

EC-S13X

±10μm
バッテリーレスアプソリュート
中間サポート
モーターストレート
本体幅 130mm
200V ACサーボモーター

■型式項目

| | | | | | | | | | |
|------|-----|-------------------------------------|--|------------------|---|------------------|--|--|--|
| EC | | S13X | | | | | | | |
| シリーズ | タイプ | リード | ストローク | 電源・I/Oケーブル長 | モーター電源ケーブル長 | オプション | | | |
| | | S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm | 800 ? 2000 ? 800mm ? 2000mm (50mm毎) | 下記ケーブル長 価格表参照 | 0 1 ? 10 ケーブルなし 1m ? 10m | 下記オプション 価格表参照 | | | |



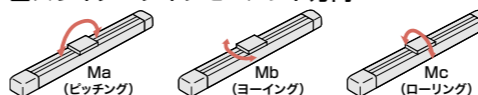
■メインスペック

| 項目 | 内容 | | | | | |
|-------|---------------|-------------|-------|-------|-------|------|
| リード | ボールねじリード (mm) | 30 | 20 | 10 | 5 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | 27 | 40.5 | 81 | 90 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) | 1500 | 1000 | 500 | 250 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 垂直 | 最高加減速度 (G) | 1 | 1 | 0.7 | 0.5 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | 5.4 | 9 | 18 | 30.6 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) | 1500 | 1000 | 500 | 250 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 推力 | 最高加減速度 (G) | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | |
| | 定格推力 (N) | 113.9 | 170.9 | 341.8 | 683.6 | |
| ブレーキ | ブレーキ仕様 | 無励磁作動電磁ブレーキ | | | | |
| | ブレーキ保持力 (kgf) | 5.4 | 9 | 18 | 30.6 | |
| ストローク | 最小ストローク (mm) | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| | 最大ストローク (mm) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | |
| | ストロークピッチ (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 | |

| 項目 | 内容 |
|----------------|-----------------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ φ16mm 転造C10相当 |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.01mm |
| ロストモーション | — (2点間位置決め機能のため、表記できません。) |
| ベース | 専用アルミ押出材 (A6063S5-T6相当) 黒色アルマイト処理 |
| リニアガイド | 直動無限循環型 |
| 静的許容モーメント | Ma : 518 N・m |
| | Mb : 518 N・m |
| | Mc : 1210 N・m |
| 動的許容モーメント (注4) | Ma : 107 N・m |
| | Mb : 107 N・m |
| | Mc : 250 N・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 | — |
| 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 (200V) |
| モーター定格容量 | 200W |
| エンコーダ種類 | バッテリーレスアプソリュート |
| 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4) 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。総合カタログ2020・1-180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。

リード30

| 姿勢 | 水平 | | | 垂直 | | | |
|--------|-----|---------|------|------|---------|-----|-----|
| | 速度 | 加速度 (G) | | 速度 | 加速度 (G) | | |
| (mm/s) | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.7 |
| 0 | 27 | 21.6 | 15.3 | 10.8 | 5.4 | 5 | 4.1 |
| 1500 | 27 | 21.6 | 15.3 | 10.8 | 5.4 | 5 | 4.1 |

リード20

| 姿勢 | 水平 | | | 垂直 | | | |
|--------|------|---------|------|------|---------|-----|-----|
| | 速度 | 加速度 (G) | | 速度 | 加速度 (G) | | |
| (mm/s) | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.7 |
| 0 | 40.5 | 31.5 | 20.7 | 13.5 | 9 | 7.7 | 6.3 |
| 1000 | 40.5 | 31.5 | 20.7 | 13.5 | 9 | 7.7 | 6.3 |

リード10

| 姿勢 | 水平 | | | 垂直 | | |
|--------|-----|---------|-----|-----|---------|--|
| | 速度 | 加速度 (G) | | 速度 | 加速度 (G) | |
| (mm/s) | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.3 | 0.5 | |
| 0 | 81 | 59.4 | 36 | 18 | 15.3 | |
| 500 | 81 | 59.4 | 36 | 18 | 15.3 | |

リード5

| 姿勢 | 水平 | | | 垂直 | | |
|--------|-----|---------|------|-----|---------|--|
| | 速度 | 加速度 (G) | | 速度 | 加速度 (G) | |
| (mm/s) | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | | |
| 0 | 90 | 72 | 30.6 | | | |
| 250 | 90 | 72 | 30.6 | | | |

■ストロークと最高速度

| ストローク | 800~1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| リード (mm) | (50mm毎) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 30 | 1500 | 1450 | 1380 | 1314 | 1254 | 1197 | 1144 | 1095 | 1049 | 1005 | 964 |
| 20 | 1000 | 966 | 920 | 876 | 836 | 798 | 763 | 730 | 699 | 670 | 643 |
| 10 | 500 | 483 | 460 | 438 | 418 | 399 | 381 | 365 | 350 | 335 | 321 |
| 5 | 250 | 242 | 230 | 219 | 209 | 200 | 191 | 182 | 175 | 168 | 161 |

(単位はmm/s)

■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 |
|------------|------|------------|------|
| 800 | — | 1450 | — |
| 850 | — | 1500 | — |
| 900 | — | 1550 | — |
| 950 | — | 1600 | — |
| 1000 | — | 1650 | — |
| 1050 | — | 1700 | — |
| 1100 | — | 1750 | — |
| 1150 | — | 1800 | — |
| 1200 | — | 1850 | — |
| 1250 | — | 1900 | — |
| 1300 | — | 1950 | — |
| 1350 | — | 2000 | — |
| 1400 | — | — | — |

POINT
選定上の注意

- 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 動作させるにはモーター駆動用電源ユニット [PSA-200] が必要です。「PSA-200」1台で最大6軸分の電源供給が可能です。詳細については26ページをご確認ください。
- 動作条件 (搬送質量、加減速度) によって使用可能なデューティの目安は変化します。詳細は22ページをご確認ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は4ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向600mm以下です。張出し負荷長は総合カタログ2020・1-16ページの図をご確認ください。
- 中間サポートタイプでは、動作時にサポート機構の構造による衝突音が発生します。(スペック上は問題ありません)

■オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | オプション記号 | 参照頁 | 標準価格 |
|-----------------|---------|-----|------|
| RCON-EC接続仕様(注1) | ACR | 21 | — |
| ブレーキ | B | 21 | — |
| 指定グリース塗布仕様 | G5 | 21 | — |
| 原点逆仕様 | NM | 21 | — |
| PNP仕様(注1) | PN | 21 | — |
| 電源2系統仕様(注1) | TMD2 | 21 | — |
| 無線通信仕様 | WL | 21 | — |
| 無線軸動対応仕様 | WL2 | 21 | — |

(注1) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、PNP仕様 (PN) および電源2系統仕様 (TMD2) を選択できません。

■電源・I/Oケーブル長価格表 (標準価格)

| ケーブル記号 | ケーブル長 | ユーザー配線仕様 (バラ線) | | RCON-EC接続仕様(注3) (両端コネクタ付き) | |
|--------|--------|---------------------|--------|----------------------------|---|
| | | CB-EC-PWBIO□□□-RB付属 | — (注2) | CB-REC-PWBIO□□□-RB付属 | — |
| 0 | ケーブルなし | — | — | — | — |
| 1~3 | 1~3m | — | — | — | — |
| 4~5 | 4~5m | — | — | — | — |
| 6~7 | 6~7m | — | — | — | — |
| 8~10 | 8~10m | — | — | — | — |

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は25ページをご確認ください。
(注3) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

■モーター電源ケーブル長価格表 (標準価格)

| ケーブル記号 | ケーブル長 | 標準価格 | |
|--------|--------|------|------------------|
| | | — | CB-EC-PW□□□-RB付属 |
| 0 | ケーブルなし | — | — |
| 1~3 | 1~3m | — | — |
| 4~5 | 4~5m | — | — |
| 6~10 | 6~10m | — | — |

(注) ロボットケーブルです。

