



SSA 単軸リニアモーターステージ

Standard Single-Axis Linear Motor Stage

SSA

Technical Information





リニアモーター ステージ

Linear Motor Stage

- 自動化搬送/AOI測定設備/
精密機械/半導体設備
- ・コア付リニアモーター
- ・コアレスリニアモーター
- ・円筒型リニアモーター
- ・平面モーター
- ・エアベアリングプラットフォーム
- ・X-Yステージ・ガントリーシステム
- ・単軸リニアモーターステージ



リニアモーター

Linear Motor

- 工作機械/タッチパネル設備/半導体設備/
レーザー加工機/ガラス切断機
- ・コア付リニアモーター：
LMSA, LMSA-Z, LMFA, LMFC, LMFP
シリーズ
- ・コアレスリニアモーター：
LMC, LMTシリーズ



トルクモーター & DDモーター

Torque Motor &
Direct Drive Motor

- 工作機械
- ・水冷式トルクモーター：
TM-2/IM-2, TMRWシリーズ
- 検査&テスト機械/ロボット
- ・DDモーター：
DMS, DMY, DMN, DMTシリーズ



ACサーボモーター サーボドライバー

AC Servo Motor & Drive

- 半導体設備/包装機械/SMT/食品産業/LCD
- ・ドライバー：D1, D2T/D2T-LM, E1
- ・ACサーボモーター：50W~2000W



リニアアクチュエーター

Linear Actuator

- 自動昇降ベッド/自動煙排出窓/家庭介護設
備/リベット接合/プレスフィット/表面検査
/ペンディングマシン
- ・サーボアクチュエーター-LAAシリーズ
- ・LAMシリーズ
- ・LASシリーズ
- ・LANシリーズ



磁気スケールシステム

Positioning

Measurement System

- 切断機/木材加工機/自動ドリル盤
- ・開放型位置測定システム
- ・信号用ケーブル
- ・高性能カウンタ



半導体サブシステム

Semiconductor Subsystem

- 半導体/LED//パネル
- ・ウエハ搬送システム(EFEM)
- ・ウエハ搬送ロボット
- ・ウエハロードポート
- ・ウエハアライナー



産業用ロボット

Multi-Axis Robot

- 搬送作業/組立/整列と包装/半導体産業/
光産業/自動車産業/食品産業
- ・垂直多関節ロボット
- ・スカルロボット
- ・電動グリッパー
- ・統合型電動グリッパー



単軸ロボット

Single-Axis Robot

- 精密産業/半導体産業/医療産業/
FPDガラス搬送
- ・KK, SK
- ・KS, KA
- ・KU, KE, KC



トルクモーター ロータリーテーブル

Torque Motor Rotary Table

- 医療産業/自動車産業/工作機械/
産業機械
- ・RAB シリーズ
- ・RAS シリーズ
- ・RCV シリーズ
- ・RCH シリーズ



ボールねじ

Ballscrew

- 研削級/転造級
- ・Super S シリーズ (高Dm-N/高速)
- ・Super T シリーズ (低騒音/低振動)
- ・ミニチュア精密ボールねじ
- ・自己潤滑タイプ E2 シリーズ
- ・ナット回転式 R1 シリーズ
- ・クーラタイプ
- ・高負荷タイプ RD シリーズ
- ・ボールスプライン



リニアガイドウェイ

Linear Guideway

- 精密測定機械/半導体産業/医療産業
- ・ボールタイプ：
HG4条列高負荷荷重形, EG4条列コン
パクトタイプ, WE4条列幅広, MGミニ
チュア, CGトルク
- ・静音式：
QH, QE, QW幅広, QRローラータイプ
- ・RG高剛性ローラータイプ, E2無給油自
己潤滑式, PGインテリジェント, SE金属
エンドプレート式, RC強化型

HIWIN® MIKROSYSTEM

Contents

SSA 単軸リニアモーターステージ

SSAのメリット	04
選定プログラム	06
製品ラインアップ	08
製品の仕様	12
08シリーズ	14
10シリーズ	22
13シリーズ	30
18シリーズ	42
20シリーズ	62

ドライバーとアクセサリ

ドライバー仕様比較表	83
E1ドライバー	84
D1ドライバー	90
D2T-LMドライバー	96
ケーブルとピン配列	100

SSA

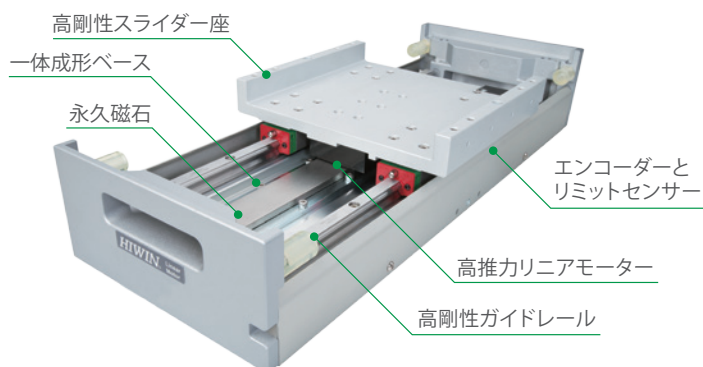
短納期・高精度

単軸リニアモーターステージ

構造

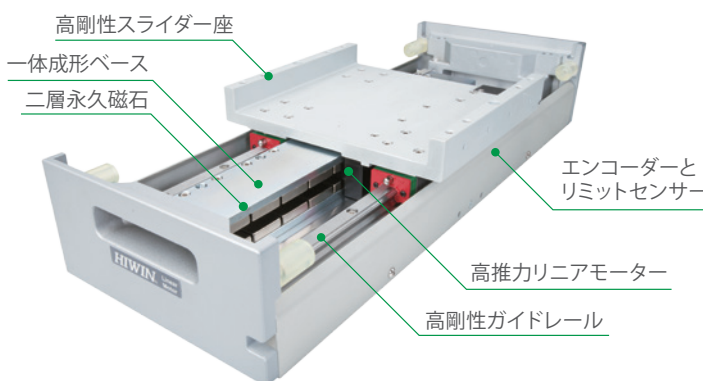
コア付リニアモーター

- 動特性に優れており、高推力
- 高品質な磁石により高温耐性と優れた安定性を実現
- E1ドライバーの速度リップル補償機能により1%以下のリップルを実現可能(10mm/秒)



コアレスリニアモーター

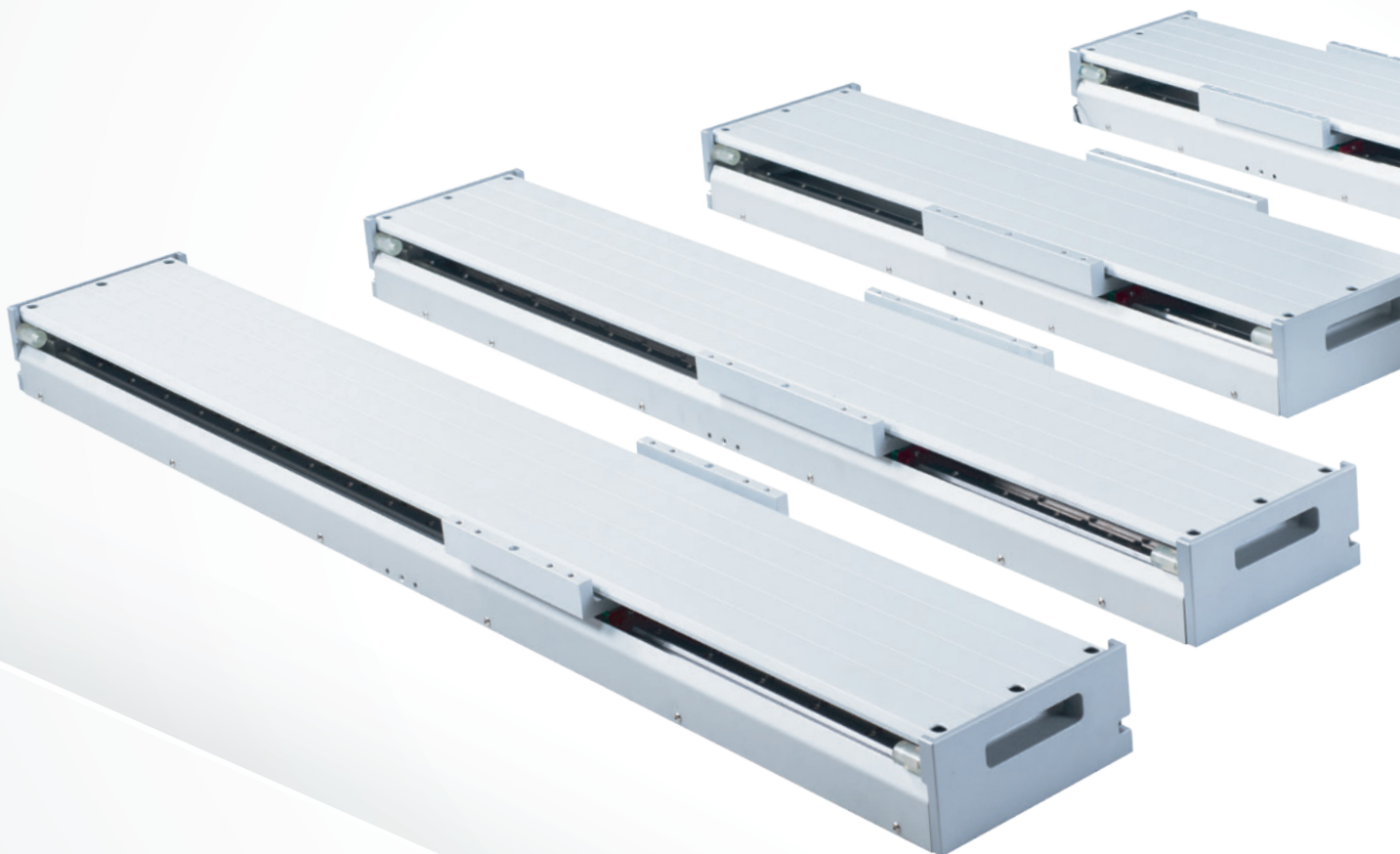
- 慣性が低く、低速でのスキャンや検査などに適する
- 高品質な磁石を2列に並べることで磁場の強さが向上



SSAのメリット

SSA 単軸リニアモーターステージ

- 高い磁力と高応答帯域幅 (3.2kHz) の組合せでリニアモーターの性能を最大限に発揮します。
- 内蔵エンコーダーとリミットセンサーは環境による影響を受けません。
- レーザー干渉計による精度補正が可能です。



カバーの種類

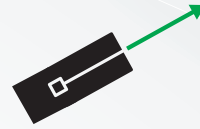
S	M
一般的な用途 (通常的环境)	レーザー加工や3Dプリンター (悪環境)
	



最大加速度5G



最高速度5m/秒



ストローク
100~2700mm



繰返し位置決め精度
±1μm



LMSSA-13 S100-1-800-G5.3A-S-S-A0000

ベース幅(mm)

08 : 80
10 : 100
13 : 135
18 : 185
20 : 206

モーター種類

S : コア付
C : コアレス

定格推力(N)^{(*)1}

050, 100, 200, 300, 500, 700

スライダー数

1 : 1スライダー
2 : 2スライダー

ストローク(mm)

100~2700

(100~1300 : 50mm毎、1300~2700 : 100mm毎)

エンコーダー^{(*)1}

A : アナログ光学
D : アナログ磁気1μm
E : デジタル磁気1μm
G : デジタル光学1μm
K : デジタル光学0.1μm
H : ホールエンコーダー(アナログ)
P : アブソリュート光学0.5μm(Biss-C)

オプションコード

0000 : 標準

電圧

A : 標準
B : 高圧

(Sカバー及びMカバーのSSA-18,20用)

外観

S : アルミ原色
(SSA-18,20用)

B : 黒色

カバー

S : Sカバー
M : Mカバー

リミットスイッチ

A : NPN.NC
B : PNP.NC

ケーブル長さ^{(*)2, (*)3}

3.3 : モーターケーブル3m/エンコーダーケーブル3m
(SSA-18,10用)

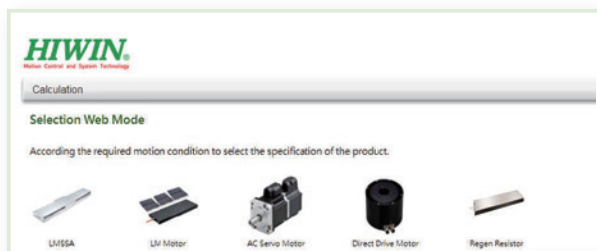
5.3 : モーターケーブル5m/エンコーダーケーブル3m

7.3 : モーターケーブル7m/エンコーダーケーブル3m
(SSA-13,18,20用)

注:

1. P.8~13の製品ラインアップをご参照ください。
2. エンコーダー中継ケーブルは別売りです。P.100をご参照ください。
3. ケーブルの長さはモーター、エンコーダー本体からになります。
スライダーからの長さは0.5m短くなります。例えば、3m→2.5m、5m→4.5m、7m→6.5m。

選定プログラム



01 モーターの種類を選択

1. Width of base: 18 : 185mm

2. Number of linear motor (one axis): 1

3. Stroke: Select mm

4. Repeatability: 0.3 μm (E : Digital magnetic encoder 1μm)

Remarks:

- 1. Selecting "K: Digital optical encoder 0.1μm", the maximum speed is only 1.5m/s (with HIWIN drive).
- 2. Selecting "one of A: to K: options" will be considered as standard products, delivery time is shorter than other options.

☒ Drives (including communication cables and accessories)
(Discount price for package deal)

5. Additional purchasing (Talk the specifications):

- ☐ Heat sensor
- ☐ Control signal cable(connect with host controller)
- ☐ Communication cable(connect with PC)
- ☐ Power supply filter(install the filter at the input side)

5.1 Drive type: D2T [Click to select suitable drives](#)

5.2 Communication Protocol: Analog voltage command-Pulse

6. Cable length: 6.3 : Power cable 3M Encoder cable 3M

6.1 Encoder extension cable: 2M

Remarks:

- 1. Encoder cable is able to customize the length and the maximum length is 3 M. If you need more longer cable, please purchase an additional cable to extend the cable length.
- 2. The encoder cable output is Male D-sub connector that should be necessary to purchase an additional cable for collocated with HIWIN Drive.
- 3. Cable length of limit switch : 0.5M fly leads for stroke>1500mm; 2M fly leads for stroke=1500mm.

7. Limit switch: A : NPN NC

8. Cover: S : Standard cover

9. Color: S : Aluminum

02 条件設定



SSAの選定
プログラム
(英語版)

LMSSA-Standard Single-Axis linear motor stage report

Stage spec : LMSSA-185200-1-1000-E5.3A-S-S-A0000

Drive spec : D2T-1023-S-C5-0L

Part number of encoder cable : Encoder extension cable-H0000562F200

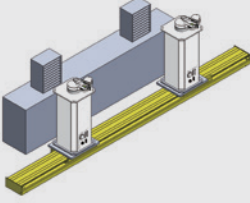
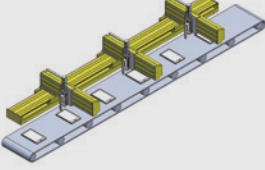
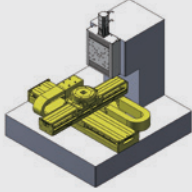
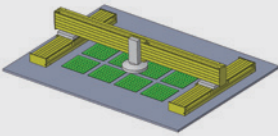
Customization description :

Item	Value	Unit
Motion curve type	Trapezoid type	
Payload (kg)	70	
Working of force (kg)	4.05	
Stroke (m)	1	
Total time (sec)	1.2	
Max. Velocity (m/s)	1	
Max. Acceleration (m/s ²)	10	
Friction coefficient (μ)	0.004	
RMS force (N)	95.64	
Peak force in acceleration area (N)	238.77	
RMS current (A)	1.97	
Peak current in acceleration area (A)	4.91	
LM Continuous force (N)	205	
LM Peak force (N)	579	
LM Continuous current (A)	4.2	
LM Peak current (A)	12.7	
Installation	Horizontal	
Eccentric load-Lx (mm)	0	
Eccentric load-Ly (mm)	0	
Eccentric load-Lz (mm)	0	
Regen resistor sizing	Without regen resistor	

Time Chart

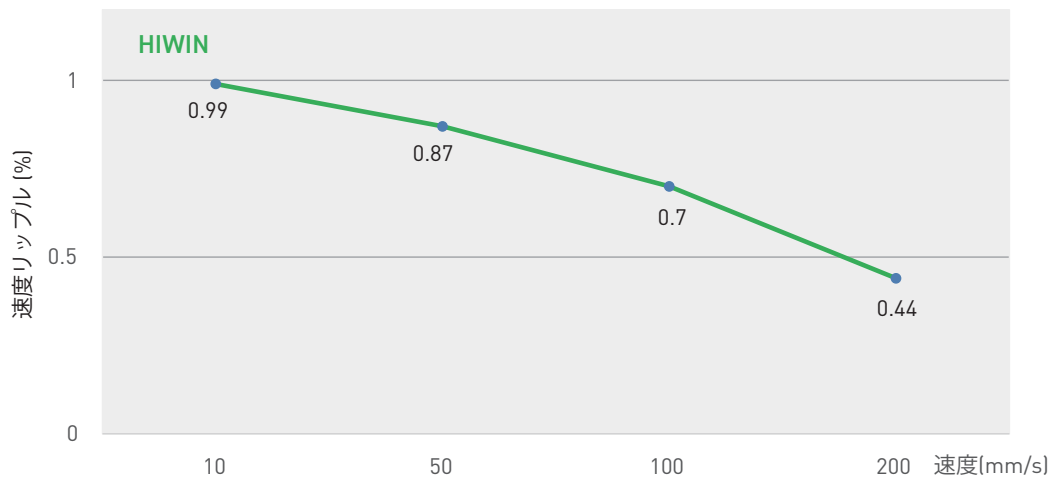
03 選定結果と図面

ベルト駆動 VS リニアモーター駆動

高速 & 高剛性位置決め	マルチステーション / 自動生産ライン	高精度検査と機械加工	ガントリー制御
E1ドライバーを使用すると、機械的振動と共振を大幅に低減できます。高剛性により優れた位置決め性能を発揮します。	標準モジュールは、生産ラインの計画にすばやく対応。組立や接着、レーザーマーキングなどの自動化に対応できます。	E1ドライバーの補正機能により、精密検査や加工工程での整定時間短縮、精度向上が可能です。生産効率向上にお役立てください。	ガントリーケーブルにより2台のE1ドライバーを接続すると、線形および回転の同期制御を簡単に実現できます。
 ピック&プレース 位置決め	 プレス 接着 レーザー	 位置決め レーザー	 スキャン 位置決め

速度リップル補償機能

E1ドライバーの速度リップル補償機能により、コア付モーターを使用した場合でも1%未満の速度リップルを実現できます。コアレスモーターとの組合せも速度安定性が更に改善され市場での競争力が向上します。



※ 注：

1. 低速での速度リップルが必要なアプリケーションには光学式エンコーダーを推奨します。

製品ラインアップ

型式	外観	タイプ	モデル	ベース幅 (mm)	連続推力 (N)	ピーク推力 (N)	最高速度 (m/s)		
LMSSA-08S		コア付	050	80	52	112	5		
			100		104	224	5		
LMSSA-10S			100	100	103	289	4.4		
			200		205	579	4.4		
LMSSA-13S			100	135	103	289	4.4		
			200		205	579	4.4		
			300		308	868	4.4		

	ストローク (mm)	精度 (μm)	標準ケーブル長 (m)	外観色	特長	適用 ドライバー	
	1 スライダー：100 ～ 1400 2 スライダー：100 ～ 1200	A：アナログ光学 (40 μm ピッチ) K：デジタル光学 0.1 μm ↓ 繰返し精度： $\pm 1\mu\text{m}$ ； 位置決め精度： $\pm 2\mu\text{m}$ ----- G：デジタル光学 1 μm ↓ 繰返し精度： $\pm 2\mu\text{m}$ ； 位置決め精度： $\pm 4\mu\text{m}$ ----- E：デジタル磁気 1 μm D：アナログ磁気 (1mm ピッチ) ↓ 繰返し精度： $\pm 3\mu\text{m}$ ； 位置決め精度： $\pm 6\mu\text{m}$	モーターケーブル 3m / 5m エンコーダーケー ブル 3m	黒色	・ シリーズ全体の中で最も 狭い幅 (80mm)	D2T-400W D1-36 E1-400W	
	1 スライダー：100 ～ 1300 2 スライダー：100 ～ 1000						D2T-1kW D1-36 E1-1kW
	1 スライダー：100 ～ 1400 2 スライダー：100 ～ 1200		※本体からの長さ		・ 同レベル推力 (連続推力 205N), 最小サイズ (幅 100mm)	D2T-400W D1-36 E1-400W	
	1 スライダー：100 ～ 1300 2 スライダー：100 ～ 1000					D2T-1kW D1-36 E1-1kW	
	1 スライダー：100 ～ 2700 2 スライダー：100 ～ 2500		モーターケーブル 5m / 7m エンコーダーケー ブル 3m ※本体からの長さ		・ 同クラス内長ストローク 対応 (2m 以上), 最小サイズ (幅 135mm)	D2T-400W D1-36 E1-400W	
	1 スライダー：100 ～ 2600 2 スライダー：100 ～ 2300					D2T-1kW D1-36 E1-1kW	
	1 スライダー：100 ～ 2500 2 スライダー：100 ～ 2100					D1-36 E1-2kW	

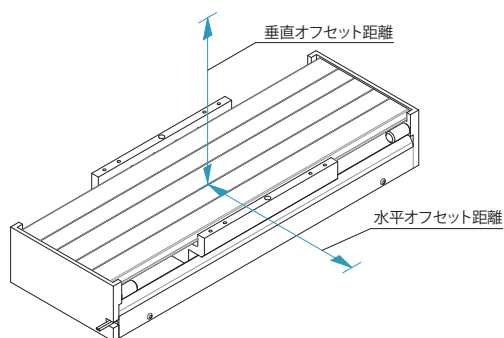
型式	外観	タイプ	モデル	ベース幅 (mm)	連続推力 (N)	ピーク推力 (N)	最高速度 (m/s)	
LMSSA-18S		コア付	100	185	103	289	4.4	
			200		205	579	4.4	
			300		308	868	4.4	
LMSSA-18C		コアレス	100	185	75	300	5	
			200		150	600	5	
LMSSA-20S		コア付	300	206	362	1023	2.2	
			500		544	1535	2.2	
			700		725	2048	2.3	
LMSSA-20C		コアレス	100	206	91	364	5	
			200		145	580	2.8	

	ストローク (mm)	精度 (μm)	標準ケーブル長 (m)	外観色	特長	適用 ドライバー
	1 スライダー：100 ～ 2700 2 スライダー：100 ～ 2400	A：アナログ光学 (40 μm ピッチ) 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) ↓ 繰返し精度： $\pm 1\mu\text{m}$ ； 位置決め精度： $\pm 2\mu\text{m}$ ----- G：デジタル光学 1 μm ↓ 繰返し精度： $\pm 2\mu\text{m}$ ； 位置決め精度： $\pm 4\mu\text{m}$ ----- E：デジタル磁気 1 μm D：アナログ磁気 (1mm ピッチ) ↓ 繰返し精度： $\pm 3\mu\text{m}$ ； 位置決め精度： $\pm 6\mu\text{m}$ ----- H：ホールエンコーダー (30mm ピッチ) ※コア付 ↓ 繰返し精度： $\pm 7.5\mu\text{m}$	モーター ケーブル 5m / 7m エンコー ダーケーブル 3m ※本体からの長さ	黒色 / アルミ原色 ※ベースは アルミ原色		D2T-400W D1-36 E1-400W
	1 スライダー：100 ～ 2600 2 スライダー：100 ～ 2300				・ 積層用途の下軸に最適 ・ 外観色は 2 色から選択可	D2T-1kW D1-36 E1-1kW
	1 スライダー：100 ～ 2500 2 スライダー：100 ～ 2000					D1-36 E1-2kW
	1 スライダー：100 ～ 2700 2 スライダー：100 ～ 2400				・ 積層用途の下軸に最適 ・ 低速での良好な動特性 (誤差 1% @10mm/s) ・ 外観色は 2 色から選択可	D2T-1kW D1-36 E1-1kW
	1 スライダー：100 ～ 2500 2 スライダー：100 ～ 2000					D2T-1kW D1-36 E1-1kW
	1 スライダー：100 ～ 2600 2 スライダー：100 ～ 2300				・ シリーズ中最大推力 (連続推力 725N) ・ 高剛性 ・ 高速位置決め (最大加速度 5G) ・ 積層用途の下軸に最適 ・ 外観色は 2 色から選択可	D2T-1kW D1-36 E1-1kW
	1 スライダー：100 ～ 2500 2 スライダー：100 ～ 2000					D1-36 E1-2kW
	1 スライダー：100 ～ 2400 2 スライダー：100 ～ 1800					D1-36 E1-2kW
	1 スライダー：100 ～ 2600 2 スライダー：100 ～ 2300				・ 高剛性 ・ 低速での良好な動特性 (誤差 1% @10mm/s) ・ 積層用途の下軸に最適 ・ 外観色は 2 色から選択可	D2T-1kW D1-36 E1-400W
	1 スライダー：100 ～ 2500 2 スライダー：100 ～ 2000					D2T-1kW D1-36 E1-400W

製品の仕様

外観		Sタイプカバー								Mタイプカバー							
																	
モデル		08S050		08S100		10S100		10S200		13S100		13S200		13S300			
サイズ	カバー	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M		
	スライダー長 (mm)	160		260		160		260		160		260		360			
	スライダー幅 (mm)	100	144	100	144	110	164	110	164	135	198	135	198	135	198		
	ベース幅 (mm)	80				100				135							
	全高 (mm)	75	78	75	78	76	78	76	78	95	98	95	98	95	98		
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			
	ストローク	100~1300mm(50mm 毎) ; 1300~2700mm(100mm 毎)															
	エンコーダー / 分解能	アナログ光学 0.1μm / デジタル光学 1μm / デジタル光学 0.1μm / デジタル磁気 1μm / アナログ磁気 1μm															
	繰返し位置決め精度	表 1															
	位置決め精度※注 5	表 1															
	水平真直度	無								± 8 μm / 300mm (ストローク 1200mm 以下)※注 2							
	垂直真直度	無								± 8 μm / 300mm (ストローク 1200mm 以下)※注 2							
	最高速度 (m/s)※注 3、注 4	5	5	5	5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4		
スライダー質量 (kg)	1.6	1.8	2.5	3	1.9	2.1	3	3.4	2.9	3.4	4.2	5.2	5.9	7.5			

偏心負荷容量の概略図



※注：

- ・ 各サイズの耐荷重については、各仕様ページの偏心負荷容量曲線をご参照ください。
- ・ 垂直方向で使用の場合は、速度は2m/秒以下を推奨します。

外観		S タイプカバー										M タイプカバー									
																					
モデル		18S100	18S200	18S300	18C100	18C200	20S300	20S500	20S700	20C100	20C200										
サイズ	リニアモーター型	コア付					コアレス					コア付					コアレス				
	カバー	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M
	スライダー長 (mm)	180		240		370		180		370		240		370		470		240		370	
	スライダー幅 (mm)	203	232	203	232	203	232	203	232	203	232	229	258	229	258	229	258	229	258	229	258
	ベース幅 (mm)	185										206									
	全高 (mm)	88.7	93.7	88.7	93.7	88.7	93.7	88.7	93.7	88.7	93.7	91.7	94.7	91.7	94.7	91.7	94.7	91.7	94.7	91.7	94.7
仕様	連続推力 (N)	103		205		308		75		150		362		544		725		91		145	
	ピーク推力 (N)	289		579		868		300		600		1023		1535		2048		364		580	
	ストローク	100 ~ 1300mm(50mm 毎) ; 1300 ~ 2700mm(100mm 毎)																			
	エンコーダー / 分解能	アナログ光学 0.1μm / デジタル光学 1μm / デジタル光学 0.1μm / デジタル磁気 1μm / アナログ磁気 1μm / アブソリュート光学 0.5μm / ホールエンコーダー 1μm																			
	繰返し位置決め精度	表 1																			
	位置決め精度 ※注 5	表 1																			
	水平真直度	± 8μm / 300 mm (ストローク 1200mm 以下) ※注 2																			
	垂直真直度	± 8μm / 300 mm (ストローク 1200mm 以下) ※注 2																			
	最高速度 (m/s) ※注 3、注 4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	5	5	5	5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	5	5	2.8	2.8
	スライダー質量 (kg)	3.1	4	4.4	5.6	6.2	8.1	3	3.9	5	6.9	6.4	7.3	8.3	9.7	11	12.8	4.2	5.1	6	7.4

表1. 各エンコーダーの精度性能

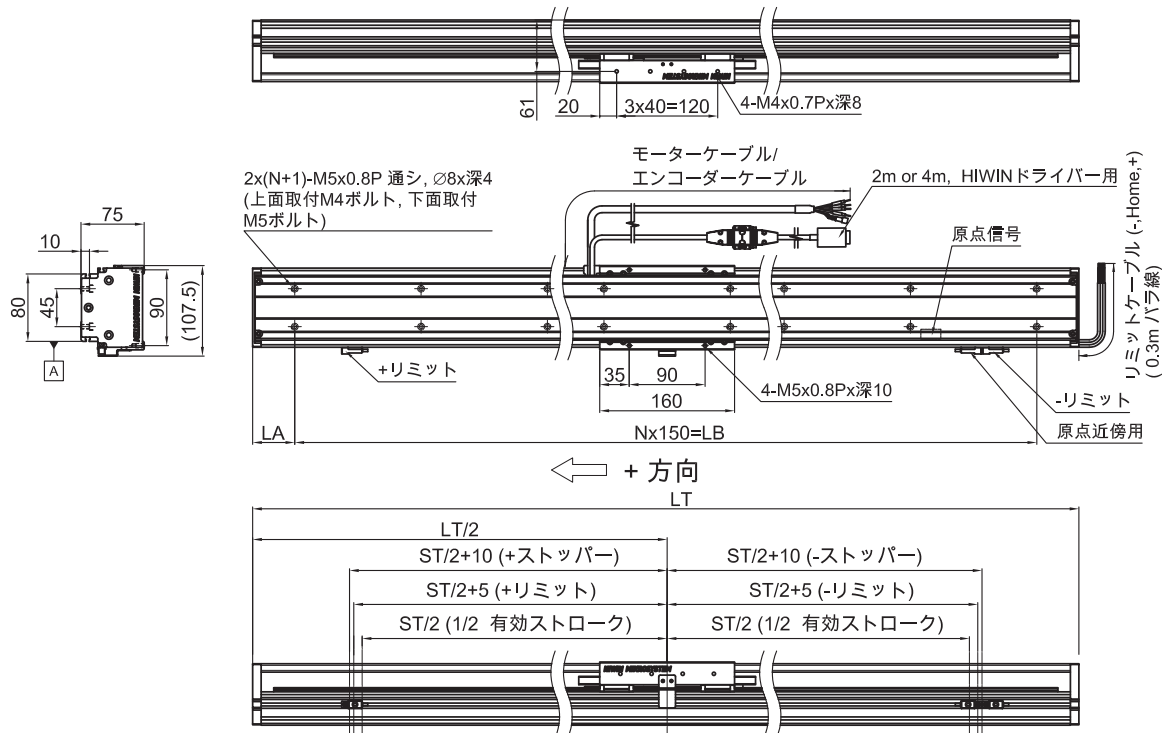
Type	エンコーダー	繰返し位置決め精度(μm)	位置決め精度(μm)※注1
A	アナログ光学 0.1μm	±1	±2
D	アナログ磁気 1μm	±3	±6
E	デジタル磁気 1μm	±3	±6
G	デジタル光学 1μm	±2	±4
K	デジタル光学 0.1μm	±1	±2
H	ホールエンコーダー 1μm	±7.5	-
P	アブソリュート光学 0.5μm	±1	±2

※注：

- 測定方法は当社規定に準じます。
- 水平、垂直真直度は1スライダーに限ります。
- 最高速度、最大加速度は使用条件により異なります。
- デジタル光学 0.1μm を使用する場合は、最高速度は 1.5m / 秒となります。
- 当社ドライバーを使用しない場合は、エラー補正表が提供されます。

SSA-08 シリーズ 1スライダー

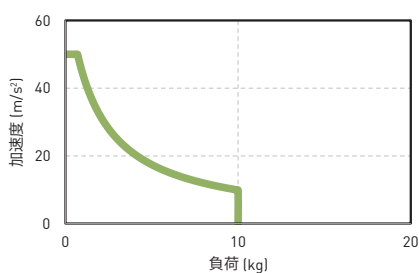
SSA-08S050
Sカバー | ストローク
100~1400



08S050-1-S																											
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	
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)	6.3	6.8	7.2	7.6	8.0	8.5	8.8	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.2	11.6	12.1	12.5	12.9	13.3	13.6	14.1	14.5	14.9	15.3	15.8	16.1	16.9	

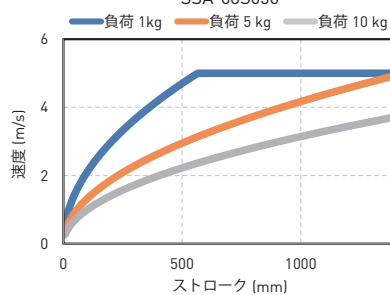
加速度-負荷曲線

SSA-08S050



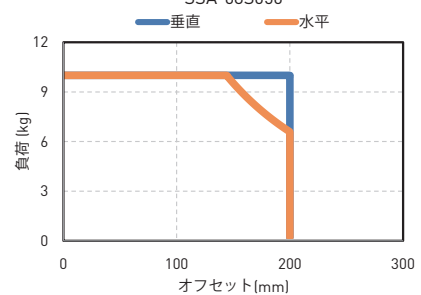
速度-ストローク曲線

SSA-08S050



偏心負荷容量曲線

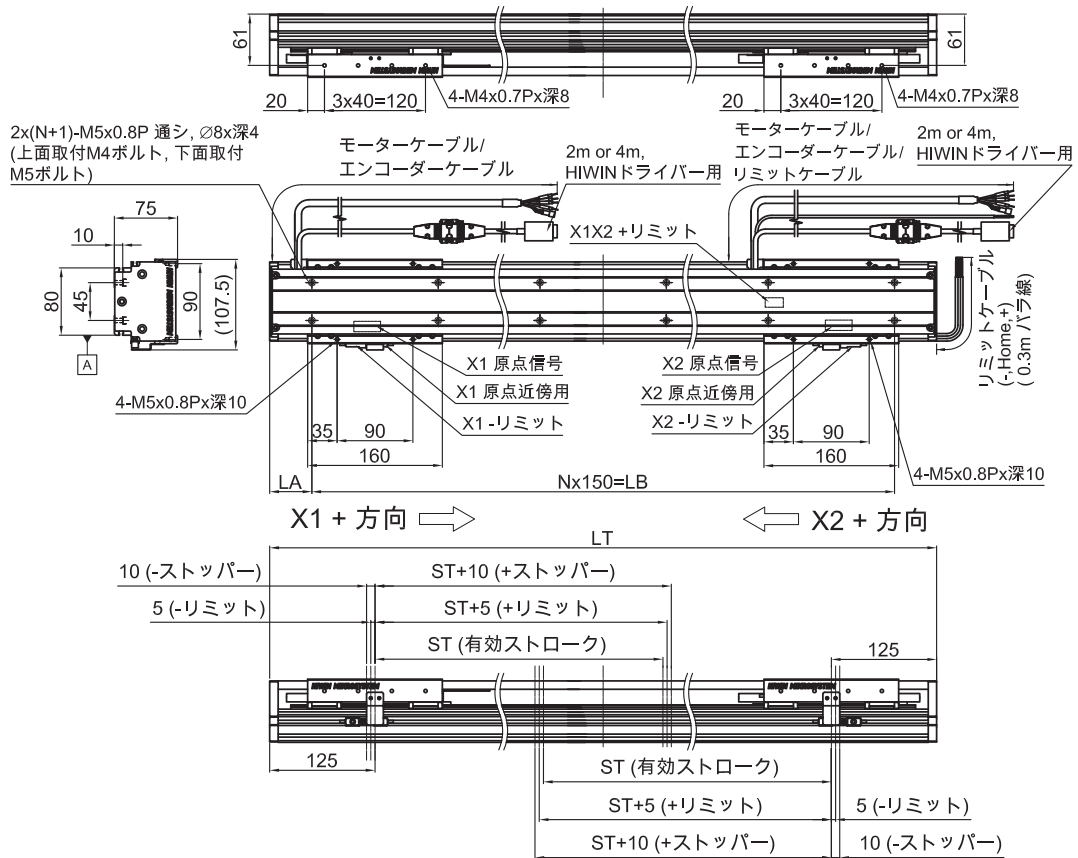
SSA-08S050



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-08 シリーズ 2スライダー

SSA-08S050 ストローク
Sカバー 100~1200



08S050-2-S																							
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
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	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)	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.6	12.1	12.5	12.9	13.3	13.8	14.1	14.5	14.9	15.3	15.8	16.2	16.5	16.9	17.4	17.8	18.2

呼び型番

LMSSA-08S050-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000

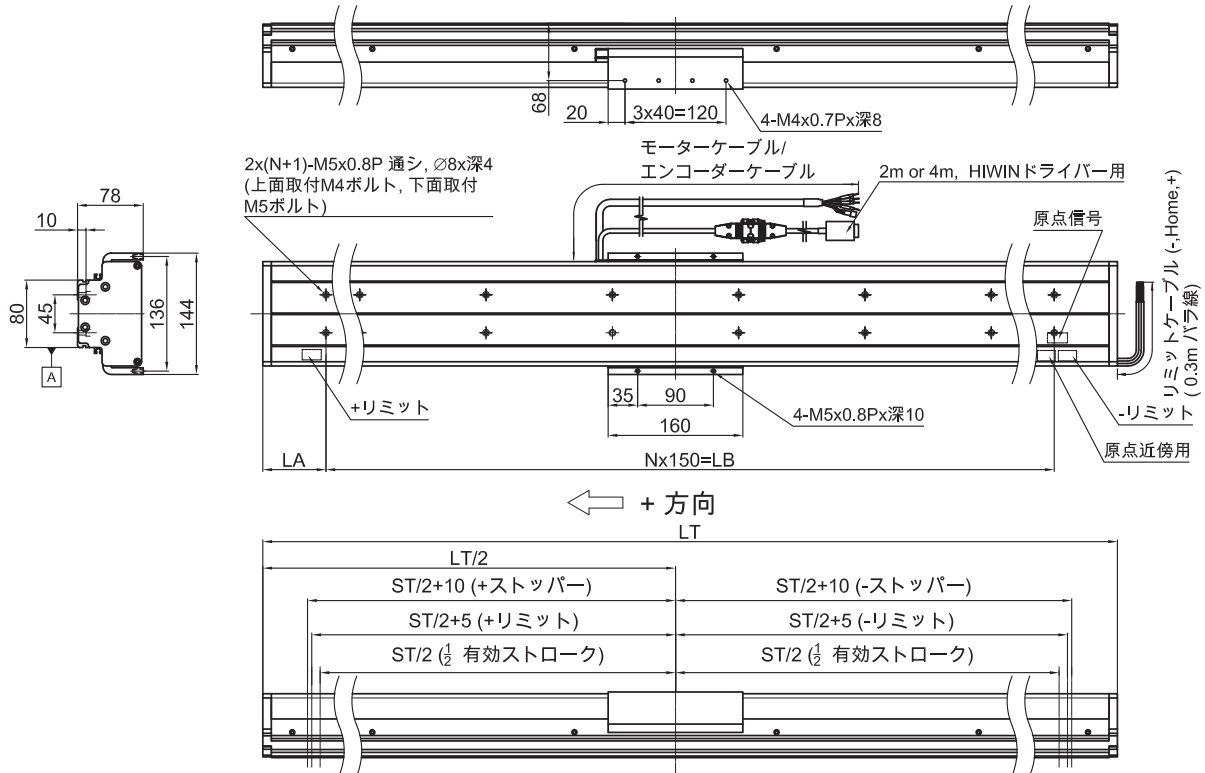
スライダー数
1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)
100~1400: 1スライダー
100~1200: 2スライダー

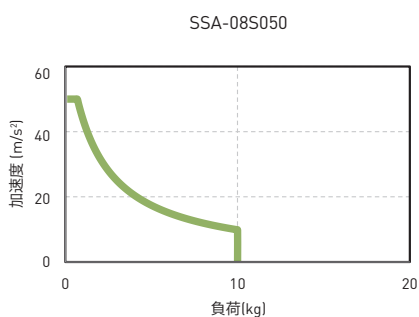
SSA-08 シリーズ 1スライダー

SSA-08S050 ストローク
Mカバー 100~1400

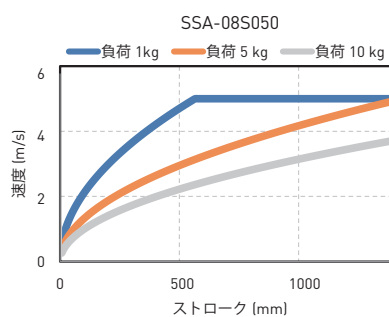


08S050-1-M																											
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650	
N	2	2	2	3	3	3	4	4	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	7.8	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.1	12.6	13.1	13.5	14.0	14.4	14.8	15.2	15.7	16.2	16.6	17.1	17.4	18.3	

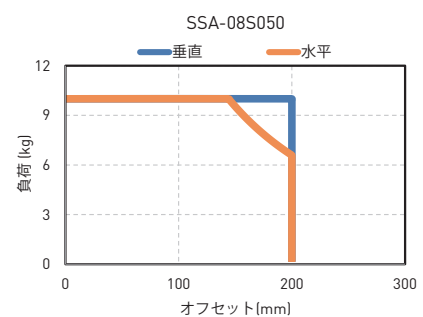
加速度-負荷曲線



速度-ストローク曲線



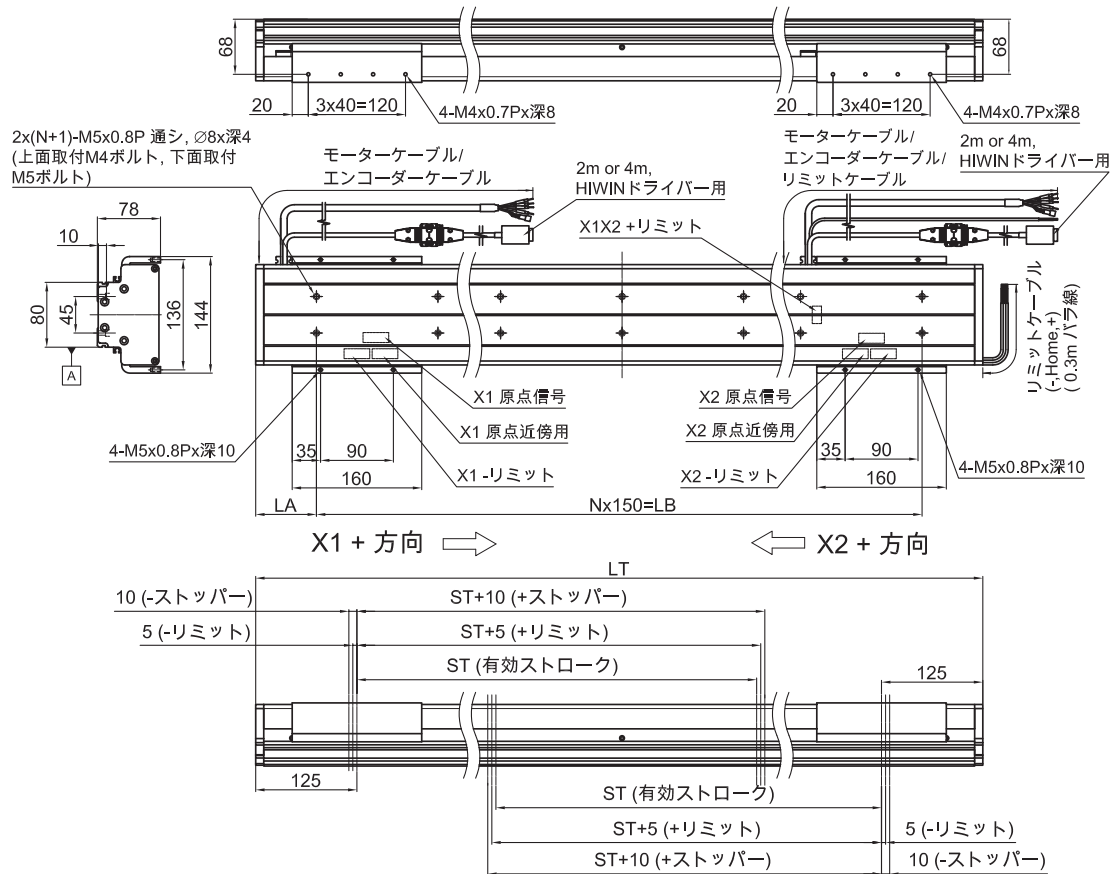
偏心負荷容量曲線



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-08 シリーズ 2スライダー

SSA-08S050 ストローク
Mカバー 100~1200



08S050-2-M																							
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
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	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)	10.0	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.6	14.0	14.5	15.0	15.3	15.8	16.2	16.7	17.2	17.6	18.0	18.4	18.9	19.3	19.8

呼び型番

LMSSA-08S050-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

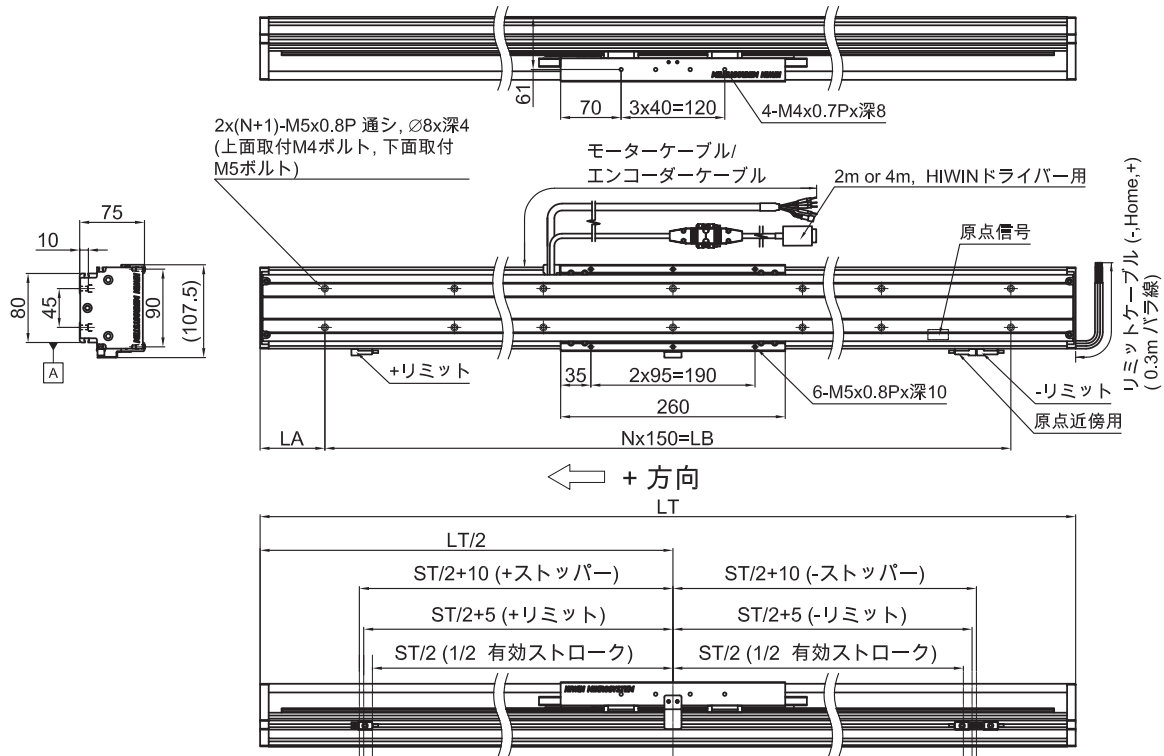
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)

100~1400: 1スライダー
100~1200: 2スライダー

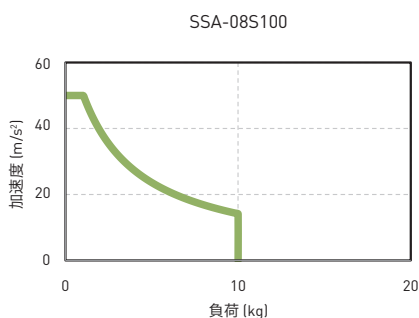
SSA-08 シリーズ 1スライダー

SSA-08S100 ストローク
Sカバー 100~1300

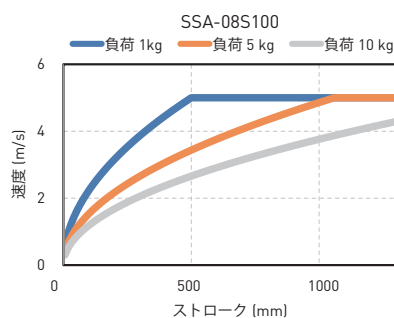


08S100-1-S																									
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	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)	8.1	8.5	8.9	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9	11.4	11.8	12.2	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.0	15.4	15.8	16.2	16.7	17.1	17.4	17.8

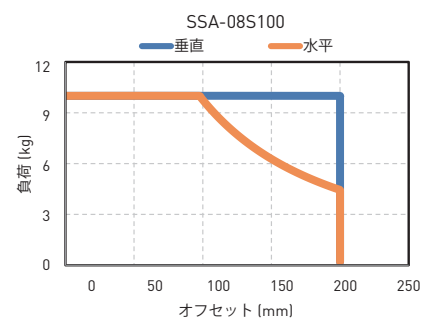
加速度-負荷曲線



速度-ストローク曲線



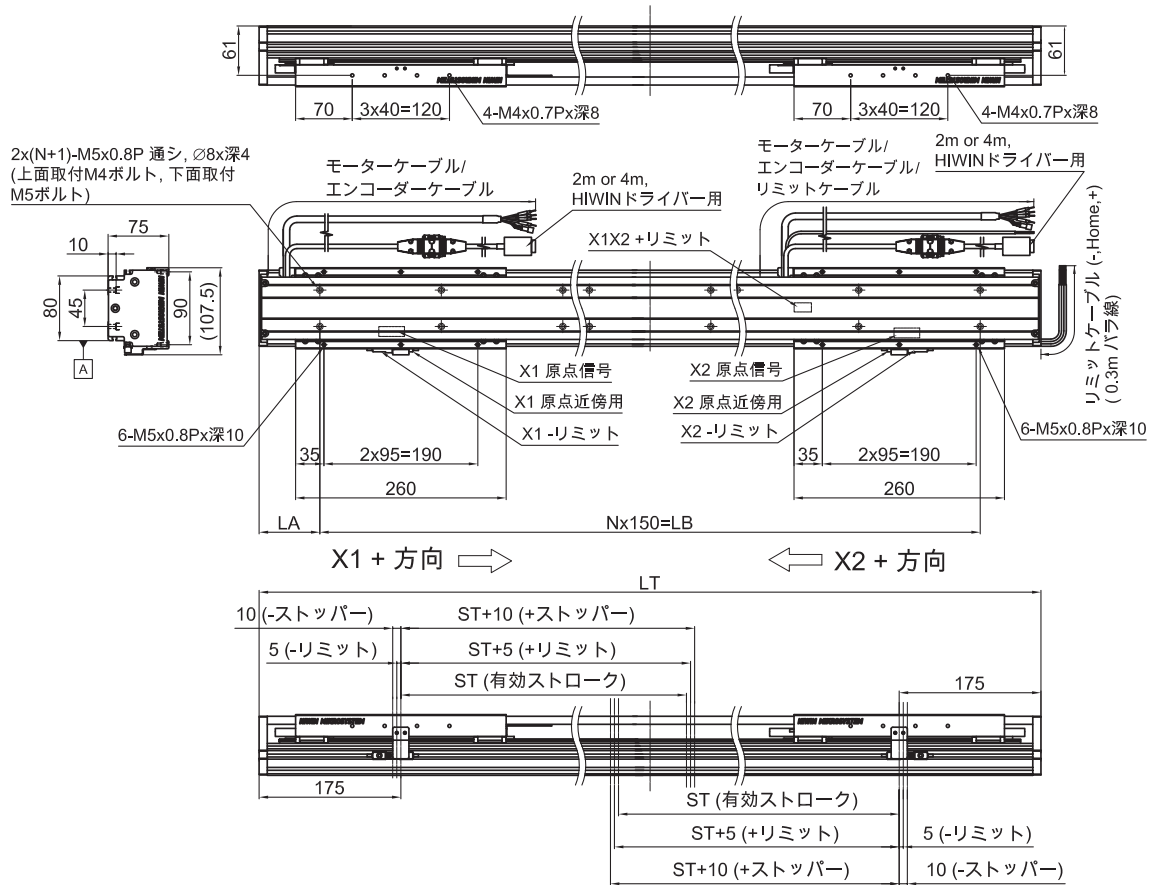
偏心負荷容量曲線



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-08 シリーズ 2スライダー

SSA-08S100 ストローク
Sカバー 100~1000



08S100-2-S																			
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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	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
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
質量 (kg)	12.5	12.9	13.3	13.7	14.0	14.5	14.9	15.3	15.8	16.2	16.5	16.9	17.3	17.8	18.2	18.6	18.9	19.3	19.8

呼び型番

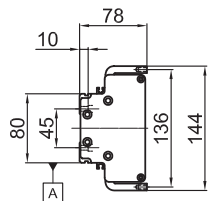
LMSSA-08S100-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000

スライダー数
1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル
下記ページ参照
5, 9, 11

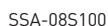
ストローク(mm)
100~1300: 1スライダー
100~1000: 2スライダー

SSA-08S100 | ストローク
Mカバー 100~1300

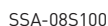


08S100-1-M																											
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300		
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650		
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	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)	9.0	9.4	9.9	10.3	10.8	11.1	11.6	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.3	14.7	15.2	15.6	16.1	16.4	16.9	17.4	17.8	18.3	18.7	19.1	19.5		

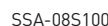
加速度-負荷曲線



速度-ストローク曲線



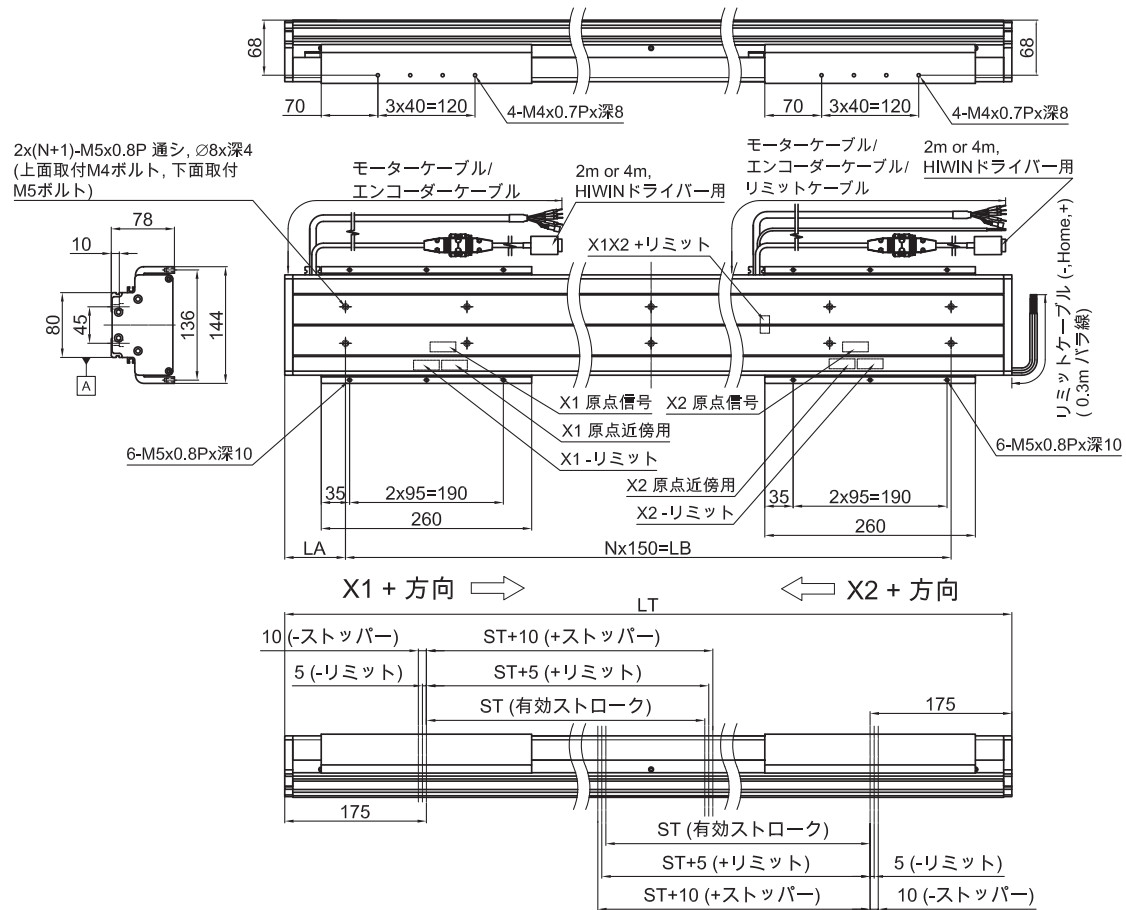
偏心負荷容量曲線



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-08 シリーズ 2スライダー

SSA-08S100 ストローク
Mカバー 100~1000



08S100-2-M																			
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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	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
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
質量 (kg)	14.0	14.5	15.0	15.4	15.8	16.2	16.7	17.1	17.6	18.1	18.4	18.9	19.3	19.8	20.2	20.7	21.1	21.5	22.0

呼び型番

LMSSA-08S100-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000

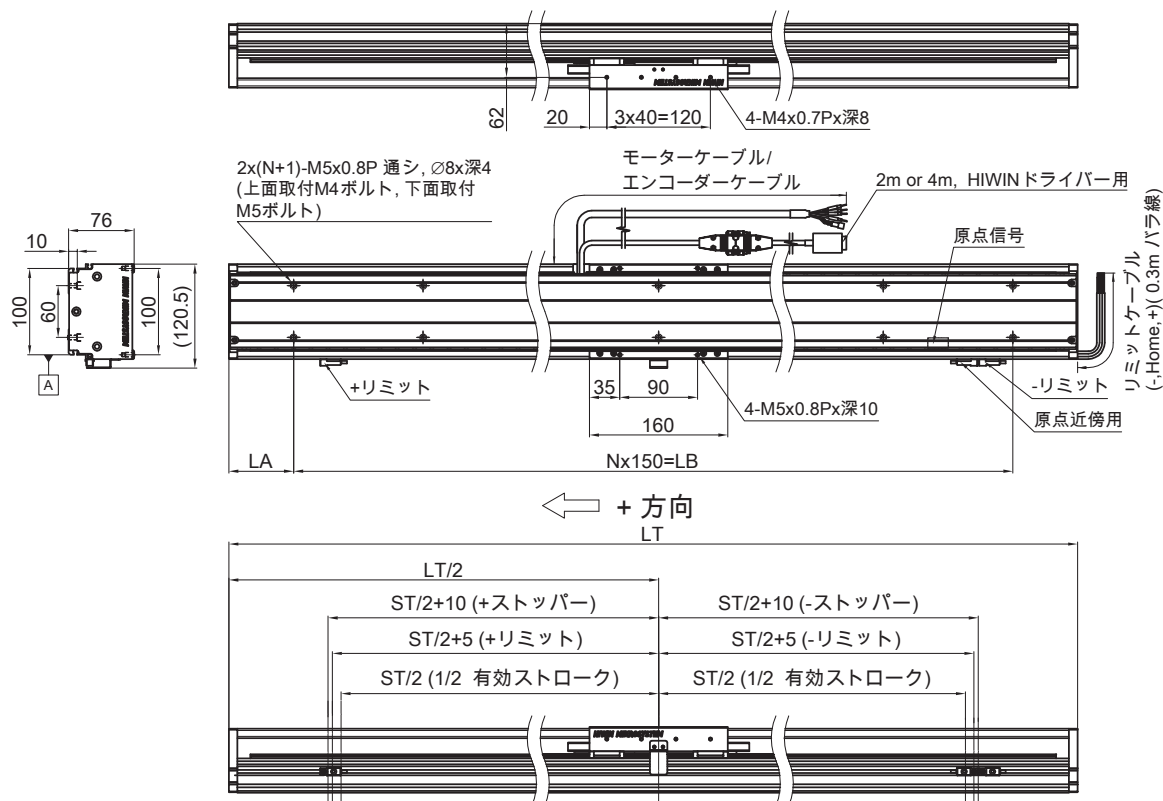
スライダー数
1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)
100~1300: 1スライダー
100~1000: 2スライダー

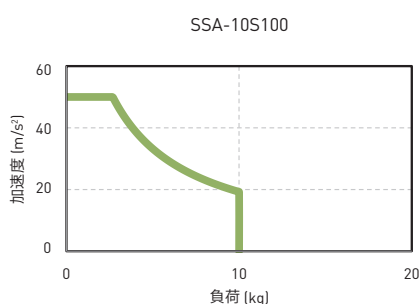
SSA-10 シリーズ 1スライダー

SSA-10S100 ストローク
Sカバー 100~1400

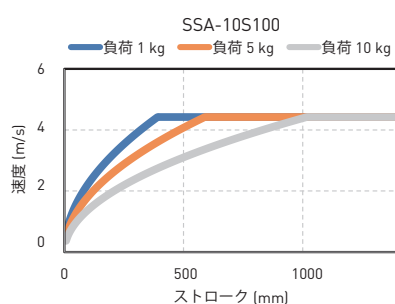


10S100-1-S																											
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650	
N	2	2	2	3	3	3	4	4	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)	7.4	7.9	8.5	8.8	9.3	9.9	10.4	10.9	11.5	11.8	12.3	12.9	13.4	13.9	14.5	14.8	15.3	15.9	16.4	16.9	17.5	17.8	18.3	18.9	19.4	20.5	

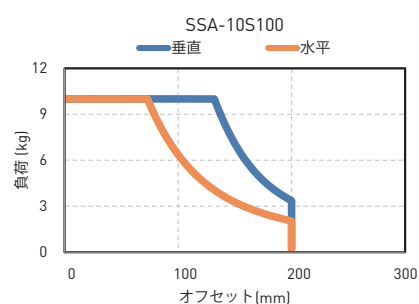
加速度-負荷曲線



速度-ストローク曲線



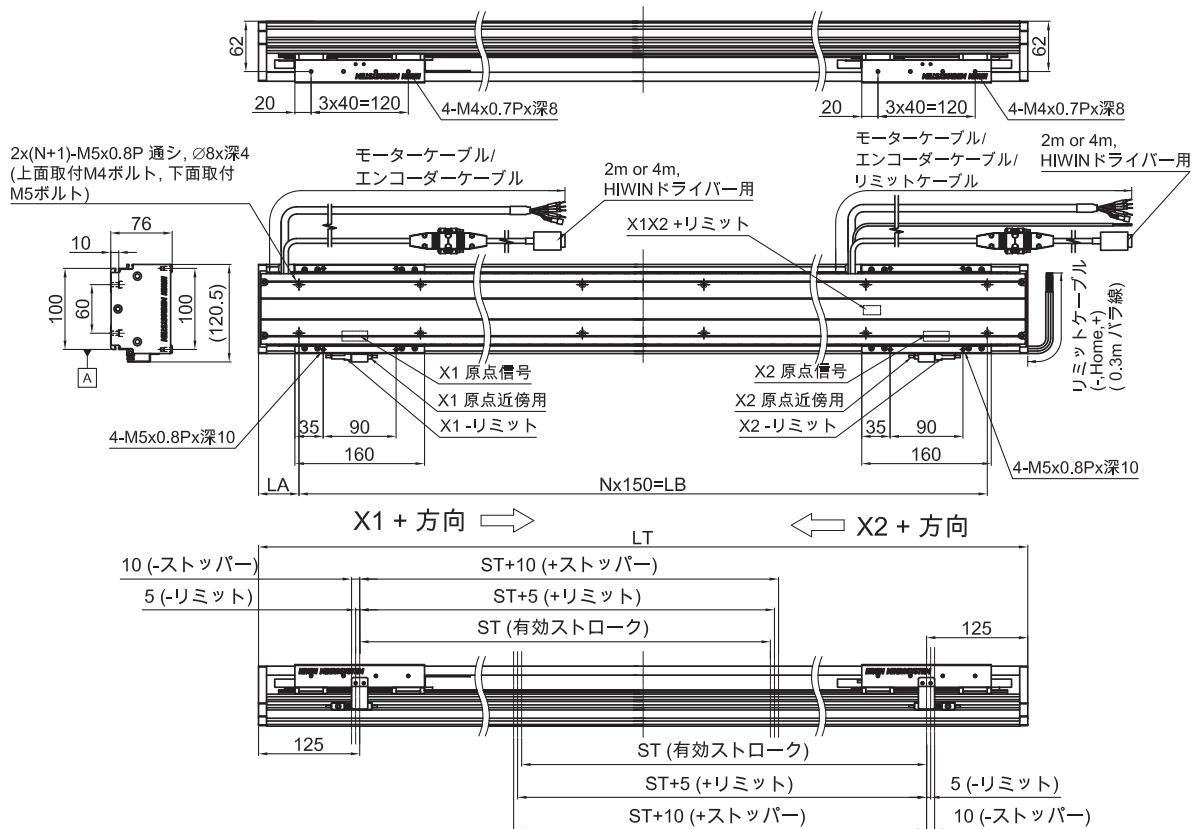
偏心負荷容量曲線



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-10 シリーズ 2スライダー

SSA-10S100 ストローク
Sカバー 100~1200



10S100-2-S																							
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
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	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)	10.8	11.3	11.8	12.2	12.7	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.7	16.3	16.8	17.3	17.8	18.2	18.7	19.3	19.8	20.3	20.8	21.2	21.7

呼び型番

LMSSA-10S100-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

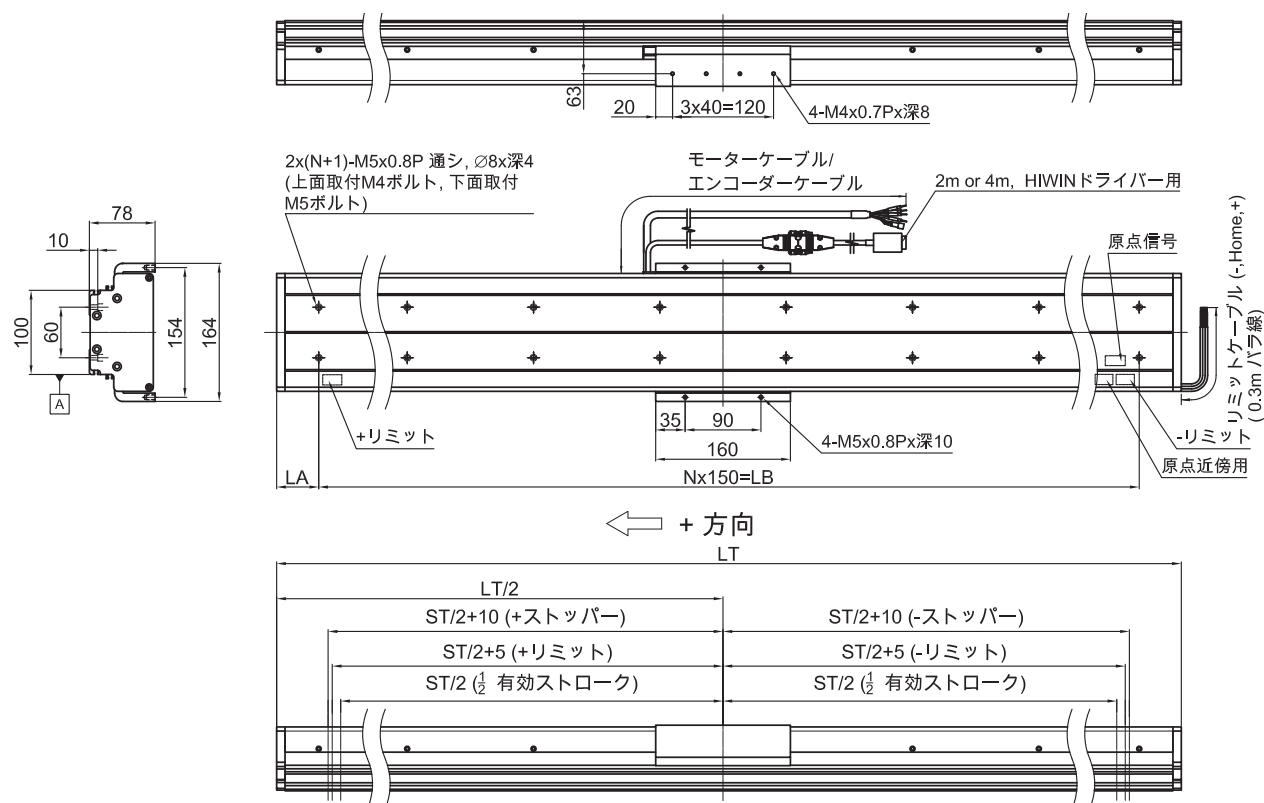
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~1400: 1スライダー
100~1200: 2スライダー

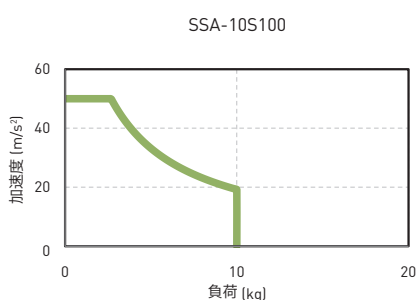
SSA-10 シリーズ 1スライダー

SSA-10S100
Mカバー ストローク
100~1400

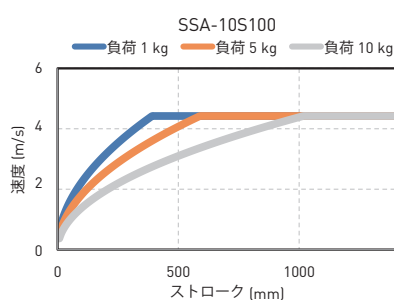


10S100-1-M																											
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	
LT	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1650	
N	2	2	2	3	3	3	4	4	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)	7.5	8.0	8.5	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.2	14.5	15.0	15.5	16.1	16.6	17.1	17.4	17.9	18.4	18.9	19.9	

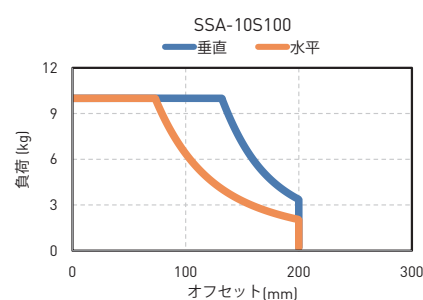
加速度-負荷曲線



速度-ストローク曲線



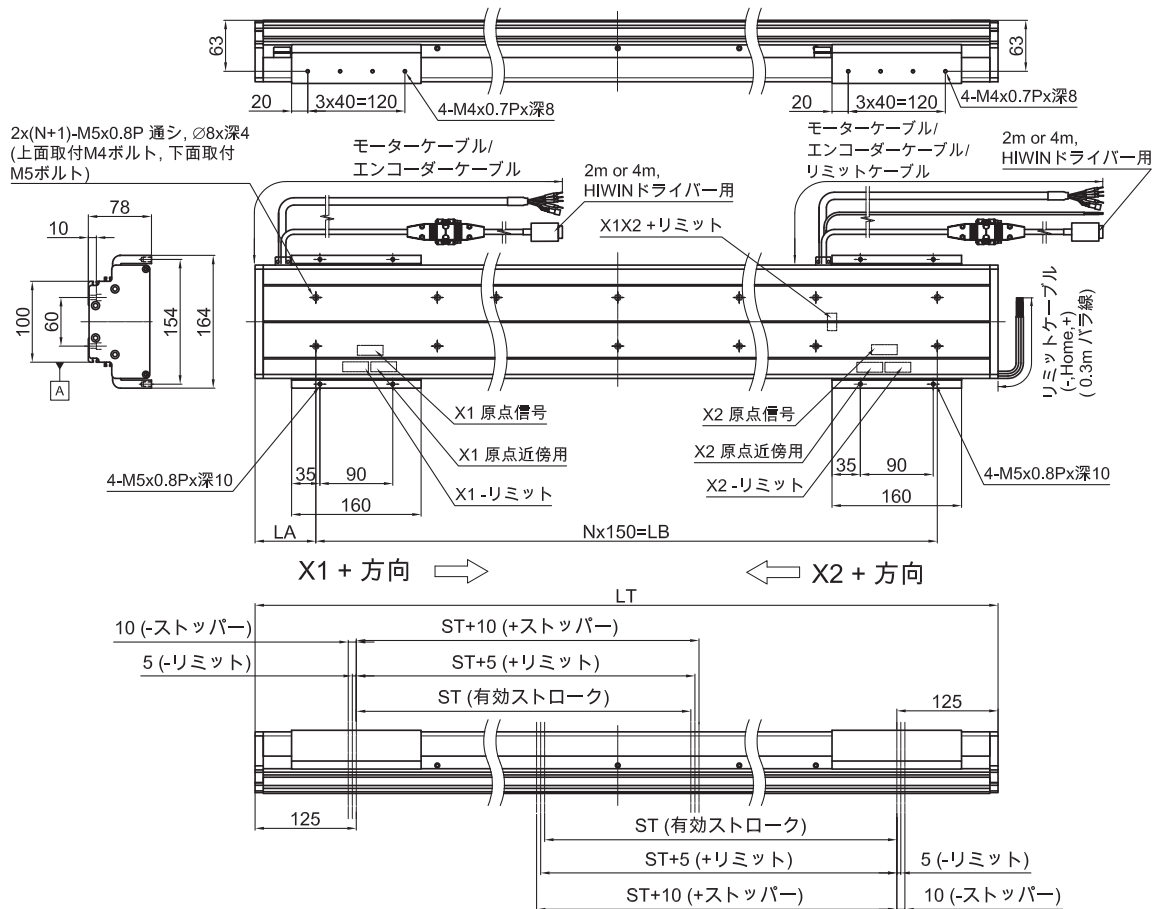
偏心負荷容量曲線



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-10 シリーズ 2スライダー

SSA-10S100 ストローク
M カバー 100~1200



10S100-2-M																							
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
LT	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
LA	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
LB	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)	11.0	11.5	12.0	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.7	16.2	16.7	17.2	17.7	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	20.9	21.4

呼び型番

LMSSA-10S100-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000

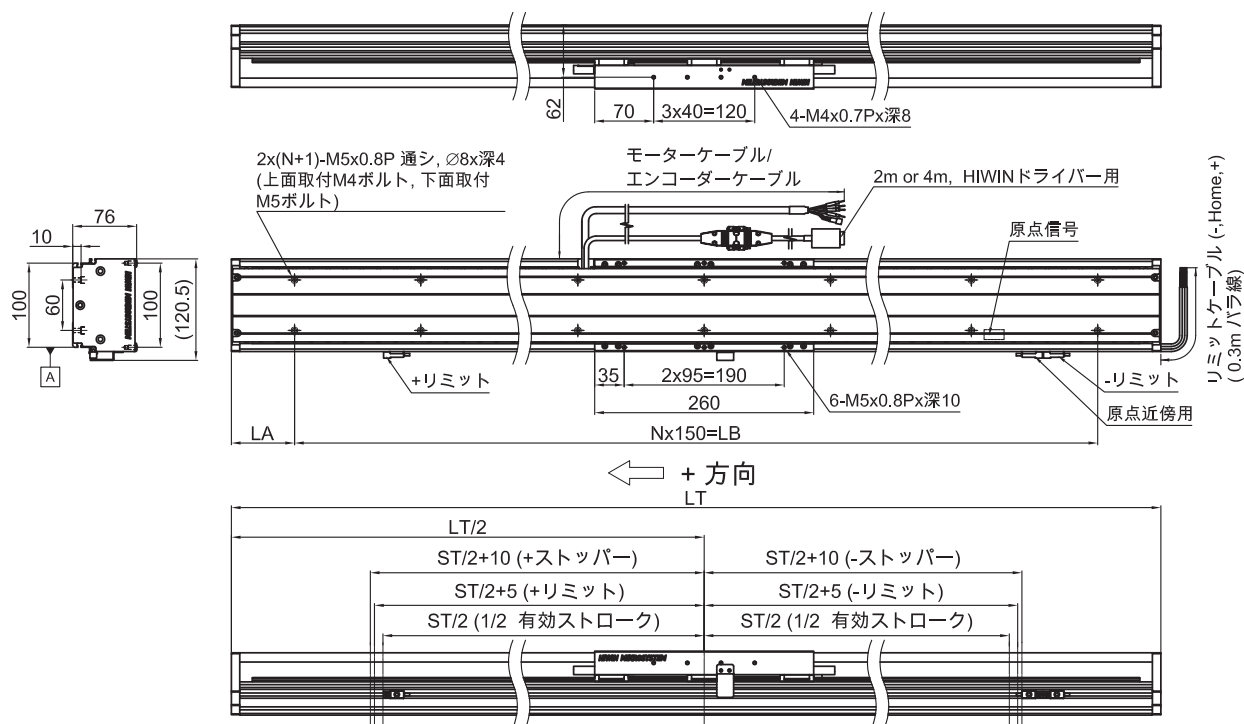
スライダー数
1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)
100~1400: 1スライダー
100~1200: 2スライダー

SSA-10 シリーズ 1スライダー

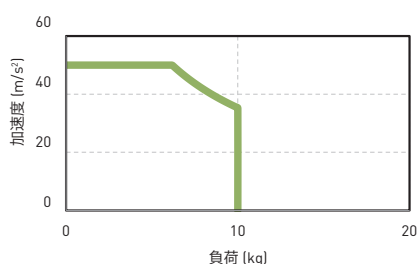
SSA-10S200
Sカバー | ストローク
100~1300



10S200-1-S																							
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
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	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
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500
質量 (kg)	9.6	10.1	10.5	11.0	11.5	12.0	12.6	13.1	13.4	14.0	14.5	15.0	15.6	16.1	16.4	17.0	17.5	18.0	18.6	19.1	19.4	20.0	20.5

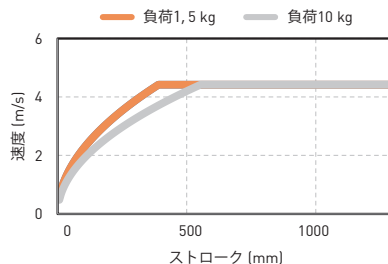
加速度-負荷曲線

SSA-10S200



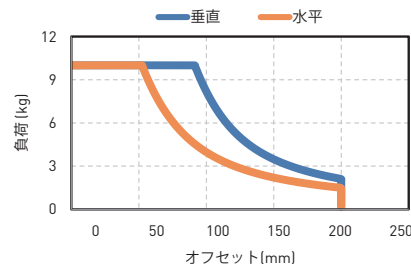
速度-ストローク曲線

SSA-10S200



偏心負荷容量曲線

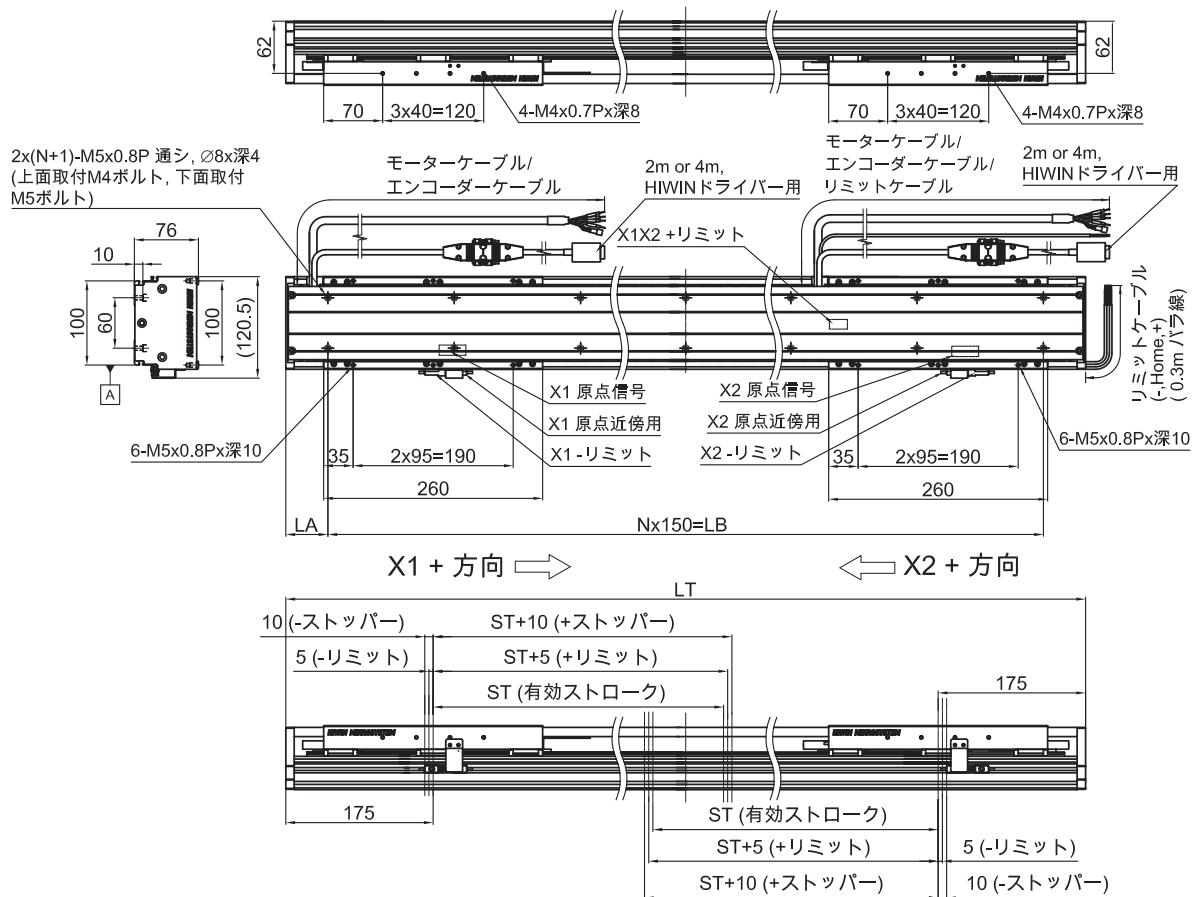
SSA-10S200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-10 シリーズ 2スライダー

SSA-10S200 ストローク
S カバー 100~1000



10S200-2-S																			
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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	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
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
質量 (kg)	14.9	15.5	16.0	16.5	17.0	17.4	17.9	18.5	19.0	19.5	20.0	20.4	20.9	21.5	22.0	22.5	23.0	23.4	23.9

呼び型番

LMSSA-10S200-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000

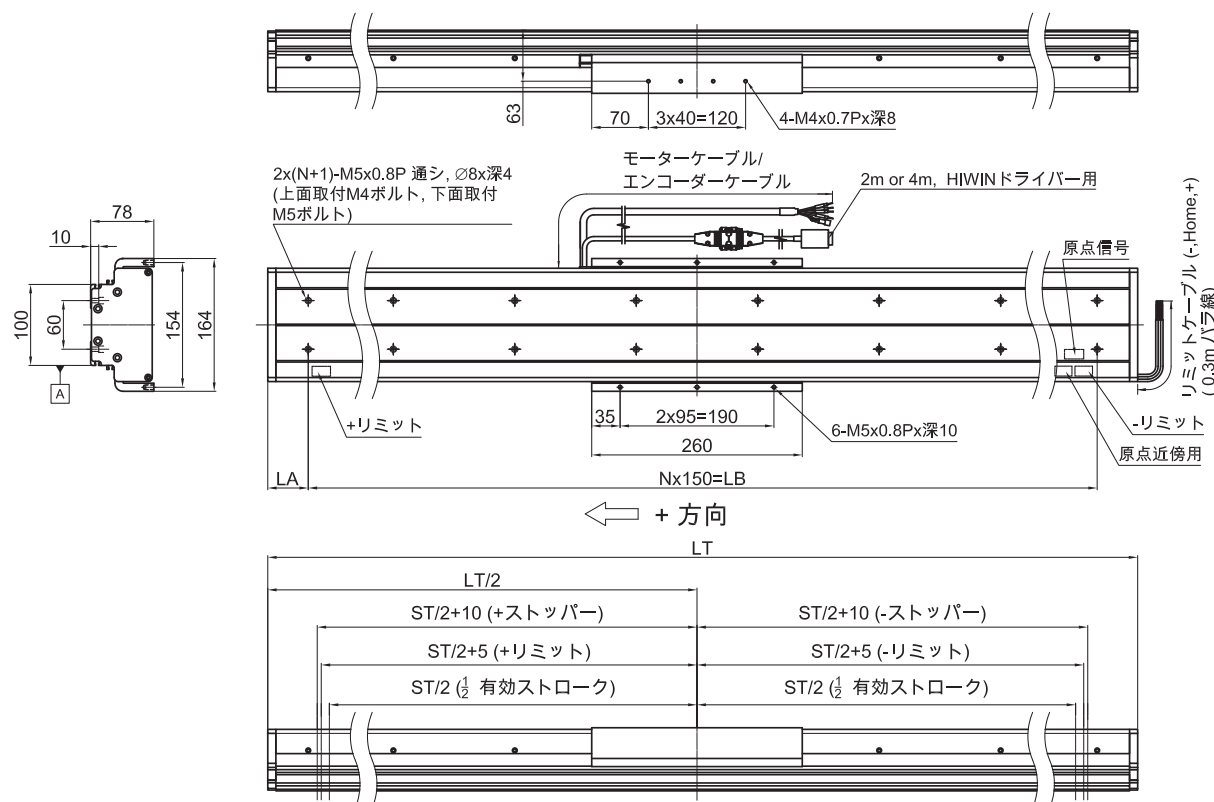
スライダー数
1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)
100~1300: 1スライダー
100~1000: 2スライダー

SSA-10 シリーズ 1スライダー

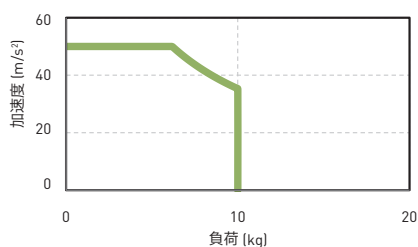
SSA-10S200 ストローク
M カバー 100~1300



10S200-1-M																							
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
LT	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
N	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	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
LB	300	450	450	450	600	600	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500
質量 (kg)	9.8	10.3	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.3	16.8	17.4	17.9	18.4	18.9	19.2	19.7	20.2

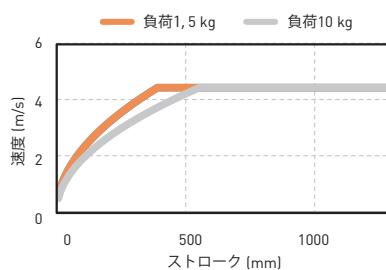
加速度-負荷曲線

SSA-10S200



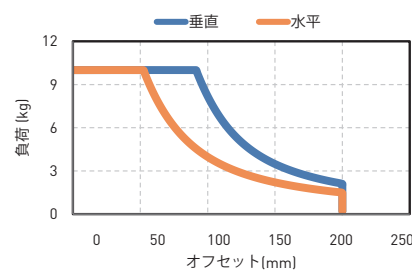
速度-ストローク曲線

SSA-10S200



偏心負荷容量曲線

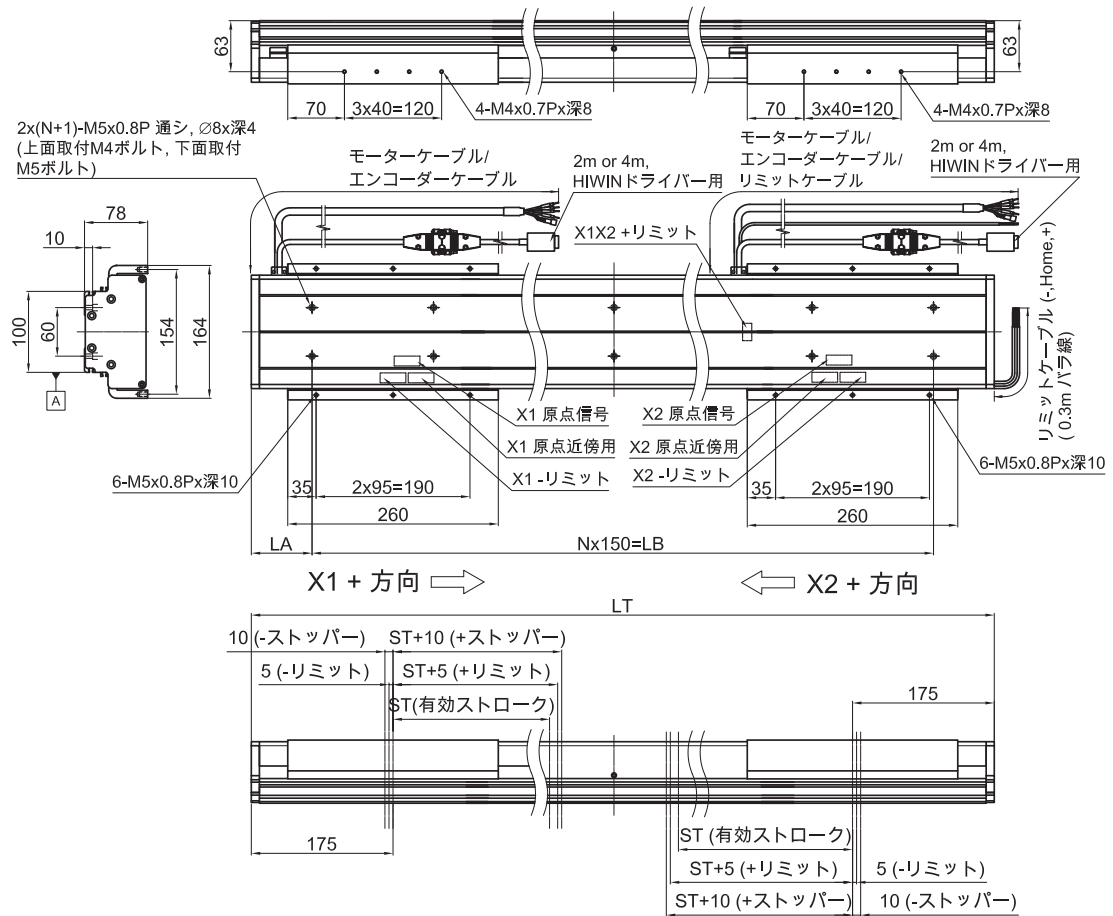
SSA-10S200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-10 シリーズ 2スライダー

SSA-10S200 ストローク
M カバー 100~1000



10S200-2-M																			
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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
N	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
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500
質量 (kg)	15.4	15.9	16.4	16.9	17.4	17.8	18.3	18.8	19.3	19.8	20.3	20.6	21.1	21.6	22.1	22.6	23.1	23.5	24.0

呼び型番

LMSSA-10S200-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

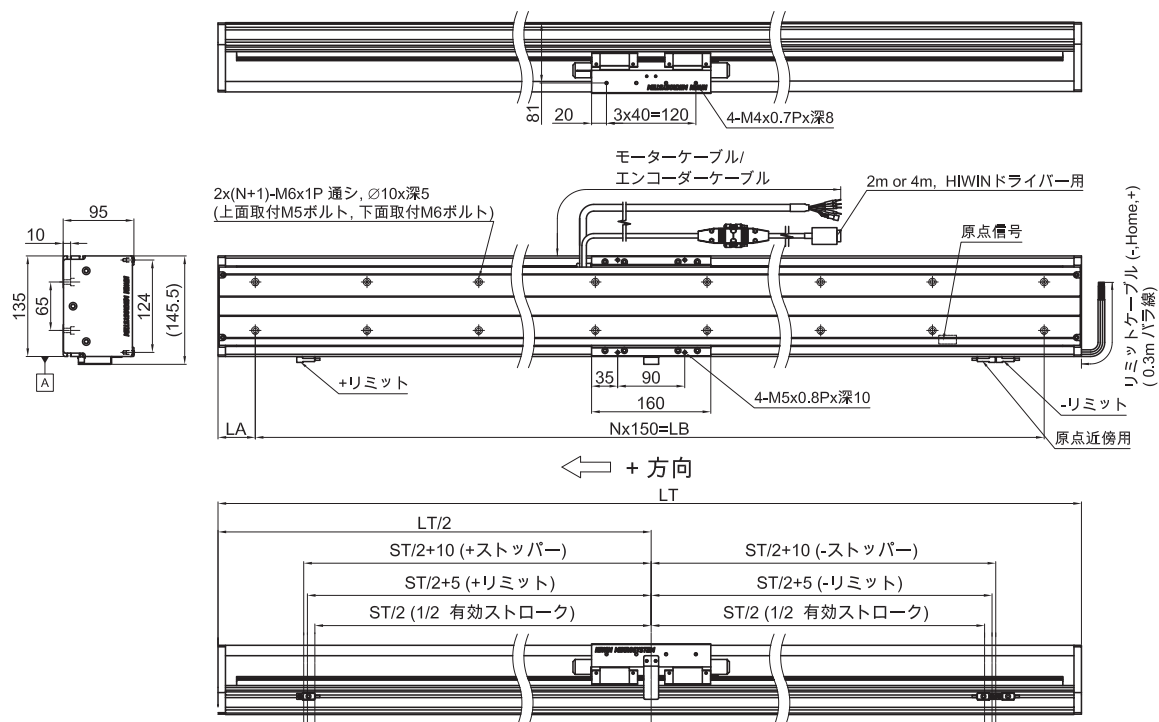
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)

100~1300: 1スライダー
100~1000: 2スライダー

SSA-13 シリーズ 1スライダー

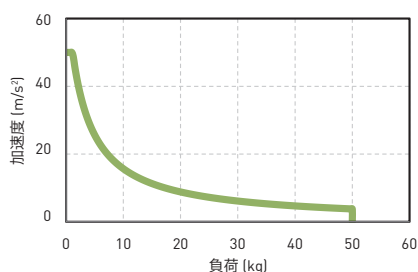
SSA-13S100
Sカバー | ストローク
100~2700



13S100-1-S																				
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
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	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)	10.6	11.4	12.2	12.9	13.7	14.5	15.3	16.1	16.9	17.6	18.4	19.2	20.0	20.9	21.7	22.3	23.1	24.0	24.8	25.6
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	-
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	35.2	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
質量 (kg)	26.4	27.1	27.9	28.7	29.5	31.1	32.6	34.2	35.9	37.3	39.0	40.6	42.1	43.7	45.3	46.8	48.4	50.1	51.5	-

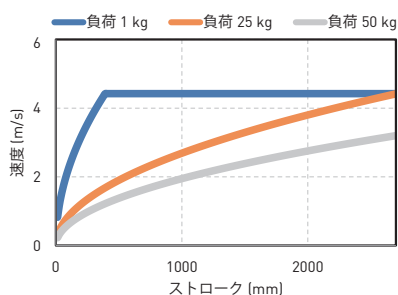
加速度-負荷曲線

SSA-13S100



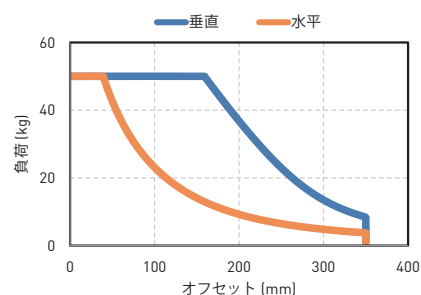
速度-ストローク曲線

SSA-13S100



偏心負荷容量曲線

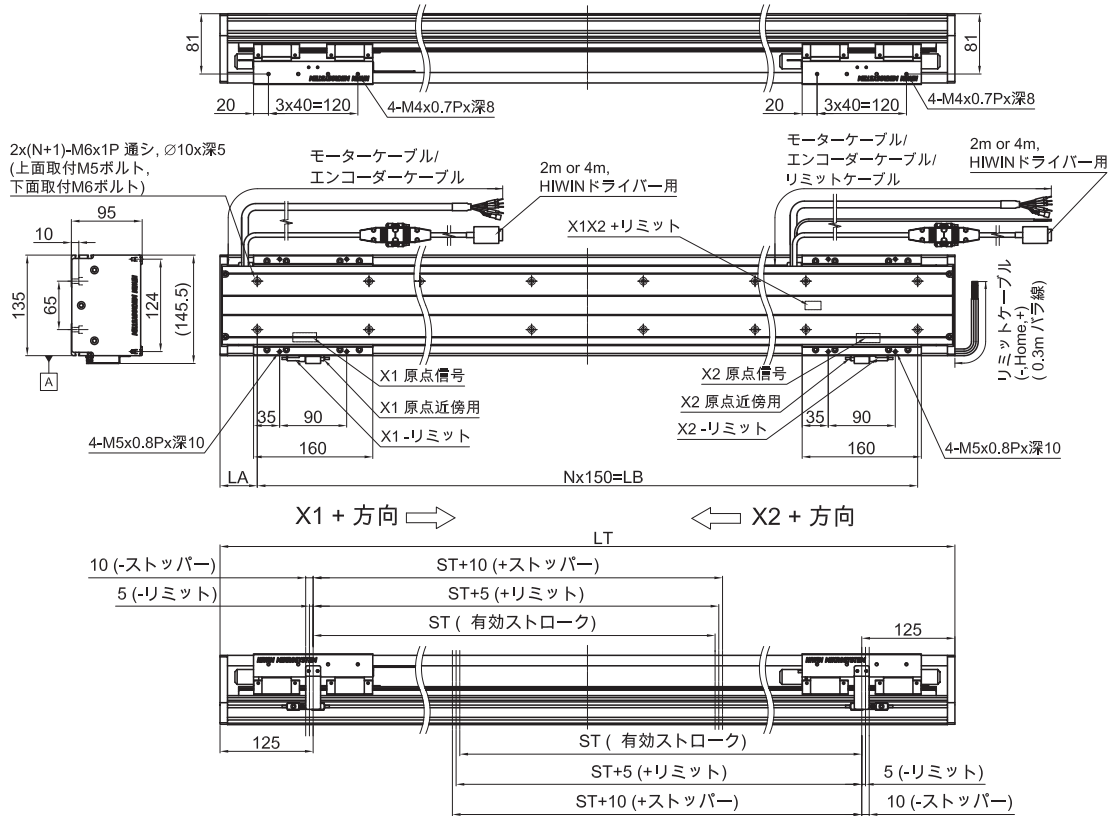
SSA-13S100



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-13 シリーズ 2スライダー

SSA-13S100
Sカバー



13S100-2-S																			
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
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)	16.1	16.9	17.8	18.4	19.2	20.0	20.9	21.7	22.5	23.1	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	27.9	28.7	29.5	30.3
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	-
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)	31.1	32.0	32.6	33.4	34.2	35.1	36.7	38.2	39.8	41.4	42.9	44.5	46.2	47.6	49.3	50.9	52.4	54.0	-

呼び型番

LMSSA-13S100-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

スライダー数

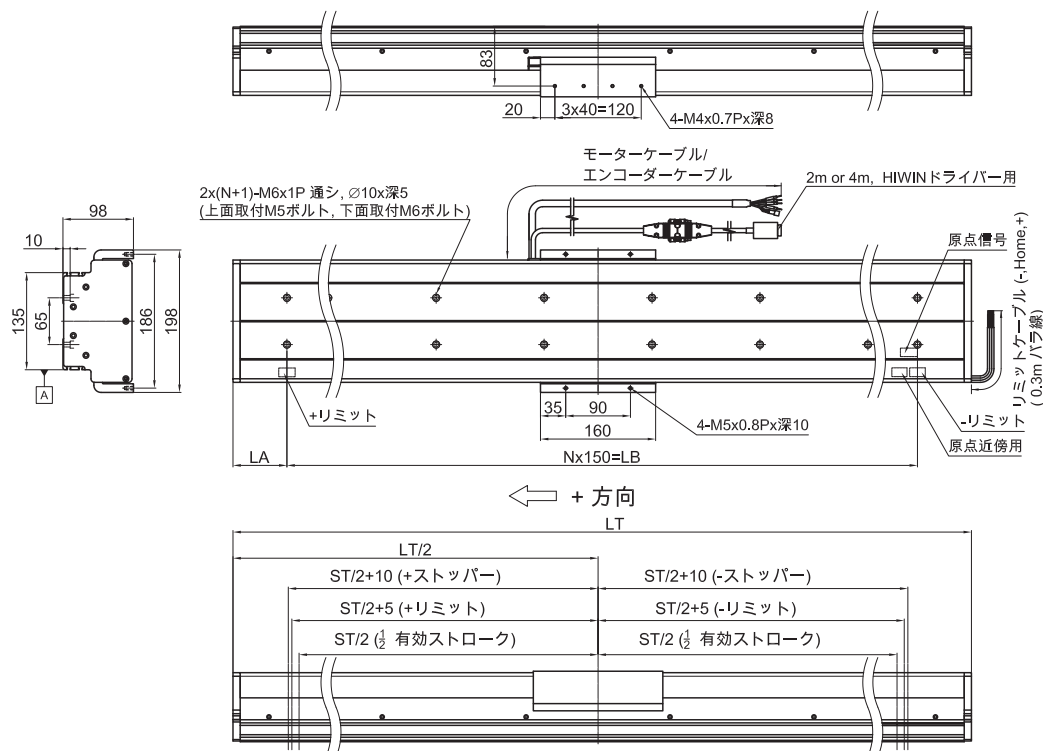
1:1スライダー
2:2スライダー

ストローク(mm)

100~2700 : 1スライダー
100~2500 : 2スライダー

SSA-13 シリーズ 1スライダー

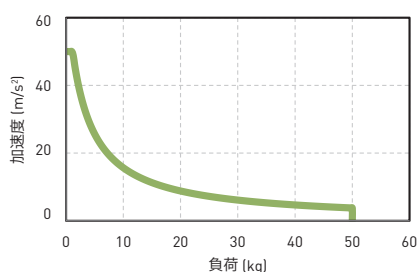
SSA-13S100
Mカバー | ストローク
100~2700



13S100-1-M																				
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
N	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	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)	11.4	12.3	13.1	13.8	14.6	15.5	16.3	17.2	18.0	18.7	19.5	20.4	21.2	22.0	22.9	23.6	24.4	25.2	26.1	26.9
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	-
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)	27.7	28.4	29.3	30.1	30.9	32.6	34.1	35.8	37.5	39.0	40.7	42.4	43.9	45.6	47.2	48.8	50.4	52.1	53.6	-

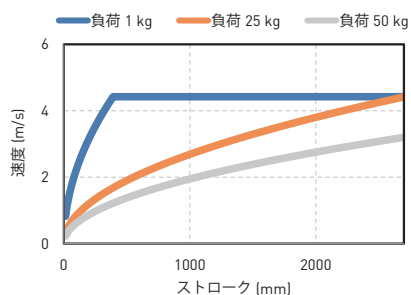
加速度-負荷曲線

SSA-13S100



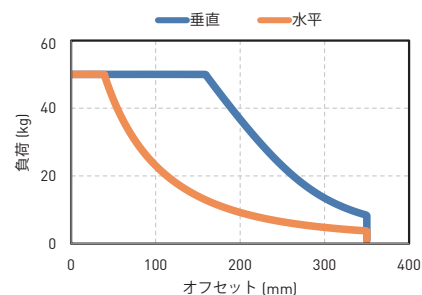
速度-ストローク曲線

SSA-13S100



偏心負荷容量曲線

SSA-13S100



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-13S100 | ストローク
Mカバー 100~2500

呼び型番

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

スライダー数

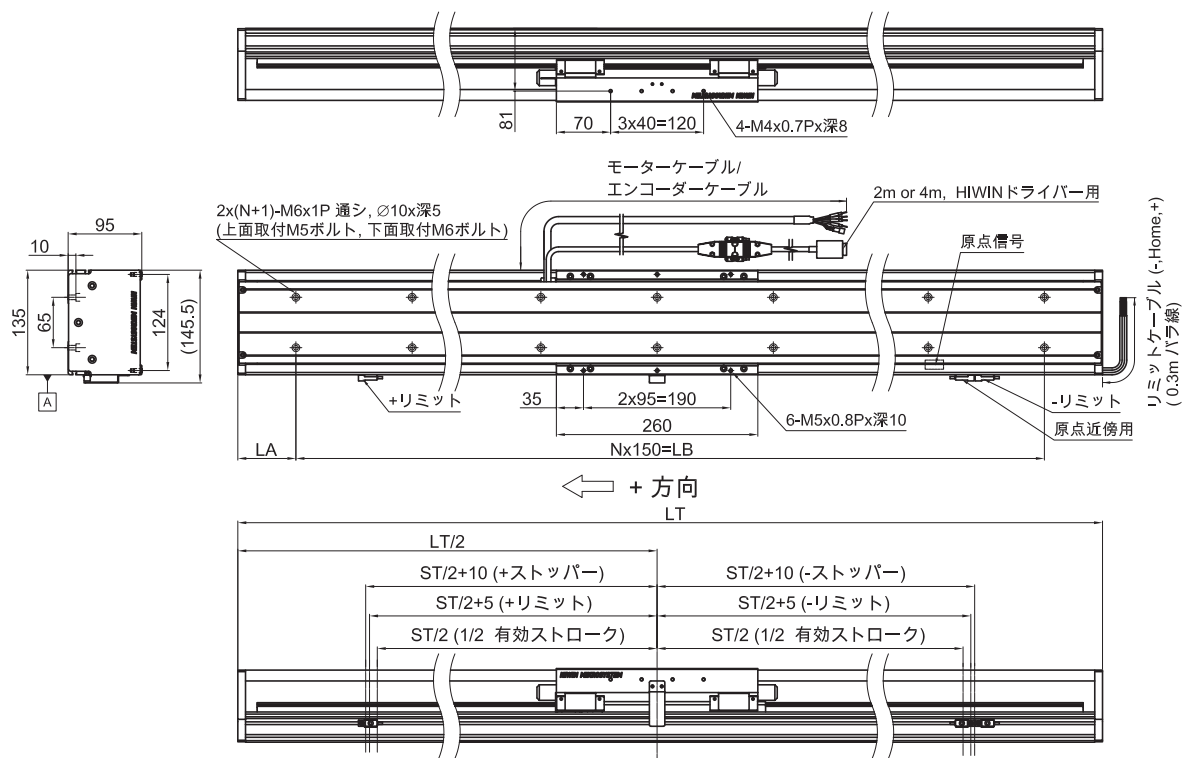
1: 1スライダー
2: 2スライダー

ストローク(mm)

100~2700 : 1スライダー
100~2500 : 2スライダー

SSA-13 シリーズ 1スライダー

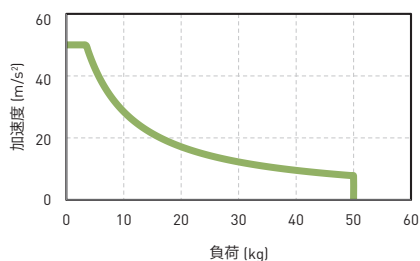
SSA-13S200
Sカバー | ストローク
100~2600



13S200-1-S																			
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
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	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200
質量 (kg)	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.3	19.1	19.7	20.5	21.4	22.2	23.0	23.8	24.5	25.3	26.1	26.9	27.7
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
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)	28.5	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.9	35.5	37.2	38.6	40.3	41.9	43.4	45.0	46.6	48.1	49.7	51.4	52.8

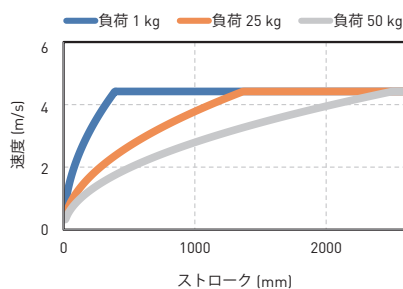
加速度-負荷曲線

SSA-13S200



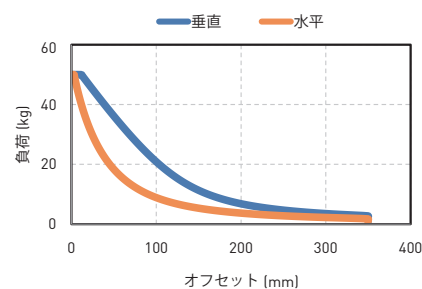
速度-ストローク曲線

SSA-13S200



偏心負荷容量曲線

SSA-13S200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-13S200
Sカバー呼び型番

ケーブル

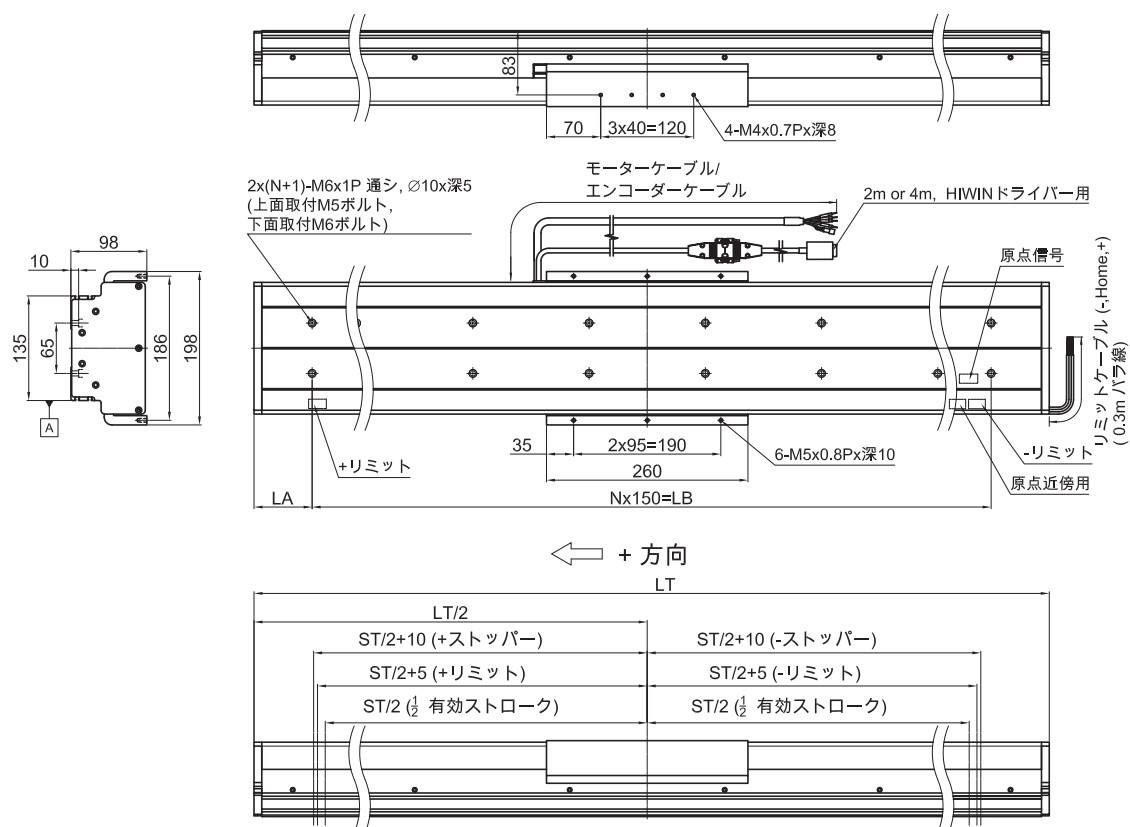
スライダー数

ストローク(mm)

100~2600 : 1スライダー
100~2300 : 2スライダー

SSA-13 シリーズ 1スライダー

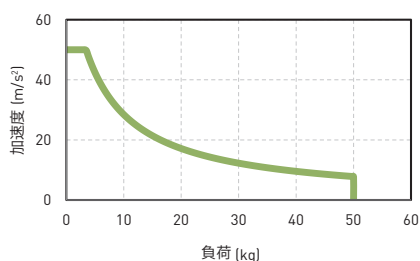
SSA-13S200 ストローク
Mカバー 100~2600



13S200-1-M																			
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
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	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200
質量 (kg)	14.9	15.8	16.4	17.3	18.1	19.0	19.8	20.6	21.3	22.2	23.0	23.8	24.7	25.5	26.2	27.0	27.9	28.7	29.5
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
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)	30.4	31.1	31.9	32.7	33.6	34.4	35.9	37.6	39.3	40.8	42.5	44.2	45.7	47.4	49.0	50.6	52.2	53.9	55.4

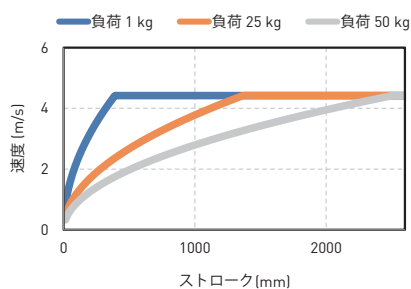
加速度-負荷曲線

SSA-13S200



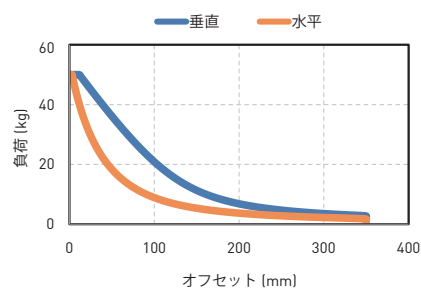
速度-ストローク曲線

SSA-13S200



偏心負荷容量曲線

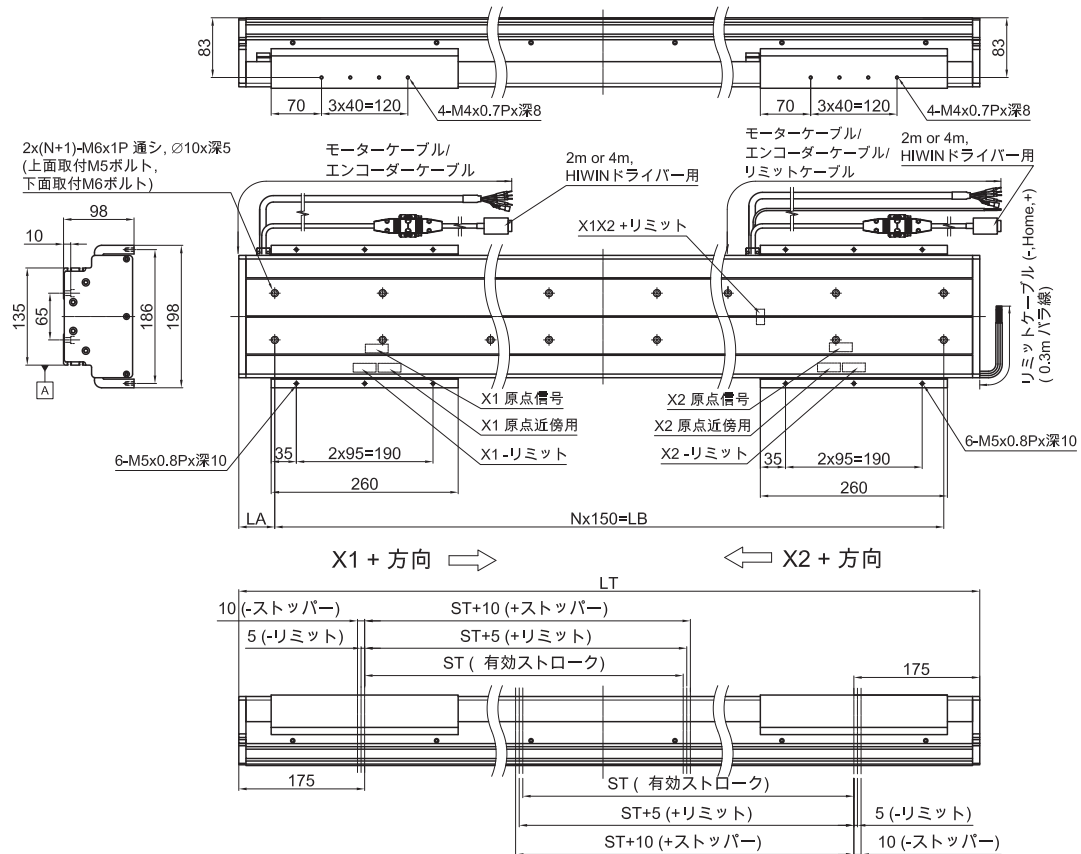
SSA-13S200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-13 シリーズ 2スライダー

SSA-13S200 ストローク
Mカバー 100~2300



13S200-2-M																		
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
N	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB	600	750	750	750	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500
質量 (kg)	24.4	25.2	26.0	26.9	27.7	28.4	29.2	30.1	30.9	31.7	32.6	33.3	34.1	34.9	35.8	36.6	37.5	38.1
ストローク (ST)	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	-
LT	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	10	11	11	11	12	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA	75	25	50	75	25	50	75	50	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB	1500	1650	1650	1650	1800	1800	1800	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
質量 (kg)	39.0	39.8	40.7	41.5	42.3	43.2	44.2	45.9	47.4	49.0	50.7	52.2	53.9	55.6	57.1	58.8	60.5	-

呼び型番

LMSSA-13S200-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000

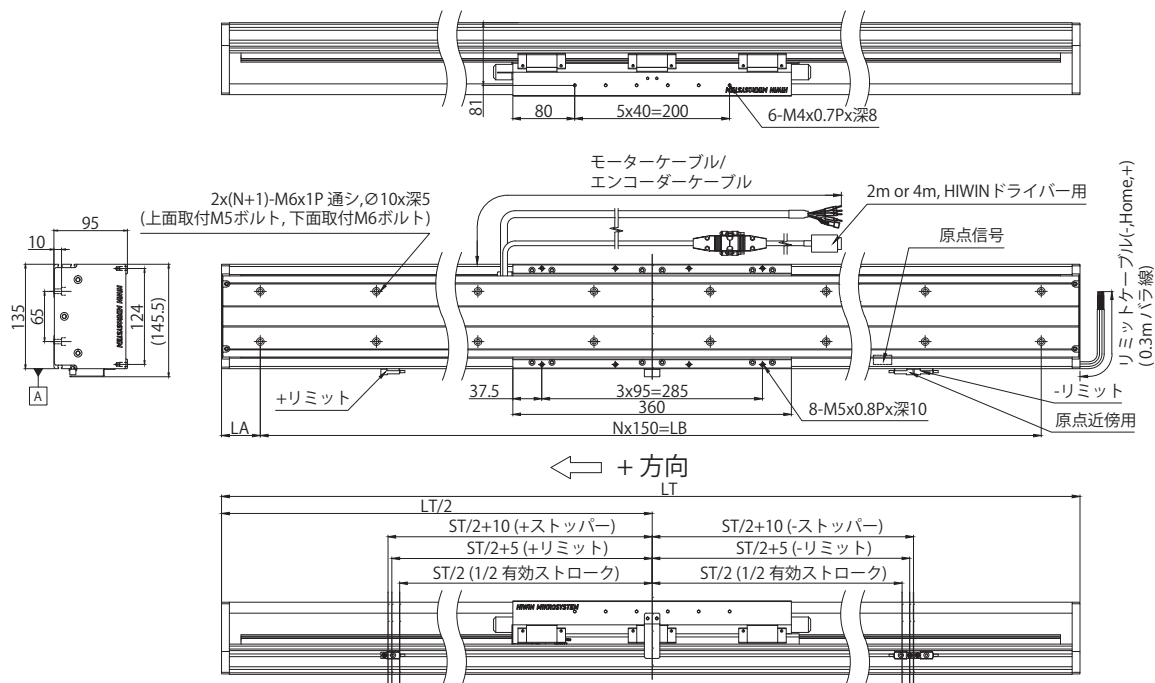
スライダー数
1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)
100~2600: 1スライダー
100~2300: 2スライダー

SSA-13 シリーズ 1スライダー

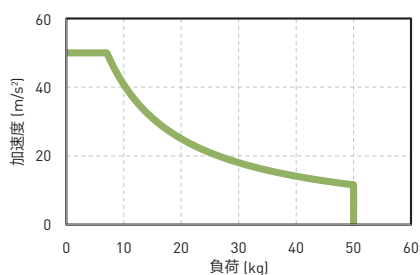
SSA-13S300
Sカバー | ストローク
100~2500



13S300-1-S																			
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
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)	16.7	17.5	18.3	19.1	20.0	20.8	21.4	22.2	23.1	23.9	24.7	25.5	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	30.9
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	-
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)	31.7	32.5	33.3	34.1	35.0	35.6	37.2	38.9	40.3	42.0	43.6	45.1	46.7	48.3	49.8	51.4	53.1	54.5	-

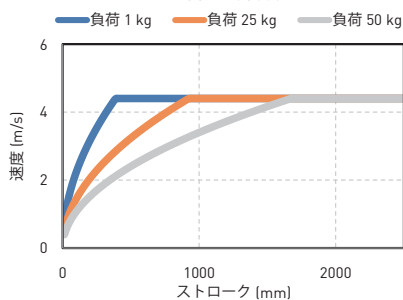
加速度-負荷曲線

SSA-13S300



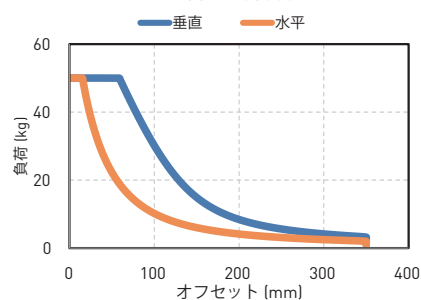
速度-ストローク曲線

SSA-13S300



偏心負荷容量曲線

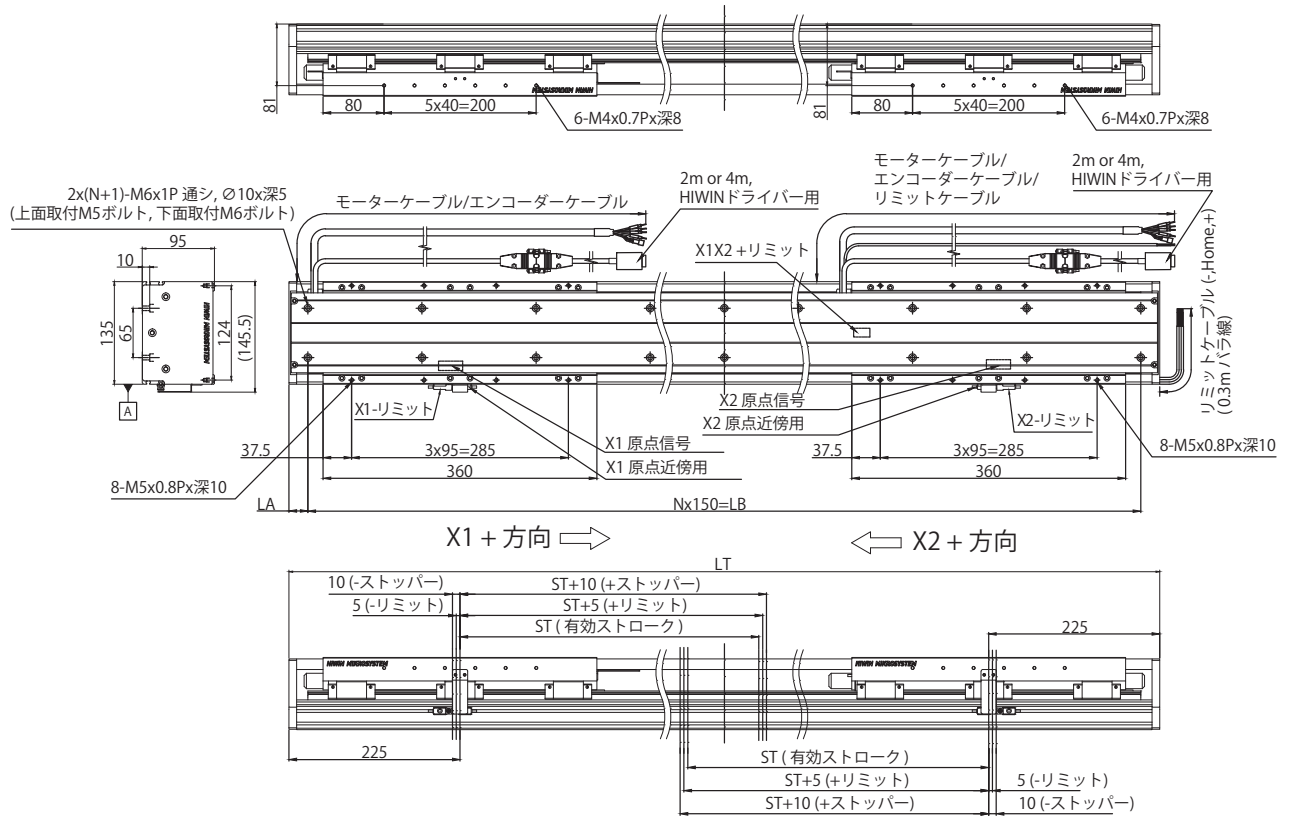
SSA-13S300



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-13 シリーズ 2スライダー

SSA-13S300 ストローク
Sカバー 100~2100



13S300-2-S																	
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
LT	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750
N	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1650	1650
質量 (kg)	28.0	28.9	29.7	30.5	31.3	32.1	32.8	33.6	34.4	35.2	36.0	36.9	37.5	38.3	39.1	40.0	40.8
ストローク (ST)	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	-
LT	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB	1650	1800	1800	1800	1950	1950	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
質量 (kg)	41.6	42.2	43.1	43.9	44.7	45.5	46.3	47.0	48.6	50.2	51.7	53.3	55.0	56.4	58.1	59.7	-

呼び型番

LMSSA-13S300-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

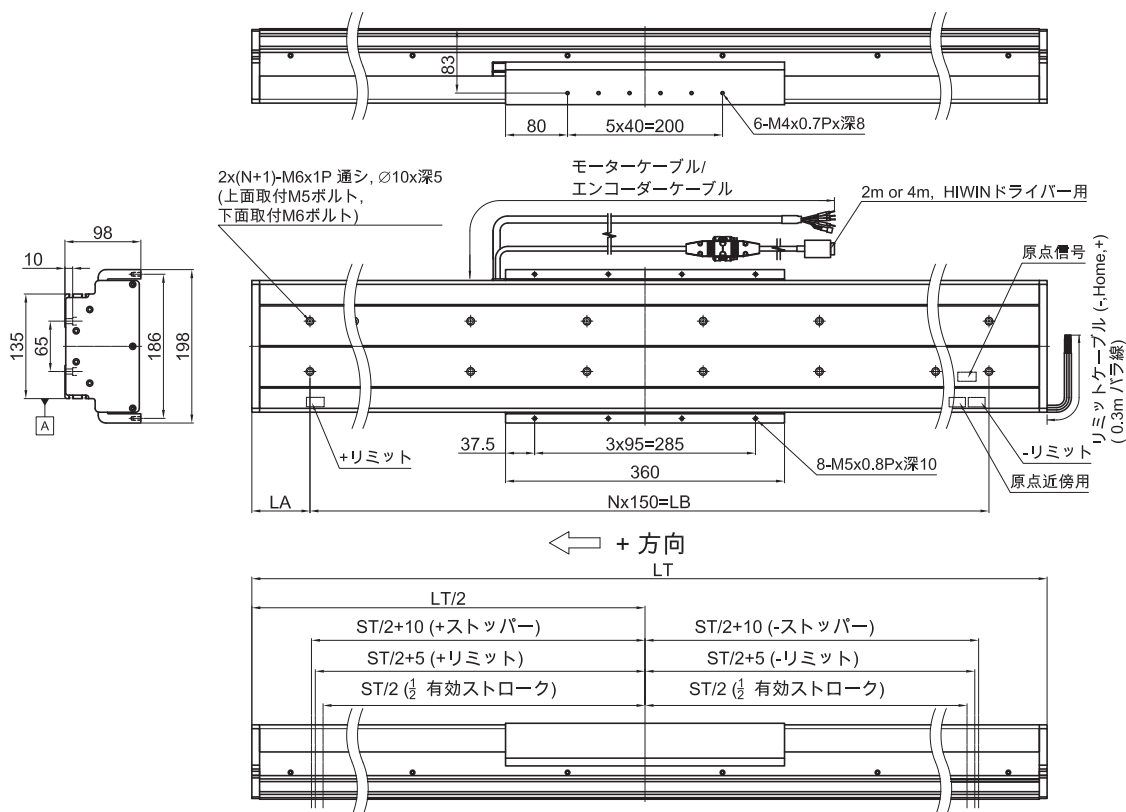
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2100: 2スライダー

SSA-13 シリーズ 1スライダー

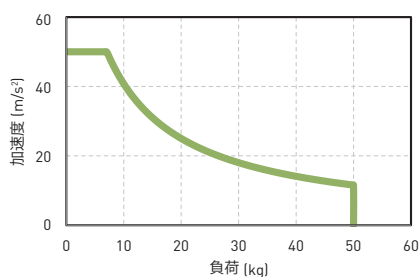
SSA-13S300 ストローク
Mカバー 100~2500



13S300-1-M																			
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
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	-
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	-

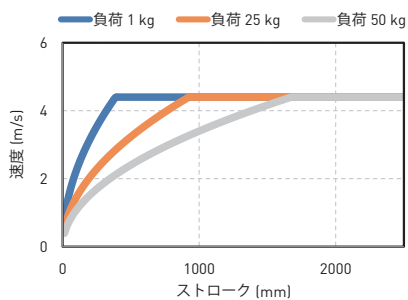
加速度-負荷曲線

SSA-13S300



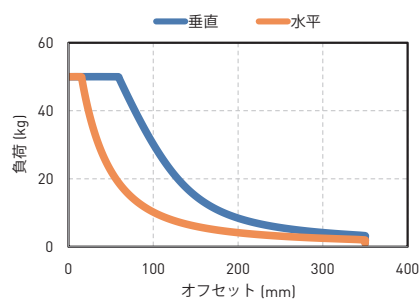
速度-ストローク曲線

SSA-13S300



偏心負荷容量曲線

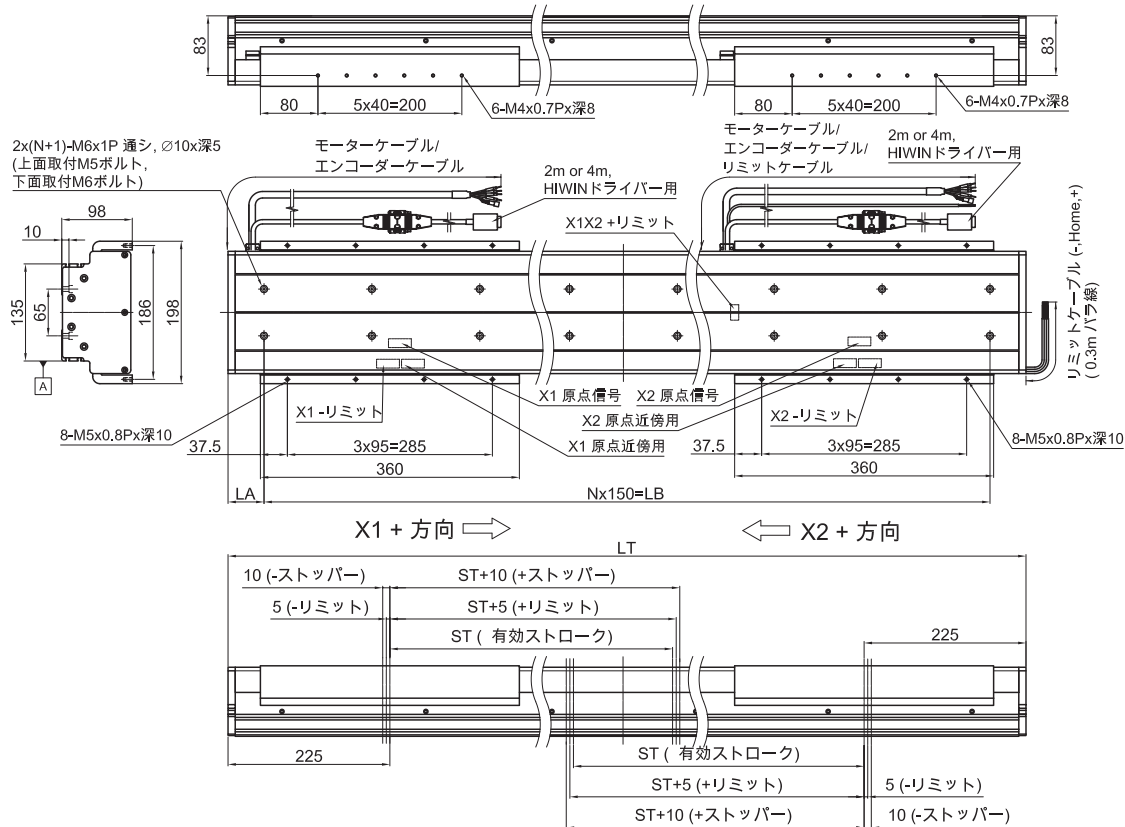
SSA-13S300



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-13 シリーズ 2スライダー

SSA-13S300 ストローク
Mカバー 100~2100



13S300-2-M																	
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
LT	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750
N	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11
LA	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50
LB	900	900	900	1050	1050	1050	1200	1200	1200	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1650	1650
質量 (kg)	31.7	32.5	33.3	34.2	35.0	35.9	36.5	37.4	38.2	39.1	39.9	40.7	41.4	42.2	43.1	43.9	44.8
ストローク (ST)	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	-
LT	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	-
LA	75	25	50	75	25	50	75	25	75	50	25	75	50	25	75	50	-
LB	1650	1800	1800	1800	1950	1950	1950	2100	2100	2250	2400	2400	2550	2700	2700	2850	-
質量 (kg)	45.6	46.3	47.1	48.0	48.8	49.6	50.5	51.2	52.8	54.5	56.0	57.7	59.4	60.9	62.6	64.3	-

呼び型番

LMSSA-13S300-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

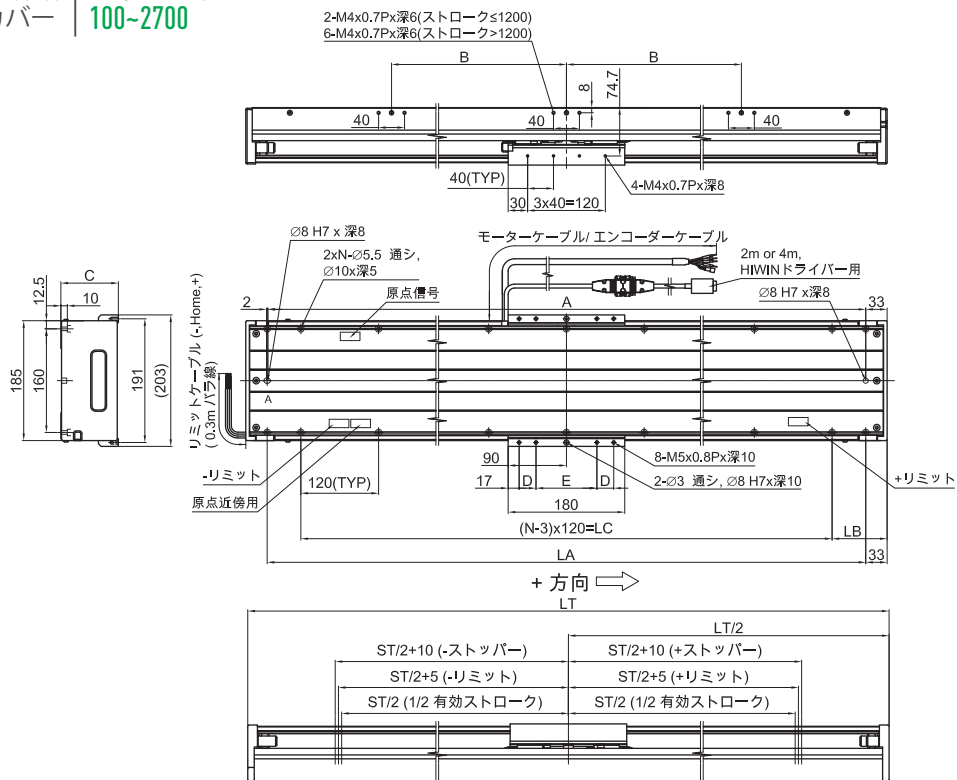
ストローク(mm)

100~2500: 1スライダー
100~2100: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

SSA-18S100
Sカバー

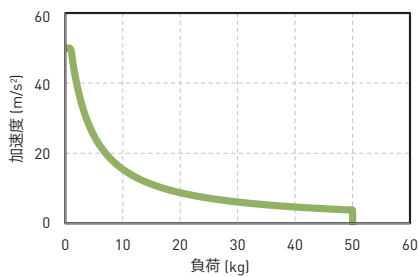
ストローク
100~2700



18S100-1-S																					
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	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	
N	5	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13	
LA	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	
LC	240	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200	
A	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	88.7																				
D	26																				
E	94																				
質量 (kg)	10.0	10.8	12.0	12.9	13.8	14.7	15.6	16.5	17.4	18.3	19.2	20.1	21.0	21.9	22.8	23.7	24.6	25.5	26.4	27.3	
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	1390	1440	1490	1540	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	2990	-	
N	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	23	23	23	25	25	27	-	
LA	1324	1374	1424	1474	1524	1624	1724	1824	1924	2024	2124	2224	2324	2424	2524	2624	2724	2824	2924	-	
LB	95	120	145	50	75	125	55	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	-	
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2400	2640	2640	2880	-	
A	1323	1373	1423	1473	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523	2623	2723	2823	2923	-	
B	-	-	-	360	360	360	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-	
C	88.7									108.7											-
D	26									50.0											-
E	94									46.0											-
質量 (kg)	28.2	29.1	30.0	30.9	31.8	33.6	35.4	38.4	40.2	42.0	43.8	45.6	47.4	49.2	51.0	52.7	54.5	56.3	58.1	-	

加速度-負荷曲線

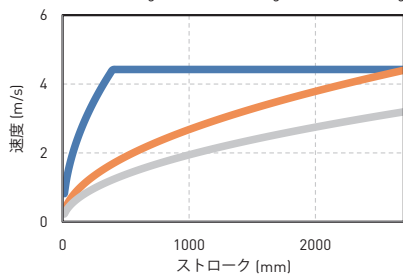
SSA-18S100



速度-ストローク曲線

SSA-18S100

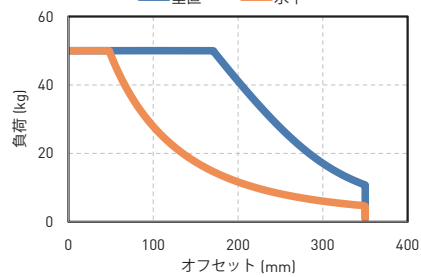
■ 負荷 1 kg ■ 負荷 25 kg ■ 負荷 50 kg



偏心負荷容量曲線

SSA-18S100

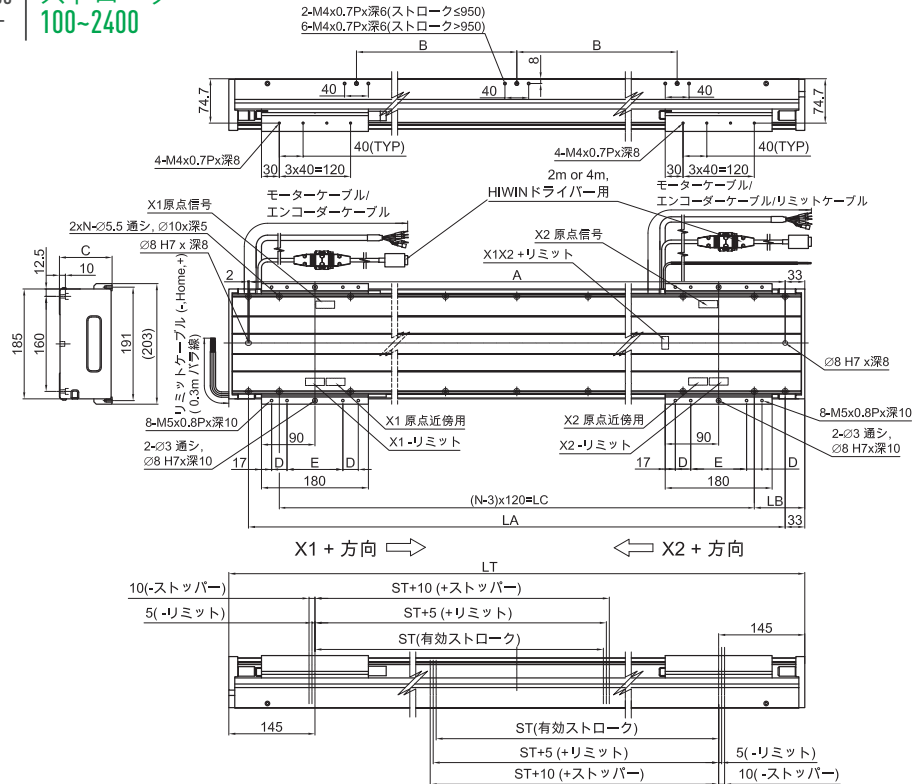
■ 垂直 ■ 水平



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18S100
Sカバー



18S100-2-S																			
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
有効ストローク (ST)	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	
LT	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	
N	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13	13	13	13	
LA	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	
LB	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	
LC	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
A	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	88.7																		
D	26																		
E	94																		
質量 (kg)	17.6	18.5	19.4	20.3	21.2	22.1	23.0	23.9	24.8	25.7	26.6	27.5	28.4	29.3	30.2	31.1	32.0	32.9	
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
有効ストローク (ST)	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	
LT	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1940	2040	2140	2240	2340	2440	2540	2640	2740	2840	2940	
N	15	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	23	23	25	25	25	
LA	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1874	1974	2074	2174	2274	2374	2474	2574	2674	2774	2874	
LB	50	75	100	125	150	55	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	100	150	
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	1920	2160	2400	2400	2400	2640	2640	2640	
A	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1873	1973	2073	2173	2273	2373	2473	2573	2673	2773	2873	
B	360	360	360	360	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	
C	88.7							108.7											
D	26							50											
E	94							46											
質量 (kg)	33.8	34.7	35.6	36.5	37.4	38.3	41.6	43.4	45.2	47.0	48.8	50.6	52.4	54.2	55.9	57.7	59.5	61.3	

呼び型番

LMSSA-18S100-□-□□□□-□□.□□-*S-S*-A0000

スライダー数

1:1スライダー
2:2スライダー

ケーブル

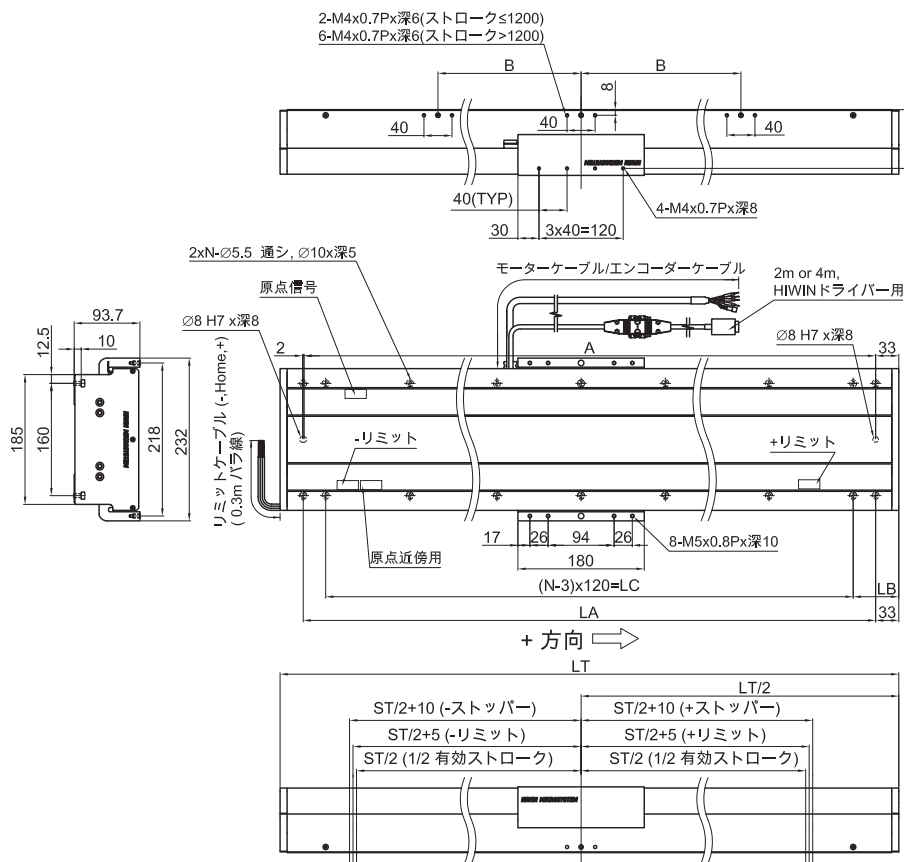
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)

100～2700: 1スライダー
100～2400: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

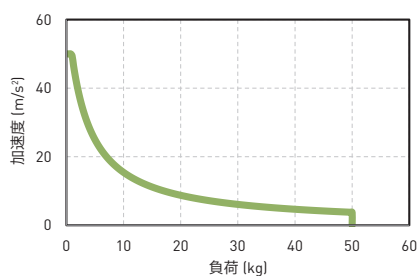
SSA-18S100
Mカバー
ストローク
100~2700



18S100-1-M																				
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	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340
N	5	5	5	5	5	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13
LA	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70
LC	240	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200
A	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	11.1	11.9	13.2	14.1	15.0	16.0	16.9	17.8	18.7	19.7	20.6	21.5	22.5	23.4	24.3	25.3	26.2	27.1	28.1	29.0
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	1390	1440	1490	1540	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	2990	-
N	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	23	23	23	25	25	27	-
LA	1324	1374	1424	1474	1524	1624	1724	1824	1924	2024	2124	2224	2324	2424	2524	2624	2724	2824	2924	-
LB	95	120	145	50	75	125	55	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	-
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2400	2640	2640	2880	-
A	1323	1373	1423	1473	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523	2623	2723	2823	2923	-
B	-	-	-	360	360	360	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	29.9	30.8	31.8	32.7	33.6	35.5	37.4	39.4	41.3	43.1	45.0	46.9	48.7	50.6	52.4	54.3	56.2	58.0	59.9	-

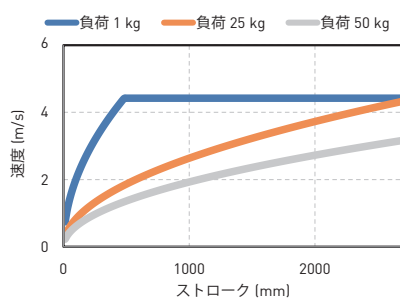
加速度-負荷曲線

SSA-18S100



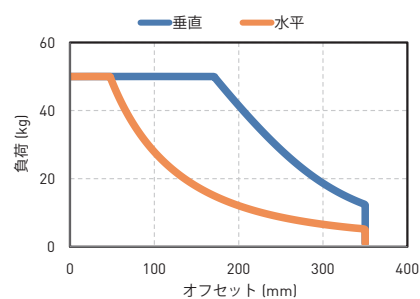
速度-ストローク曲線

SSA-18S100



偏心負荷容量曲線

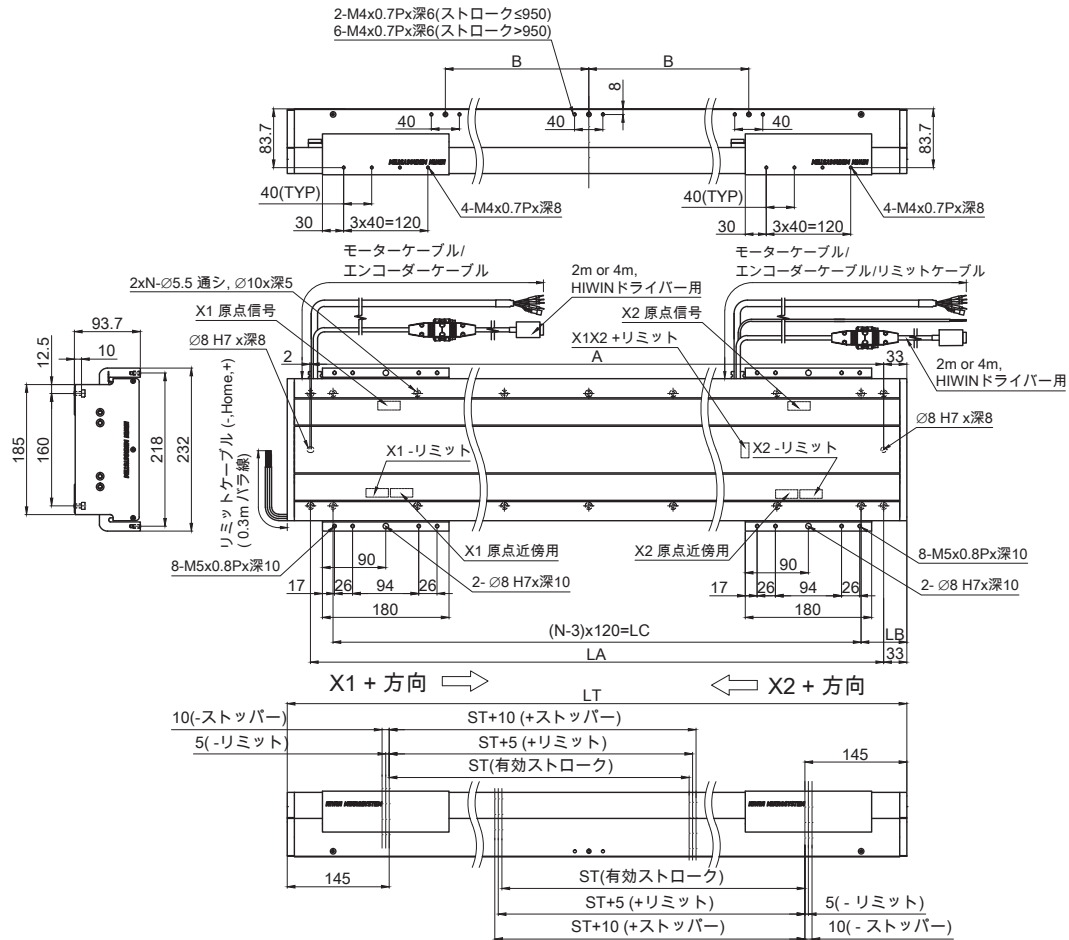
SSA-18S100



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18S100 | ストローク
Mカバー | 100~2400



18S100-2-M																	
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	950
有効ストローク (ST)	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	980
LT	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
N	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13	13	13
LA	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374
LB	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120
LC	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200
A	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	19.8	20.7	21.7	22.6	23.5	24.5	25.4	26.3	27.3	28.2	29.1	30.0	31.0	31.9	32.8	33.8	34.7
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
有効ストローク (ST)	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330
LT	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1940	2040	2140	2240	2340	2440	2540	2640	2740	2840
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	23	23	23	25	25
LA	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1874	1974	2074	2174	2274	2374	2474	2574	2674	2774
LB	50	75	100	125	150	55	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	150
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	1920	2160	2400	2400	2400	2640	2640
A	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1873	1973	2073	2173	2273	2373	2473	2573	2673	2773
B	360	360	360	360	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080
質量 (kg)	36.6	37.5	38.4	39.3	40.3	41.2	42.1	44.0	45.9	47.7	49.6	51.5	53.3	55.2	57.0	58.9	60.8

呼び型番

LMSSA-18S100-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

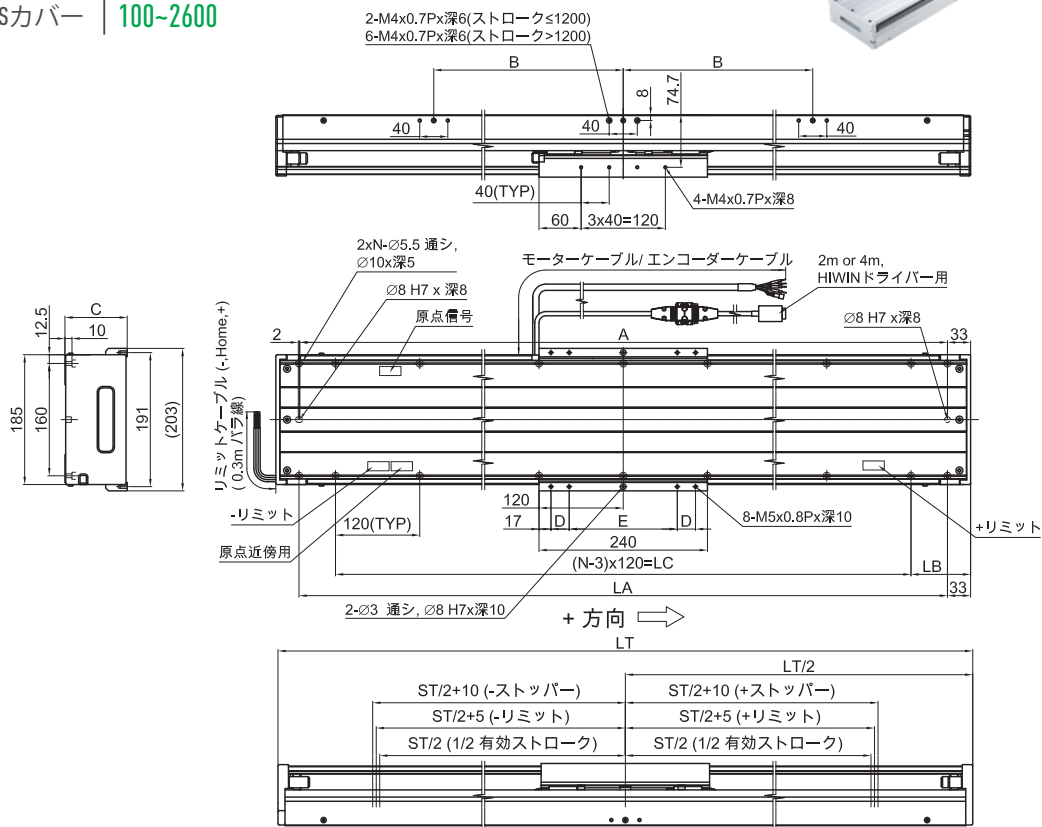
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2700: 1スライダー
100~2400: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

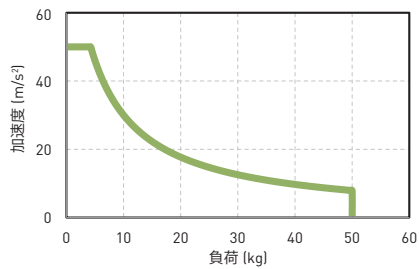
SSA-18S200 | ストローク
Sカバー 100~2600



18S200-1-S																			
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
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	88.7																		
D	26																		
E	154																		
質量 (kg)	12.2	13.1	14.2	15.1	16.0	17.0	17.9	18.8	19.7	20.6	21.5	22.4	23.3	24.3	25.2	26.1	27.0	27.9	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
N	13	13	13	15	15	15	15	15	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25
LA	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1684	1784	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884
LB	100	125	150	55	80	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1683	1783	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883
B	-	-	-	-	360	360	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
C	88.7									108.7									
D	26									50									
E	154									106									
質量 (kg)	29.7	30.6	31.6	32.5	33.4	34.3	36.1	37.9	41.8	43.6	45.4	47.2	49.1	50.9	52.7	54.5	56.4	58.2	60.0

加速度-負荷曲線

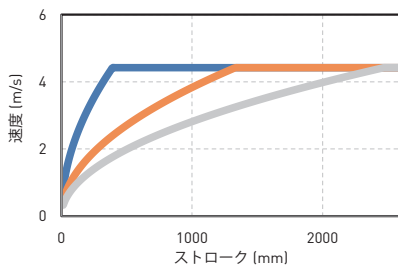
SSA-18S200



速度-ストローク曲線

SSA-18S200

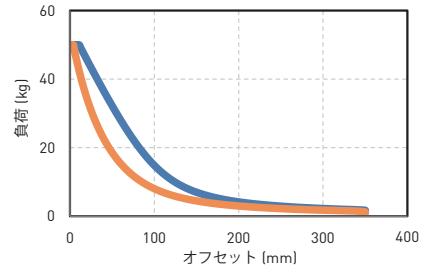
■ 負荷 1 kg ■ 負荷 25 kg ■ 負荷 50 kg



偏心負荷容量曲線

SSA-18S200

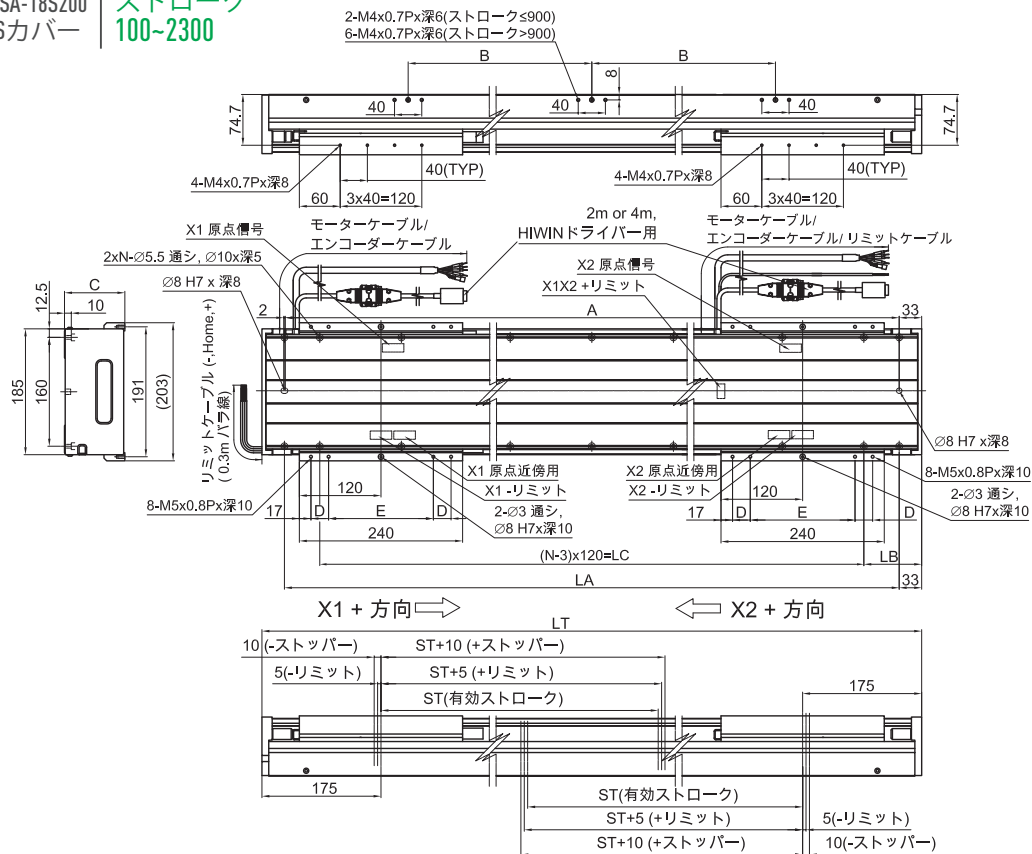
—垂直 —水平



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18S200 ストローク
Sカバー 100~2300



18S200-2-S																		
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
有効ストローク (ST)	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
N	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	15	15
LA	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534
LB	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100	125	150	55	80
LC	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1440	1440
A	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433	1483	1533
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360
C	88.7																	
D	26																	
E	154																	
質量 (kg)	22.0	22.9	23.8	24.7	25.6	26.5	27.4	28.3	29.2	30.1	31.1	32.0	32.9	33.8	34.7	35.6	36.5	37.4
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	-
有効ストローク (ST)	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	-
LT	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25	-
LA	1584	1634	1684	1734	1784	1834	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884	-
LB	105	130	155	60	85	110	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155	-
LC	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	-
A	1583	1633	1683	1733	1783	1833	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883	-
B	360	600	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	-
C	88.7																	
D	26																	
E	154																	
質量 (kg)	38.3	39.3	40.2	41.1	42.0	47.0	47.9	49.7	51.5	53.3	55.2	57.0	58.8	60.6	62.5	64.3	66.1	-

呼び型番

LMSSA-18S200-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

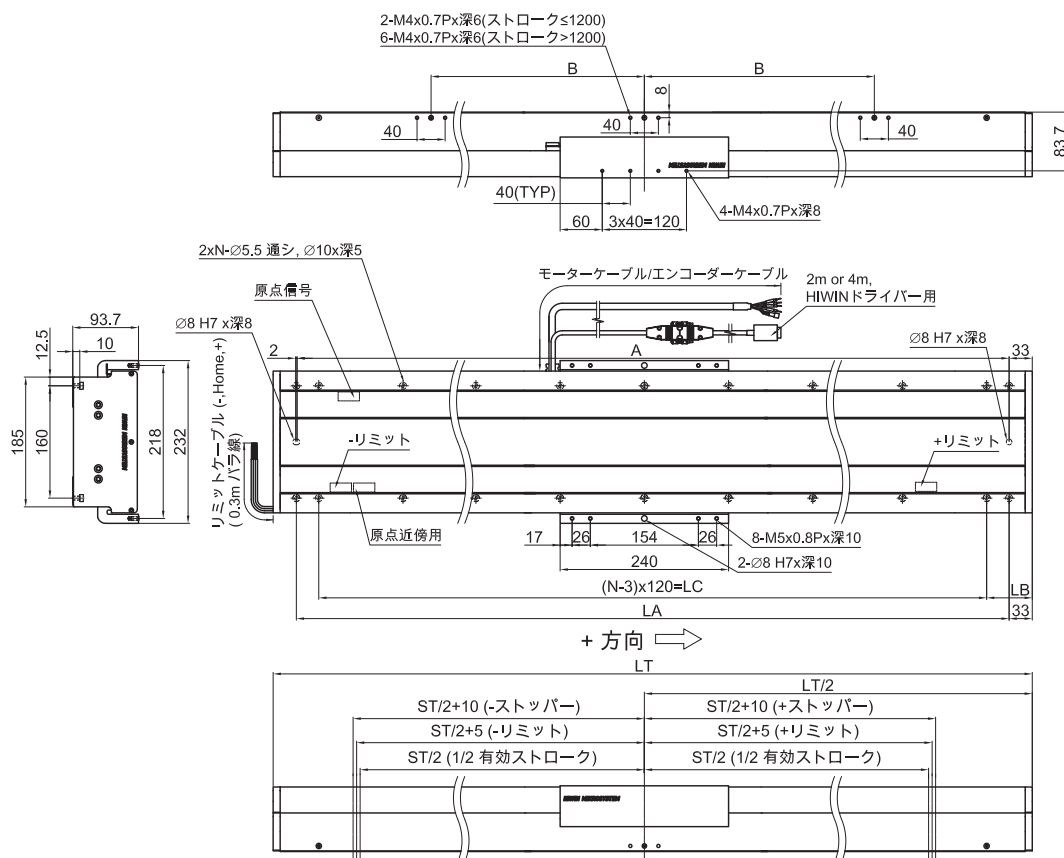
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2600: 1スライダー
100~2300: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

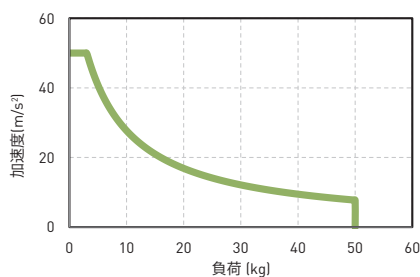
SSA-18S200 | ストローク
Mカバー | 100~2600



18S200-1-M																			
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
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	13.7	14.6	15.7	16.7	17.6	18.6	19.5	20.5	21.4	22.4	23.3	24.2	25.2	26.1	27.1	28.0	29.0	29.9	30.8
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
N	13	13	13	15	15	15	15	15	17	17	19	19	21	21	23	23	25	25	25
LA	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1684	1784	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884
LB	100	125	150	55	80	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1683	1783	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883
B	-	-	-	-	360	360	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	31.8	32.7	33.7	34.6	35.6	36.5	38.4	40.3	42.2	44.1	46.0	47.8	49.7	51.6	53.5	55.4	57.3	59.2	61.1

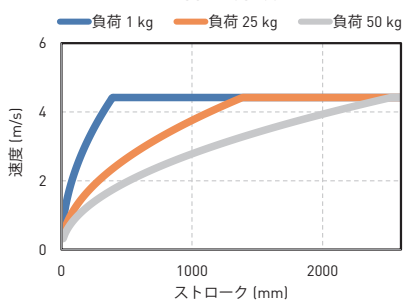
加速度-負荷曲線

SSA-18S200



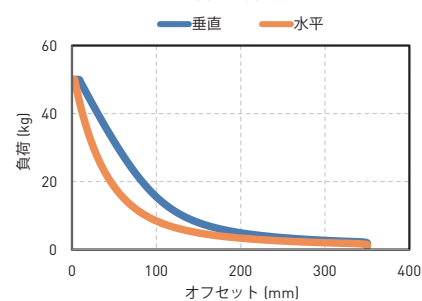
速度-ストローク曲線

SSA-18S200



偏心負荷容量曲線

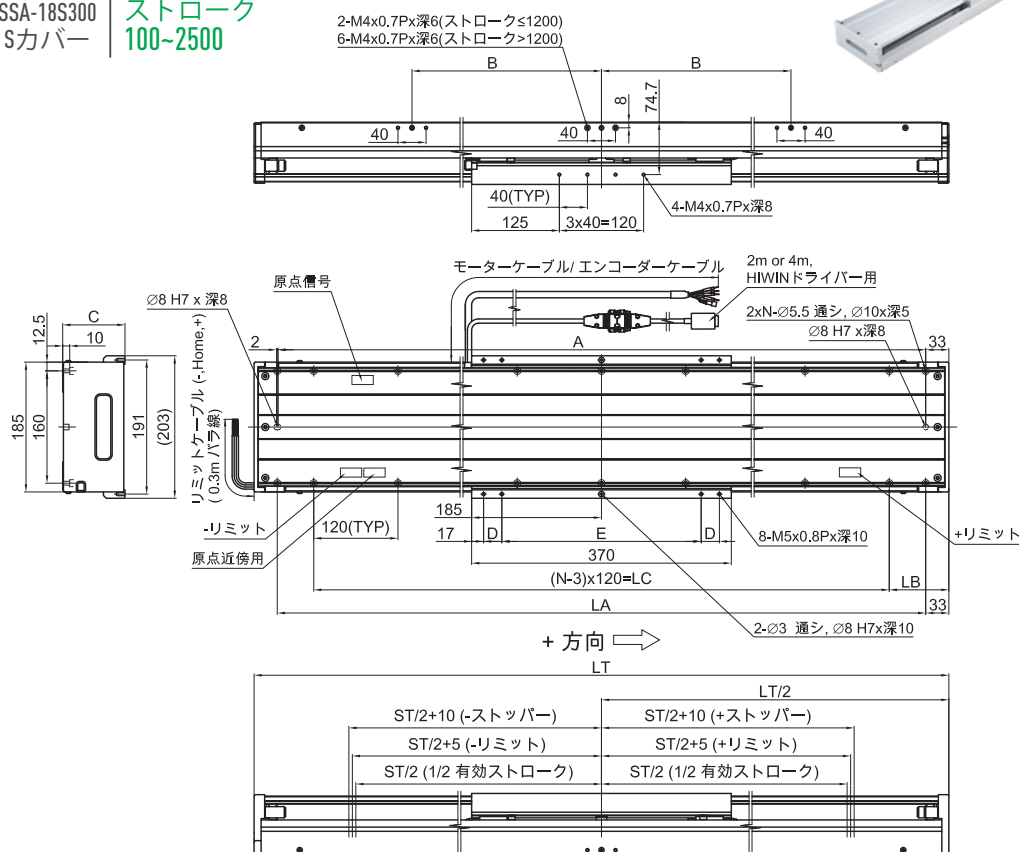
SSA-18S200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 1スライダー

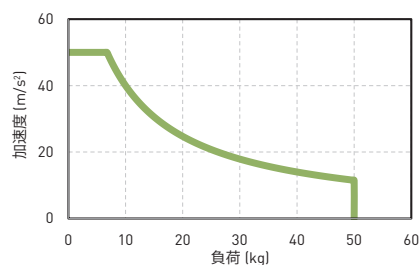
SSA-18S300 ストローク
Sカバー 100~2500



18S300-1-S																				
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	
N	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	88.7																			
D	26																			
E	284																			
質量 (kg)	16.0	17.2	18.4	19.5	20.7	21.8	23.0	24.2	25.3	26.5	27.6	28.8	30.0	31.1	32.3	33.4	34.6	35.8	36.9	
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	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-	
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-	
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-	
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-	
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-	
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-	
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-	
C	88.7										108.7									
D	26										50.0									
E	284										236									
質量 (kg)	38.1	39.2	40.4	41.6	42.7	43.9	46.2	48.5	53.8	56.2	58.5	60.8	63.1	65.4	67.8	70.1	72.4	74.7	-	

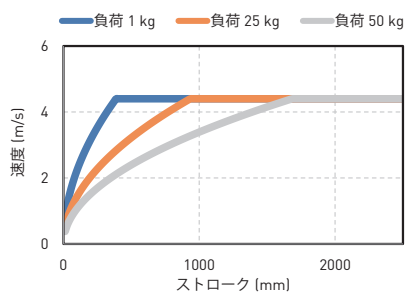
加速度-負荷曲線

SSA-18S300



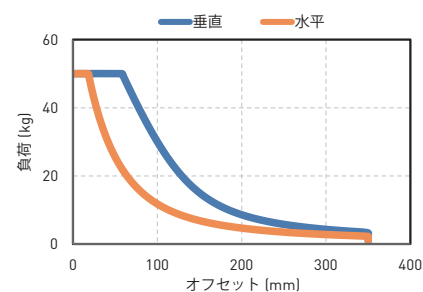
速度-ストローク曲線

SSA-18S300



偏心負荷容量曲線

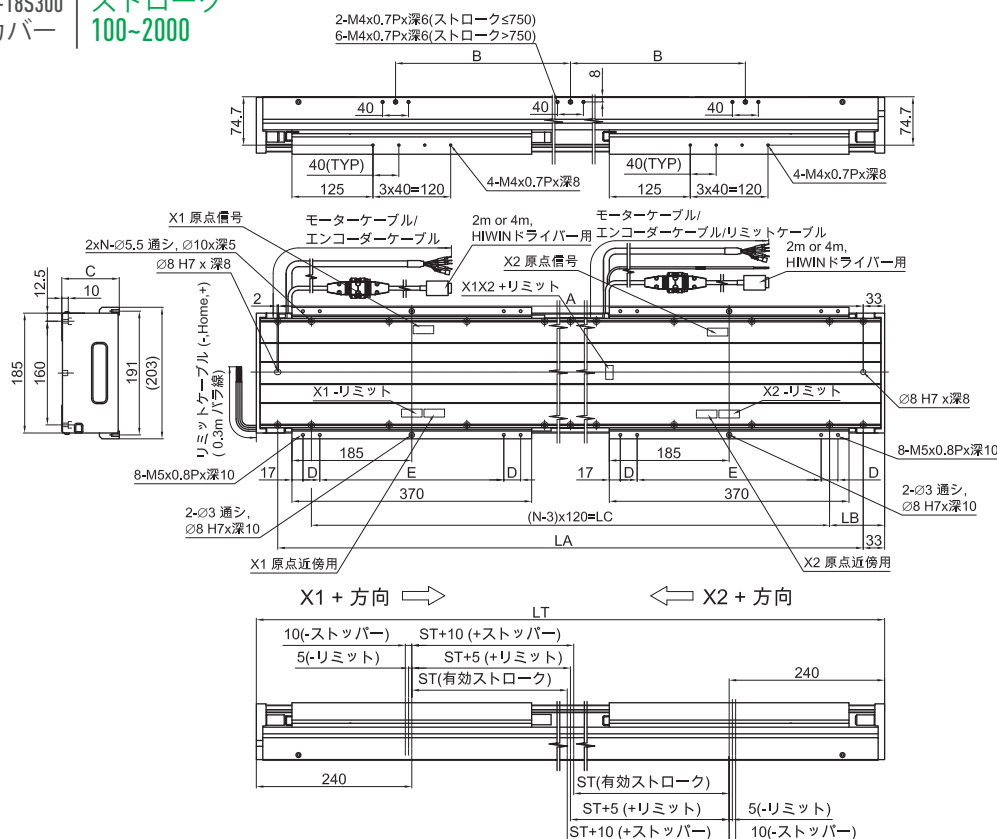
SSA-18S300



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18S300
Sカバー | ストローク
100~2000



18S300-2-S																
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
C	88.7															
D	26															
E	284															
質量 (kg)	32.2	33.3	34.5	35.6	36.8	38.0	39.1	40.3	41.4	42.6	43.8	44.9	46.1	47.2	48.4	49.6
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1080	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040
LT	1830	1880	1930	1590	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	17	17	15	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	28
LA	1764	1814	1864	1524	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	75	100	125	75	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1680	1680	1440	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1763	1813	1863	1523	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	360	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
C	88.7								108.7							
D	26								50							
E	284								236							
質量 (kg)	50.7	51.9	53.0	54.2	61.4	62.5	63.7	64.8	66.0	68.3	70.6	73.0	75.3	77.6	79.9	82.2

呼び型番

LMSSA-18S300-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

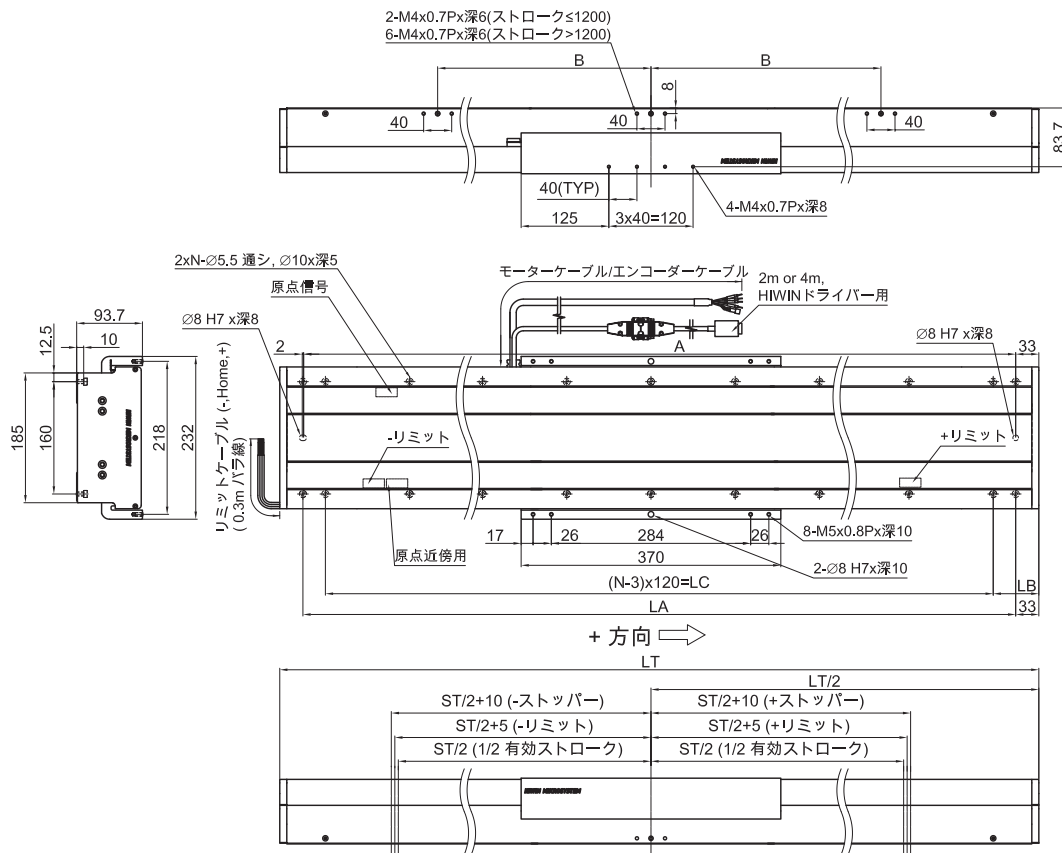
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2000: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

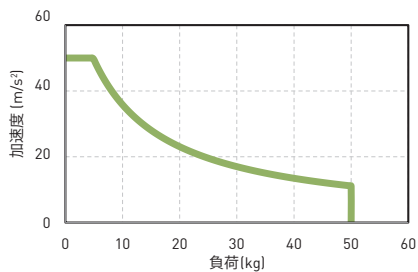
SSA-18S300 | ストローク
Mカバー 100~2500



18S300-1-M																			
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
N	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	18.3	19.5	20.7	21.9	23.1	24.2	25.4	26.6	27.8	29.0	30.2	31.4	32.6	33.8	35.0	36.2	37.4	38.5	39.7
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	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	40.9	42.1	43.3	44.5	45.7	46.9	49.3	51.7	54.0	56.4	58.8	61.2	63.6	66.0	68.3	70.7	73.1	75.5	-

加速度-負荷曲線

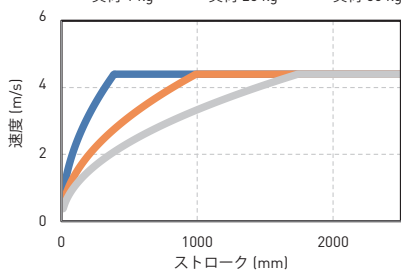
SSA-18S300



速度-ストローク曲線

SSA-18S300

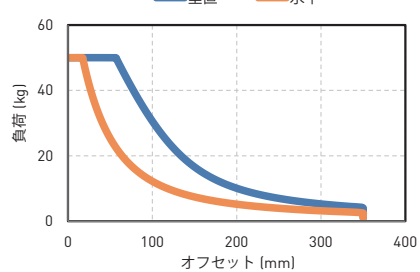
■ 負荷 1 kg
 ■ 負荷 25 kg
 ■ 負荷 50 kg



偏心負荷容量曲線

SSA-18S300

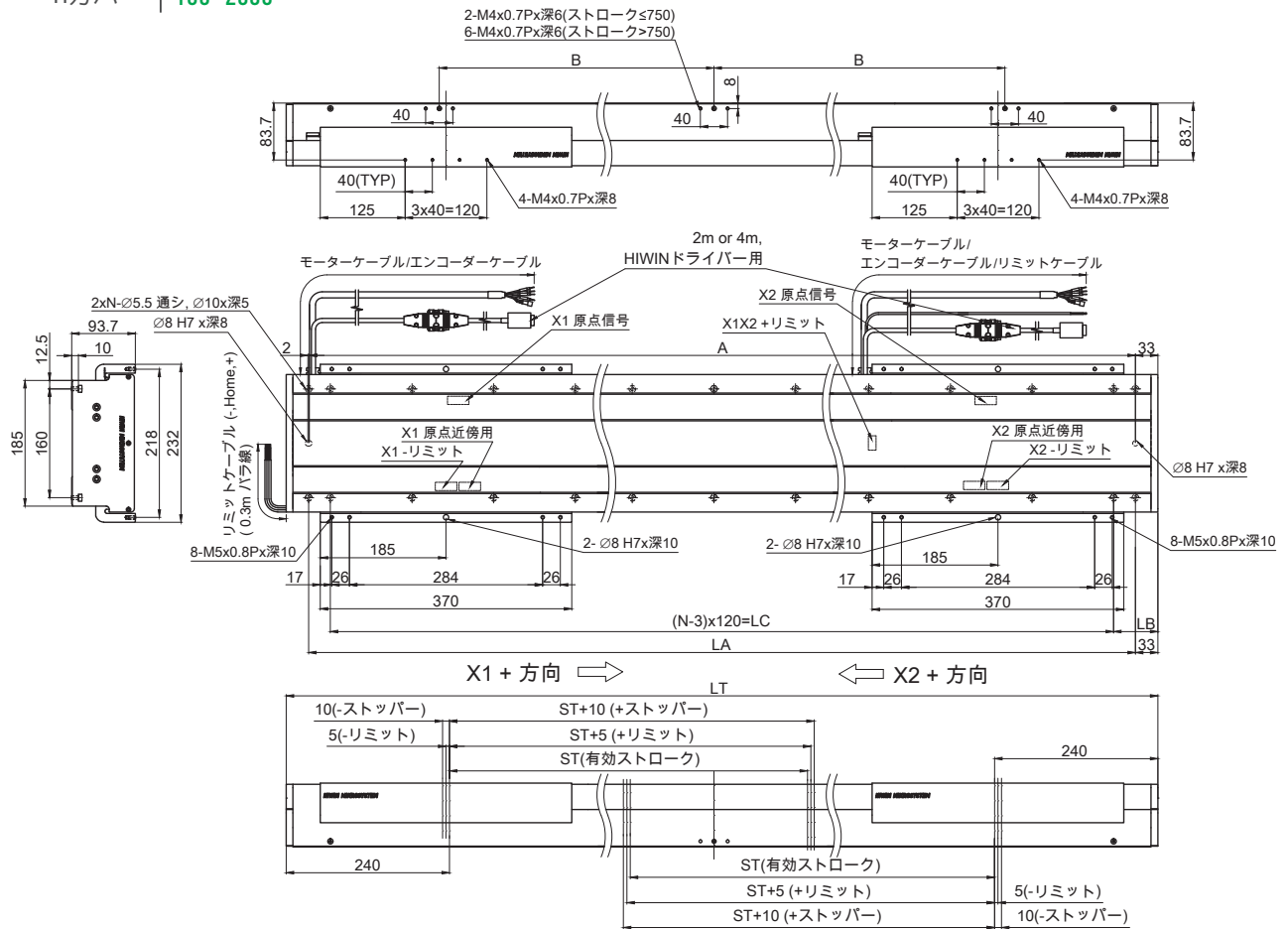
—垂直 —水平



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18S300 | ストローク
Mカバー | 100~2000



18S300-2-M																
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
質量 (kg)	36.7	37.9	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9	45.1	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040
LT	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	17	17	17	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	25
LA	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1680	1680	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	55.8	57.0	58.2	59.4	60.5	61.7	62.9	64.1	65.3	67.7	70.1	72.5	74.8	77.2	79.6	82.0

呼び型番

LMSSA-18S300-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

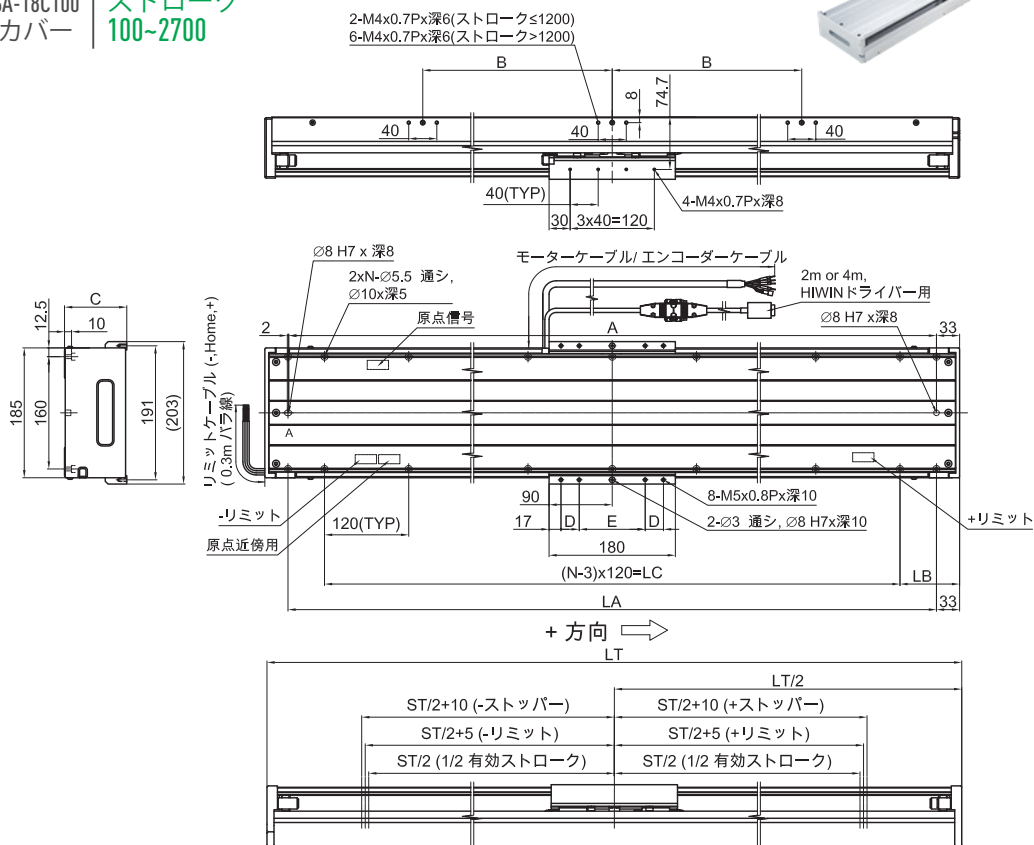
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2000: 2スライダー

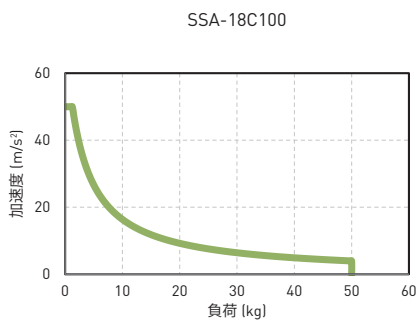
SSA-18 シリーズ 1スライダー

SSA-18C100 | ストローク
Sカバー 100~2700

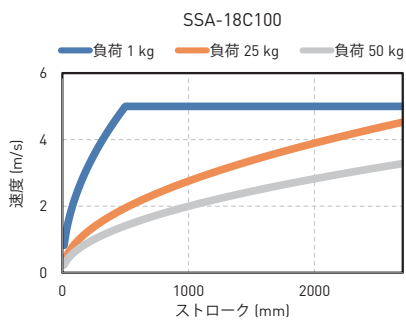


18C100-1-S																					
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
LT	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	
N	5	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13	
LA	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	
LC	240	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200	
A	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	88.7																				
D	26																				
E	94																				
質量 (kg)	13.5	14.5	15.9	17.0	18.1	19.2	20.3	21.4	22.5	23.7	24.8	25.9	27.0	28.1	29.2	30.3	31.4	32.6	33.7	34.8	
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	1390	1440	1490	1540	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	2990	-	
N	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	23	23	23	25	25	27	-	
LA	1324	1374	1424	1474	1524	1624	1724	1824	1924	2024	2124	2224	2324	2424	2524	2624	2724	2824	2924	-	
LB	95	120	145	50	75	125	55	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	-	
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2400	2640	2640	2880	-	
A	1323	1373	1423	1473	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523	2623	2723	2823	2923	-	
B	-	-	-	360	360	360	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-	
C	88.7										108.7										-
D	26										50.0										-
E	94										46.0										-
質量 (kg)	35.9	37.0	38.1	39.2	40.3	42.6	44.8	48.2	50.4	52.7	54.9	57.1	59.3	61.5	63.8	66.0	68.2	70.4	72.7	-	

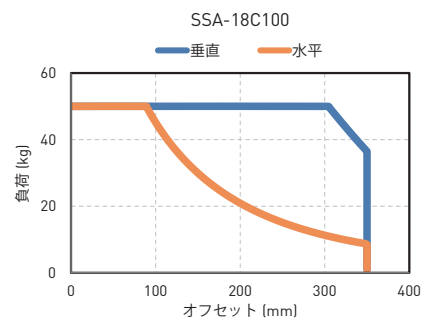
加速度-負荷曲線



速度-ストローク曲線



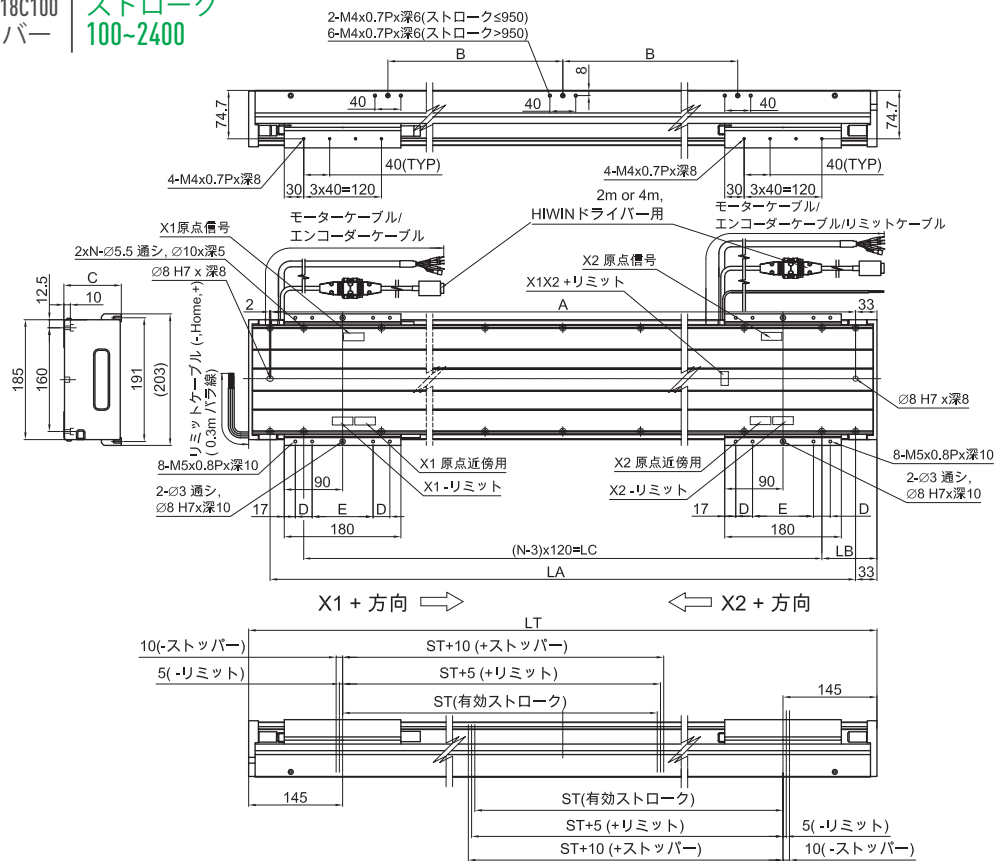
偏心負荷容量曲線



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18C100
Sカバー



18C100-2-S																			
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
有効ストローク (ST)	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	
LT	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	
N	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13	13	13	13	
LA	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	
LB	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	
LC	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
A	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	88.7																		
D	26																		
E	94																		
質量 (kg)	21.9	23.0	24.1	25.2	26.3	27.5	28.6	29.7	30.8	31.9	33.0	34.1	35.2	36.3	37.5	38.6	39.7	40.8	
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
有効ストローク (ST)	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	
LT	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1940	2040	2140	2240	2340	2440	2540	2640	2740	2840	2940	
N	15	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	23	23	25	25	25	
LA	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1874	1974	2074	2174	2274	2374	2474	2574	2674	2774	2874	
LB	50	75	100	125	150	55	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	100	150	
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	1920	2160	2400	2400	2400	2640	2640	2640	
A	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1873	1973	2073	2173	2273	2373	2473	2573	2673	2773	2873	
B	360	360	360	360	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	
C	88.7							108.7											
D	26							50.0											
E	94							46.0											
質量 (kg)	41.9	43.0	44.1	45.2	46.3	47.5	51.0	53.2	55.4	57.6	59.9	62.1	64.3	66.5	68.8	71.0	73.2	75.4	

呼び型番

LMSSA-18C100-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1:1スライダー
2:2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

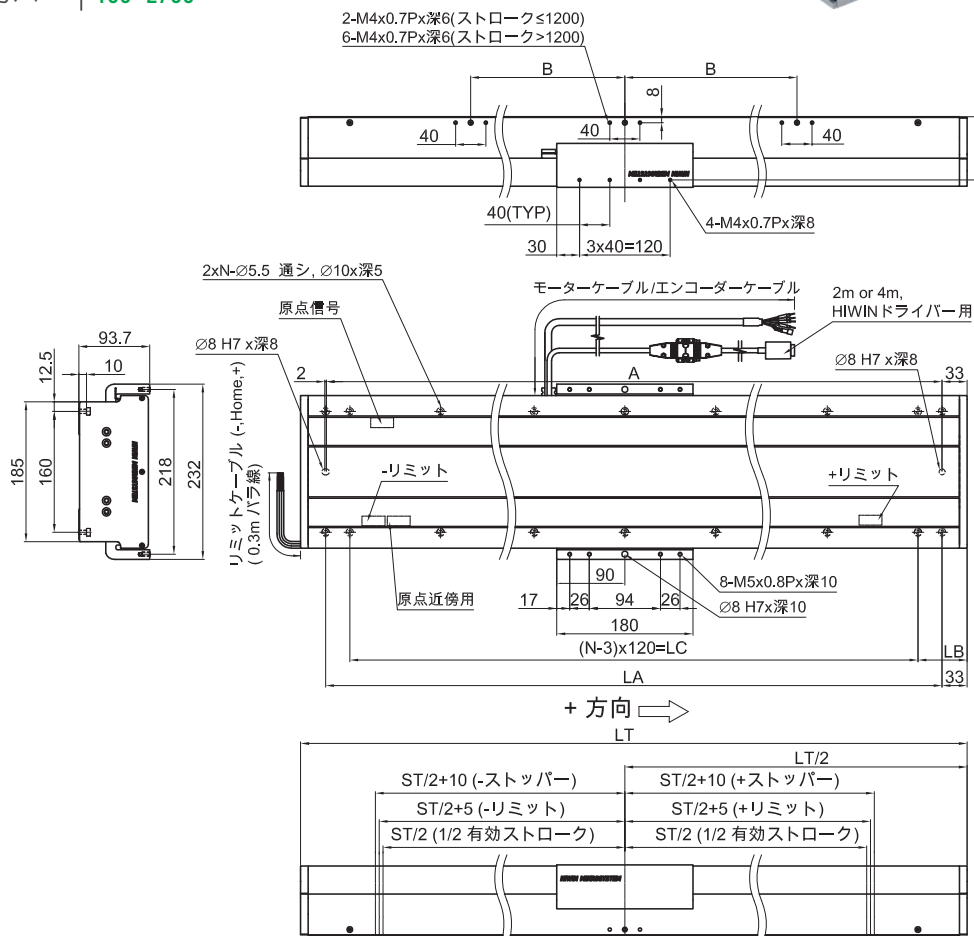
ストローク(mm)

100～2700: 1スライダー
100～2400: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

SSA-18C100

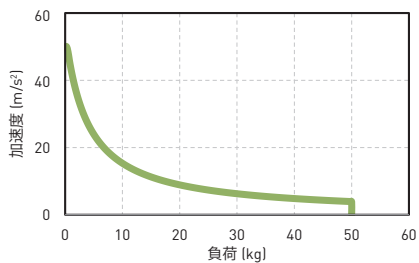
ストローク



18C100-1-M																				
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	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340
N	5	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13
LA	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70
LC	240	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200
A	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	14.6	15.7	17.0	18.2	19.3	20.5	21.6	22.8	23.9	25.0	26.2	27.3	28.5	29.6	30.8	31.9	33.0	34.2	35.3	36.5
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	1390	1440	1490	1540	1590	1690	1790	1890	1990	2090	2190	2290	2390	2490	2590	2690	2790	2890	2990	-
N	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	23	23	23	25	25	27	-
LA	1324	1374	1424	1474	1524	1624	1724	1824	1924	2024	2124	2224	2324	2424	2524	2624	2724	2824	2924	-
LB	95	120	145	50	75	125	55	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	-
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2400	2640	2640	2880	-
A	1323	1373	1423	1473	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523	2623	2723	2823	2923	-
B	-	-	-	360	360	360	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	37.6	38.8	39.9	41.0	42.2	44.5	46.8	49.3	51.5	53.8	56.1	58.4	60.7	63.0	65.3	67.5	69.8	72.1	74.4	-

加速度-負荷曲線

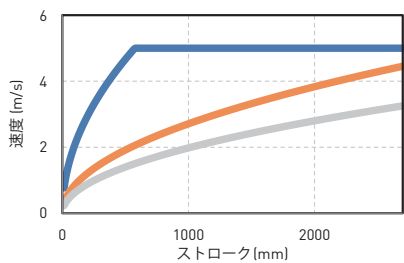
SSA-18C100



速度-ストローク曲線

SSA-18C100

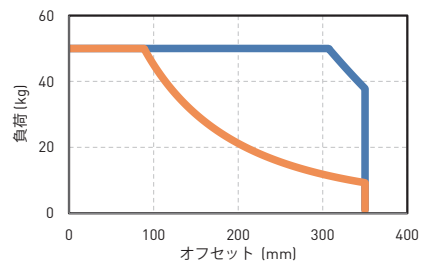
■ 負荷 1 kg
 ■ 負荷 25 kg
 ■ 負荷 50 kg



偏心負荷容量曲線

SSA-18C100

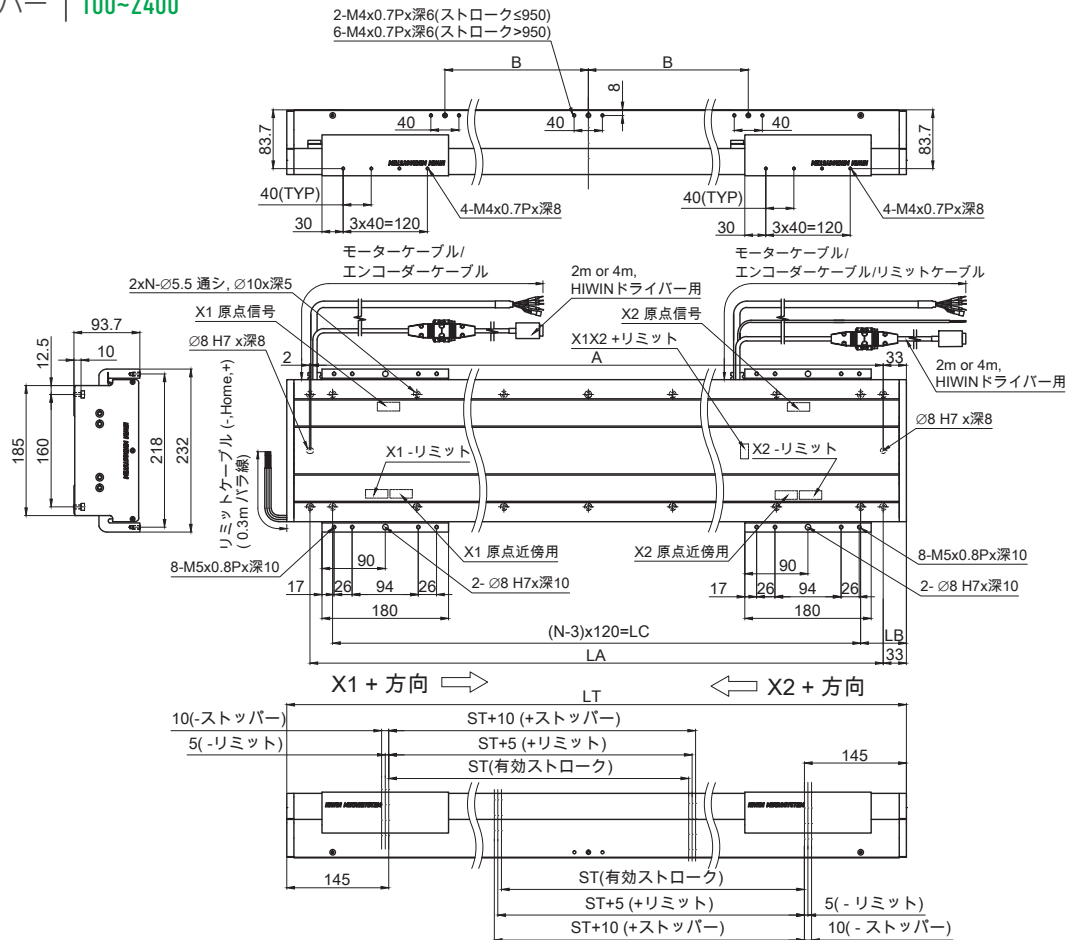
—垂直 —水平



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18C100 | ストローク
Mカバー | 100~2400



18C100-2-M																		
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
有効ストローク (ST)	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980
LT	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490
N	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13	13	13	13	13
LA	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424
LB	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145
LC	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323	1373	1423
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	24.1	25.3	26.4	27.6	28.7	29.8	31.0	32.1	33.3	34.4	35.6	36.7	37.8	39.0	40.1	41.3	42.4	43.6
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
有効ストローク (ST)	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430
LT	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1940	2040	2140	2240	2340	2440	2540	2640	2740	2840	2940
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	23	23	23	25	25	25
LA	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1874	1974	2074	2174	2274	2374	2474	2574	2674	2774	2874
LB	50	75	100	125	150	55	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	100	150
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	1920	2160	2400	2400	2400	2640	2640	2640
A	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1873	1973	2073	2173	2273	2373	2473	2573	2673	2773	2873
B	360	360	360	360	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	44.7	45.9	47.0	48.1	49.3	50.4	51.6	53.9	56.1	58.4	60.7	63.0	65.3	67.6	69.9	72.2	74.5	76.7

呼び型番

LMSSA-18C100-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2700: 1スライダー
100~2400: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

SSA-18C200
Sカバー

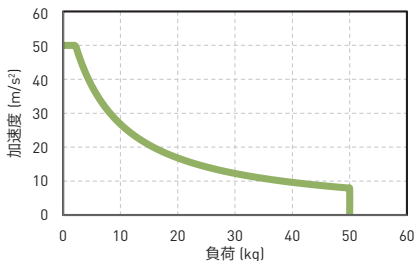
ストローク
100~2500



18C200-1-S																				
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	
N	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	88.7																			
D	26																			
E	284																			
質量 (kg)	19.2	20.3	21.7	22.9	24.1	25.2	26.4	27.5	28.7	29.9	31.0	32.2	33.3	34.5	35.7	36.8	38.0	39.1	40.3	
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	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-	
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-	
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-	
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-	
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-	
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-	
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-	
C	88.7										108.7									-
D	26										50.0									-
E	284										236.0									-
質量 (kg)	41.5	42.6	43.8	44.9	46.1	47.3	49.6	51.9	57.2	59.5	61.9	64.2	66.5	68.8	71.1	73.5	75.8	78.1	-	

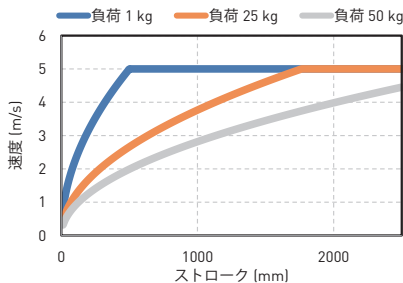
加速度-負荷曲線

SSA-18C200



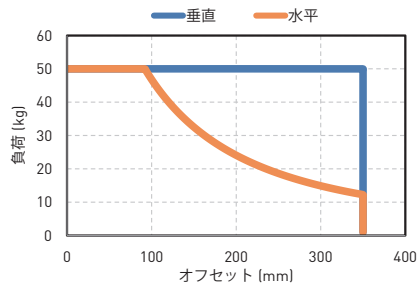
速度-ストローク曲線

SSA-18C200

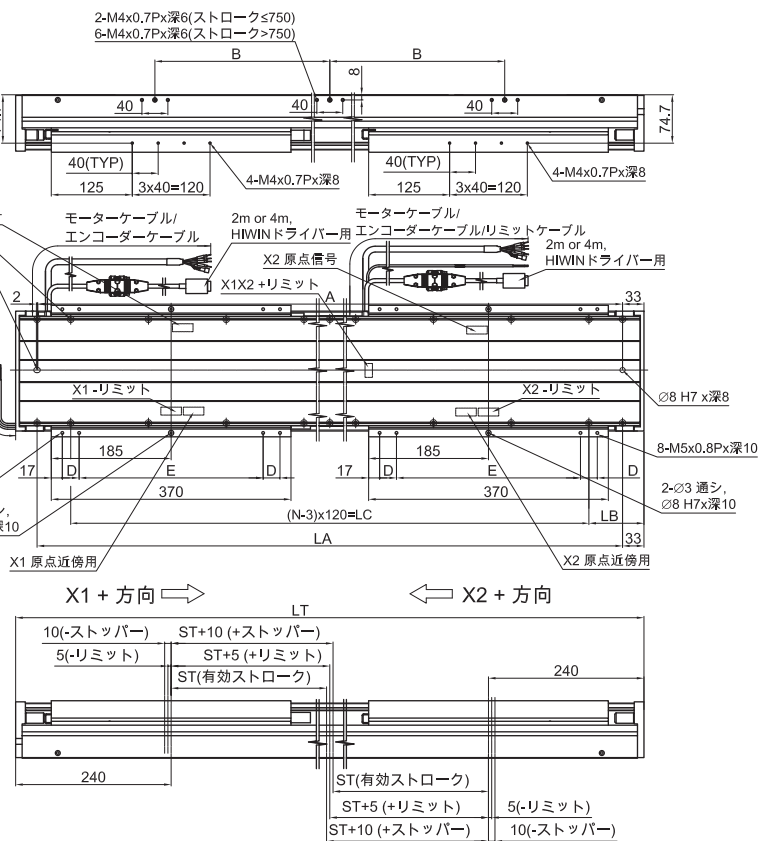


偏心負荷容量曲線

SSA-18C200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18C200
Sカバー

18C200-2-S																
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
C	88.7															
D	26															
E	284															
質量 (kg)	34.5	35.6	36.7	37.9	39.0	40.2	41.4	42.5	43.7	44.8	46.0	47.2	48.3	49.5	50.6	51.8
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1080	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040
LT	1830	1880	1930	1590	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	17	17	15	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	25
LA	1764	1814	1864	1524	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	75	100	125	75	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1680	1680	1440	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1763	1813	1863	1523	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	360	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
C	88.7					108.7										
D	26					50										
E	284					236										
質量 (kg)	53.0	54.1	55.3	56.4	63.6	64.8	65.9	67.1	68.2	70.6	72.9	75.2	77.5	79.8	82.2	84.5

呼び型番

LMSSA-18C200-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1:1スライダー
2:2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5.9.11

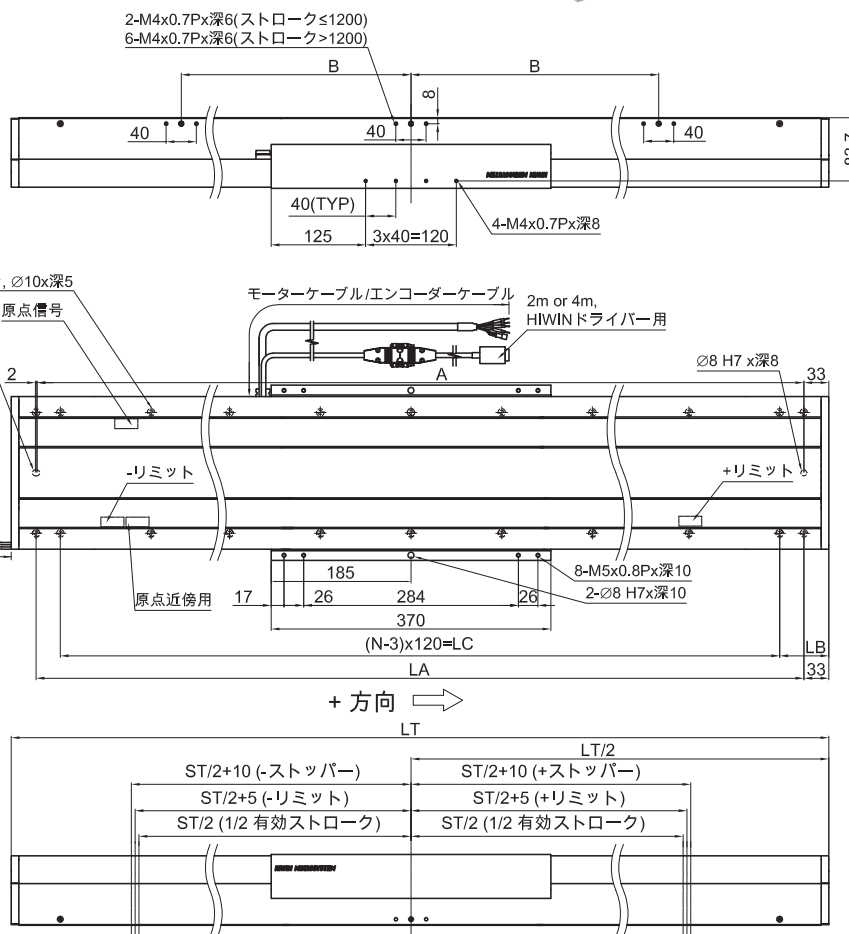
ストローク(mm)

100～2500: 1スライダー
100～2000: 2スライダー

SSA-18 シリーズ 1スライダー

SSA-18C200
Mカバー

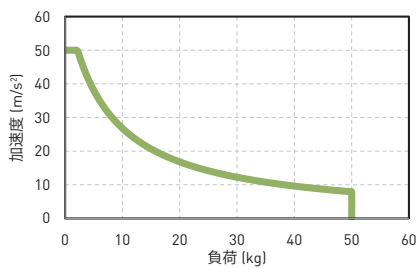
ストローク
100~2500



18C200-1-M																			
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
N	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1460
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	21.5	22.6	24.0	25.2	26.4	27.6	28.8	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.3	39.5	40.7	41.9	43.1
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	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	44.3	45.5	46.7	47.9	49.1	50.3	52.6	55.0	57.4	59.8	62.2	64.6	67.0	69.3	71.7	74.1	76.5	78.9	-

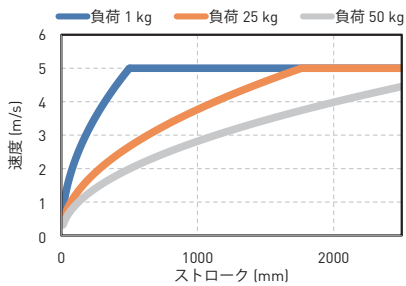
加速度-負荷曲線

SSA-18C200



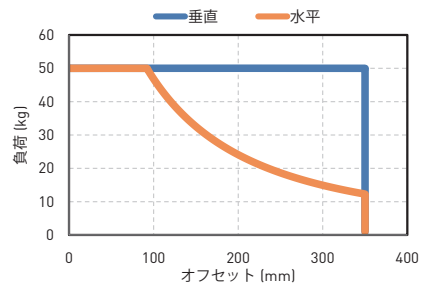
速度-ストローク曲線

SSA-18C200



偏心負荷容量曲線

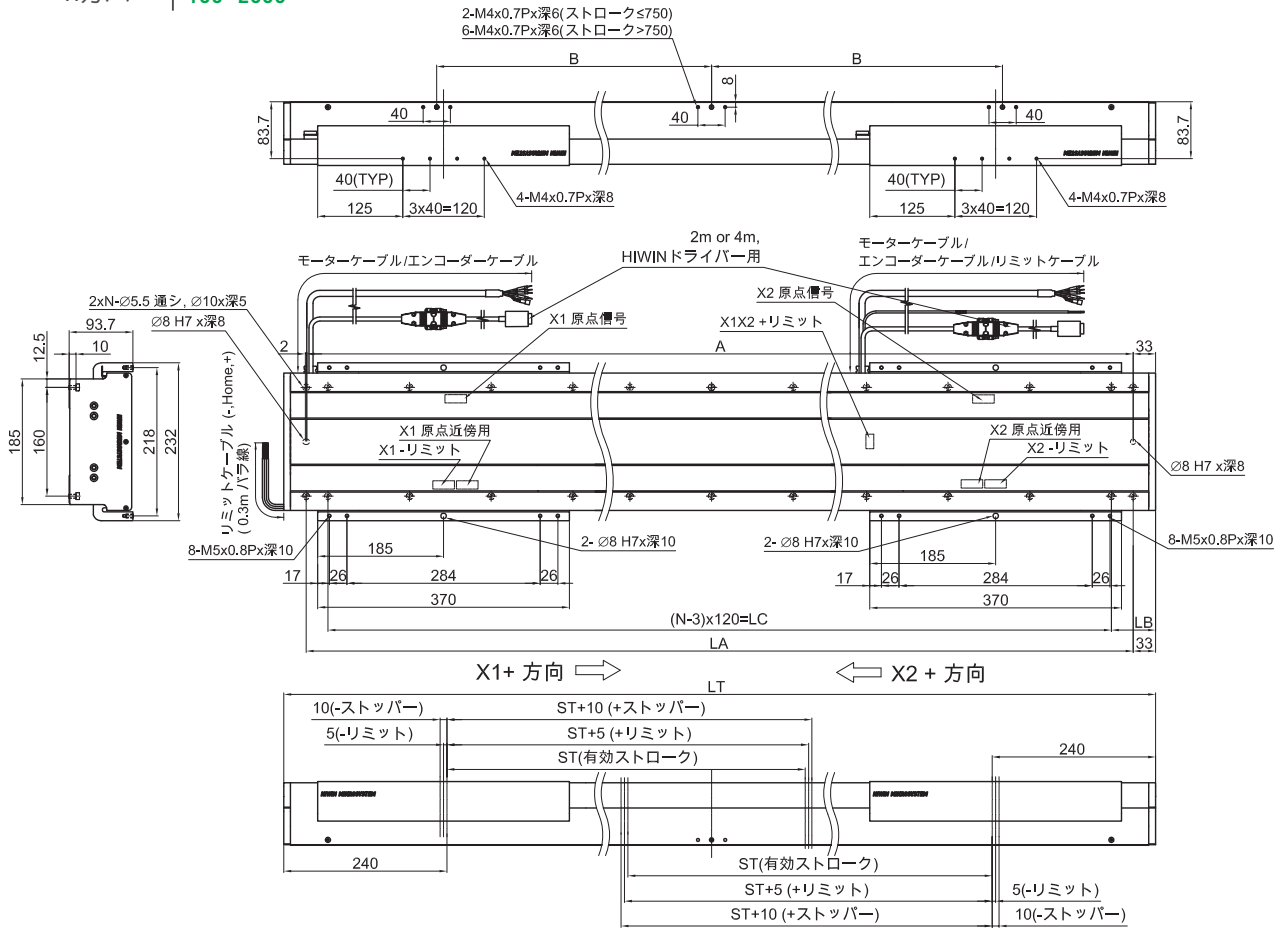
SSA-18C200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-18 シリーズ 2スライダー

SSA-18C200
Mカバー



18C200-2-M																
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
質量 (kg)	39.0	40.1	41.3	42.5	43.7	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	50.9	52.1	53.3	54.4	55.6	56.8
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040
LT	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	17	17	17	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	25
LA	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1680	1680	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	58.0	59.2	60.4	61.6	62.8	64.0	65.2	66.4	67.6	69.9	72.3	74.7	77.1	79.5	81.9	84.2

呼び型番

LMSSA-18C200-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1:1スライダー
2:2スライダー

ケーブル

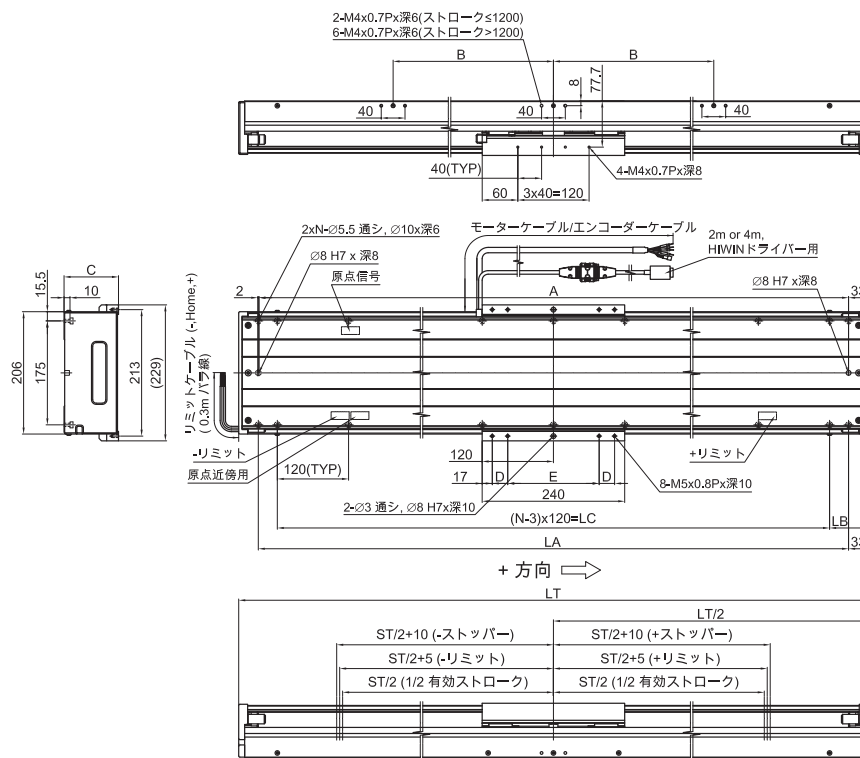
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)

100～2500: 1スライダー
100～2000: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

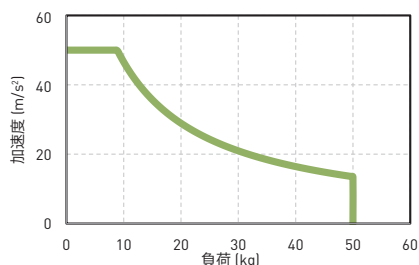
SSA-20S300 ストローク
Sカバー 100~2600



20S300-1-S																			
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
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	91.7																		
D	26																		
E	154																		
質量 (kg)	15.5	16.5	18.0	19.1	20.2	21.3	22.4	23.5	24.6	25.7	26.8	27.9	29.0	30.1	31.2	32.3	33.4	34.5	35.6
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
N	13	13	13	15	15	15	15	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25
LA	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1684	1784	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884
LB	100	125	150	55	80	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1683	1783	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883
B	-	-	-	-	360	360	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
C	91.7									111.7									
D	26									50									
E	154									106									
質量 (kg)	36.7	37.8	38.9	40.0	41.1	42.2	44.4	46.6	50.8	53.0	55.2	57.4	59.6	61.8	64.0	66.2	68.4	70.6	72.8

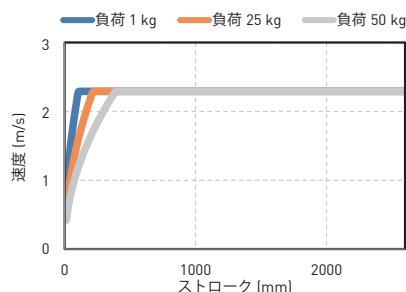
加速度-負荷曲線

SSA-20S300



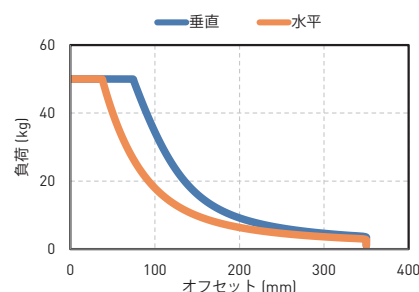
速度-ストローク曲線

SSA-20S300



偏心負荷容量曲線

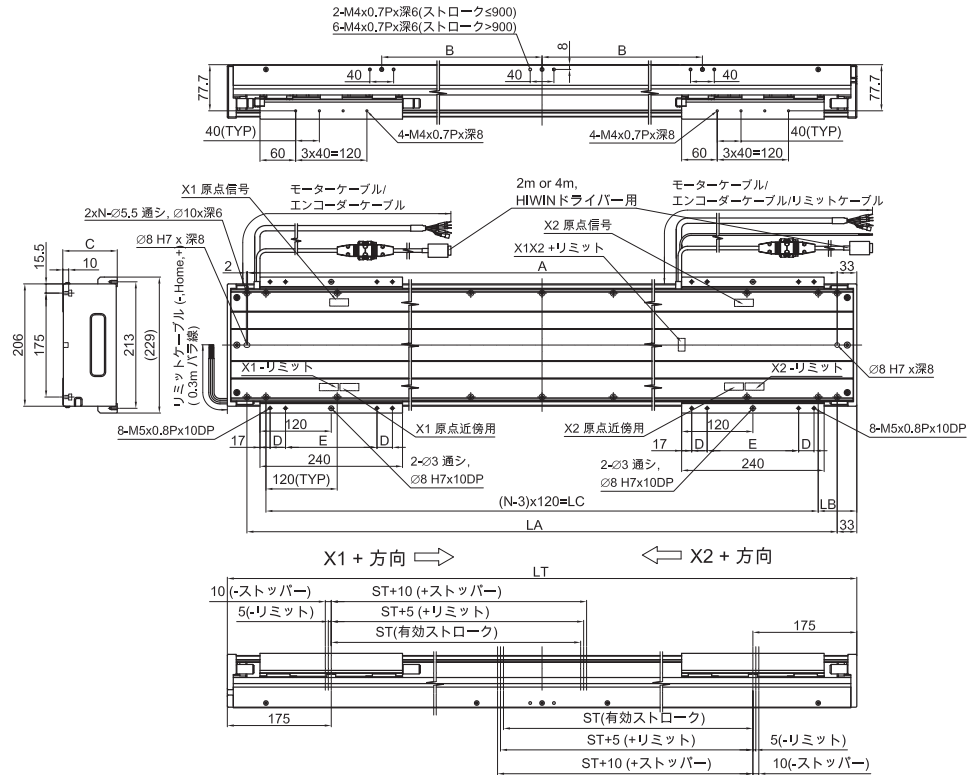
SSA-20S300



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20S300
Sカバー



20S300-2-S																			
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
有効ストローク (ST)	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
N	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15	
LA	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	
LB	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100	125	150	55	80	
LC	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200	1440	1440	1440	
A	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433	1483	1533	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	
C	91.7																		
D	26																		
E	154																		
質量 (kg)	28.0	29.1	30.2	31.3	32.4	33.5	34.6	35.7	36.8	37.9	39.0	40.1	41.2	42.3	43.4	44.5	45.6	46.7	
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	-	
有効ストローク (ST)	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	-	
LT	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-	
N	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25	-	
LA	1584	1634	1684	1734	1784	1834	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884	-	
LB	105	130	155	60	85	110	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155	-	
LC	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	-	
A	1583	1633	1683	1733	1783	1833	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883	-	
B	360	600	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	-	
C	91.7						111.7												-
D	26						50												-
E	154						106												-
質量 (kg)	47.8	48.9	50.0	51.1	52.2	55.3	56.4	58.6	60.8	66.0	67.2	69.4	71.6	73.8	76.0	78.2	80.4	-	

呼び型番

LMSSA-20S300-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1:1スライダー
2:2スライダー

ケーブル

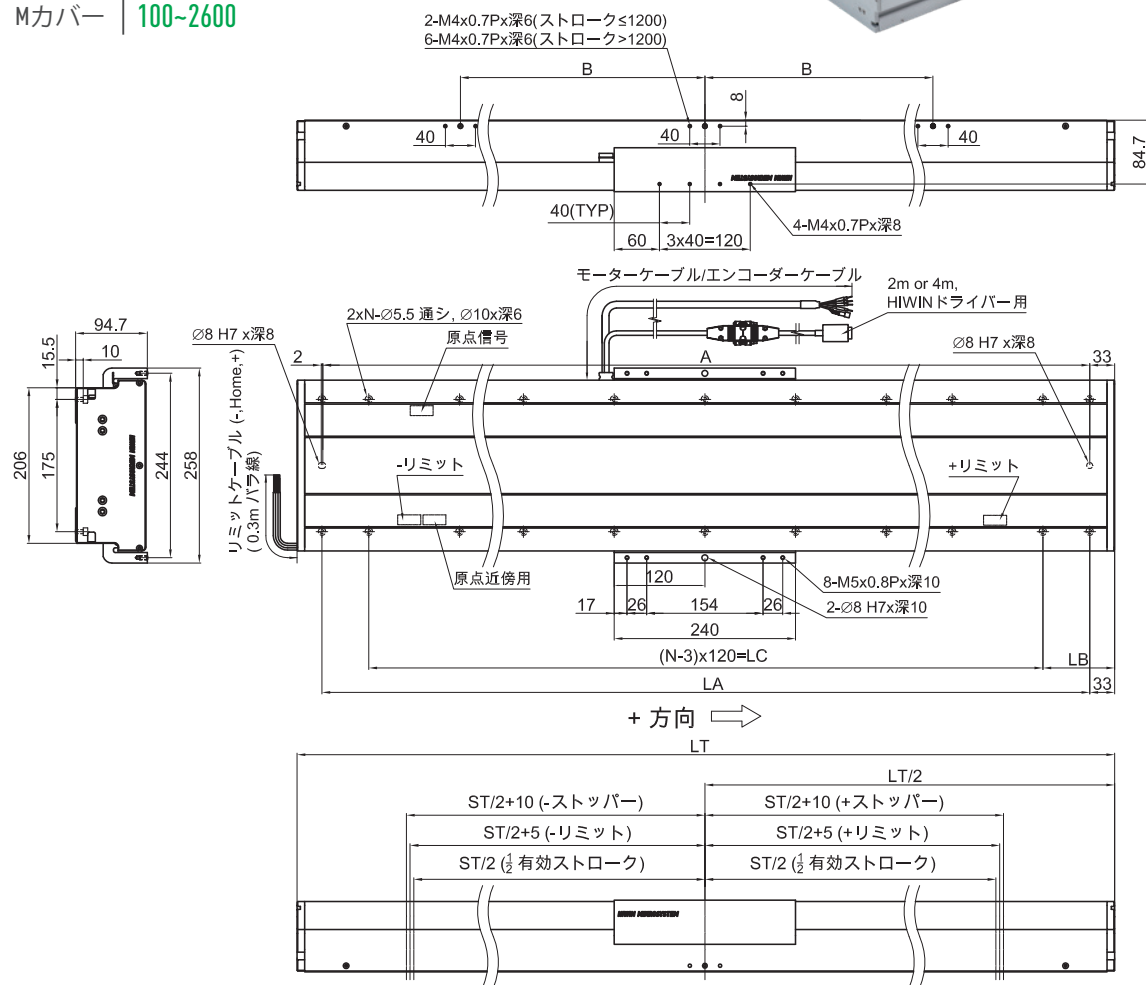
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)

100～2600: 1スライダー
100～2300: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

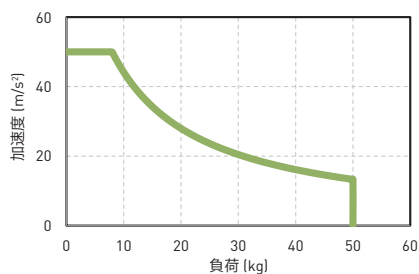
SSA-20S300 | ストローク
Mカバー | 100~2600



20S300-1-M																			
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
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	16.7	17.7	19.2	20.3	21.4	22.6	23.7	24.8	26.0	27.1	28.2	29.4	30.5	31.6	32.8	33.9	35.0	36.2	37.3
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
N	13	13	13	15	15	15	15	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25
LA	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1684	1784	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884
LB	100	125	150	55	80	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1683	1783	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883
B	-	-	-	-	360	360	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	38.4	39.6	40.7	41.8	43.0	44.1	46.4	48.7	50.9	53.2	55.5	57.7	60.0	62.3	64.5	66.8	69.1	71.3	73.6

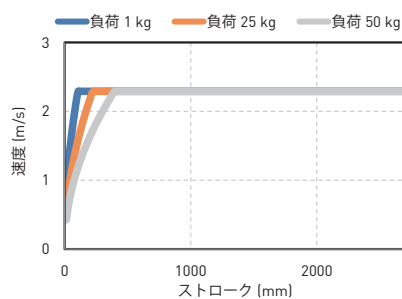
加速度-負荷曲線

SSA-20S300



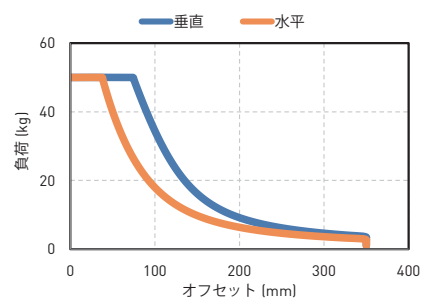
速度-ストローク曲線

SSA-20S300



偏心負荷容量曲線

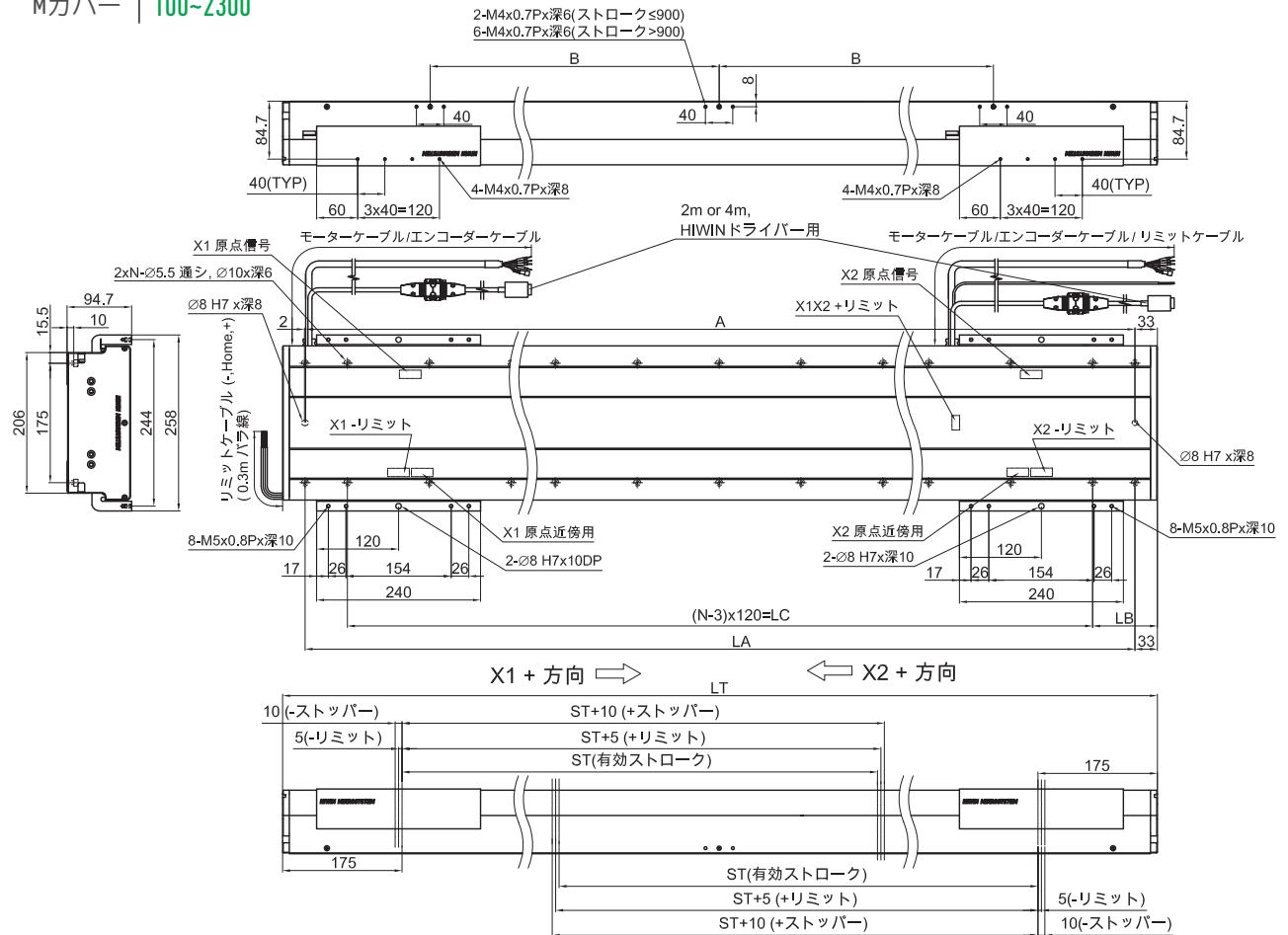
SSA-20S300



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20S300 | ストローク
Mカバー | 100~2300



20S300-2-M																		
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
有効ストローク (ST)	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
N	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	15	15	15
LA	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534
LB	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100	125	150	55	80
LC	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200	1440	1440
A	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433	1483	1533
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360
質量 (kg)	30.3	31.5	32.6	33.8	34.9	36.0	37.2	38.3	39.4	40.6	41.7	42.8	44.0	45.1	46.2	47.4	48.5	49.6
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	-
有効ストローク (ST)	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	-
LT	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25	-
LA	1584	1634	1684	1734	1784	1834	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884	-
LB	105	130	155	60	85	110	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155	-
LC	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	-
A	1583	1633	1683	1733	1783	1833	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883	-
B	360	600	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	50.8	51.9	53.0	54.2	55.3	56.4	57.6	59.8	62.1	64.4	66.6	68.9	71.2	73.5	75.7	78.0	80.3	-

呼び型番

LMSSA-20S300-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

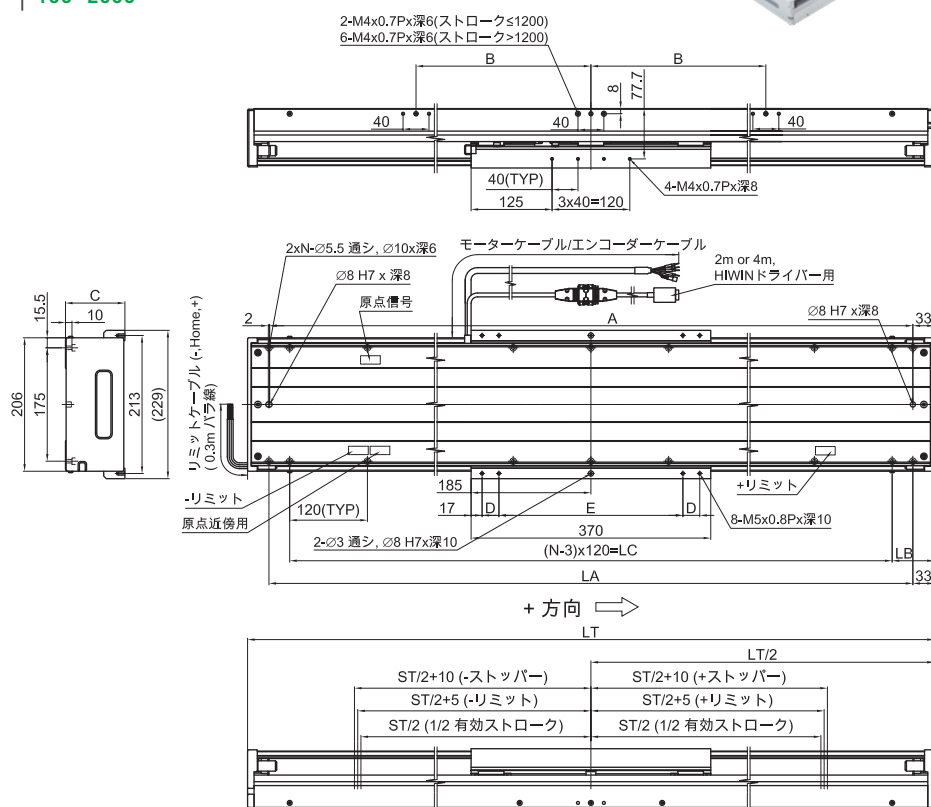
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2000: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

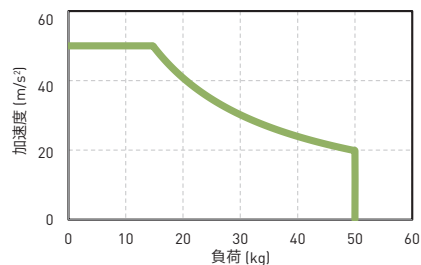
SSA-20S500 | ストローク
Sカバー 100~2500



20S500-1-S																				
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	
N	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	97.1																			
D	26																			
E	284																			
質量 (kg)	20.6	21.6	23.1	24.2	25.4	26.5	27.7	28.8	30.0	31.1	32.3	33.4	34.6	35.7	36.9	38.0	39.2	40.3	41.5	
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	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-	
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-	
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-	
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-	
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-	
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-	
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-	
C	91.7									111.7										-
D	26									50										-
E	284									236										-
質量 (kg)	42.6	43.8	44.9	46.1	47.2	48.4	50.7	53.0	58.3	60.6	62.9	65.2	67.5	69.8	72.1	74.4	76.7	79.0	-	

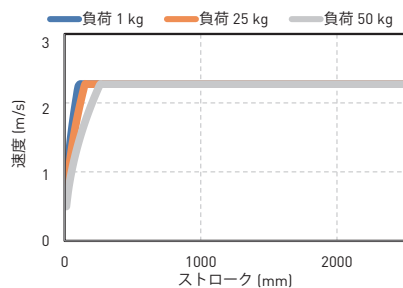
加速度-負荷曲線

SSA-20S500



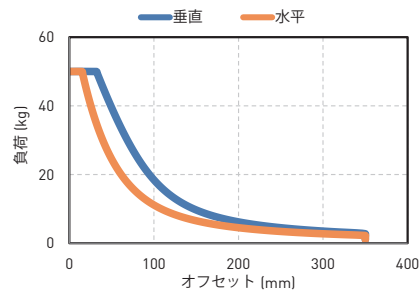
速度-ストローク曲線

SSA-20S500



偏心負荷容量曲線

SSA-20S500

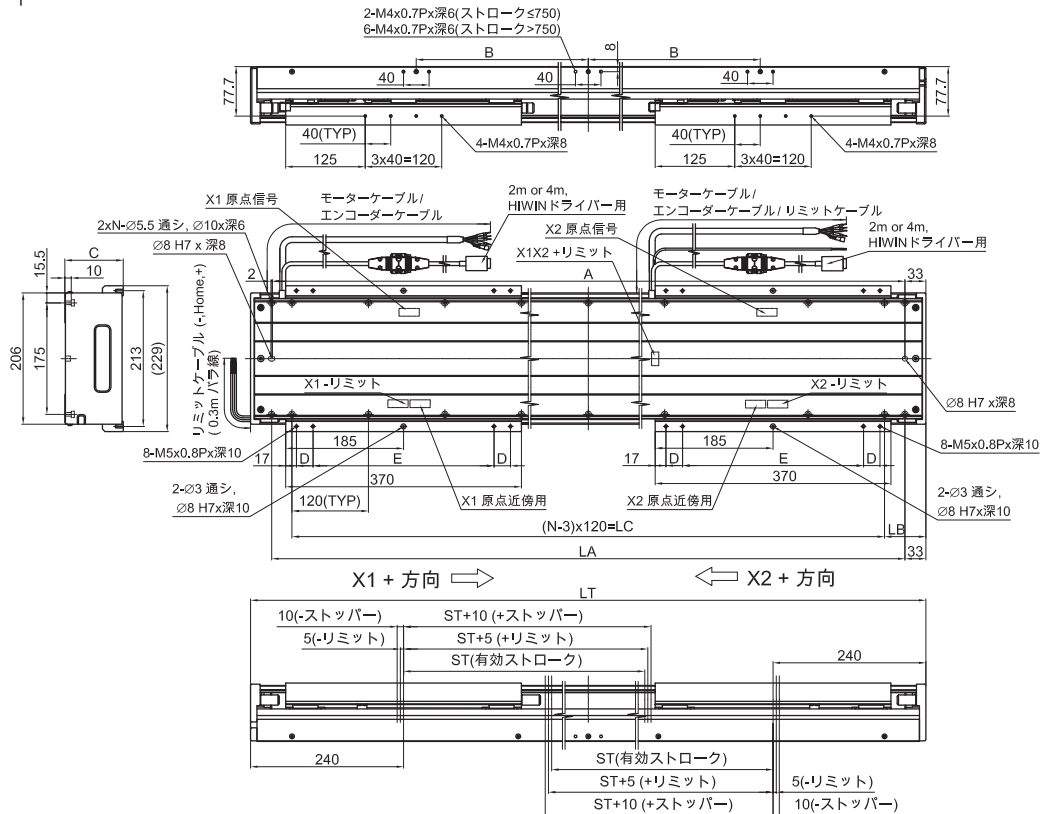


注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20S500
Sカバー

ストローク
100~2000



20S500-2-S																	
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714	
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680	
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
C	91.7																
D	26																
E	284																
質量 (kg)	39.2	40.4	41.6	42.7	43.9	45.0	46.2	47.3	48.5	49.6	50.8	51.9	53.1	54.2	55.4	56.5	
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040	
LT	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	
N	17	17	17	17	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	25	
LA	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864	
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145	
LC	1680	1680	1680	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	
A	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863	
B	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	
C	91.7																
D	26																
E	284																
質量 (kg)	57.7	58.8	60.0	61.1	68.3	69.4	70.6	71.7	72.8	75.1	77.4	79.7	82.0	84.3	86.6	88.9	

呼び型番

LMSSA-20S500-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

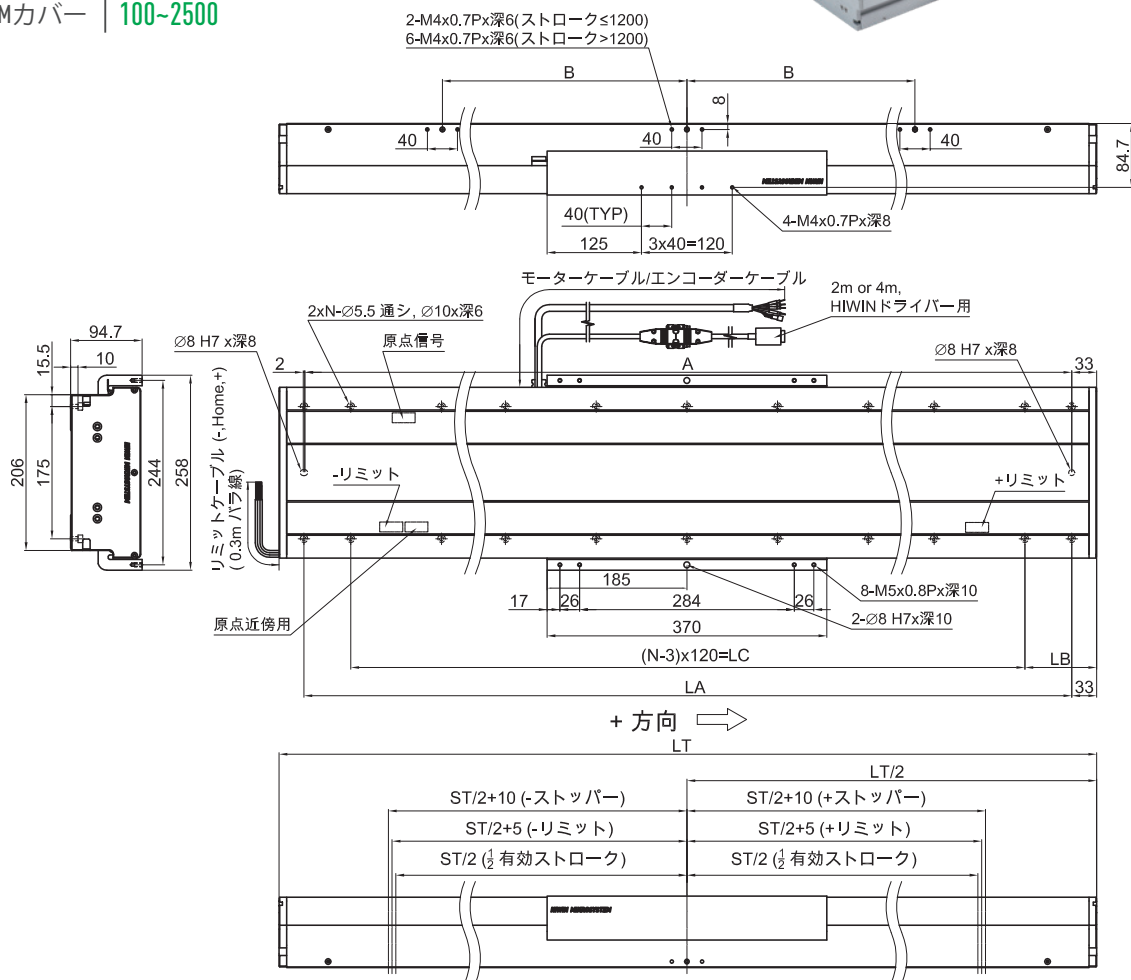
ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2000: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

SSA-20S500
Mカバー

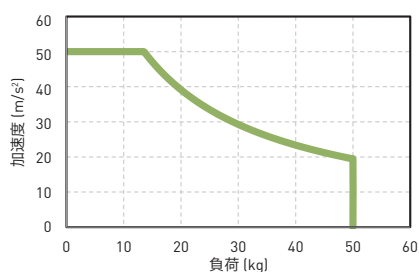
ストローク
100~2500



20S500-1-M																			
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
N	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	22.3	23.4	24.9	26.1	27.3	28.5	29.7	30.9	32.0	33.2	34.4	35.6	36.8	38.0	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9
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	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	53.3	55.7	58.1	60.4	62.8	65.1	67.5	69.9	72.2	74.6	77.0	79.3	-

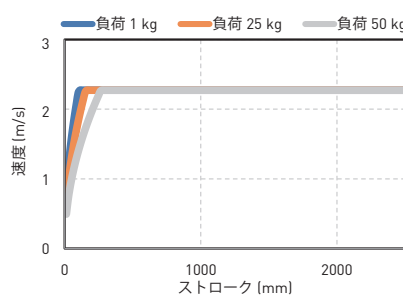
加速度-負荷曲線

SSA-20S500



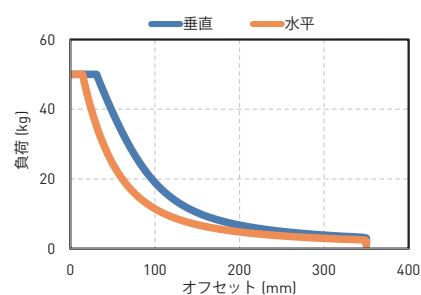
速度-ストローク曲線

SSA-20S500



偏心負荷容量曲線

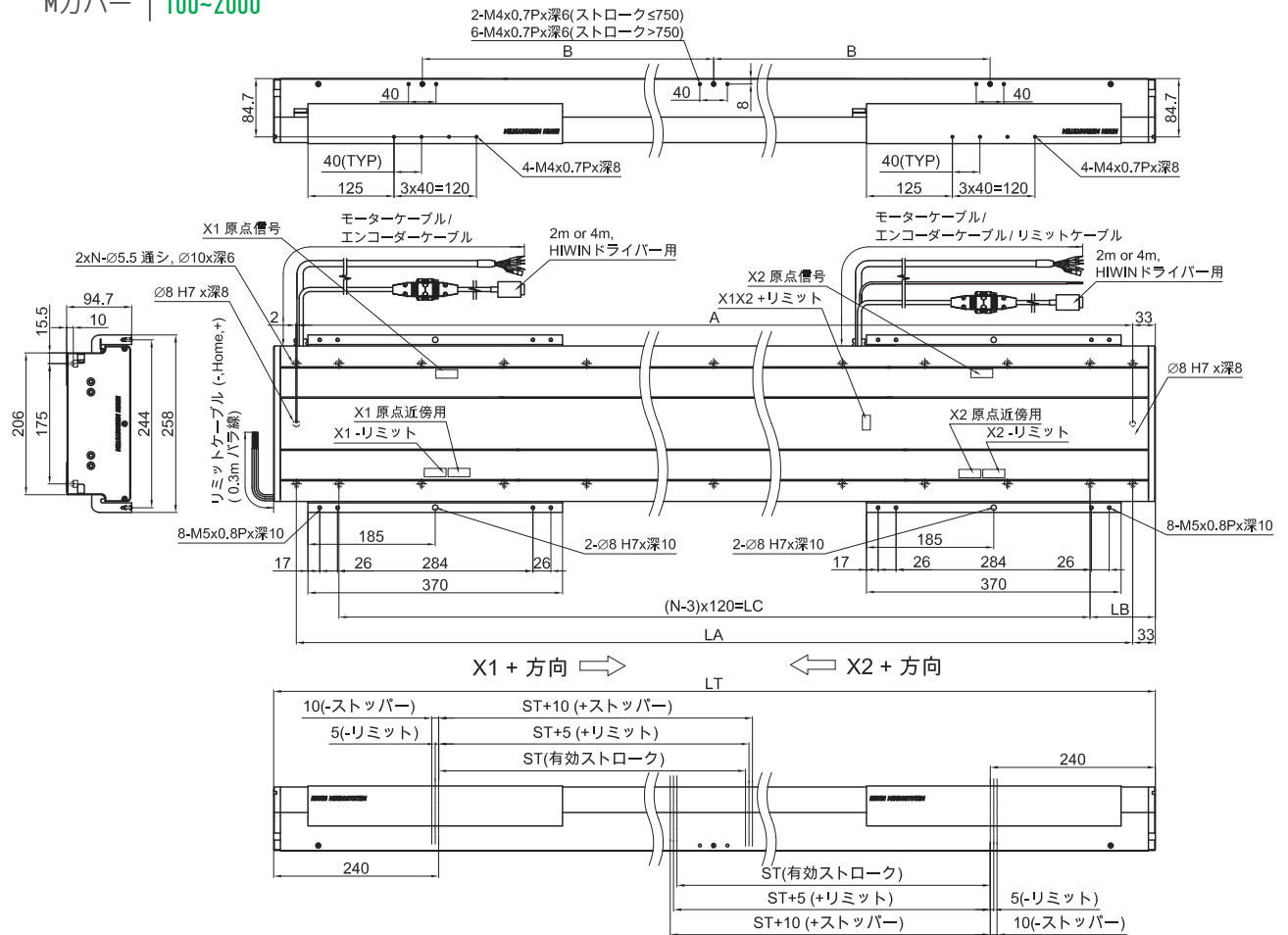
SSA-20S500



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20S500 | ストローク
Mカバー | 100-2000



20S500-2-M																
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
質量 (kg)	42.9	44.1	45.3	46.5	47.7	48.9	50.0	51.2	52.4	53.6	54.8	56.0	57.1	58.3	59.5	60.7
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040
LT	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	17	17	17	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	25
LA	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1680	1680	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	61.9	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.1	71.3	73.7	76.1	78.4	80.8	83.1	85.5	87.9

呼び型番

LMSSA-20S500-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

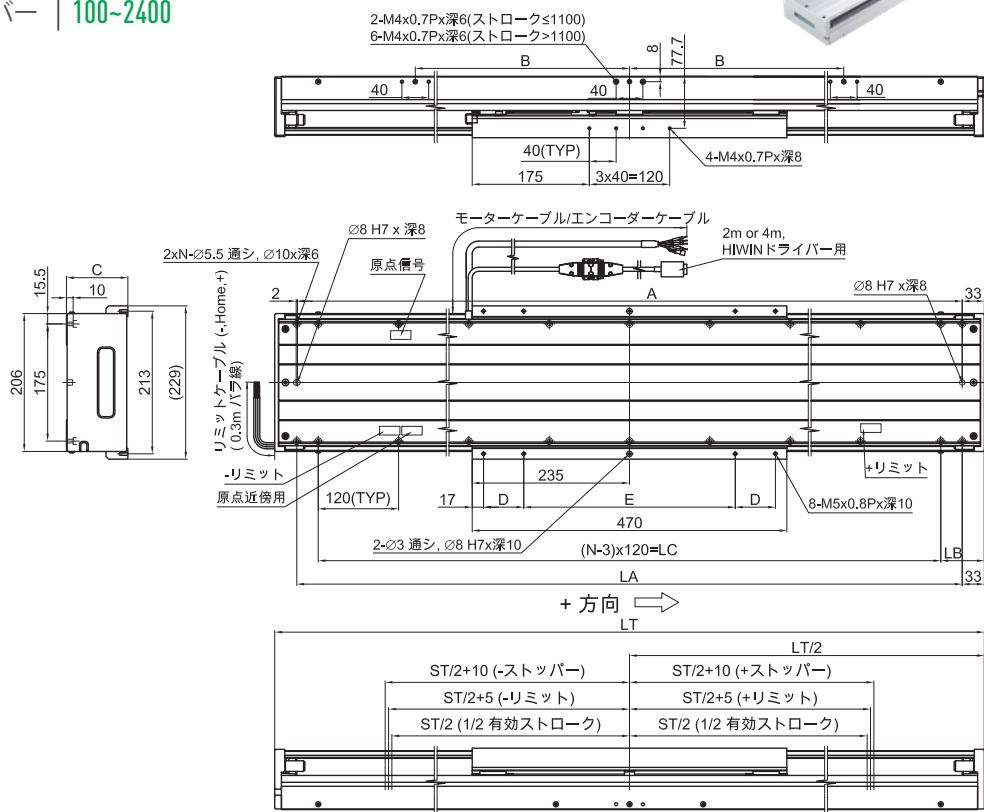
ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2000: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

SSA-20S700
Sカバー

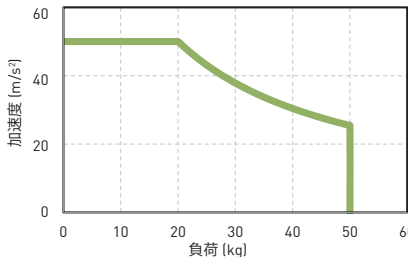
ストローク
100~2400



20S700-1-S																			
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
LT	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	
N	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	
LA	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	
LB	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	
LC	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	
A	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	91.7																		
D	60																		
E	316																		
質量 (kg)	25.1	26.3	27.4	28.5	29.7	30.8	32.0	33.1	34.3	35.4	36.6	37.7	38.9	40.0	41.2	42.3	43.5	44.6	
ストローク (ST)	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
LT	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	
N	15	15	15	15	17	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	
LA	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	
LB	70	95	120	145	50	75	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	
LC	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	
A	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	
B	-	-	-	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	
C	91.7										111.7								
D	60										120.0								
E	316										196.0								
質量 (kg)	45.8	46.9	48.1	49.2	50.4	51.5	52.7	55.0	60.3	62.6	64.9	67.2	69.5	71.8	74.1	76.4	78.7	81.0	

加速度-負荷曲線

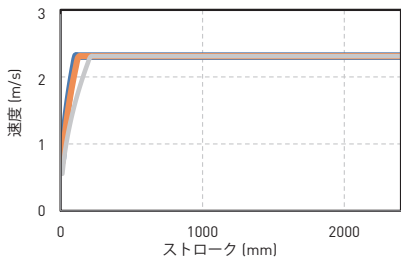
SSA-20S700



速度-ストローク曲線

SSA-20S700

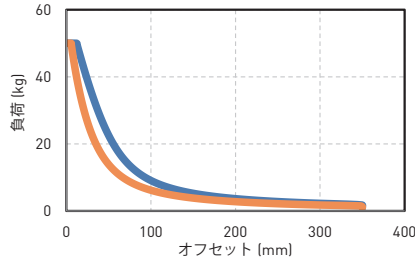
■ 負荷 1 kg ■ 負荷 25 kg ■ 負荷 50 kg



偏心負荷容量曲線

SSA-20S700

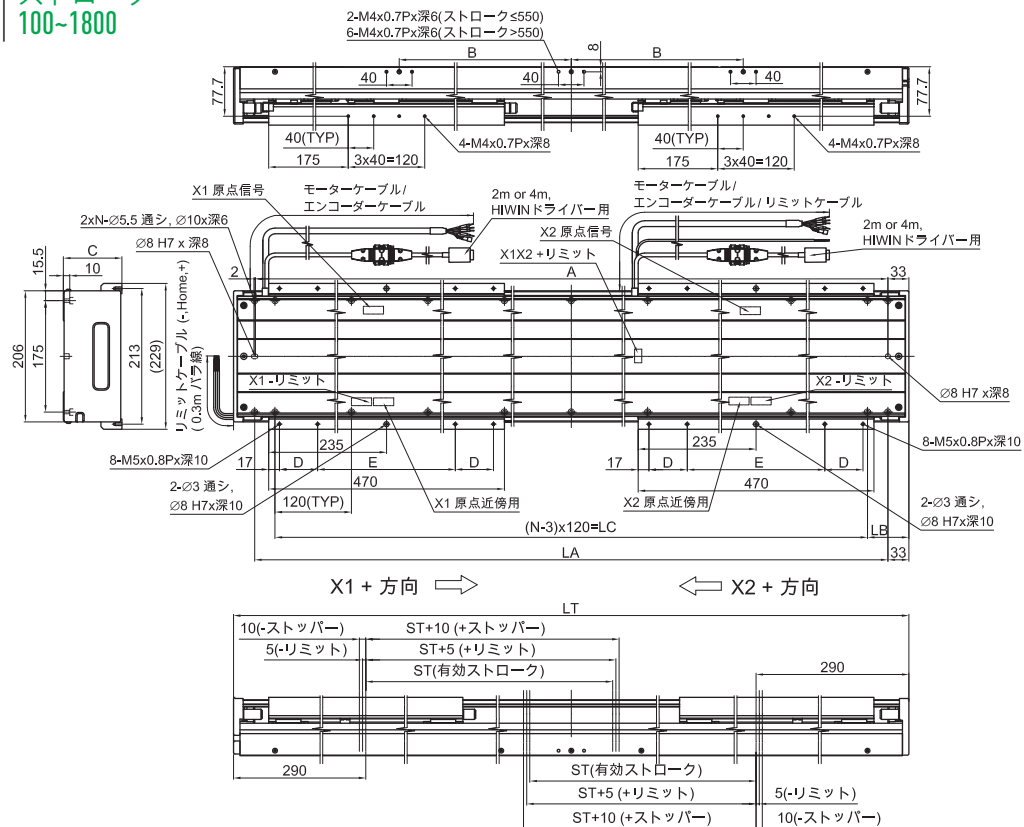
—垂直 —水平



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20S700
Sカバー | ストローク
100~1800



20S700-2-S															
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840
LT	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930
N	11	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17
LA	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1864
LB	160	40	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100	125
LC	960	1200	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680
A	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600	600	600	600
C	91.7														
D	60														
E	316														
質量 (kg)	48.2	49.4	50.5	51.7	52.8	54.0	55.1	56.3	57.4	58.6	59.7	60.9	62.0	63.2	64.3
ストローク	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800
有効ストローク (ST)	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840
LT	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330	2380	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	19	19	19	19	19	21	21	21	21	23	23	25	25	25
LA	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2314	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2213	2263	2313	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
C	111.7														
D	120														
E	196														
質量 (kg)	65.5	69.6	71.8	72.9	74.1	75.2	76.4	77.5	78.6	79.8	82.1	84.4	86.7	89.0	91.3

呼び型番

LMSSA-20S700-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

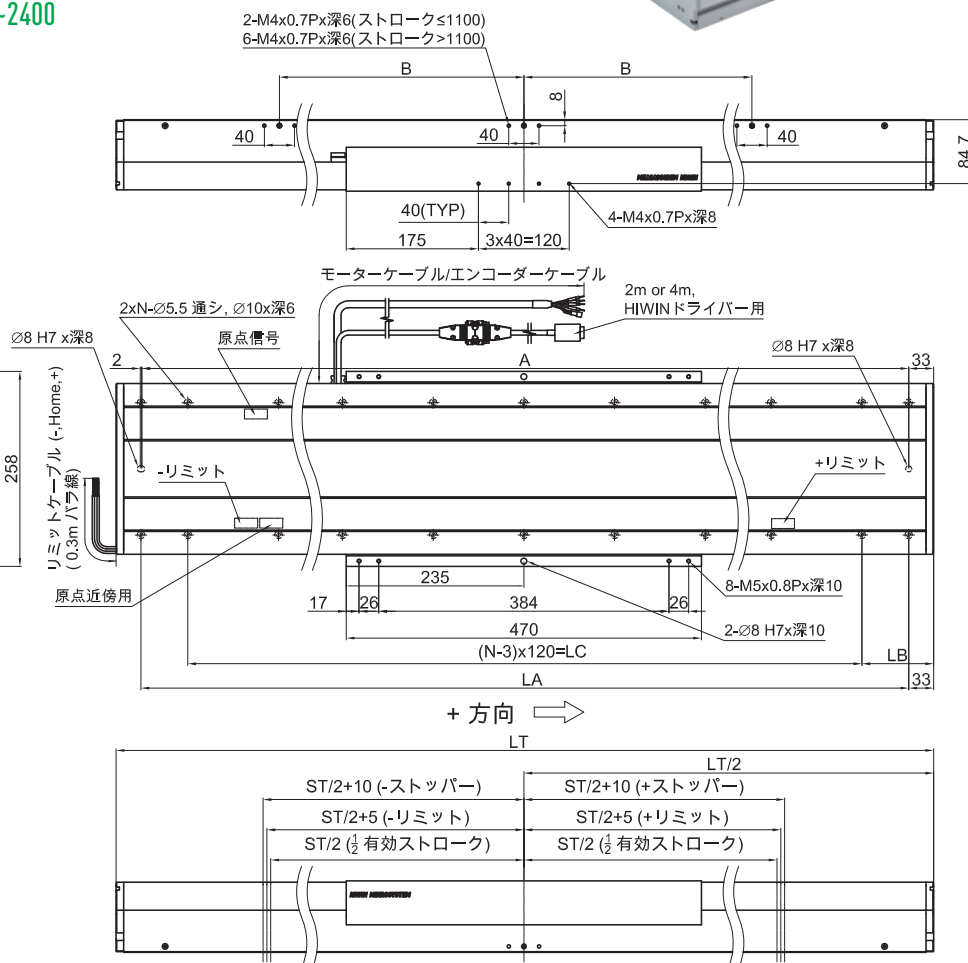
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2400: 1スライダー
100~1800: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

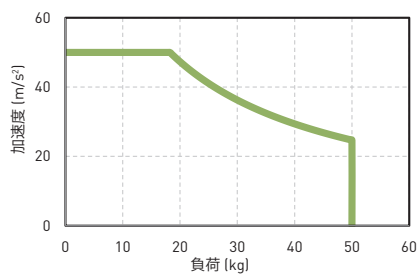
SSA-20S700 | ストローク
Mカバー 100~2400



20S700-1-M																		
ストローク (ST)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
LT	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530
N	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15
LA	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464
LB	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45
LC	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440
A	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	27.4	28.6	29.7	30.9	32.1	33.3	34.5	35.7	36.8	38.0	39.2	40.4	41.6	42.7	43.9	45.1	46.3	47.5
ストローク (ST)	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
LT	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980
N	15	15	15	15	17	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27
LA	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914
LB	70	95	120	145	50	75	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50
LC	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880
A	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913
B	-	-	-	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080
質量 (kg)	48.7	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	58.1	60.5	62.8	65.2	67.6	69.9	72.3	74.7	77.0	79.4	81.8

加速度-負荷曲線

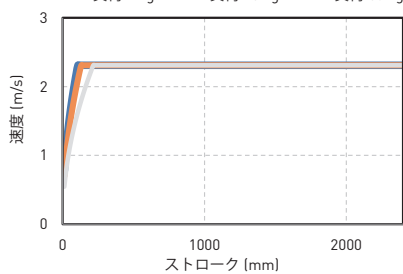
SSA-20S700



速度-ストローク曲線

SSA-20S700

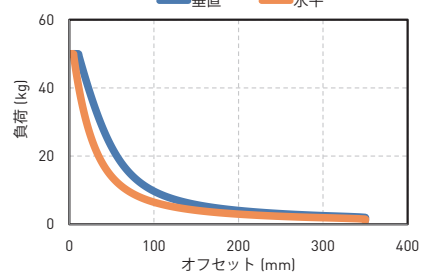
■ 負荷 1 kg
 ■ 負荷 25 kg
 ■ 負荷 50 kg



偏心負荷容量曲線

SSA-20S700

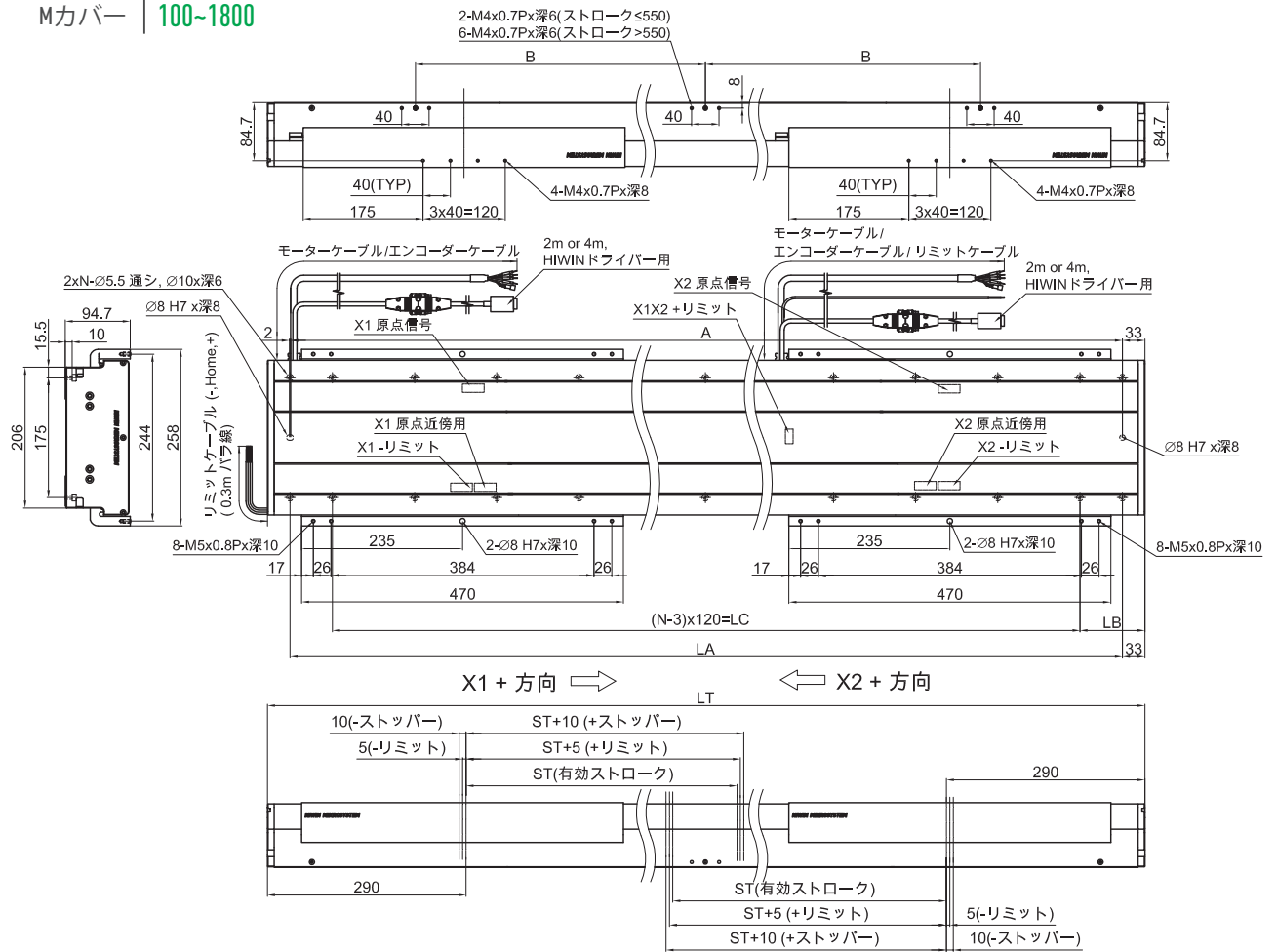
—垂直 —水平



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20S700 | ストローク
Mカバー | 100~1800



20S700-2-M														
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	840
LT	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1930
N	11	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17
LA	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1864
LB	160	40	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100
LC	960	1200	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680
A	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1863
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600	600	600
質量 (kg)	52.9	54.1	55.3	56.5	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.5	64.7	65.9	67.1	69.5
ストローク	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700
有効ストローク (ST)	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740
LT	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330	2380	2430	2530	2630	2730	2830
N	17	19	19	19	19	19	21	21	21	21	23	23	25	25
LA	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2314	2364	2464	2564	2664	2764
LB	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	65	115	45	95
LC	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640
A	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2213	2263	2313	2363	2463	2563	2663	2763
B	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	70.6	71.8	73.0	74.2	75.4	76.6	77.7	78.9	80.1	81.3	83.6	86.0	88.4	93.1

呼び型番

LMSSA-20S700-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

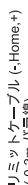
ストローク (mm)

100~2400: 1スライダー
100~1800: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

SSA-20C100

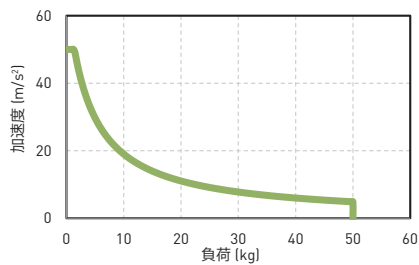
ストローク



20C100-I-S																				
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	
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	91.7																			
D	26																			
E	154																			
質量 (kg)	16.1	17.5	19.4	20.9	22.4	23.9	25.4	26.9	28.4	29.9	31.4	32.9	34.4	36.0	37.5	39.0	40.5	42.0	43.5	
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	
N	13	13	13	15	15	15	15	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25	
LA	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1684	1784	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884	
LB	100	125	150	55	80	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155	
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	
A	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1683	1783	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883	
B	-	-	-	-	360	360	600	600	600	600	600	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	
C	91.7										111.7									
D	26										50									
E	154										106									
質量 (kg)	45.0	46.5	48.0	49.5	51.0	52.6	55.6	58.6	63.6	66.6	69.6	72.7	75.7	78.7	81.7	84.7	87.8	90.8	93.8	

加速度-負荷曲線

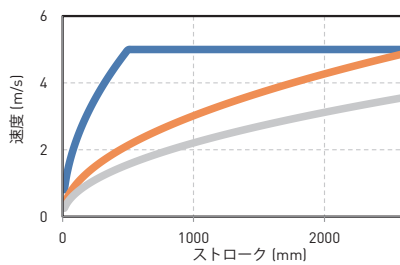
SSA-20C100



速度-ストローク曲線

SSA-20C100

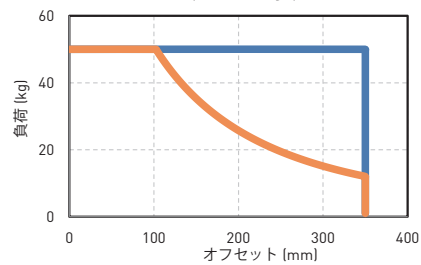
■ 負荷 1 kg
 ■ 負荷 25 kg
 ■ 負荷 50 kg



偏心負荷容量曲線

SSA-20C100

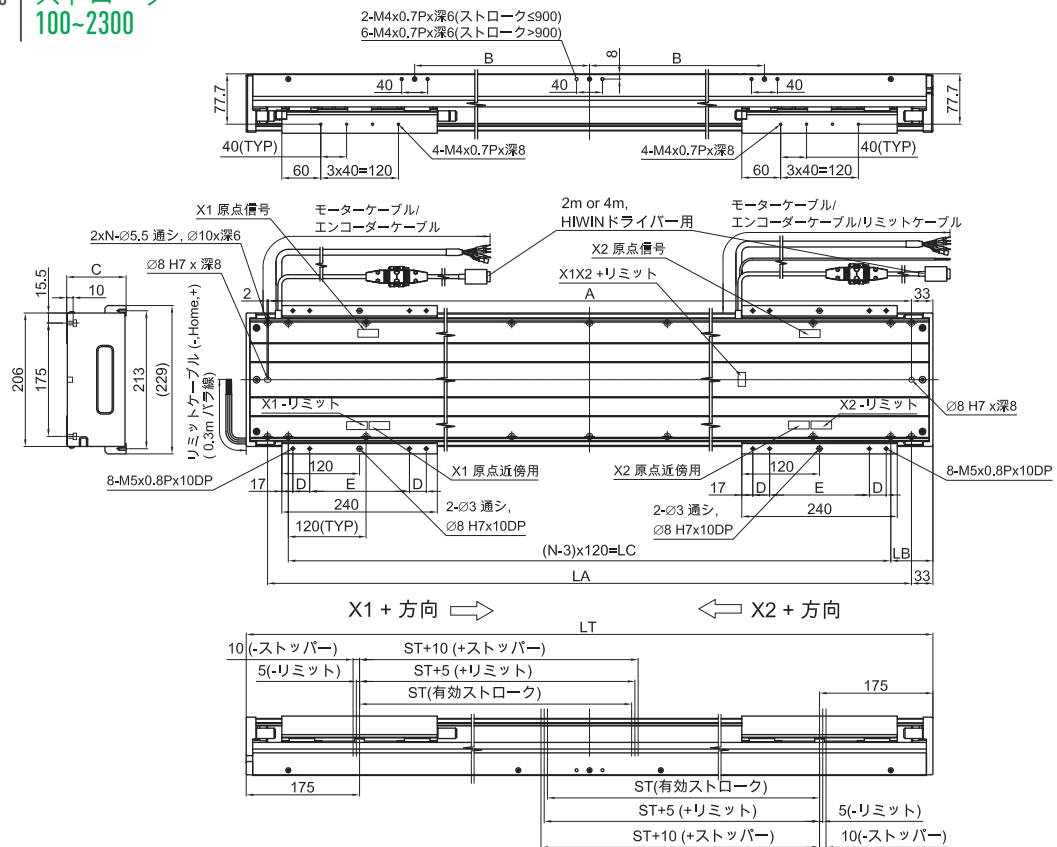
—垂直 —水平



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20C100
Sカバー | ストローク
100~2300



20C100-2-S																		
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
有効ストローク (ST)	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
N	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	15	15
LA	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534
LB	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100	125	150	55	80
LC	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1200	1440	1440
A	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433	1483	1533
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360
C	91.7																	
D	26																	
E	154																	
質量 (kg)	29.3	30.8	32.3	33.8	35.3	36.8	38.3	39.9	41.4	42.9	44.4	45.9	47.4	48.9	50.4	51.9	53.4	54.9
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	-
有効ストローク (ST)	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	-
LT	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25	-
LA	1584	1634	1684	1734	1784	1834	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884	-
LB	105	130	155	60	85	110	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155	-
LC	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	-
A	1583	1633	1683	1733	1783	1833	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883	-
B	360	600	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	-
C	91.7																	
D	26																	
E	154																	
質量 (kg)	56.5	58.0	59.5	61.0	62.5	68.0	69.5	72.5	75.5	78.6	81.6	84.6	87.6	90.6	93.7	96.7	99.7	-

呼び型番

LMSSA-20C100-□-□□□□-□□.□□-S-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

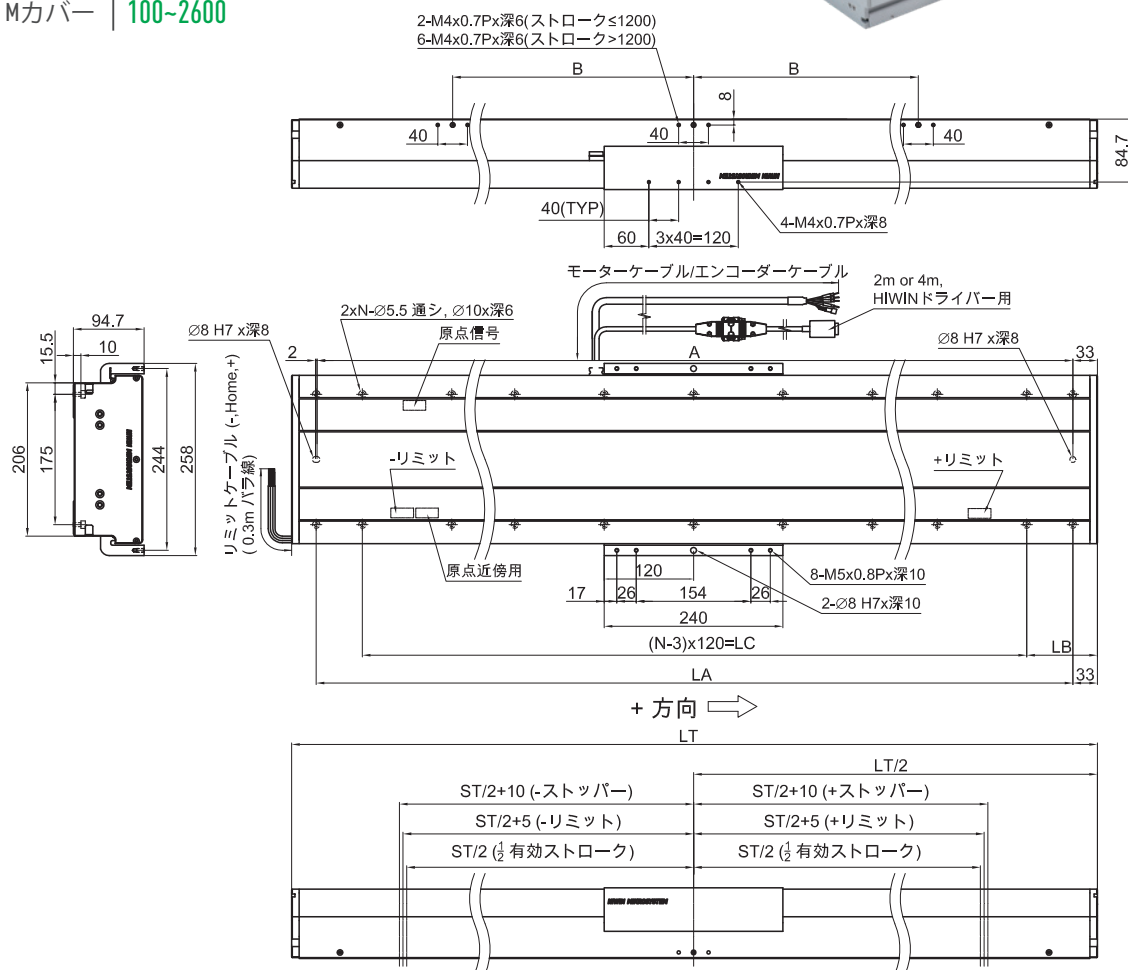
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2600: 1スライダー
100~2300: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

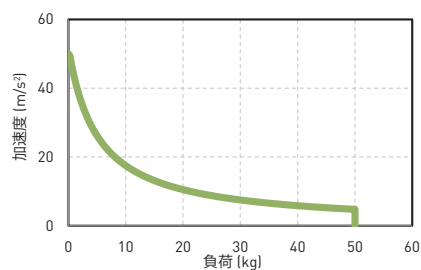
SSA-20C100 | ストローク
Mカバー | 100~2600



20C100-1-M																			
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
N	5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13
LA	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284
LB	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75
LC	240	240	240	480	480	480	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200
A	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	17.3	18.7	20.6	22.1	23.6	25.2	26.7	28.3	29.8	31.4	32.9	34.4	36.0	37.5	39.1	40.6	42.2	43.7	45.2
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
N	13	13	13	15	15	15	15	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25
LA	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1684	1784	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884
LB	100	125	150	55	80	105	155	85	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155
LC	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1683	1783	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883
B	-	-	-	-	360	360	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	46.8	48.3	49.9	51.4	53.0	54.5	57.6	60.7	63.7	66.8	69.9	73.0	76.1	79.2	82.3	85.3	88.4	91.5	94.6

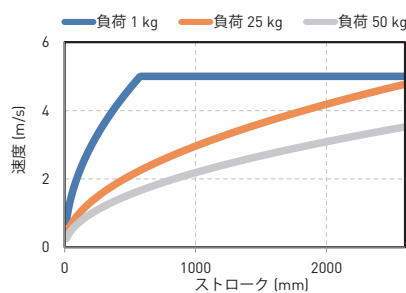
加速度-負荷曲線

SSA-20C100



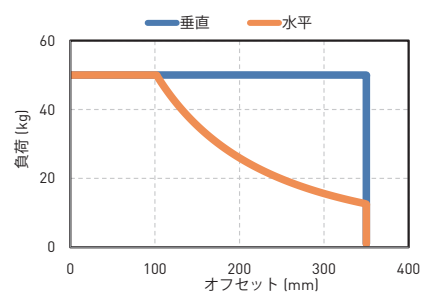
速度-ストローク曲線

SSA-20C100



偏心負荷容量曲線

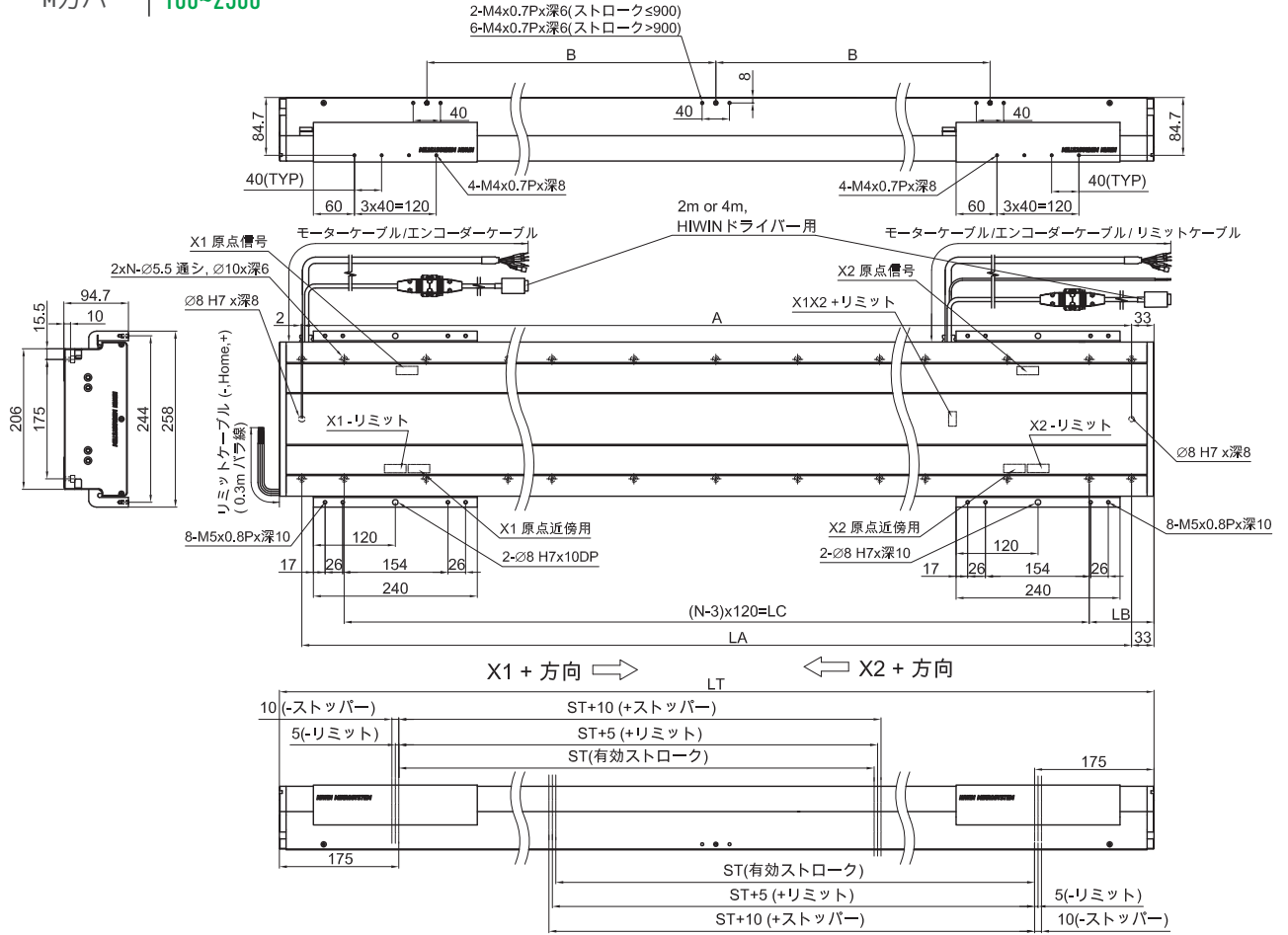
SSA-20C100



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20C100
Mカバー



20C100-2-M																		
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
有効ストローク (ST)	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
LT	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
N	7	7	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	15	15
LA	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534
LB	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50	75	100	125	150	55	80
LC	480	480	720	720	720	960	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1200	1400	1440	1440
A	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433	1483	1533
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360
質量 (kg)	30.9	32.4	33.9	35.5	37.0	38.6	40.1	41.6	43.2	44.7	46.3	47.8	49.4	50.9	52.4	54.0	55.5	57.1
ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	-
有効ストローク (ST)	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	-
LT	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	-
N	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	23	25	25	25	-
LA	1584	1634	1684	1734	1784	1834	1884	1984	2084	2184	2284	2384	2484	2584	2684	2784	2884	-
LB	105	130	155	60	85	110	135	65	115	45	95	145	75	125	55	105	155	-
LC	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640	-
A	1583	1633	1683	1733	1783	1833	1883	1983	2083	2183	2283	2383	2483	2583	2683	2783	2883	-
B	360	600	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	58.6	60.2	61.7	63.2	64.8	66.3	67.9	71.0	74.0	77.1	80.2	83.3	86.4	89.5	92.5	95.6	98.7	-

呼び型番

LMSSA-20C100-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダー数

1:1スライダー
2:2スライダー

ケーブル

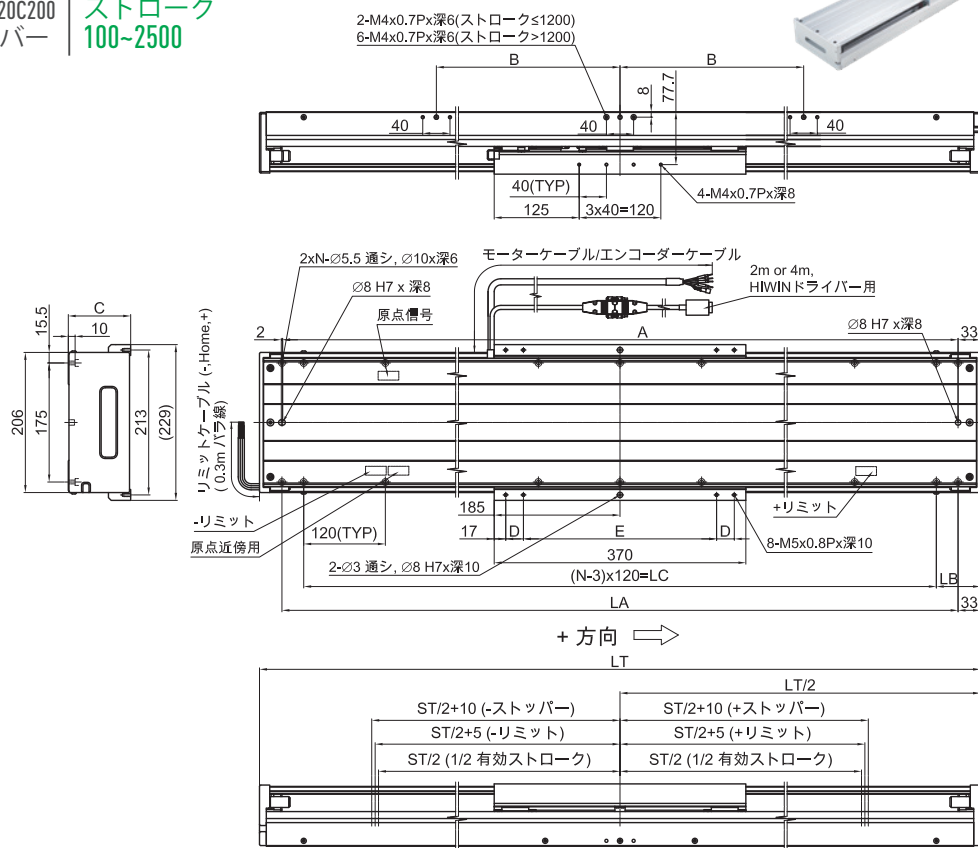
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク(mm)

100～2600: 1スライダー
100～2300: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

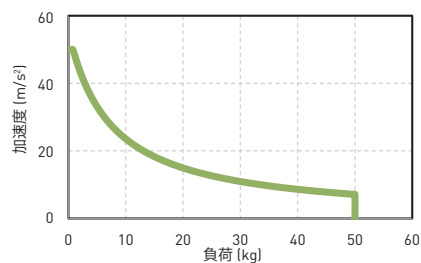
SSA-20C200 ストローク
Sカバー 100~2500



20C200-1-S																			
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
N	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	97.1																		
D	26																		
E	284																		
質量 (kg)	20.4	21.9	23.8	25.4	26.9	28.5	30.0	31.6	33.2	34.7	36.3	37.9	39.4	41.0	42.5	44.1	45.7	47.2	48.8
ストローク (ST)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	-
LT	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-
C	91.7									111.7									
D	26									50									
E	284									236									
質量 (kg)	50.4	51.9	53.5	55.1	56.6	58.2	61.3	64.4	70.6	73.7	76.8	79.9	83.1	86.2	89.3	92.4	95.6	98.7	-

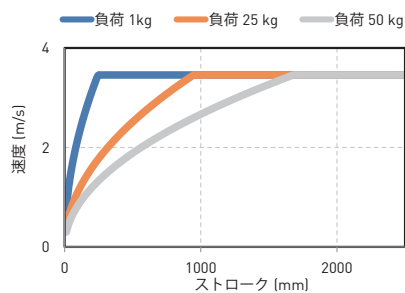
加速度-負荷曲線

SSA-20C200



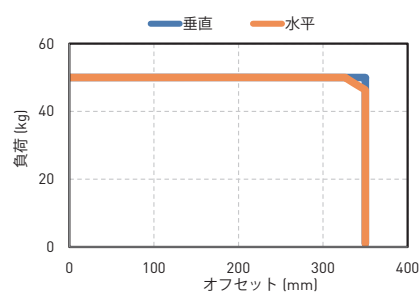
速度-ストローク曲線

SSA-20C200



偏心負荷容量曲線

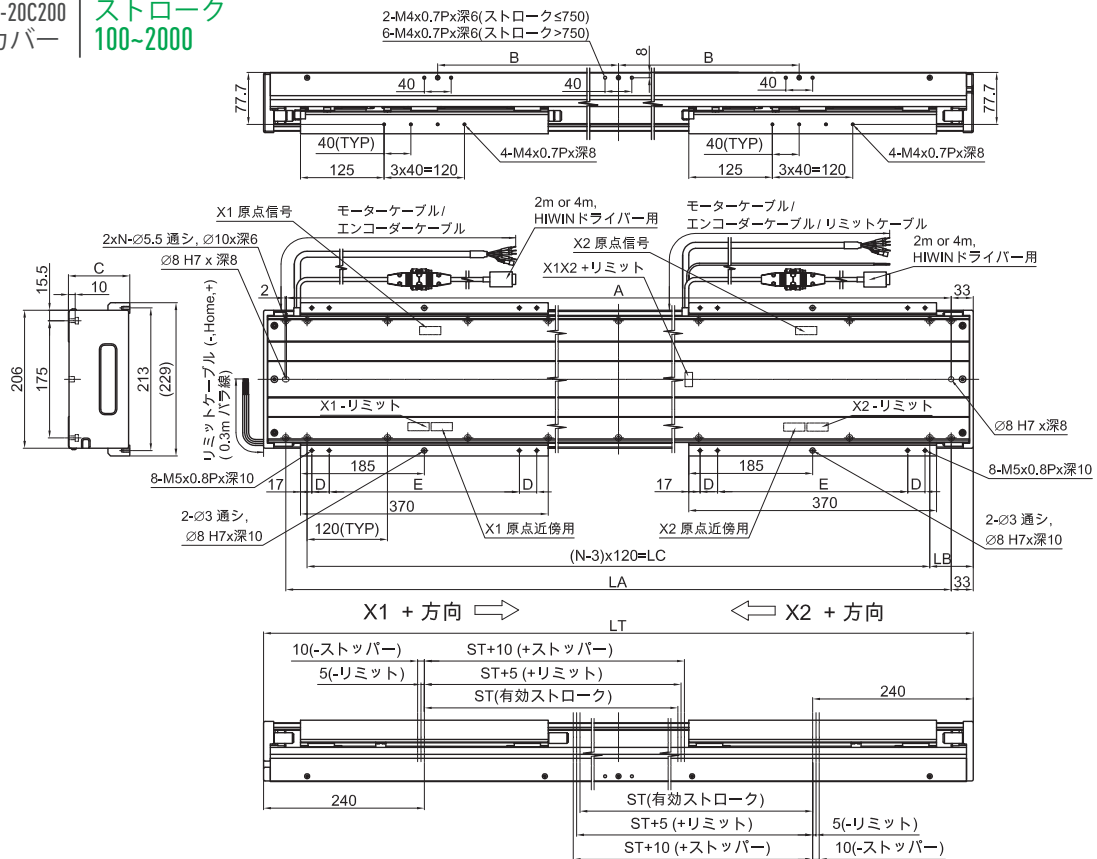
SSA-20C200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20C200
Sカバー ストローク
100-2000



20C200-2-S																
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	600
C	91.7															
D	26															
E	284															
質量 (kg)	40.3	41.9	43.4	45.0	46.5	48.1	49.7	51.2	52.8	54.4	55.9	57.5	59.0	60.6	62.2	63.7
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040
LT	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	17	17	17	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	25
LA	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1680	1680	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
C	91.7				111.7											
D	26				50											
E	284				236											
質量 (kg)	65.3	66.9	68.4	70.0	77.5	79.1	80.7	82.2	83.8	86.9	90.1	93.2	96.3	99.4	102.6	105.7

呼び型番

LMSSA-20C200- - - - -S-S-A0000

スライダー数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

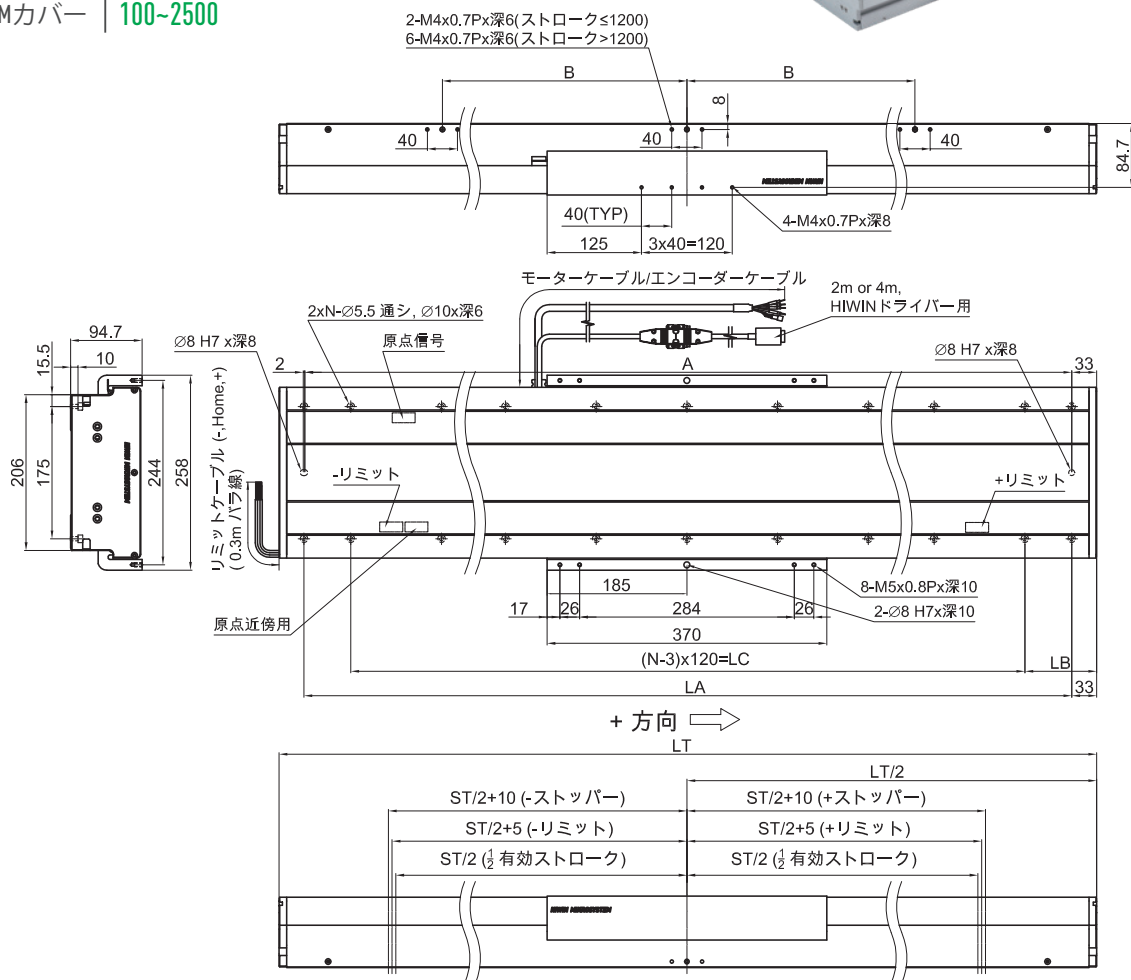
下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2000: 2スライダー

SSA-20 シリーズ 1スライダー

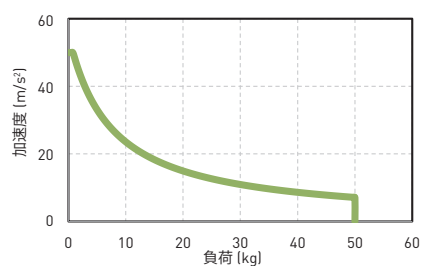
SSA-20C200 | ストローク
Mカバー | 100~2500



20C200-1-M																			
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	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
N	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15
LA	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414
LB	50	75	100	125	150	55	80	105	130	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20
LC	480	480	480	480	480	720	720	720	720	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440
A	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
質量 (kg)	22.2	23.7	25.6	27.2	28.8	30.4	32.0	33.6	35.2	36.8	38.4	40.0	41.6	43.2	44.8	46.4	48.0	49.6	51.2
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	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980	-
N	15	15	15	15	15	17	17	17	19	19	21	21	21	23	25	25	25	27	-
LA	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514	2614	2714	2814	2914	-
LB	45	70	95	120	145	50	100	150	80	130	60	110	160	90	20	70	120	50	-
LC	1440	1440	1440	1440	1440	1680	1680	1680	1920	1920	2160	2160	2160	2400	2640	2640	2640	2880	-
A	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1813	1913	2013	2113	2213	2313	2413	2513	2613	2713	2813	2913	-
B	-	-	-	-	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	1080	1080	1080	1080	-
質量 (kg)	52.8	54.4	56.0	57.6	59.2	60.8	64.0	67.1	70.3	73.5	76.7	79.9	83.1	86.3	89.5	92.7	95.9	99.1	-

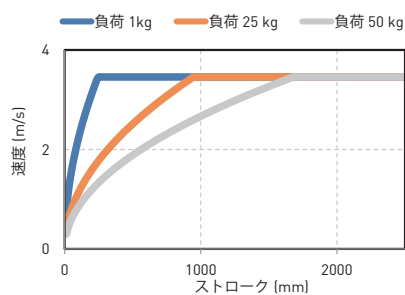
加速度-負荷曲線

SSA-20C200



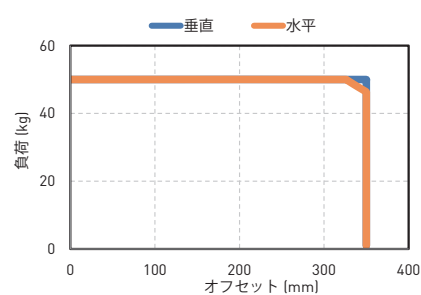
速度-ストローク曲線

SSA-20C200



偏心負荷容量曲線

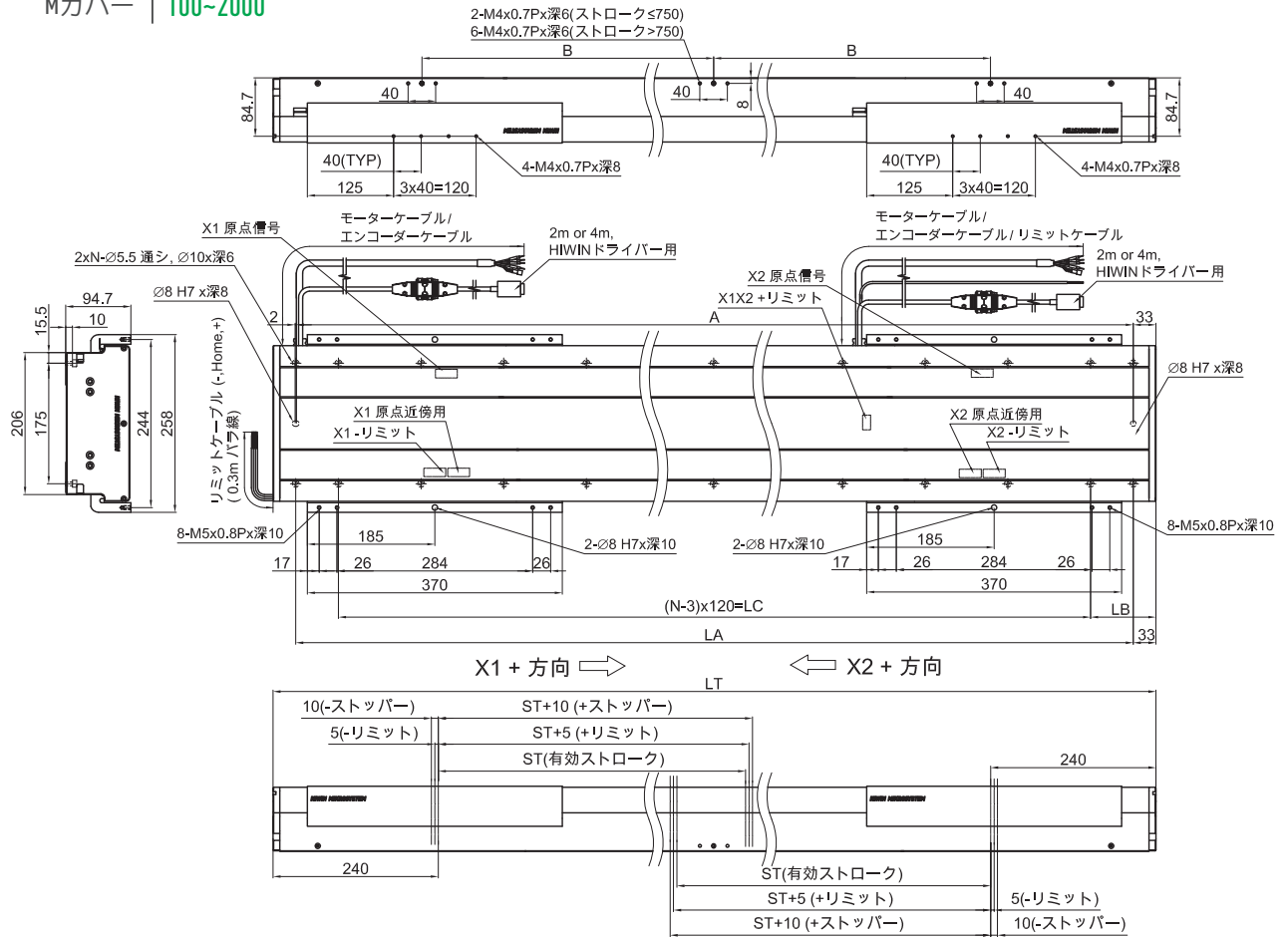
SSA-20C200



注：P.12の偏心負荷容量の概略図をご参照ください。

SSA-20 シリーズ 2スライダー

SSA-20C200 | ストローク
Mカバー | 100~2000



20C200-2-M																
ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
有効ストローク (ST)	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
LT	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780
N	9	11	11	11	11	11	13	13	13	15	15	15	15	15	15	17
LA	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714
LB	155	60	85	110	135	160	65	90	115	20	45	70	95	120	145	50
LC	720	960	960	960	960	960	1200	1200	1200	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1680
A	963	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
質量 (kg)	44.0	45.6	47.2	48.7	50.3	51.9	53.5	55.1	56.7	58.3	59.9	61.5	63.1	64.7	66.3	67.9
ストローク	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
有効ストローク (ST)	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1440	1540	1640	1740	1840	1940	2040
LT	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930
N	17	17	17	17	19	19	19	19	19	21	21	23	23	25	25	25
LA	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2264	2364	2464	2564	2664	2764	2864
LB	75	100	125	150	55	80	105	130	155	85	135	65	115	45	95	145
LC	1680	1680	1680	1680	1920	1920	1920	1920	1920	2160	2160	2400	2400	2640	2640	2640
A	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2263	2363	2463	2563	2663	2763	2863
B	600	600	600	600	600	600	600	840	840	840	840	840	840	1080	1080	1080
質量 (kg)	69.5	71.1	72.7	74.3	75.9	77.5	79.1	80.7	82.3	85.5	88.7	91.8	95.0	98.2	101.4	104.6

呼び型番

LMSSA-20C200-□-□□□□-□□.□□-M-S-A0000

スライダ数

1: 1スライダー
2: 2スライダー

ケーブル

下記ページ参照
5, 9, 11

ストローク (mm)

100~2500: 1スライダー
100~2000: 2スライダー

Drive

ドライバー とアクセサリ

ドライバー仕様比較表

ドライバー型		D2T-LM 	D1 	E1 
連続電流 (Arms)		5.1	8.5	12
特長		シンプルで基本的な操作性	大推力(電流)、 アナログ信号対応	高応答性、高機能 (速度リップル補償、 ガントリー制御)
機能	EtherCAT / mega-ulink	●	●	●
	MECHATROLINK III			●
	デジタルエンコーダー	●	●	●
	アナログエンコーダー		●	● 注1
	アブソリュートエンコーダー			● 注1
	ホールエンコーダー		●	● 注1
	精度補正	●	●	●
	振動抑制機能	●	●	●
	閉ループ周波数応答最適化	●	●	●
	PDLプログラム対応	●	●	●
	ホールセンサー		●	● 注1
	過熱保護		●	● 注1
	高加減速/整定時間短縮			●
	位置トリガー出力 (PT)			●
	STO安全機能			●
	速度リップル補償			●
	ガントリー制御			●

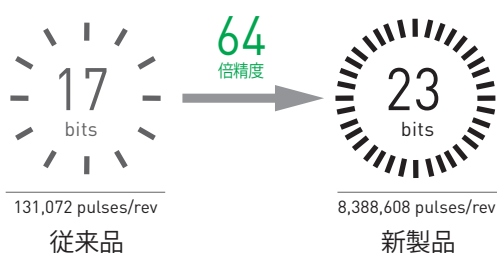
注：
1. スマートキューブ(ESC)の仕様に合うものに限りです。

E1 ドライバー

- 3.2kHz 速度応答
- チューニング不要
- 自動チューニング機能
- リップル補償機能
- ガントリー制御
- ネットワーク接続機能
- 各種モーターをサポート
- 安全トルクオフ (STO) 機能
- 様々なエンコーダーをサポート：デジタル、アナログ、Tamagawa、EnDat、BiSS-C



1 より高い精度



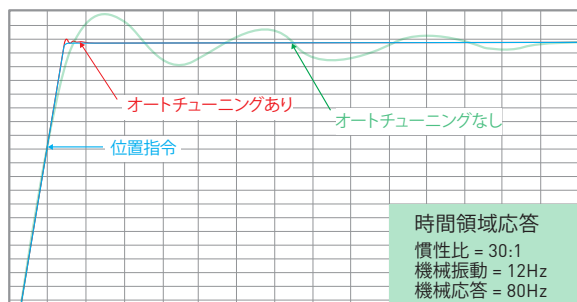
2 3.2kHz応答速度

応答速度が速いほど、整定時間が短くスループットは高くなる。



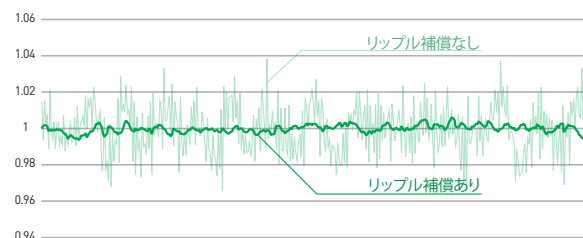
3 高性能オートチューニング

自動ゲインチューニングとフィルタが装置を最適な状態へ。振動や共振を抑えて性能を発揮します。



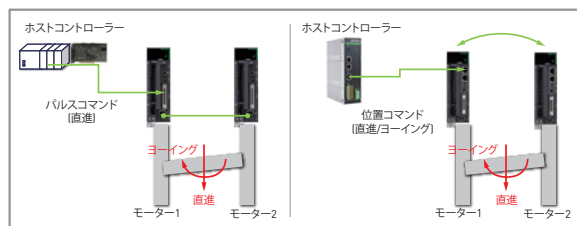
4 リップル補償

速度リップルを効果的に低減し、スムーズな動きを実現します。構造的に振動が出やすい場合にも効果的に機能します。



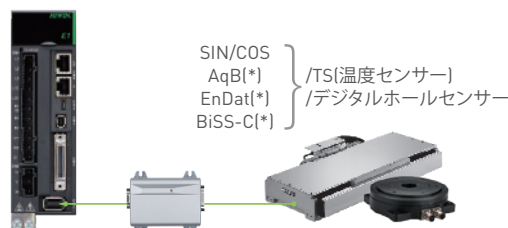
5 ガントリー制御

2台のE1ドライバーを接続して、直線およびヨーイング制御を含んだガントリー制御のアルゴリズムを構築します。

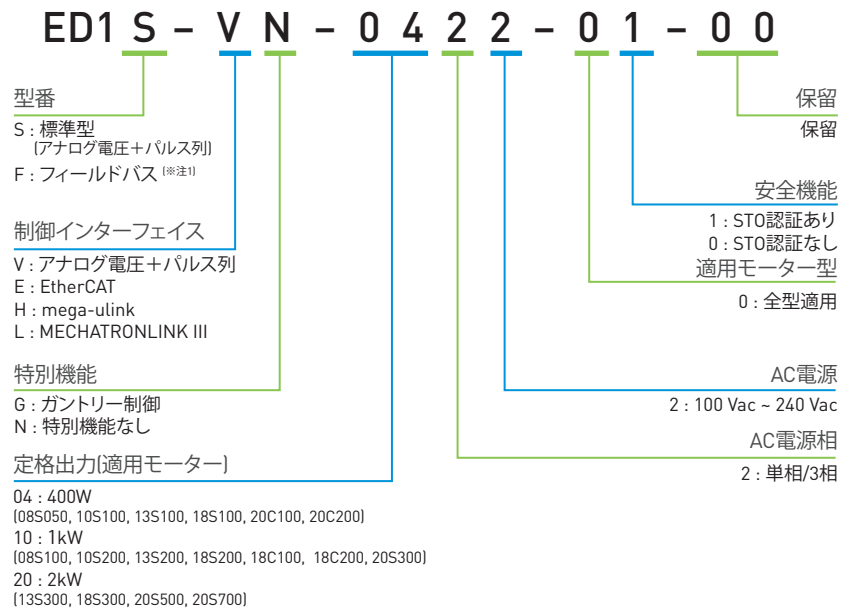


6 互換性のあるエンコーダータイプ

Tamagawaエンコーダー用組込み型A/B相およびシリアルエンコーダーインターフェース。スマートキューブ(ESC)を使用すると、アナログ sin-cos、EnDat、BiSS-Cなど他のエンコーダータイプもサポート可能。



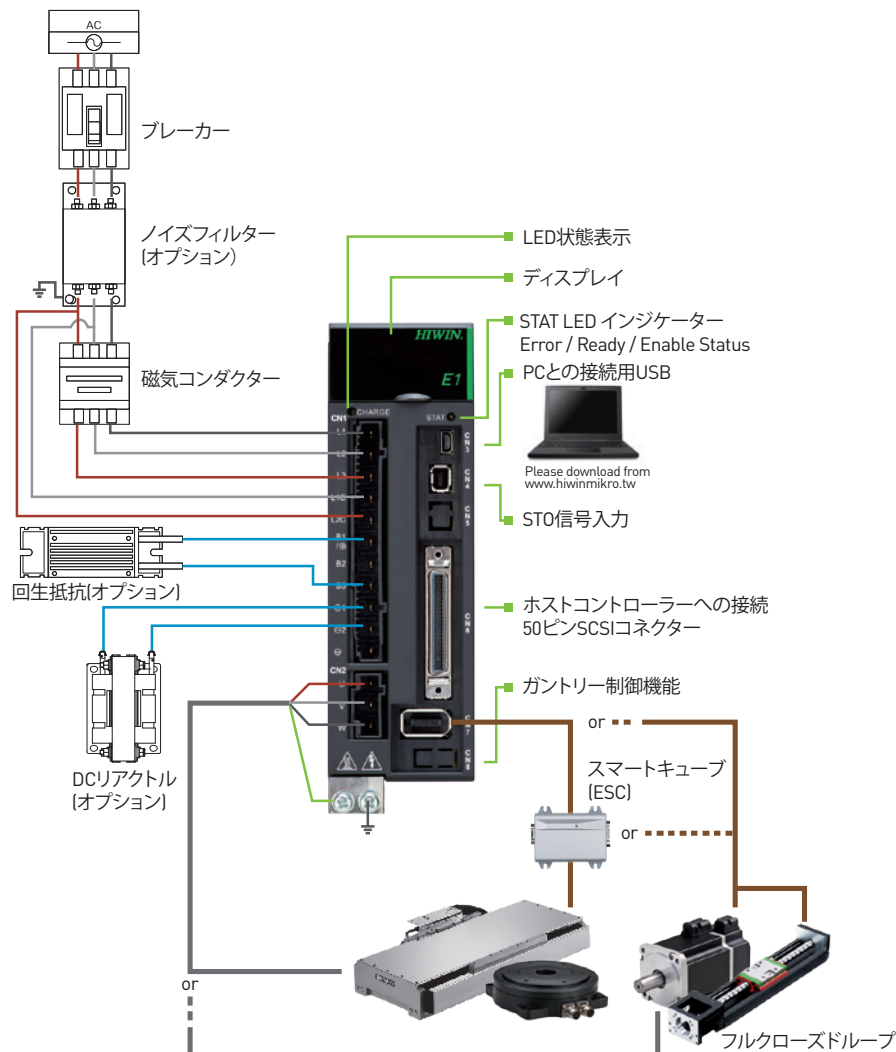
呼び型番



注 :

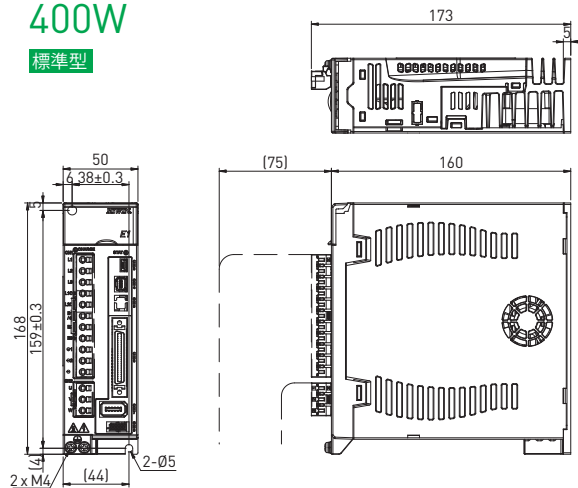
- *1 : EtherCAT® は、Beckhoff Automation GmbH の登録商標です。
MECHATROLINK は、株式会社安川電機の登録商標です。
PROFINET® は、PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. の登録商標です。
- *2 : EnDat® は Dr. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH の登録商標です。
BiSS® は iC-Haus GmbH の登録商標です。

配線例

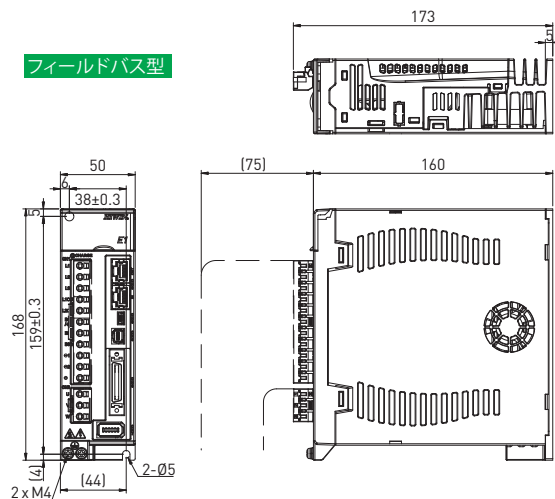


400W

標準型

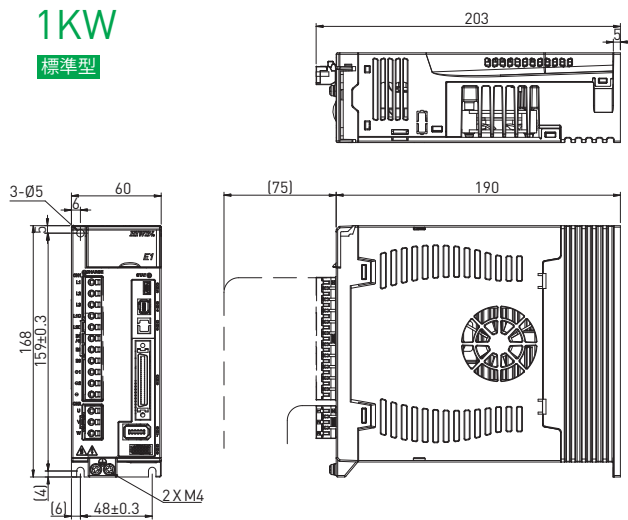


フィールドバス型

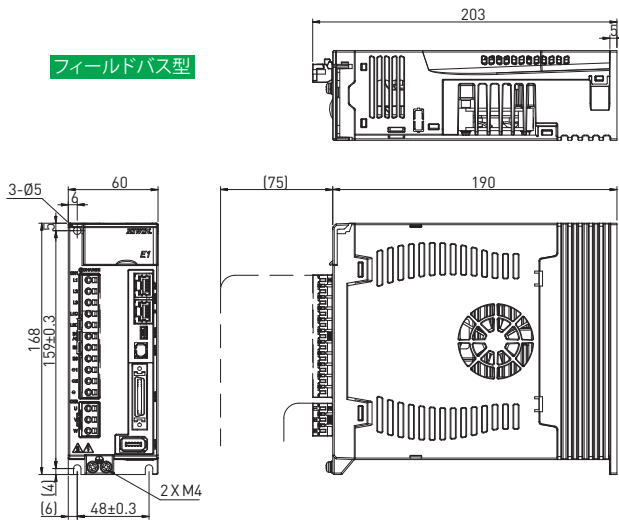


1KW

標準型

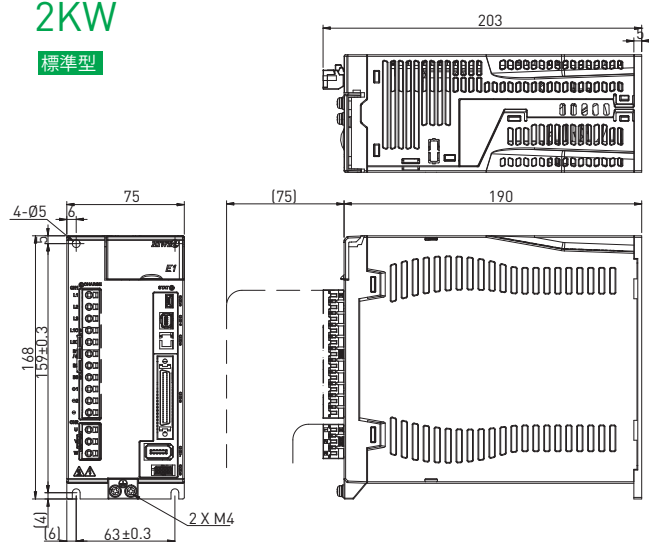


フィールドバス型

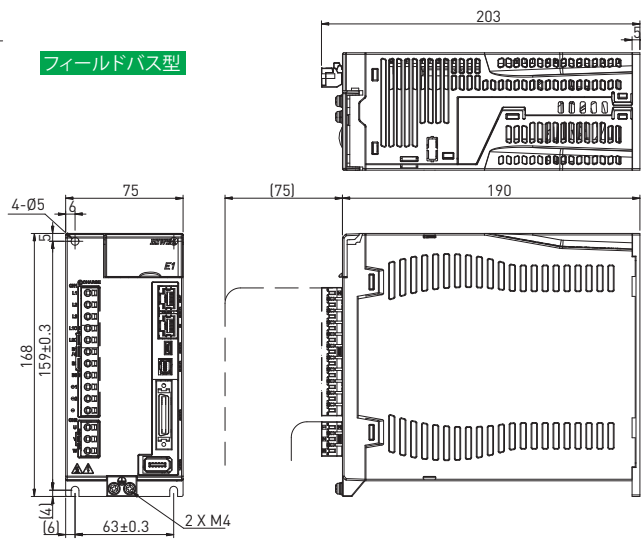


2KW

標準型



フィールドバス型

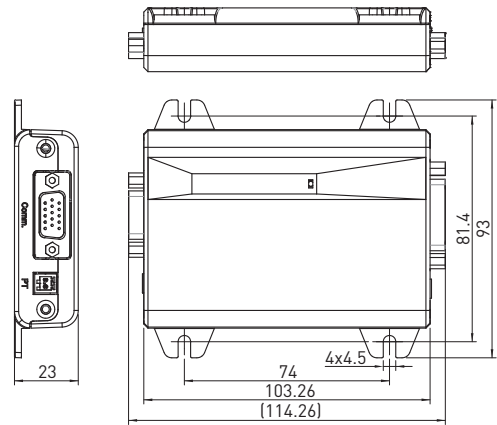


Unit: mm

スマートキューブ(ESC)仕様



スマートキューブ (ESC)



項目	仕様					
最大出力電圧	+5.0 V ±5%					
最大出力電流	650mA					
エンコーダタイプ	デジタルホールセンサー	インクリメンタル		アブソリュート		
	Hall U / V / W	SIN / COS / Reference	A / B / Index	BiSS-C	EnDat 2.1 / 2.2	Tamagawa
信号周波数	2kHz	1MHz (分解倍率:4096倍)	4MHz	5MHz	4MHz	5MHz
信号分解能	-	-	-	64 bits		
入力信号フォーマット	5V CMOS / TTL	差動 (RS422)		差動 (RS485)		
モーター過熱保護	PTC					
動作温度	0℃ ～ + 45℃					
保存温度	-20℃ ～ + 65℃					
保護等級	IP20					

名称	HIWIN品番	説明
ESCエンコーダー接続線	HE00EJUDA100	ESCとE1ドライバー間の接続用(1M)(CN7)

呼び型番

ESC - SS - S01

型番

保留

SS : SIN/COS + A/B + BiSS-C + EnDat S01 : 標準型
S02 : 一般型

※SS型の詳細はマニュアルをご参照ください。

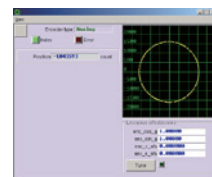
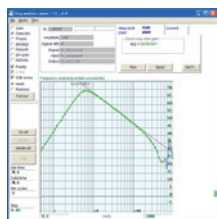
E1 ドライバー仕様

定格出力			400 W	1 kW	2 kW	2 kW
入力パワー	単相主電源	定格電圧 (線間)	AC 100 ~ 120 Vrms, 50 ~ 60 Hz AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz			-
		定格電流 (Arms)	2.9	6.5	-	
	3 相主電源	定格電圧 (線間)	AC 200 ~ 40 Vrms, 50 ~ 60 Hz			
		定格電流 (Arms)	1.46	3.3	11.3	
	制御電源		単相 /AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz			-
			単相 /AC 200 ~ 240 Vrms, 50 ~ 60 Hz			
出力パワー	電圧		3 相 /AC 240 Vrms max.			
	定格出力 (W)		400	1 k	2 k	
	ピーク電流 (Arms)		10	23.3	42	
	定格電流 (Arms)		2.5	5.6	12	
冷却方法			ファンクーリング			
制御方法			IGBT PWM 空間ベクトル制御			
PWM 変調周波数			16 kHz			8 kHz
適用モーター			AC/DM/LM (エンコーダーの種類によっては、ESC が必要となる場合があります。)			
STAT LED インジケーター			・ 赤点滅：エラー ・ 緑点滅：レディ ・ 緑：イネーブル ・ フィールドバス仕様ではこの LED インジケーターはなし			
CHARGE LED インジケーター			・ 赤点灯：制御パワー供給 ・ 消灯：制御パワーなし			
ダイナミックブレーキ			・ 内蔵ダイナミックブレーキ回路 ・ 400W：ダイナミックブレーキ抵抗器内蔵なし ・ リレーの遅延時間：20 ms			
ダイナミックブレーキ用組込み抵抗			-	10 Ω /10 W		
アナログ出力			・ チャンネル：2 ・ 分解能：12bit ・ 出力電圧範囲：± 10V ・ 精度：± 2% ・ 最大出力電流：± 10mA			
制御機能	位置 モード	コマンドソース		コントローラーからの DC 電圧コマンド		
		信号形式		・ パルス / 方向 ・ CW/CCW ・ A/B 相		
		絶縁回路		高速フォトカプラー		
		入力信号		差動入力 (2.8V ≤ 高低の電位差 ≤ 3.7V) またはシングルエンド (12 ~ 24VDC)		
		最大入力バンド幅		・ 差動：5Mpps ・ シングルエンド：200kpps		
		電子ギア		・ ギア比：パルス / カウント ・ パルス：1-1,073,741,824 ・ カウント：1-1,073,741,824		
	速度 モード	コマンドソース		コントローラーからの DC 電圧コマンド		
		アナログ 入力	インピーダンス	14 k Ω		
			信号形式	± 10 Vdc		
			最大入力バンド幅	100 Hz		
			仕様	16 ビット A/D 入力 (V-REF+/-)		
	トルク モード	コマンドソース		コントローラーからの DC 電圧コマンド		
		アナログ 入力	インピーダンス	14 k Ω		
			信号形式	± 10 Vdc		
			最大入力バンド幅	100 Hz		
			仕様	16 ビット A/D 入力 (T-REF+/-)		
制御モード			1. 位置モード 2. 速度モード 3. トルクモード 4. フルクローズドループモード (デュアルループモード)			

定格出力			400 W	1 kW	2 kW
エンコーダー	電源		+5.1 Vdc ± 5%, 700 mA		
	信号形式	シリアル信号	分解能: 23 bit (シングルターン/マルチターン・アブソリュートエンコーダー) バンド幅: 5MHz		
		インクリメンタル信号 (デジタル作動TTL信号)	A/B 相および Z 相信号 各相の最大入力バンド幅: 5MHz 4 通倍の周波数, 20M カウント / 秒		
	保護機能		・ エンコー電源異常検出 ・ 短絡保護 ・ 低電圧保護 ・ 過電圧保護 ・ エンコーダーアラーム保護 (デジタル差動 TTL 信号)		
	位置カウント範囲		短絡保護		
	リニアモーター /DD モーター		電圧不足保護		
エンコーダー フィードバック	アナログ エンコーダー 出力	Z 相	1. シリアルおよびデジタルエンコーダー A/B 相をサポート 2. 出力信号のバンド幅はパラメーターにより調節可能 3. 差動信号出力 4. Z 相オープンコレクター出力をサポート 5. 2 つの出力方法を選択可能 - 全可動範囲において 1 個の Z 相信号を出力 1 回転につき 1 つの Z 相信号を出力		
		A / B 相	1. シリアルおよびデジタルエンコーダー A/B 相をサポート。 2. 差動信号出力。最大出力バンド幅: 18M カウント / 秒。 3. 出力のスケールリングは調整可能。 例えば、10 エンコーダーカウント= 1 エミュレートエンコーダーカ ウント。		
	バッファー エンコーダー 出力	Z 相	1. デジタルエンコーダー A/B 相のみサポート 2. 差動信号出力 3. Z 相オープンコレクター出力をサポート		
		A / B 相	1. デジタルエンコーダー A/B 相のみサポート 2. 差動信号出力。最大出力バンド幅: 20M カウント / 秒		
コンピューター 通信規格	コンピュータ通信規格 USB2.0(Mini USB タイプ)		Thunder 経由でドライバーを PC につなぎパラメーター設定、各種状 態モニター、テストランなどを行える。		
汎用 I/O	入力		汎用入力 (フォトカプラー) の機能はユーザーが定義できます。 E1 ドライバーは 10 個の汎用入力 (I1 ~ I10) を提供します。 フィールドバスモデルは、8 個の汎用入力 (I1 ~ I8) を提供します。 24V/5mA(各入力ピン)		
	出力		汎用出力 (フォトカプラー) の機能はユーザーが定義できます。 E1 ドライバーは 5 個の汎用出力 (O1 ~ O5) を提供します。 24V/0.1A(各出力ピン)		
	位置トリガー (PT)		位置トリガー出力のピンは CN6 の 46 と 47 です (差動信号)。 差動 3.3V, 最大電流 20mA, 最大出力バンド幅 10MHz。		
回生 エネルギー 保護	回生抵抗		・ 400W: 回生抵抗内蔵なし。必要に応じて外部回生抵抗に接続して ください。 ・ 1kW/2kW: 回生抵抗内蔵あり。外部回生抵抗に接続して回生容量 を増やしてください。		
	内蔵の回生抵抗		-	40 Ω /40 W	12 Ω /60 W
	電力容量 [uF]		820	1410	
	回生抵抗保護作動		+HV > 370 Vdc		
	回生抵抗保護停止		+HV < 360 Vdc		
	過電圧保護		390 Vdc		
オプション機能			ガントリー同期制御機能		
環境条件	動作温度		0 ~ 45 °C		
	保存温度		-20 °C ~ 65 °C		
	湿度		動作および保存温度: 20 ~ 85%RH(結露なきこと)		
	高度		海拔 1000M 以下		
	振動		0.5G 未満、周波数 10 ~ 500Hz、共振周波数での連続使用なきこと		
	保護等級		IP20		

D1 ドライバー

- 電源入力 AC100 ~ 240V
- パルス / 方向、CW/CCW、A/B 相パルス形式をサポート
(差動 / シングルエンド対応)
- 速度モード、推力 / トルクモードに適した DC $\pm 10V$ またはデジタルコマンドをサポート
- エラーマップ、振動抑制機能搭載



最適化ツール

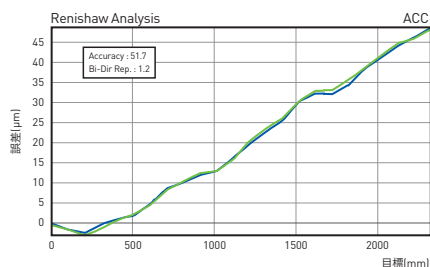
D1ドライバーは強力で使い易い最適化ツールを提供しています。サーボループの周波数応答機能を使用して応答グラフをPCに表示でき、それに基づき最適なゲイン値を簡単に設定可能。初めての方にもやさしいツールです。

ナノメートル分解能を持つアナログエンコーダー

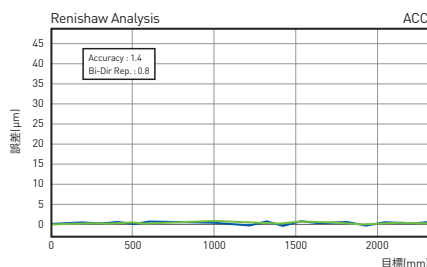
アナログエンコーダーを使用すると希望の分解能を持たせることが可能です。D1ドライバーはナノメートル精度での制御を実現します。

エラーマップ

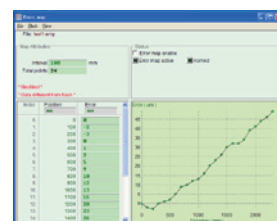
D1ドライバーはエンコーダーフィードバックエラー補正機能を提供し、最大16,000ポイントの補正が可能です。この機能を使用するとシステムの位置決め精度を任意の制御モードで使用できます。



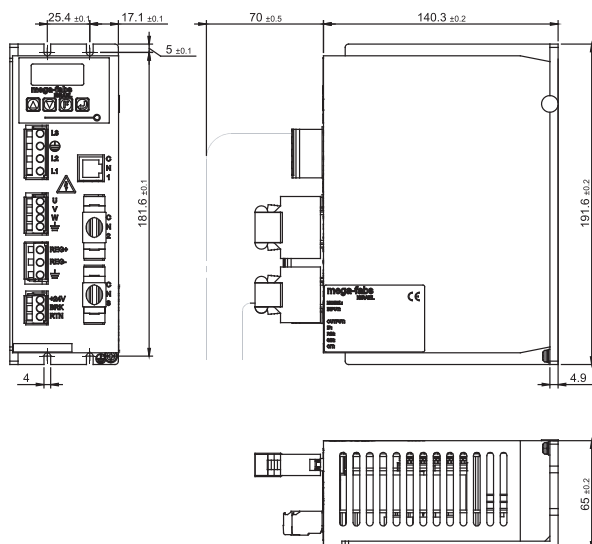
補償前



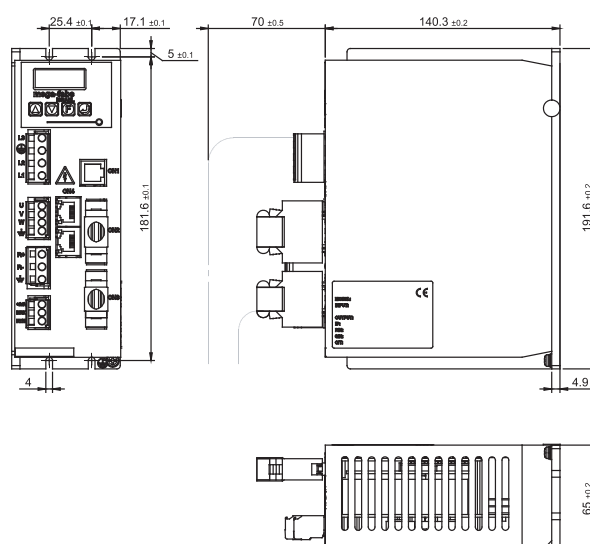
補償後



標準型



フィールドバス型



呼び型番

D 1 - 3 6 - S 2 - 2 - 0 - 0 0

出力電流

36 : 36 A

制御インターフェイス

S : 標準 [RS232]
 (フィールドバスインターフェースなし)
 E : EtherCAT (CoE)
 F : EtherCAT (mega-ulink)

エンコーダー仕様

2 : アナログ
 3 : デジタル

保留

標準型

ヒートシンク仕様

0 : ヒートシンクなし
 1 : High profile (H1)

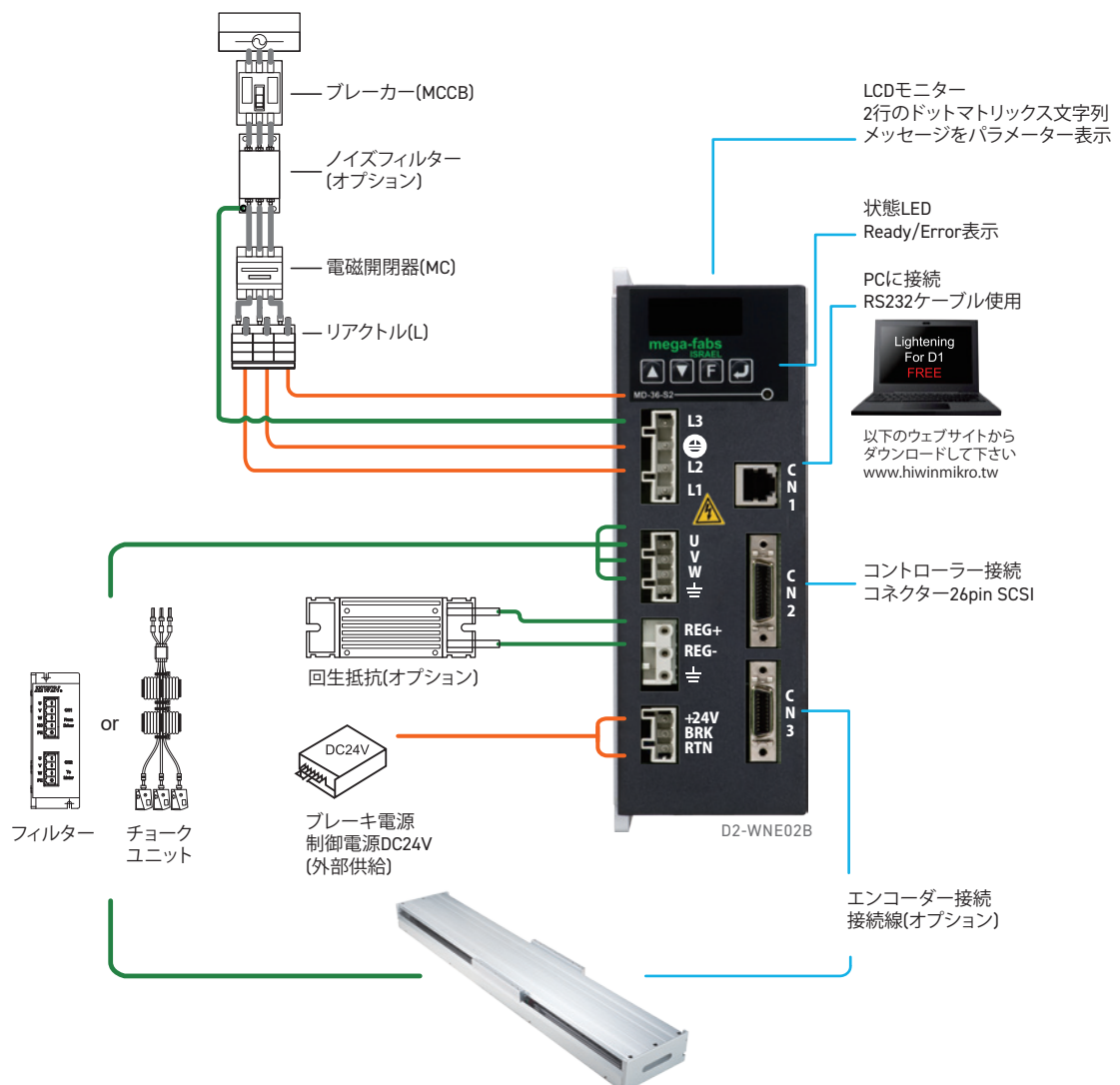
入力電圧

2 : 単相 / 3 相 220 Vac

注 :

呼び型番は HIWIN MIKROSYSTEM 社 WEB サイトの選定プログラムからご確認いただけます。

配線例



D1ドライバー仕様

D1			D1-36
入力電源	電圧範囲		100 - 240 Vac±10%
	周波数		50/60 Hz
	相数		単相または3相
	制御電圧		+24 Vdc 10%
	制御電流		1 A min
出力電源	連続電流		12A_amp (8.5A_rms) (注：外部ヒートシンク)
	瞬時電流		36A_amp (25.4A_rms)
	ピーク電流維持時間		最大1秒
ドライバー起動時間			1~2 秒
ドライバーリセット時間			3~4 秒
主回路制御方式			IGBT PWN 空間ベクトル制御
適用モーター			● リニアモーター ● トルクモーター ● DDモーター
状態LED			赤：エラー、緑：サーボレディ
位置制御モード	入力ピン		(I9, I9M), (I10, I10M) 差動入力またはシングルエンド入力
	パルス指令形式		● パルス/方向 ● CW/CCW ● A/B相
	最大入力パルス周波数	差動信号	パルス入力 (最大2M/パルス/秒), A/B相 (最大8Mカウント/秒)
		シングルエンド信号	パルス入力 (最大500k/パルス/秒), A/B相 (最大2Mカウント/秒)
	コマンドソース		上位コントローラーから出力されるパルス
	電子ギア		電子ギア比：パルス/カウント パルス：1~2,147,483,647、カウント：1~2,147,483,647
速度制御モード	アナログ入力コマンド	入力抵抗	10 KΩ
		電圧範囲	± 10 Vdc
		時定数	2.2 us
		分解能	12 bits
	デジタル入力コマンド	PWM 100%	I9：PWM = 0%~100% I10：Direction = 1/0
		PWM 50%	I9：PWM = 50% ± 50% I10：機能なし
		周波数範囲	36.5 KHz min., 100 KHz max.
		パルス幅の制限	220 ns min.
	コマンドソース		上位コントローラーによって提供される電圧またはPWM

D1			D1-36	
推力/ トルク モード	アナログ入力コマンド		速度制御モードと同じ	
	デジタルコマンドフォーマット		速度制御モードと同じ	
	コマンドソース		上位コントローラによって提供される電圧またはPWM	
エンコー ダー形式	作動電圧		+5 Vdc ± 5% @400 mA	
	デジタル	入力信号	A,/ A, B, /B, Z, /Z, RS422 差動信号	
		バンド幅	5MHz ライン周波数、4通倍後 20Mカウント/秒	
	アナログ	入力振幅	1 Vpp (sin/cos), 差動信号	
		バンド幅	1MHz (最大ライン周波数)	
		分解能	Maximum 65528 counts / cycle	
エンコーダーカウント数範囲			-2147483648~2147483647 [32 bits] モーターの転流は正常であり、エンコーダーのカウント範囲の影響を受けません。	
エンコー ダー出力	デジタルエンコーダー		- A/B相信号は最大18Mカウント/秒でデジタルエンコーダー信号を上 位コントローラに直接出力します。デジタルA/B相出力は差動信 号出力です。 - Z相信号はエンコーダーを直接バイパスし差動信号出力です。 - オープンコレクター出力(CZ)：ソフトウェアで調整可能なZ相信号 に従います。X6エンコーダ出力ピンから出力するまでの遅延時間 はナノ秒[ns]レベルです	
	アナログエンコーダ		- 最大18Mカウント/秒のデジタルA/B相出力は差動信号出力です。 - 分解能はアナログエンコーダーの格子周期/4 (例えば格子周期 = 40μm の場合、バッファ付きエンコーダー出力の 分解能 = 10μm/カウント) - ドライバーがモーターエンコーダー信号を受信し、X6エンコーダー 出力ピンから出力するまでの遅延時間はナノ秒[ns]レベルです。	
アナログエンコーダー出力			- 最大18Mカウント/秒のデジタルA/B相出力は差動信号出力です - 比率はエンコーダー入力とアナログエンコーダー出力の間で調整で き、可変幅のアナログインデックス信号出力に対応しています。 - オープンコレクター出力(CZ)： ソフトウェアで調整可能なZ相信号に従います。リニアモーターの場 合、フルストロークのインデックス(Z相)出力は1つだけです。 - 回転モーターの場合、次の2つの条件のいずれかです。 (1) フルストロークのインデックス(Z相)出力は1つだけです。 (2) 各回転でインデックス(Z相)出力があります。 ドライバーがエンコーダー信号を受信し、X6エンコーダー出力ピン から出力するための最大遅延時間は66.67μsです。	
デジタルホール信号			HA、HB、HCで位相差が120°あるシングルエンドデジタル信号。	

D1		D1-36
通信	インターフェイス	RS232とPC接続
	プロトコル	- 全二重 - ボーレート：9,600~115,200bps - バイナリー形式
プログラマブルI/O インターフェイス	デジタル入力	74HC14シュミットトリガー入力 Inputs (I1~I6) (I11, I12) (I9, I10) 合計10個のデジタル入力 注：(I9, I10)がパルス入力の場合、一般的なI/O設定はできません。
	デジタル出力	0.3 Adc max, +40 Vdc max (Open drain) (O1~O3)
	ブレーキ出力	ブレーキ (O4), 1 Adc max.
プログラム エディター (PDL)	最大コードサイズ	32K Bytes
	可変ストレージ容量	800 Bytes
	サポートされている変数	浮動小数点型：32 bits 整数型：16および32bit、行列とインジケータをサポート
	実行サイクル	66.67 us
	マルチプレックス機能	4つのタスクを同時に実行できます
	プログラムフロー制御命令	if、else、while/ループ、for/ループ、goto、till などの命令でプログラムを制御できます
	オペレーター	基本的な算術演算子、論理演算子および比較演算子が含まれています
	マルチプレックス同期	マルチプロジェクトの同期を制御するためのロックおよびロック解除命令付き
	ユーザー定義名の 文字数制限	- 変数：17文字 - ラベル：24文字 - プロシーチャー：24文字
回生抵抗	抵抗	外部
	作動電圧	+HV > 390 Vdc
	停止電圧	+HV < 380 Vdc
	ヒステリシス	10 V ± 0.5 Vdc
	DCバスキャパシター	1880 uF
保護機能		モーター短絡検出、過電圧検出 (>400Vdc±5%)、位置偏差オーバー、 エンコーダーエラー、モーター断線、アンプの過熱検出 (IGBT>80°C ±3°C)、モーター温度上昇過大、電圧不足 (<60Vdc)、I2T 電流制限保護
誤差補正 機能	適用範囲	リニアモーター
	補償方法	補正テーブルを用いたエンコーダー補正
	サンプル数	最大5,000点
	記憶媒体	フラッシュROM、ディスクファイル
	補償単位	um, count
	開始方法	内部原点復帰完了後、外部入力信号後
VSF防振フィルターの周波数単位		0.1 Hz~200 Hz

D1		D1-36
環境 条件	動作温度	0~50°C (55°C以上の場合は強制冷却が必要)
	保存温度	-20°C ~ 65°C
	湿度	0~90%RH(結露なきこと)
	高度	海拔1000M以下
	振動	1G(10~500Hz)
	保護等級	IP20
冷却システム		自然対流および2種類のヒートシンク装着
質量		1,250 g (min.)
寸法		191.6 mm X 139.8 mm X 64.8 mm
シャーシ		CE、UL、94V-0難燃性基準に準拠

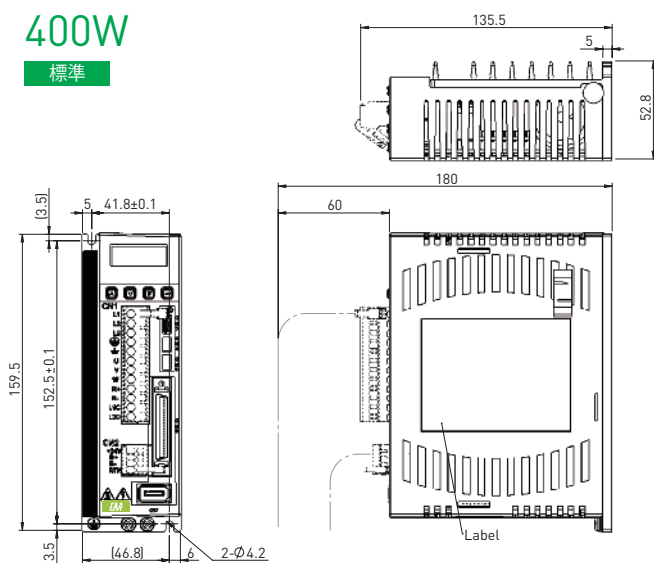
D2T-LM ドライバー

- 高速追従性能
- 高加減速
- 精度向上機能
- 振動抑制機能
- 電子ギヤ比とアナログエンコーダー出力
- PDL プログラム言語

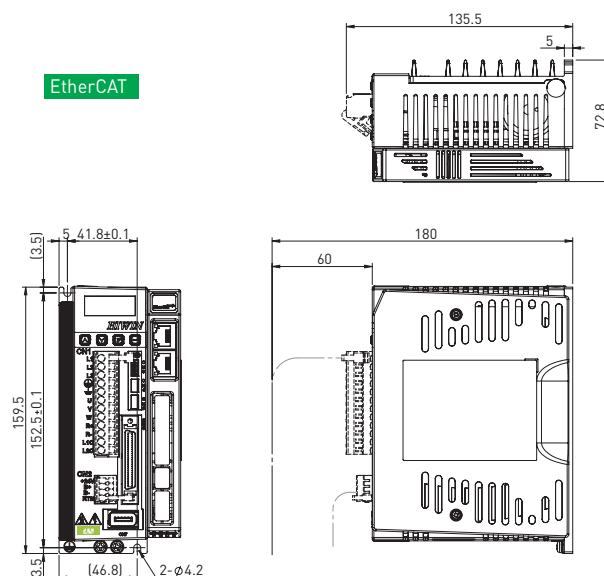


400W

標準

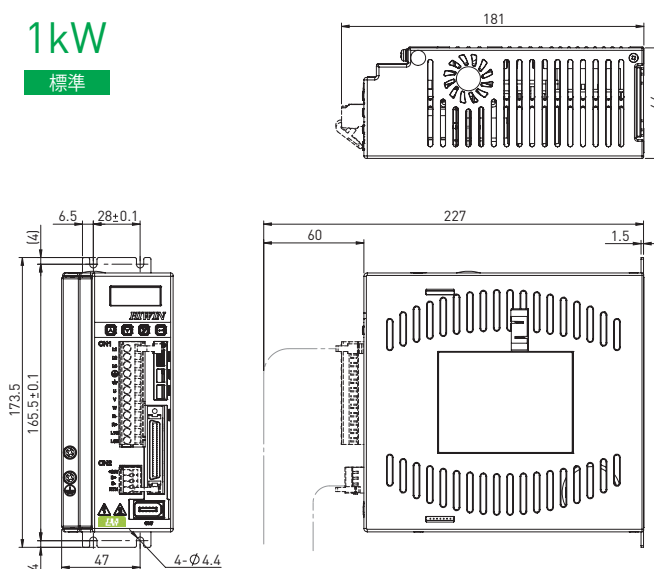


EtherCAT

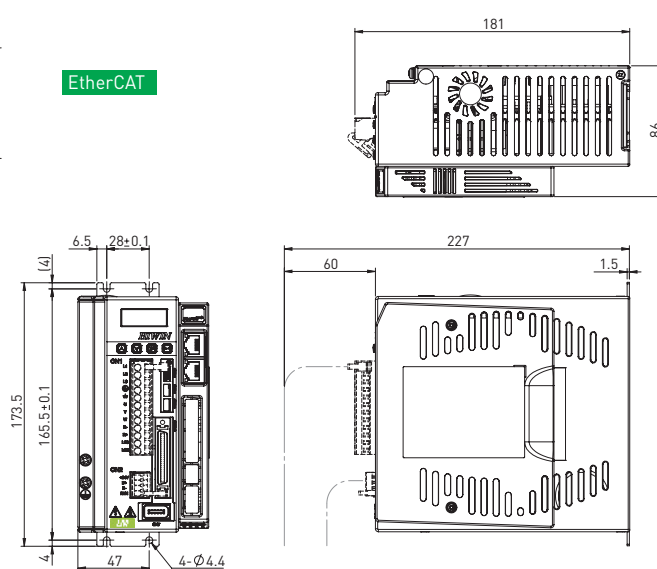


1kW

標準



EtherCAT



呼び型番

D 2 T - 0 4 2 3 - S - B 5 - 0 L

定格出力(適用モーター)

04 : 400W
(08S050、10S100、13S100、18S100、20C100、20C200)
10 : 1kW
(08S100、10S200、13S200、18S200、18C100、18C200、
20S300)
(型式が上記リストにない場合は適用されません)

入力電源

23 : 単相/3相220 Vac

制御インターフェース

S : 電圧コマンド+パルス列
E : EtherCAT
F : mega-ulink

モーター型

OL : リニアモーター

エンコーダーインターフェース

5 : デジタルTTL (A/B相)

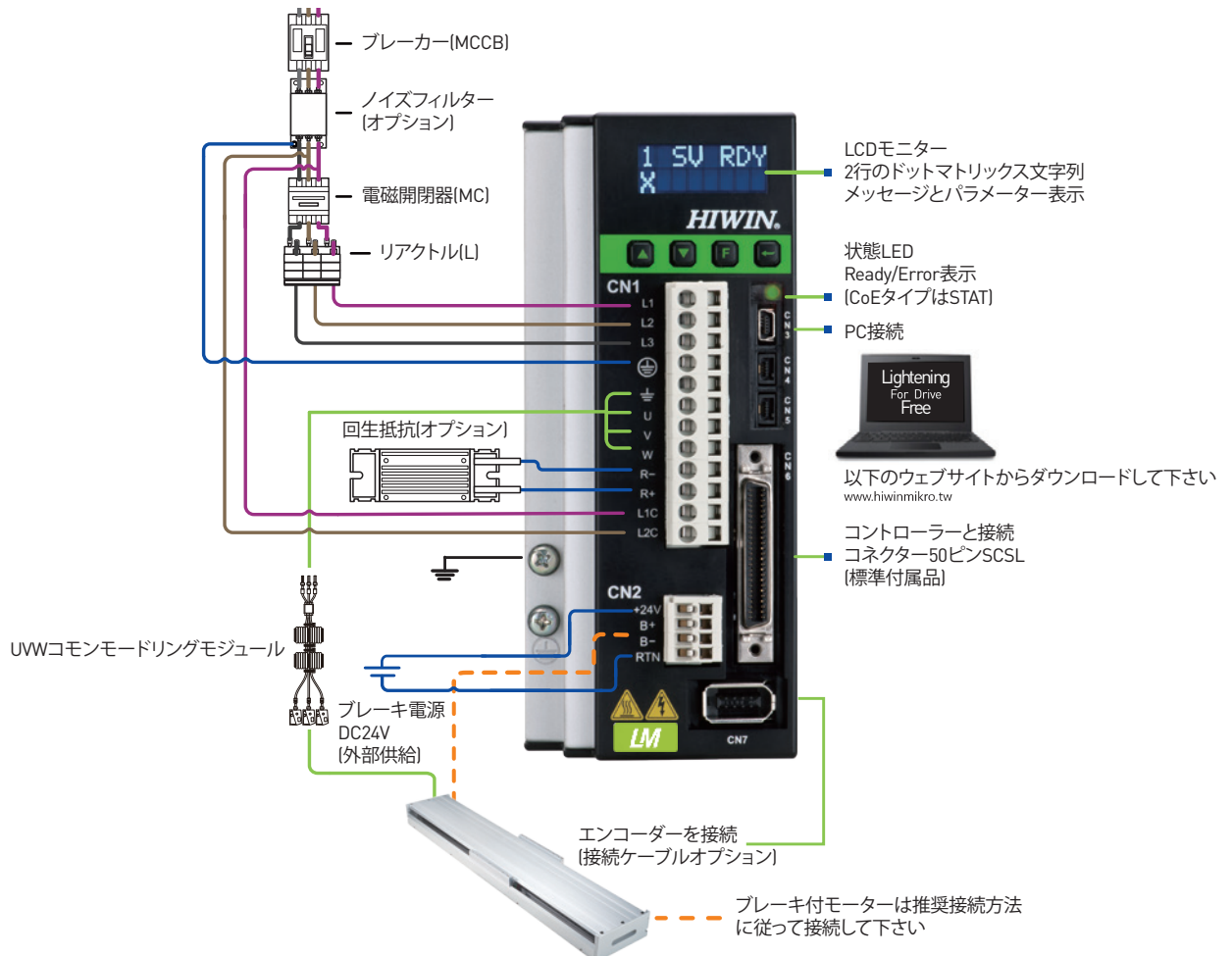
フレーム

B : 400W
C : 1kW

注 :

呼び型番はHIWIN MIKROSYSTEM社WEBサイトの選定プログラムからご確認いただけます。

配線例



D2T-LM ドライバー仕様

基本仕様

入力電源 220V	主電源	B,Cフレーム	単相/3相, 200 - 240 Vac 50/60Hz
	制御電源	B,Cフレーム	単相, 200 - 240 Vac 50/60Hz
出力電源	パワー		Bフレーム：400W、Cフレーム 1KW
	連続電流		Bフレーム：2.5Arms、Cフレーム：5.1Arms
	ピーク電流		Bフレーム：7.5Arms、Cフレーム：15.3Arms
	ピーク電流維持時間		最大1秒
環境条件	温度		動作温度：0℃～40℃ (55℃以上の場合は強制冷却が必要) 保存温度：-20℃～65℃
	湿度		0～90%RH (結露なきこと)
	高度		海拔1000M以下
	振動		1G (10 ～ 500Hz)
設置汚損レベル			2
制御方法			IGBT PWM空間ベクトル制御
エンコーダー入力	フィードバック		デジタルTTL
	周波数		5M/パルス/秒 (4通倍前)、20Mカウント/秒 (4通倍後)
	その他		リニアエンコーダーはデジタルA/B相形式が必要です。
信号コネクタ	制御信号	入力数	リニアエンコーダーはデジタルA/B相形式が必要です。
		出力数	5点使用可
	アナログ信号	入力数	1点 (12bit A/D)
		出力数	2点 (アナログモニター)
	パルス信号	入力数	2点 (低速チャンネル、高速チャンネル)
		出力数	4点 (差動ラインドライバ：3点、オープンコレクター：1点)
ブレーキコネクタ	制御信号	出力数	ブレーキ (最大1A)に接続することができます。また汎用出力による制御も可能です。
ダイナミックブレーキ			ダイナミックブレーキは内蔵されておらず外部リレー抵抗が必要です。
通信機能		USB	PCに接続、115,200bps
パネル/インジケータ			LCD状態画面：4ボタンドットマトリックス8×2文字 LED状態表示：(緑、赤)
制御モード			切替可能な制御モード (1)位置制御 (2)速度制御 (3)トルク制御 (4)位置/速度制御 (5)位置/トルク制御 (6)速度/トルク制御

位置制御モード

位置 コントロール	制御入力	(1)パルス禁止コマンド (2)サーボON (3)第一第二ゲイン切替 (4)電子ギア選択 (5)左リミットスイッチ (6)第一第二モード切替 (7)エラークリア (8)右リミットスイッチなど			
	制御出力	(1)サーボレディ (2)エラー (3)インポジション (4)ゼロスピードなど			
	パルス入力	最大入力パルス 周波数	フォトカプラーインターフェイス(シングルエンド)：250kpps ラインドライバインターフェイス(差動入力)：4Mpps (A/B相時16Mカウント/秒)		
		入力パルス 信号形式	(1)パルス/方向[Pulse/Dir] (2)正転/逆転 [CW/CCW] (3)A/B相		
		電子ギア (指令パルスの 分割/倍数)	ギア比：パルス/カウント パルス：1 - 2,147,483,647; カウント：1 - 2,147,483,647		
		スムージングフ ィルター	スムーズ係数： 1～500		
	振動抑制 フィルタ(VSF)	VSFは運転中に生ずる振動周波数を除去します。 システムの構造に起因する振動を減らし装置の生産性を向上させます。			

速度制御モード	制御入力		(1)ゼロスピードクランプ (2)サーボON (3)第一第二ゲイン切替 (4)左リミットスイッチ (5)第一第二モード切替 (6)エラークリア (7)右リミットスイッチなど
	制御出力		(1)サーボON (2)エラー (3)インポジション (4)ゼロスピードなど
	PWM入力	速度指令入力	速度コマンドはPWM入力のデューティサイクルにより生成される。 パラメーターはスケールおよびコマンド方向を設定するために用いられる。
	アナログ入力	速度指令入力	速度コマンドはアナログ電圧により生成される。パラメーターはスケールおよびコマンド方向を設定するために用いられる。(±10Vdc、12bits解像度)
	ゼロスピードクランプ		ゼロスピードクランプ入力が可能
トルク制御モード	制御入力		(1)サーボON (2)第一第二ゲイン切替 (3)左リミットスイッチ (4)第一第二モード切替 (5)エラーリセット (6)右リミットスイッチなど
	制御出力		(1)サーボON (2)エラー (3)インポジション (4)ゼロスピードなど
	PWM入力	トルク指令入力	トルクコマンドはPWM入力のデューティサイクルによって生成される。 パラメーターはスケールおよびコマンド方向を設定するために用いられる。
	アナログ入力	トルク制御入力	トルクコマンドはアナログ電圧により生成される。パラメーターはスケールおよびコマンド方向を設定するために用いられる。
	速度制御機能		速度制御用パラメーターが設定可能
共通事項	アナログエンコーダーフィードバック出力		任意に設定可能(B,Cフレームの最大応答周波数18Mカウント/秒)
	保護機能		(1)モーター短絡検出 (2)過電圧検出 (>390Vdc±5%) (3)位置偏差オーバー (4)エンコーダーエラー (5)I ² T電流制限保護 (6)エンコーダー5V電圧異常 (7)低電圧検出 (8)モーター断線 (9)位相初期化エラー (10)アンプの過熱検出 (IGBT>80°C±3°C)
	エラーログ		異常および警告はメモリに保存される
	プログラムエディター (PDL)		最大コード容量：32キロバイト
			可変最大容量：800バイト
			サポートされる変数タイプ：(1)フロートタイプ：32bit (2)整数タイプ：16 & 32bit (3)サポートマトリックスおよびインジケーター
			計算サイクル：66.67μs
			4タスク同時実行可
			制御プログラムにif、else、while、loop forループ、goto、tillなどのコマンド使用可
			演算子、論理記号および比較記号が使用可
			マルチタスク同期制御用lock、unlockコマンド使用可
	エラーマップ		ユーザー定義名の文字数制限： (1)変数：17文字 (2)ラベル：24文字 (3)プロシーチャー：24文字
			方法：基準器と比較してエンコーダーエラーを補正するためのデータを作成します。
			サンプル：最大5000点
			保存場所：FlashROM、Disc file
			単位：カウント
	回生抵抗	抵抗	外部接続する必要あり、回生抵抗は内蔵されていません。
		Cut in 電圧	+HV > 370Vdc
		Drop in 電圧	+HV < 360Vdc
		DCリンク容量	Bフレーム：820μF、Cフレーム：1,410μF

ケーブルとピン配列

モーターケーブル配色

コア付モーター (A:標準)		コア付モーター (B:高圧)		コアレスモーター (A:標準)	
信号	色	信号	色	信号	色
U	茶	U	黒-1	U	茶
V	白	V	黒-2	V	白
W	灰	W	黒-3	W	灰
GND	シールド	GND	緑/黄	GND	シールド
T+	黄	T+	茶	T+	黄
T-	緑	T-	青	T-	緑
	シールド		シールド		シールド

リミットスイッチ配色



リミットスイッチ			
機能		信号	色
+Limit / -Limit / 原点近傍	電源	12V~24V	茶
		0V	青
	出力	NPN / PNP	黒

エンコーダーピン配列 (ドライバー側)

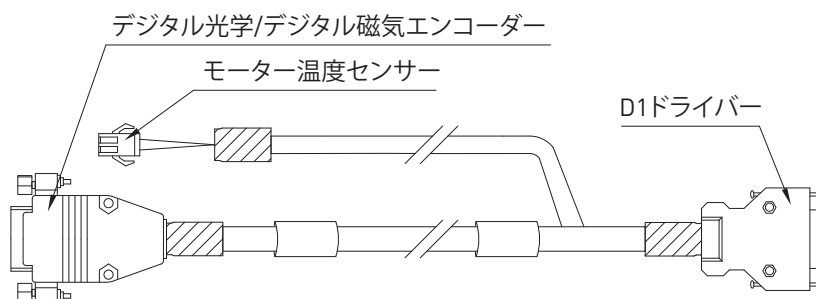
タイプ	コネクタ	
D-Sub 9-pin (オス)		
D-Sub 15-pin (オス)		

Pin no.	D-Sub 15-pin		D-Sub 9-pin
	アナログ A,D,H	デジタル E,G,K	BiSS-C P
1	Sin-	-	-
2	Cos-	0V	MA+
3	V0+	-	MA-
4	5V	Z-	5V
5	5V	B-	5V
6	-	A-	SLO+
7	-	5V	SLO-
8	-	5V	0V
9	Sin+	0V	0V
10	Cos+	-	-
11	V0-	-	-
12	0V	Z+	-
13	0V	B+	-
14	-	A+	-
15	-	-	-
ケース	シールド	シールド	シールド

エンコーダー中継ケーブル

ピン配列・配色表

ハウジング (F)	色	信号	SCSI 20P(M)
1	茶	T+	14
2	青	T-	15
D-Sub 15P (F)	色	信号	
7	茶 緑	5V	3
2	白 黄	0V	2
14	灰	A+	4
6	ピンク	A-	5
13	青	B+	6
5	赤	B-	7
12	黒	Z+	8
4	紫	Z-	9
3	白/緑	エンコーダー アース	18
15	インナーシールド		20
ケース	アウターシールド		1



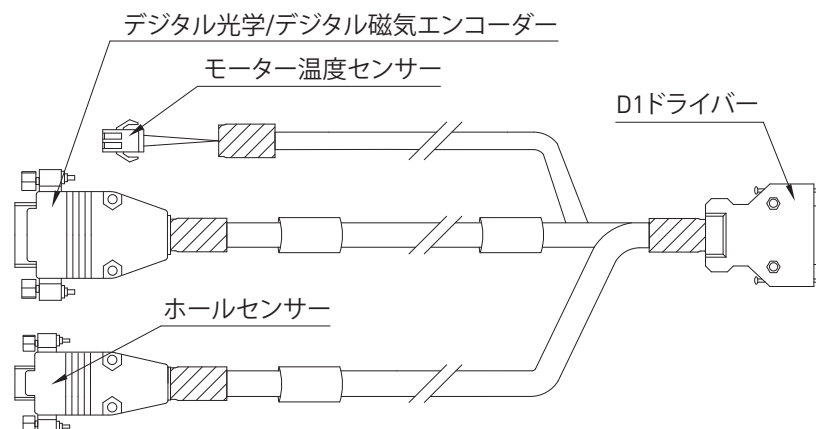
適用エンコーダー (E, G, K)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
D1	HE00VJQ81100	HE00VJQ84200	HE00VJQ84400

ピン配列・配色表

ハウジング (F)	色	信号	SCSI 20P(M)
1	茶	T+	14
2	青	T-	15
D-Sub 15P (F)	色	信号	
7	茶 オレンジ	5V	3
2	白 黒	0V	2
14	緑	A+	4
6	黄	A-	5
13	青	B+	6
5	赤	B-	7
12	紫	Z+	8
4	灰	Z-	9
3	ピンク	エンコーダー アース	18
15	インナーシールド		20
ケース	アウターシールド		1

D-Sub 9P(F)	色	信号	
1	茶	5V	3
2	白	ホールA	11
3	灰	ホールB	12
4	黄	ホールC	13
5	緑	0V	10
ケース	シールド		1

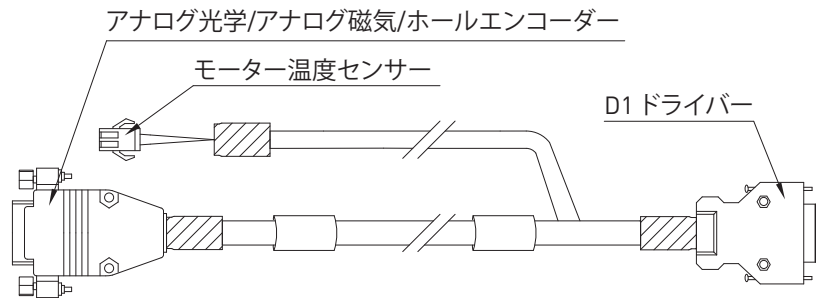


適用エンコーダー (E, G, K)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
D1	HE00VJQ81000	HE00VJQ87200	HE00VJQ87400

ピン配列・配色表

ハウジング (F)	色	信号	SCSI 20P(M)
1	茶	T+	14
2	青	T-	15
D-Sub 15P (F)	色	信号	
4	茶	5V	3
12	白	0V	2
9	緑	V1+	16
1	黄	V1-	17
10	青	V2+	18
2	赤	V2-	19
3	紫	V0+	8
11	灰	V0-	9
15	インナーシールド		20
ケース	アウターシールド		1, ケース

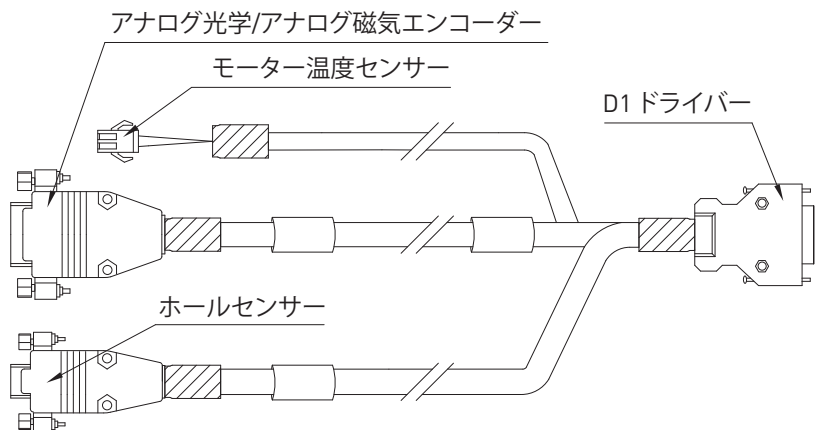


適用エンコーダー (A, D, H)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
D1	HE00VJQ86300	HE00VJQ85600	HE00VJQ85700

ピン配列・配色表

ハウジング (F)	色	信号	SCSI 20P(M)
1	茶	T+	14
2	青	T-	15
D-Sub 15P (F)	色	信号	
4	茶	5V	3
12	白	0V	2
9	緑	V1+	16
1	黄	V1-	17
10	青	V2+	18
2	赤	V2-	19
3	紫	V0+	8
11	灰	V0-	9
15	インナーシールド		20
ケース	アウターシールド		1, ケース
D-Sub 9P (F)	色	信号	
1	茶	5V	3
2	白	ホールA	11
3	灰	ホールB	12
4	黄	ホールC	13
5	緑	0V	10
ケース	シールド		1



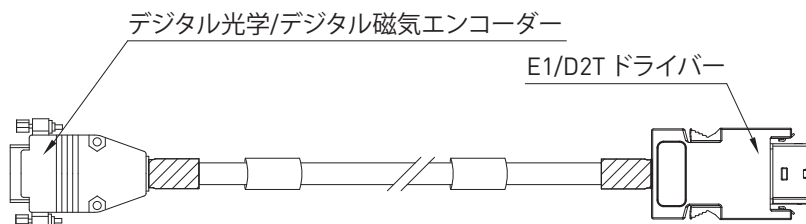
適用エンコーダー (A, D)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
D1	HE00VJQ86400	HE00VJQ85800	HE00VJQ85900

エンコーダー中継ケーブル

ピン配列・配色表

D-Sub 15P (F)	色	信号	R-36210 (F)
7	茶	5V	1
8	ピンク		
2	白	0V	2
9	黒		
11	オレンジ	PS+	3
3	透明	PS-	4
14	緑	A+	5
6	黄	A-	6
13	青	B+	7
5	赤	B-	8
12	紫	Z+	9
4	灰	Z-	10
15	インナーシールド		2
ケース	アウターシールド		ケース

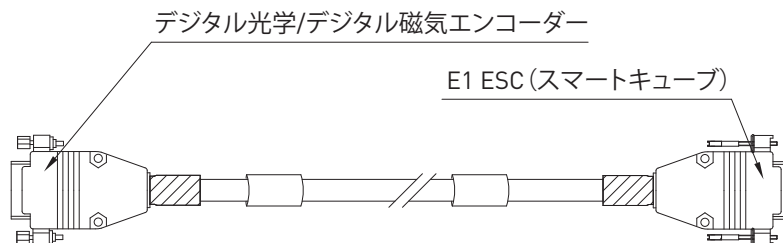


適用エンコーダー (E, G, K)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
D2T/E1	HE00EJ6DFH00	HE00EJ6DF200	HE00EJ6DF400

ピン配列・配色表

D-Sub 15P (F)	色	信号	(HD)VGA 26Pin(M)
7	白	5V	4
8	緑		
2	茶	0V	13
9	黄		
14	灰	V1+	19
6	ピンク	V1-	20
13	青	V2+	21
5	赤	V2-	22
12	黒	V0+	3
4	紫	V0-	12
11	白/緑	E+	7
3	茶/緑	E-	17
15	インナーシールド		15
ケース	アウターシールド		ケース



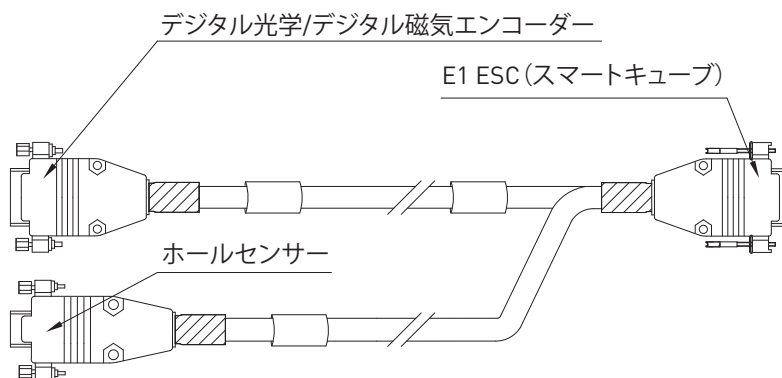
適用エンコーダー (E, G, K)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EKTDBQ00	HE00EKTDB200	HE00EKTDB400

ピン配列・配色表

D-Sub 15P (F)	色	信号	(HD)VGA 26Pin(M)
7	白	5V	4
8	緑		
2	茶	0V	13
9	黄		
14	灰	V1+	19
6	ピンク	V1-	20
13	青	V2+	21
5	赤	V2-	22
12	黒	V0+	3
4	紫	V0-	12
11	白/緑	E+	7
3	茶/緑	E-	17
15	インナーシールド		15
ケース	アウターシールド		ケース

D-Sub 9P(F)	色	信号	
1	茶	5V	5
2	白	ホールU	8
3	灰	ホールV	18
4	黄	ホールW	9
5	緑	0V	14
ケース	シールド		ケース

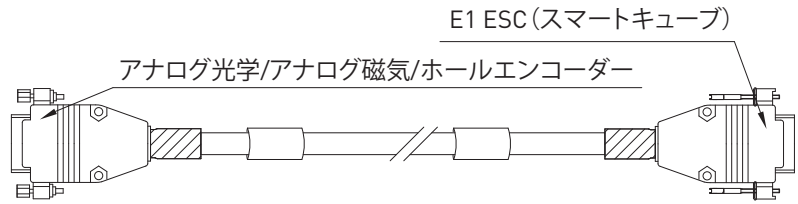


適用エンコーダー (E, G, K)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EKTDQA00	HE00EKTDQA200	HE00EKTDQA400

ピン配列・配色表

D-Sub 15P (F)	色	信号	(HD)VGA 26Pin(M)
4	白	5V	4
5	緑		5
12	茶	0V	13
13	黄		14
9	灰	V1+	1
1	ピンク	V1-	10
10	青	V2+	2
2	赤	V2-	11
3	黒	V0+	3
11	紫	V0-	12
15	インナーシールド		15
ケース	アウターシールド		ケース



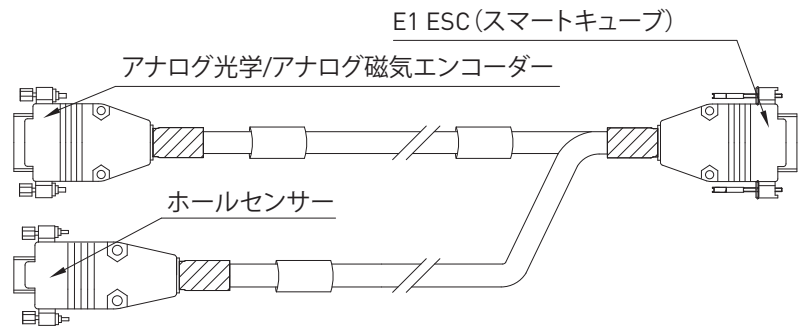
適用エンコーダー (A, D, H)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EK1DAQ00	HE00EK1DA200	HE00EK1DA400

ピン配列・配色表

D-Sub 15P (F)	色	信号	(HD)VGA 26Pin(M)
4	白	5V	4
5	緑		5
12	茶	0V	13
13	黄		14
9	灰	V1+	1
1	ピンク	V1-	10
10	青	V2+	2
2	赤	V2-	11
3	黒	V0+	3
11	紫	V0-	12
15	インナーシールド		15
ケース	アウターシールド		ケース

D-Sub 9P(F)	色	信号	
1	茶	5V	5
2	白	ホールU	8
3	灰	ホールV	18
4	黄	ホールW	9
5	緑	0V	14
ケース	シールド		ケース

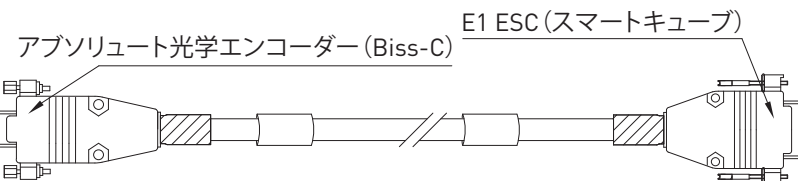


適用エンコーダー (A, D)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EJVDAQ00	HE00EJVDA200	HE00EJVDA400

ピン配列・配色表

D-Sub 9P (F)	色	信号	(HD)VGA 26Pin(M)
4	茶	5V	4
5	茶		5
8	白	0V	13
9	緑		14
6	灰	DATA+	23
7	ピンク	DATA-	24
2	紫	CLK+	7
3	青	CLK-	17
ケース	アウターシールド		ケース



適用エンコーダー (P)

ドライバー	ケーブル長		
	0.4M	2M	4M
E1	HE00EKSDAQ00	HE00EKSDA200	HE00EKSDA400

MEMO

SSA単軸リニアモーターステージ技術情報

刊行日：2019年03月初版印刷

2022年08月第2版印刷

-
1. HIWINはHIWIN Mikrosystem Corp.、HIWIN Technologies Corp.、ハイウィン株式会社の登録商標です。ご自身の権利を保護するため、模倣品を購入することは避けてください。
 2. 実際の製品は、製品改良等に対応するため、このカタログの仕様や写真と異なる場合があります。
 3. HIWINは「貿易法」および関連規則の下で制限された技術や製品を販売・輸出しません。制限されたHIWIN製品を輸出する際には、関連する法律に従って、所管当局によって承認を受けます。また、核・生物・化学兵器やミサイルの製造または開発に使用することは禁じます。

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: 078-997-8827 Fax: 078-997-2622
www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

名古屋支店

〒450-0002
愛知県名古屋市名東区名駅3-19-14
第2名古屋三交ビル 7階
Tel: 052-587-1137
Fax: 052-587-1350

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

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

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

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
パークビル 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博多偕成ビル 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.us

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Bulgaria
www.mega-fabs.com

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

台湾40852台中市精密機械園區精科中路6号
Tel: +886-4-23550110
Fax: +886-4-23550123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw