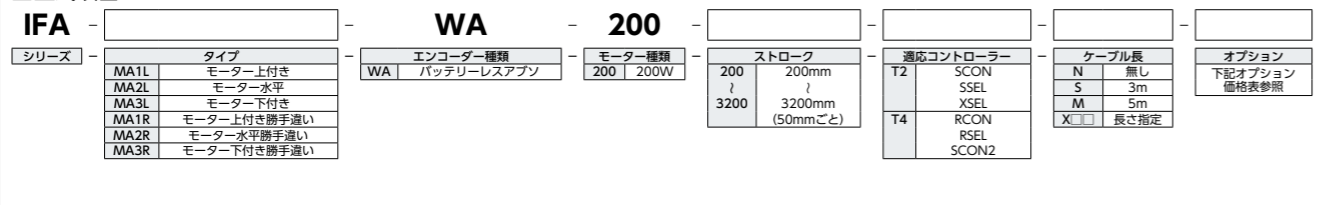


IFA-MA□□-200

簡易防塵
バッテリーレスアプソ
本体幅 130mm
200W
ベルトタイプ

■型式項目



(注) 上写真はモーター上付き仕様(MA1L)です。

■ストローク別価格表(標準価格)

| ストローク(mm) | 標準価格 | ストローク(mm) | 標準価格 |
|-----------|------|-----------|------|
| 200 | - | 1750/1800 | - |
| 250/300 | - | 1850/1900 | - |
| 350/400 | - | 1950/2000 | - |
| 450/500 | - | 2050/2100 | - |
| 550/600 | - | 2150/2200 | - |
| 650/700 | - | 2250/2300 | - |
| 750/800 | - | 2350/2400 | - |
| 850/900 | - | 2450/2500 | - |
| 950/1000 | - | 2550/2600 | - |
| 1050/1100 | - | 2650/2700 | - |
| 1150/1200 | - | 2750/2800 | - |
| 1250/1300 | - | 2850/2900 | - |
| 1350/1400 | - | 2950/3000 | - |
| 1450/1500 | - | 3050/3100 | - |
| 1550/1600 | - | 3150/3200 | - |
| 1650/1700 | - | - | - |



- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287ページをご参照ください。
- 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行うことはできません。
- 負荷率により使用可能なデューティー比の目安は変化します。詳細は1-308ページをご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向600mm以下(ダブルスライダ仕様時は、スライダ実スパン最小[80mm]:1600mm、最大[120mm]:1800mm以下)です。張出し負荷長については3-52ページの説明をご確認ください。
- ダブルスライダ仕様選択時の手配型式、注意事項は1-273ページをご参照ください。

■オプション価格表(標準価格)

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 標準価格 |
|--------------------|-----|-------|------|
| ケーブル取出し方向逆側 | A6 | 3-625 | - |
| AQシール(標準装備)(注1) | AQ | 3-625 | - |
| 天吊り・横立て取付け仕様(注2) | CSM | 3-626 | - |
| 吊り金具(注3) | EB | 3-626 | - |
| 原点リミットスイッチ(注3) | L | 3-628 | - |
| 原点リミットスイッチ勝手違い(注3) | LL | 3-628 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 3-629 | - |
| ダブルスライダ仕様(注4) | W | 3-632 | - |

- (注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。
 (注2) 水平設置でご使用いただくことも可能です。
 (注3) 吊り金具(EB)と原点リミットスイッチ(L/LL)は、互いに干渉するため併用できません。
 (注4) ダブルスライダ仕様(W)選択時は、可搬質量、寸法、本体質量が変わります。詳細は3-614、3-618ページをご確認ください。

■ケーブル長価格表(標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | T2 | | T4 | |
|-------|-------------------|----|-----|----|-----|
| | | 標準 | LS付 | 標準 | LS付 |
| 標準タイプ | S(3m) | - | - | - | - |
| | M(5m) | - | - | - | - |
| 長さ指定 | X06(6m)~X10(10m) | - | - | - | - |
| | X11(11m)~X15(15m) | - | - | - | - |
| | X16(16m)~X20(20m) | - | - | - | - |
| | X21(21m)~X25(25m) | - | - | - | - |
| | X26(26m)~X30(30m) | - | - | - | - |
| | | | - | - | - |

(注) ロボットケーブルです。

■メインスペック

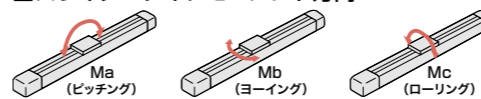
| 項目 | 内容 |
|-------|---|
| リード | リード(mm) 42相当 |
| 水平 | 可搬質量 最大可搬質量(kg) [コントローラー電源電圧AC200V] (注5) 25 |
| | 最大可搬質量(kg) [コントローラー電源電圧AC100V] (注5) 17 |
| | 最高速度(mm/s) 3000 |
| | 速度/加減速度 最低速度(mm/s) 2.57 |
| | 定格加減速度(G) 0.3 |
| 垂直 | 可搬質量 最大可搬質量(kg) - |
| | 最高速度(mm/s) - |
| | 速度/加減速度 最低速度(mm/s) - |
| | 定格加減速度(G) - |
| | 最高加減速度(G) - |
| 推力 | 定格推力(N) 71.2 |
| ブレーキ | ブレーキ仕様 - |
| | ブレーキ保持力(kgf) - |
| ストローク | 最小ストローク(mm) 200 |
| | 最大ストローク(mm) 3200 |
| | ストロークピッチ(mm) 50 |

(注5) ダブルスライダ仕様(W)選択時は、最大可搬質量が低下します。詳細は下記の表をご参照ください。

| 項目 | 内容 |
|-----------------------|--|
| 駆動方式 | タイミングベルト リード42mm相当 |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.04mm |
| ロストモーション | 0.1mm以下 |
| ベース | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 |
| リニアガイド | 直動無限循環型 |
| 静的許容モーメント(シングルスライダ仕様) | Ma: 259N・m |
| | Mb: 369N・m |
| | Mc: 604N・m |
| 静的許容モーメント(ダブルスライダ仕様) | Ma: 1760N・m |
| | Mb: 2520N・m |
| | Mc: 1210N・m |
| 動的許容モーメント(シングルスライダ仕様) | Ma: 81.0N・m |
| | Mb: 116N・m |
| | Mc: 189N・m |
| 動的許容モーメント(ダブルスライダ仕様) | Ma: スライダ実スパン最小[80mm] 448N・m、最大[120mm] 561N・m |
| | Mb: スライダ実スパン最小[80mm] 640N・m、最大[120mm] 801N・m |
| | Mc: スライダ実スパン最小[80mm] 307N・m、最大[120mm] 307N・m |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下(結露なきこと) |
| 保護等級 | IP20 |
| 耐振動・耐衝撃 | 4.9m/s ² |
| 海外対応規格 | CEマーク、RoHS指令 |
| モーター種類 | ACサーボモーター |
| エンコーダ種類 | バッテリーレスアプソリユート |
| エンコーダパルス数 | 16384 pulse/rev |
| 納期 | ホームページ[納期照会]に記載 |

(注6) スライダ実スパンによる数値は一律です。
 (注7) 基準定格寿命10,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-256ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

| リード(mm) | 最高速度(mm/s) | 姿勢 コントローラー 電源電圧 | 水平 加速度(G) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| 42 | 3000 | AC200V | 25 | 18 | 14 | 11 | 9 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 4.6 | 3.8 | 3.2 | 2.6 | 2.3 | 2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1 |
| | | AC100V | 17 | 11 | 8 | 6.5 | 5.5 | 4.5 | 4 | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 2.6 | 2.3 | 2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1 |

■速度・加速度別可搬質量表(ダブルスライダ仕様)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

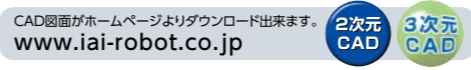
| リード(mm) | 最高速度(mm/s) | 姿勢 コントローラー 電源電圧 | 水平 加速度(G) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| 42 | 3000 | AC200V | 21 | 14 | 10 | 7 | 5 | 3.5 | 2.5 | 1.5 | 0.6 | | | | | | | | | |
| | | AC100V | 13 | 7 | 4 | 2.5 | 1.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | |

■ストロークと最高速度

| |
|----------------------|
| 200~3200 (50mmごと) |
| 3000 |

(単位はmm/s)

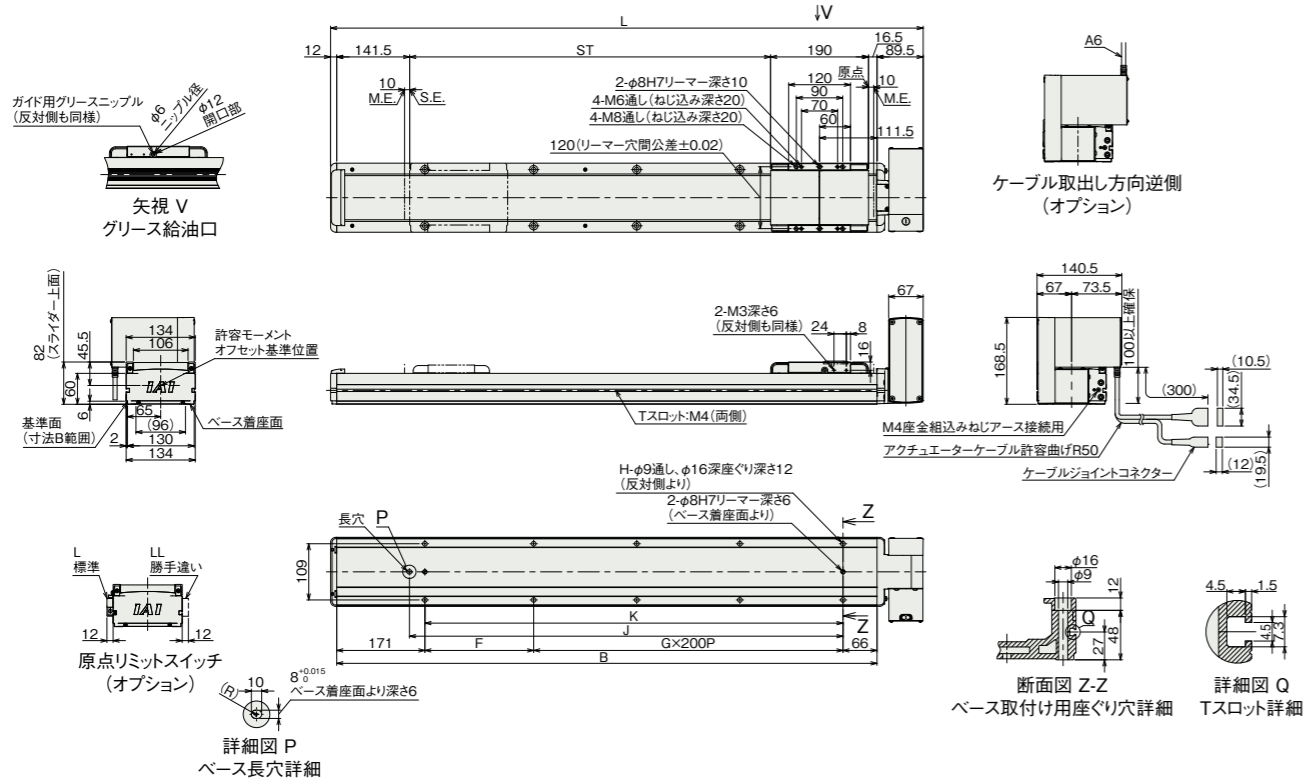
寸法図



■IFA-MA1 (モーター上付き)

(注) ケーブルジョイントコネクタにモーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は3-718ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注) 原点方向を変更するには返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) 下図はMA1Lです。

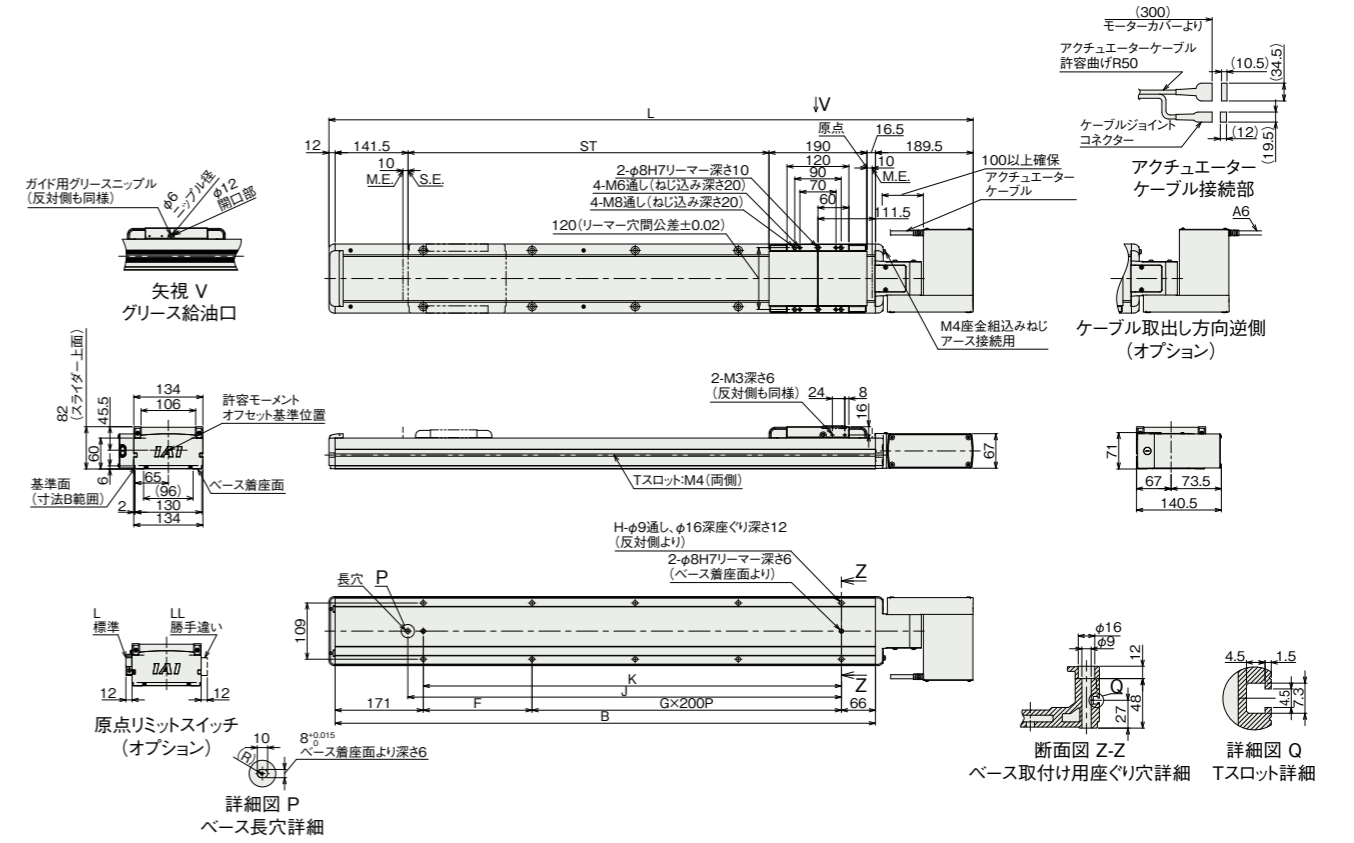
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■IFA-MA2 (モーター水平)

(注) ケーブルジョイントコネクタにモーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は3-718ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注) 原点方向を変更するには返却調整が必要ですのでご注意ください。
(注) 下図はMA2Lです。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

Table with columns for stroke (ストローク) from 200 to 1700 and rows for dimensions L, B, F, G, H, J, K.

Table with columns for stroke (ストローク) from 1750 to 3200 and rows for dimensions L, B, F, G, H, J, K.

■ストローク別質量

Table with columns for stroke (ストローク) from 200 to 1700 and rows for mass (質量) in kg.

Table with columns for stroke (ストローク) from 1750 to 3200 and rows for mass (質量) in kg.

■ストローク別寸法

Table with columns for stroke (ストローク) from 200 to 1700 and rows for dimensions L, B, F, G, H, J, K.

Table with columns for stroke (ストローク) from 1750 to 3200 and rows for dimensions L, B, F, G, H, J, K.

■ストローク別質量

Table with columns for stroke (ストローク) from 200 to 1700 and rows for mass (質量) in kg.

Table with columns for stroke (ストローク) from 1750 to 3200 and rows for mass (質量) in kg.



