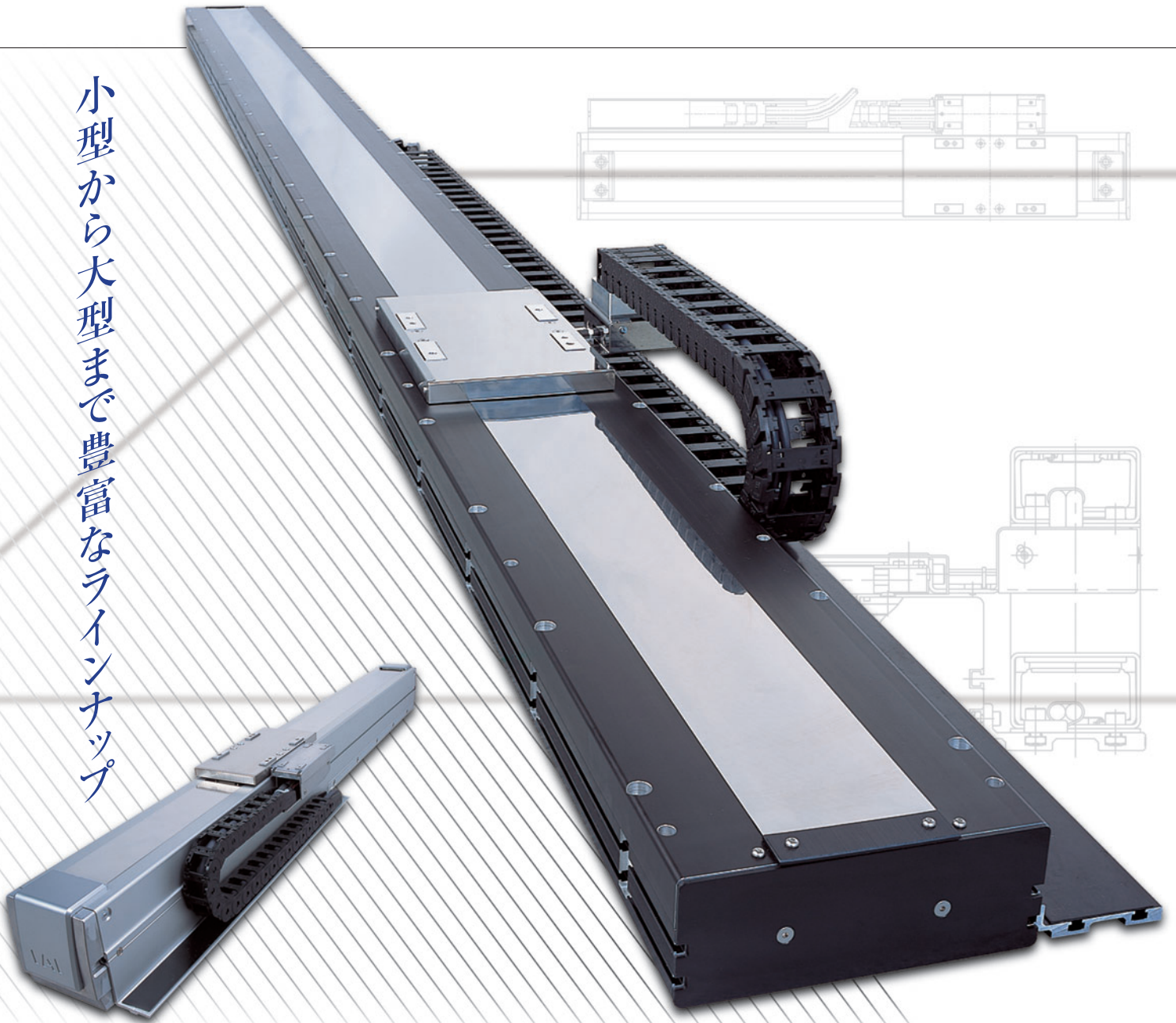


リニアサーボアクチュエータ **LSA**

小型から大型まで豊富なラインナップ



代理店

さまざまな用途に対応した充実の

最高速度2500mm/s、最大加減速3G、
最大可搬120kg、最大ストローク4m。

- 小型・軽量のシャフトタイプ
- スリムなボディで高推力を実現したフラットモータ小型タイプ
- 高さを抑えた扁平タイプ
- 高いモーメント剛性を誇る中型タイプ
- 最大120kg、4mの搬送が可能な大型タイプ



シャフトタイプ
S6

シャフトタイプ
S8

シャフトタイプ
S10

小型タイプ
H8

扁平タイプ
L15

中型タイプ
N19

大型タイプ
W21

フルラインナップ



コントローラは3タイプから選択可能
ポジショナー、パルス列、プログラムの
3種類の制御方式に対応
SSEL/XSELコントローラに
マルチスライダ衝突防止機能が追加



ポジショナーとパルス列で
動作可能な1軸コントローラ

SCON

新製品



ハイコストパフォーマンスを実現した
1軸/2軸プログラムコントローラ

SSEL

新製品



最大6軸同時制御可能な
高性能プログラムコントローラ

X-SEL

性能／機能

最大可搬120kg,最長4.15mの搬送が可能

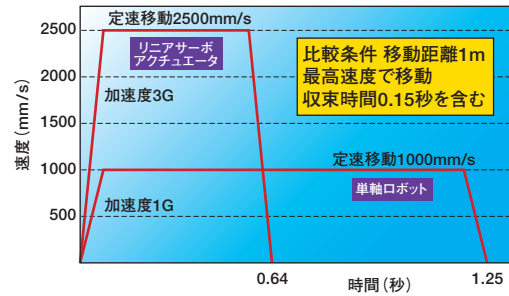
大型タイプ(W21タイプ)は、コア付き高密度巻線コイルとフラットマグネットの採用により、コンパクトながら定格400Nの高推力を発生。これにより最大120kgの可搬質量を実現しました。また最長4.15mのロングストロークを用意していますので大型液晶基板の搬送にも対応可能です。

最大3Gの高加速度と2.5m/sの最高速度により、サイクルタイムの大幅短縮が可能

最大加速度3G、最高速度2.5m/sの高速度性能によりボールネジタイプの単軸ロボットを使用した場合のサイクルタイムを大幅に短縮することが出来ます。またロングストロークでもボールネジのような危険回転速度による最高速度の低下がなく、高速搬送が可能です。

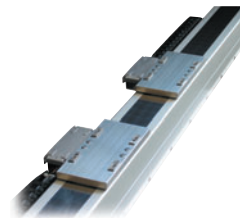


■ リニアと単軸ロボットの移動時間比較

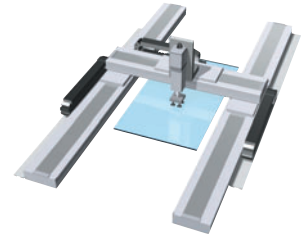


マルチスライダとシンクロ機能

ひとつのアクチュエータ上で複数のスライダを動作させるマルチスライダタイプをラインナップ。省スペース化とタクトタイム短縮に高い効果を発揮します。またXSELコントローラで好評のシンクロ機能を使用することで、大型化するガラス基板の搬送や広範囲の高速搬送等にも対応可能です。



マルチスライダ

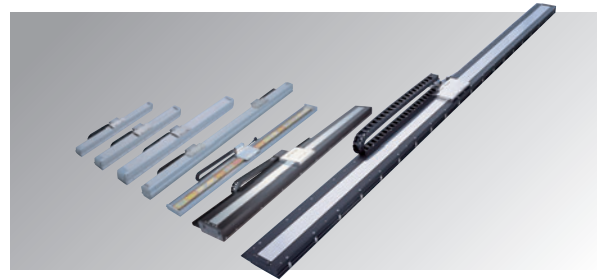


シンクロ動作

バリエーション／構造

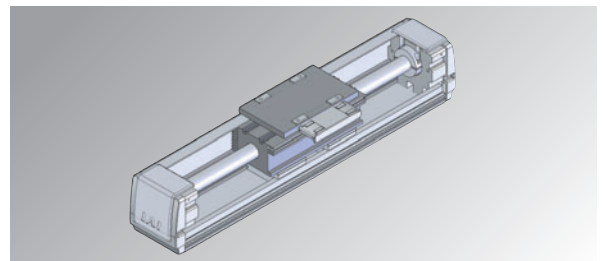
小型から大型まで豊富なラインナップ

小型軽量のシャフトタイプ、横幅を抑えた小型タイプ、高さを抑えた扁平タイプ、モーメントに優れた中型タイプ。最大120kgの搬送が可能な大型タイプ等、用途に合わせて様々な機種から選択が可能です。



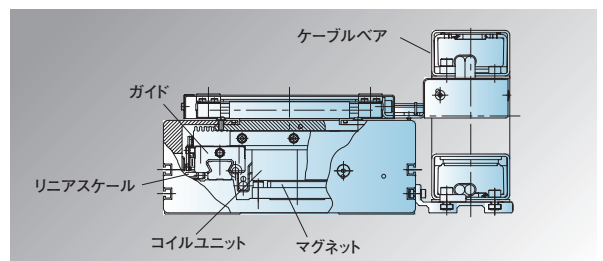
コンパクト・低価格を実現したシャフトタイプ

シャフトの中に磁石を内蔵し、それを囲む様にコイルを配置することで全方向の磁束を使用出来るため、コンパクトながら高推力の発生が可能です。しかも磁石が少なく出来るため低価格化が可能になりました。



高荷重に対応した大型高推力タイプ

大型高推力タイプは、120kgの高荷重に対応出来るようローラータイプのガイド構造を採用。ボールタイプのガイドに比べ荷重に対する弾性変形が少ないため、静かで滑らかな走行と高いモーメント剛性を実現しました。



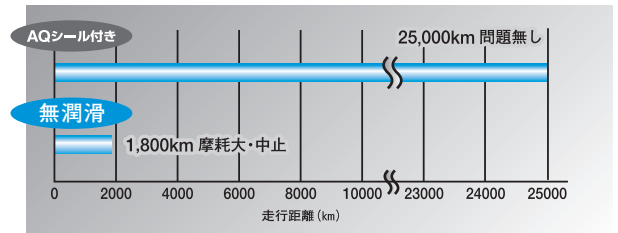
大型タイプ断面図

メンテナンス性 / 低コスト

長期メンテナンスフリーを実現したAQシール装備

リニアサーボモータは磁石とコイルが非接触ですので、メンテナンスが不要です。またシャフトタイプのガイドには長期にわたって潤滑油を供給するAQシールを標準装備していますので、長期間にわたってメンテナンスの必要がありません。

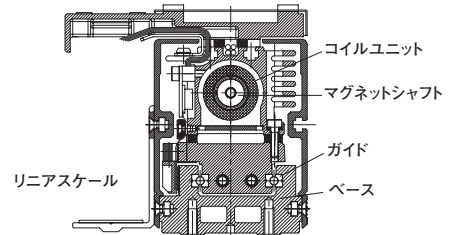
■ 走行試験データ (AQシールの有無による)



低コスト

アイエイアイのリニアサーボアクチュエータは、ベースからガイド、リニアモータ、更にリニアスケールまで、ほとんどの部品を自社開発することで、コストを極限まで低減しました。

■ シャフトタイプ断面図



コントローラ

簡単制御

アイエイアイのリニアサーボアクチュエータは単軸ロボットや電動シリンダと同様に、コントローラとアクチュエータを専用ケーブルで接続し電源を供給するだけで、面倒な設定や調整なしで動作が可能です。また機能の異なる3種類のコントローラを、用途に応じて使い分けることが出来ます。

マルチスライダ衝突防止機能

2つのスライダを別々に動作するマルチスライダ動作時に、スライダ同士の衝突を防止する機能が追加になりました。



SCON

ポジショナー / パルス列制御

ポジショナーの機能とパルス列入力の機能を兼ね備えた単軸専用コントローラ。低価格が魅力です。

SSEL

プログラム / ポジショナー

簡単なプログラム (SEL言語) で最大2軸の制御が可能なプログラムコントローラ。外部機器 (PLC) 不要でコントローラ単体で使用可能です。またモードを切替ればポジショナーとしても使用可能です。

X-SEL




プログラム / 最大6軸制御

最大6軸の同時制御が可能な高機能多軸コントローラ。リニアと単軸ロボットを組み合わせ使用することも可能です。

■アクチュエータ仕様一覧

| | 外観 | 型式 (タイプ) | 本体幅 (mm) | スライダ | | ストローク (mm) | 推力 (N) | 最大 可搬質量 (kg) | 最高速度 (mm/s) | 掲載 ページ | |
|---------|---|---|-------------|------|------|---------------|-----------|--------------------|----------------|-----------|--------|
| シャフトタイプ |  | S6SS | 60 | 標準 | シングル | 48~1248 | 15 | 3 | 2500 | P15~16 | |
| | | S6SM | | | マルチ | 40~1048 | | | | P17~18 | |
| |  | S8SS | 80 | 標準 | シングル | 60~1620 | 25 | 5 | | P19~20 | |
| | | S8SM | | | マルチ | 60~1440 | | | | P21~22 | |
| | | S8HS | | 高推力 | シングル | 60~1620 | 35 | 7 | | P23~24 | |
| | | S8HM | | | マルチ | 60~1380 | | | | P25~26 | |
| |  | S10SS | 100 | 標準 | シングル | 90~2070 | 65 | 15 | | P27~28 | |
| | | S10SM | | | マルチ | 60~1860 | | | | P29~30 | |
| | | S10HS | | 高推力 | シングル | 90~2070 | 80 | 20 | | P31~32 | |
| | | S10HM | | | マルチ | 105~1815 | | | | P33~34 | |
| | 小型タイプ |  | H8SS | 80 | 標準 | シングル | 50~1650 | 30 | | 5 | P35~36 |
| | | | H8SM | | | マルチ | 130~1430 | | | | P37~38 |
| H8HS | | | 高推力 | | シングル | 50~1550 | 60 | 8 | P39~40 | | |
| H8HM | | | | | マルチ | 130~1230 | | | P41~42 | | |
| 扁平タイプ |  | L15SS | 145 | 標準 | シングル | 150~1650 | 30 | 5 | P43 | | |
| | | L15SM | | | マルチ | 50~1450 | | | P44 | | |
| 中型タイプ |  | N19SS | 193 | 標準 | シングル | 144~2592 | 100 | 30 | P45 | | |
| | | N19SM | | | マルチ | 72~2232 | | | P46 | | |
| 大型タイプ |  | W21SS | 210 | 標準 | シングル | 1050~4155 | 200 | 60 | P47 | | |
| | | W21SM | | | マルチ | 730~3835 | | | P48 | | |
| | | W21HS | | 高推力 | シングル | 895~4000 | 400 | 120 | P49 | | |
| | | W21HM | | | マルチ | 420~3525 | | | P50 | | |

■コントローラ仕様一覧

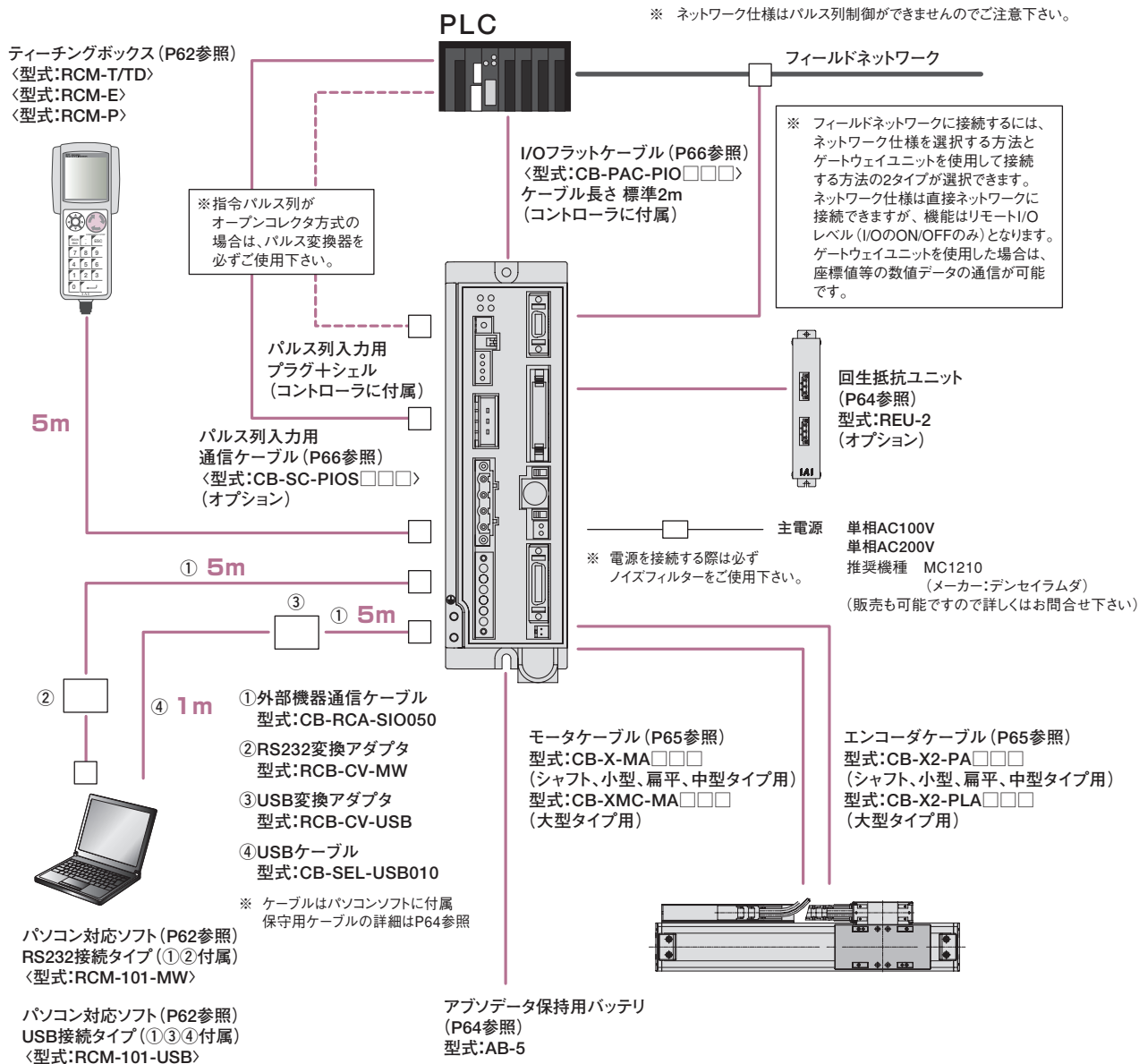
| 外観 | 特長 | 制御軸数 | プログラム数 | ポジション数 | 入力電源 | 型式 (シリーズタイプ) | 掲載 ページ |
|---|--|----------------------------------|---------------------|--------|------------------------------|------------------|-----------|
|  | <p>ポジショナーとパルス列制御が可能な低価格1軸ポジショナー</p> <p>フィールドネットワークにも対応</p> | 1軸 | — | 512 | 単相 AC100V AC200V | SCON-C | P51 |
|  | <p>プログラム制御にて補間動作が可能な低価格2軸コントローラ</p> | 1軸 2軸 | 64プログラム 2000ステップ | 1500 | | SSEL-C | P52 |
|  | <p>最大6軸の同時動作が可能な高機能多軸コントローラ</p> <p>フィールドネットワークにも対応</p> | 1軸 2軸 3軸 4軸 5軸 6軸 | 64プログラム 6000ステップ | 4000 | 単相 AC200V 三相 AC200V | XSEL-P XSEL-Q | P53 |

■アクチュエータ／コントローラ動作対応表

| | | コントローラ | | |
|---------|------------|--------|--------|----------|
| | | SCON-C | SSEL-C | XSEL-P/Q |
| アクチュエータ | シャフトタイプ | ○ | ○ | ○ |
| | 小型タイプ | ○ | ○ | ○ |
| | 扁平タイプ | ○ | ○ | ○ |
| | 中型タイプ | ○ | ○ | ○ |
| | 大型タイプ(標準) | ○ | ○ | ○ |
| | 大型タイプ(高推力) | × | × | ○ |
| | 単軸ロボット | ○ | ○ | ○ |

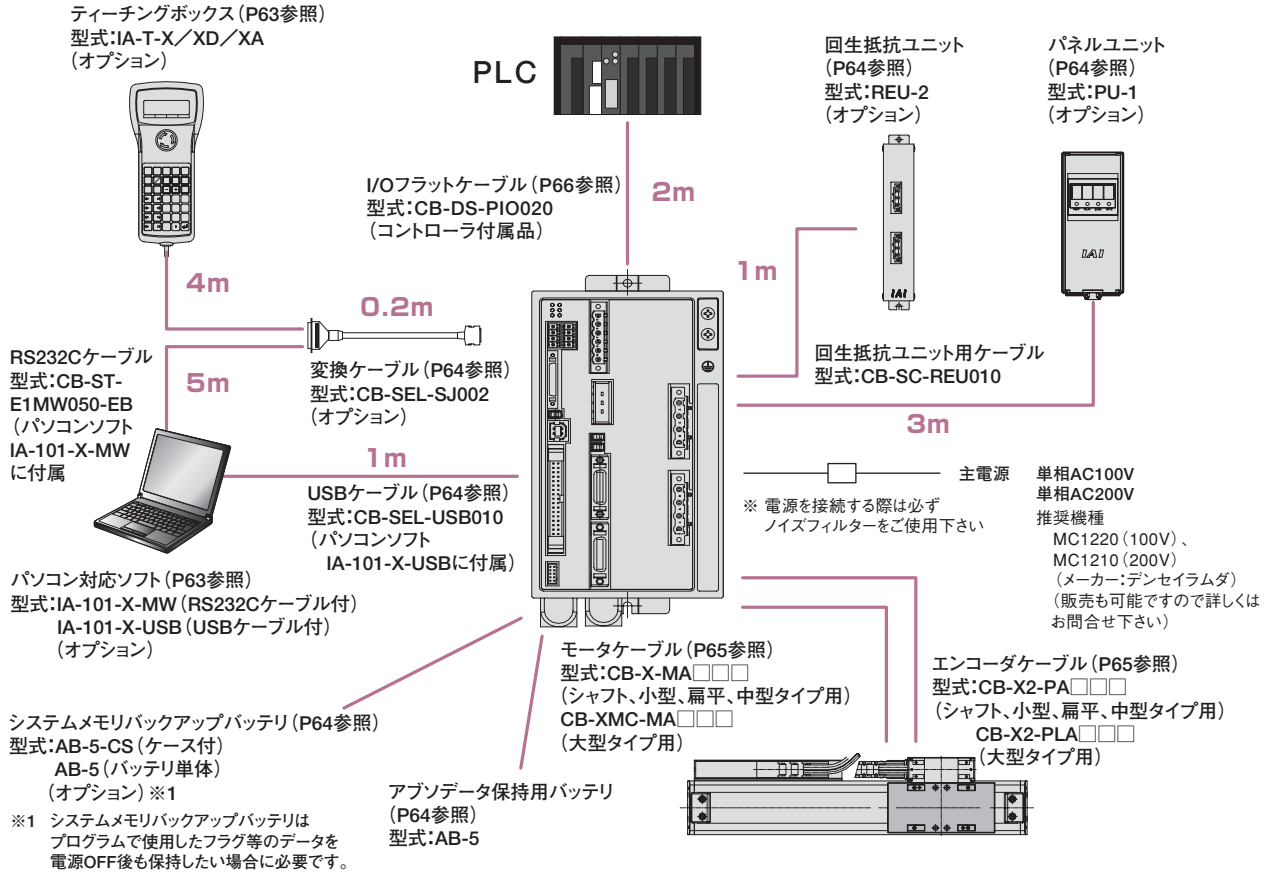
■ システム構成

SCONコントローラ

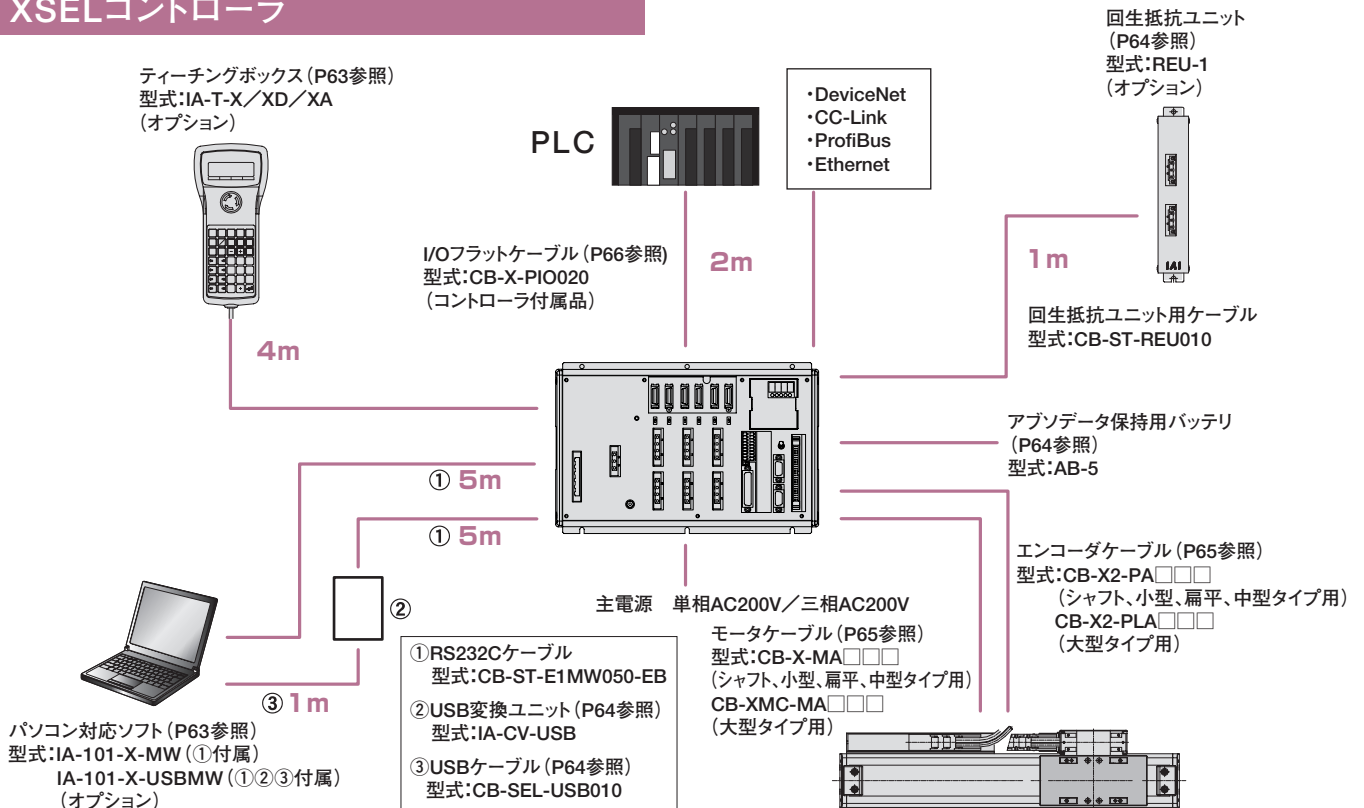


■システム構成

SSELコントローラ



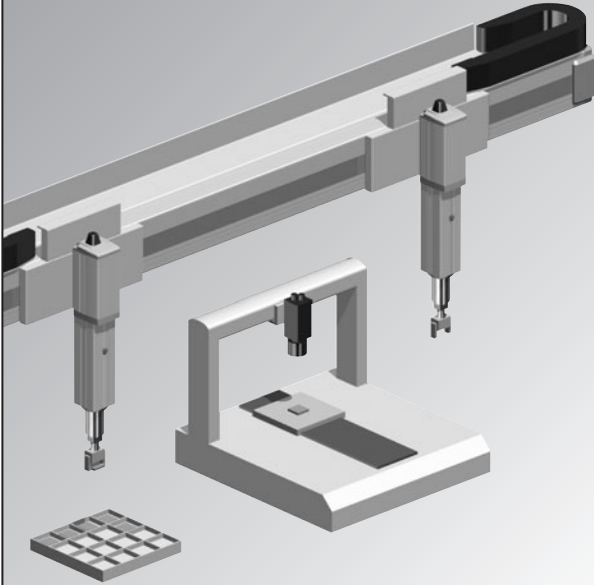
XSELコントローラ



■ 使用例

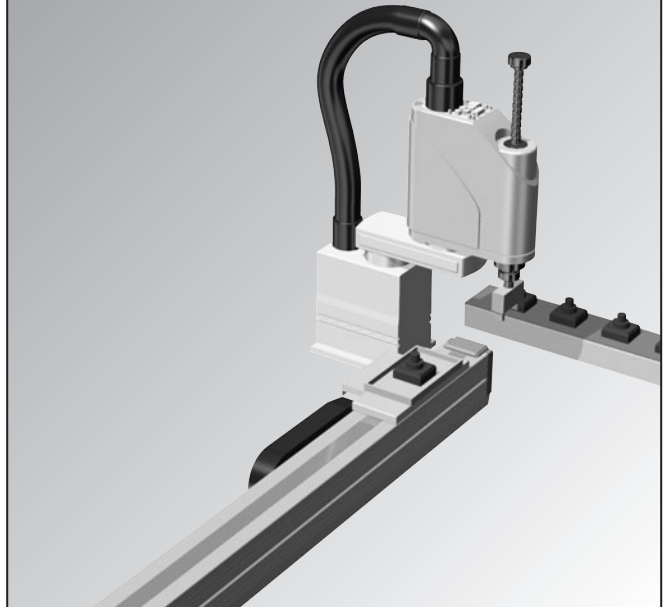
ローダー／アンローダー

マルチスライダを使用することでアクチュエータ2台が1台で済み、省スペースとコストダウンが可能になります。



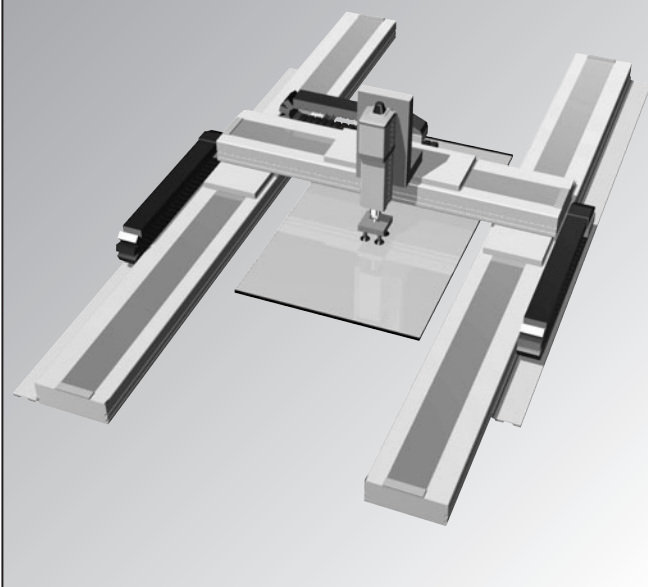
工程間の部品搬送

最大3Gの加速度と2.5m/sの最高速度によりサイクルタイムの短縮が可能になります。



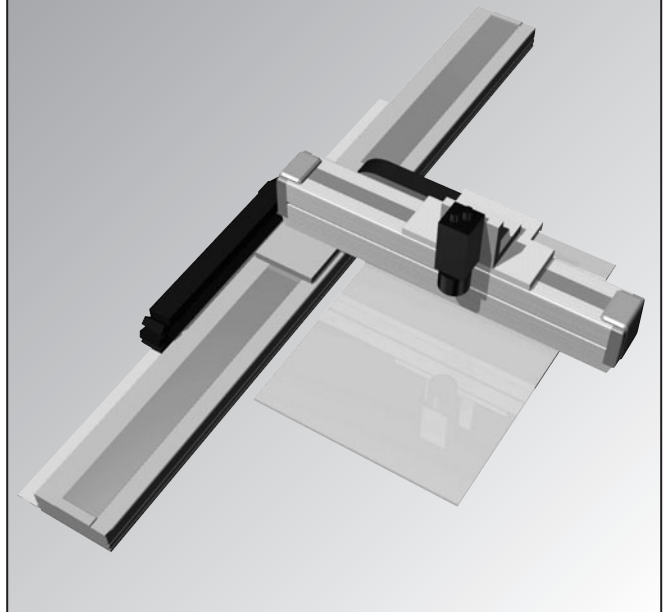
ガラス基板搬送装置

最大120kgの搬送が可能な大型タイプをシンクロ動作させることで、大型のガラス基板の搬送も対応可能になります。



ガラス基板の検査装置

最長4155mmストロークの大型タイプと小型リニアの組合せにより、高速且つ広範囲の検査が可能になります。

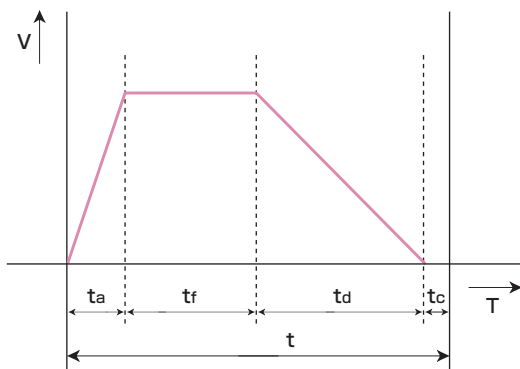


■機種選定

リニアサーボアクチュエータを選定するに当たり、以下の2つの条件をクリアする必要があります。

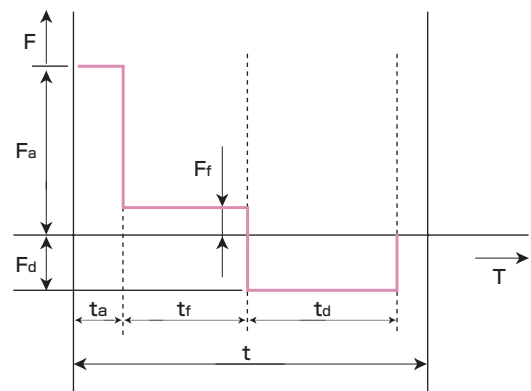
- ・ **加速に必要な推力**が、リニアサーボアクチュエータの**最大推力以下**であること。
- ・ **連続運転推力**が、リニアサーボアクチュエータの**定格推力以下**であること。

台形運転パターンを例に取りながら説明します。



上図において
 t : 1サイクルの動作時間 (s) tr : 一定速の移動時間 (s)
 ta : 加速時間 (s) td : 減速時間 (s)
 tc : 収束時間 (s)

左記運転パターンについて、縦軸を推力にして書き直すと、



上図において
 Fa : 加速に必要な推力 (N) Fd : 減速に必要な推力 (N)
 Fr : 走行抵抗 (N)

選定方法

条件① 最大推力

スライダが指令通りに加速する為には、加速に必要な推力 F_a が、リニアサーボアクチュエータの最大推力より小さいことが必要です。

下記の式から加速に必要な推力 (F_a) を求めて下さい。

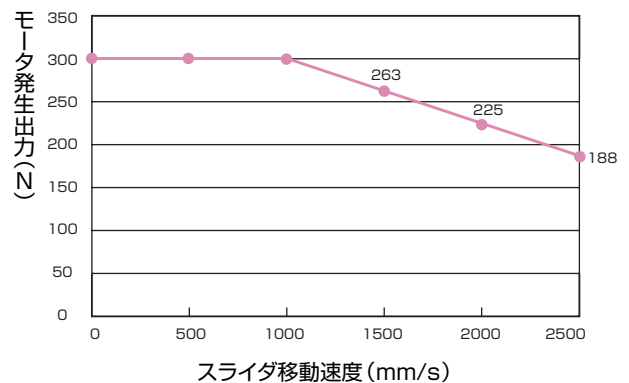
$$F_a = (M+m) \cdot a + Fr$$

M : スライダ自重 (kg) m : スライダ積載質量 (kg)
 a : 指令加速度 (m/s^2) Fr : 走行抵抗 (N)

| | スライダ自重 (kg) | 走行抵抗 Fr (N) | 最大推力 (N) |
|-------|-------------|-------------|----------|
| S6SS | 1.4 | 5V+5 | 60 |
| S8SS | 1.7 | 9V+7 | 100 |
| S8HS | 2.0 | 9V+7 | 140 |
| S10SS | 3.5 | 20V+13.5 | 260 |
| S10HS | 4.0 | 20V+13.5 | 320 |
| H8SS | 1.5 | 2V+10 | 90 |
| H8HS | 2.0 | 2V+10 | 180 |
| L15SS | 1.5 | 2V+10 | 90 |
| N19SS | 5.5 | 16V+12 | 右グラフ参照 |
| W21SS | 10.0 | 20V+70 | 600 |
| W21HS | 20.0 | 20V+70 | 1200 |

※V : スライダ移動速度 (m/s) (三角波形条件では到達速度を使用)

N19SS最大推力



ここで求めた F_a がリニアサーボアクチュエータの最大推力より小さければ条件①を満たすことになります。

加速に必要な推力 (F_a) \leq リニアサーボアクチュエータ最大推力

加速に必要な推力 (F_a) がリニアサーボアクチュエータの最大推力を超えてしまう場合は、スライダ積載質量が加速度を落とす必要があります。

最大積載質量及び最大加速度は下記の式にてご確認下さい。

$$\begin{aligned} \text{最大積載質量} \quad m &= (F_a - Fr) / a - M \\ \text{最大加速度} \quad a &= (F_a - Fr) / (M + m) \end{aligned}$$

条件② 連続運転推力

負荷やデューティを考慮した連続運転推力 F_t がリニアサーボアクチュエータの定格推力により、小さいことが必要です。下記の式から連続運転推力を求めて下さい。

$$F_t = \sqrt{\frac{F_a \cdot t_a + F_f \cdot t_f + F_d \cdot t_d}{t}}$$

F_a : 加速に必要な推力 (N) F_d : 減速に必要な推力 (N)
 t_a : 加速時間 (s) t_d : 減速時間 (s)
 F_f : 走行抵抗 (N) t : 1サイクルの動作時間 (s)
 t_f : 定速移動時間 (s) ($t = t_a + t_f + t_d + \text{収束時間} + \text{停止時間}$)

連続運転推力 (F_t) ≤ リニアサーボアクチュエータ定格推力

- t_a は加速時間になりますが、動作パターンが①台形パターン ②三角パターンによって算出方法が異なります。

台形パターンと三角パターンの違いは、移動距離を設定速度で動作させた際、到着する速度が設定速度より大きい小さいかで判断出来ます。

$$\text{到達速度 (Vmax)} = \sqrt{\text{移動距離 (m)} \times \text{設定加速度 (m/s}^2\text{)}}$$

設定速度 < 到達速度 → ①台形パターン

設定速度 > 到達速度 → ②三角パターン

- ① 台形パターンの場合

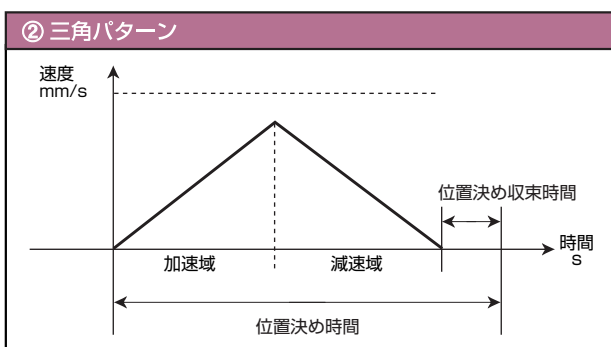
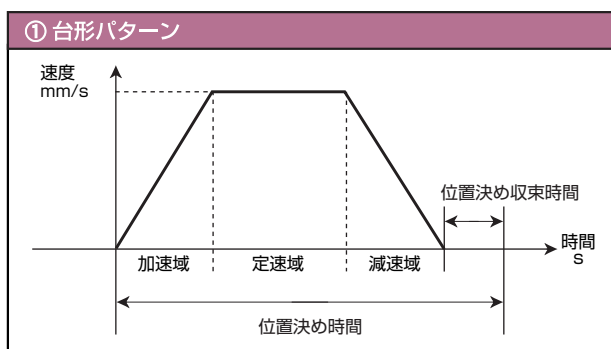
$$t_a = V_s / a$$

V_s : 設定速度 (m/s) a : 指令加速度 (m/s²)

- ② 三角パターンの場合

$$t_a = V_t / a$$

V_t : 設定速度 (m/s) a : 指令加速度 (m/s²)



- t_f は定速移動時間となります。定速移動距離を算出して計算して下さい。

$$t_f = L_c / V$$

L_c : 定速移動時間 (m) V : 指令速度 (m/s)

※ 定速移動距離 = 移動距離 - 加速距離 - 減速距離
 加速距離 (減速距離) = $V^2 / 2a$

- F_d は減速に必要な推力となります。下記の計算式で算出して下さい。

$$F_d = (M + m) \cdot a - F_f$$

- t_d は減速時間となりますが、加速度と減速度が同じなら加速時間と同じになります。

$$t_d = V / a \quad V: \text{速度 (m/s)} \quad a: \text{減速度 (m/s}^2\text{)}$$

- t は1サイクルの動作時間で、加速時間 (t_a)、定速時間 (t_f)、減速時間 (t_d)、収束時間 (下表参照)、停止時間の合計となります。

| 機種 | 収束時間 |
|--|-------|
| S6SS, S6SM, H8SS, H8SM, H8HS, H8HM W21SS, W21SM, W21HS, W21HM | 0.15s |
| S8SS, S8SM, S8HS, S8HM, S10SS, S10SM S10HS, S10HM, N19SS, N19SM | 0.2s |

このようにして求めた連続運転推力 F_t が定格推力より小さければ、条件②を満たすことになります。

| | 定格推力 (N) | | 定格推力 (N) |
|-------|----------|-------|----------|
| S6SS | 15 | H8SS | 30 |
| S8SS | 25 | H8HS | 60 |
| S8HS | 35 | L15SS | 30 |
| S10SS | 65 | N19SS | 100 |
| S10HS | 80 | W21SS | 200 |
| | | W21HS | 400 |

条件①で求めた最大加速度から連続運転可能な1サイクルの所要時間を算出する場合は、下記の式にてご確認下さい。

$$t = \frac{F_a \cdot t_a + F_f \cdot t_f + F_d \cdot t_d}{F_t}$$

以上の条件①、条件②を同時に満たす運転条件であれば、動作可能となります。

もし、いずれかの条件を満たすことが出来ない場合には、スライダ積載質量を減らす、加速度を落とす、デューティを下げるとの対策を講じて下さい。

※ デューティを下げるには、1サイクルの所要時間に対する移動時間 (加速+定速+減速) の比率を上げることが必要です。

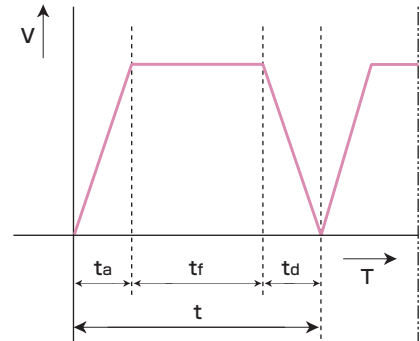
例題

前項選定方法を用いて、リニアの選定作業を行ってみます。

★運転条件

- 使用機種 LSA-H8SS
- 速度 2.5m/sec
- 加速度 19.6m/sec²(減速度も同値とします。) ※1G = 9.8m/s²
- 移動距離 1.5m
- スライダ積載重量 3kg
- 収束時間 0.15sec
- ストローク1.5mの往復動作とします。

上記動作パターンをグラフにしてみると、右図のようになります。
では、選定方法に従い、計算を行います。



条件① 最大推力を求めます。

前述の最大推力式に上記運転パターンを代入します。

$$F_a = (M+m) \cdot a + F_r$$

ここで、

M: スライダ自重 (kg) : H8SSタイプの場合、1.5kgです。

m: スライダ積載質量 (kg) : 本例題の場合、3kgです。

a: 指令加速度 (m/s²) : 本例題の場合、19.6m/s²です。

F_r: 走行抵抗 (N) : 本例題の場合、15Nです。

これより、

$$F_a = 4.5 \times 19.6 + 15 \rightarrow 103.2\text{N}$$

H8SSタイプの場合、最大推力は90Nなので、

この条件では使用できないことが分かります。

従ってスライダ積載質量が加速度のどちらかを変更する必要があります。

加速度をそのまま、スライダ積載質量を変更する場合は

$$m = (90 - 15) \div 19.6 - 1.5 \rightarrow 2.32\text{kg}$$

が最大積載質量となります。

また、スライダ積載質量を3kgのまま加速度を変更する場合は

$$a = (90 - 15) \div (1.5 + 3) \rightarrow \text{約 } 16.6\text{m/s}^2$$

が最大加速度となります。

ここでは加速度を16.6m/s²に変更して求めます。

$$F_a = 4.5 \times 16.6 + 15 \rightarrow 89.7\text{N} < 90\text{N (最大推力)}$$

条件② 連続運転推力を求めます。

前述の連続運転推力式に上記運転パターンを代入します。

なお、指定加速度速度は、最大推力の検討結果を受け、16.6m/s²とします。

$$F_t = \sqrt{\frac{F_a^2 \cdot t_a + F_r^2 \cdot t_r + F_d^2 \cdot t_d}{t}}$$

ここで

t_aの動作パターンを確認すると

到達速度 (V_{max}) = $\sqrt{1.5 \times 16.6} \rightarrow 4.9\text{m/s}$ となり、設定速度2.5m/sより大きくなりますので、台形パターンとなります。

よって t_a = 2.5 ÷ 1.6 → 0.15sとなります。

次にt_rを計算します。

$$\text{定速移動距離} = 1.5 - \{(2.5 \times 2.5) \div (2 \times 16.6)\} \times 2 \rightarrow 1.12\text{m}$$

$$t_r = 1.12 \div 2.5 \rightarrow 0.45\text{s}$$

$$\text{減速に必要な推力 } F_d = (1.5 + 3) \times 16.6 - 15 \rightarrow 59.7\text{N}$$

$$t_d = t_a \text{とし、} t = t_a + t_r + t_d + 0.15 \rightarrow 0.9\text{s}$$

以上の数値を代入すると

$$F_t = \sqrt{\{(89.7 \times 89.7) \times 0.15 + (15 \times 15) \times 0.45 + (59.7 \times 59.7) \times 0.15\} \div 0.9} \rightarrow 45.25\text{N}$$

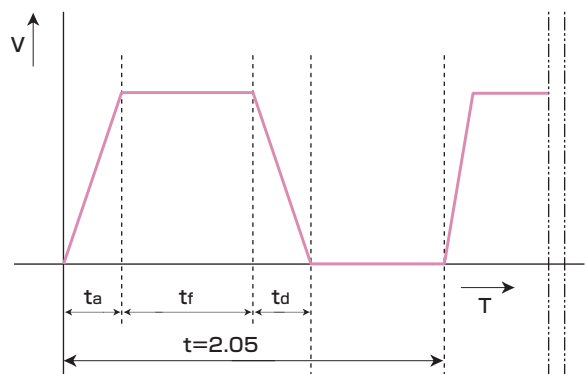
となり、H8SSタイプの定格推力30Nをオーバーしているため、この運転パターンでは運転出来ないことが分かります。

そこで連続運転可能な1サイクルの所要時間を求めると

$$t = \{(89.7 \times 89.7) \times 0.15 + (15 \times 15) \times 0.45 + (59.7 \times 59.7) \times 0.15\} \div (30 \times 30) \rightarrow 2.05\text{s}$$

となり、1サイクルの所要時間を0.9sから2.05sに広げれば連続動作が可能になります。

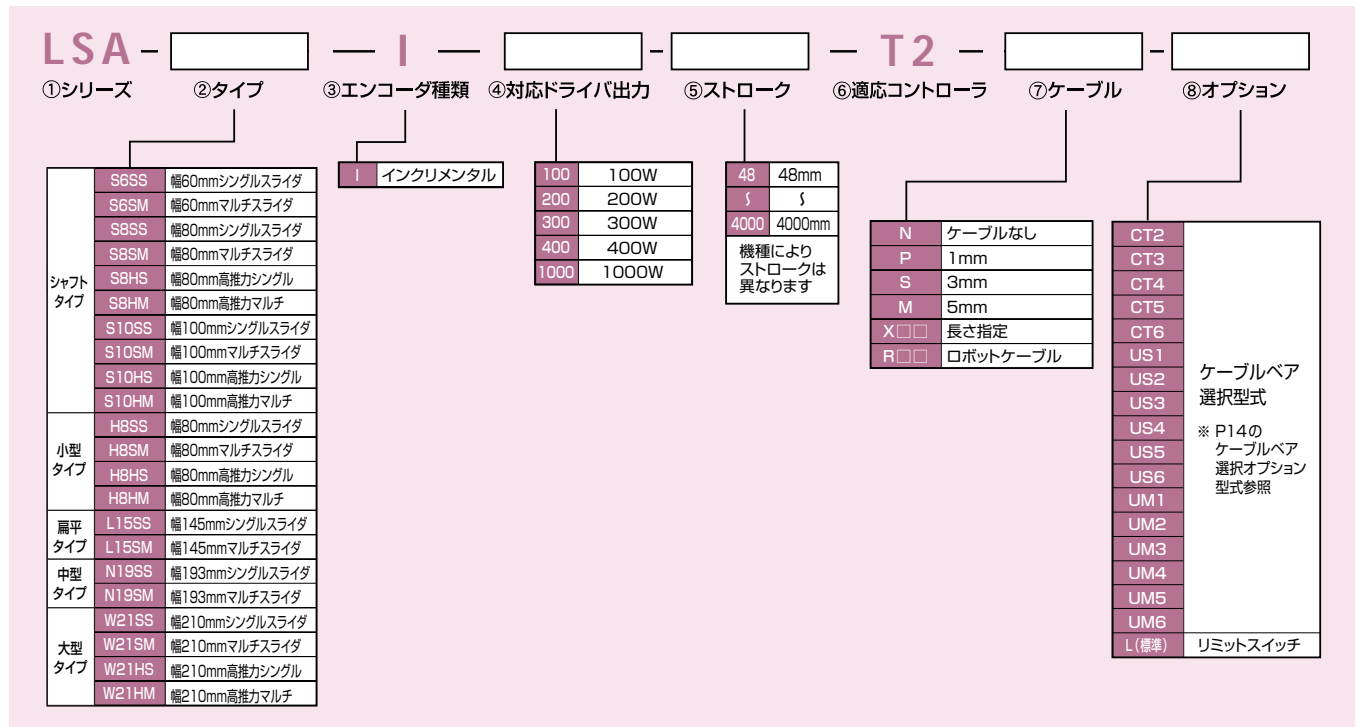
t = 2.05として、再計算すると、



$$F_t = \sqrt{\{(89.7 \times 89.7) \times 0.15 + (15 \times 15) \times 0.45 + (59.7 \times 59.7) \times 0.15\} \div 2.05} \rightarrow 30\text{N}$$

となり、運転可能であることが分かります。

■ 型式



- ①シリーズ 各シリーズの名称を表します。
- ②タイプ 種類、本体幅、モータ種類、スライダ種類を表します。
例) S 10 S M
種類 S:シャフトタイプ H:小型タイプ L:扁平タイプ N:中型タイプ W:大型タイプ
本体幅 6:60mm 8:80mm 10:100mm 15:145mm
19:193mm 21:210mm
モータ種類 S:標準タイプ/H:高推力タイプ
スライダ種類 S:シングルスライダ/M:マルチスライダ
- ③エンコーダ種別 アクチュエータに装着されているエンコーダのタイプを表します。
I:インクリメンタルタイプ 電源を落とすとスライダの位置データが消えてしまうため、電源を入れるたびに原点復帰が必要なタイプです。
- ④対応ドライバ出力 接続するコントローラのドライバのW数を表します。
- ⑤ストローク アクチュエータのストローク（動作範囲）を表します。（単位はmmです）
- ⑥適応コントローラ 動作可能なコントローラの種類を表します。
T2:SCON/SSEL/XSEL-P/Q
- ⑦ケーブル長 アクチュエータとコントローラを接続するモータ・エンコーダケーブルの長さを表します。
N:ケーブルなし
S:3m
M:5m
X□□:1、3、5m以外の長さを指定する場合（例 X08:8m）
（※）ケーブルはロボットケーブルが標準となっています。
- ※ケーブルの最大長さはSCON/SSELが20m XSELが30mとなります
- ⑧オプション アクチュエータに装着されるオプションを表します。
CT2～UM6の内容は右ページをご覧ください。
※大型タイプのL（リミットスイッチ）は標準装備（必須オプション）となりますが、型式にはご記入頂きますようお願いいたします。

■ ケーブルベア選択オプション

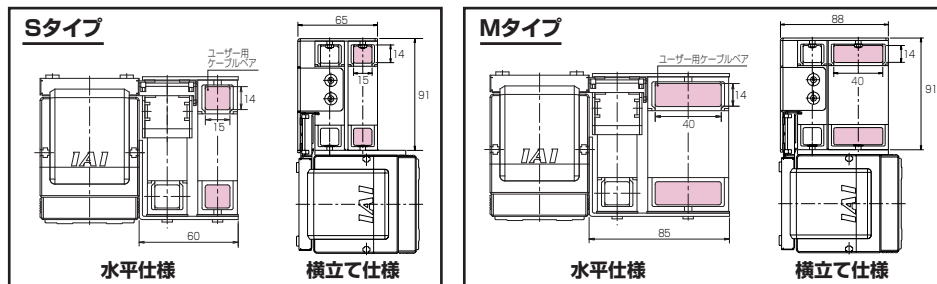
シャフトタイプ及び小型タイプに標準で設置されているケーブルベアは、リニア本体の配線専用で、お客様の配線を入れるスペースがありません。

お客様の配線処理が必要な場合は、下記の型式からユーザー用ケーブルベアをご指定下さい。

ケーブルベアのサイズはSとMの2種類、取付方向は下記の6種類から選択が可能です。

※扁平/中型/大型タイプにはユーザー用ケーブルベアの設定はありませんが、取付方向のみ指定できます。(横立て仕様は除く)

【ユーザー用ケーブルベア】



【型式】

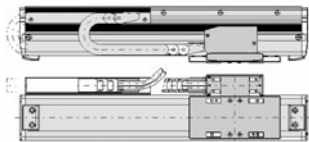
| 型式 | 取付方向 | ユーザー用ケーブルベア |
|-----|--------|-------------|
| — | 1 (標準) | なし |
| CT2 | 2 | |
| CT3 | 3 | |
| CT4 | 4 | |
| CT5 | 5 | |
| CT6 | 6 | |
| US1 | 1 | Sタイプ |
| US2 | 2 | |
| US3 | 3 | |
| US4 | 4 | |
| US5 | 5 | |
| US6 | 6 | |
| UM1 | 1 | Mタイプ |
| UM2 | 2 | |
| UM3 | 3 | |
| UM4 | 4 | |
| UM5 | 5 | |
| UM6 | 6 | |

【取付方向】

ケーブルベア方向1 (標準)

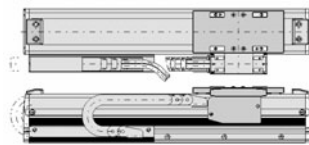
ケーブルベア方向を指定しない場合の標準取付方向。

シングルスライダは下図の方向、マルチスライダは両端に設置されます。



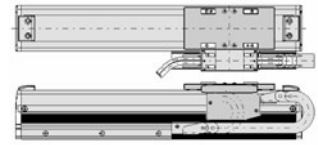
ケーブルベア方向2 (勝手違い) CT2

標準に対してケーブルベア取付勝手違いとなります。



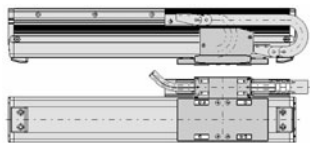
ケーブルベア方向3 CT3

標準(ケーブルベア方向1)の原点逆仕様となります。



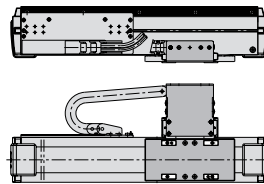
ケーブルベア方向4 CT4

CT2(ケーブルベア方向2)の原点逆仕様となります。



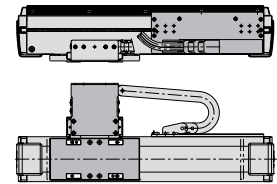
ケーブルベア方向5 (横立て標準) CT5

横立て仕様時の標準取付方向。シングルスライダは下図の方向、マルチスライダは両端に設置されます。



ケーブルベア方向6 (勝手違い仕様) CT6

横立て仕様時のケーブルベア勝手違い。

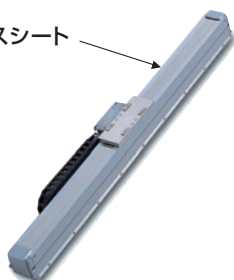


■ ステンレスシート (メンテナンス品)

ステンレスシートは本体内部に異物を混入させないための防塵シートです。

シートが折れたり破損した場合は、下記の型式にて手配して下さい。

ステンレスシート



| タイプ | タイプ記号 | ステンレスシート型式 | タイプ | タイプ記号 | ステンレスシート型式 |
|---------|-------|------------------|-------|-------|------------------|
| シャフトタイプ | S6SS | ST-S6SS-(ストローク) | 小型タイプ | H8SS | ST-H8SS-(ストローク) |
| | S6SM | ST-S6SM-(ストローク) | | H8SM | ST-H8SM-(ストローク) |
| | S8SS | ST-S8SS-(ストローク) | | H8HS | ST-H8HS-(ストローク) |
| | S8SM | ST-S8SM-(ストローク) | | H8HM | ST-H8HM-(ストローク) |
| | S8HS | ST-S8HS-(ストローク) | 中型タイプ | N19SS | ST-N19SS-(ストローク) |
| | S8HM | ST-S8HM-(ストローク) | | N19SM | ST-N19SM-(ストローク) |
| | S10SS | ST-S10SS-(ストローク) | 大型タイプ | W21SS | ST-W21SS-(ストローク) |
| | S10SM | ST-S10SM-(ストローク) | | W21SM | ST-W21SM-(ストローク) |
| | S10HS | ST-S10HS-(ストローク) | | W21HS | ST-W21HS-(ストローク) |
| | S10HM | ST-S10HM-(ストローク) | | W21HM | ST-W21HM-(ストローク) |

LSA-S6SS シャフトタイプ 本体幅60mm

標準タイプ シングルスライダ



| 型式項目 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
|-------------------------|------|------------|-----------|-------|----------|----------|------------|---|---|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適用コントローラ | ケーブル長 | オプション | | |
| I: インクリメンタル仕様 | 100 | 48: 48mm | T2: SCON | N: 無し | S: 3m | M: 5m | 下記オプション表参照 | | |
| | 100W | | | SSEL | M: 5m | XSEL-P/- | | | |
| *型式項目の内容は13ページをご参照ください。 | | 1248: 1248 | | | | | | | |

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 48mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S6SS-I-100-①-T2-②-③ | I: インクリ | 100 | 48~1248 | 2500 | 3 | - | 15 | 60 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|-------|------|---------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2~6 | →P14 | 取付方向2~6 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |

共通仕様

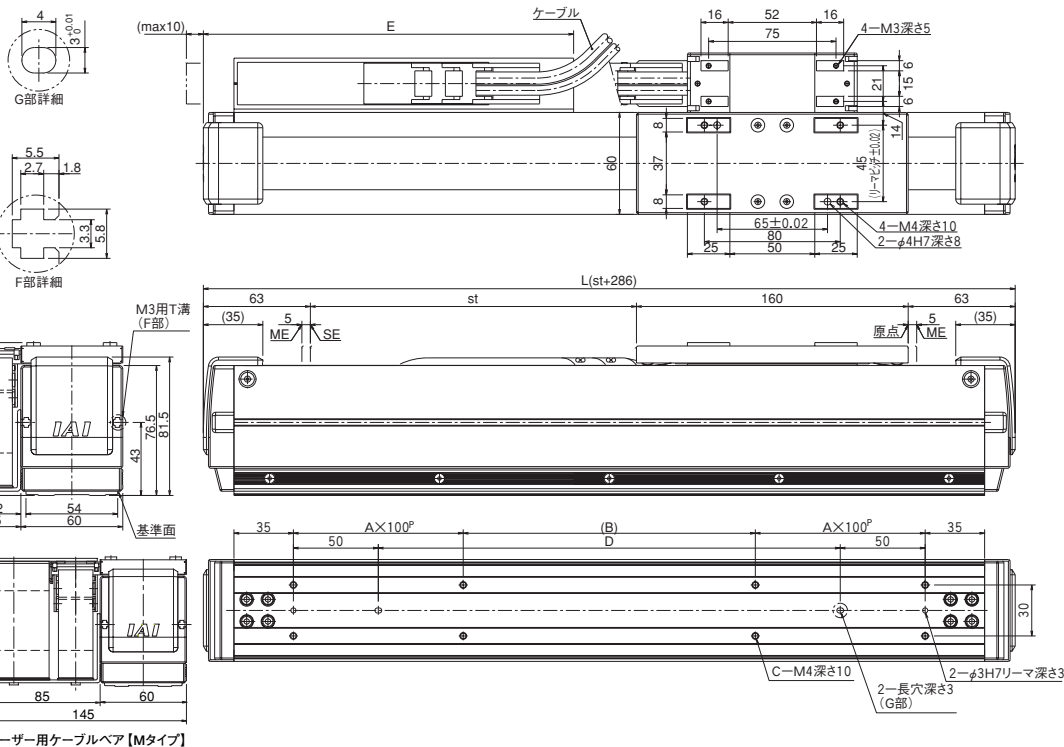
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 28.9N・m Mb: 41.2N・m Mc: 22.5N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適用コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 48 | 96 | 144 | 192 | 240 | 288 | 336 | 384 | 432 | 480 | 528 | 576 | 624 | 672 | 720 | 768 | 816 | 864 | 912 | 960 | 1008 | 1056 | 1104 | 1152 | 1200 | 1248 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 334 | 382 | 430 | 478 | 526 | 574 | 622 | 670 | 718 | 766 | 814 | 862 | 910 | 958 | 1006 | 1054 | 1102 | 1150 | 1198 | 1246 | 1294 | 1342 | 1390 | 1438 | 1486 | 1534 |
| A | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| B | 28 | 76 | 124 | 172 | 20 | 68 | 116 | 164 | 12 | 60 | 108 | 156 | 204 | 52 | 100 | 148 | 196 | 44 | 92 | 140 | 188 | 36 | 84 | 132 | 180 | 28 |
| C | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 |
| D | 128 | 176 | 224 | 272 | 320 | 368 | 416 | 464 | 512 | 560 | 608 | 656 | 704 | 752 | 800 | 848 | 896 | 944 | 992 | 1040 | 1088 | 1136 | 1184 | 1232 | 1280 | 1328 |
| E | 143 | 168 | 193 | 218 | 243 | 268 | 293 | 318 | 343 | 368 | 393 | 418 | 443 | 468 | 493 | 518 | 543 | 568 | 593 | 618 | 643 | 668 | 693 | 718 | 743 | 768 |
| 質量(kg) | 3.1 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 4.5 | 4.7 | 5.0 | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7.0 | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.1 | 8.3 |

適用コントローラ仕様

| 適用コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

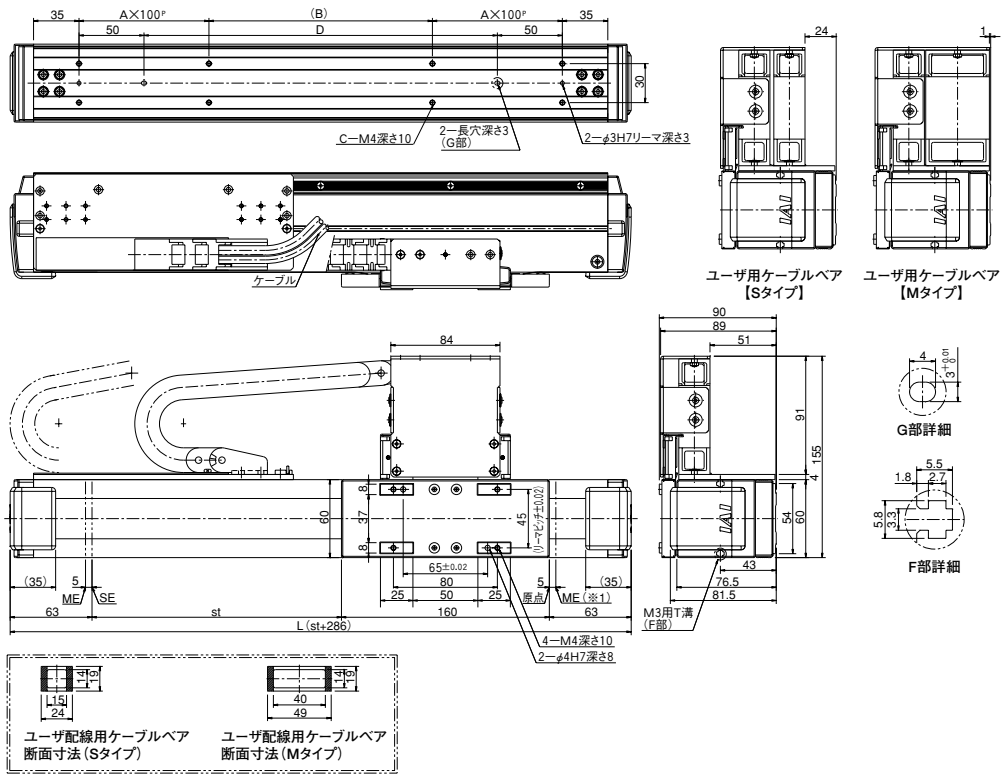
大型タイプ

寸法図 横立て仕様(標準)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



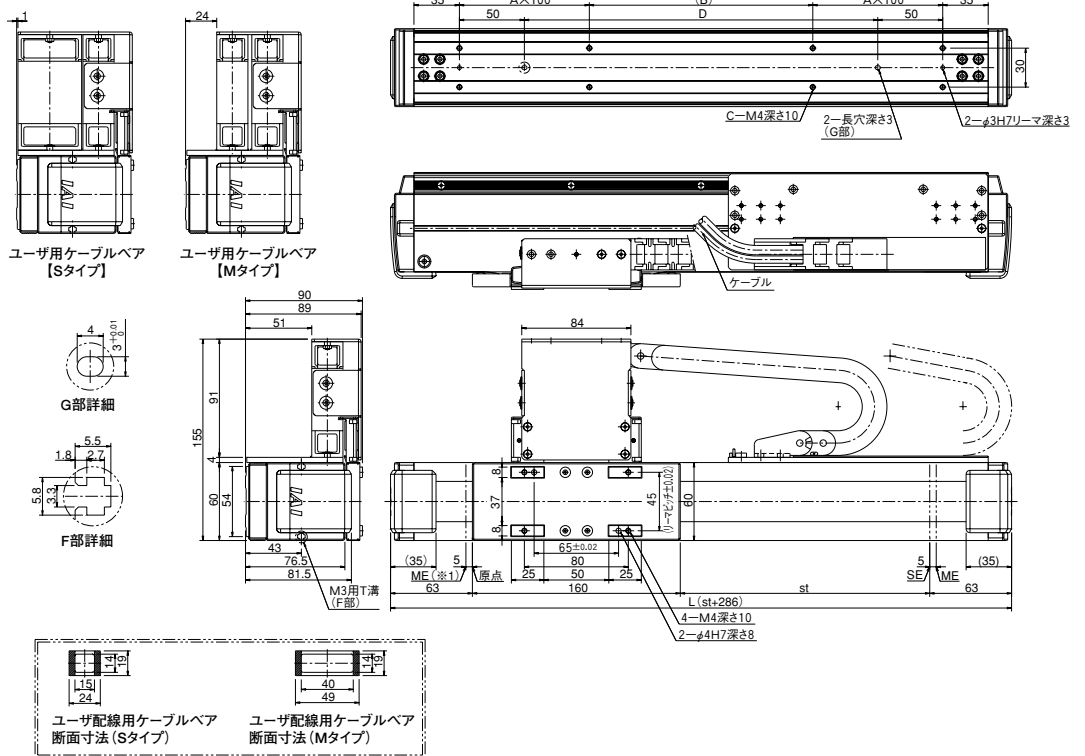
| ストローク | 48 | 96 | 144 | 192 | 240 | 288 | 336 | 384 | 432 | 480 | 528 | 576 | 624 | 672 | 720 | 768 | 816 | 864 | 912 | 960 | 1008 | 1056 | 1104 | 1152 | 1200 | 1248 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 334 | 382 | 430 | 478 | 526 | 574 | 622 | 670 | 718 | 766 | 814 | 862 | 910 | 958 | 1006 | 1054 | 1102 | 1150 | 1198 | 1246 | 1294 | 1342 | 1390 | 1438 | 1486 | 1534 |
| A | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| B | 28 | 76 | 124 | 172 | 20 | 68 | 116 | 164 | 12 | 60 | 108 | 156 | 204 | 52 | 100 | 148 | 196 | 44 | 92 | 140 | 188 | 36 | 84 | 132 | 180 | 28 |
| C | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 |
| D | 128 | 176 | 224 | 272 | 320 | 368 | 416 | 464 | 512 | 560 | 608 | 656 | 704 | 752 | 800 | 848 | 896 | 944 | 992 | 1040 | 1088 | 1136 | 1184 | 1232 | 1280 | 1328 |
| 質量 (kg) | 3.6 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 5.2 | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 |

寸法図 横立て仕様(ケーブルベア勝手違い)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 48 | 96 | 144 | 192 | 240 | 288 | 336 | 384 | 432 | 480 | 528 | 576 | 624 | 672 | 720 | 768 | 816 | 864 | 912 | 960 | 1008 | 1056 | 1104 | 1152 | 1200 | 1248 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 334 | 382 | 430 | 478 | 526 | 574 | 622 | 670 | 718 | 766 | 814 | 862 | 910 | 958 | 1006 | 1054 | 1102 | 1150 | 1198 | 1246 | 1294 | 1342 | 1390 | 1438 | 1486 | 1534 |
| A | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| B | 28 | 76 | 124 | 172 | 20 | 68 | 116 | 164 | 12 | 60 | 108 | 156 | 204 | 52 | 100 | 148 | 196 | 44 | 92 | 140 | 188 | 36 | 84 | 132 | 180 | 28 |
| C | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 |
| D | 128 | 176 | 224 | 272 | 320 | 368 | 416 | 464 | 512 | 560 | 608 | 656 | 704 | 752 | 800 | 848 | 896 | 944 | 992 | 1040 | 1088 | 1136 | 1184 | 1232 | 1280 | 1328 |
| 質量 (kg) | 3.6 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 5.2 | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.4 | 8.6 | 8.8 |

シャフトタイプ

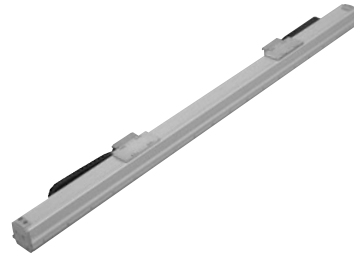
扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-S6SM シャフトタイプ 本体幅60mm

標準タイプ マルチスライダ



| 型式項目 | | エンコーダ | | ストローク | | 適応 | | ケーブル長 | | オプション |
|-------------------------|-----|-----------|------|---------|----|--------|----------|-------|------|------------|
| シリーズ | タイプ | 種類 | 出力 | | | コントローラ | | | | |
| | | I: インクリ | 100 | 40:40mm | T2 | SCON | N:無し | S:3m | M:5m | 下記オプション表参照 |
| | | メンタル仕様 | 100W | | | SSEL | XSEL-P/- | X□□: | | |
| ※型式項目の内容は13ページをご参照ください。 | | 1048:1048 | | | | | | | | |

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 48mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S6SM-I-100-①-T2-②-③ | I: インクリ | 100 | 40~1048 | 2500 | 3 | - | 15 | 60 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|---------|------|------------|
| ケーブルベア取付方向 | CT5 | →P14 | 横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアタイプ | US1/US5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1/UM5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |

注) ケーブルベアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

共通仕様

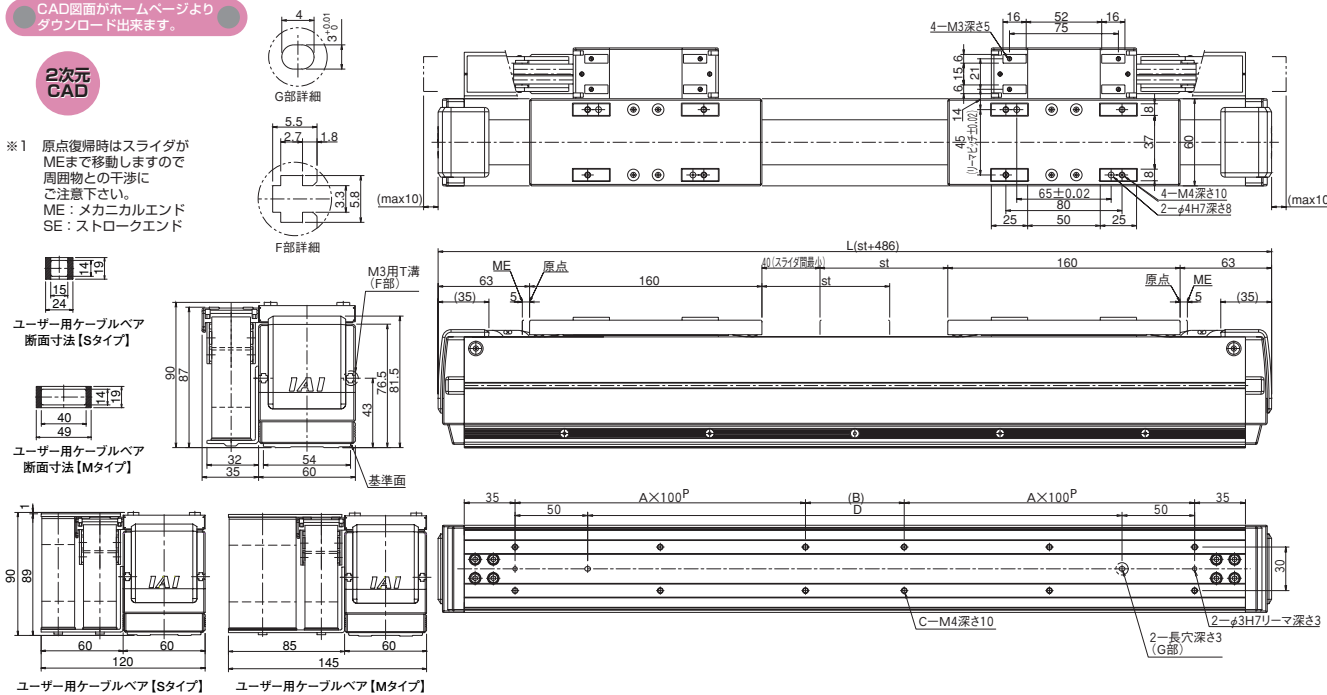
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 28.9N・m Mb: 41.2N・m Mc: 22.5N・m |
| 張り出し荷重長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 40 | 88 | 136 | 184 | 232 | 280 | 328 | 376 | 424 | 472 | 520 | 568 | 616 | 664 | 712 | 760 | 808 | 856 | 904 | 952 | 1000 | 1048 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 526 | 574 | 622 | 670 | 718 | 766 | 814 | 862 | 910 | 958 | 1006 | 1054 | 1102 | 1150 | 1198 | 1246 | 1294 | 1342 | 1390 | 1438 | 1486 | 1534 |
| A | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| B | 20 | 68 | 116 | 164 | 12 | 60 | 108 | 156 | 204 | 52 | 100 | 148 | 196 | 44 | 92 | 140 | 188 | 36 | 84 | 132 | 180 | 28 |
| C | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 |
| D | 320 | 368 | 416 | 464 | 512 | 560 | 608 | 656 | 704 | 752 | 800 | 848 | 896 | 944 | 992 | 1040 | 1088 | 1136 | 1184 | 1232 | 1280 | 1328 |
| 質量(kg) | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7.0 | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 8.1 | 8.3 | 8.5 | 8.7 | 8.9 | 9.1 | 9.3 | 9.5 | 9.8 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

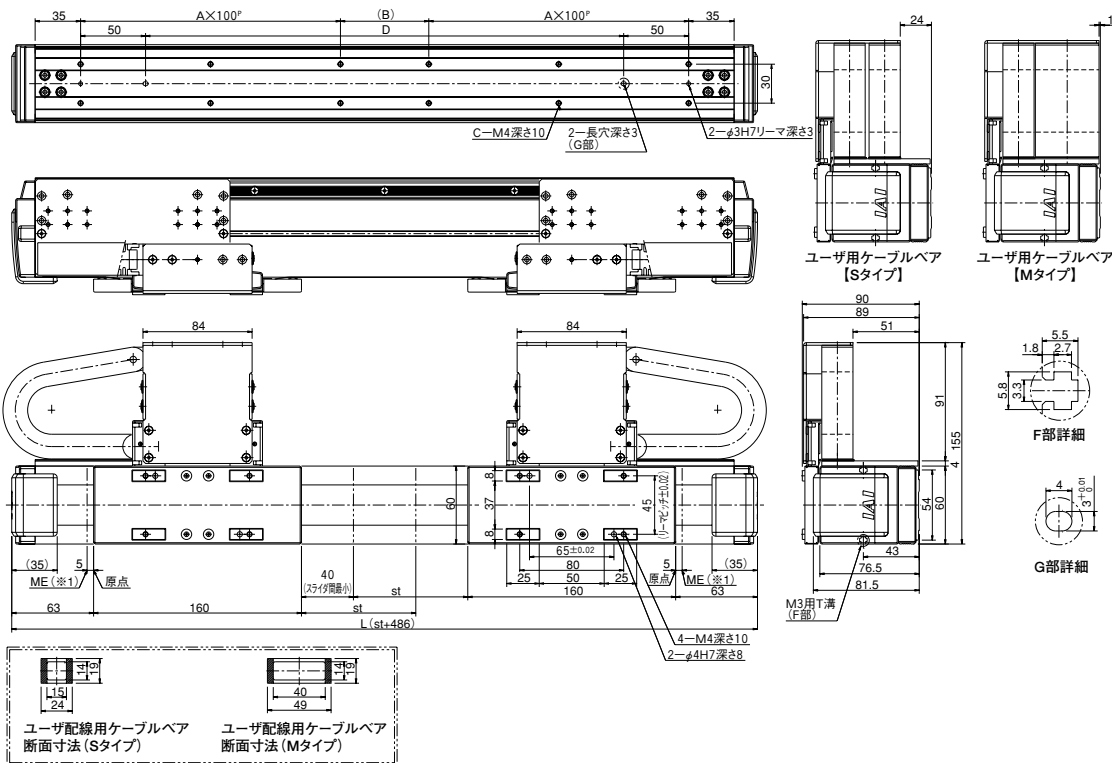
大型タイプ

寸法図 横立て仕様

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド



| ストローク | 40 | 88 | 136 | 184 | 232 | 280 | 328 | 376 | 424 | 472 | 520 | 568 | 616 | 664 | 712 | 760 | 808 | 856 | 904 | 952 | 1000 | 1048 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 526 | 574 | 622 | 670 | 718 | 766 | 814 | 862 | 910 | 958 | 1006 | 1054 | 1102 | 1150 | 1198 | 1246 | 1294 | 1342 | 1390 | 1438 | 1486 | 1534 |
| A | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| B | 20 | 68 | 116 | 164 | 12 | 60 | 108 | 156 | 204 | 52 | 100 | 148 | 196 | 44 | 92 | 140 | 188 | 36 | 84 | 132 | 180 | 28 |
| C | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 |
| D | 320 | 368 | 416 | 464 | 512 | 560 | 608 | 656 | 704 | 752 | 800 | 848 | 896 | 944 | 992 | 1040 | 1088 | 1136 | 1184 | 1232 | 1280 | 1328 |
| 質量 (kg) | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.5 | 8.7 | 8.9 | 9.1 | 9.3 | 9.5 | 9.7 | 9.9 | 10.1 | 10.3 | 10.5 | 10.8 |

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-S8SS シャフトタイプ 本体幅80mm

標準タイプ シングルスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-----------|---------|-----------|-------|----------|-------|----------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 100 | 60:60mm | T2: SCON | N:無し | S:3m | M:5m | X□□:長さ指定 |
| 100W | 1620:1620 | SSEL | XSEL-P/- | | | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 60mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S8SS-I-100-①-T2-②-③ | I: インクリ | 100 | 60~1620 | 2500 | 5 | - | 25 | 100 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|-------|------|---------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2~6 | →P14 | 取付方向2~6 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |

共通仕様

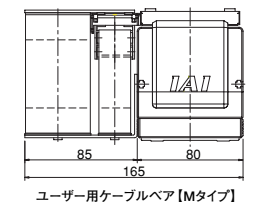
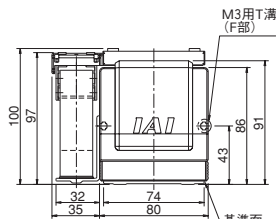
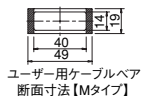
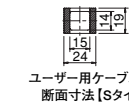
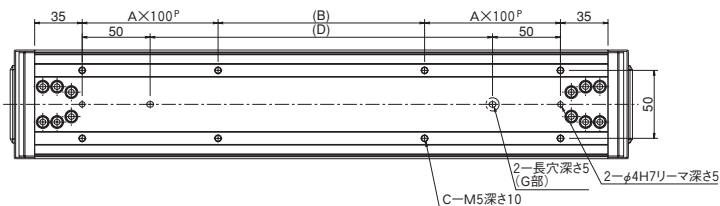
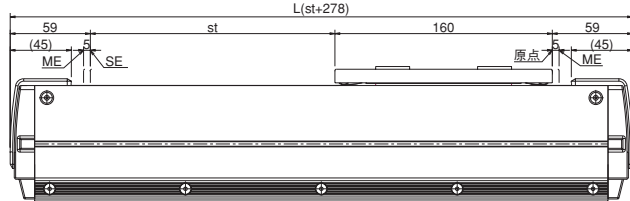
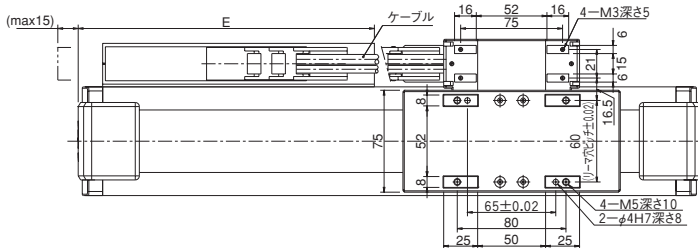
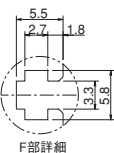
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 42.2N・m Mb: 60.3N・m Mc: 37.6N・m |
| 張り出し荷重長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 | 1500 | 1560 | 1620 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 338 | 398 | 458 | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| B | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| D | 132 | 192 | 252 | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 |
| E | 168 | 193 | 218 | 243 | 268 | 293 | 318 | 343 | 368 | 393 | 418 | 443 | 468 | 493 | 518 | 543 | 568 | 593 | 618 | 643 | 668 | 693 | 718 | 743 | 768 | 793 | 818 |
| 質量 (kg) | 4.4 | 4.7 | 5.1 | 5.4 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 6.9 | 7.2 | 7.6 | 7.9 | 8.3 | 8.7 | 9.0 | 9.4 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 10.8 | 11.2 | 11.5 | 11.9 | 12.2 | 12.6 | 12.9 | 13.3 | 13.7 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

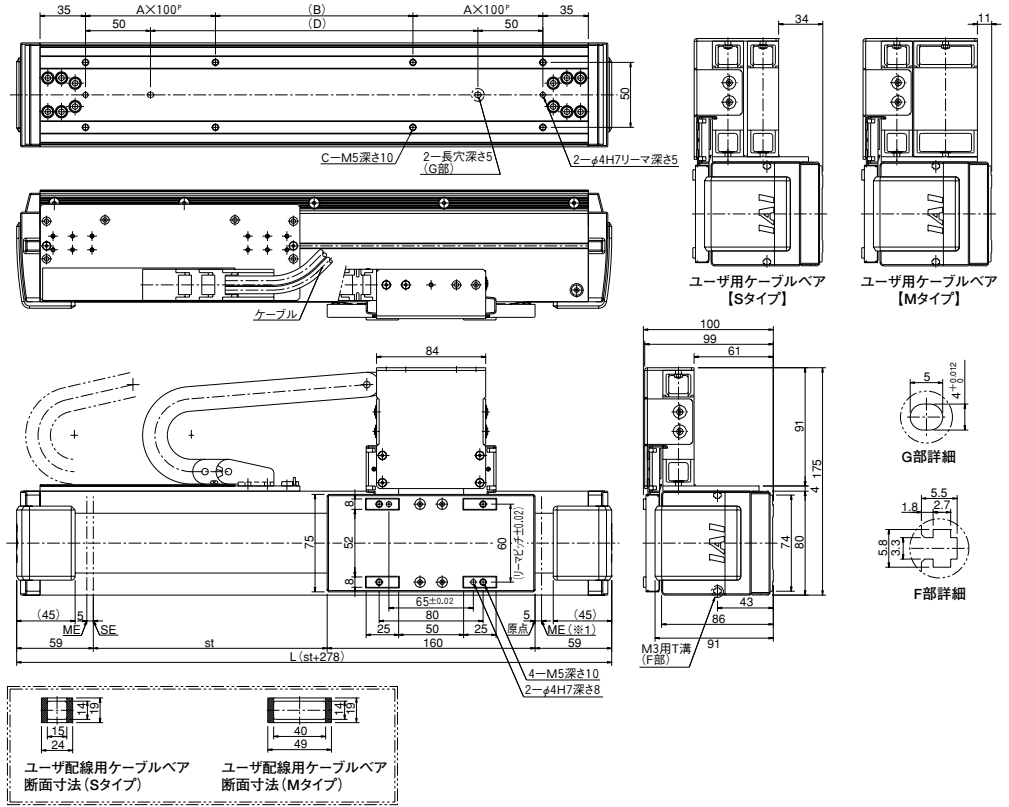
大型タイプ

寸法図 横立て仕様(標準)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



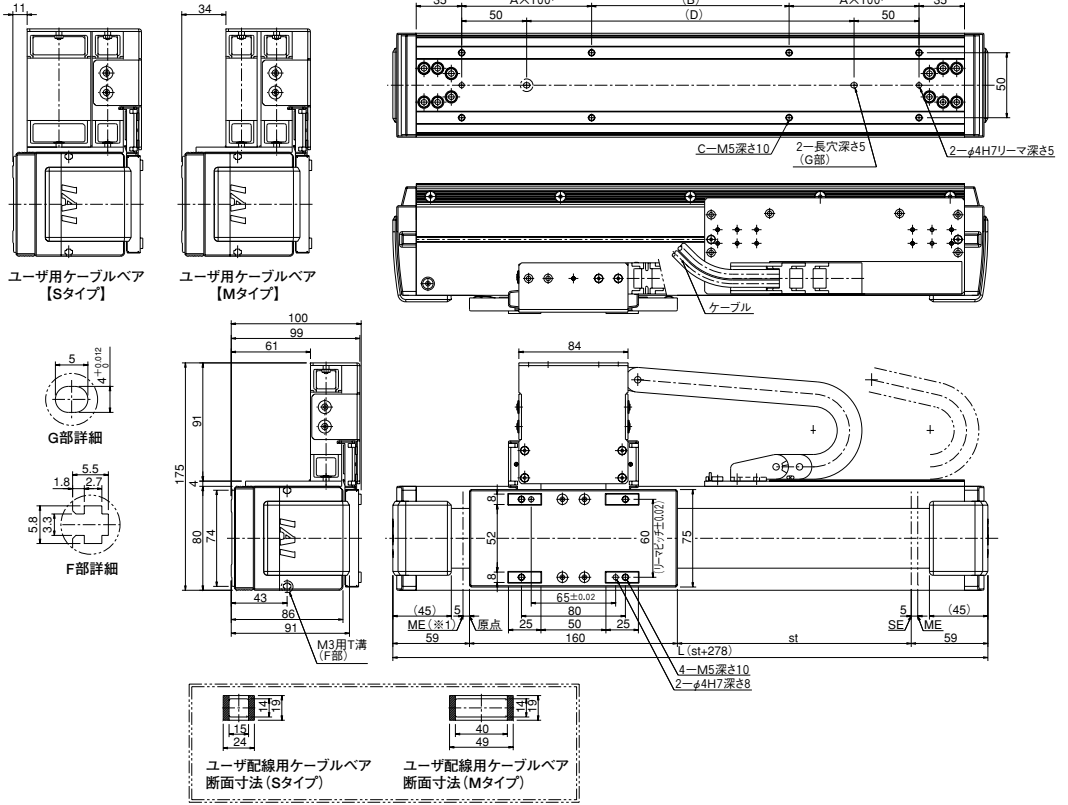
| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 | 1500 | 1560 | 1620 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 338 | 398 | 458 | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| B | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| D | 132 | 192 | 252 | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 |
| 質量 (kg) | 4.9 | 5.2 | 5.6 | 5.9 | 6.3 | 6.6 | 7.0 | 7.4 | 7.7 | 8.1 | 8.4 | 8.8 | 9.2 | 9.5 | 9.9 | 10.2 | 10.6 | 10.9 | 11.3 | 11.7 | 12.0 | 12.4 | 12.7 | 13.1 | 13.4 | 13.8 | 14.2 |

寸法図 横立て仕様(ケーブルベア勝手違い)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 | 1500 | 1560 | 1620 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 338 | 398 | 458 | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| B | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| D | 132 | 192 | 252 | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 |
| 質量 (kg) | 4.9 | 5.2 | 5.6 | 5.9 | 6.3 | 6.6 | 7.0 | 7.4 | 7.7 | 8.1 | 8.4 | 8.8 | 9.2 | 9.5 | 9.9 | 10.2 | 10.6 | 10.9 | 11.3 | 11.7 | 12.0 | 12.4 | 12.7 | 13.1 | 13.4 | 13.8 | 14.2 |

シャフトタイプ

小型タイプ

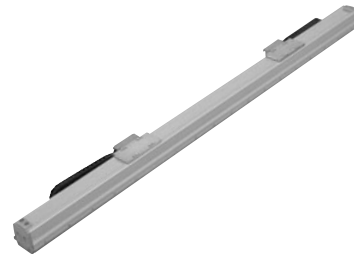
扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-S8SM シャフトタイプ 本体幅80mm

標準タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|------|---------|-----------|-------|------------|-------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適用コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 100 | 60:60mm | T2: SCON | N: 無し | 下記オプション表参照 | | |
| | 100W | | SSEL | S: 3m | | | |
| | | | XSEL-P/- | M: 5m | | | |
| | | | | X□□: | | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。 1440:1440

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 60mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S8SM-I-100-①-T2-②-③ | I: インクリ | 100 | 60~1440 | 2500 | 5 | - | 25 | 100 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|---------|------|------------|
| ケーブルベア取付方向 | CT5 | →P14 | 横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1/US5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1/UM5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |

注) ケーブルベアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

共通仕様

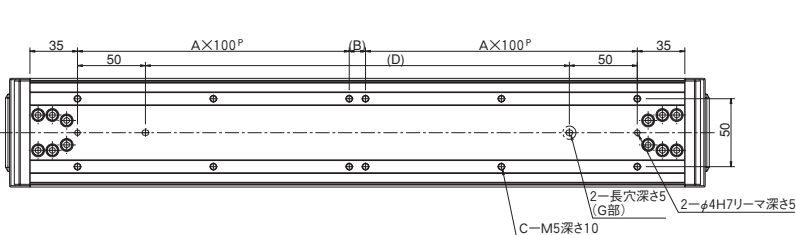
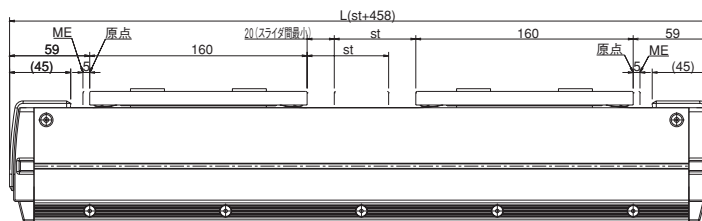
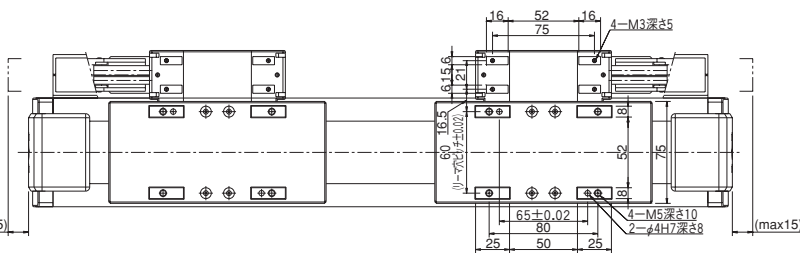
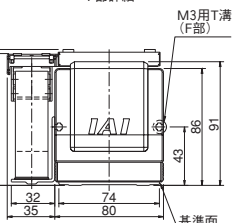
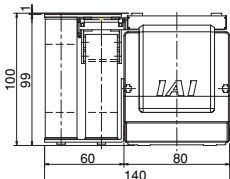
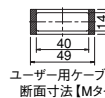
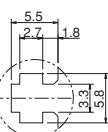
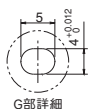
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 42.2N・m Mb: 60.3N・m Mc: 37.6N・m |
| 張り出し荷重長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適用コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 |
| A | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| B | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 212 | 272 | 332 | 392 | 452 | 512 | 572 | 632 | 692 | 752 | 812 | 872 | 932 | 992 |
| C | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| D | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 |
| 質量 (kg) | 7.4 | 7.7 | 8.1 | 8.4 | 8.8 | 9.1 | 9.5 | 9.9 | 10.2 | 10.6 | 10.9 | 11.3 | 11.6 | 12.0 | 12.4 | 12.7 | 13.1 | 13.4 | 13.8 | 14.1 | 14.5 | 14.9 | 15.2 | 15.6 |

適用コントローラ仕様

| 適用コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

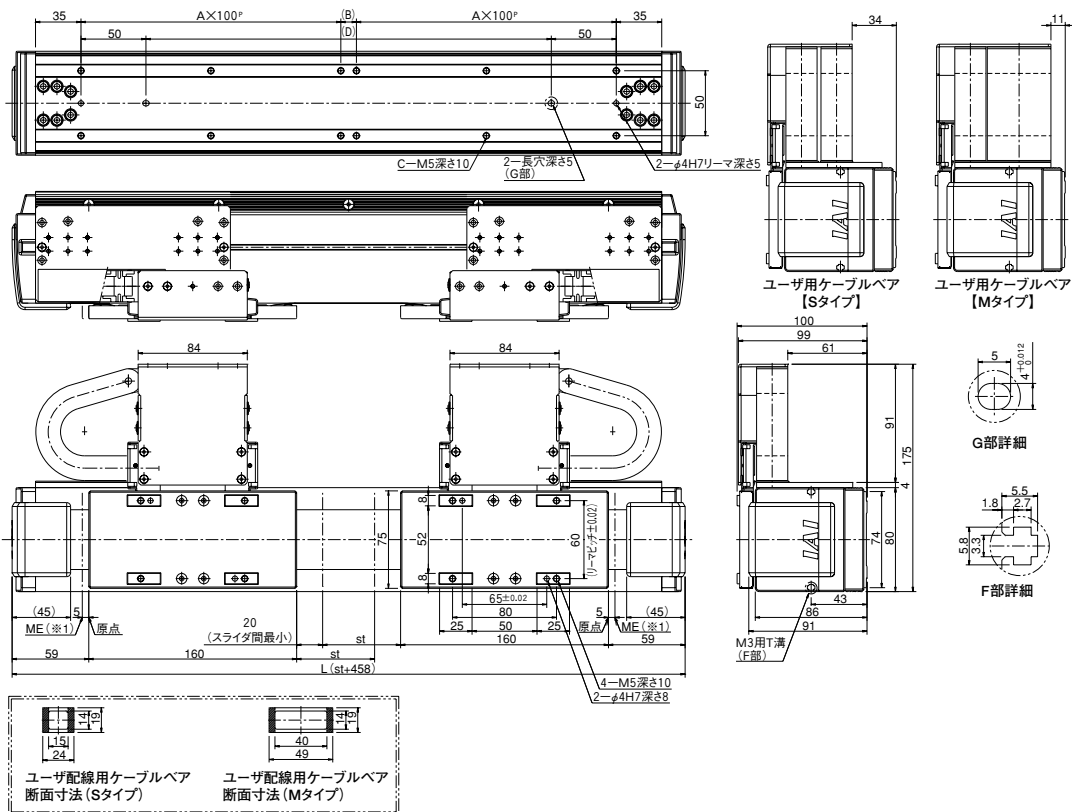
大型タイプ

寸法図 横立て仕様

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド



シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 |
| A | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| B | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 |
| C | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| D | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 |
| 質量 (kg) | 8.4 | 8.7 | 9.1 | 9.4 | 9.8 | 10.1 | 10.5 | 10.9 | 11.2 | 11.6 | 11.9 | 12.3 | 12.6 | 13.0 | 13.4 | 13.7 | 14.1 | 14.4 | 14.8 | 15.1 | 15.5 | 15.9 | 16.2 | 16.6 |

LSA-S8HS シャフトタイプ 本体幅80mm 高推力タイプ シングルスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|------|---------|-----------|----------|------------|-------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 100 | 60:60mm | T2 | N:無し | 下記オプション表参照 | | |
| | 100W | } | SCON | S:3m | | | |
| | | | SSEL | M:5m | | | |
| | | | XSEL-P/Q | X□□:長さ指定 | | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 60mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S8HS-I-100-①-T2-②-③ | I: インクリ | 100 | 60~1620 | 2500 | 7 | - | 35 | 140 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|-------|------|---------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2~6 | →P14 | 取付方向2~6 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |

共通仕様

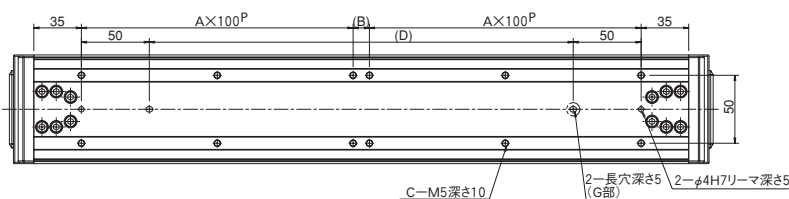
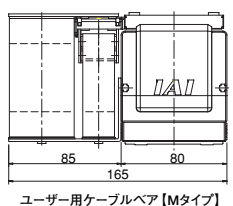
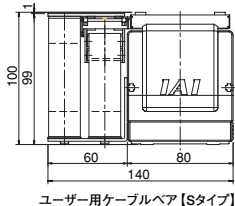
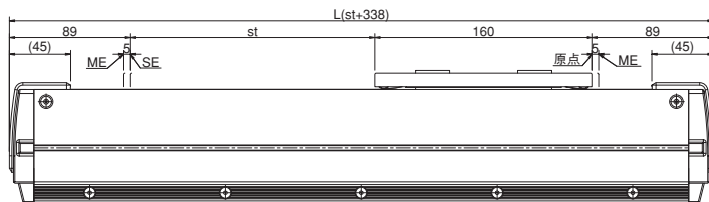
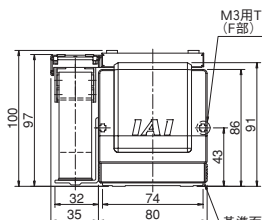
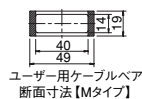
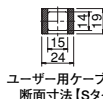
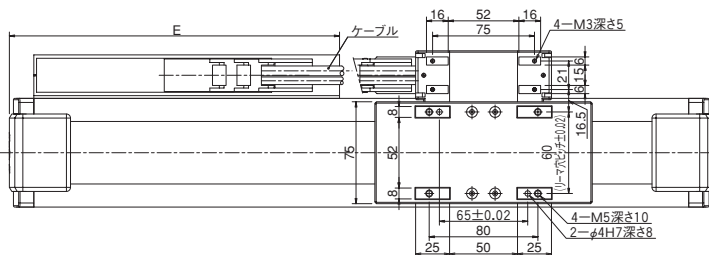
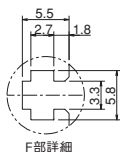
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 42.2N・m Mb: 60.3N・m Mc: 37.6N・m |
| 張り出し荷重長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 | 1500 | 1560 | 1620 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 398 | 458 | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 | 1958 |
| A | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| B | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 |
| C | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 |
| D | 192 | 252 | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 | 1752 |
| E | 193 | 218 | 243 | 268 | 293 | 318 | 343 | 368 | 393 | 418 | 443 | 468 | 493 | 518 | 543 | 568 | 593 | 618 | 643 | 668 | 693 | 718 | 743 | 768 | 793 | 818 | 843 |
| 質量 (kg) | 5.0 | 5.4 | 5.7 | 6.1 | 6.4 | 6.8 | 7.1 | 7.5 | 7.9 | 8.2 | 8.6 | 8.9 | 9.3 | 9.6 | 10.0 | 10.4 | 10.7 | 11.1 | 11.4 | 11.8 | 12.1 | 12.5 | 12.9 | 13.2 | 13.6 | 13.9 | 14.3 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

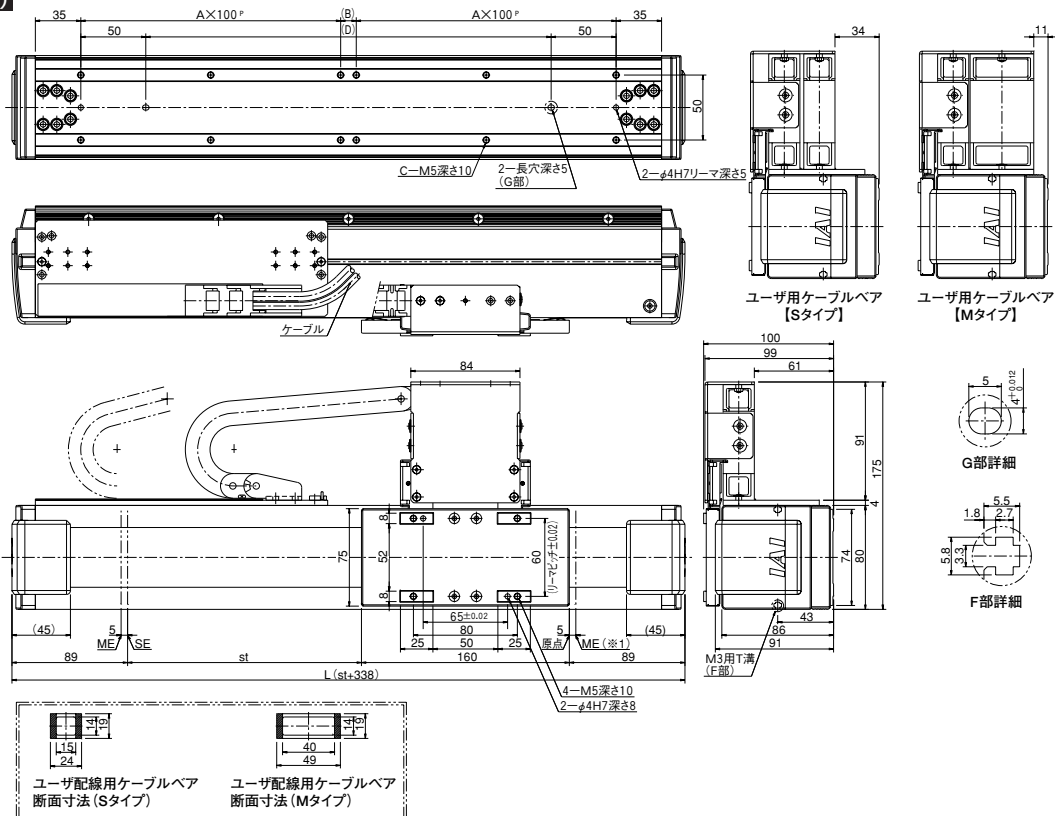
大型タイプ

寸法図 横立て仕様(標準)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



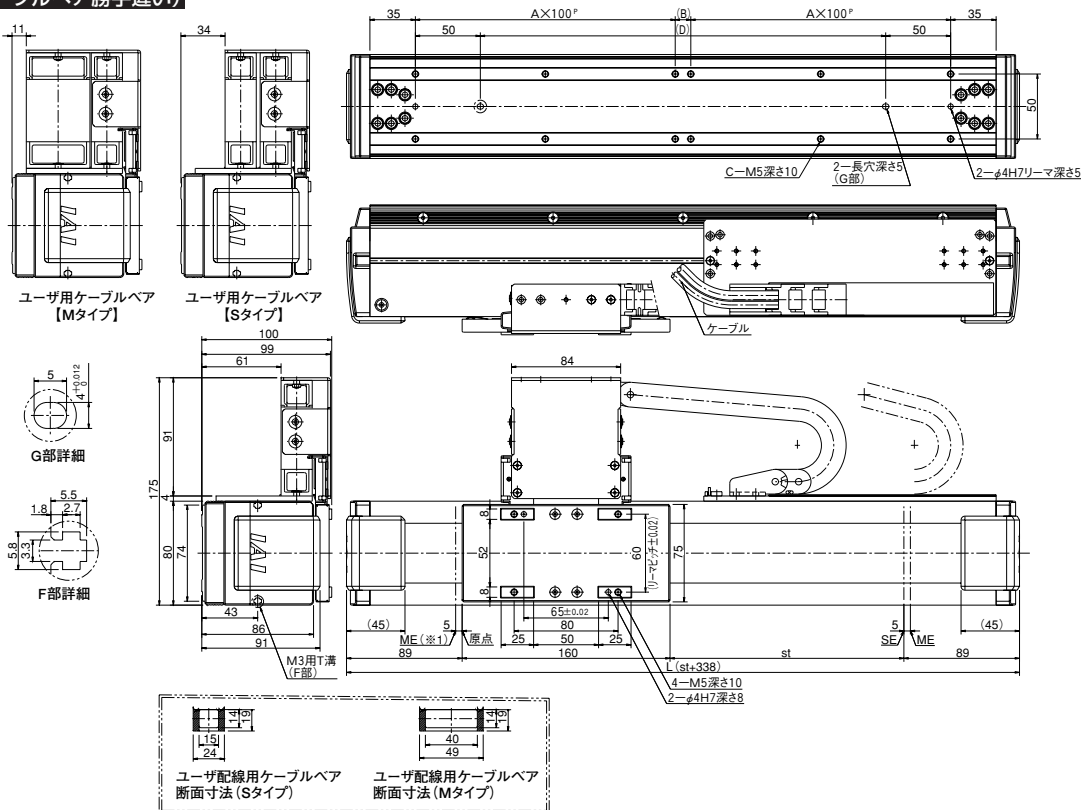
| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 | 1500 | 1560 | 1620 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 398 | 458 | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 | 1958 |
| A | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| B | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 |
| C | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 |
| D | 192 | 252 | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 | 1752 |
| 質量(kg) | 5.5 | 5.9 | 6.2 | 6.6 | 6.9 | 7.3 | 7.6 | 8.0 | 8.4 | 8.7 | 9.1 | 9.4 | 9.8 | 10.1 | 10.5 | 10.9 | 11.2 | 11.6 | 11.9 | 12.3 | 12.6 | 13.1 | 13.4 | 13.7 | 14.1 | 14.4 | 14.8 |

寸法図 横立て仕様(ケーブルベア勝手違い)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | 1440 | 1500 | 1560 | 1620 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 398 | 458 | 518 | 578 | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 | 1958 |
| A | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| B | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 |
| C | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 |
| D | 192 | 252 | 312 | 372 | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 | 1752 |
| 質量(kg) | 5.5 | 5.9 | 6.2 | 6.6 | 6.9 | 7.3 | 7.6 | 8.0 | 8.4 | 8.7 | 9.1 | 9.4 | 9.8 | 10.1 | 10.5 | 10.9 | 11.2 | 11.6 | 11.9 | 12.3 | 12.6 | 13.1 | 13.4 | 13.7 | 14.1 | 14.4 | 14.8 |

シャフトタイプ

小型タイプ

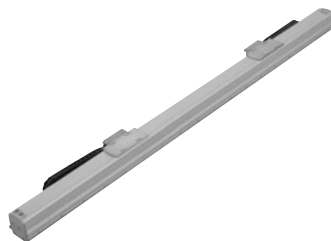
扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-S8HM シャフトタイプ 本体幅80mm

高推力タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-----------|----------|-----------|-------|----------|-------|-----------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 100 | 60:60mm | T2: SCON | N: 無し | S: 3m | M: 5m | X□□: 長さ指定 |
| 100W | 1380:1380 | XSEL-P/- | | | | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 60mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S8HM-I-100-①-T2-②-③ | I: インクリ | 100 | 60~1380 | 2500 | 7 | - | 35 | 140 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|---------|------|------------|
| ケーブルベア取付方向 | CT5 | →P14 | 横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1/US5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1/UM5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |

注) ケーブルベアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

共通仕様

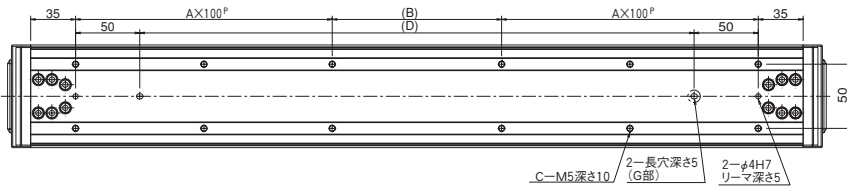
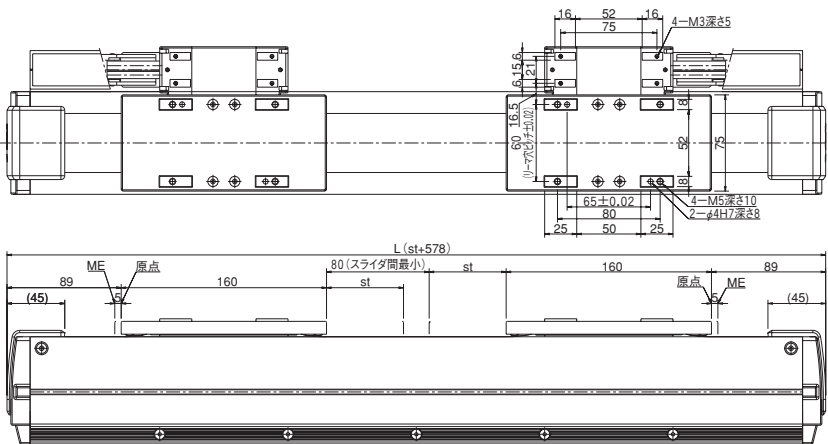
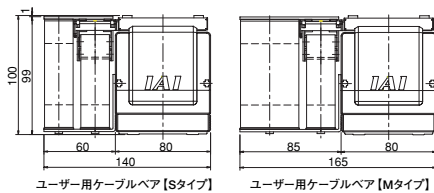
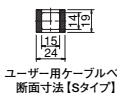
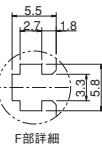
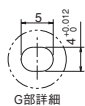
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 42.2N・m Mb: 60.3N・m Mc: 37.6N・m |
| 張り出し荷長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 | 1958 |
| A | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| B | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 |
| C | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 |
| D | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 | 1752 |
| 質量 (kg) | 8.6 | 9.0 | 9.3 | 9.7 | 10.1 | 10.4 | 10.8 | 11.1 | 11.5 | 11.9 | 12.2 | 12.6 | 12.9 | 13.3 | 13.6 | 14.0 | 14.4 | 14.7 | 15.1 | 15.4 | 15.8 | 16.1 | 16.5 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

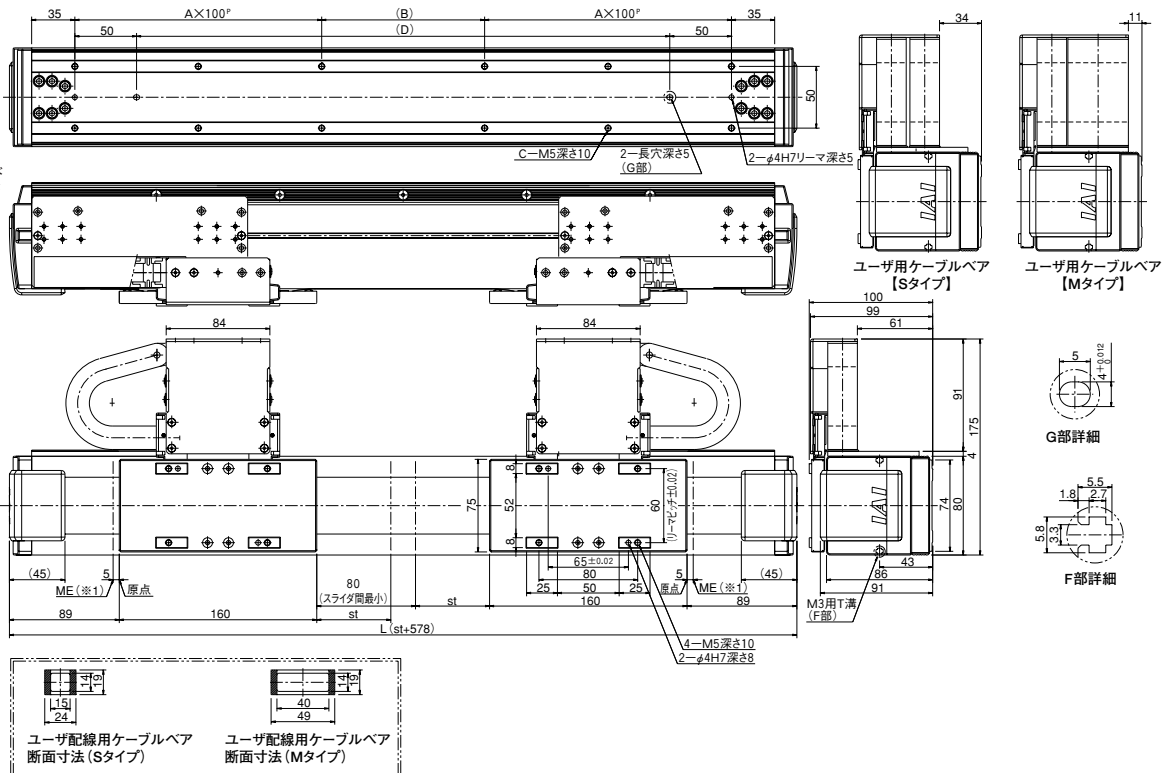
大型タイプ

寸法図 横立て仕様

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 | 900 | 960 | 1020 | 1080 | 1140 | 1200 | 1260 | 1320 | 1380 | |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| L | 638 | 698 | 758 | 818 | 878 | 938 | 998 | 1058 | 1118 | 1178 | 1238 | 1298 | 1358 | 1418 | 1478 | 1538 | 1598 | 1658 | 1718 | 1778 | 1838 | 1898 | 1958 | |
| A | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | |
| B | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | 112 | 172 | 32 | 92 | 152 | 12 | 72 | 132 | 192 | 52 | |
| C | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 |
| D | 432 | 492 | 552 | 612 | 672 | 732 | 792 | 852 | 912 | 972 | 1032 | 1092 | 1152 | 1212 | 1272 | 1332 | 1392 | 1452 | 1512 | 1572 | 1632 | 1692 | 1752 | |
| 質量 (kg) | 9.6 | 10.0 | 10.3 | 10.7 | 11.1 | 11.4 | 11.8 | 12.1 | 12.5 | 12.9 | 13.2 | 13.6 | 13.9 | 14.3 | 14.6 | 15.0 | 15.4 | 15.7 | 16.1 | 16.4 | 16.8 | 17.1 | 17.5 | |

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-S10SS シャフトタイプ 本体幅100mm

標準タイプ シングルスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|------|---------|-----------|-------|------------|-------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 200 | 90:90mm | T2 | N:無し | 下記オプション表参照 | | |
| | 200W | } | SCON | S:3m | | | |
| | | | SSEL | M:5m | | | |
| | | | XSEL-P/- | X□□: | | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク90mm単位(mm) | 速度(注1)(mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力(N) | 最大推力(N) | 最大加速度(G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|-----------------|--------------|----------|--------|---------|---------|--------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S10SS-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 90~2070 | 2500 | 15 | - | 65 | 260 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|-------|------|---------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2~6 | →P14 | 取付方向2~6 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |

共通仕様

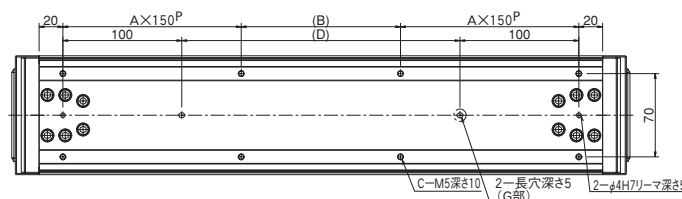
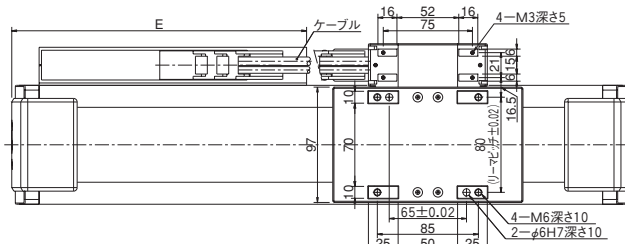
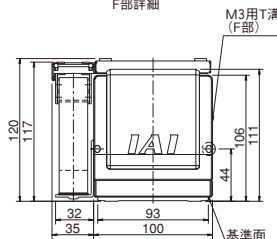
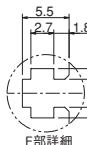
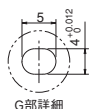
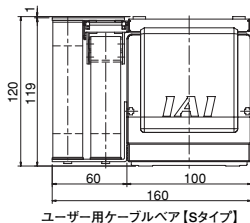
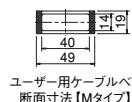
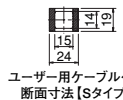
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 57.4N・m Mb: 81.9N・m Mc: 60.8N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1350 | 1440 | 1530 | 1620 | 1710 | 1800 | 1890 | 1980 | 2070 |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 430 | 520 | 610 | 700 | 790 | 880 | 970 | 1060 | 1150 | 1240 | 1330 | 1420 | 1510 | 1600 | 1690 | 1780 | 1870 | 1960 | 2050 | 2140 | 2230 | 2320 | 2410 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 144 | 234 | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| E | 198 | 248 | 273 | 323 | 373 | 423 | 473 | 498 | 548 | 598 | 648 | 698 | 723 | 773 | 823 | 873 | 923 | 948 | 998 | 1048 | 1098 | 1148 | 1173 |
| 質量(kg) | 8.4 | 9.2 | 10.1 | 10.9 | 11.7 | 12.6 | 13.4 | 14.2 | 15.1 | 15.9 | 16.7 | 17.6 | 18.4 | 19.2 | 20.1 | 20.9 | 21.7 | 22.6 | 23.4 | 24.2 | 25.1 | 25.9 | 26.7 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

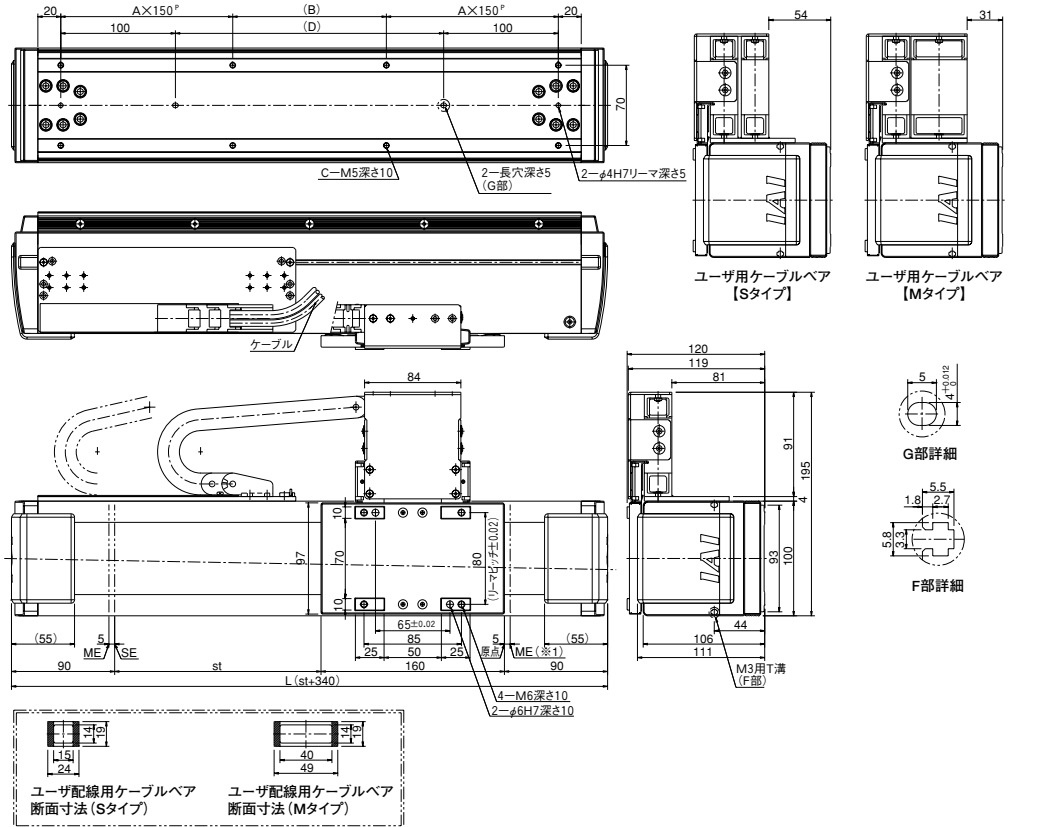
大型タイプ

寸法図 横立て仕様(標準)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



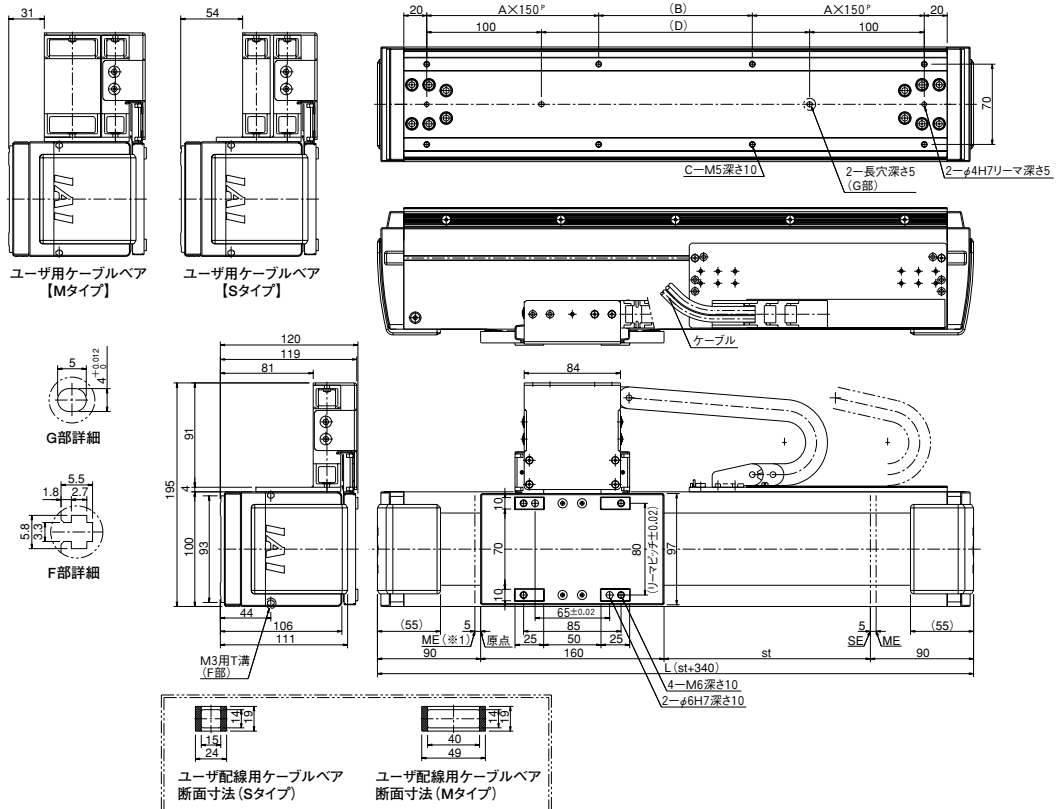
| ストローク | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1350 | 1440 | 1530 | 1620 | 1710 | 1800 | 1890 | 1980 | 2070 |
|---------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 430 | 520 | 610 | 700 | 790 | 880 | 970 | 1060 | 1150 | 1240 | 1330 | 1420 | 1510 | 1600 | 1690 | 1780 | 1870 | 1960 | 2050 | 2140 | 2230 | 2320 | 2410 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 144 | 234 | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| 質量 (kg) | 8.9 | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.7 | 15.6 | 16.4 | 17.2 | 18.1 | 18.9 | 19.7 | 20.6 | 21.4 | 22.2 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.6 | 26.4 | 27.2 |

寸法図 横立て仕様(ケーブルベア勝手違い)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1350 | 1440 | 1530 | 1620 | 1710 | 1800 | 1890 | 1980 | 2070 |
|---------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 430 | 520 | 610 | 700 | 790 | 880 | 970 | 1060 | 1150 | 1240 | 1330 | 1420 | 1510 | 1600 | 1690 | 1780 | 1870 | 1960 | 2050 | 2140 | 2230 | 2320 | 2410 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 144 | 234 | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| 質量 (kg) | 8.9 | 9.7 | 10.6 | 11.4 | 12.3 | 13.1 | 13.9 | 14.7 | 15.6 | 16.4 | 17.2 | 18.1 | 18.9 | 19.7 | 20.6 | 21.4 | 22.2 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.6 | 26.4 | 27.2 |

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-S10SM シャフトタイプ 本体幅100mm 標準タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|------|---------|----------|-------|------------|-------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 200 | 60:60mm | T2: SCON | N: 無し | 下記オプション表参照 | | |
| | 200W | | SSEL | S: 3m | | | |
| | | | XSEL-P/- | M: 5m | | | |
| | | | | X□□: | | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 90mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S10SM-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 60~1860 | 2500 | 15 | - | 65 | 260 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|---------|------|------------|
| ケーブルベア取付方向 | CT5 | →P14 | 横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1/US5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1/UM5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |

注) ケーブルベアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

共通仕様

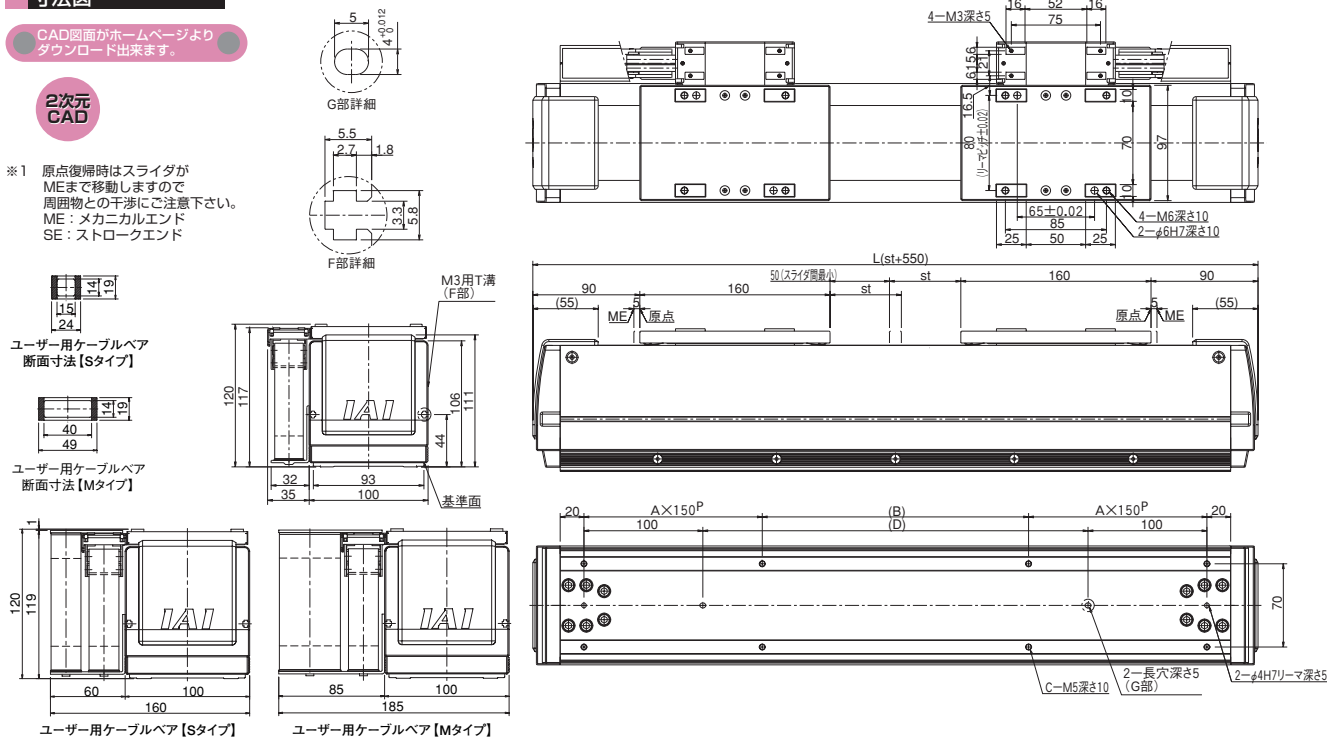
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 57.4N・m Mb: 81.9N・m Mc: 60.8N・m |
| 張り出し荷重長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 60 | 150 | 240 | 330 | 420 | 510 | 600 | 690 | 780 | 870 | 960 | 1050 | 1140 | 1230 | 1320 | 1410 | 1500 | 1590 | 1680 | 1770 | 1860 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 610 | 700 | 790 | 880 | 970 | 1060 | 1150 | 1240 | 1330 | 1420 | 1510 | 1600 | 1690 | 1780 | 1870 | 1960 | 2050 | 2140 | 2230 | 2320 | 2410 |
| A | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| 質量(kg) | 13.5 | 14.4 | 15.2 | 16.0 | 16.9 | 17.7 | 18.6 | 19.4 | 20.2 | 21.1 | 21.9 | 22.7 | 23.6 | 24.4 | 25.2 | 26.1 | 26.9 | 27.7 | 28.6 | 29.4 | 30.2 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

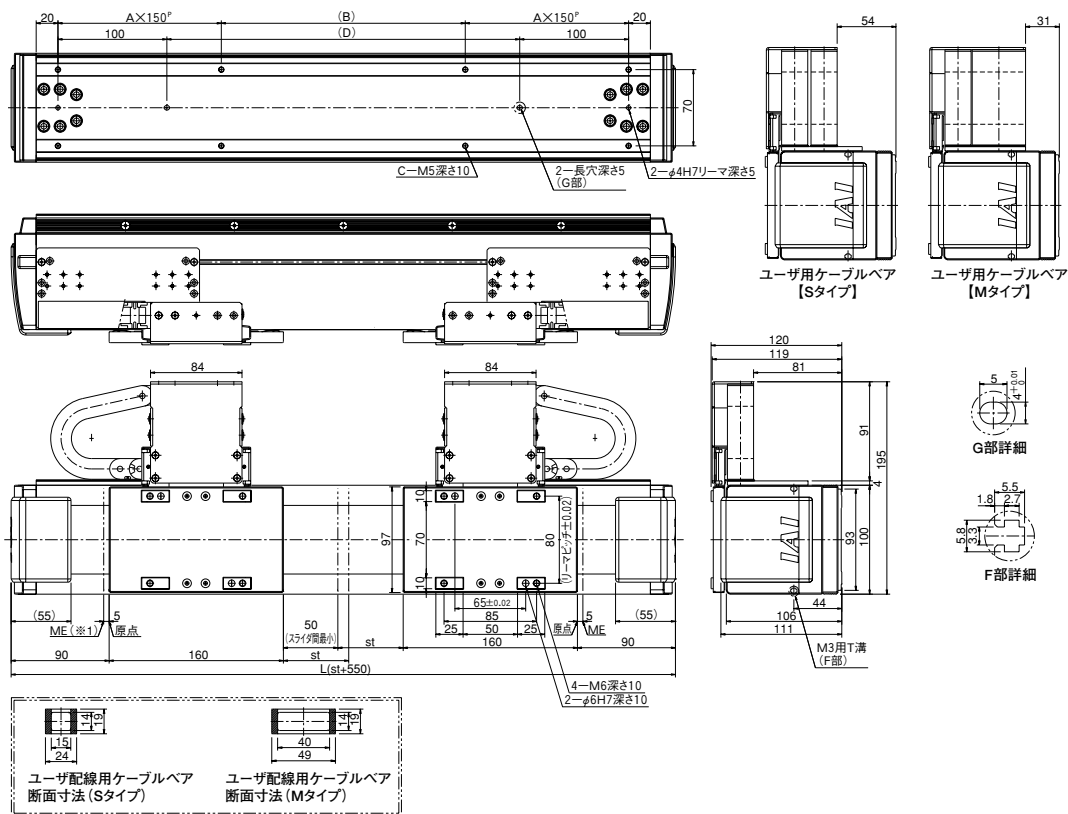
大型タイプ

寸法図 横立て仕様

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME：メカニカルエンド
SE：ストロークエンド



| ストローク | 60 | 150 | 240 | 330 | 420 | 510 | 600 | 690 | 780 | 870 | 960 | 1050 | 1140 | 1230 | 1320 | 1410 | 1500 | 1590 | 1680 | 1770 | 1860 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 610 | 700 | 790 | 880 | 970 | 1060 | 1150 | 1240 | 1330 | 1420 | 1510 | 1600 | 1690 | 1780 | 1870 | 1960 | 2050 | 2140 | 2230 | 2320 | 2410 |
| A | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| 質量 (kg) | 14.5 | 15.4 | 16.2 | 17.0 | 17.9 | 18.7 | 19.6 | 20.4 | 21.2 | 22.1 | 22.9 | 23.7 | 24.6 | 25.4 | 26.2 | 27.1 | 27.9 | 28.7 | 29.6 | 30.4 | 31.2 |

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-S10HS シャフトタイプ 本体幅100mm 高推力タイプ シングルスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-----|------------|-----------|----------|----------|------------|-----------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 200 | 90: 90mm単位 | T2: SCON | N: 無し | S: 3m | M: 5m | X□□: 長さ指定 |
| 200W | | 2070: 2070 | | XSEL-P/- | | 下記オプション表参照 | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 90mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S10HS-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 90~2070 | 2500 | 20 | - | 80 | 320 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|-------|------|---------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2~6 | →P14 | 取付方向2~6 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |

共通仕様

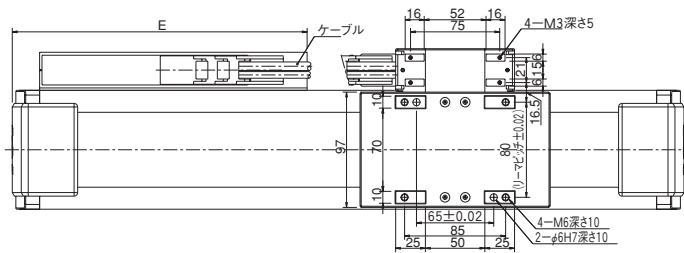
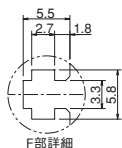
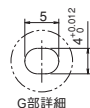
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 57.4N・m Mb: 81.9N・m Mc: 60.8N・m |
| 張り出し荷重長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

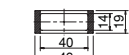
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

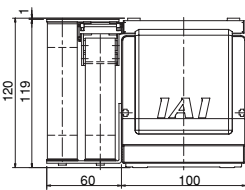
*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



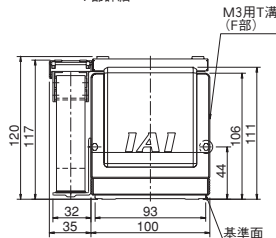
ユーザー用ケーブルベア
断面寸法 [Sタイプ]



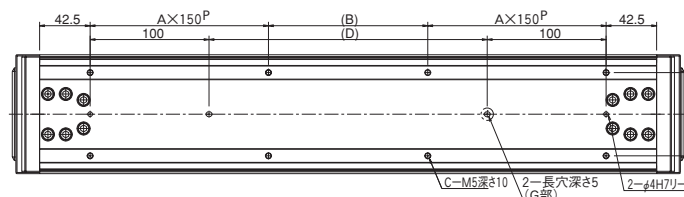
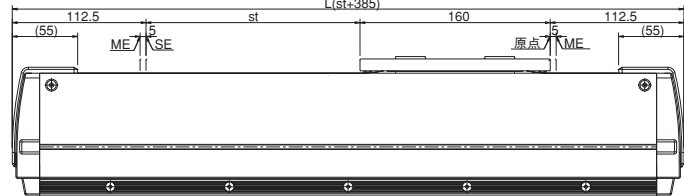
ユーザー用ケーブルベア
断面寸法 [Mタイプ]



ユーザー用ケーブルベア [Sタイプ]



ユーザー用ケーブルベア [Mタイプ]



| ストローク | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1350 | 1440 | 1530 | 1620 | 1710 | 1800 | 1890 | 1980 | 2070 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 475 | 565 | 655 | 745 | 835 | 925 | 1015 | 1105 | 1195 | 1285 | 1375 | 1465 | 1555 | 1645 | 1735 | 1825 | 1915 | 2005 | 2095 | 2185 | 2275 | 2365 | 2455 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 144 | 234 | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| E | 198 | 248 | 298 | 348 | 398 | 448 | 473 | 523 | 573 | 623 | 673 | 698 | 748 | 798 | 848 | 898 | 923 | 973 | 1023 | 1073 | 1123 | 1148 | 1198 |
| 質量 (kg) | 9.2 | 10.0 | 10.9 | 11.7 | 12.5 | 13.4 | 14.2 | 15.0 | 15.9 | 16.7 | 17.6 | 18.4 | 19.2 | 20.1 | 20.9 | 21.7 | 22.6 | 23.4 | 24.2 | 25.1 | 25.9 | 26.7 | 27.6 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

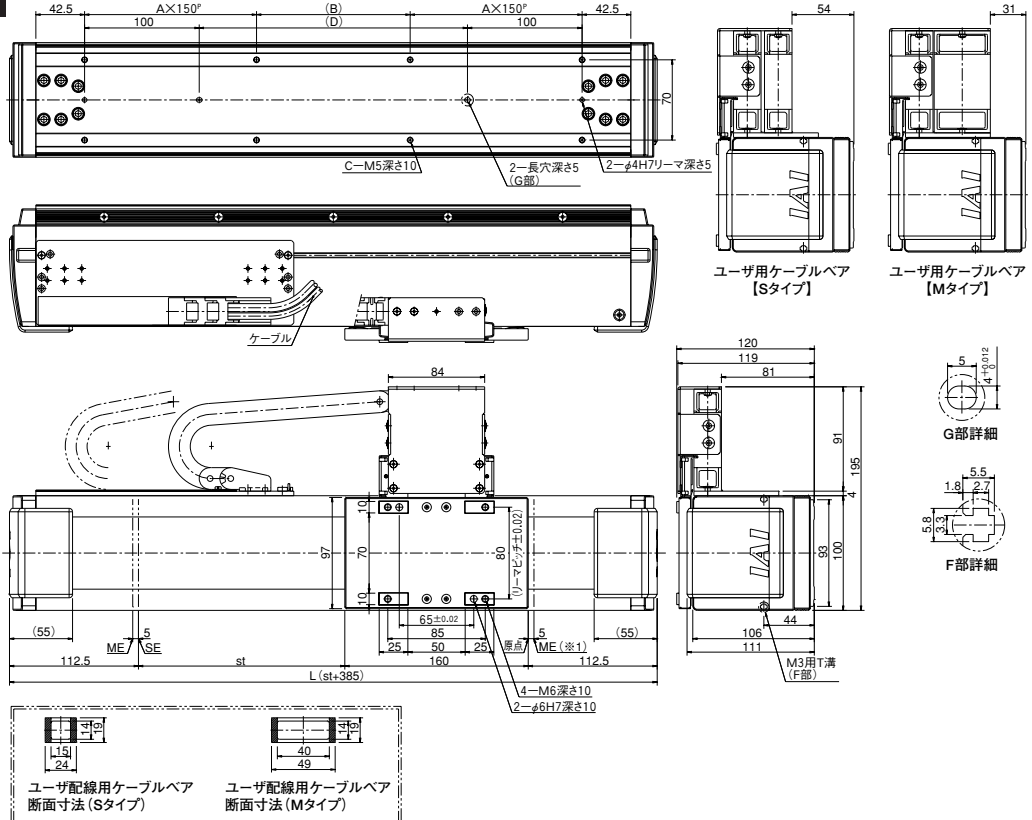
大型タイプ

寸法図 横立て仕様(標準)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



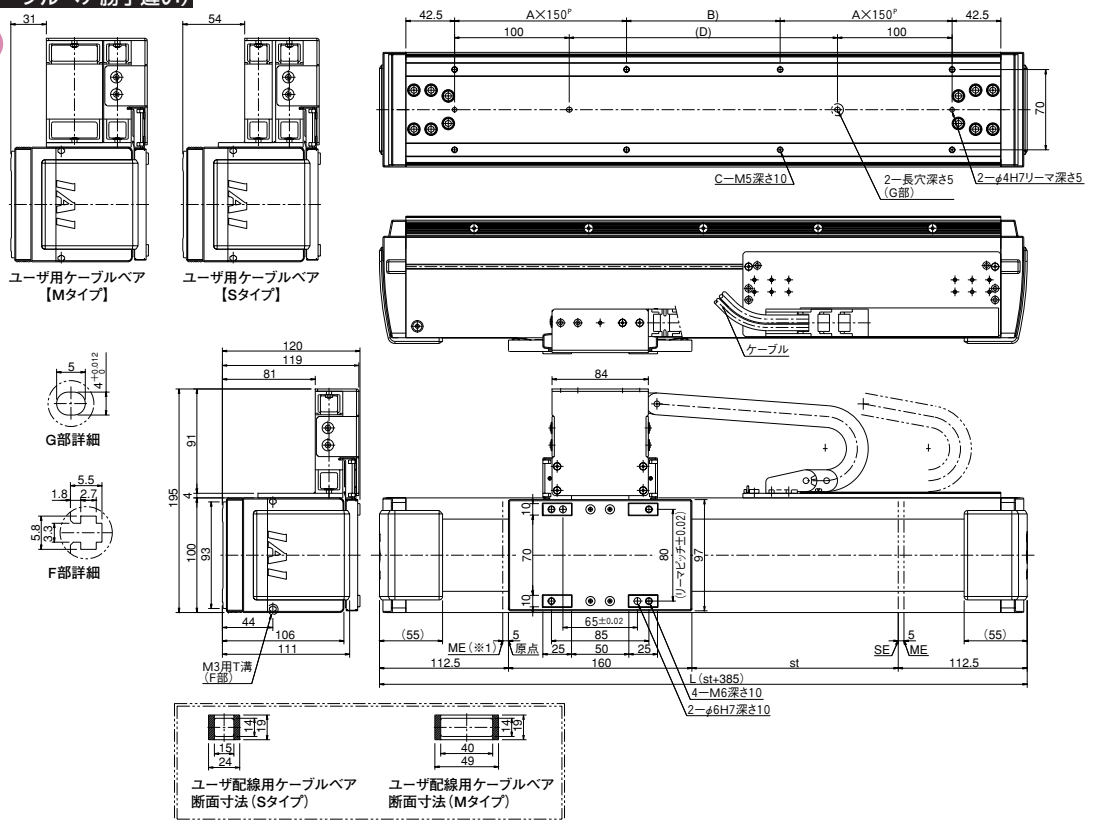
| ストローク | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1350 | 1440 | 1530 | 1620 | 1710 | 1800 | 1890 | 1980 | 2070 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 475 | 565 | 655 | 745 | 835 | 925 | 1015 | 1105 | 1195 | 1285 | 1375 | 1465 | 1555 | 1645 | 1735 | 1825 | 1915 | 2005 | 2095 | 2185 | 2275 | 2365 | 2455 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| B | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 144 | 234 | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| 質量 (kg) | 9.7 | 10.5 | 11.4 | 12.2 | 13.0 | 13.9 | 14.7 | 15.5 | 16.4 | 17.2 | 18.1 | 18.9 | 19.7 | 20.6 | 21.4 | 22.2 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.6 | 26.4 | 27.2 | 28.1 |

寸法図 横立て仕様(ケーブルベア勝手違い)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1350 | 1440 | 1530 | 1620 | 1710 | 1800 | 1890 | 1980 | 2070 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 475 | 565 | 655 | 745 | 835 | 925 | 1015 | 1105 | 1195 | 1285 | 1375 | 1465 | 1555 | 1645 | 1735 | 1825 | 1915 | 2005 | 2095 | 2185 | 2275 | 2365 | 2455 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| B | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 144 | 234 | 324 | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| 質量 (kg) | 9.7 | 10.5 | 11.4 | 12.2 | 13.0 | 13.9 | 14.7 | 15.5 | 16.4 | 17.2 | 18.1 | 18.9 | 19.7 | 20.6 | 21.4 | 22.2 | 23.1 | 23.9 | 24.7 | 25.6 | 26.4 | 27.2 | 28.1 |

シャフトタイプ
小型タイプ
扁平タイプ
中型タイプ
大型タイプ

LSA-S10HM シャフトタイプ 本体幅100mm 高推力タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-----|---------|-----------|-----------|---------------------------------|-------|------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適用コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 200 | 200W | 105:105mm | T2: SCON | N: 無し S: 3m M: 5m X□□: | | 下記オプション表参照 |
| | | | | 1815:1815 | XSEL-P/- | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 90mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-S10HM-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 105~1815 | 2500 | 20 | - | 80 | 320 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|---------|------|------------|
| ケーブルベア取付方向 | CT5 | →P14 | 横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1/US5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1/UM5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |

注) ケーブルベアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

共通仕様

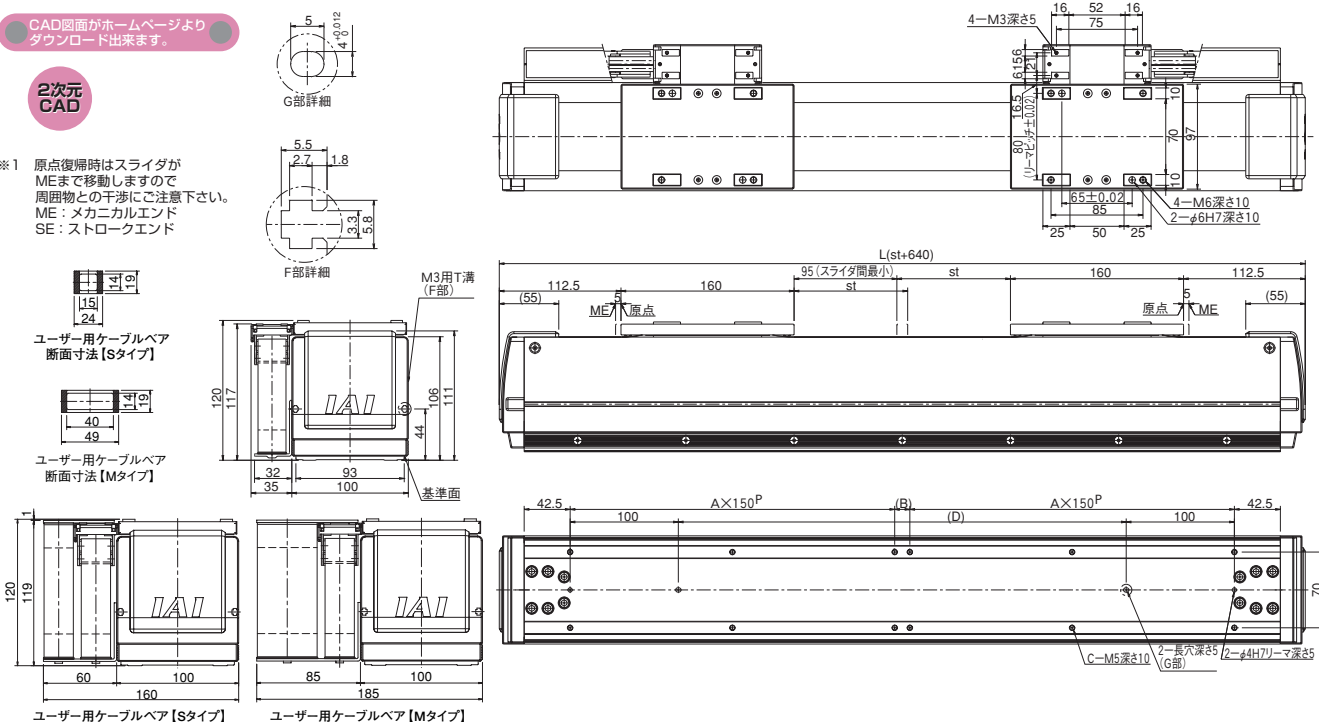
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 57.4N・m Mb: 81.9N・m Mc: 60.8N・m |
| 張り出し荷長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 105 | 195 | 285 | 375 | 465 | 555 | 645 | 735 | 825 | 915 | 1005 | 1095 | 1185 | 1275 | 1365 | 1455 | 1545 | 1635 | 1725 | 1815 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 745 | 835 | 925 | 1015 | 1105 | 1195 | 1285 | 1375 | 1465 | 1555 | 1645 | 1735 | 1825 | 1915 | 2005 | 2095 | 2185 | 2275 | 2365 | 2455 |
| A | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 14 | 104 | 194 | 284 | 374 | 464 | 554 | 644 | 734 | 824 | 914 | 1004 | 1094 | 1184 | 1274 | 1364 | 1454 | 1544 | 1634 | 1724 |
| C | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 41.4 | 50.4 | 59.4 | 68.4 | 77.4 | 86.4 | 95.4 | 104.4 | 113.4 | 122.4 | 131.4 | 140.4 | 149.4 | 158.4 | 167.4 | 176.4 | 185.4 | 194.4 | 203.4 | 212.4 |
| 質量 (kg) | 15.6 | 16.4 | 17.3 | 18.1 | 18.9 | 19.8 | 20.6 | 21.4 | 22.3 | 23.1 | 23.9 | 24.8 | 25.6 | 26.4 | 27.3 | 28.1 | 28.9 | 29.8 | 30.6 | 31.4 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

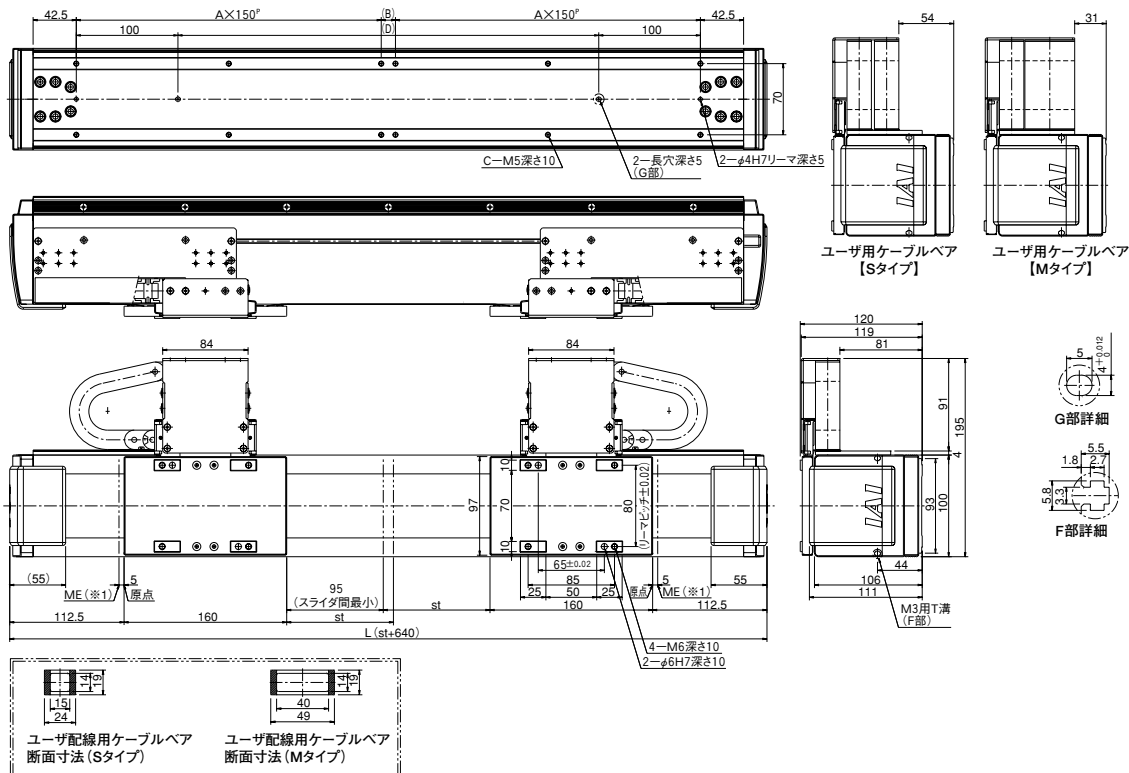
大型タイプ

寸法図 横立て仕様

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 105 | 195 | 285 | 375 | 465 | 555 | 645 | 735 | 825 | 915 | 1005 | 1095 | 1185 | 1275 | 1365 | 1455 | 1545 | 1635 | 1725 | 1815 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 745 | 835 | 925 | 1015 | 1105 | 1195 | 1285 | 1375 | 1465 | 1555 | 1645 | 1735 | 1825 | 1915 | 2005 | 2095 | 2185 | 2275 | 2365 | 2455 |
| A | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| B | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 | 14 | 104 | 194 | 284 | 74 | 164 | 254 | 44 | 134 | 224 |
| C | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 |
| D | 414 | 504 | 594 | 684 | 774 | 864 | 954 | 1044 | 1134 | 1224 | 1314 | 1404 | 1494 | 1584 | 1674 | 1764 | 1854 | 1944 | 2034 | 2124 |
| 質量 (kg) | 16.6 | 17.4 | 18.3 | 19.1 | 19.9 | 20.8 | 21.6 | 22.4 | 23.3 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 26.6 | 27.4 | 28.3 | 29.1 | 29.9 | 30.8 | 31.6 | 32.4 |

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-H8SS 小型タイプ 本体幅80mm

標準タイプ シングルスライダ



| ■型式項目 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
|-------|-----|---------------|---------|-----------|----------|----------------------------------|-------|------------|---|
| シリーズ | タイプ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | エンコーダ種類 | 対応ドライバー | ストローク | 出力 | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション | |
| | | I: インクリメンタル仕様 | 200 W | 50:50mm | T2: SCON | N:無し S:3m M:5m XSEL-P/Q | | 下記オプション表参照 | |
| | | | | 1650:1650 | XSEL-P/- | X□□: | | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク100mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G) (注2) |
|-------------------------|---------|----------|-------------------|---------------|----------|---------|----------|----------|----------------|
| | | | | | 水平 (kg) | 垂直 (kg) | | | |
| LSA-H8SS-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 50~1650 | 2500 | 5 | - | 30 | 90 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|-------|------|---------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2~6 | →P14 | 取付方向2~6 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |

共通仕様

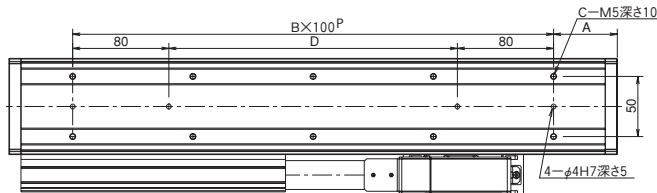
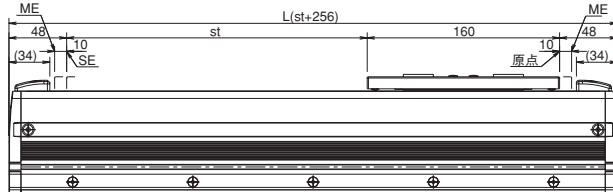
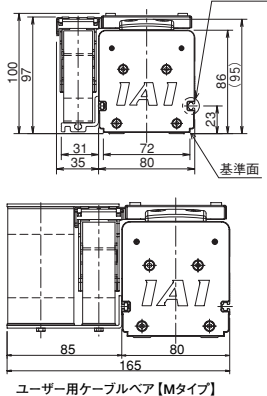
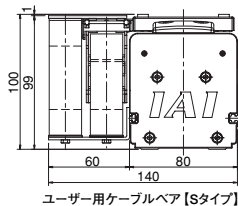
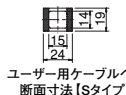
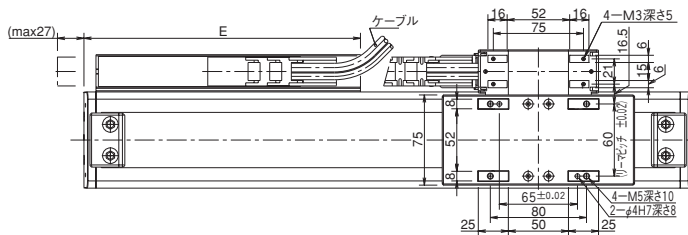
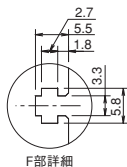
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 8.65N・m Mb: 8.65N・m Mc: 8.65N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1650 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 306 | 406 | 506 | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 40 | 140 | 240 | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| E | 130 | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 |
| 質量 (kg) | 5.0 | 6.2 | 7.4 | 8.6 | 9.8 | 11.0 | 12.2 | 13.4 | 14.6 | 15.8 | 17.0 | 18.2 | 19.4 | 20.6 | 21.8 | 23.0 | 24.2 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

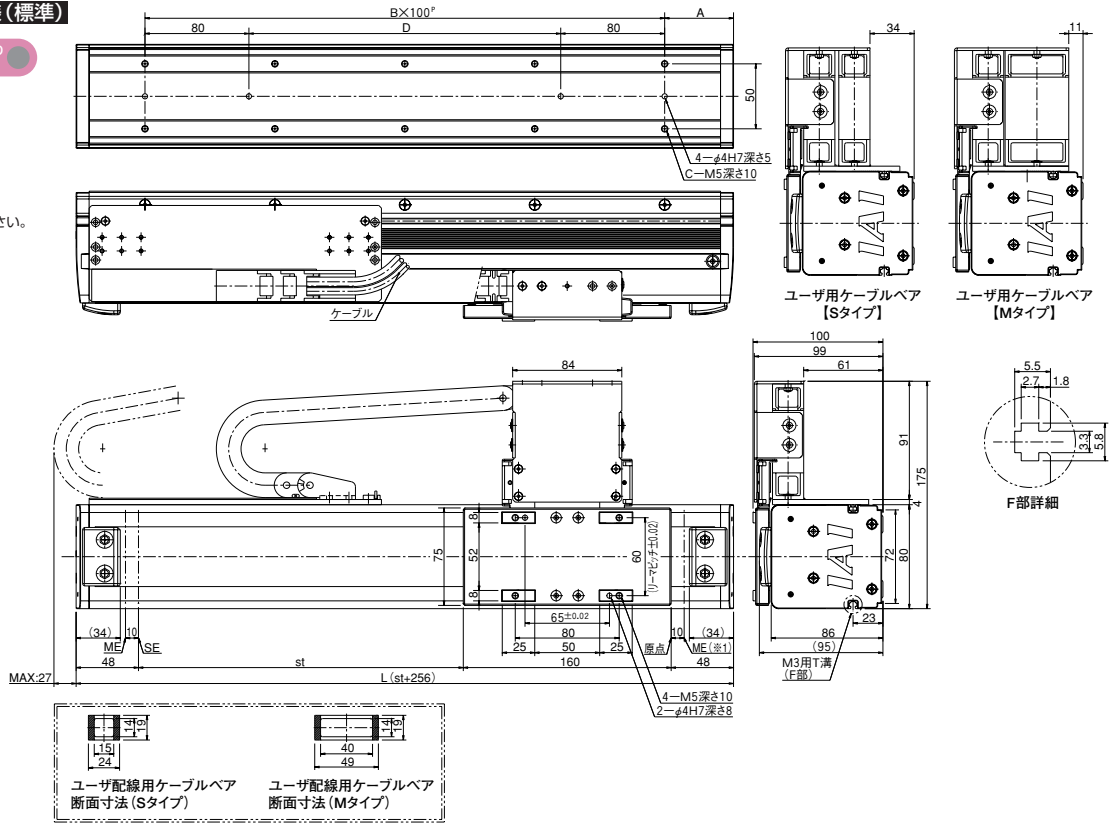
大型タイプ

寸法図 横立て仕様(標準)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



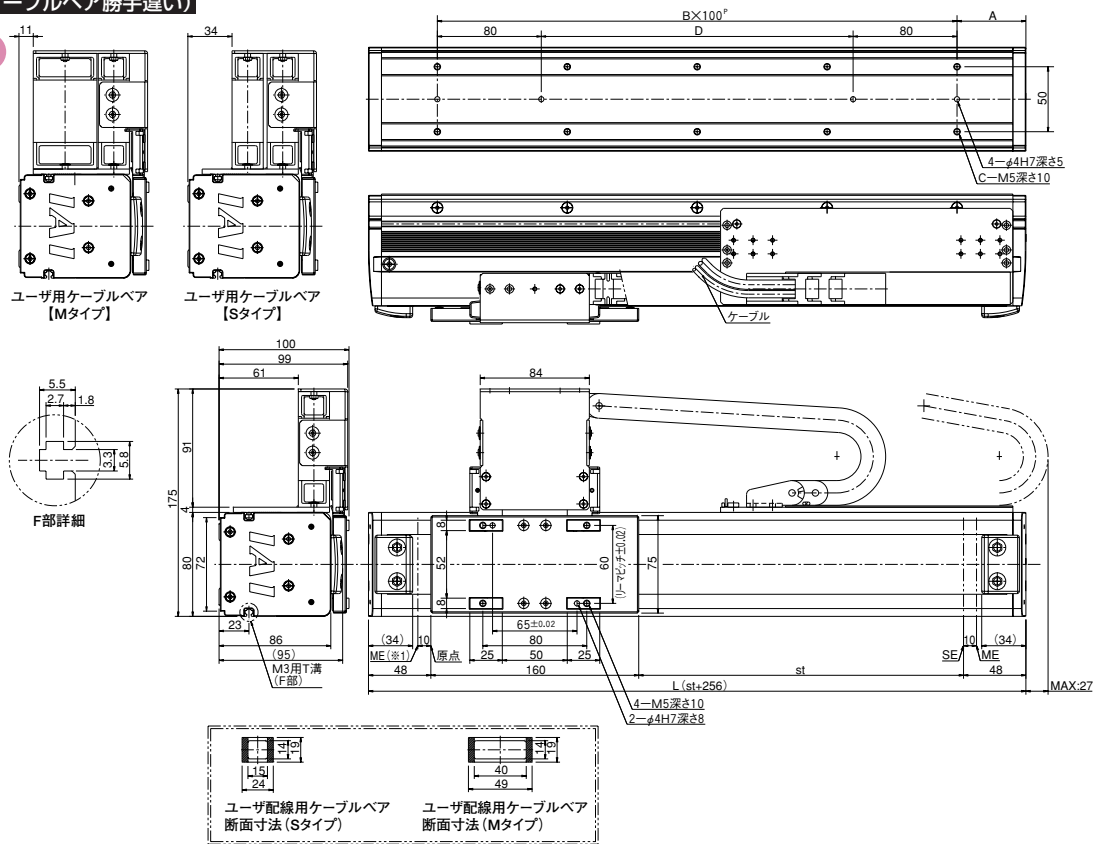
| ストローク | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1650 |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 306 | 406 | 506 | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 40 | 140 | 240 | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| 質量(kg) | 5.5 | 6.7 | 7.9 | 9.1 | 10.3 | 11.5 | 12.7 | 13.9 | 15.1 | 16.3 | 17.5 | 18.7 | 19.9 | 21.1 | 22.3 | 23.5 | 24.7 |

寸法図 横立て仕様(ケーブルベア勝手違い)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1650 |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 306 | 406 | 506 | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 40 | 140 | 240 | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| 質量(kg) | 5.5 | 6.7 | 7.9 | 9.1 | 10.3 | 11.5 | 12.7 | 13.9 | 15.1 | 16.3 | 17.5 | 18.7 | 19.9 | 21.1 | 22.3 | 23.5 | 24.7 |

シャフトタイプ
小型タイプ
扁平タイプ
中型タイプ
大型タイプ

LSA-H8SM 小型タイプ 本体幅80mm 標準タイプ マルチスライダ



■型式項目

| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
|------|-----|----------------------|------------|---|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| | | I: インクリ M: メンタル仕様 | 200 : 200W | 130 : 130m 130 : 130m 1430 : 1430 | T2 : SCON SSEL XSEL-P/- | N: 無し S: 3m M: 5m X□□: | 下記オプション表参照 |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 100mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-H8SM-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 130~1430 | 2500 | 5 | - | 30 | 90 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|---------|------|------------|
| ケーブルベア取付方向 | CT5 | →P14 | 横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1/US5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1/UM5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |

注) ケーブルベアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

共通仕様

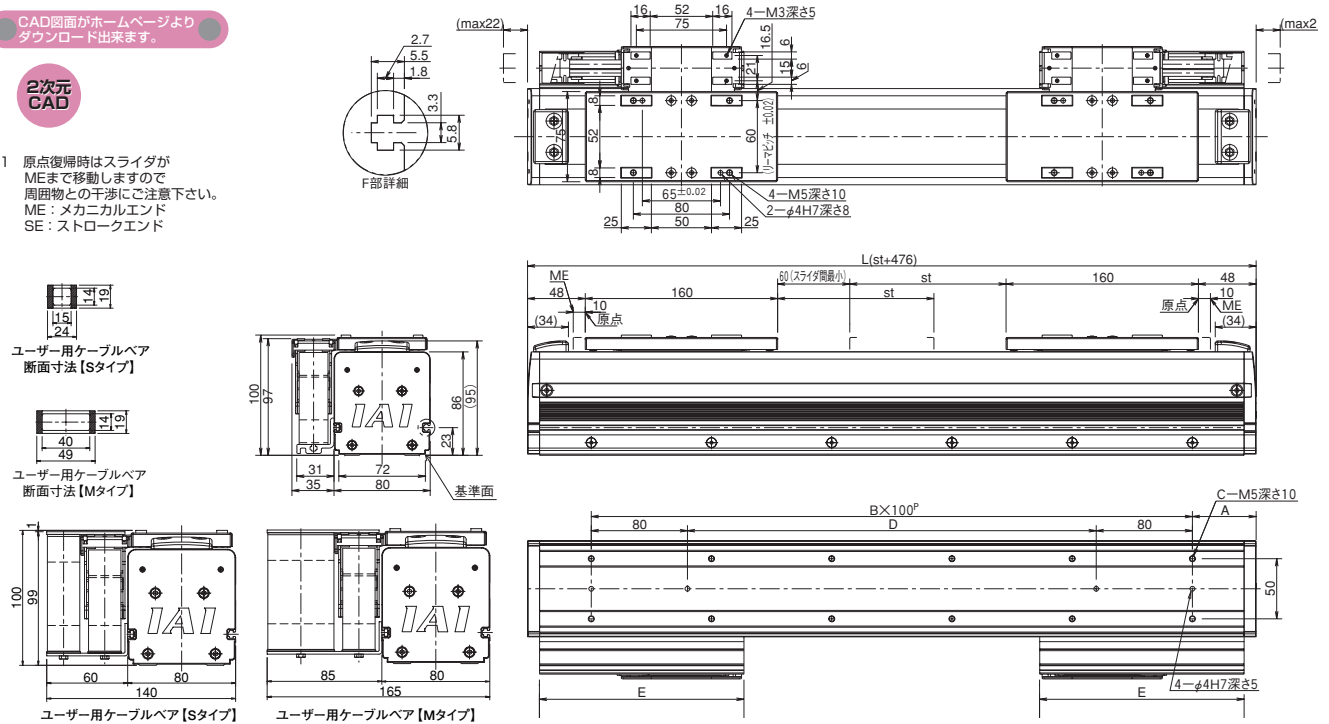
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 8.65N・m Mb: 8.65N・m Mc: 8.65N・m |
| 張り出し荷重長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 | 1330 | 1430 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| E | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 |
| 質量(kg) | 10.7 | 11.9 | 13.1 | 14.3 | 15.5 | 16.7 | 17.9 | 19.1 | 20.3 | 21.5 | 22.7 | 23.9 | 25.1 | 26.3 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|---------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラムの/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。

(注2) 動作条件により異なります。

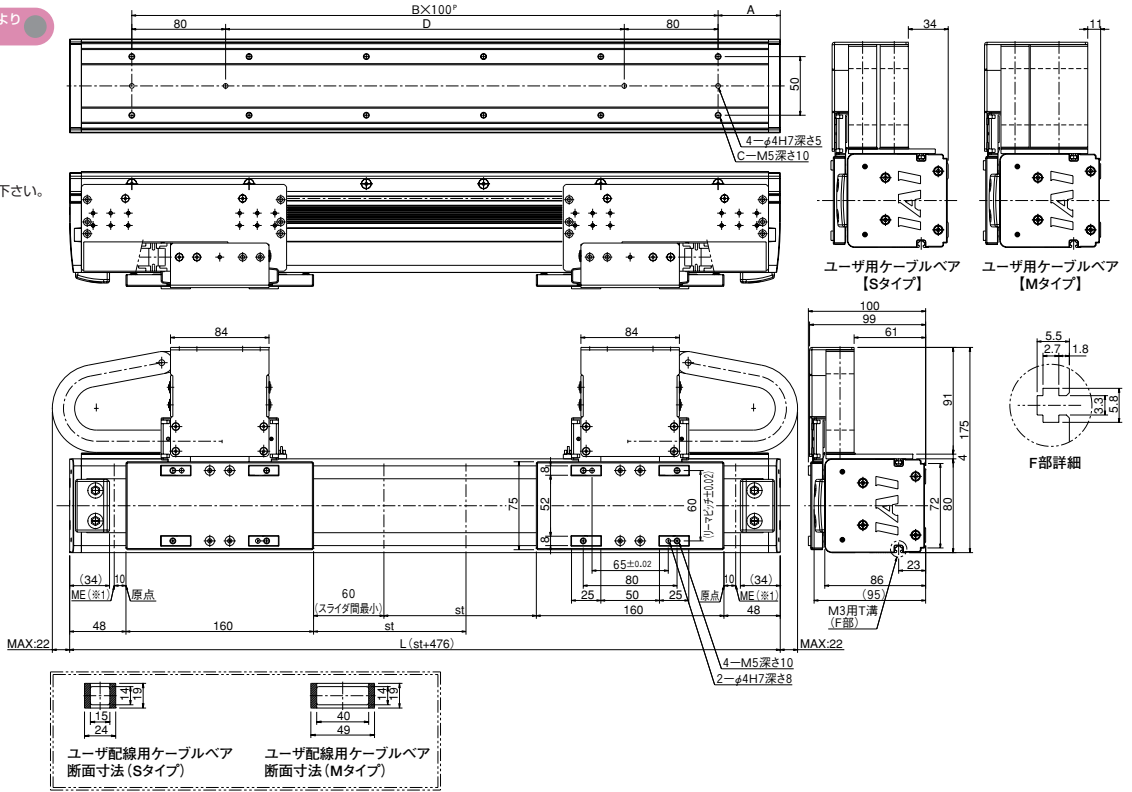
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

寸法図 横立て仕様

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスリダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 | 1330 | 1430 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| 質量 (kg) | 11.7 | 12.9 | 14.1 | 15.3 | 16.5 | 17.7 | 18.9 | 20.1 | 21.3 | 22.5 | 23.7 | 24.9 | 26.1 | 27.3 |

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-H8HS 小型タイプ 本体幅80mm

高推力タイプ シングルスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|--------|------|---------|-----------|-------|------------------------------|-------|------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I | | 200 | 50:50m | T2 | N:無し S:3m M:5m X□□: | | 下記オプション表参照 |
| メンタル仕様 | 200W | | SCON | SSEL | XSEL-P/- | | |
| | | | 1550:1550 | | | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 100mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-H8HS-I-200-①-T2-②-③ | I:インクリ | 200 | 50~1550 | 2500 | 8 | - | 60 | 180 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|-------|------|---------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2~6 | →P14 | 取付方向2~6 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1~6 | →P14 | 取付方向1~6 |

共通仕様

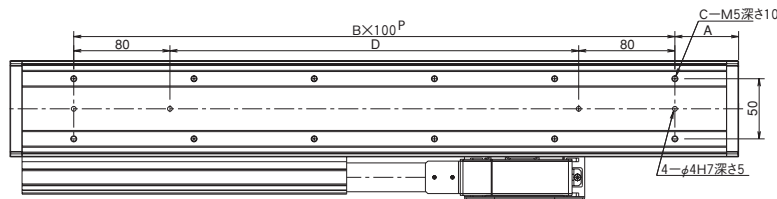
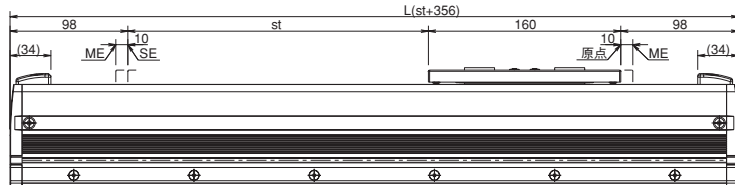
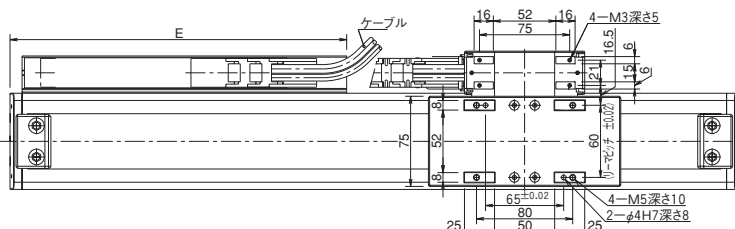
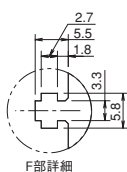
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 8.65N・m Mb: 8.65N・m Mc: 8.65N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2:SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

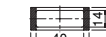
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

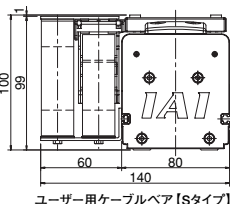
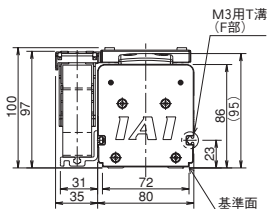
*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカルエンド
SE:ストロークエンド



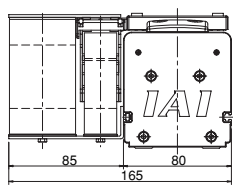
ユーザー用ケーブルベア
断面寸法 [Sタイプ]



ユーザー用ケーブルベア
断面寸法 [Mタイプ]



ユーザー用ケーブルベア [Sタイプ]



ユーザー用ケーブルベア [Mタイプ]

| ストローク | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 |
|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 406 | 506 | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 140 | 240 | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| E | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 |
| 質量 (kg) | 6.5 | 7.7 | 8.9 | 10.1 | 11.3 | 12.5 | 13.7 | 14.9 | 16.1 | 17.3 | 18.5 | 19.7 | 20.9 | 22.1 | 23.3 | 24.5 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

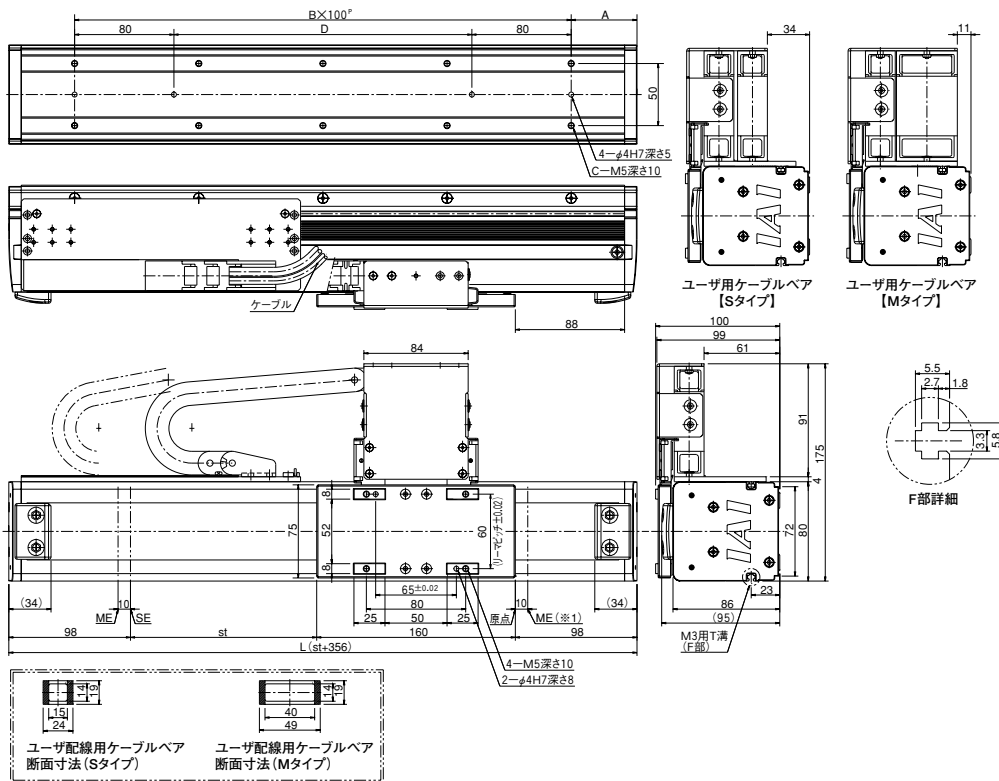
大型タイプ

寸法図 横立て仕様(標準)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



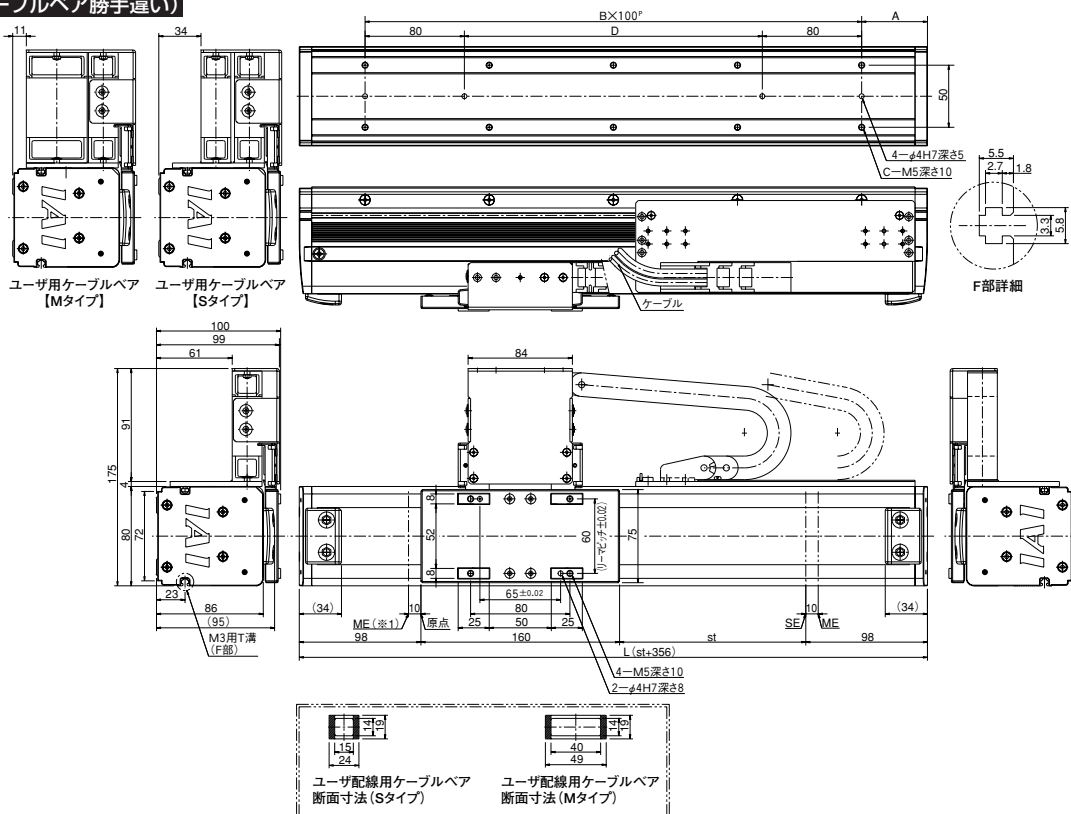
| ストローク | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 |
|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 406 | 506 | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 140 | 240 | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| 質量(kg) | 7.0 | 8.2 | 9.4 | 10.6 | 11.8 | 13.0 | 14.2 | 15.4 | 16.6 | 17.8 | 19.0 | 20.2 | 21.4 | 22.6 | 23.8 | 25.0 |

寸法図 横立て仕様(ケーブルベア勝手違い)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 |
|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 406 | 506 | 606 | 706 | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 140 | 240 | 340 | 440 | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| 質量(kg) | 7.0 | 8.2 | 9.4 | 10.6 | 11.8 | 13.0 | 14.2 | 15.4 | 16.6 | 17.8 | 19.0 | 20.2 | 21.4 | 22.6 | 23.8 | 25.0 |

シャフトタイプ

小型タイプ

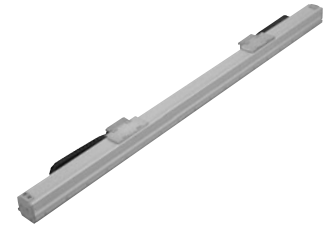
扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-H8HM

小型タイプ 本体幅80mm
高推力タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-----|---------|-----------|----------|------------------------------|------------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適用コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 200 | 200W | 130:130m | T2: SCON | N:無し S:3m M:5m X□□: | 下記オプション表参照 | |
| | | | 1230:1230 | | XSEL-P/- | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 100mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-H8HM-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 130~1230 | 2500 | 8 | - | 60 | 180 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|-----------------|---------|------|------------|
| ケーブルベア取付方向 | CT5 | →P14 | 横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアSタイプ | US1/US5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |
| ユーザー用ケーブルベアMタイプ | UM1/UM5 | →P14 | 標準仕様/横立て仕様 |

注) ケーブルベアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

共通仕様

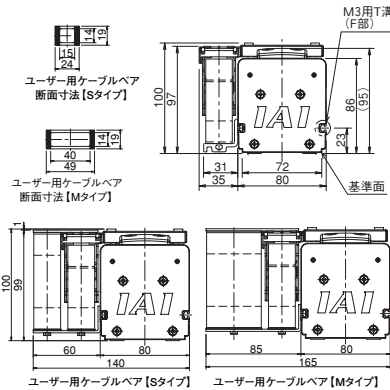
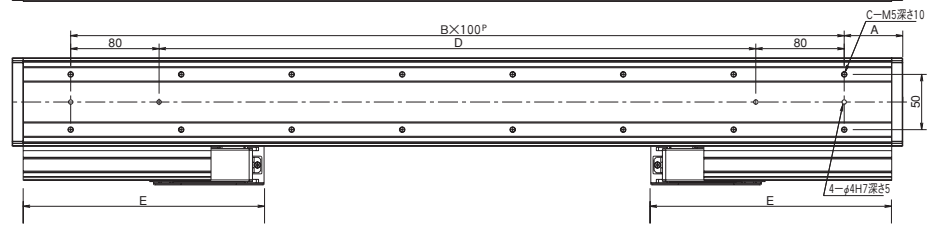
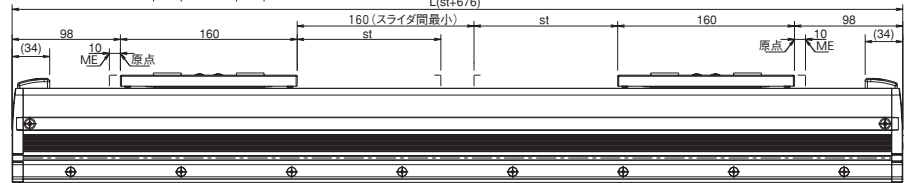
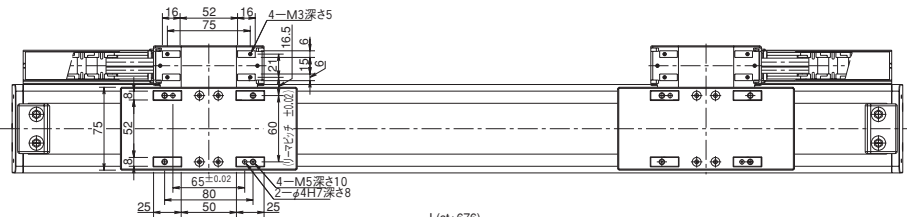
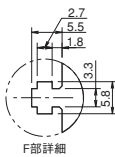
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 8.65N・m Mb: 8.65N・m Mc: 8.65N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向300mm以下 Mb・Mc方向300mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| E | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 | 430 | 480 | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 |
| 質量 (kg) | 13.8 | 15.0 | 16.2 | 17.4 | 18.6 | 19.8 | 21.0 | 22.2 | 23.4 | 24.6 | 25.8 | 27.0 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラマ/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

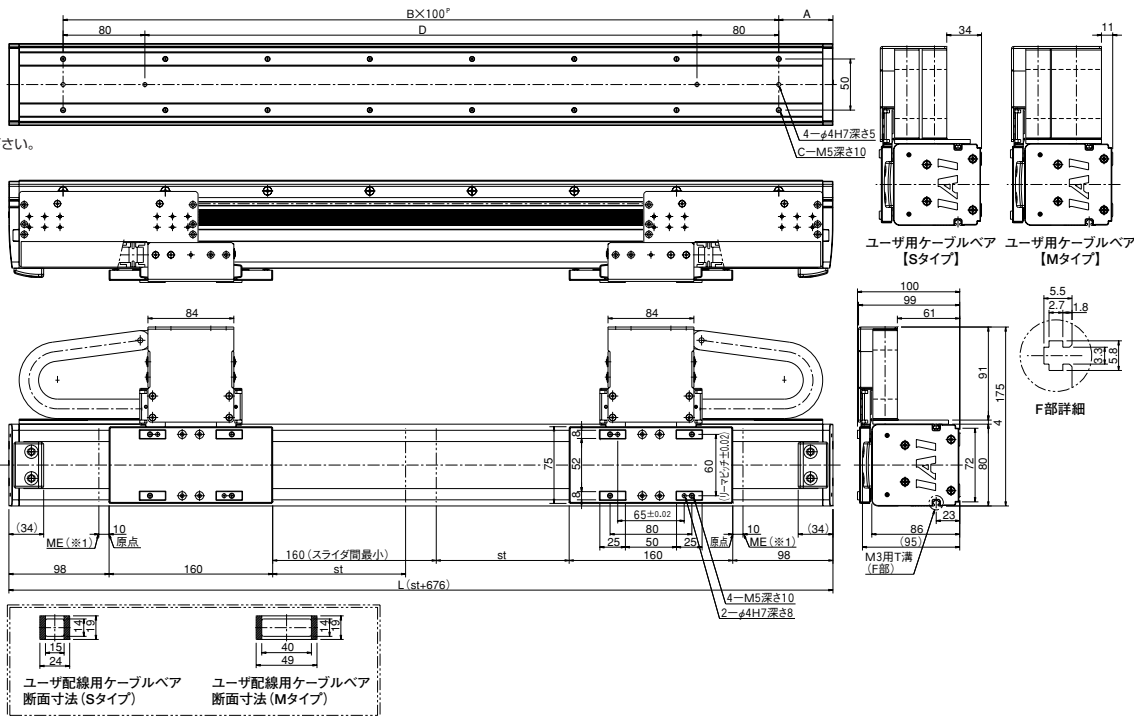
大型タイプ

寸法図 壁掛仕様

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 130 | 230 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 806 | 906 | 1006 | 1106 | 1206 | 1306 | 1406 | 1506 | 1606 | 1706 | 1806 | 1906 |
| A | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| B | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| C | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| D | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 |
| 質量 (kg) | 14.8 | 16.0 | 17.2 | 18.4 | 19.6 | 20.8 | 22.0 | 23.2 | 24.4 | 25.6 | 26.8 | 28.0 |

シャフトタイプ

小型タイプ

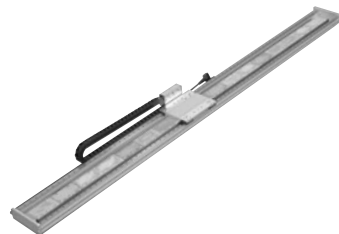
扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-L15SS 扁平タイプ 本体幅145mm

標準タイプ シングルスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-----|---------|-----------|-----------|----------------------|------------------------------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 200 | 200W | 150:150m | T2: SCON | N:無し S:3m M:5m | CT2:ケーブルベア取付 CT3:ケーブルベア取付 | X□□: |
| | | | | 1650:1650 | XSEL-P/- | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 100mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-L15SS+200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 150~1650 | 2500 | 5 | - | 30 | 90 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|------------|-----|------|-------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2 | →P14 | 取付方向2 |
| | CT3 | →P14 | 取付方向3 |
| | CT4 | →P14 | 取付方向4 |

共通仕様

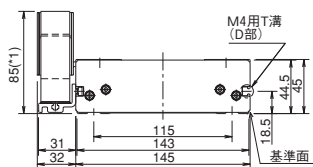
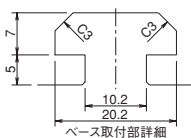
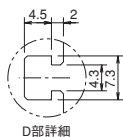
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 24.2N・m Mb: 24.2N・m Mc: 24.2N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向525mm以下 Mb・Mc方向525mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

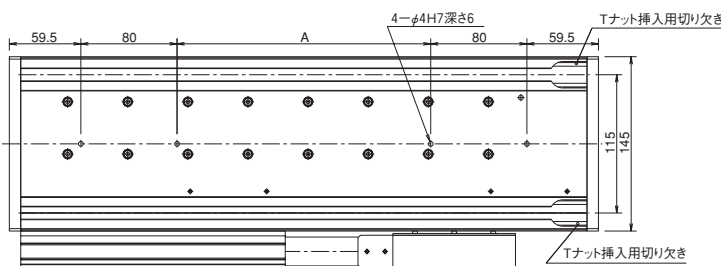
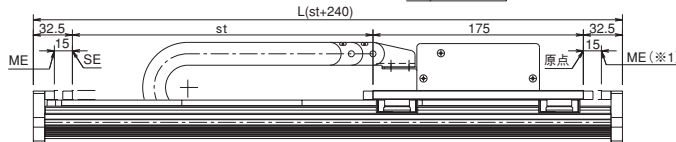
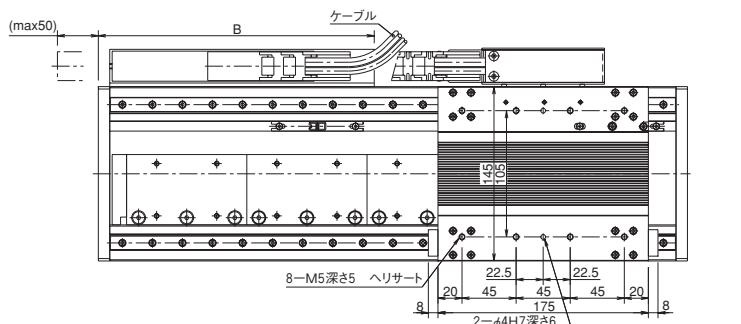
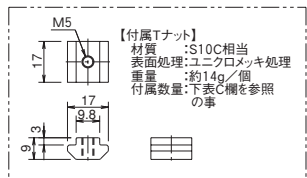
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



(※1) ケーブルベアが膨らみ、上記寸法より若干大きくなる可能性があります。



| ストローク | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1650 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 390 | 490 | 590 | 690 | 790 | 890 | 990 | 1090 | 1190 | 1290 | 1390 | 1490 | 1590 | 1690 | 1790 | 1890 |
| A | 111 | 211 | 311 | 411 | 511 | 611 | 711 | 811 | 911 | 1011 | 1111 | 1211 | 1311 | 1411 | 1511 | 1611 |
| B | 179.5 | 229.5 | 279.5 | 329.5 | 379.5 | 429.5 | 479.5 | 529.5 | 579.5 | 629.5 | 679.5 | 729.5 | 779.5 | 829.5 | 879.5 | 929.5 |
| C | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| 質量 (kg) | 6.5 | 7.9 | 9.3 | 10.6 | 12.0 | 13.4 | 14.8 | 16.2 | 17.5 | 18.9 | 20.3 | 21.7 | 23.1 | 24.4 | 25.8 | 27.2 |

適応コントローラ仕様

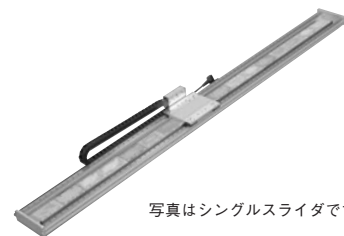
| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

LSA-L15SM 扁平タイプ 本体幅145mm 標準タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|------|---------|-----------|-------|----------|----------|----------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適用コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 200 | 50:50mm | T2 | N:無し | S:3mm | M:5mm | X□□:長さ指定 |
| | 200W | | SCON | SSEL | M:5mm | XSEL-P/- | X□□: |
| | | | 1450:1450 | | | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 100mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-L15SM-I-200-①-T2-②-③ | I: インクリ | 200 | 50~1450 | 2500 | 5 | - | 30 | 90 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|----------------|----|-----|----|
| オプションの設定はありません | | | |

共通仕様

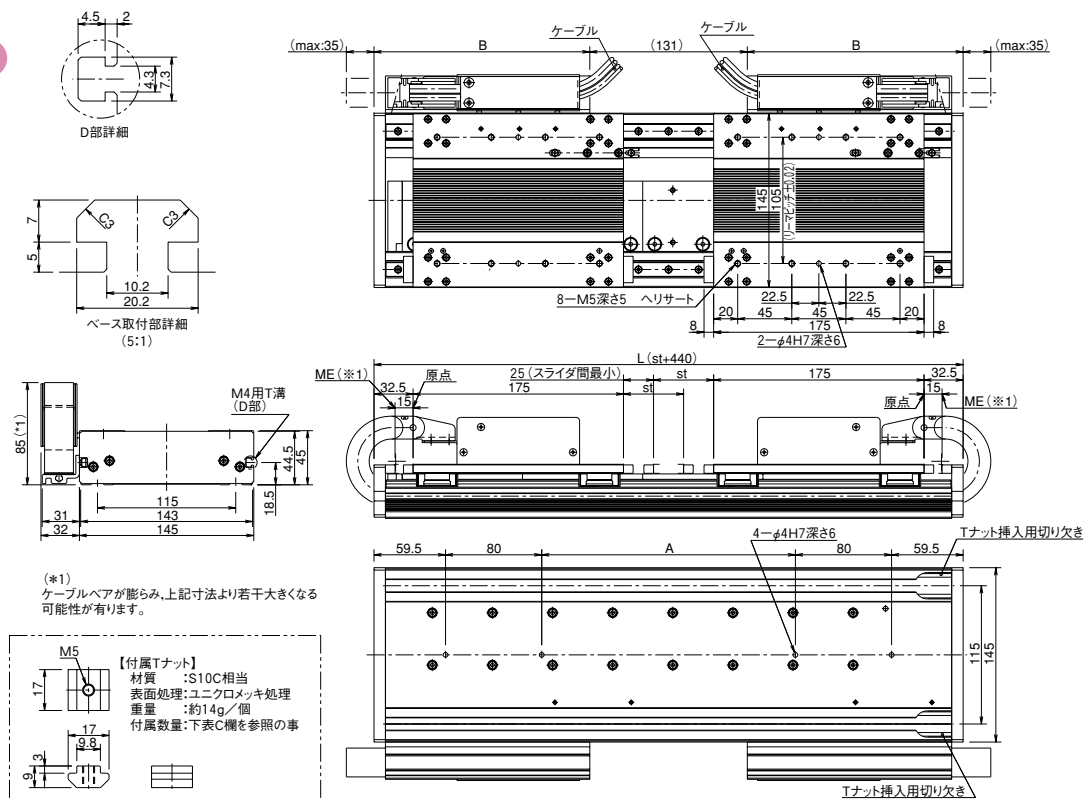
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 24.2N・m Mb: 24.2N・m Mc: 24.2N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向525mm以下 Mb・Mc方向525mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| 適用コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 490 | 590 | 690 | 790 | 890 | 990 | 1090 | 1190 | 1290 | 1390 | 1490 | 1590 | 1690 | 1790 | 1890 |
| A | 211 | 311 | 411 | 511 | 611 | 711 | 811 | 911 | 1011 | 1111 | 1211 | 1311 | 1411 | 1511 | 1611 |
| B | 179.5 | 229.5 | 279.5 | 329.5 | 379.5 | 429.5 | 479.5 | 529.5 | 579.5 | 629.5 | 679.5 | 729.5 | 779.5 | 829.5 | 879.5 |
| C | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| 質量 (kg) | 10.0 | 11.4 | 12.8 | 14.2 | 15.6 | 17.0 | 18.4 | 19.8 | 21.2 | 22.6 | 24.0 | 25.4 | 26.8 | 28.3 | 29.7 |

適用コントローラ仕様

| 適用コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |

⚠️ ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
 (注2) 動作条件により異なります。
 (注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-N19SS 中型タイプ 本体幅193mm

標準タイプ シングルスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-----|-----------|-----------|----------|------------|-------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク | 適用コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 300 | 144:144mm | T2 | N:無し | 下記オプション表参照 | | |
| 300W | | } | SCON | S:3m | | | |
| | | | SSEL | M:5m | | | |
| | | | 2592:2592 | XSEL-P/- | X□□: | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 144mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-N19SS-I-300-①-T2-②-③ | I: インクリ | 300 | 144~2592 | 2500 | 30 | - | 100 | P10参照 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|------------|-----|------|-------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2 | →P14 | 取付方向2 |
| | CT3 | →P14 | 取付方向3 |
| | CT4 | →P14 | 取付方向4 |

共通仕様

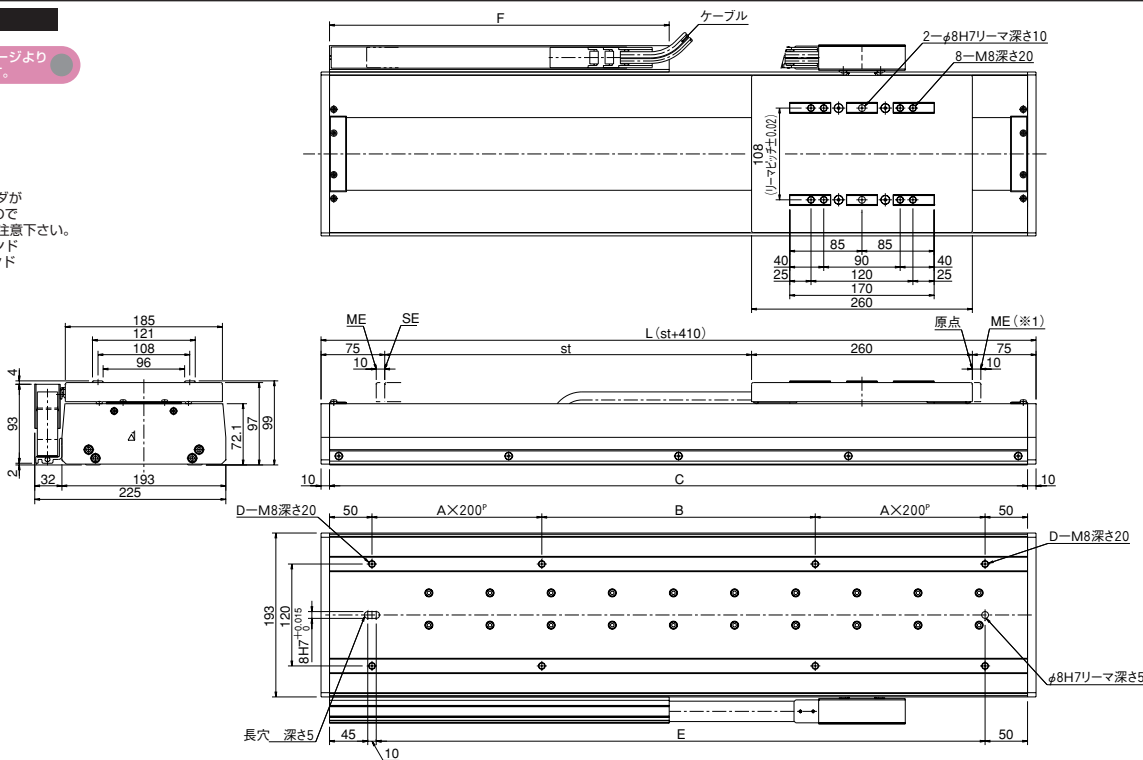
| | |
|-----------|--|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 61.94N・m Mb: 61.94N・m Mc: 61.94N・m |
| 張り出し荷長 | Ma方向700mm以下 Mb・Mc方向700mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 黒色アルマイト処理 |
| 適用コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 144 | 288 | 432 | 576 | 720 | 864 | 1008 | 1152 | 1296 | 1440 | 1584 | 1728 | 1872 | 2016 | 2160 | 2304 | 2448 | 2592 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 554 | 698 | 842 | 986 | 1130 | 1274 | 1418 | 1562 | 1706 | 1850 | 1994 | 2138 | 2282 | 2426 | 2570 | 2714 | 2858 | 3002 |
| A | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| B | 34 | 178 | 322 | 66 | 210 | 354 | 98 | 242 | 386 | 130 | 274 | 18 | 162 | 306 | 50 | 194 | 338 | 82 |
| C | 534 | 678 | 822 | 966 | 1110 | 1254 | 1398 | 1542 | 1686 | 1830 | 1974 | 2118 | 2262 | 2406 | 2550 | 2694 | 2838 | 2982 |
| D | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 |
| E | 429 | 573 | 717 | 861 | 1005 | 1149 | 1293 | 1437 | 1581 | 1725 | 1869 | 2013 | 2157 | 2301 | 2445 | 2589 | 2733 | 2877 |
| F | 250 | 325 | 400 | 475 | 550 | 625 | 700 | 775 | 850 | 925 | 1000 | 1075 | 1150 | 1225 | 1300 | 1375 | 1450 | 1525 |
| 質量(kg) | 17.8 | 20.6 | 23.5 | 26.3 | 29.2 | 32.0 | 34.8 | 37.7 | 40.5 | 43.4 | 46.2 | 49.1 | 51.9 | 54.8 | 57.6 | 60.4 | 63.3 | 66.1 |

適用コントローラ仕様

| 適用コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
 (注2) 動作条件により異なります。
 (注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-N19SM 中型タイプ 本体幅193mm

標準タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|--------|------|-----------|-----------|-------|----------|-------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバー出力 | ストローク | 適用コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I | 300 | 72:72mm | T2 | N:無し | S:3m | M:5m | X□□ |
| メンタル仕様 | 300W | SCON | SSEL | M:5m | XSEL-P/- | X□□ | |
| | | 2232:2232 | | | | | |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 144mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-N19SM-I-300-①-T2-②-③ | I:インクリ | 300 | 72~2232 | 2500 | 30 | - | 100 | P10参照 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|----------------|----|-----|----|
| オプションの設定はありません | | | |

共通仕様

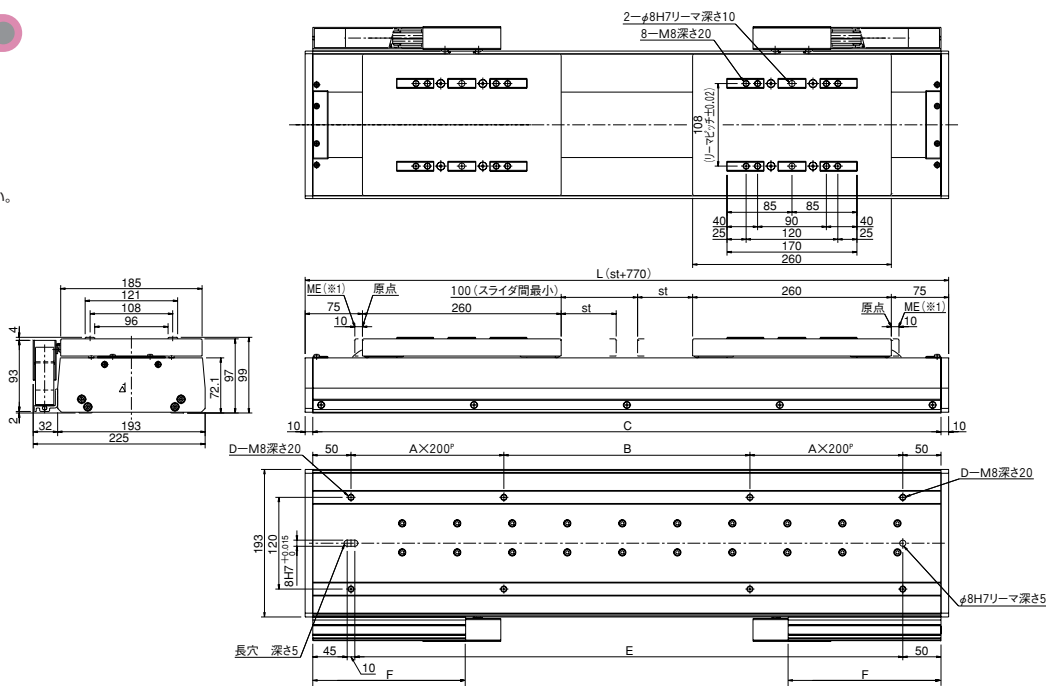
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma:61.94N・m Mb:61.94N・m Mc:61.94N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向700mm以下 Mb・Mc方向700mm以下 |
| ベース | 材質:アルミ 黒色アルマイト処理 |
| 適用コントローラ | T2:SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N:ケーブルなし S:3m M:5m X□□:長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカルエンド
SE:ストロークエンド



| ストローク | 72 | 216 | 360 | 504 | 648 | 792 | 936 | 1080 | 1224 | 1368 | 1512 | 1656 | 1800 | 1944 | 2088 | 2232 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 842 | 986 | 1130 | 1274 | 1418 | 1562 | 1706 | 1850 | 1994 | 2138 | 2282 | 2426 | 2570 | 2714 | 2858 | 3002 |
| A | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| B | 322 | 66 | 210 | 354 | 98 | 242 | 386 | 130 | 274 | 18 | 162 | 306 | 50 | 194 | 338 | 82 |
| C | 822 | 966 | 1110 | 1254 | 1398 | 1542 | 1686 | 1830 | 1974 | 2118 | 2262 | 2406 | 2550 | 2694 | 2838 | 2982 |
| D | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 |
| E | 717 | 861 | 1005 | 1149 | 1293 | 1437 | 1581 | 1725 | 1869 | 2013 | 2157 | 2301 | 2445 | 2589 | 2733 | 2877 |
| F | 200 | 275 | 350 | 425 | 500 | 575 | 650 | 725 | 800 | 875 | 950 | 1025 | 1100 | 1175 | 1250 | 1325 |
| 質量(kg) | 28.7 | 31.5 | 34.4 | 37.2 | 40.1 | 42.9 | 45.8 | 48.6 | 51.5 | 54.3 | 57.2 | 60.0 | 62.8 | 65.7 | 68.5 | 71.4 |

適用コントローラ仕様

| 適用コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-W21SS 大型タイプ 本体幅210mm

標準タイプ シングルスライダ



| 型式項目 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
|---------|------|---------|----------|-------|----------|-------|-----------|---|---|---|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション | | | |
| I: インクリ | 400 | 1050 | 1050 | T2 | N:無し | CT2 | :ケーブルペア取付 | | | |
| メンタル仕様 | 400W | m | m | SCON | S:3m | CT3 | :ケーブルペア取付 | | | |
| | | | | | SSEL | M:5m | CT4 | | | |
| | | | | | XSEL-P/- | X□□ | :ケーブルペア取付 | | | |
| | | | | | | | 3 | | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 135mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|----------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-W21SS-I-400-①-T2-②-③-L | I: インクリ | 400 | 1050~4155 | 2500 | 60 | - | 200 | 600 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|------------|-----|------|-------|
| ケーブルペア取付方向 | CT2 | →P14 | 取付方向2 |
| | CT3 | →P14 | 取付方向3 |
| | CT4 | →P14 | 取付方向4 |
| 原点リミットスイッチ | L | - | 標準装備 |

※大型タイプは原点リミットスイッチ(L)が標準装備となります。

ご注意

W21SSタイプは納品後原点方向を変更する事が出来ませんのでご注意下さい。

共通仕様

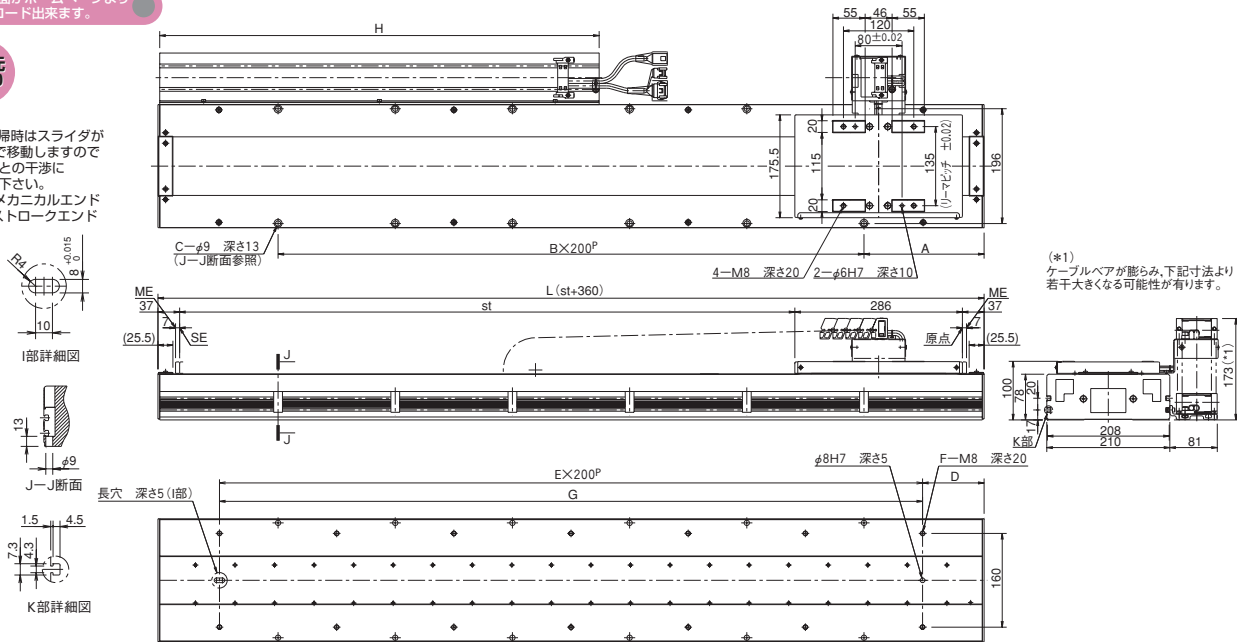
| | |
|-----------|--|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 128.7N・m Mb: 128.7N・m Mc: 128.7N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向500mm以下 Mb・Mc方向500mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 黒色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃, 85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 1050 | 1185 | 1320 | 1455 | 1590 | 1725 | 1860 | 1995 | 2130 | 2265 | 2400 | 2535 | 2670 | 2805 | 2940 | 3075 | 3210 | 3345 | 3480 | 3615 | 3750 | 3885 | 4020 | 4155 |
|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 1410 | 1545 | 1680 | 1815 | 1950 | 2085 | 2220 | 2355 | 2490 | 2625 | 2760 | 2895 | 3030 | 3165 | 3300 | 3435 | 3570 | 3705 | 3840 | 3975 | 4110 | 4245 | 4380 | 4515 |
| A | 205 | 72.5 | 140 | 207.5 | 75 | 142.5 | 210 | 77.5 | 145 | 212.5 | 80 | 147.5 | 215 | 82.5 | 150 | 217.5 | 85 | 152.5 | 220 | 87.5 | 155 | 222.5 | 90 | 157.5 |
| B | 5 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 |
| C | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 44 | 44 |
| D | 105 | 172.5 | 40 | 107.5 | 175 | 42.5 | 110 | 177.5 | 45 | 112.5 | 180 | 47.5 | 115 | 182.5 | 50 | 117.5 | 185 | 52.5 | 120 | 187.5 | 55 | 122.5 | 190 | 57.5 |
| E | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 |
| F | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 42 | 46 |
| G | 1200 | 1200 | 1600 | 1600 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 | 2400 | 2400 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 3200 | 3200 | 3200 | 3600 | 3600 | 3600 | 4000 | 4000 | 4000 | 4400 |
| H | 760 | 830 | 900 | 970 | 1040 | 1120 | 1160 | 1240 | 1310 | 1380 | 1450 | 1500 | 1570 | 1640 | 1720 | 1790 | 1840 | 1910 | 1980 | 2050 | 2120 | 2200 | 2240 | 2320 |
| 質量 (kg) | 46.0 | 50.0 | 54.0 | 58.0 | 62.0 | 66.0 | 70.0 | 74.0 | 78.0 | 82.0 | 86.0 | 90.0 | 94.0 | 98.0 | 102.0 | 106.0 | 110.0 | 114.0 | 118.0 | 122.0 | 126.0 | 130.0 | 134.0 | 138.0 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
 (注2) 動作条件により異なります。
 (注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
 (例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-W21SM 大型タイプ 本体幅210mm

標準タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|------|-----|---------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| | | I: インクリ | 400 W | 730:730mm | T2: SCON | N: 無し | L: 原点リミットスイッチ (標準) |
| | | メンタル仕様 | 400W | m | SSEL | S: 3m | |
| | | | | 3835:3835 | XSEL-P/- | M: 5m | |
| | | | | | | X□□: 長さ指定 | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 135mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|--------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-W21SM-I-400-①-T2-②-L | I: インクリ | 400 | 730~3835 | 2500 | 60 | - | 200 | 600 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|------------|----|-----|------|
| 原点リミットスイッチ | L | - | 標準装備 |

※ ケーブルベアの位置を勝手道いしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

※ 大型タイプは原点リミットスイッチ(L)が標準装備となります。

共通仕様

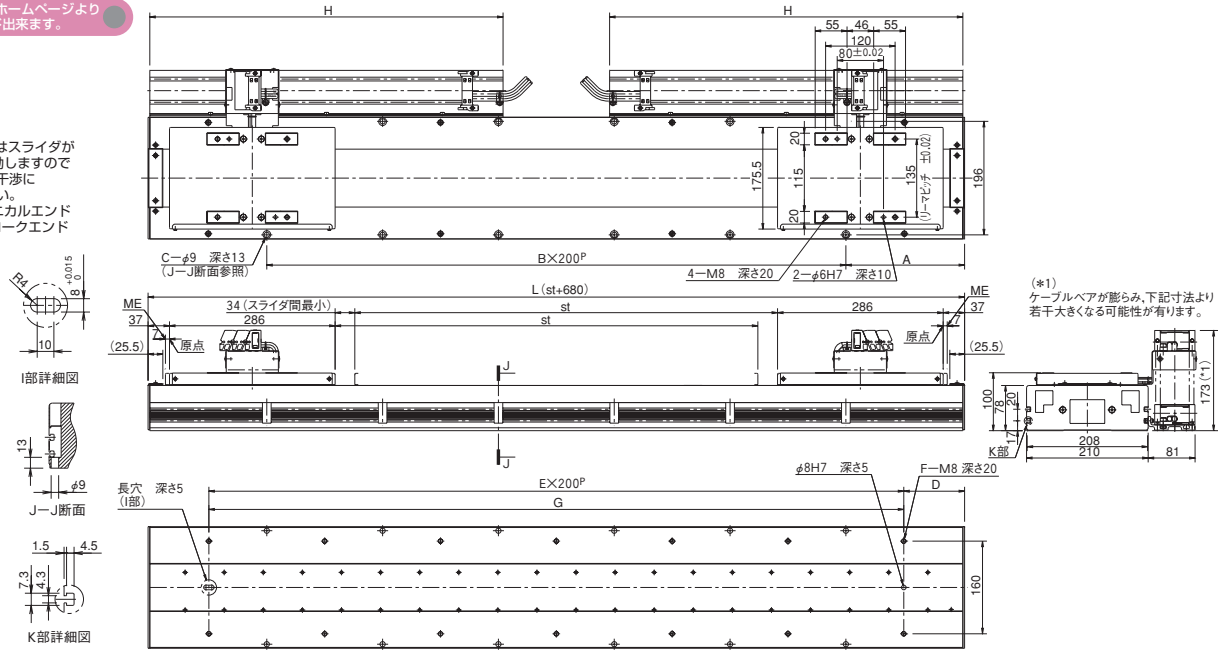
| | |
|-----------|--|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 128.7N・m Mb: 128.7N・m Mc: 128.7N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向500mm以下 Mb・Mc方向500mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 黒色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: SCON, SSEL, XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 730 | 865 | 1000 | 1135 | 1270 | 1405 | 1540 | 1675 | 1810 | 1945 | 2080 | 2215 | 2350 | 2485 | 2620 | 2755 | 2890 | 3025 | 3160 | 3295 | 3430 | 3565 | 3700 | 3835 |
|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 1410 | 1545 | 1680 | 1815 | 1950 | 2085 | 2220 | 2355 | 2490 | 2625 | 2760 | 2895 | 3030 | 3165 | 3300 | 3435 | 3570 | 3705 | 3840 | 3975 | 4110 | 4245 | 4380 | 4515 |
| A | 205 | 72.5 | 140 | 207.5 | 75 | 142.5 | 210 | 77.5 | 145 | 212.5 | 80 | 147.5 | 215 | 82.5 | 150 | 217.5 | 85 | 152.5 | 220 | 87.5 | 155 | 222.5 | 90 | 157.5 |
| B | 5 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 |
| C | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 44 | 44 |
| D | 105 | 172.5 | 40 | 107.5 | 175 | 42.5 | 110 | 177.5 | 45 | 112.5 | 180 | 47.5 | 115 | 182.5 | 50 | 117.5 | 185 | 52.5 | 120 | 187.5 | 55 | 122.5 | 190 | 57.5 |
| E | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 22 |
| F | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 42 | 46 |
| G | 1200 | 1200 | 1600 | 1600 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 | 2400 | 2400 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 3200 | 3200 | 3200 | 3600 | 3600 | 3600 | 4000 | 4000 | 4000 | 4400 |
| H | 610 | 680 | 760 | 830 | 900 | 970 | 1040 | 1120 | 1160 | 1240 | 1310 | 1380 | 1450 | 1500 | 1570 | 1640 | 1720 | 1790 | 1840 | 1910 | 1980 | 2050 | 2120 | 2200 |
| 質量 (kg) | 57.0 | 61.0 | 65.0 | 69.0 | 73.0 | 77.0 | 81.0 | 85.0 | 89.0 | 93.0 | 97.0 | 101.0 | 105.0 | 109.0 | 113.0 | 117.0 | 121.0 | 125.0 | 129.0 | 133.0 | 137.0 | 141.0 | 145.0 | 149.0 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|--------------|--------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |
| SSEL | 2軸 | プログラム/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P52 |
| SCON | 1軸 | パルス列/ポジショナー | 単相AC100/200V | →P51 |



(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さはSCON/SSELが最大20m、XSELが最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

LSA-W21HS 大型タイプ 本体幅210mm

高推力タイプ シングルスライダ



| 型式項目 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
|---------------|-----|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| シリーズ | タイプ | — | — | — | — | — | — | — | — |
| エンコーダ種類 | | I | — | — | — | — | — | — | — |
| 出力 | | 1000 | — | — | — | — | — | — | — |
| ストローク | | 895 | — | — | — | — | — | — | — |
| 適応コントローラ | | T2 | — | — | — | — | — | — | — |
| ケーブル長 | | N | — | — | — | — | — | — | — |
| オプション | | CT2 | — | — | — | — | — | — | — |
| I: インクリメンタル仕様 | | 1000W | — | — | — | — | — | — | — |
| S: 3m | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| M: 5m | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| X□□: 長さ指定 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| T2: XSEL-P/Q | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| CT2: ケーブルベア取付 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| CT3: ケーブルベア取付 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| CT4: ケーブルベア取付 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| L: 標準装備 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 4000: 4000 | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| XSEL-P/- | | — | — | — | — | — | — | — | — |

*型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 135mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|-----------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-W21HS-I-1000-①-T2-②-③-L | I: インクリ | 1000 | 895~4000 | 2500 | 120 | — | 400 | 1200 | 3 |

*上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|------------|-----|------|-------|
| ケーブルベア取付方向 | CT2 | →P14 | 取付方向2 |
| | CT3 | →P14 | 取付方向3 |
| | CT4 | →P14 | 取付方向4 |
| 原点リミットスイッチ | L | — | 標準装備 |

*大型タイプは原点リミットスイッチ(L)が標準装備となります。

共通仕様

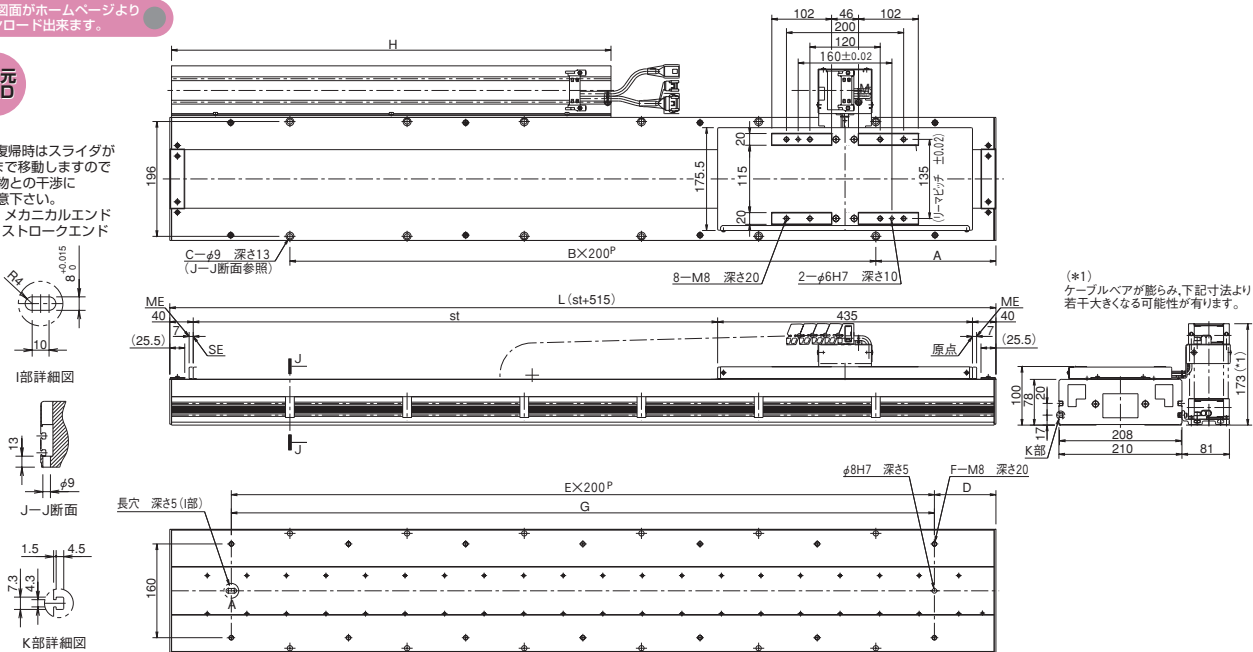
| | |
|-----------|--|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 275.2N・m Mb: 275.2N・m Mc: 275.2N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向750mm以下 Mb・Mc方向750mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 黒色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

*1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 895 | 1030 | 1165 | 1300 | 1435 | 1570 | 1705 | 1840 | 1975 | 2110 | 2245 | 2380 | 2515 | 2650 | 2785 | 2920 | 3055 | 3190 | 3325 | 3460 | 3595 | 3730 | 3865 | 4000 |
|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 1410 | 1545 | 1680 | 1815 | 1950 | 2085 | 2220 | 2355 | 2490 | 2625 | 2760 | 2895 | 3030 | 3165 | 3300 | 3435 | 3570 | 3705 | 3840 | 3975 | 4110 | 4245 | 4380 | 4515 |
| A | 205 | 72.5 | 140 | 207.5 | 75 | 142.5 | 210 | 77.5 | 145 | 212.5 | 80 | 147.5 | 215 | 82.5 | 150 | 217.5 | 85 | 152.5 | 220 | 87.5 | 155 | 222.5 | 90 | 157.5 |
| B | 5 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 |
| C | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 44 | 44 |
| D | 105 | 172.5 | 40 | 107.5 | 175 | 42.5 | 110 | 177.5 | 45 | 112.5 | 180 | 47.5 | 115 | 182.5 | 50 | 117.5 | 185 | 52.5 | 120 | 187.5 | 55 | 122.5 | 190 | 57.5 |
| E | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 22 |
| F | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 42 | 46 |
| G | 1200 | 1200 | 1600 | 1600 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 | 2400 | 2400 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 3200 | 3200 | 3200 | 3600 | 3600 | 3600 | 4000 | 4000 | 4000 | 4400 |
| H | 760 | 830 | 900 | 970 | 1040 | 1120 | 1160 | 1240 | 1310 | 1380 | 1450 | 1500 | 1570 | 1640 | 1720 | 1790 | 1840 | 1910 | 1980 | 2050 | 2120 | 2200 | 2240 | 2320 |
| 質量 (kg) | 50.0 | 54.0 | 58.0 | 62.0 | 66.0 | 70.0 | 74.0 | 78.0 | 82.0 | 86.0 | 90.0 | 94.0 | 98.0 | 102.0 | 106.0 | 110.0 | 114.0 | 118.0 | 122.0 | 126.0 | 130.0 | 134.0 | 138.0 | 142.0 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|-------|-------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |

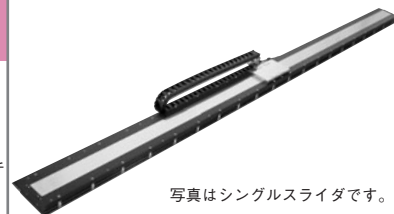


注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さは最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

LSA-W21HM

大型タイプ 本体幅210mm
高推力タイプ マルチスライダ



型式項目

| | | | | | | | |
|---------------|-------|-----------|----------|-------|------------------|-------|-------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I: インクリメンタル仕様 | 1000 | 420:420m | T2 | N:無し | L:原点リミットスイッチ(標準) | | |
| | 1000W | m | SCON | S:3m | M:5m | | |
| | | 3525:3525 | XSEL-P/- | X□□: | | | |

※型式項目の内容は13ページをご参照ください。

型式/スペック

| 型式 | エンコーダ種類 | 対応ドライバ出力 | ストローク 135mm単位 (mm) | 速度(注1) (mm/s) | 可搬質量(注2) | | 定格推力 (N) | 最大推力 (N) | 最大加速度 (G)(注2) |
|---------------------------|---------|----------|--------------------------|------------------|----------|--------|-------------|-------------|------------------|
| | | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| LSA-W21HM-I-1000-①-T2-②-L | I: インクリ | 1000 | 420~3525 | 2500 | 120 | - | 400 | 1200 | 3 |

※上記型式の①はストローク、②はケーブル長、③はオプションが入ります。

オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 備考 |
|------------|----|-----|------|
| 原点リミットスイッチ | L | - | 標準装備 |

※ ケーブルベアの位置を勝手道いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置して下さい。

※ 大型タイプは原点リミットスイッチ(L)が標準装備となります。

共通仕様

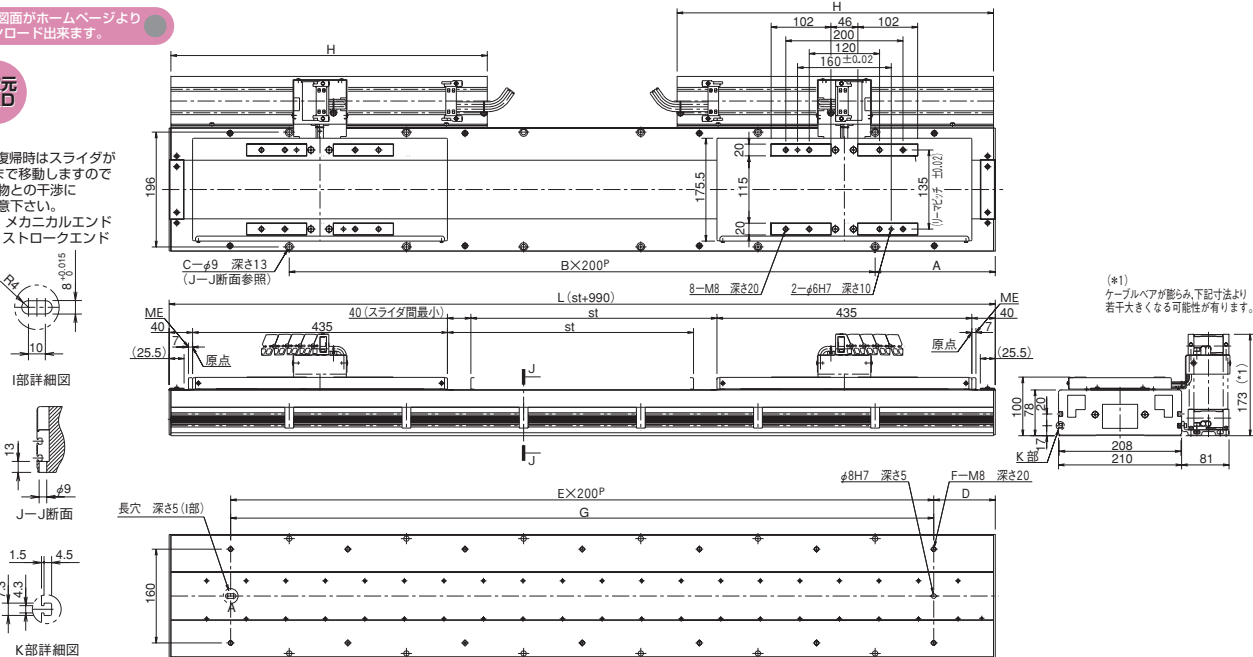
| | |
|-----------|--|
| 駆動方式 | リニアサーボモータ |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ガイド | リニアガイド内蔵 |
| 許容負荷モーメント | Ma: 275.2N・m Mb: 275.2N・m Mc: 275.2N・m |
| 張り出し負荷長 | Ma方向750mm以下 Mb・Mc方向750mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 黒色アルマイト処理 |
| 適応コントローラ | T2: XSEL-P/Q |
| ケーブル長(注3) | N: ケーブルなし S: 3m M: 5m X□□: 長さ指定 |
| 使用周囲温度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元
CAD

※1 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



| ストローク | 420 | 555 | 690 | 825 | 960 | 1095 | 1230 | 1365 | 1500 | 1635 | 1770 | 1905 | 2040 | 2175 | 2310 | 2445 | 2580 | 2715 | 2850 | 2985 | 3120 | 3255 | 3390 | 3525 |
|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 1410 | 1545 | 1680 | 1815 | 1950 | 2085 | 2220 | 2355 | 2490 | 2625 | 2760 | 2895 | 3030 | 3165 | 3300 | 3435 | 3570 | 3705 | 3840 | 3975 | 4110 | 4245 | 4380 | 4515 |
| A | 205 | 72.5 | 140 | 207.5 | 75 | 142.5 | 210 | 77.5 | 145 | 212.5 | 80 | 147.5 | 215 | 82.5 | 150 | 217.5 | 85 | 152.5 | 220 | 87.5 | 155 | 222.5 | 90 | 157.5 |
| B | 5 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 |
| C | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 44 | 44 |
| D | 105 | 172.5 | 40 | 107.5 | 175 | 42.5 | 110 | 177.5 | 45 | 112.5 | 180 | 47.5 | 115 | 182.5 | 50 | 117.5 | 185 | 52.5 | 120 | 187.5 | 55 | 122.5 | 190 | 57.5 |
| E | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 22 |
| F | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 42 | 46 |
| G | 1200 | 1200 | 1600 | 1600 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 | 2400 | 2400 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 3200 | 3200 | 3200 | 3600 | 3600 | 3600 | 4000 | 4000 | 4000 | 4400 |
| H | 540 | 610 | 680 | 760 | 830 | 900 | 970 | 1040 | 1120 | 1160 | 1240 | 1310 | 1380 | 1450 | 1500 | 1570 | 1640 | 1720 | 1790 | 1840 | 1910 | 1980 | 2050 | 2120 |
| 質量 (kg) | 65.0 | 69.0 | 73.0 | 77.0 | 81.0 | 85.0 | 89.0 | 93.0 | 97.0 | 101.0 | 105.0 | 109.0 | 113.0 | 117.0 | 121.0 | 125.0 | 129.0 | 133.0 | 137.0 | 141.0 | 145.0 | 149.0 | 153.0 | 157.0 |

適応コントローラ仕様

| 適応コントローラ | 最大制御軸数 | 操作方法 | 電源電圧 | 掲載頁 |
|----------|--------|-------|-------------|------|
| XSEL | 6軸 | プログラム | 単相/三相AC200V | →P53 |



ご注意

(注1) ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
(注2) 動作条件により異なります。
(注3) ケーブル長さは最大30mです。長さ指定はm単位でご記入下さい。
(例 X08=8m)

シャフトタイプ

小型タイプ

扁平タイプ

中型タイプ

大型タイプ

SCON

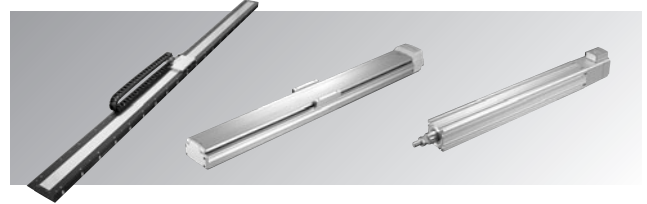
新製品

- リニアサーボアクチュエータ、単軸ロボット、ロボシリンダが簡単に動作可能な1軸ポジションコントローラ
- パルス列制御でも動作が可能



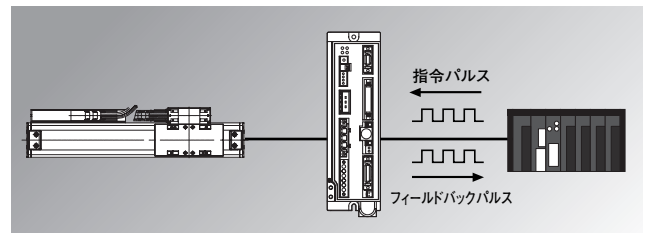
リニアサーボアクチュエータ、単軸ロボット、ロボシリンダ (RCS2) が簡単に動作可能

リニアサーボアクチュエータに加え、20W～750Wまでの単軸ロボット/ロボシリンダ (RCS2シリーズ) が動作可能です。動作は停止位置をコントローラに記憶させ、上位のPLCから位置の番号をI/Oで指定するだけの簡単操作。停止位置は最大512点まで記憶が可能です。



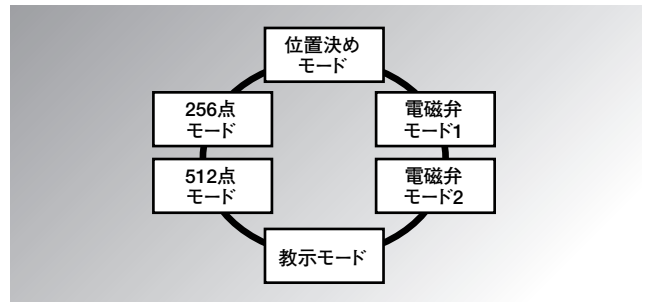
パルス列制御対応によりお客様の制御で自由に動作が可能

ポジションを指定して動作するポジショナー機能に加え、上位の位置決めユニットからパルスで自由に停止位置、速度、加速度を制御することが可能です。移動する先の位置が都度変化する場合や、速度/加速度を自由に変更したい場合に最適です。



I/Oパターンの切替で6種類の機能が選択可能

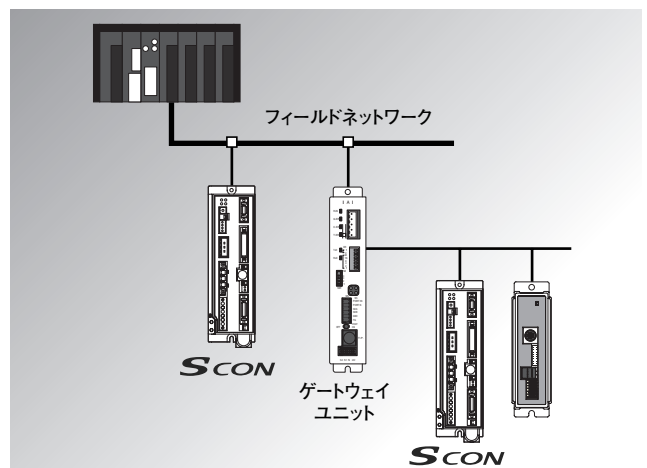
エアシリンダを動かす電磁弁への信号と同様の制御で、3点または7点の位置決めが可能な電磁弁モードや、I/OからアクチュエータをJOGで移動し任意の位置を停止位置に登録可能な教示モード等、I/Oパターンの切替で6種類の機能が選択できます。



DeviceNet、CC-Link、ProfiBusに直接接続が可能

オプションのネットワーク仕様を選択すると、直接DeviceNet、CC-Link、ProfiBusに接続が可能です。(※1)
また直接接続以外に別途オプションのゲートウェイユニットを使用してフィールドネットワークに接続することで、停止位置のデータをネットワークで受信したり、現在位置のデータをPLCに送信することが可能になります。

(※1) 直接接続の場合はリモートI/Oレベルとなります。



SSEL

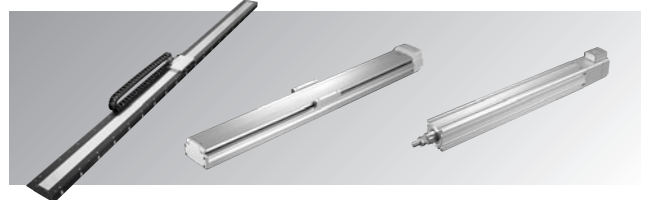
新製品

- プログラムでもポジショナーとしても動作可能な超低価格2軸コントローラ
- リニアサーボアクチュエータを簡単に動作



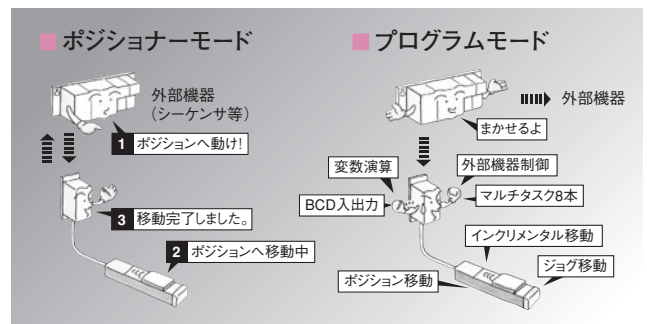
リニアサーボアクチュエータに加え、単軸ロボット、ロボシリンダ (RCSシリーズ) が動作可能

リニアサーボアクチュエータに加え、20W～750Wまでの単軸ロボット/ロボシリンダ (RCS2シリーズ) が動作可能です。最大2軸の同時制御が出来ますので、大型リニアと単軸ロボット等を組合せ、広範囲の搬送・塗布等も可能です。



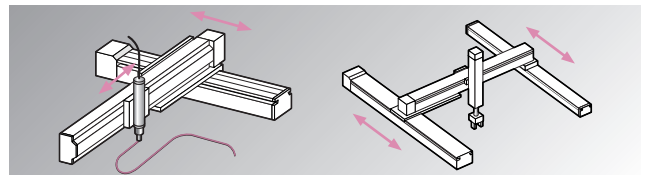
プログラムモード (高機能) とポジショナーモード (簡単操作) が使用可能

PLC等の上位機器を使わずに、コントローラ単体で動作が可能な「プログラムモード」と、PLCからI/Oでコントローラに入力されたポジションの番号を指定して動作させる「ポジショナーモード」の2つの動作モードが選択出来ます。塗布やパス動作など補間動作が必要な場合や、外部機器と頻りにI/Oのやりとりをする場合はプログラムモードを、単純な位置決めで使用する場合はポジショナーモードをご使用下さい。



2軸補間/シンクロ動作が可能

2軸のアクチュエータの補間動作が可能ですので、塗布やシーリング作業等に最適です。また軌跡精度と等速性は、上位機種種のXSELコントローラに匹敵する性能を発揮します。シンクロ動作については、リニアサーボのような高速アクチュエータでも遅れることなく、2軸の同期制御を実現しました。



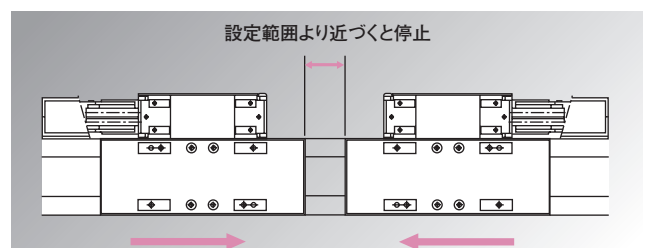
USBポート標準装備

現在パソコンと周辺機器との標準的なインターフェイスであるUSBポートを標準装備しました。これによりRS232C端子のないパソコンでも、標準のUSBケーブルでパソコンとコントローラを接続し、データの通信が可能になりました。



マルチスライダ衝突防止機能

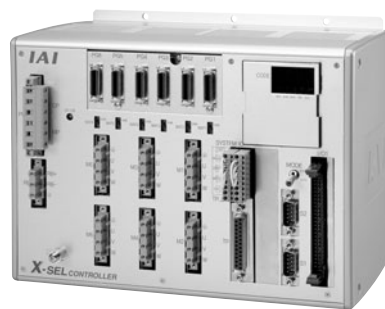
2つのスライダを別々に動作するマルチスライダ動作時にスライダ同士の衝突を防止する機能が追加されました。この機能は自動運転中だけでなく、手動のJOG運転時でも有効ですので、安心して操作が可能です。



X-SEL

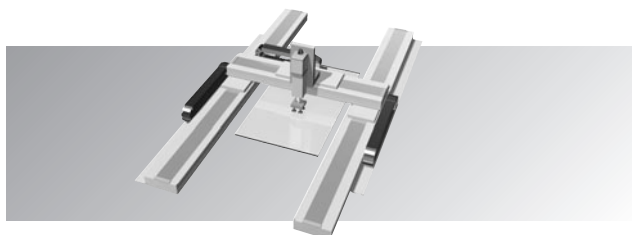
- 最大6軸の同時制御が可能な高機能多軸コントローラ (※1)
- DeviceNet, CC-Linkといったフィールドネットワークにも直接接続が可能

※1 リニアサーボアクチュエータは最大4軸まで



最大6軸、2400Wまで動作が可能

リニアサーボアクチュエータ、単軸ロボット、ロボシリンダ(RCSシリーズ)を最大6軸まで動作可能ですので、リニアのX軸2軸シンクロ+単軸ロボットY軸+ロボシリンダZ軸といった組合せも、コントローラ1台で動作することができます。



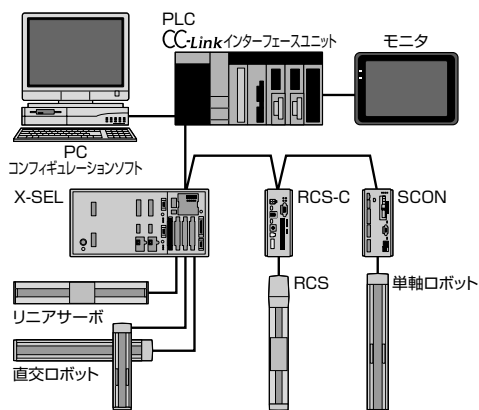
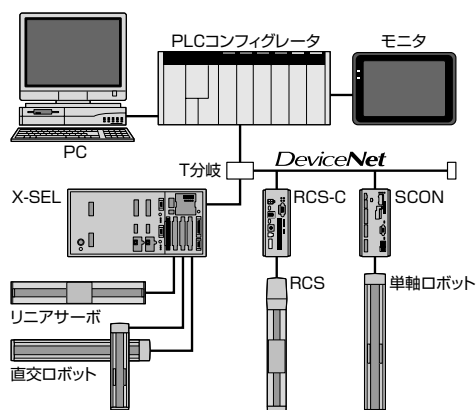
安全カテゴリ4に対応可能な「グローバルタイプ」をラインナップ

駆動源遮断回路をコントローラに内蔵せず、外部の安全回路で行なう「グローバルタイプ」を用意。ISO13849-1の安全カテゴリ4に対応が可能です。

豊富なネットワークオプション

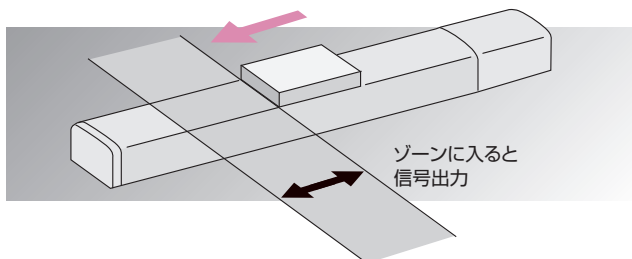
DeviceNet、CC-Link、ProfiBus、Ethernetに対応

標準のPIOに加え、拡張PIO(最大入力192点-出力192点)、各種フィールドネットワーク(DeviceNet、CC-Link、ProfiBus、Ethernet)にオプション対応。また2chのRS232Cを標準でサポートする等、豊富な通信形態に対応しています。



ゾーン信号

ゾーン信号はストロークの間で自由に範囲(ゾーン)を設定しスライダがその範囲に移動すると信号を出力する機能です。塗布作業等で任意の位置で信号を出力したい場合に効果的です。(ゾーン信号は1軸につき最大4箇所設定が可能です)



CEマーク対応

標準でCEマークに対応していますので、海外へ輸出する装置への使用についても問題ありません。

マルチスライダ衝突防止機能

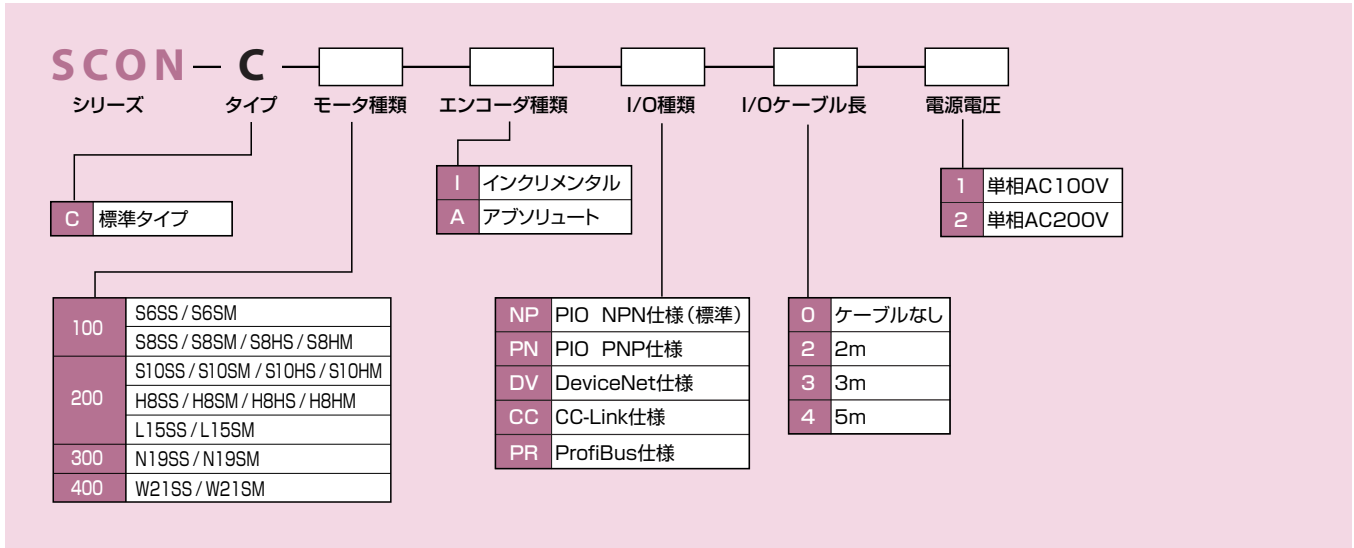
スライダ同士の衝突を防止する機能が追加されました。

■ コントローラ仕様

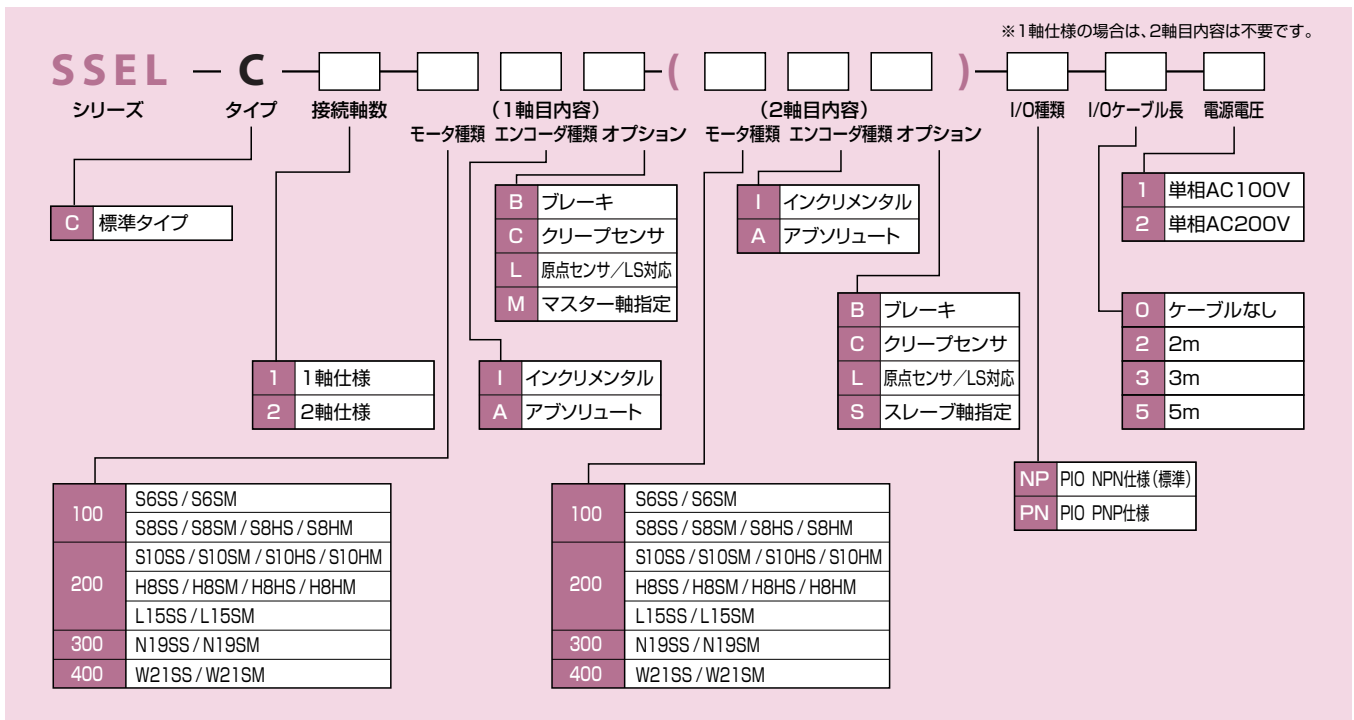
| | コントローラシリーズ・タイプ | SCON | SSEL | XSEL | | |
|--------------|----------------|---|---|---|----------------------|--|
| | | | | P(標準)タイプ | Q(グローバル)タイプ | |
| 基本仕様 | 接続アクチュエータ | リニアサーボアクチュエータ (W21HS/W21HMを除く) 単軸ロボット (20W~750W) | | リニアサーボアクチュエータ (全機種) 単軸ロボット (20W~750W) | | |
| | 電源容量 | 最大844VA | 最大1652VA | 最大3735VA | | |
| | 絶縁抵抗 | DC500V 100MΩ以上 | | DC500V 10MΩ以上 | | |
| | 耐電圧 | AC1500V 1分間 | | AC2500V 1分間 | AC1500V 1分間 | |
| | 入力電源 | 単相 AC100V 単相 AC200V | 単相 AC100V 単相 AC200V | 単相AC200V 三相AC200V | | |
| | 動作電源電圧範囲 | ±10% | | | | |
| 制御仕様 | 最大接続軸出力合計 (W) | 300W (100V電源仕様) 750W (200V電源仕様) | 400W (100V電源仕様) 800W (200V電源仕様) | 2400 | | |
| | 最大制御軸数 | 1軸 | 2軸 | 6軸 (リニアサーボは最大4軸) | | |
| | 位置検出方式 | インクリメンタルエンコーダ/アブソリュートエンコーダ | | | | |
| | 安全回路構成 | 二重化不可 | | 二重化不可 | 二重化可能 | |
| | 駆動源遮断 | 内部リレー遮断 | | 内部リレー遮断 | 外部安全回路 | |
| | イネーブル入力 | B接点入力 (内部給電型) | | B接点入力 (内部給電型) | B接点入力 (外部給電型、二重化) | |
| | 速度設定 | 1mm/s~上限はアクチュエータによる | | | | |
| | 加速度設定 | 0.01G~上限はアクチュエータによる | | | | |
| | 動作方式 | ポジショナー動作 パルス列制御 | プログラム動作 ポジショナー動作 (切替可能) | プログラム動作のみ | | |
| | プログラム | プログラム言語 | — | スーパーSEL言語 | | |
| プログラム数 | | — | 64 | | | |
| プログラムステップ数 | | — | 2000 | 6000 | | |
| マルチタスクプログラム数 | | — | 8 | 16 | | |
| ポジション数 | | 最大512 | 1500 | 4000 | | |
| データ記憶装置 | | EEPROM | FLASHROM (オプションでSRAM バッテリーバックアップ) | FLASHROM+SRAM/バッテリーバックアップ | | |
| データ入力方法 | | ティーチングBOXまたはパソコン対応ソフト | | | | |
| 入出力・通信 | 標準入出力 | 入力16点/出力16点 (NPN/PNP選択可能) | 入力24点/出力8点 (NPN/PNP選択可能) | 入力32点/出力16点 (NPN/PNP選択可能) | | |
| | 拡張入出力 | 不可 | | 最大入力192点/最大出力192点 | | |
| | シリアル通信機能 | ティーチングポート (RS485) | ティーチングポート (RS232C) USBコネクタ | ティーチングポート (RS232C) 2chRS232Cポート | | |
| | その他入出力 | システムI/O (非常停止入力、ブレーキ電源) | システムI/O (非常停止入力、イネーブル入力、 ブレーキ電源) | システムI/O (非常停止入力、イネーブル入力、 レディ出力) | | |
| | フィールドネットワーク | DeviceNet, CC-Link, ProfiBus | (将来対応予定) | DeviceNet, CC-Link, ProfiBus, Ethernet | | |
| 一般仕様 | 保護機能 | モータ過電流、モータドライバ温度チェック、オーバーロードチェック、エンコーダ断線チェック、ソフトリミットオーバー、システム異常、バッテリー異常 他 | | | | |
| | 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃ 10~95% (結露なきこと) | | | | |
| | 使用周囲雰囲気 | 腐食性ガスがないこと 特に粉塵がひどくないこと | | | | |
| | 外形寸法 | 58 (W)×200.5 (H)×121 (D) (400W未満) 72 (W)×200.5 (H)×121 (D) (400W以上) | 100 (W)×202.6 (H)×126 (D) (アブソリュートバッテリー装着時の場合) | 340 (W)×195 (H)×125.3 (D) (6軸アブソ仕様の場合) | | |
| | 質量 | 0.8kg 1.1kg | 1.4kg | 5.7kg (6軸アブソ仕様の場合) | | |
| | 付属品 | I/Oフラットケーブル (40芯) | | I/Oフラットケーブル (34芯) | I/Oフラットケーブル (50芯) | |

コントローラ型式／コントローラ仕様

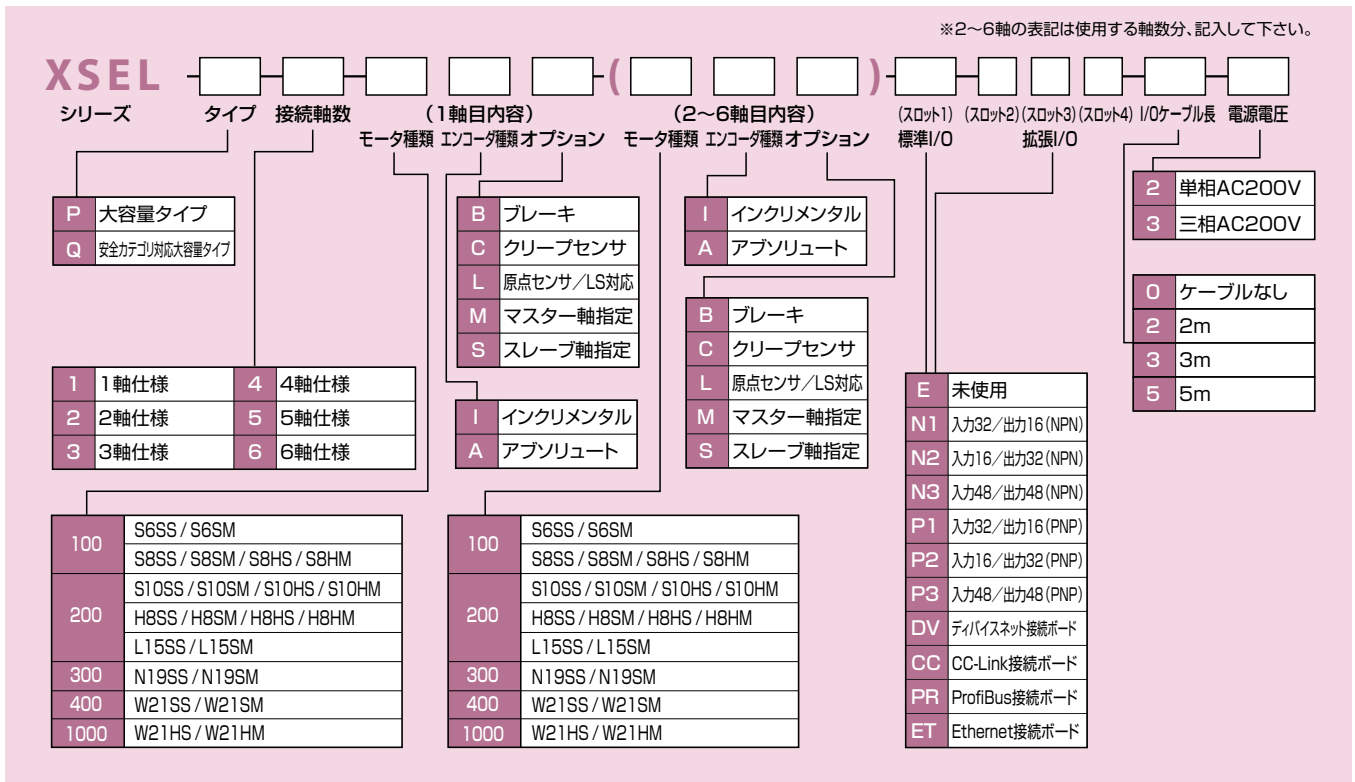
■ コントローラ型式



(注) ● リニアサーボアクチュエータは全機種インクリメンタル仕様ですので、アブソリュートタイプのコントローラは使用できません。



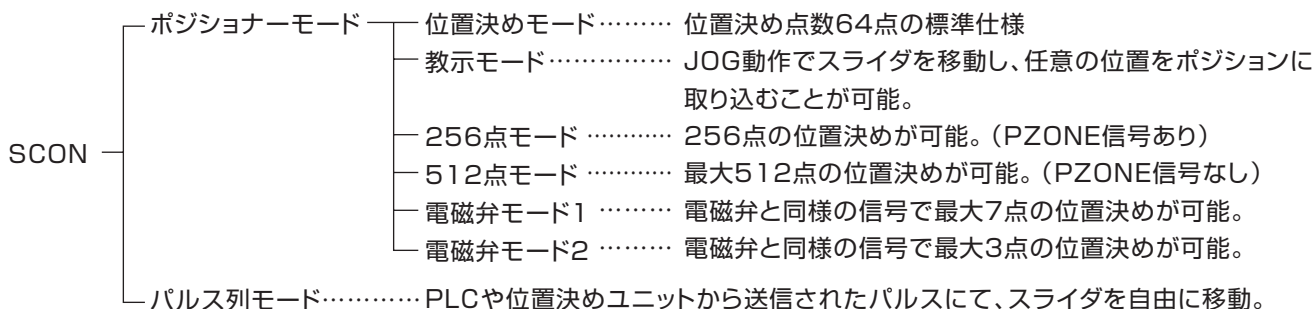
(注) ● 大型高推力タイプ(W21H□)はSSELでは動作できません。XSELコントローラをご使用下さい。
● 大型タイプ(W21□□)を動作する場合は、オプションの項目にLを記入して下さい。
● リニアサーボアクチュエータは全機種インクリメンタル仕様ですので、アブソリュートタイプのコントローラは使用できません。



- (注)
- XSELコントローラは最大6軸まで制御が可能ですが、リニアサーボアクチュエータを動作させる場合は1軸～4軸までが使用可能で、5軸・6軸は単軸ロボットのみの接続となりますのでご注意ください。
 - 大型高推力(W21H□)を動作する場合は、大型1軸で通常の2軸分(1-2軸、3-4軸)を使用します。
 - 大型タイプ(W21□□)を動作する場合は、オプションの項目にLを記入して下さい。
 - リニアサーボアクチュエータは全機種インクリメンタル仕様ですので、アブソリュートタイプのコントローラは使用できません。

■ I/O信号表 【SCONコントローラ】 ※ ネットワーク仕様は、パルス列制御ができませんのでご注意ください。

SCONコントローラはPLCからのI/O信号で動作を行います。I/Oの各信号に割り付けられた機能を変更することが可能です。I/O信号の割付パターンはポジショナー6点+パルス列1点の7点で、使用条件に応じてご選択下さい。



| ピン番号 | 区分 | | パラメータ(PIOパターン)選択 | | | | | | パルス列モード |
|------|-----|--------|------------------|-----------|---------|---------|---------|------------|---------|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 |
| | | | 位置決めモード | 教示モード | 256点モード | 512点モード | 電磁弁モード1 | 電磁弁モード2 | パルス列モード |
| | | 位置決め点数 | 64点 | 64点 | 256点 | 512点 | 7点 | 3点 | - |
| | | ゾーン信号 | ○ | × | × | × | ○ | ○ | × |
| | | Pゾーン信号 | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | × |
| 1A | 24V | | | | P24 | | | | P24 |
| 2A | 24V | | | | P24 | | | | P24 |
| 3A | - | | | | NC | | | | NC |
| 4A | - | | | | NC | | | | NC |
| 5A | 入力 | IN0 | PC1 | PC1 | PC1 | PC1 | ST0 | ST0 | SON |
| 6A | | IN1 | PC2 | PC2 | PC2 | PC2 | ST1 | ST1 (JOG+) | RES |
| 7A | | IN2 | PC4 | PC4 | PC4 | PC4 | ST2 | ST2 (-) | HOME |
| 8A | | IN3 | PC8 | PC8 | PC8 | PC8 | ST3 | - | TL |
| 9A | | IN4 | PC16 | PC16 | PC16 | PC16 | ST4 | - | CSTP |
| 10A | | IN5 | PC32 | PC32 | PC32 | PC32 | ST5 | - | DCLR |
| 11A | | IN6 | - | MODE | PC64 | PC64 | ST6 | - | BKRL |
| 12A | | IN7 | - | JISL | PC128 | PC128 | - | - | RMOD |
| 13A | | IN8 | - | JOG+ | - | PC256 | - | - | - |
| 14A | | IN9 | BKRL | JOG- | BKRL | BKRL | BKRL | BKRL | - |
| 15A | | IN10 | RMOD | RMOD | RMOD | RMOD | RMOD | RMOD | - |
| 16A | | IN11 | HOME | HOME | HOME | HOME | HOME | - | - |
| 17A | | IN12 | *STP | *STP | *STP | *STP | *STP | - | - |
| 18A | | IN13 | CSTR | CSTR/PWRT | CSTR | CSTR | - | - | - |
| 19A | | IN14 | RES | RES | RES | RES | RES | RES | - |
| 20A | | IN15 | SON | SON | SON | SON | SON | SON | - |
| 1B | 出力 | OUT0 | PM1 | PM1 | PM1 | PM1 | PE0 | LS0 | PWR |
| 2B | | OUT1 | PM2 | PM2 | PM2 | PM2 | PE1 | LS1 (TRQS) | SV |
| 3B | | OUT2 | PM4 | PM4 | PM4 | PM4 | PE2 | LS2 | INP |
| 4B | | OUT3 | PM8 | PM8 | PM8 | PM8 | PE3 | - | HEND |
| 5B | | OUT4 | PM16 | PM16 | PM16 | PM16 | PE4 | - | TLR |
| 6B | | OUT5 | PM32 | PM32 | PM32 | PM32 | PE5 | - | *ALM |
| 7B | | OUT6 | MOVE | MOVE | PM64 | PM64 | PE6 | - | *EMGS |
| 8B | | OUT7 | ZONE1 | MODES | PM128 | PM128 | ZONE1 | ZONE1 | RMDS |
| 9B | | OUT8 | PZONE | PZONE | PZONE | PN256 | PZONE | PZONE | ALM1 |
| 10B | | OUT9 | RMDS | RMDS | RMDS | RMDS | RMDS | RMDS | ALM2 |
| 11B | | OUT10 | HEND | HEND | HEND | HEND | HEND | HEND | ALM4 |
| 12B | | OUT11 | PEND | PEND/WEND | PEND | PEND | PEND | - | ALM8 |
| 13B | | OUT12 | SV | SV | SV | SV | SV | SV | - |
| 14B | | OUT13 | *EMGS | *EMGS | *EMGS | *EMGS | *EMGS | *EMGS | - |
| 15B | | OUT14 | *ALM | *ALM | *ALM | *ALM | *ALM | *ALM | - |
| 16B | | OUT15 | *BALM | *BALM | *BALM | *BALM | *BALM | *BALM | - |
| 17B | | | | | | | | - | |
| 18B | | | | | | | | - | |
| 19B | OV | | | | | | | N | |
| 20B | OV | | | | | | | N | |

※ *印は負論理の信号となります。

■ I/O信号表 【SSELコントローラ】

SSELコントローラは、プログラムを入力して動作させる「プログラムモード」と、上位のPLCから信号を受けて指定されたポジションに移動する「ポジショナーモード」の2モードが選択出来ます。

またポジショナーモードの中には、用途に応じた5つの入力パターンが用意されていますので、様々な動作パターンにもお応えすることができます。(詳細はお問合せ下さい)

- SSEL
 - プログラムモード…… アクチュエータの動作、外部との通信がコントローラ単体で実行可能。
円弧補間、パス動作も可能。
 - ポジショナーモード
 - 標準モード…………… 最大1500ポジションの位置決めが可能。押し付け動作も可能。
 - 品種切替モード…………… ポジションNo.の指定の他に品種No.の設定が可能。
同じポジションNo.で品種毎に位置の変更が可能。
 - 2軸独立モード…………… 2軸の動作(スタート/ストップ)を別々に制御することが可能。
 - ティーチモード…………… ポジションの位置を外部から教示して登録が可能。
 - DS-S-C1互換モード… 従来機種のDS-S-C1コントローラと同じI/O配列になっていますので、そのまま置き換えが可能。

| ピン番号 | 区分 | ボードNo. | プログラムモード | ポジショナーモード | | | | |
|------|-----|--------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------|--------------|
| | | | | 標準モード | 品種切替モード | 2軸独立モード | ティーチモード | DS-S-C1互換モード |
| 1A | P24 | | 24V入力 | | | | | |
| 1B | 入力 | 016 | プログラムNo.1選択 | ポジション入力10 | 入力10 | ポジション入力7 | 1軸目ジョグ | ポジションNo.1000 |
| 2A | | 017 | プログラムNo.2選択 | ポジション入力11 | 入力11 | ポジション入力8 | 2軸目ジョグ+ | — |
| 2B | | 018 | プログラムNo.4選択 | ポジション入力12 | 入力12 | ポジション入力9 | 2軸目ジョグ | — |
| 3A | | 019 | プログラムNo.8選択 | ポジション入力13 | 入力13 | ポジション入力10 | インチング指定(0.01mm) | — |
| 3B | | 020 | プログラムNo.10選択 | — | 入力14 | ポジション入力11 | インチング指定(0.1mm) | — |
| 4A | | 021 | プログラムNo.20選択 | — | 入力15 | ポジション入力12 | インチング指定(0.5mm) | — |
| 4B | | 022 | プログラムNo.40選択 | — | 入力16 | ポジション入力13 | インチング指定(1mm) | — |
| 5A | | 023 | CPUリセット | エラーリセット | エラーリセット | エラーリセット | エラーリセット | CPUリセット |
| 5B | | 000 | スタート | スタート | スタート | 1軸目スタート | スタート | スタート |
| 6A | | 001 | 汎用入力 | 原点復帰 | 原点復帰 | 1軸目原点復帰 | サーボON | ホールド(一時停止) |
| 6B | | 002 | 汎用入力 | サーボON | サーボON | 1軸目サーボON | 一時停止 | キャンセル |
| 7A | | 003 | 汎用入力 | 押し付け | 押し付け | 1軸目一時停止 | ポジション入力1 | 補間設定 |
| 7B | | 004 | 汎用入力 | 一時停止 | 一時停止 | 1軸目キャンセル | ポジション入力2 | ポジションNo.1 |
| 8A | | 005 | 汎用入力 | キャンセル | キャンセル | 2軸目スタート | ポジション入力3 | ポジションNo.2 |
| 8B | | 006 | 汎用入力 | 補間設定 | 補間設定 | 2軸目原点復帰 | ポジション入力4 | ポジションNo.4 |
| 9A | | 007 | 汎用入力 | ポジション入力1 | 入力1 | 2軸目サーボON | ポジション入力5 | ポジションNo.8 |
| 9B | | 008 | 汎用入力 | ポジション入力2 | 入力2 | 2軸目一時停止 | ポジション入力6 | ポジションNo.10 |
| 10A | | 009 | 汎用入力 | ポジション入力3 | 入力3 | 2軸目キャンセル | ポジション入力7 | ポジションNo.20 |
| 10B | | 010 | 汎用入力 | ポジション入力4 | 入力4 | ポジション入力1 | ポジション入力8 | ポジションNo.40 |
| 11A | | 011 | 汎用入力 | ポジション入力5 | 入力5 | ポジション入力2 | ポジション入力9 | ポジションNo.80 |
| 11B | 012 | 汎用入力 | ポジション入力6 | 入力6 | ポジション入力3 | ポジション入力10 | ポジションNo.100 | |
| 12A | 013 | 汎用入力 | ポジション入力7 | 入力7 | ポジション入力4 | ポジション入力11 | ポジションNo.200 | |
| 12B | 014 | 汎用入力 | ポジション入力8 | 入力8 | ポジション入力5 | ティーチモード指定 | ポジションNo.400 | |
| 13A | 015 | 汎用入力 | ポジション入力9 | 入力9 | ポジション入力6 | 1軸目ジョグ+ | ポジションNo.800 | |
| 13B | 出力 | 300 | アラーム | アラーム | アラーム | アラーム | アラーム | アラーム |
| 14A | | 301 | レディ | レディ | レディ | レディ | レディ | レディ |
| 14B | | 302 | 汎用出力 | 位置決め完了 | 位置決め完了 | 1軸目位置決め完了 | 位置決め完了 | 位置決め完了 |
| 15A | | 303 | 汎用出力 | 原点復帰完了 | 原点復帰完了 | 1軸目原点復帰完了 | 原点復帰完了 | — |
| 15B | | 304 | 汎用出力 | サーボON出力 | サーボON出力 | 1軸目サーボON出力 | サーボON出力 | — |
| 16A | | 305 | 汎用出力 | 押し付け完了 | 押し付け完了 | 2軸目位置決め完了 | — | — |
| 16B | | 306 | 汎用出力 | システムバッテリーエラー | システムバッテリーエラー | 2軸目原点復帰完了 | システムバッテリーエラー | システムバッテリーエラー |
| 17A | | 307 | 汎用出力 | アプソバッテリーエラー | アプソバッテリーエラー | 2軸目サーボON出力 | アプソバッテリーエラー | アプソバッテリーエラー |
| 17B | | N | | OV入力 | | | | |

※ポジション入力は、設定を切り替えることでバイナリとBCDの両方に対応しています。

■ I/O信号表 【XSELコントローラ】

XSELコントローラは標準I/Oの他に3枚まで拡張I/Oを装着し、I/O点数を拡張するすることができます。

拡張I/Oの種類は、①入力32点/出力16点(型式N1/P1)、②入力16点/出力32点(型式N2/P2)、③入力48点/出力48点(型式N3/P3)の3種類から選択が可能です。

■ 標準I/O信号表(型式N1/P1)

| ピン番号 | 区分 | ボードNo. | 標準設定 |
|------|-----|--------|----------------|
| 1 | P24 | | 24V入力 |
| 2 | | | プログラムスタート |
| 3 | | | 汎用入力 |
| 4 | | | 汎用入力 |
| 5 | | | 汎用入力 |
| 6 | | | 汎用入力 |
| 7 | | | 汎用入力 |
| 8 | | | 汎用入力 |
| 9 | | | プログラム監視(No.1) |
| 10 | | | プログラム監視(No.2) |
| 11 | | | プログラム監視(No.4) |
| 12 | | | プログラム監視(No.8) |
| 13 | | | プログラム監視(No.10) |
| 14 | | | プログラム監視(No.20) |
| 15 | | | プログラム監視(No.40) |
| 16 | 入力 | | 汎用入力 |
| 17 | | | 汎用入力 |
| 18 | | | 汎用入力 |
| 19 | | | 汎用入力 |
| 20 | | | 汎用入力 |
| 21 | | | 汎用入力 |
| 22 | | | 汎用入力 |
| 23 | | | 汎用入力 |
| 24 | | | 汎用入力 |
| 25 | | | 汎用入力 |
| 26 | | | 汎用入力 |
| 27 | | | 汎用入力 |
| 28 | | | 汎用入力 |
| 29 | | | 汎用入力 |
| 30 | | | 汎用入力 |
| 31 | | | 汎用入力 |
| 32 | | | 汎用入力 |
| 33 | | | 汎用入力 |
| 34 | | | アラーム出力 |
| 35 | | | レディ出力 |
| 36 | | | 非常停止出力 |
| 37 | | | 汎用出力 |
| 38 | | | 汎用出力 |
| 39 | | | 汎用出力 |
| 40 | | | 汎用出力 |
| 41 | 出力 | | 汎用出力 |
| 42 | | | 汎用出力 |
| 43 | | | 汎用出力 |
| 44 | | | 汎用出力 |
| 45 | | | 汎用出力 |
| 46 | | | 汎用出力 |
| 47 | | | 汎用出力 |
| 48 | | | 汎用出力 |
| 49 | | | 汎用出力 |
| 50 | N | | OV入力 |

■ 拡張I/O信号表(型式N1/P1)

| ピン番号 | 区分 | ボードNo. | 標準設定 |
|------|-----|--------|-------|
| 1 | P24 | | 24V入力 |
| 2 | | | 汎用入力 |
| 3 | | | 汎用入力 |
| 4 | | | 汎用入力 |
| 5 | | | 汎用入力 |
| 6 | | | 汎用入力 |
| 7 | | | 汎用入力 |
| 8 | | | 汎用入力 |
| 9 | | | 汎用入力 |
| 10 | | | 汎用入力 |
| 11 | | | 汎用入力 |
| 12 | | | 汎用入力 |
| 13 | | | 汎用入力 |
| 14 | | | 汎用入力 |
| 15 | | | 汎用入力 |
| 16 | 入力 | | 汎用入力 |
| 17 | | | 汎用入力 |
| 18 | | | 汎用入力 |
| 19 | | | 汎用入力 |
| 20 | | | 汎用入力 |
| 21 | | | 汎用入力 |
| 22 | | | 汎用入力 |
| 23 | | | 汎用入力 |
| 24 | | | 汎用入力 |
| 25 | | | 汎用入力 |
| 26 | | | 汎用入力 |
| 27 | | | 汎用入力 |
| 28 | | | 汎用入力 |
| 29 | | | 汎用入力 |
| 30 | | | 汎用入力 |
| 31 | | | 汎用入力 |
| 32 | | | 汎用入力 |
| 33 | | | 汎用入力 |
| 34 | | | 汎用出力 |
| 35 | | | 汎用出力 |
| 36 | | | 汎用出力 |
| 37 | | | 汎用出力 |
| 38 | | | 汎用出力 |
| 39 | | | 汎用出力 |
| 40 | | | 汎用出力 |
| 41 | 出力 | | 汎用出力 |
| 42 | | | 汎用出力 |
| 43 | | | 汎用出力 |
| 44 | | | 汎用出力 |
| 45 | | | 汎用出力 |
| 46 | | | 汎用出力 |
| 47 | | | 汎用出力 |
| 48 | | | 汎用出力 |
| 49 | | | 汎用出力 |
| 50 | N | | OV入力 |

■ 拡張I/O信号表(型式N2/P2)

| ピン番号 | 区分 | ボードNo. | 標準設定 |
|------|-----|--------|-------|
| 1 | P24 | | 24V入力 |
| 2 | | | 汎用入力 |
| 3 | | | 汎用入力 |
| 4 | | | 汎用入力 |
| 5 | | | 汎用入力 |
| 6 | | | 汎用入力 |
| 7 | | | 汎用入力 |
| 8 | | | 汎用入力 |
| 9 | 入力 | | 汎用入力 |
| 10 | | | 汎用入力 |
| 11 | | | 汎用入力 |
| 12 | | | 汎用入力 |
| 13 | | | 汎用入力 |
| 14 | | | 汎用入力 |
| 15 | | | 汎用入力 |
| 16 | | | 汎用入力 |
| 17 | | | 汎用入力 |
| 18 | | | 汎用出力 |
| 19 | | | 汎用出力 |
| 20 | | | 汎用出力 |
| 21 | | | 汎用出力 |
| 22 | | | 汎用出力 |
| 23 | | | 汎用出力 |
| 24 | | | 汎用出力 |
| 25 | | | 汎用出力 |
| 26 | | | 汎用出力 |
| 27 | | | 汎用出力 |
| 28 | | | 汎用出力 |
| 29 | | | 汎用出力 |
| 30 | | | 汎用出力 |
| 31 | | | 汎用出力 |
| 32 | | | 汎用出力 |
| 33 | 出力 | | 汎用出力 |
| 34 | | | 汎用出力 |
| 35 | | | 汎用出力 |
| 36 | | | 汎用出力 |
| 37 | | | 汎用出力 |
| 38 | | | 汎用出力 |
| 39 | | | 汎用出力 |
| 40 | | | 汎用出力 |
| 41 | | | 汎用出力 |
| 42 | | | 汎用出力 |
| 43 | | | 汎用出力 |
| 44 | | | 汎用出力 |
| 45 | | | 汎用出力 |
| 46 | | | 汎用出力 |
| 47 | | | 汎用出力 |
| 48 | | | 汎用出力 |
| 49 | | | 汎用出力 |
| 50 | N | | OV入力 |

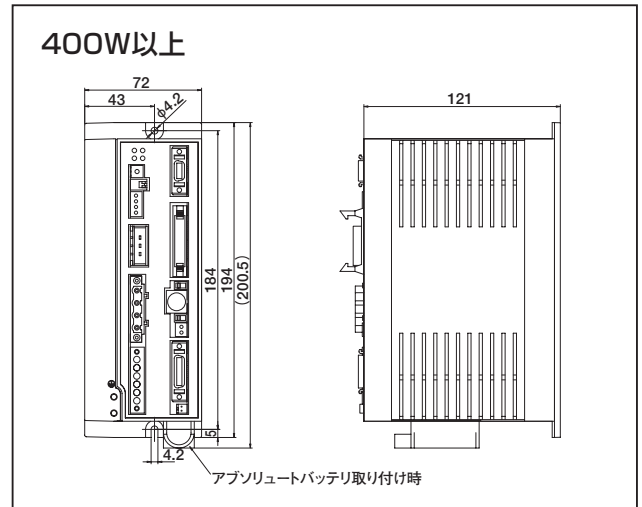
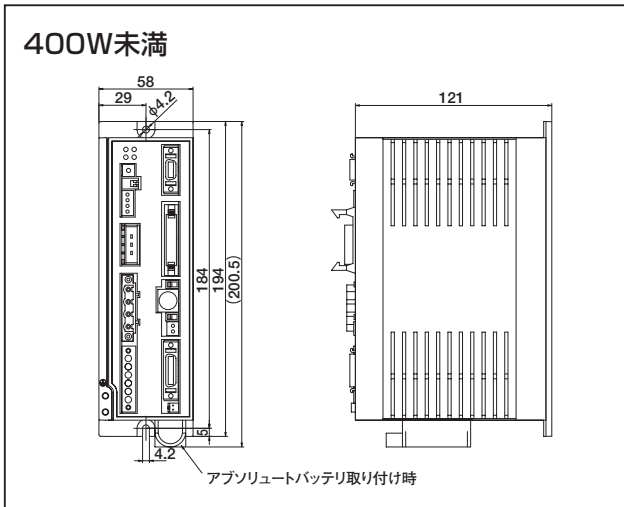
■ 拡張I/O信号表(型式N3/P3)

| ピン番号 | 区分 | ボードNo. | 標準設定 | ピン番号 | 区分 | ボードNo. | 標準設定 |
|------|-----|--------|--------------------------|------|----|--------|-------------------------|
| 1 | P24 | | 24V入力(ピンNo.2~25/51~74用) | 51 | | | 汎用出力 |
| 2 | | | 汎用入力 | 52 | | | 汎用出力 |
| 3 | | | 汎用入力 | 53 | | | 汎用出力 |
| 4 | | | 汎用入力 | 54 | | | 汎用出力 |
| 5 | | | 汎用入力 | 55 | | | 汎用出力 |
| 6 | | | 汎用入力 | 56 | | | 汎用出力 |
| 7 | | | 汎用入力 | 57 | | | 汎用出力 |
| 8 | | | 汎用入力 | 58 | | | 汎用出力 |
| 9 | | | 汎用入力 | 59 | | | 汎用出力 |
| 10 | | | 汎用入力 | 60 | | | 汎用出力 |
| 11 | | | 汎用入力 | 61 | | | 汎用出力 |
| 12 | | | 汎用入力 | 62 | 出力 | | 汎用出力 |
| 13 | 入力 | | 汎用入力 | 63 | | | 汎用出力 |
| 14 | | | 汎用入力 | 64 | | | 汎用出力 |
| 15 | | | 汎用入力 | 65 | | | 汎用出力 |
| 16 | | | 汎用入力 | 66 | | | 汎用出力 |
| 17 | | | 汎用入力 | 67 | | | 汎用出力 |
| 18 | | | 汎用入力 | 68 | | | 汎用出力 |
| 19 | | | 汎用入力 | 69 | | | 汎用出力 |
| 20 | | | 汎用入力 | 70 | | | 汎用出力 |
| 21 | | | 汎用入力 | 71 | | | 汎用出力 |
| 22 | | | 汎用入力 | 72 | | | 汎用出力 |
| 23 | | | 汎用入力 | 73 | | | 汎用出力 |
| 24 | | | 汎用入力 | 74 | | | 汎用出力 |
| 25 | | | 汎用入力 | 75 | N | | 0V入力(ピンNo.2~25/51~74用) |
| 26 | P24 | | 24V入力(ピンNo.27~50/76~99用) | 76 | | | 汎用出力 |
| 27 | | | 汎用入力 | 77 | | | 汎用出力 |
| 28 | | | 汎用入力 | 78 | | | 汎用出力 |
| 29 | | | 汎用入力 | 79 | | | 汎用出力 |
| 30 | | | 汎用入力 | 80 | | | 汎用出力 |
| 31 | | | 汎用入力 | 81 | | | 汎用出力 |
| 32 | | | 汎用入力 | 82 | | | 汎用出力 |
| 33 | | | 汎用入力 | 83 | | | 汎用出力 |
| 34 | | | 汎用入力 | 84 | | | 汎用出力 |
| 35 | | | 汎用入力 | 85 | | | 汎用出力 |
| 36 | | | 汎用入力 | 86 | | | 汎用出力 |
| 37 | | | 汎用入力 | 87 | 出力 | | 汎用出力 |
| 38 | 入力 | | 汎用入力 | 88 | | | 汎用出力 |
| 39 | | | 汎用入力 | 89 | | | 汎用出力 |
| 40 | | | 汎用入力 | 90 | | | 汎用出力 |
| 41 | | | 汎用入力 | 91 | | | 汎用出力 |
| 42 | | | 汎用入力 | 92 | | | 汎用出力 |
| 43 | | | 汎用入力 | 93 | | | 汎用出力 |
| 44 | | | 汎用入力 | 94 | | | 汎用出力 |
| 45 | | | 汎用入力 | 95 | | | 汎用出力 |
| 46 | | | 汎用入力 | 96 | | | 汎用出力 |
| 47 | | | 汎用入力 | 97 | | | 汎用出力 |
| 48 | | | 汎用入力 | 98 | | | 汎用出力 |
| 49 | | | 汎用入力 | 99 | | | 汎用出力 |
| 50 | | | 汎用入力 | 100 | N | | 0V入力(ピンNo.27~50/76~99用) |

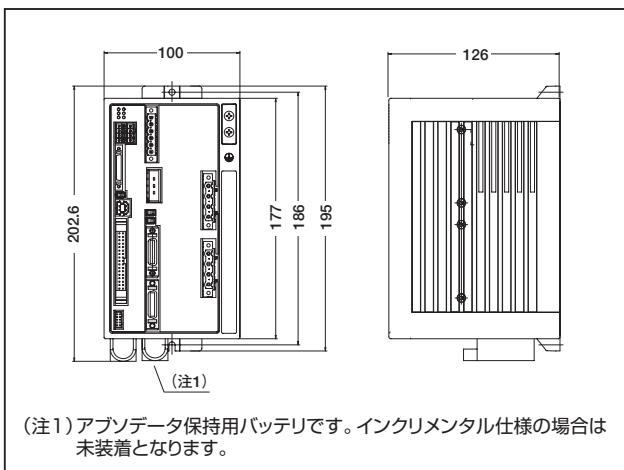
外形寸法図／オプション

■ 外形寸法図

【SCON】



【SSEL】 (1軸／2軸共通)



【XSEL】

| | 1～4軸 | 5・6軸 | 側面図 (共通) |
|---|------|------|----------|
| Pタイプ 〔標準仕様〕 | | | |
| Qタイプ 〔グローバル仕様〕 ※ 単相AC200V仕様はPタイプの寸法になります。 | | | |

■ オプション／メンテナンス品一覧表

| 品 名 | 型 式 | 備 考 | SCON 対応 | SSEL 対応 | XSEL 対応 |
|-------------------------|----------------|---------------------|------------|------------|------------|
| ティーチングボックス (標準) | RCM-T | | ○ | — | — |
| | RCM-E | | ○ | — | — |
| | IA-T-X-J | コネクタ変換ケーブル付 | — | ○ | ○ |
| | IA-T-X | | — | — | ○ |
| ティーチングボックス (デッドマンスイッチ付) | RCM-TD | | ○ | — | — |
| | IA-T-XD-J | コネクタ変換ケーブル付 | — | ○ | ○ |
| | IA-T-XD | | — | — | ○ |
| ティーチングボックス (ANSI対応) | IA-T-XA-J | コネクタ変換ケーブル付 | — | ○ | ○ |
| | IA-T-XA | | — | — | ○ |
| データ設定器 | RCM-P | | ○ | — | — |
| パソコン対応ソフト (RS232ケーブル) | RCM-101-MW | | ○ | — | — |
| | IA-101-X-MW-J | コネクタ変換ケーブル付 | — | ○ | ○ |
| | IA-101-X-MW | パソコン側コネクタD-Sub9ピン仕様 | — | — | ○ |
| パソコン対応ソフト (安全カテゴリ4対応) | IA-101-XA-MW | パソコン側コネクタD-Sub9ピン仕様 | — | — | ○ |
| パソコン対応ソフト (USBケーブル) | IA-101-X-USB | パソコン側コネクタUSB仕様 | — | ○ | — |
| パソコン対応ソフト (USB変換仕様) | IA-101-X-USBMW | パソコン側コネクタUSB仕様 | — | — | ○ |
| | RCM-101-USB | | ○ | — | — |
| 回生抵抗ユニット | REU-1 | XSELコントローラ用 | — | — | ○ |
| | REU-2 | SSELコントローラ用 | ○ | ○ | — |
| パネルユニット | PU-1 | ケーブル長さ3m | — | ○ | — |
| 拡張I/Oボード | IA-103-X-32 | 入力32点／出力16点 NPN仕様 | — | — | ○ |
| 拡張I/Oボード | IA-103-X-32-P | 入力32点／出力16点 PNP仕様 | — | — | ○ |
| 拡張I/Oボード | IA-103-X-16 | 入力16点／出力32点 NPN仕様 | — | — | ○ |
| 拡張I/Oボード | IA-103-X-16-P | 入力16点／出力32点 PNP仕様 | — | — | ○ |
| 拡張I/Oボード | IA-10-3204-NP | 入力48点／出力48点 NPN仕様 | — | — | ○ |
| 拡張I/Oボード | IA-10-3204-PN | 入力48点／出力48点 PNP仕様 | — | — | ○ |
| アブソデータ保持用バッテリー | AB-5 | | ○ | ○ | ○ |
| ダミープラグ | DP-3 | | — | ○ | — |
| USB変換アダプタ | IA-CV-USB | | — | — | ○ |
| | RCB-CV-USB | | ○ | — | — |
| USBケーブル | CB-SEL-USB010 | ケーブル長さ1m | — | ○ | ○ |
| コネクタ変換ケーブル | CB-SEL-SJ002 | ケーブル長さ0.2m | — | ○ | — |

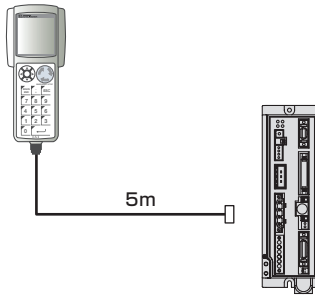
オプション

ティーチングボックス

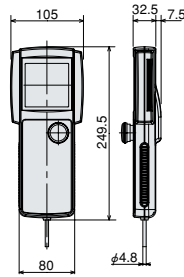
■ **特長** ポジションの入力、試験運転、モニタ等の機能を備えた教示装置です。

■ **型式** **RCM-T** (標準タイプ)
RCM-TD (デッドマンスイッチ付タイプ)
RCM-E (簡易ティーチングボックス)
RCM-P (データ設定器)

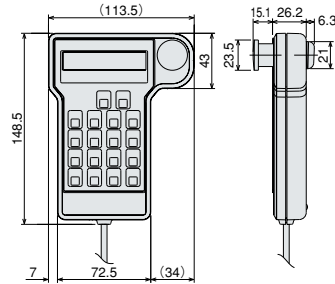
■ **構成**



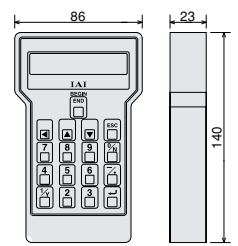
RCM-T/TD



RCM-E



RCM-P



■ **仕様**

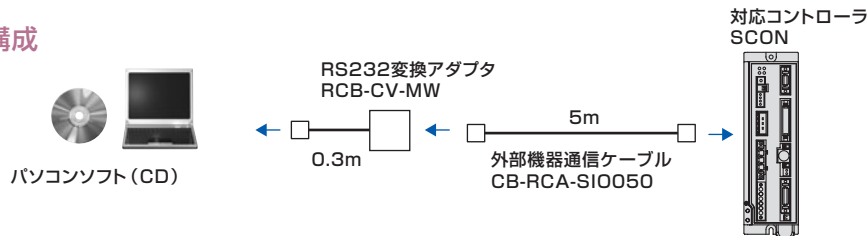
| 項目 | RCM-T-TD | RCM-E | RCM-P |
|-----------|-----------------------|---------------|---------------|
| 使用周囲温度・湿度 | 温度0~40℃ 湿度85%RH以下 | | |
| 使用周囲雰囲気 | 腐食性ガスなきこと。特に粉塵ひどくなきこと | | |
| 質量 | 約650g | 約400g | 約360g |
| ケーブル長 | 5m | | |
| 表示 | 21文字×16行 LCD表示 | 16文字×2行 LCD表示 | 16文字×2行 LCD表示 |

パソコン対応ソフト (Windows専用)

■ **特長** プログラム/ポジションの入力、試験運転、モニタ機能等を備えた立上げ支援ソフトです。デバック作業に必要な機能をアップし、立上げ時間短縮に貢献します。

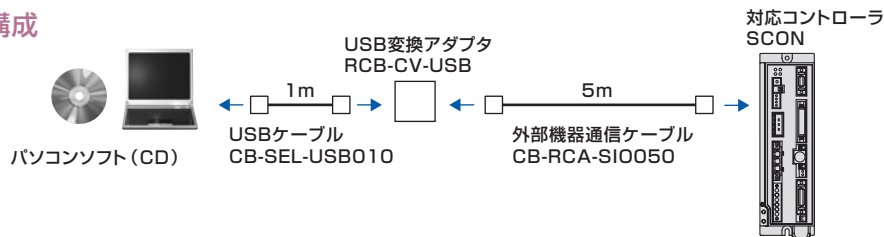
■ **型式** **RCM-101-MW** (外部機器通信ケーブル+RS232変換ユニット付き)

■ **構成**



■ **型式** **RCM-101-USB** (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプタ+USBケーブル付き)

■ **構成**



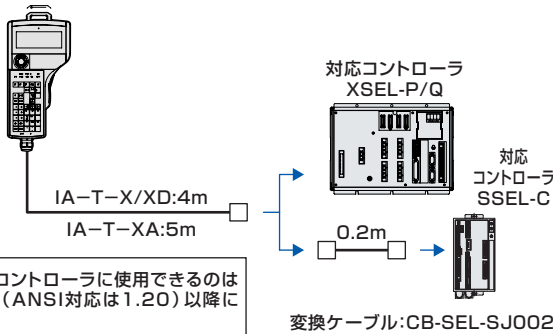
■ オプション

ティーチングボックス

■ 特長 プログラム、ポジションの入力、試験運転、モニタ等の機能を備えた教示装置です。

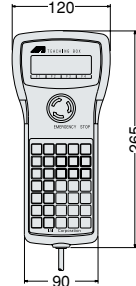
- 型式 **IA-T-X-J** (標準タイプ/コネクタ変換ケーブル付)
- IA-T-X** (標準タイプ)
- IA-T-XD-J** (デッドマンスイッチ付タイプ/コネクタ変換ケーブル付)
- IA-T-XD** (デッドマンスイッチ付タイプ)
- IA-T-XA-J** (ANSI対応タイプ/コネクタ変換ケーブル付)
- IA-T-XA** (ANSI対応タイプ)

■ 構成

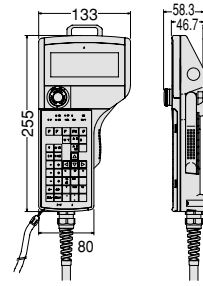


ご注意
リニア対応コントローラに使用できるのはVer. 1.30 (ANSI対応は1.20) 以降になります。

IA-T-X/XD



IA-T-XA



■ 仕様

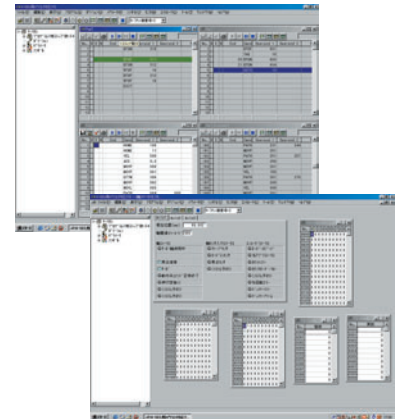
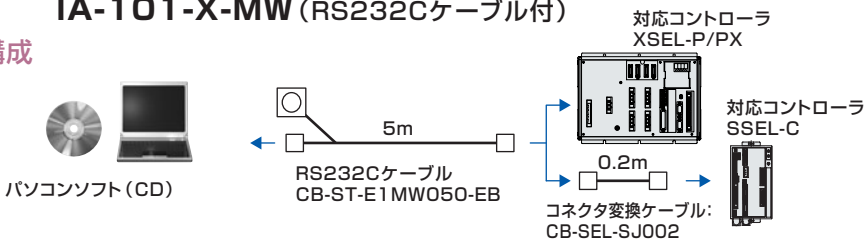
| 項目 | IA-T-X/XD | IA-T-XA |
|-----------|-----------------------|---------------|
| 使用周囲温度・湿度 | 温度0~40℃ 湿度85%RH以下 | |
| 使用周囲雰囲気 | 腐食性ガスなきこと。特に粉塵ひどくなきこと | 保護構造IP54 |
| 質量 | 約650g | 約600g(ケーブル除く) |
| ケーブル長 | 4m | 5m |
| 表示 | 20文字×4行 LCD表示 | 32文字×8行 LCD表示 |

パソコン対応ソフト (Windows専用)

■ 特長 プログラム/ポジションの入力、試験運転、モニタ機能等を備えた立上げ支援ソフトです。デバック作業に必要な機能をアップし、立上げ時間短縮に貢献します。

- 型式 **IA-101-X-MW-J** (RS232Cケーブル+コネクタ変換ケーブル付)
- IA-101-X-MW** (RS232Cケーブル付)

■ 構成



■ 型式 **IA-101-XA-MW** (安全カテゴリ4対応ケーブル付)

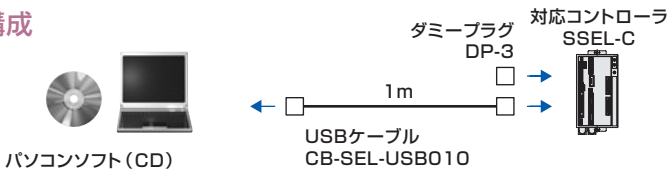
■ 構成



ご注意
リニア対応コントローラに使用出来るのはVer. 6.0.0.0以降になります。

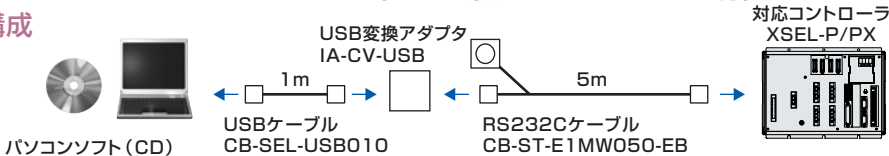
■ 型式 **IA-101-X-USB** (USBケーブル付)

■ 構成



■ 型式 **IA-101-X-USBMW** (USB変換アダプタ+ケーブル付)

■ 構成



回生抵抗ユニット

■ **特長** モーターが減速する際に発生する回生電流を熱に返還するユニットです。動作するアクチュエータの合計W数を右表でご確認頂き、回生抵抗が必要な場合はご用意下さい。

■ **型式** **REU-1** (XSEL用)
REU-2 (SCON/SSEL用)

| | | |
|-------------|--------------|----------------------|
| ■ 仕様 | 本体質量 | 0.9kg |
| | 内蔵回生抵抗値 | 220Ω 80W |
| | 本体-コントローラ | CB-ST-REU010 (XSEL用) |
| | 接続ケーブル (付属品) | CB-SC-REU010 (SSEL用) |

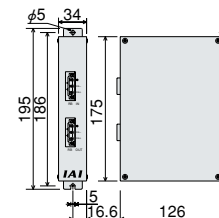
■ 必要数の目安

| | 水平 | | | 垂直 | | |
|----|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | XSEL | SSEL | SCON | XSEL | SSEL | SCON |
| 0個 | ~200W | ~800W | ~200W | ~100W | ~200W | ~100W |
| 1個 | ~1000W | / | ~750W | ~800W | ~600W | ~400W |
| 2個 | ~1500W | | ~1200W | ~800W | ~750W | |
| 3個 | ~2000W | / | / | ~1600W | / | / |
| 4個 | / | | | ~2000W | | |
| 5個 | | | | ~2400W | | |

※動作条件によっては上記よりも回生抵抗が必要になる場合があります。

※SCON/SSELで回生抵抗ユニットが2個必要な場合、2個目はREU-1をご使用下さい。

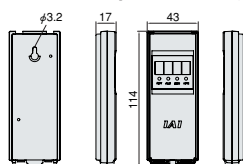
■ 外形寸法図



パネルユニット

■ **特長** コントローラのエラーコードや動作中のプログラム番号を確認可能な表示器です。

■ **型式** **PU-1** (ケーブル長さ3m)



システムメモリバックアップバッテリー

■ **特長** プログラムでグローバルフラグ等を使用し、電源をOFFにしてもデータを保持したい場合に必要なバッテリーです。(SSEL用)

■ **型式** **AB-5-CS** (ケース付き)
AB-5 (バッテリー単体)



アブソデータ保存用バッテリー

■ **特長** アブソリュート仕様のアクチュエータを動作する場合のアブソデータ保存用バッテリーです。リニアサーボアクチュエータは全機種インクリメンタル仕様ですので必要ありません。

■ **型式** **AB-5**



ダミープラグ

■ **特長** SSELコントローラをUSBケーブルでパソコンとつなぐ場合に、イーサネット回路を短絡するためにティーチングポートに装着するプラグです。(パソコン対応ソフトIA-101-X-USBの付属品です)

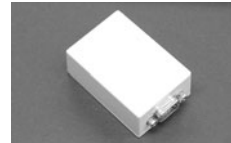
■ **型式** **DP-3**



USB変換アダプタ

■ **特長** RS232ケーブル及び外部機器通信ケーブルをUSBケーブルに変換するためのアダプタです。

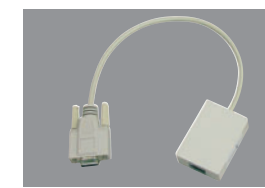
■ **型式** **IA-CV-USB** (IA-101-X-USB付属品)
RCB-CV-USB (RCM-101-USB付属品)



RS232変換アダプタ

■ **特長** 外部機器通信ケーブル (RS485通信) をパソコンのRS232端子に変換して接続するためのアダプタです。

■ **型式** **RCB-CV-MW** (RCM-101-MW付属品)



USBケーブル

■ **特長** USBポート付きコントローラ (SSEL) とパソコンを接続するためのケーブルです。USBポートの無いコントローラ (XSEL) は、RS232CケーブルをUSB変換アダプタを使用してUSBケーブルに接続すればパソコンのUSBポートと接続することができます。(パソコン対応ソフトIA-101-X-USB参照)

■ **型式** **CB-SEL-USB010** (ケーブル長さ1m)



外部機器通信ケーブル

■ **特長** SCONコントローラとパソコンを接続するためのケーブルです。(パソコンに接続するにはRS232変換アダプタが必要です)

■ **型式** **CB-RCA-SIO050** (5m) (RCM-101-MW付属品)



コネクタ変換ケーブル

■ **特長** ティーチングボックスやパソコン対応ソフトのD-sub25ピンコネクタを、SSELコントローラのティーチングコネクタ (ハーフピッチ) に接続するための変換ケーブル。

■ **型式** **CB-SEL-SJ002** (ケーブル長さ0.2m)



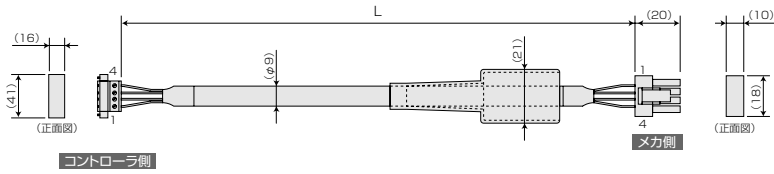
外形寸法図／オプション

■ ケーブル

モーターケーブル

■ 型式 **CB-X-MA**□□□□ (シャフト、小型、扁平、中型タイプ用)
CB-XMC-MA□□□□ (大型タイプ用)

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、例)080=8m
 最大長さは、SCON/SSEL:20m、XSEL:30m

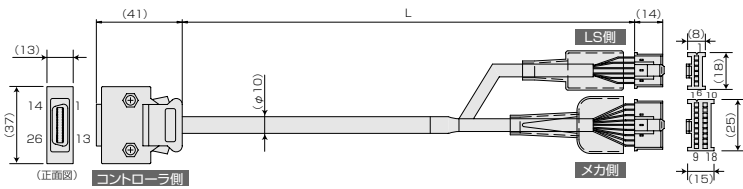


| 配線 | 色 | 信号 | No. | No. | 信号 | 色 | 配線 |
|--------|---|----|-----|-----|----|---|----------------|
| 0.75sq | 緑 | PE | 1 | 1 | U | 赤 | 0.75sq (圧着) |
| | 赤 | U | 2 | 2 | V | 白 | |
| | 白 | V | 3 | 3 | W | 黒 | |
| | 黒 | W | 4 | 4 | PE | 緑 | |

エンコーダケーブル (大型タイプ用)

■ 型式 **CB-X2-PLA**□□□□

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、例)080=8m
 最大長さは、SCON/SSEL:20m、XSEL:30m



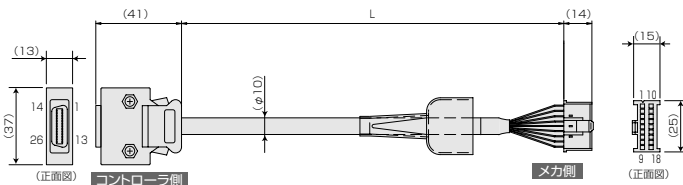
| 配線 | 色 | 信号 | No. | No. | 信号 | 色 | 配線 |
|-----|---|-------|-----|-----|------|-----|-----------------|
| - | - | - | 10 | 1 | E24V | 白/青 | AWG26 (ハンダ付) |
| - | - | - | 11 | 2 | OV | 白/黄 | |
| 白/青 | 白 | E24V | 12 | 3 | LS | 白/赤 | |
| 白/緑 | 白 | OV | 13 | 4 | B | 白/黒 | |
| 茶/青 | 白 | LS | 26 | 5 | Z | 白/紫 | |
| 茶/黄 | 白 | CLEEP | 25 | 6 | Z | 白/灰 | |
| 茶/赤 | 白 | OT | 24 | 7 | - | - | |
| 茶/黒 | 白 | RSV | 23 | 8 | - | - | |
| - | - | - | 9 | 9 | FG | ドレン | AWG26 (ハンダ付) |
| - | - | - | 18 | 10 | SD | 緑 | |
| - | - | - | 19 | 11 | BAT+ | 紫 | |
| 白/青 | 白 | A+ | 1 | 12 | BAT+ | 灰 | |
| 白/黄 | 白 | A- | 2 | 13 | BAT- | 赤 | |
| 白/赤 | 白 | B+ | 3 | 14 | VCC | 黒 | |
| 白/黒 | 白 | B- | 4 | 15 | GND | 黒 | |
| 白/紫 | 白 | Z+ | 5 | 16 | - | - | |
| 白/灰 | 白 | Z- | 6 | 17 | BK- | 青 | |
| ダイヤ | 緑 | SRD+ | 7 | 18 | BK+ | 黄 | |
| 緑 | 緑 | SRD- | 8 | - | - | - | |
| 紫 | 灰 | BAT+ | 14 | - | - | - | |
| 灰 | 赤 | BAT- | 15 | - | - | - | |
| 赤 | 黒 | VCC | 16 | - | - | - | |
| 黒 | 青 | GND | 17 | - | - | - | |
| 青 | 黄 | BKR- | 20 | - | - | - | |
| 黄 | - | BKR+ | 21 | - | - | - | |
| - | - | - | 22 | - | - | - | |

シールドはフードにクランプ接続
 ドレン線およびシールド編組
 (緑色の白/青は帯色/絶縁体色を示す)

エンコーダケーブル (シャフト、小型、扁平、中型タイプ用)

■ 型式 **CB-X2-PA**□□□□

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、例)080=8m
 最大長さは、SCON/SSEL:20m、XSEL:30m



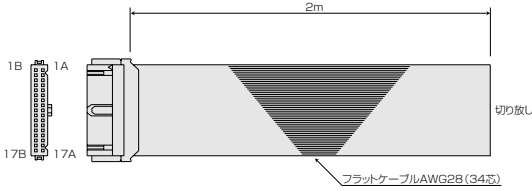
| 配線 | 色 | 信号 | No. | No. | 信号 | 色 | 配線 |
|-----|---|-------|-----|-----|------|-----|-----------------|
| - | - | - | 10 | 1 | A | 白/青 | AWG26 (ハンダ付) |
| - | - | - | 11 | 2 | A | 白/黄 | |
| - | - | E24V | 12 | 3 | B | 白/赤 | |
| - | - | OV | 13 | 4 | B | 白/黒 | |
| - | - | LS | 26 | 5 | Z | 白/紫 | |
| - | - | CLEEP | 25 | 6 | Z | 白/灰 | |
| - | - | OT | 24 | 7 | - | - | |
| - | - | RSV | 23 | 8 | - | - | |
| - | - | - | 9 | 9 | FG | ドレン | AWG26 (ハンダ付) |
| - | - | - | 18 | 10 | SD | 緑 | |
| - | - | - | 19 | 11 | BAT+ | 紫 | |
| 白/青 | 白 | A+ | 1 | 12 | BAT+ | 灰 | |
| 白/黄 | 白 | A- | 2 | 13 | BAT- | 赤 | |
| 白/赤 | 白 | B+ | 3 | 14 | VCC | 黒 | |
| 白/黒 | 白 | B- | 4 | 15 | GND | 黒 | |
| 白/紫 | 白 | Z+ | 5 | 16 | - | - | |
| 白/灰 | 白 | Z- | 6 | 17 | BK- | 青 | |
| ダイヤ | 緑 | SRD+ | 7 | 18 | BK+ | 黄 | |
| 緑 | 緑 | SRD- | 8 | - | - | - | |
| 紫 | 灰 | BAT+ | 14 | - | - | - | |
| 灰 | 赤 | BAT- | 15 | - | - | - | |
| 赤 | 黒 | VCC | 16 | - | - | - | |
| 黒 | 青 | GND | 17 | - | - | - | |
| 青 | 黄 | BKR- | 20 | - | - | - | |
| 黄 | - | BKR+ | 21 | - | - | - | |
| - | - | - | 22 | - | - | - | |

シールドはフードにクランプ接続
 ドレン線およびシールド編組
 (緑色の白/青は帯色/絶縁体色を示す)

I/Oフラットケーブル (SSEL用)

型式 **CB-DS-PIO**□□□□

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長10mまで対応例)080=8m

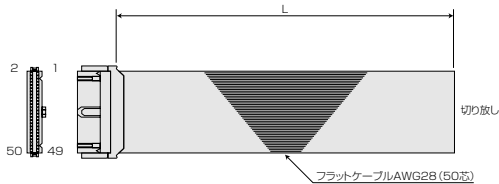


| 番号 | 色 | 配線 | 番号 | 色 | 配線 |
|----|-----|----------------|-----|-----|----------------|
| 1A | 茶1 | | 9B | 灰2 | |
| 1B | 赤1 | | 10A | 白2 | |
| 2A | 橙1 | | 10B | 黒2 | |
| 2B | 黄1 | | 11A | 茶-3 | |
| 3A | 緑1 | | 11B | 赤3 | |
| 3B | 青1 | | 12A | 橙3 | |
| 4A | 紫1 | | 12B | 黄3 | |
| 4B | 灰1 | フラットケーブル 圧接 | 13A | 緑3 | フラットケーブル 圧接 |
| 5A | 白1 | | 13B | 青3 | |
| 5B | 黒1 | | 14A | 紫3 | |
| 6A | 茶-2 | | 14B | 灰3 | |
| 6B | 赤2 | | 15A | 白3 | |
| 7A | 橙2 | | 15B | 黒3 | |
| 7B | 黄2 | | 16A | 茶-4 | |
| 8A | 緑2 | | 16B | 赤4 | |
| 8B | 青2 | | 17A | 橙4 | |
| 9A | 紫2 | | 17B | 黄4 | |

I/Oフラットケーブル (XSEL用)

型式 **CB-X-PIO**□□□□

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長10mまで対応例)080=8m

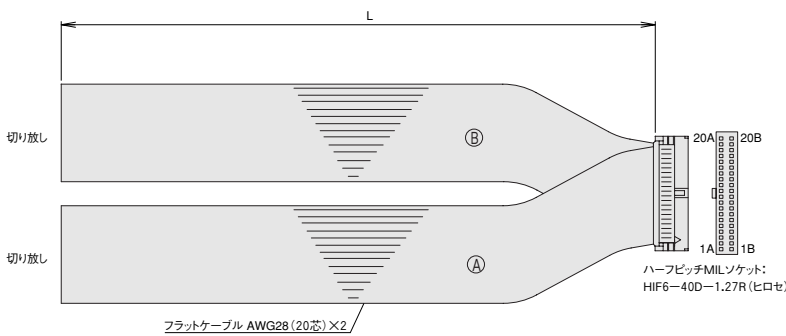


| 番号 | 色 | 配線 | 番号 | 色 | 配線 | 番号 | 色 | 配線 |
|----|-----|----------------|----|-----|----------------|----|-----|----------------|
| 1 | 茶1 | | 18 | 灰2 | | 35 | 緑4 | |
| 2 | 赤1 | | 19 | 白2 | | 36 | 青4 | |
| 3 | 橙1 | | 20 | 黒2 | | 37 | 紫4 | |
| 4 | 黄1 | | 21 | 茶-3 | | 38 | 灰4 | |
| 5 | 緑1 | | 22 | 赤3 | | 39 | 白4 | |
| 6 | 青1 | | 23 | 橙3 | | 40 | 黒4 | |
| 7 | 紫1 | | 24 | 黄3 | | 41 | 茶-5 | |
| 8 | 灰1 | フラットケーブル 圧接 | 25 | 緑3 | フラットケーブル 圧接 | 42 | 赤5 | フラットケーブル 圧接 |
| 9 | 白1 | | 26 | 青3 | | 43 | 橙5 | |
| 10 | 黒1 | | 27 | 紫3 | | 44 | 黄5 | |
| 11 | 茶-2 | | 28 | 灰3 | | 45 | 緑5 | |
| 12 | 赤2 | | 29 | 白3 | | 46 | 青5 | |
| 13 | 橙2 | | 30 | 黒3 | | 47 | 紫5 | |
| 14 | 黄2 | | 31 | 茶-4 | | 48 | 灰5 | |
| 15 | 緑2 | | 32 | 赤4 | | 49 | 白5 | |
| 16 | 青2 | | 33 | 橙4 | | 50 | 黒5 | |
| 17 | 紫2 | | 34 | 黄4 | | | | |

I/Oフラットケーブル (SCON用)

型式 **CB-PAC-PIO**□□□□

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長10mまで対応例)080=8m

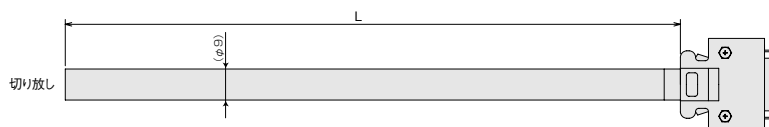


| HIF6-40D-1.27R | | | | HIF6-40D-1.27R | | | |
|----------------|------|-------|----|----------------|-------|-------|----|
| No. | 信号名称 | ケーブル色 | 配線 | No. | 信号名称 | ケーブル色 | 配線 |
| 1A | 24V | 茶-1 | | 1B | OUT0 | 茶-3 | |
| 2A | 24V | 赤-1 | | 2B | OUT1 | 赤-3 | |
| 3A | - | 橙-1 | | 3B | OUT2 | 橙-3 | |
| 4A | - | 黄-1 | | 4B | OUT3 | 黄-3 | |
| 5A | IN0 | 緑-1 | | 5B | OUT4 | 緑-3 | |
| 6A | IN1 | 青-1 | | 6B | OUT5 | 青-3 | |
| 7A | IN2 | 紫-1 | | 7B | OUT6 | 紫-3 | |
| 8A | IN3 | 灰-1 | | 8B | OUT7 | 灰-3 | |
| 9A | IN4 | 白-1 | | 9B | OUT8 | 白-3 | |
| 10A | IN5 | 黒-1 | | 10B | OUT9 | 黒-3 | |
| 11A | IN6 | 茶-2 | | 11B | OUT10 | 茶-4 | |
| 12A | IN7 | 赤-2 | | 12B | OUT11 | 赤-4 | |
| 13A | IN8 | 橙-2 | | 13B | OUT12 | 橙-4 | |
| 14A | IN9 | 黄-2 | | 14B | OUT13 | 黄-4 | |
| 15A | IN10 | 緑-2 | | 15B | OUT14 | 緑-4 | |
| 16A | IN11 | 青-2 | | 16B | OUT15 | 青-4 | |
| 17A | IN12 | 紫-2 | | 17B | - | 紫-4 | |
| 18A | IN13 | 灰-2 | | 18B | - | 灰-4 | |
| 19A | IN14 | 白-2 | | 19B | 0V | 白-4 | |
| 20A | IN15 | 黒-2 | | 20B | 0V | 黒-4 | |

SCONパルス列制御用ケーブル

型式 **CB-SC-PIOS**□□□□

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長10mまで対応例)080=8m



プラグ:10114-3000PE (住友3M)
シェル:10314-52F0-008 (住友3M)

| 配線 | 色 | 信号 | No. |
|----|-----|------|-----|
| | 黒 | 未使用 | 1 |
| | 白/黒 | 未使用 | 2 |
| | 赤 | PP | 3 |
| | 白/赤 | /PP | 4 |
| | 緑 | NP | 5 |
| | 白/緑 | /NP | 6 |
| | 黄 | AFB | 7 |
| | 白/黄 | /AFB | 8 |
| | 茶 | BFB | 9 |
| | 白/茶 | /BFB | 10 |
| | 青 | ZFB | 11 |
| | 白/青 | /ZFB | 12 |
| | 灰 | GND | 13 |
| | 白/灰 | GND | 14 |

0.2sq ハンダ付
シールド
シールドはケーブルクランプに接続

ご使用上の注意

- ◆本製品は高性能希土類永久磁石を使用しております。このため、特にペースメーカー等の医療器具を使用されている場合に、医療器具の誤作動の原因になる可能性がありますので、ペースメーカー等医療器具をご使用の場合には、本製品近傍に近づくことの無いようお願い致します。
また携帯電話、時計、キャッシュカード等も磁石に近づけると破損する恐れがありますのでご注意ください。
- ◆本製品を設置する場合は、下記の条件を満たす環境として下さい。
直射日光があたらないこと／熱処理炉等、大きな熱源からの輻射熱が機械本体に加わらないこと
周囲温度が0～40℃の範囲にあること／周囲湿度が85%以下のこと／結露が生じないこと
腐食性ガス、可燃性ガスのなきこと／塵埃が多くなきこと／オイルミスト、切削液がかからないこと
0.3Gを超える振動が伝わらないこと／甚だしい電磁波、紫外線、放射線がないこと
- ◆本製品を取り扱う場合、本体上面のステンレスシートに無理な力を加えると、ステンレスシートが破損する場合がありますのでご注意ください。また落下させたり叩いたりすると破損する場合がありますので、取り扱いには十分ご注意ください。
- ◆本製品は垂直使用及び押し付け動作では使用出来ません。

株式会社アイエイアイ

| | | | |
|--------|--|------------------|------------------|
| 本 社 | 〒424-0102 静岡県静岡市清水区広瀬645-1 | TEL 0543-64-5105 | FAX 0543-64-2589 |
| 東京営業所 | 〒105-0014 東京都港区芝3-24-7 芝エクセージビルディング4F | TEL 03-5419-1601 | FAX 03-3455-5707 |
| 大阪営業所 | 〒530-0002 大阪市北区曾根崎新地2-5-3 堂島TSSビル4F | TEL 06-6457-1171 | FAX 06-6457-1185 |
| 名古屋営業所 | 〒460-0008 名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル8F | TEL 052-269-2931 | FAX 052-269-2933 |
| 仙台営業所 | 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町14-15 アミ・グランデ二日町4F | TEL 022-723-2031 | FAX 022-723-2032 |
| 新潟営業所 | 〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザイビル2F | TEL 0258-31-8320 | FAX 0258-31-8321 |
| 宇都宮営業所 | 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F | TEL 028-614-3651 | FAX 028-614-3653 |
| 熊谷営業所 | 〒360-0044 埼玉県熊谷市弥生町1-15-1 クレストフクダビル2F | TEL 048-528-0270 | FAX 048-528-0271 |
| 茨城営業所 | 〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東48-2 ひたち野うつく池田ビル2F | TEL 029-830-8312 | FAX 029-830-8313 |
| 多摩営業所 | 〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル2F | TEL 042-522-9881 | FAX 042-522-9882 |
| 厚木営業所 | 〒243-0014 厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル6F | TEL 046-226-7131 | FAX 046-226-7133 |
| 長野営業所 | 〒390-0877 長野県松本市沢村2-15-23 昭和開発ビル2F | TEL 0263-37-5160 | FAX 0263-37-5161 |
| 甲府営業所 | 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F | TEL 055-230-2626 | FAX 055-230-2636 |
| 静岡営業所 | 〒424-0102 静岡県静岡市清水区広瀬645-1 | TEL 0543-64-6293 | FAX 0543-64-2589 |
| 浜松営業所 | 〒430-0928 静岡県浜松市板屋町507 清水ビル3F | TEL 053-459-1780 | FAX 053-458-1318 |
| 豊田営業所 | 〒446-0054 愛知県安城市三河安城町1丁目9番地2 第二東洋ビル3F | TEL 0566-71-1888 | FAX 0566-71-1877 |
| 金沢営業所 | 〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA2F | TEL 076-234-3116 | FAX 076-234-3107 |
| 京都営業所 | 〒612-8401 京都市伏見区深草下河原町22-11 市川ビル3F | TEL 075-646-0757 | FAX 075-646-0758 |
| 岡山営業所 | 〒700-0945 岡山県岡山市新保1105-1 | TEL 086-801-3544 | FAX 086-225-7781 |
| 広島営業所 | 〒730-0802 広島市中区本川町2-1-9 日宝本川町ビル5F | TEL 082-532-1750 | FAX 082-532-1751 |
| 松山営業所 | 〒790-0905 愛媛県松山市榊味4-9-22 フォーレスト21 1F | TEL 089-986-8562 | FAX 089-986-8563 |
| 福岡営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F | TEL 092-415-4466 | FAX 092-415-4467 |
| 熊本営業所 | 〒862-0954 熊本市神水1-38-33 幸山ビル1F | TEL 096-386-5210 | FAX 096-386-5112 |

IAI America, Inc.

Head Office 2690W 237th Street Torrance CA 90505
Chicago Office 1261 Hamilton Parkway Itasca, IL 60143

ホームページ www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。

IAI Industriroboter GmbH

Ober der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany

