
仕様	連続推力	N	52	104	103	205	103	205	308
	ピーク推力	N	112	224	289	579	289	579	868
	最大ストローク *2	mm	1400	1300	1400	1300	2700	2600	2500
	エンコーダ ー分解能	N/A	アナログ光学 0.1 μm / デジタル光学 1 μm / デジタル光学 0.1 μm / デジタル磁気 1 μm / アナログ磁気 1 μm / アブソリュート光学 0.5 μm (BiSS-C) / アブソリュート磁気 1 μm (BiSS-C)						
	繰返し位置決め精度	μm	表1						
	位置決め精度	μm	表1						
	水平真直度	μm	N/A					±8 μm / 300 mm (ストローク:100 mm~1200 mm)	
	垂直真直度	μm	N/A					±8 μm / 300 mm (ストローク:100 mm~1200 mm)	
	最高速度 *4,5	m/s	2						
	スライダー質量	kg	1.7	3	2.1	3.7	3.1	5.1	7.4

*1. 測定方法は当社規定に準じます。

*2. 最大ストロークはスライダー数と搬送部の長さによって異なります。

詳細については、「図面と仕様」ページを参照してください。

*3. HIWIN ドライバーを使用しない場合は、エラーマッピングデータを提供します。

*4. 最高速度は、ストローク、負荷容量、エンコーダー分解能などによって決まります。

*5. デジタル 0.1 μm 分解能光学式エンコーダーを使用すると、最大速度は 1.5 m/s です。

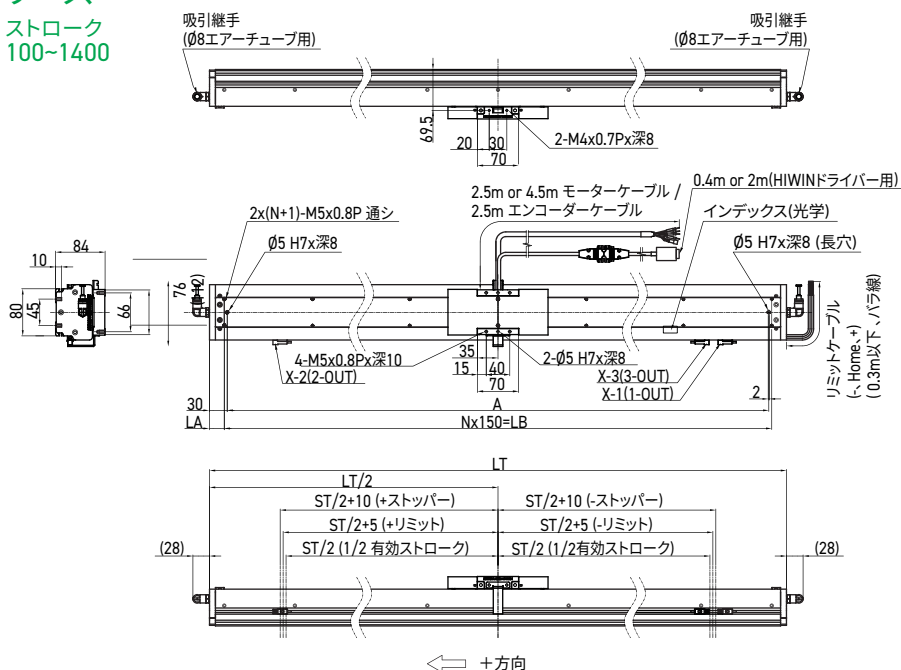
表 1 エンコーダー繰返し位置決め精度と位置決め精度

型式	エンコーダー	繰返し位置決め精度 (μm)	位置決め精度 (μm)
A:	アナログ光学 0.1 μm	± 1	± 2
D:	アナログ磁気 1 μm	± 3	± 6
V:	デジタル磁気 1 μm	± 2	± 4
G:	デジタル光学 1 μm	± 2	± 4
K:	デジタル光学 0.1 μm	± 1	± 2
P:	アブソリュート光学 0.5 μm (BiSS-C)	± 1	± 2
R:	アブソリュート磁気 1 μm (BiSS-C)	± 2	± 4

製品シリーズ

SSA-08 シリーズ

SSA-08S050 | ストローク
1 スライダー | 100~1400



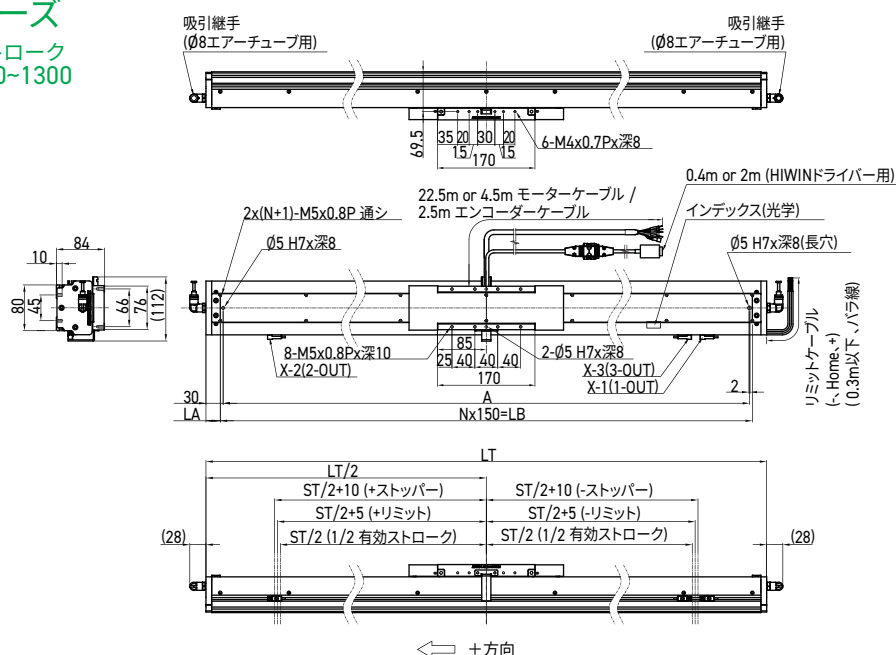
← +方向

単位:mm

08S050																											
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650	
A	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1590	
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75	
LB	300	300	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	
質量 (kg)	6.8	7.3	7.7	8.1	8.5	9.0	9.3	9.7	10.1	10.5	11.0	11.4	11.8	12.2	12.7	13.1	13.5	13.9	14.2	14.6	15.1	15.5	15.9	16.4	16.7	17.5	

SSA-08 シリーズ

SSA-08S100 | ストローク
1 スライダー | 100~1300



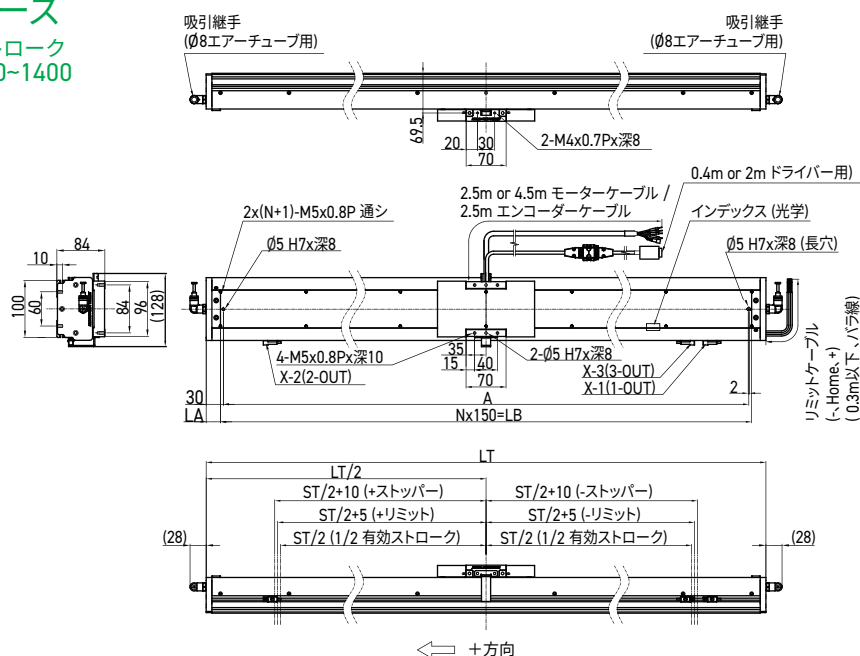
单位:mm

08S100																										
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	
A	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	
質量 (kg)	8.8	9.2	9.6	10.1	10.5	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5	12.9	13.2	13.7	14.1	14.5	14.9	15.4	15.7	16.1	16.5	16.9	17.4	17.8	18.1	18.5	

製品シリーズ

SSA-10 シリーズ

SSA-10S100 | ストローク
1 スライダー | 100~1400

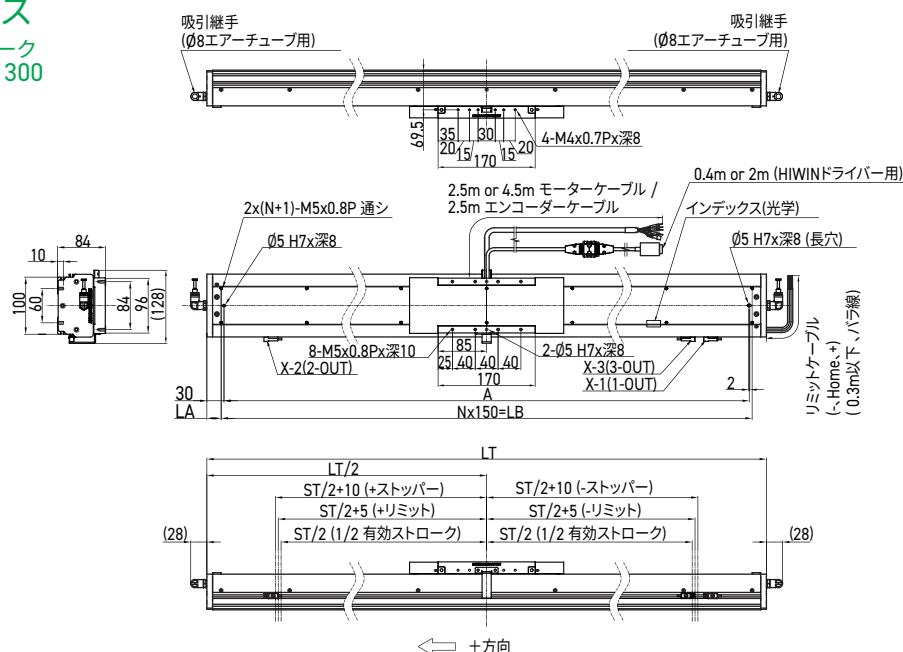


单位:mm

10S100																											
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650	
A	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1590	
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	75	
LB	300	300	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	
質量 (kg)	8.1	8.6	9.2	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.1	12.4	12.9	13.5	14.0	14.4	15.0	15.3	15.8	16.4	16.9	17.4	18.0	18.3	18.7	19.3	19.8	20.4	

SSA-10 シリーズ

SSA-10S200	ストローク
1スライダー	100~1300



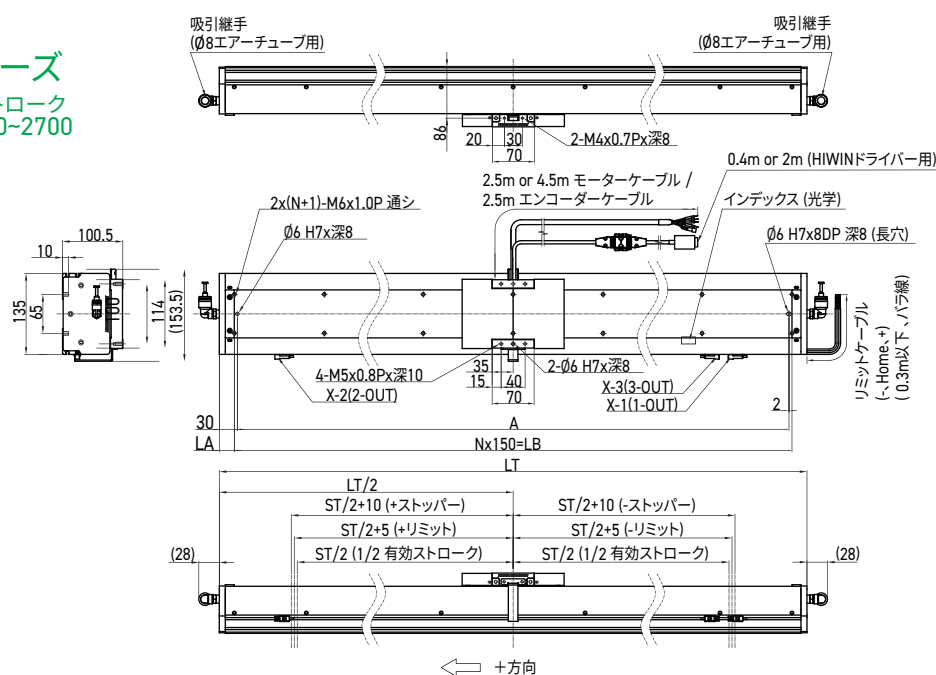
單位:mm

10S200																										
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	
A	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	
質量 (kg)	10.5	11	11.4	11.9	12.3	12.8	13.4	13.9	14.2	14.8	15.3	15.8	16.3	16.8	17.1	17.7	18.2	18.7	19.3	19.8	20.1	20.6	21.1	21.6	22.2	

製品シリーズ

SSA-13 シリーズ

SSA-13S100 | ストローク
1 スライダー | 100~2700

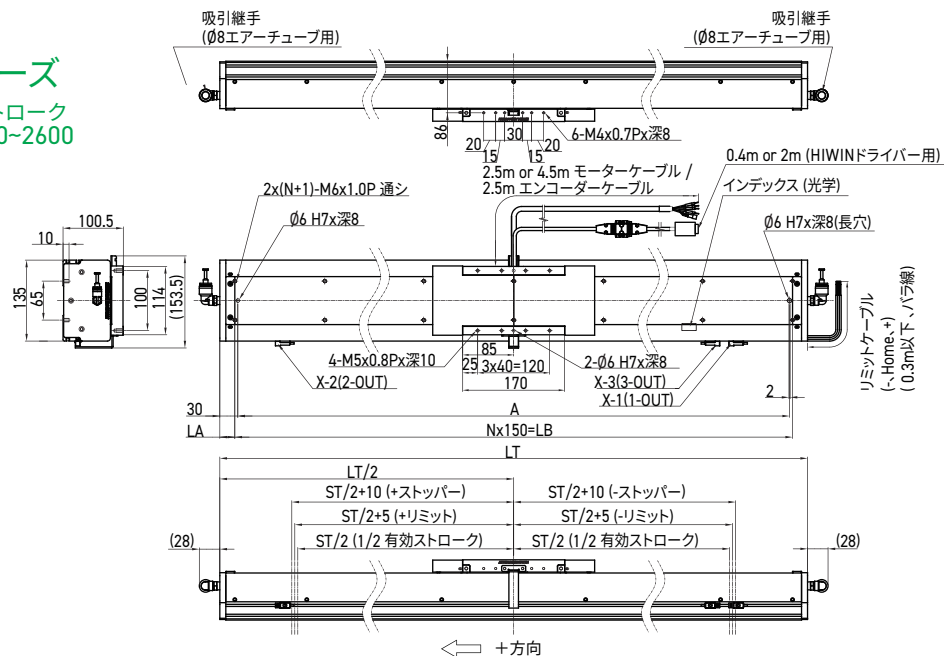


单位:mm

13S100																				
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB	300	300	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200
質量 (kg)	11.6	12.4	13.2	13.9	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.5	19.3	20.1	20.9	21.8	22.6	23.2	24.0	24.8	25.6	26.4
ストローク (ST)	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	-
LT	1350	1400	1450	1500	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
A	1290	1340	1390	1440	1490	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	-
N	8	9	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA	75	25	50	75	25	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1650	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
質量 (kg)	27.2	27.9	28.7	29.5	30.3	31.8	33.3	34.9	36.6	38.0	39.6	41.2	42.7	44.3	45.8	47.3	48.9	50.6	51.9	-

製品シリーズ

SSA-13 シリーズ

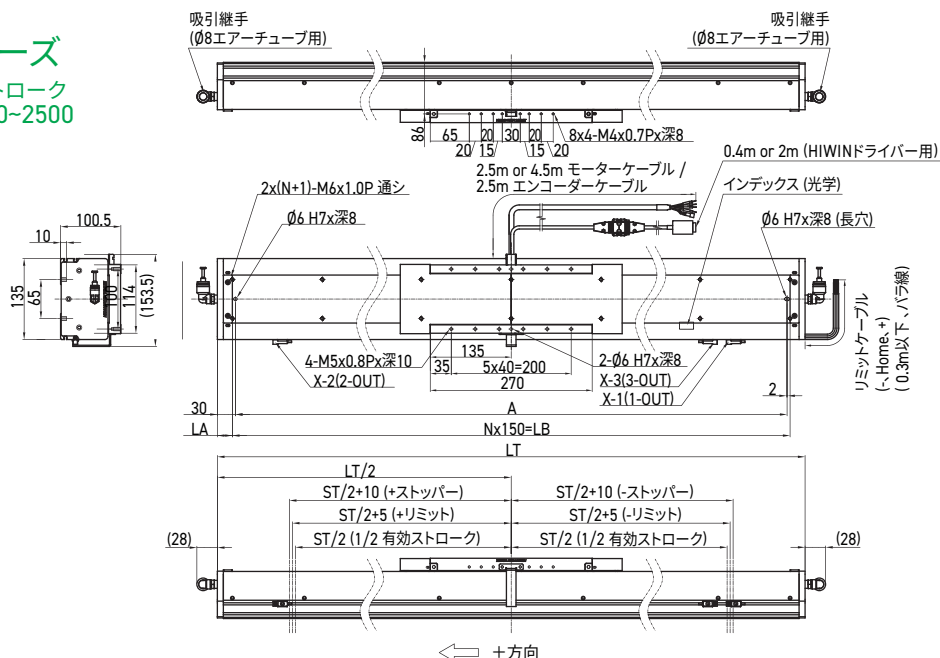
SSA-13S200 | ストローク
1 スライダー | 100~2600

単位:mm

		13S200																		
ストローク (ST)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT		450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A		390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290
N		2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
LA		75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB		300	450	450	450	600	600	600	750	750	900	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200
質量 (kg)		14.8	15.6	16.3	17.1	17.9	18.7	19.6	20.4	20.9	21.7	22.6	23.4	24.2	25.0	25.7	26.5	27.2	28.0	28.8
ストローク (ST)		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
LT		1400	1450	1500	1550	1600	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
A		1340	1390	1440	1490	1540	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890
N		9	9	9	10	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19
LA		25	50	75	25	50	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50
LB		1350	1350	1350	1500	1500	1500	1650	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850
質量 (kg)		29.6	30.3	31.1	31.9	32.7	33.5	34.9	36.5	38.2	39.6	41.2	42.8	44.3	45.9	47.5	48.9	50.5	52.2	53.6

製品シリーズ

SSA-13 シリーズ

SSA-13S300 | ストローク
1 スライダー | 100~2500

単位:mm

		13S300																		
ストローク (ST)		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
LT		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
A		490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390
N		3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
LA		50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB		450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350
質量 (kg)		18.7	19.6	20.4	21.3	22.1	22.9	23.6	24.5	25.3	26.1	27.0	27.8	28.5	29.3	30.2	31.0	31.8	32.7	33.4
ストローク (ST)		1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	-
LT		1500	1550	1600	1650	1700	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
A		1440	1490	1540	1590	1640	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	-
N		9	10	10	10	11	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA		75	25	50	75	25	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB		1350	1500	1500	1500	1650	1650	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
質量 (kg)		34.2	35.0	35.9	36.7	37.6	38.2	39.9	41.6	43.1	44.8	46.5	48.0	49.7	51.3	52.9	54.5	56.2	57.7	-

製品構成



* EtherCAT[®] は、Beckhoff Automation GmbHの登録商標です。
MECHATROLINK は、MECHATROLINK 協会の登録商標です。
PROFINET[®] は、PROFINET & International (PI)の登録商標です。
EtherNET / IPはODVA, inc.の商標です。
ETHERNET / IPはODVA, inc.の商標です。
SIEMENS, YASKAWA, KEYENCE, BECKHOFF, ACS, OMRON, TRIO, ROCKWELLは、各社の商標です。

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