

EC-S6□D

防塵
モーター
ストレート
本体幅
60
mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

EC - **S6** □ **D** - □ - □ - □

| 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 | オプション |
|------|-----|------|----|-------------------|------------------------|------------------|
| S | | 20mm | D | 50 | 下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照 | 下記オプション 価格表参照 |
| H | | 12mm | | 800 | | |
| M | | 6mm | | 50mm | | |
| L | | 3mm | | 800mm (50mmごと) | | |



■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 |
|------------|------|------------|------|
| 50 | - | 450 | - |
| 100 | - | 500 | - |
| 150 | - | 550 | - |
| 200 | - | 600 | - |
| 250 | - | 650 | - |
| 300 | - | 700 | - |
| 350 | - | 750 | - |
| 400 | - | 800 | - |

(注) インターフェイスボックスが付属します。

■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 |
|--------------------|---------|-------|------|
| アクチュエーターケーブル長 5m | AC5 | 2-625 | - |
| RCON-EC接続仕様(注1) | ACR | 2-625 | - |
| エアパーシジョン継手付き仕様(左側) | APL | 2-625 | - |
| エアパーシジョン継手付き仕様(右側) | APR | 2-625 | - |
| ブレーキ | B | 2-625 | - |
| フット金具 | FT | 2-631 | - |
| 指定グリース塗布仕様 | G5 | 2-635 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 2-638 | - |
| PNP仕様 | PN | 2-638 | - |
| 電源2系統仕様 | TMD2 | 2-641 | - |
| バッテリーレス | WA | 2-642 | - |
| アプソリュートエンコーダー仕様 | WL | 2-642 | - |
| 無線通信仕様 | WL2 | 2-643 | - |
| 無線軸動作対応仕様 | | | - |

(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。

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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。
- 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は1-306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 220mm以下です。張出し負荷長については2-103ページの説明をご確認ください。
- インターフェイスボックスは防塵防滴処理されていません。水のかからないところに設置してください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287ページをご確認ください。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

(注) アクチュエーターケーブルと電源/I/Oケーブルの長さは、合計が10m以下になるように選択してください。

■標準コネクタケーブル

| ケーブル記号 | ケーブル長 | ユーザー配線仕様 (パラ線) | RCON-EC接続仕様(注3) (両端コネクタ付き) |
|--------|--------|----------------|----------------------------|
| 0 | ケーブル無し | - | - |
| 1~3 | 1~3m | - | - |
| 4~5 | 4~5m | - | - |
| 6~7 | 6~7m | - | - |
| 8 | 8m | - | - |

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-653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。

■4方向コネクタケーブル

| ケーブル記号 | ケーブル長 | ユーザー配線仕様 (パラ線) | RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクタ付き) |
|--------|-------|----------------|----------------------------|
| S1~S3 | 1~3m | - | - |
| S4~S5 | 4~5m | - | - |
| S6~S7 | 6~7m | - | - |
| S8 | 8m | - | - |

(注4) 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。

■メインスペック

| 項目 | 内容 | | | | | |
|-------|----------------|---------------------|------|-----|------|------|
| リード | ボールねじリード (mm) | 20 | 12 | 6 | 3 | |
| 水平 | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) (省電力無効) | 15 | 26 | 32 | 40 |
| | | 最大可搬質量 (kg) (省電力有効) | 8 | 14 | 20 | 25 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) | 800 | 700 | 450 | 225 |
| | | 最低速度 (mm/s) | 25 | 15 | 8 | 4 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 垂直 | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) (省電力無効) | 1 | 2.5 | 6 | 12.5 |
| | | 最大可搬質量 (kg) (省電力有効) | 0.75 | 2 | 5 | 10 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) | 800 | 700 | 450 | 225 |
| | | 最低速度 (mm/s) | 25 | 15 | 8 | 4 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 押付け | 押付け時最大推力 (N) | 67 | 112 | 224 | 449 | |
| | 押付け最高速度 (mm/s) | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| 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 | 2.5 | 6 | 12.5 | |
| ストローク | 最小ストローク (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | 最大ストローク (mm) | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| | 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 φ10mm 転造C10 | |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.05mm | |
| 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。) | |
| リニアガイド | 直動無限循環型 | |
| 静的許容モーメント | Ma | : 11.6 N・m |
| | Mb | : 16.6 N・m |
| | Mc | : 23.3 N・m |
| 動的許容モーメント (注5) | Ma | : 11.6 N・m |
| | Mb | : 16.6 N・m |
| | Mc | : 23.3 N・m |
| 主要部材質 | ベース | 材質: アルミ 黒色アルマイト処理 |
| | スライダ | 材質: アルミ 白色アルマイト処理 |
| アクチュエーターケーブル | 塩化ビニル (PVC) | |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85% RH以下 (結露なきこと) | |
| 保護等級 | IP40 | |
| 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 | パルスモーター (□42) (電源容量: 最大4.2A) | |
| エンコーダー種類 | インクリメンタル/パルスリニアアプソリュート | |
| エンコーダーパルス数 | 800 pulse/rev | |
| 納期 | ホームページ [納期照会] に記載 | |

(注5) 基準定格寿命5,000km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。

■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード) 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 | 水平 | | | | | 垂直 | | | | |
|-----------|---------|-----|-----|---|-----|---------|-----|---|-----|-----|
| | 加速度 (G) | | | | | 加速度 (G) | | | | |
| 速度 (mm/s) | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 | 0.3 | 0.5 |
| 0 | 15 | 10 | 8 | 7 | 1 | 1 | | | | |
| 160 | 15 | 10 | 8 | 7 | 1 | 1 | | | | |
| 320 | 12 | 10 | 8 | 6 | 1 | 1 | | | | |
| 480 | 12 | 9 | 8 | 6 | 1 | 1 | | | | |
| 640 | 12 | 8 | 6 | 5 | 1 | 1 | | | | |
| 800 | 10 | 6.5 | 4.5 | 3 | 1 | 1 | | | | |

■省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

| 姿勢 | 水平 | | | 垂直 | | |
|-----------|---------|-----|------|---------|-----|-----|
| | 加速度 (G) | | | 加速度 (G) | | |
| 速度 (mm/s) | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 0.3 |
| 0 | 8 | 5 | 0.75 | | | |
| 160 | 8 | 5 | 0.75 | | | |
| 320 | 8 | 5 | 0.75 | | | |
| 480 | 8 | 4 | 0.75 | | | |
| 640 | 6 | 3 | 0.75 | | | |
| 800 | 4 | 1.5 | 0.75 | | | |

■ストロークと最高速度

| リード (mm) | 省電力設定 | 50~450 (50mmごと) | 500 (mm) | 550 (mm) | 600 (mm) | 650 (mm) | 700 (mm) | 750 (mm) | 800 (mm) |
|----------|-------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 20 | 無効 | | 800 | 790 | 695 | 615 | | | |
| | 有効 | | 800 | 790 | 695 | 615 | | | |
| 12 | 無効 | 700 | 665 | 560 | 490 | 425 | 375 | 330 | |
| | 有効 | 680 | 665 | 560 | 490 | 425 | 375 | 330 | |
| 6 | 無効 | 450 | 400 | 335 | 285 | 245 | 210 | 180 | 160 |
| | 有効 | 340 | 335 | 285 | 245 | 210 | 180 | 160 | |
| 3 | 無効 | 225 | 200 | 165 | 140 | 120 | 105 | 90 | 80 |
| | 有効 | 170 | 165 | 140 | 120 | 105 | 90 | 80 | |

(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



