

# EC-S13XD



## ■型式項目

|      |      |     |        |               |                               |                |                       |                  |
|------|------|-----|--------|---------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|------------------|
| シリーズ | タイプ  | リード | 仕様     | 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                 |                  |
| EC   | S13X | D   | 簡易防護仕様 | 800<br>? 2000 | 800mm<br>? 2000mm<br>(50mmごと) | 0<br>1<br>? 10 | ケーブル無し<br>1m<br>? 10m | 下記オプション<br>価格表参照 |



## ■ストローク別価格表(標準価格) 製品価格表

| 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       | -    | -          | -    |

## ■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     | 総合カタログ2025・2-817 | -    |
| ブレーキ            | B       | 総合カタログ2025・2-817 | -    |
| 指定グリース塗布仕様      | G1/G5   | 総合カタログ2025・2-828 | -    |
| 3ポジション切替仕様      | MF      | 総合カタログ2025・2-829 | -    |
| 原点逆仕様           | NM      | 総合カタログ2025・2-835 | -    |
| PNP仕様(注1)       | PN      | 総合カタログ2025・2-835 | -    |
| スライダ一部ローラー仕様    | SR      | 総合カタログ2025・2-838 | -    |
| 電源2系統仕様(注1)     | TMD2    | 総合カタログ2025・2-839 | -    |
| 無線通信仕様          | WL      | 総合カタログ2025・2-840 | -    |
| 無線軸動作対応仕様       | WL2     | 総合カタログ2025・2-840 | -    |

(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) |
|--------|--------|---------------------|----------------------------|
| 0      | ケーブル無し | CB-EC-PWBIO□□□-RB付属 | CB-REC-PWBIO□□□-RB付属       |
| 1~3    | 1~3m   | - (注2)              | -                          |
| 4~5    | 4~5m   | -                   | -                          |
| 6~7    | 6~7m   | -                   | -                          |
| 8~10   | 8~10m  | -                   | -                          |

(注2) 電源・I/Oコネクタのみ付属します。詳細は総合カタログ2025・2-859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。

(注) 4方向コネクタケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式の電源・I/Oケーブル長は「0」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型は以下となります。

□□□はケーブル長を記入。(例) 080=8m  
ユーザー配線仕様: CB-EC2-PWBIO□□□-RB  
RCON-EC接続仕様: CB-REC2-PWBIO□□□-RB



- 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。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「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。
- 押付け動作を行うことはできません。
- 動作させるにはモーター駆動用DC電源「PSA-200」が必要です。詳細は総合カタログ2025・2-861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比の目安は変化します。詳細は総合カタログ2025・1-336ページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は総合カタログ2025・1-313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。張出し負荷長については総合カタログ2025・2-117ページの説明をご確認ください。
- 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。
- 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撃音が発生します。(スペック上は問題ありません)
- e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、カタログ「e-ワイヤリングシステム/現場置き電源(CJ0429)」の3ページをご参照ください。

## ■メインスペック

| 項目    | 内容           | 内容          |       |       |       |     |
|-------|--------------|-------------|-------|-------|-------|-----|
|       |              | 30          | 20    | 10    | 5     |     |
| 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    | 81    | 100 |
|       | 速度/加減速度      | 最高速度(mm/s)  | 1500  | 1000  | 500   | 250 |
| 水平    | 定格加減速度(G)    | 0.3         | 0.3   | 0.3   | 0.3   |     |
|       | 最高加減速度(G)    | 1           | 1     | 0.7   | 0.5   |     |
|       | 可搬質量         | 最大可搬質量(kg)  | 1     | 9     | 18    | 30  |
| 垂直    | 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   |     |
|       | 最高加減速度(G)    | 0.7         | 0.7   | 0.5   | 0.3   |     |
| 推力    | 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) | 1           | 9     | 18    | 30    |     |
| 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  | 1550  |     |
|       | 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      | 0.1mm以下                          |
| 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          | IP20                             |
| 耐振動・耐衝撃       | 4.9m/s <sup>2</sup>              |
| 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2025・1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

## ■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  |     |
|----------|--------|-----|-----|-----|
|          | 加速度(G) |     |     |     |
| 速度(mm/s) | 0.3    | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 0        | 27     | 20  | 15  | 10  |
| 1500     | 27     | 20  | 15  | 10  |

### リード20

| 姿勢       | 水平     |     | 垂直  |     |
|----------|--------|-----|-----|-----|
|          | 加速度(G) |     |     |     |
| 速度(mm/s) | 0.3    | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 0        | 40     | 31  | 20  | 13  |
| 1000     | 40     | 31  | 20  | 13  |

### リード10

| 姿勢       | 水平     |     | 垂直  |     |
|----------|--------|-----|-----|-----|
|          | 加速度(G) |     |     |     |
| 速度(mm/s) | 0.3    | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 0        | 81     | 59  | 36  | 18  |
| 500      | 81     | 59  | 36  | 18  |

### リード5

| 姿勢       | 水平     |     | 垂直  |
|----------|--------|-----|-----|
|          | 加速度(G) |     |     |
| 速度(mm/s) | 0.3    | 0.5 | 0.3 |
| 0        | 100    | 72  | 30  |
| 250      | 100    | 72  | 30  |

## ■ストロークと最高速度

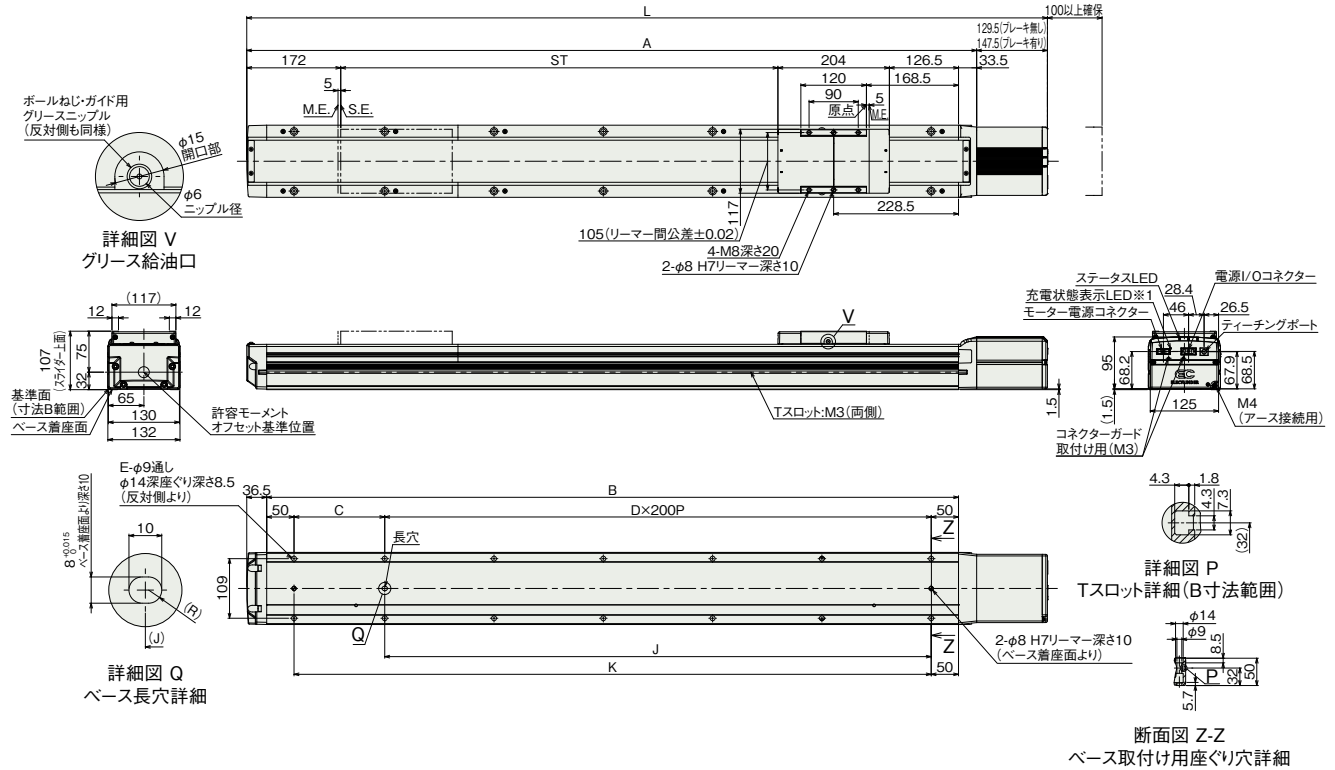
| ストローク   | 800~1500 (50mmごと) | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| リード(mm) |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 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  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

(注) 空欄は設定なしとなります。

(単位はmm/s)

※1 充電状態表示LED点灯中は、コントローラー内部に充電された状態です。感電防止のため、配線・点検作業は電源遮断後にLEDが消灯していることを確認してから行ってください。  
(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。

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 | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L     | ブレーキ無し | 1465.5 | 1515.5 | 1565.5 | 1615.5 | 1665.5 | 1715.5 | 1765.5 | 1815.5 | 1865.5 | 1915.5 | 1965.5 | 2015.5 | 2065.5 |
|       | ブレーキ有り | 1483.5 | 1533.5 | 1583.5 | 1633.5 | 1683.5 | 1733.5 | 1783.5 | 1833.5 | 1883.5 | 1933.5 | 1983.5 | 2033.5 | 2083.5 |
| A     | 1336   | 1386   | 1436   | 1486   | 1536   | 1586   | 1636   | 1686   | 1736   | 1786   | 1836   | 1886   | 1936   |        |
| B     | 1266   | 1316   | 1366   | 1416   | 1466   | 1516   | 1566   | 1616   | 1666   | 1716   | 1766   | 1816   | 1866   |        |
| C     | 166    | 216    | 266    | 316    | 366    | 416    | 466    | 516    | 566    | 616    | 666    | 716    | 766    |        |
| D     | 5      | 5      | 5      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 7      | 7      | 7      | 7      | 8      |        |
| E     | 14     | 14     | 14     | 14     | 16     | 16     | 16     | 16     | 18     | 18     | 18     | 18     | 20     |        |
| J     | 1000   | 1000   | 1000   | 1000   | 1200   | 1200   | 1200   | 1200   | 1400   | 1400   | 1400   | 1400   | 1600   |        |
| K     | 1166   | 1216   | 1266   | 1316   | 1366   | 1416   | 1466   | 1516   | 1566   | 1616   | 1666   | 1716   | 1766   |        |

| ストローク | 1450   | 1500   | 1550   | 1600   | 1650   | 1700   | 1750   | 1800   | 1850   | 1900   | 1950   | 2000   |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L     | ブレーキ無し | 2115.5 | 2165.5 | 2215.5 | 2265.5 | 2315.5 | 2365.5 | 2415.5 | 2465.5 | 2515.5 | 2565.5 | 2615.5 | 2665.5 |
|       | ブレーキ有り | 2133.5 | 2183.5 | 2233.5 | 2283.5 | 2333.5 | 2383.5 | 2433.5 | 2483.5 | 2533.5 | 2583.5 | 2633.5 | 2683.5 |
| A     | 1986   | 2036   | 2086   | 2136   | 2186   | 2236   | 2286   | 2336   | 2386   | 2436   | 2486   | 2536   |        |
| B     | 1916   | 1966   | 2016   | 2066   | 2116   | 2166   | 2216   | 2266   | 2316   | 2366   | 2416   | 2466   |        |
| C     | 216    | 266    | 316    | 366    | 416    | 466    | 516    | 566    | 616    | 666    | 716    | 766    |        |
| D     | 8      | 8      | 8      | 9      | 9      | 9      | 9      | 10     | 10     | 10     | 10     | 11     |        |
| E     | 20     | 20     | 20     | 22     | 22     | 22     | 22     | 24     | 24     | 24     | 24     | 26     |        |
| J     | 1600   | 1600   | 1600   | 1800   | 1800   | 1800   | 1800   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2200   |        |
| K     | 1816   | 1866   | 1916   | 1966   | 2016   | 2066   | 2116   | 2166   | 2216   | 2266   | 2316   | 2366   |        |

■ストローク別質量

| ストローク   | 800    | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 18.3 | 18.8 | 19.3 | 19.8 | 20.3 | 21.4 | 21.9 | 22.4 | 22.9 | 23.4 | 23.9 | 24.9 |
|         | ブレーキ有り | 18.9 | 19.4 | 19.9 | 20.3 | 20.8 | 22.0 | 22.5 | 23.0 | 23.5 | 24.0 | 24.5 | 25.5 |

| ストローク   | 1450   | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 25.4 | 25.9 | 26.4 | 26.9 | 27.4 | 27.9 | 28.4 | 28.9 | 29.4 | 29.9 | 30.9 |
|         | ブレーキ有り | 26.0 | 26.5 | 27.0 | 27.5 | 28.0 | 28.5 | 29.0 | 29.5 | 30.0 | 30.5 | 31.5 |

■適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、総合カタログ2025・2-857ページをご確認ください。  
また、200Vで駆動するエレシリンダーについては、専用のモーター駆動用DC電源[PSA-200]が必要です。[PSA-200]の詳細については総合カタログ2025・2-861ページをご確認ください。