

EC-CGD3

薄型
モーター
ストレート
本体幅
80
mm
24V
ACサーボ
モーター
すべり
ねじ

| ■型式項目 | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|---------|---|---------|---|--------------------------|------------------------|------------------|
| EC | - | CGD3 | [] | - | [] | - | [] | - | [] |
| シリーズ | - | タイプ | リード | - | ストローク | - | アクチュエーターケーブル長 | - | オプション |
| | | M 4mm | 30 30mm | | 50 50mm | | 下記アクチュエーターケーブル長 価格表参照 | 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 |
| | | L 2mm | | | | | | | |



| ■ストローク別価格表(標準価格) | | | |
|------------------|-----------------|---------------|--|
| ストローク (mm) | 標準価格 | | |
| | RCON-EC接続仕様(注1) | NPN/PNP仕様(注2) | |
| 30 | - | - | |
| 50 | - | - | |

(注1) オプションにて必ず[ACR]を選択してください。
(注2) インターフェイスボックスと変換ケーブルが含まれた価格です。

| ■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 |
| RCON-EC接続仕様(注3)(注4) | ACR | 2-817 | - |
| ブレーキ | B | 2-817 | - |
| 3ポジション切替仕様 | MF | 2-829 | - |
| PNP仕様(注3) | PN | 2-835 | - |
| スパイ럴カバー付き仕様 | SRC | 2-838 | - |
| 電源2系統仕様(注3) | TMD2 | 2-839 | - |
| 無線通信仕様(注4) | WL | 2-840 | - |
| 無線軸動作対応仕様(注4) | WL2 | 2-840 | - |

(注3) 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。また、インターフェイスボックスと変換ケーブルは付属しません。
(注4) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、無線通信仕様(WL)と無線軸動作対応仕様(WL2)は選択できません。RCON-EC接続にて無線通信を行う場合(WL)は、別売オプションのインターフェイスボックスと変換ケーブル、電源・I/Oケーブルを手配してください。詳細は2-841ページをご参照ください。無線軸動作対応仕様(WL2)の場合は、担当営業までお問い合わせください。

| ■別売オプション価格表(標準価格) | | | |
|---|---------------------|-------|------|
| 名称 | 型式 | 参照頁 | 標準価格 |
| インターフェイスボックス 変換ケーブル | CB-CVN-BJ002 | 2-842 | - |
| RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (標準コネクターケーブル) | CB-REC-PWBIO□□□-RB | 2-854 | - |
| RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (4方向コネクターケーブル) | CB-REC2-PWBIO□□□-RB | 2-854 | - |
| RCON-EC接続仕様 電源2系統用 インターフェイスボックス (無線仕様) | ECW-CVNWL-CB-ACR | 2-842 | - |

(注) 電源・I/Oケーブルはロボットケーブルです。
□□□にはケーブル長さを記入してください。(例: 010=1m)

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。
- 水平可搬質量はロッドにラジアル荷重及びモーメント荷重がかからぬようガイドを併用した場合の値です。ガイドを設置しない場合は「ラジアル荷重と走行寿命」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。注意点は1-321ページをご確認ください。
- エレシリングダをPLCと接続する場合、3通りの接続方法があります。詳細は2-841ページをご参照ください。

■アクチュエーターケーブル長価格表(標準価格)

| ケーブル記号 | ケーブル長 | 標準価格 |
|--------|-------------|------|
| 1 ~ 5 | 1 ~ 5m | - |
| 6 ~ 10 | 6 ~ 10m(注5) | - |

(注5) インターフェイスボックス経由の接続時は最長9mまでの選択となります。
(注) 電源・I/Oケーブル長との合計が10m以下になるように選択してください。
(注) ロボットケーブルです。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

■標準コネクターケーブル

| ケーブル記号 | ケーブル長 | ユーザー配線仕様 (バラ線) | |
|--------|--------|---------------------|------|
| | | CB-EC-PWBIO□□□-RB付属 | (注6) |
| 0 | ケーブル無し | - | |
| 1 ~ 3 | 1 ~ 3m | - | |
| 4 ~ 5 | 4 ~ 5m | - | |
| 6 ~ 9 | 6 ~ 9m | - | |

(注6) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は2-851ページをご確認ください。

■4方向コネクターケーブル

| ケーブル記号 | ケーブル長 | ユーザー配線仕様 (バラ線) | |
|---------|--------|----------------------|------|
| | | CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属 | (注6) |
| S1 ~ S3 | 1 ~ 3m | - | |
| S4 ~ S5 | 4 ~ 5m | - | |
| S6 ~ S9 | 6 ~ 9m | - | |

(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 | すべりねじリード(mm) | 4 2 |
| 水平 | 可搬質量 速度/加減速度 | 3 6 200 100 |
| 垂直 | 可搬質量 速度/加減速度 | 1.5 3 200 100 |
| 押付け | 押付け時最大推力(N) | 0.4 0.1 34.2 63.7 |
| ブレーキ | 押付け最高速度(mm/s) | 20 20 20 20 |
| ストローク | ブレーキ仕様 ブレーキ保持力(kgf) | 無励磁作動電磁ブレーキ 1.5 3 20 20 |

| 項目 | 内容 |
|------------|---|
| 駆動方式 | すべりねじ φ4mm 転造C10 |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.05mm |
| ロストモーション | 0.15mm |
| ロッド不回転精度 | - |
| ガイドロッド | 直動無限循環型 |
| 走行寿命(注7) | 水平1000万回往復動作(50ST走行距離1,000km)、垂直500万回往復動作 |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40°C、10~85%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、UL規格 |
| モーター種類 | ACサーボモーター(φ30) (電源容量: 最大2.8A) |
| エンコーダー種類 | インクリメンタル |
| エンコーダーパルス数 | 16384 pulse/rev |
| 納期 | ホームページ[納期照会]に記載 |

(注7) 走行寿命は運転条件、取付け状態、潤滑状態によって異なります。

■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4

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 |
|--------------------|-----|-----|-----|
| | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 0 | 3 | 1.5 | |
| 200 | 3 | 1.5 | |

リード2

| 姿勢 速度 (mm/s) | 水平 | | 垂直 |
|--------------------|-----|-----|-----|
| | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 0 | 6 | 3 | 3 |
| 100 | 6 | 3 | 3 |

■ストロークと最高速度

| リード</th |
| --- |

寸法図

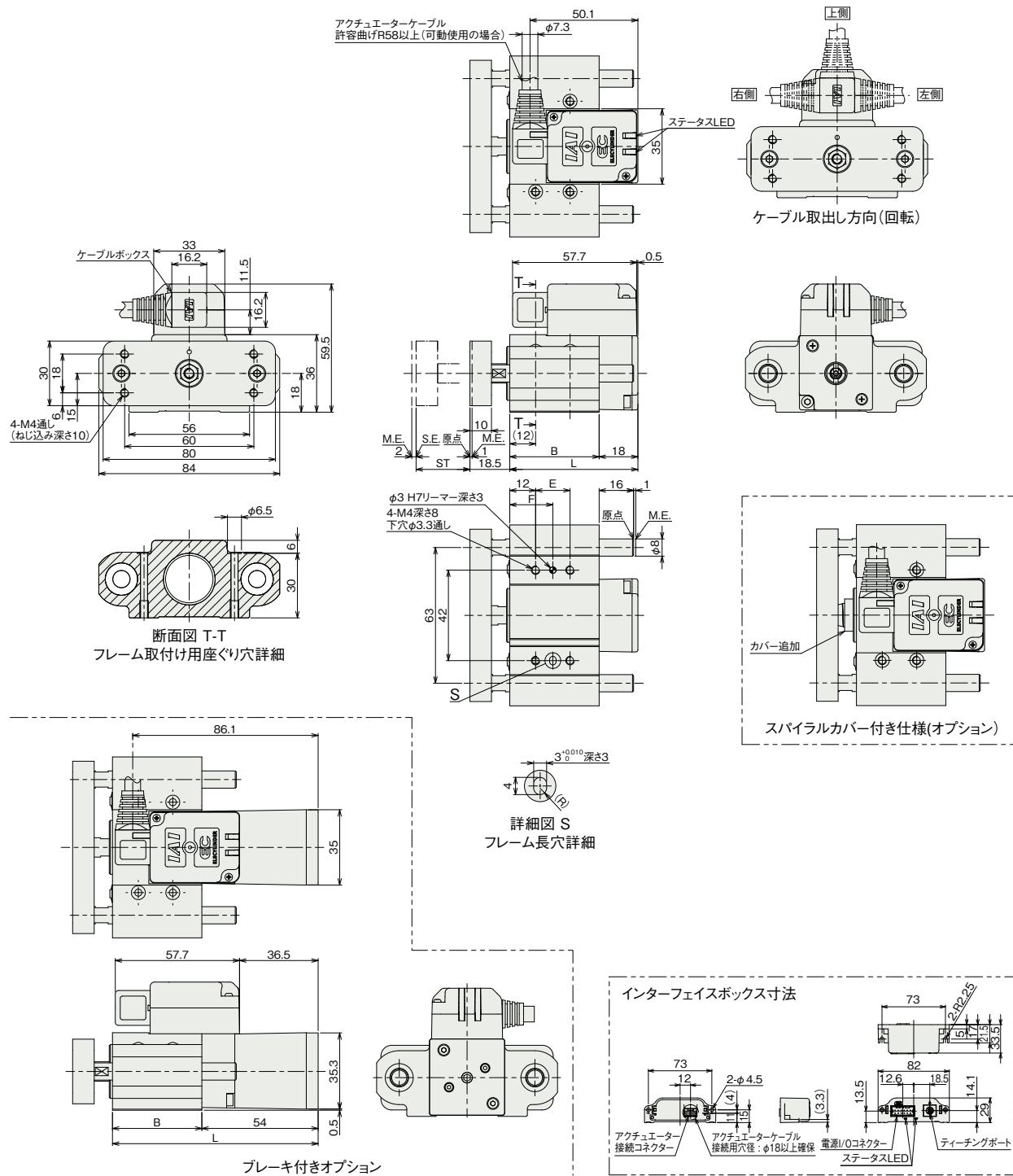
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

3次元
CAD

(注)元戻復帰を行った場合は、ロッドがM.E.まで移動しますので周辺物との干渉にご注意ください。
(注)ケーブルを固定してケーブルの根元が動かないようにしてください。
ケーブルの分離と交換が可能です。(ケーブルボックス内コネクター接続)
ケーブル取出し方向はケーブルボックスの方向変更で変えることができます。
(注)ケーブル取出し方向の変更回数は5回を目安としてください。

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 | | 30 | 50 |
|-------|--------|------|-------|
| L | ブレーキ無し | 59.5 | 79.5 |
| | ブレーキ有り | 95.5 | 115.5 |
| | B | 41.5 | 61.5 |
| | E | 16 | 36 |
| | F | 20 | 30 |

■ストローク別質量

| ストローク | | 30 | 50 |
|------------|--------|------|------|
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 0.60 | 0.72 |
| | ブレーキ有り | 0.72 | 0.84 |

■ 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、2-845ページをご確認ください。