

ISA-WXXM-600

中間
サポート
本体幅
200
mm
600
W

■型式項目

ISA - WXXM - [] - 600 - [] - [] - T2 - [] - []

| | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------|----------|--------------------|---|--|------------------------------------|------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | モーター種類 | リード | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 | オプション |
| I | | 1 インクリメンタル A アブソリュート | 600 600W | 40 40mm 20 20mm | 900 ? 2500 900mm ? 2500mm (50mm毎) | T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA | N 無し S 3m M 5m X [] 長さ指定 | 下記オプション表参照 |



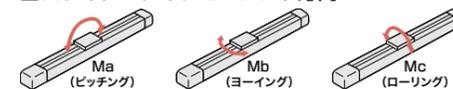
■メインスペック

| 項目 | 内容 | |
|-------|---------------|-------------|
| リード | ボールねじリード (mm) | 40 20 |
| | 可搬質量 (kg) | 60 120 |
| 水平 | 最高速度 (mm/s) | 2400 1200 |
| | 定格加減速度 (G) | 0.3 0.3 |
| | 最高加減速度 (G) | 0.3 0.3 |
| 垂直 | 最大可搬質量 (kg) | - - |
| | 最高速度 (mm/s) | - - |
| | 定格加減速度 (G) | - - |
| 推力 | 定格推力 (N) | 255 510 |
| | ブレーキ仕様 | 無励磁作動電磁ブレーキ |
| ブレーキ | ブレーキ保持力 (kgf) | 14 29 |
| | 最小ストローク (mm) | 900 900 |
| ストローク | 最大ストローク (mm) | 2500 2500 |
| | ストロークピッチ (mm) | 50 50 |

| 項目 | 内容 |
|----------------|-----------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ φ20mm 転造C10 |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.02mm |
| ロストモーション | 0.05mm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 | Ma: 774N・m |
| | Mb: 1106N・m |
| | Mc: 2175N・m |
| 動的許容モーメント (注2) | Ma: 162N・m |
| | Mb: 231N・m |
| | Mc: 455N・m |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、Max85%RH以下(結露なきこと) |
| 保護等級 | - |
| 耐振動・耐衝撃 | 4.9m/s ² 100Hz以下 |
| 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 | インクリメンタル/アブソリュート |
| 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2) 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。1-360ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダー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。空欄は動作不可となります。

| 姿勢 | リード (mm) | 最高速度 (mm/s) | 水平 | | | | | | | | | | 垂直 | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 加速度 (G) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 |
| 40 | 2400 | 2400 | 60 | 60 | | | | | | | | | | 垂直では使用出来ません | | | | | | | | | | |
| 20 | 1200 | 1200 | 120 | 120 | | | | | | | | | | 垂直では使用出来ません | | | | | | | | | | |

■ストロークと最高速度

| ストローク | 900~ | 1250~ | 1350~ | 1450~ | 1550~ | 1650~ | 1750~ | 1850~ | 1950~ | 2050~ | 2150~ | 2250~ | 2350~ | 2450~ |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| リード | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| 40 | 2400 | 2200 | 1965 | 1725 | 1530 | 1365 | 1225 | 1110 | 1005 | 915 | 840 | 770 | 710 | 695 |
| 20 | 1200 | 1100 | 980 | 860 | 765 | 680 | 610 | 555 | 500 | 455 | 420 | 385 | 355 | 325 |

(単位はmm/s)

■エンコーダ種類/ストローク別価格表(標準価格)

| ストローク (mm) | エンコーダ種類 | |
|------------|----------|---------|
| | インクリメンタル | アブソリュート |
| 900 | - | - |
| 950/1000 | - | - |
| 1050/1100 | - | - |
| 1150/1200 | - | - |
| 1250/1300 | - | - |
| 1350/1400 | - | - |
| 1450/1500 | - | - |
| 1550/1600 | - | - |
| 1650/1700 | - | - |
| 1750/1800 | - | - |
| 1850/1900 | - | - |
| 1950/2000 | - | - |
| 2050/2100 | - | - |
| 2150/2200 | - | - |
| 2250/2300 | - | - |
| 2350/2400 | - | - |
| 2450/2500 | - | - |

POINT
選定上の注意

- ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。ストローク別の最高速度は「ストロークと最高速度」をご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-379ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向900mm以下です。

■オプション

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 名称 | 型式 | 参照頁 |
|----------------------|----|--------|------------|-------|--------|
| AQシール | AQ | 2-1073 | マスター軸指定 | LM | 2-1084 |
| ブレーキ | B | 2-1073 | 原点逆仕様 | NM | 2-1087 |
| クリープセンサー | C | 2-1074 | スレーブ軸指定 | S | 2-1084 |
| 原点リミットスイッチ(標準装備)(注1) | L | 2-1083 | ケーブル取出方向変更 | A1/A3 | 2-1073 |

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

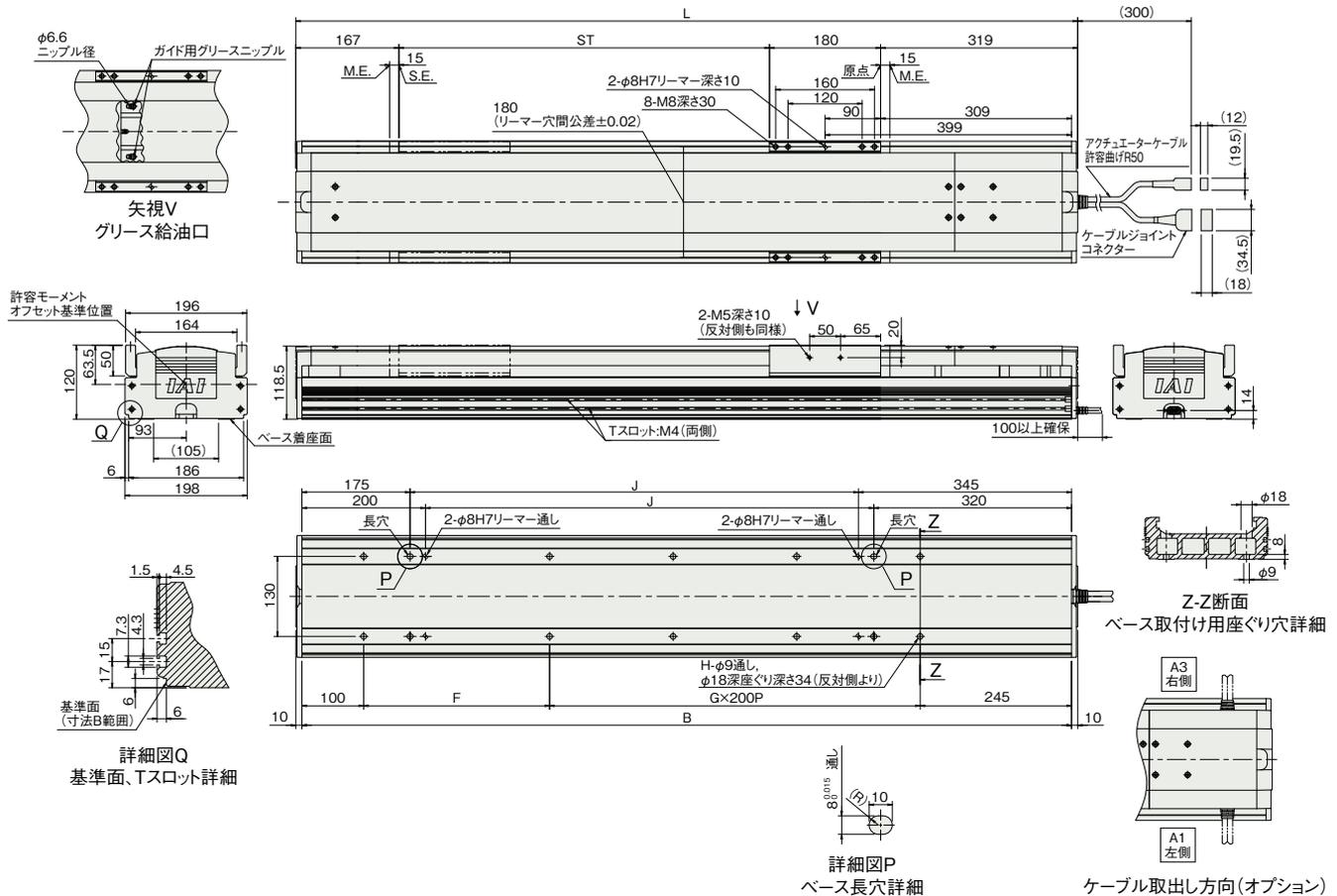
■ケーブル長価格表(標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | T2 |
|-------|---------------------|-----|
| | | 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。

(注) ケーブルジョイントコネクタには、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。
ケーブルは1-296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、周囲物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) ブレーキ有りの場合も外形寸法は同じです。

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

| ストローク | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 1566 | 1616 | 1666 | 1716 | 1766 | 1816 | 1866 | 1916 | 1966 | 2016 | 2066 | 2116 | 2166 | 2216 | 2266 | 2316 | 2366 | 2416 | 2466 | 2516 | 2566 | 2616 | 2666 | 2716 | 2766 | 2816 | 2866 | 2916 | 2966 | 3016 | 3066 | 3116 | 3166 |
| B | 1546 | 1596 | 1646 | 1696 | 1746 | 1796 | 1846 | 1896 | 1946 | 1996 | 2046 | 2096 | 2146 | 2196 | 2246 | 2296 | 2346 | 2396 | 2446 | 2496 | 2546 | 2596 | 2646 | 2696 | 2746 | 2796 | 2846 | 2896 | 2946 | 2996 | 3046 | 3096 | 3146 |
| F | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 | 251 | 301 | 351 | 201 |
| G | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 |
| H | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 |
| J | 1026 | 1076 | 1126 | 1176 | 1226 | 1276 | 1326 | 1376 | 1426 | 1476 | 1526 | 1576 | 1626 | 1676 | 1726 | 1776 | 1826 | 1876 | 1926 | 1976 | 2026 | 2076 | 2126 | 2176 | 2226 | 2276 | 2326 | 2376 | 2426 | 2476 | 2526 | 2576 | 2626 |

■ストローク別質量

| ストローク | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 質量 (kg) | 38.6 | 39.6 | 40.6 | 41.6 | 42.6 | 43.6 | 44.5 | 45.5 | 46.5 | 47.5 | 48.5 | 49.5 | 50.5 | 51.5 | 52.5 | 53.5 | 54.5 | 55.4 | 56.4 | 57.4 | 58.4 | 59.4 | 60.4 | 61.4 | 62.4 | 63.4 | 64.4 | 65.3 | 66.3 | 67.3 | 68.3 | 69.3 | 70.3 |
| (kg) | 39.1 | 40.1 | 41.1 | 42.1 | 43.1 | 44.1 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 55.9 | 56.9 | 57.9 | 58.9 | 59.9 | 60.9 | 61.9 | 62.9 | 63.9 | 64.9 | 65.8 | 66.8 | 67.8 | 68.8 | 69.8 | 70.8 |

■適応コントローラ

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

| 名称 | 外観 | 最大接続可能軸数 | 電源電圧 | 制御方法 | | | | | | | | | | | | | 最大位置決め点数 | 標準価格 | 参照ページ |
|-------------|----|----------|----------------------|--------|------|-------|------------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-------|------------------------|----------|-------|-------|
| | | | | ポジションナ | パルス列 | プログラム | ネットワーク ※選択 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DV | CC | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | ECM | | | | | |
| SCON-CB/CGB | | 1 | 単相AC200V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 6-109 | |
| SCON-LC/LCG | | 1 | | - | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | - | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 6-137 | |
| SSEL-CS | | 2 | 単相AC200V 三相AC200V | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | 20000 | - | 6-191 | | |
| XSEL-P/Q | | 6 | | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | 20000 | - | 6-217 | | |
| XSEL-RA/SA | | 8 | | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | 55000 (タイプにより異なります) | - | 6-217 | |

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。
(注) WXXMタイプは標準で原点リミットスイッチが付いていますので、コントローラはリミットスイッチ仕様をご使用ください。