CLUW

# クルー株式会社

名刺

私までご用命ください

# バッテリ駆動
# ACサーボモータ

## 手軽に、確実に、動かす



クルー株式会社
www.cluw.co.jp

## ご挨拶

当社は、ものづくりの現場で「次の一歩」を探しているお客様を支える、あなたのチームの一員「クルー（Cluw）」です。

特定の分野において、信頼できる日本企業の製品があるのなら、迷わずそちらをお選びください。しかし、もし「高価すぎて手が届かない」、あるいは「手頃な海外製は後のトラブルが怖くて踏み出せない」と立ち止まっているのなら、ぜひ私たちにご相談ください。私たちは、そんな行き止まりを切り拓くための**「CLUE（解決への糸口）」**をご提案します。

私たちが大切にするのは、導入後の「本物の安心感」です。使い方がわからなければ直接お話しし、画面共有や現場への駆けつけも含め、あなたが納得されるまで徹底的に並走します。
主役はお客様です。私たちはその一番身近な仲間として、単なる商売を超えた「心の通ったサポート」で、あなたのプロジェクトを最後まで責任を持って支え抜きます。

今後とも、気兼ねなく頼れるパートナーとして、どうぞよろしくお願い申し上げます。

クルー株式会社
代表取締役社長　白木 努

## 会社概要

| | |
|---|---|
| **会社名** | **クルー株式会社** |
| 代表取締役 | 白木努 |
| 所在地 | 〒242-0007<br>神奈川県大和市中央林間<br>9丁目3-32 (2F) |
| URL | http://www.cluw.co.jp/ |
| MAIL | info@cluw.co.jp |
| 設立 | 2026年3月5日 |
| 資本金 | 700万円 |
| 従業員数 | 3名 |
| 事業内容 | OEM/ODM製品の開発・販売 |
| 営業時間 | 8:30～17:30 |
| 定休日 | 週末、国民祝日、夏季休暇、<br>年末年始 |

## 仕様・安全に関するご注意

### 全般

・製品の仕様は予告無しに変更される場合があります
・特性保証：カタログ仕様の±10%

・設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
（労働安全衛生規則、電機設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法　等）
・ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部までご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

### 選定

・使用環境および用途に適した商品をお選びください。不適切な環境および用途でご使用されますと事故の原因となります。
・人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側（機械側）に安全のための保護装置を必ず設けてください。人の昇降用途には使用しないでください。
・爆発性雰囲気中では、使用しないでください。
・食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。
・人体に危害を及ぼす恐れがあるシステム（原子力制御、航空宇宙用、医療用、交通機器用、各種安全装置など）でご検討の際には、弊社営業部へご照会ください。
・本製品の故障により、人命に関わる重大な損失の発生が予測される設備などには、必ず安全装置を設けてください。

### 選定機種について

①基本仕様を決定する。
ご使用になられる電圧から、ご要望の出力の出せるモータを選定してください。
②回転数・定格トルクの選定
ご使用になられる速度とトルクから、十分に仕様を満足するサーボモータの決定を行ってください。
③ご注文 の際は今一度弊社営業部まで図面のお問合せください。

# クルーのモータ・ドライバのご紹介

CLUW



## ■ 弊社のモータシステムは、現場の「動かす」をもっと手軽に、確実に実現するための実用性を極めた設計です

- 堅牢な鉄心構造モータと高分解能・磁気式エンコーダを標準搭載し、衝撃や振動に強いハードウェアを実現 。ドライバは用途に合わせて「シングルチャンネル」と「デュアルチャンネル」を選択可能で、2軸同期制御が必要なAGV等の足回りを極めてシンプルに構築できます 。

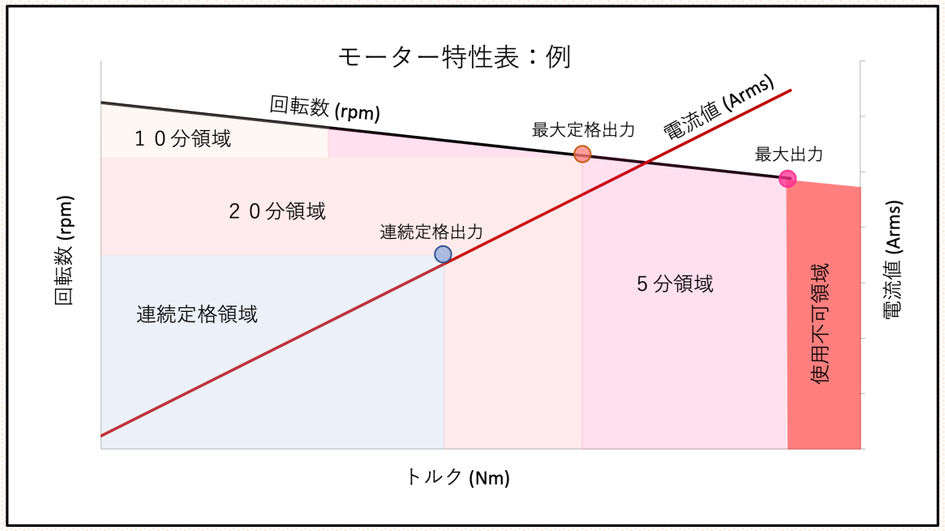
- 制御ネットワークは**CAN通信やRS485**といった堅牢なシリアル通信に対応。外部環境に依存しないクローズドな制御が可能なため、カントリーリスクや外部干渉の影響を完全にシャットアウトします 。

## ■ 製品の強み

- 豊富なラインナップ：　手軽さ（角40～角180の幅広いラインナップと低価格）小型の角40サイズか　ら、　高出力な角180サイズまで、業界屈指の幅広いラインナップを網羅しています。お客様が求めるスペックは、当社のラインナップでおそらくすべて見つかります。この豊富な選択肢を、圧倒的な低価格でご提供します 。

- 確実さ（スタンドアロン性と安心の国内技術サポート）：　外部干渉を許さない堅牢な通信仕様に加え、弊社の技術専従者による手厚い国内サポートを完備。日本のお客様が抱える「海外製品の使い方がわからない、選定が不安」という不を取り除き、仕様確認からシステム構築まで確実にフォローアップします 。

# 3、特性表および用語の説明




製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。定格値は、すべて室温(25℃)にての値で、仕様の特性保証は、カタログ仕様の±10%である。ただし、無負荷電流は参考値である。

| 特性表内用語 | 用語の定義 |
|---|---|
| 連続定格領域 | 連続で使用できる仕様範囲 |
| 連続定格出力 | 連続で使用できる出力の最大値 |
| 20分領域 | 20分以内でなら使用できる領域。使用後、連続定格で使用している範囲に戻り、使用することができるが10分領域と5分領域にて使用してはならない。 |
| 最大定格出力 | 20分領域の最大出力値 |
| 10分領域 | 10分以内でなら使用できる領域。使用後、連続定格で使用している範囲に戻り、使用することができるが20分領域と5分領域にて使用してはならない。 |
| 5分領域 | 5分以内でなら使用できる領域。使用後、連続定格で使用している範囲に戻り、使用することができるが20分領域と10分領域にて使用してはならない。 |
| 使用不可領域 | 絶対に使用してはならない領域。場合によっては瞬時に破損する可能性がある。 |

ご注意：仕様の範囲内に関わらず、放熱性を上げるために風通しの良い場所に設置するか、冷却ファンなどで放熱性を確保してください。



| 仕様書内用語 | 弊社での用語の定義 |
|---|---|
| (連続)定格電圧 | 仕様で規定された条件を連続動作において満足しうる入力電圧のこと。 |
| (連続)定格出力 | 仕様にて指定された条件で、安全に連続使用できる最大の出力。 |
| (連続)定格トルク | 定格電圧にて、定格出力時の出力トルク。 |
| (連続)定格回転数 | モータが連続的に定格電圧にて、定格出力を発生するときの回転数。 |
| (連続)定格電流 | モータが、連続的に定格電圧にて、定格出力を発生するときの電流。 |
| 無負荷回転数 | 無負荷時での、定格電圧を加えた時の安定回転数。 |
| 無負荷電流 | 外部負荷がゼロの場合(無負荷時)でも、軸受け摩擦や、風損等の負荷はあるので、一定回転数で回すには一定のトルクが必要であり、そのために必要な電流。 |
| 逆起電圧定数 | モータの逆起電圧は、モータの回転数に比例し、その比例係数を逆起電圧定数とする。 e = Ke x ω (e:逆起電圧, ω: 角速度, Ke 逆起電圧定数。) 端子間ピーク値にて表記 |
| 端子間抵抗 | コイル端子間の抵抗値 |
| ロータイナーシャ | ロータの慣性モーメントであり、この値が小さいほど応答性がよい。 |
| 端子間インダクタンス | コイル端子間のインダクタンス |
| モータ重量 | 標準タイプのモータの平均重量 |

**バッテリ駆動ACサーボモータ型番説明　【Explanation of AC Servo-Motor Model number】**

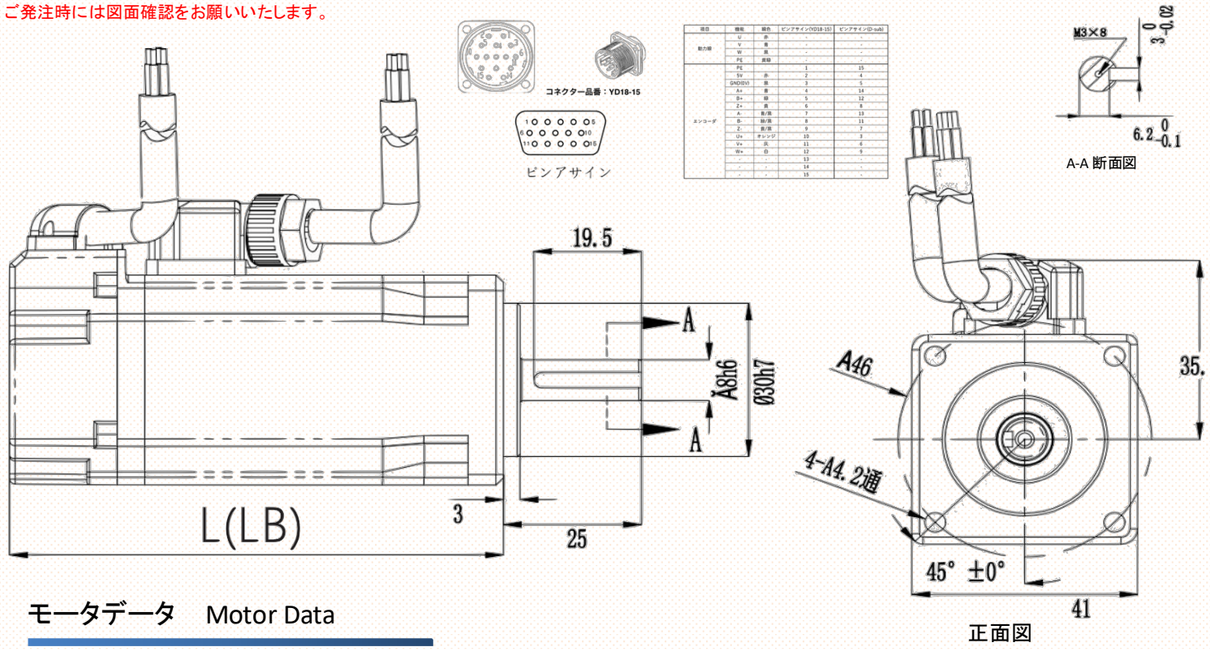
CMS ① 80 ② D ③ – B ④ – X2 ⑤

| | | |
|---|---|---|
| ① | CMS | モータータイプ<br>CMS ： コアードモータ サーボ (Cored Motor Servo) |
| ② | 80 | フレームサイズ<br>製品寸法(一辺の最大値、単位：mm) |
| ③ | D | コイルタイプ<br>A,B,C,D,E,F・・・ |
| ④ | B | 無励磁式ブレーキの有無<br>N:なし B:有り |
| ⑤ | X2 | カスタム番号<br>カスタム番号(エンコーダ種・配線寸法・シャフト寸法・コネクターなど) |

# CMS40-A/B/C-N/B

# バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

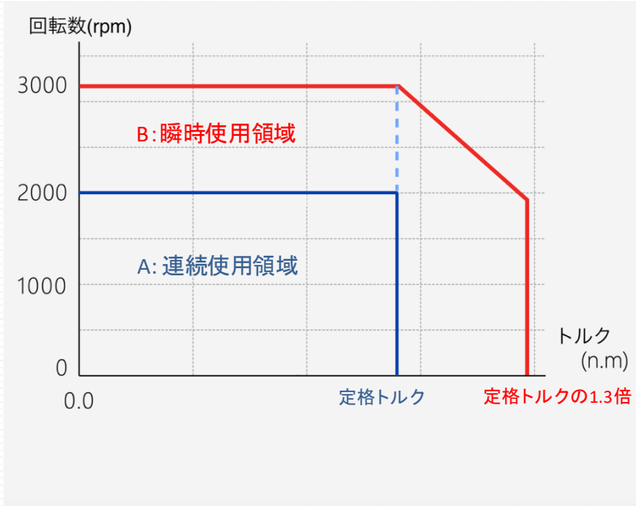


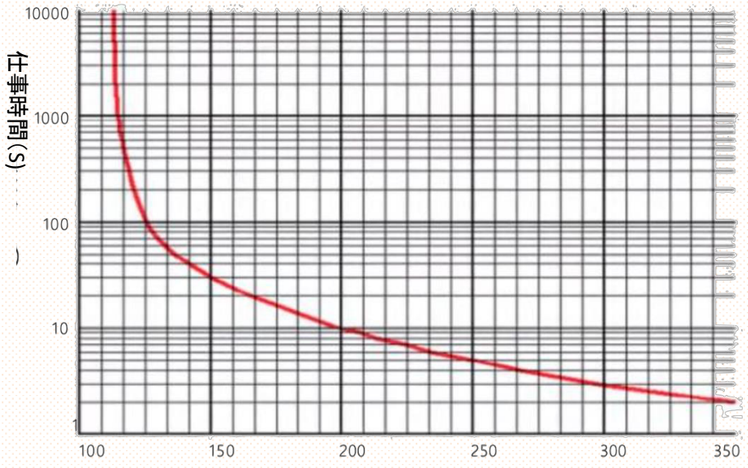

## モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS40-A | CMS40-B | CMS40-C |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **24** | **24** | **48** |
| 最大出力 | W | 38 | 75 | 75 |
| 最大出力時回転数 | RPM | 3000 | 3000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 25 | 50 | 50 |
| 定格トルク | Nm | 0.12 | 0.24 | 0.24 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 1.4 | 2.5 | 1.35 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.058 | 0.071 | 0.1 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 0.033 | 0.066 | 0.066 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 3.5 | 4.3 | 6.6 |
| インダクタンス | mH | 0.8 | 0.54 | 1.3 |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.72 | 0.47 | 1.27 |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 72 | 88 | 88 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 100 | 116 | 88 |
| 重量 | Kg | 0.45/0.68 | 0.57/0.8 | 0.57/0.8 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



## モータ特性

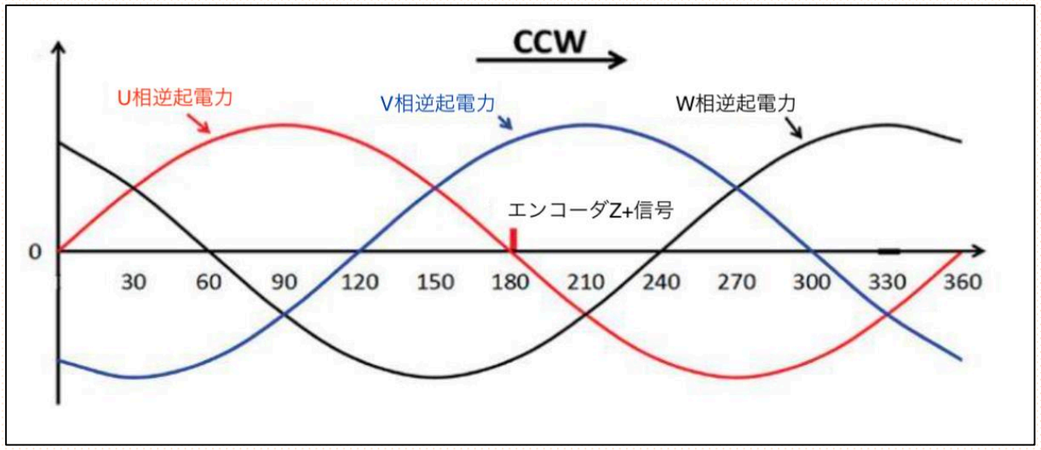



1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



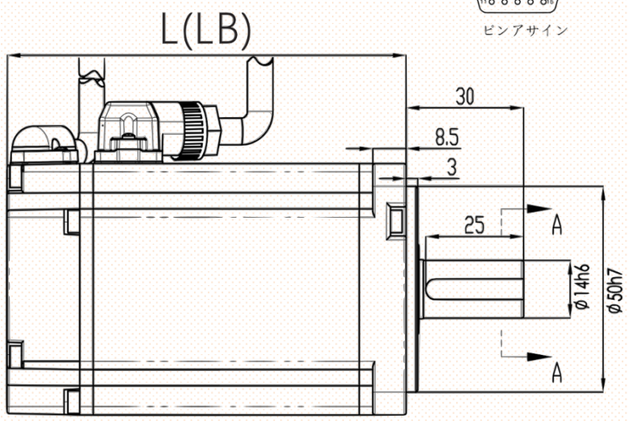
# CMS60-A/B/C-N/B

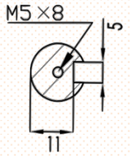
## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

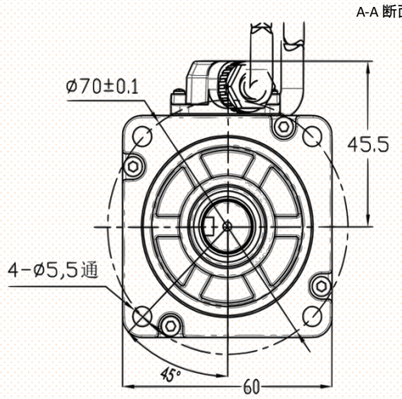



| 項目 | 機能 | 線色 | ピンアサイン(YD18-15) | ピンアサイン(D-sub) |
|---|---|---|---|---|
| 動力線 | U | 赤 | - | - |
| | V | 黄 | - | - |
| | W | 黒 | - | - |
| | FG | 黄緑 | - | - |
| エンコーダ | FG | ｼｰﾙﾄﾞ | 1 | 15 |
| | 5V | 赤 | 2 | 4 |
| | GND(0V) | 青 | 3 | 5 |
| | A+ | 青 | 4 | 14 |
| | B+ | 緑 | 5 | 12 |
| | Z+ | 黄 | 6 | 8 |
| | A- | 黄/青 | 7 | 13 |
| | B- | 緑/青 | 8 | 11 |
| | Z- | 黄/青 | 9 | 7 |
| | U+ | ｵﾚﾝｼﾞ | 10 | 3 |
| | V+ | 灰 | 11 | 6 |
| | W+ | ﾛｰｽﾞ | 12 | 1 |
| | - | - | 13 | - |
| | - | - | 14 | - |
| | - | - | 15 | - |




A-A 断面図



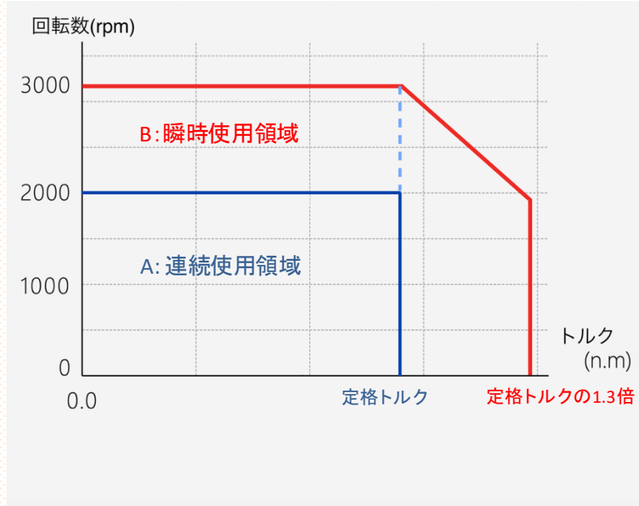

正面図

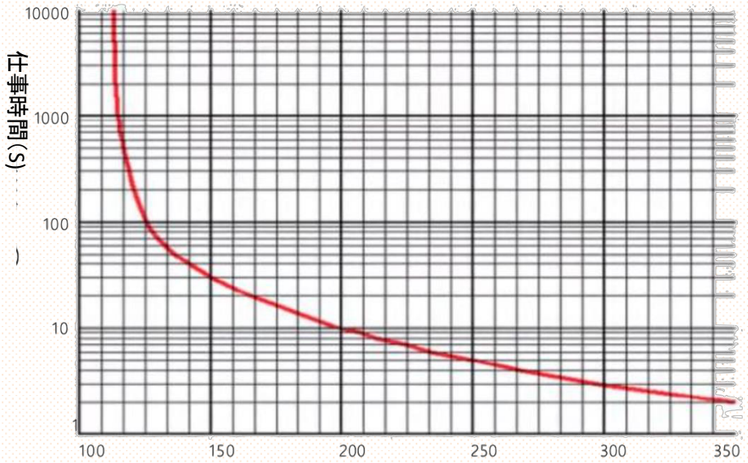
### モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS60-A-N/B | CMS60-B-N/B | CMS60-C-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **24** | **48** | **24** |
| 最大出力 | W | 160 | 160 | 320 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 3000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 100 | 100 | 200 |
| 定格トルク | Nm | 0.5 | 0.5 | 1.0 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 9.6 | 5 | 15.3 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.05 | 0.1 | 0.06 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 0.28 | 0.28 | 0.58 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 3.2 | 5.9 | 3.8 |
| インダクタンス | mH | 0.19 | 0.12 | 0.17 |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.11 | 0.44 | 0.07 |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 89 | 89 | 108 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 127 | 127 | 146 |
| 重量 | Kg | 1/1.35 | 1/1.35 | 1.35/1.75 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



### モータ特性



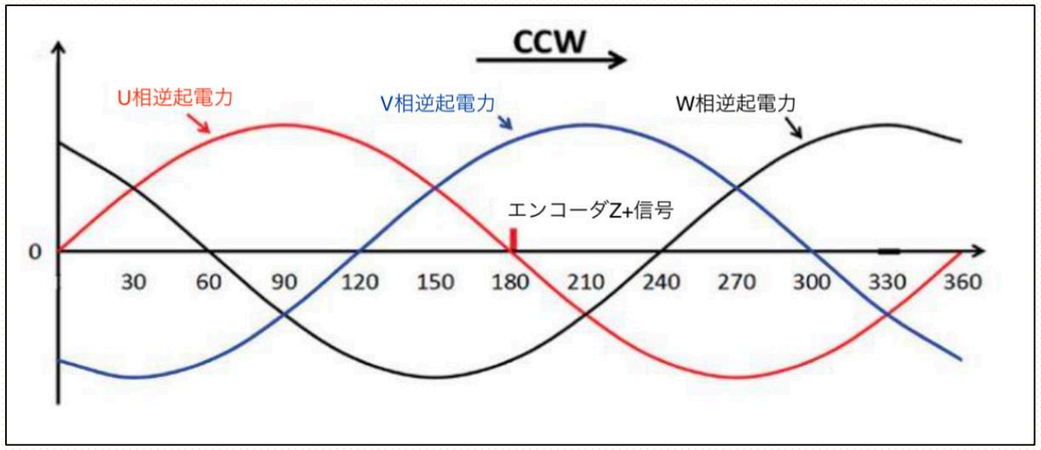




定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。

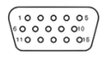


# CMS60-D/E/F-N/B

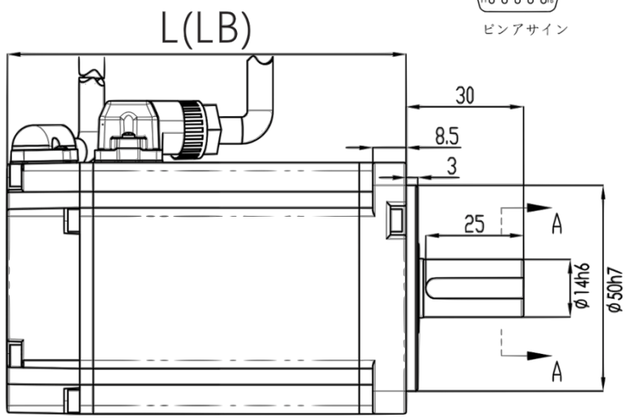
## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

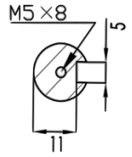
＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



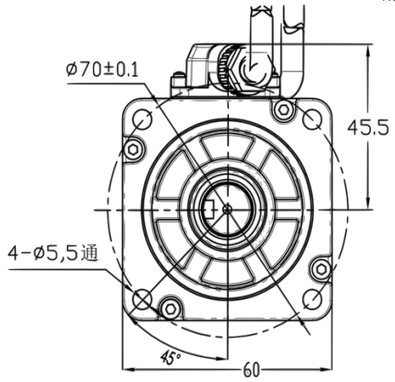




| 項目 | 機能 | 線色 | ピンアサイン(YD18-15) | ピンアサイン(D-sub) |
|---|---|---|---|---|
| 動力線 | U | 赤 | - | - |
| | V | 黄 | - | - |
| | W | 黒 | - | - |
| | FE | 黄緑 | - | - |
| エンコーダ | FE | | 1 | 15 |
| | 5V | 赤 | 2 | 4 |
| | GND(0V) | 青 | 3 | 5 |
| | A+ | 黄 | 4 | 14 |
| | B+ | 緑 | 5 | 12 |
| | Z+ | 黄 | 6 | 8 |
| | A- | 黄/青 | 7 | 13 |
| | B- | 緑/青 | 8 | 11 |
| | Z- | 黒/青 | 9 | 7 |
| | U+ | オレンジ | 10 | 3 |
| | V+ | 灰 | 11 | 6 |
| | W+ | 白 | 12 | 9 |
| | - | - | 13 | - |
| | - | - | 14 | - |
| | - | - | 15 | - |




A-A 断面図



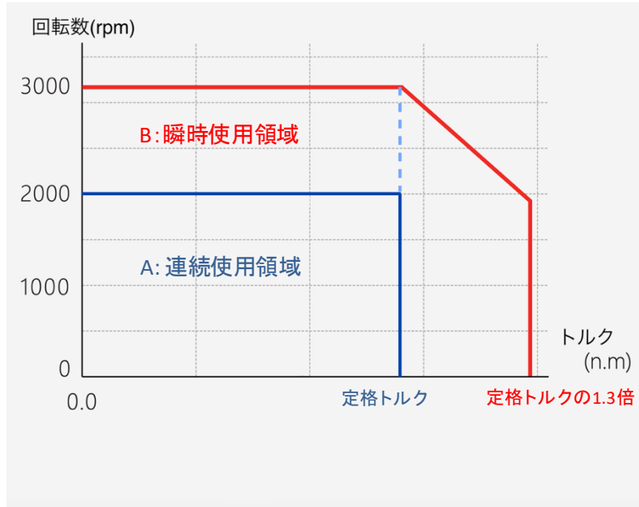

正面図

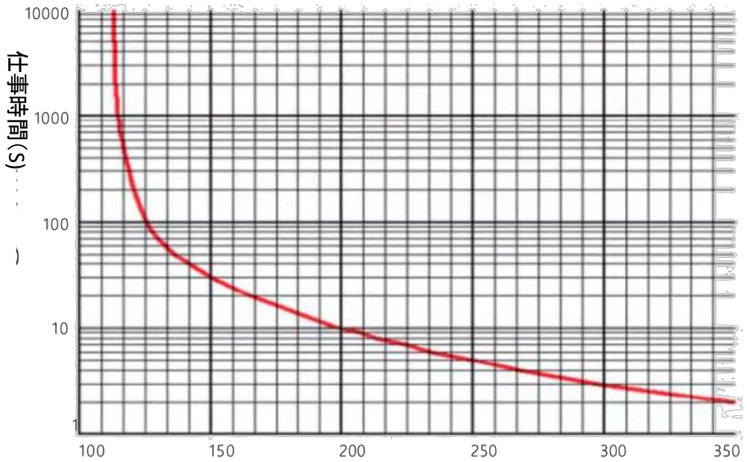
### モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS60-D-N/B | CMS60-E-N/B | CMS60-F-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **48** | **24** | **48** |
| 最大出力 | W | 320 | 450 | 450 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 3000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 200 | 300 | 300 |
| 定格トルク | Nm | 1.00 | 1.47 | 1.47 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 8.46 | 27 | 12.3 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.12 | 0.058 | 0.13 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 0.58 | 0.82 | 0.85 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 7 | 3.5 | 7.9 |
| インダクタンス | mH | 0.56 | – | 0.4 |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.27 | – | 0.17 |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 108 | 137 | 137 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 146 | 175 | 175 |
| 重量 | Kg | 1.35/1.75 | | |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



### モータ特性



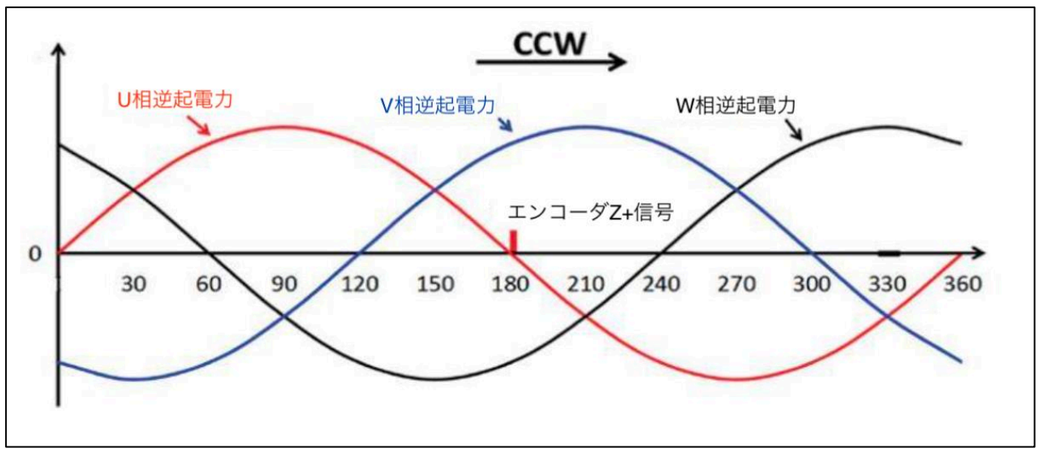




定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

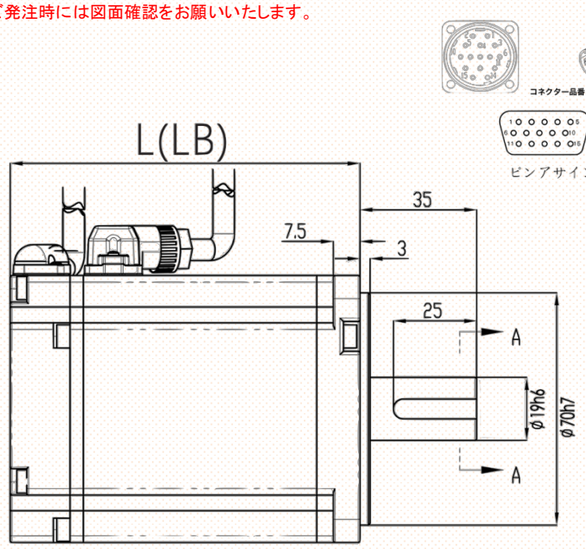
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS80-A/B/C-N/B

# バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

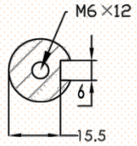
＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



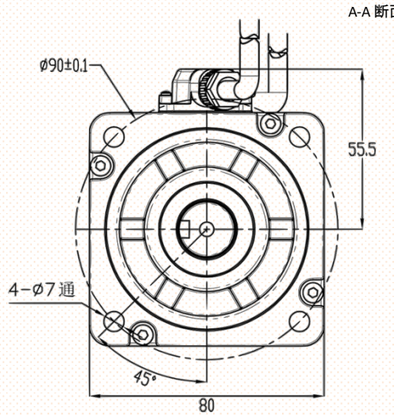




| 項目 | 機能 | 線色 | ピンアサイン(YD18-15) | ピンアサイン(D-sub) |
|---|---|---|---|---|
| 動力線 | U | 赤 | - | - |
| | V | 青 | - | - |
| | W | 黒 | - | - |
| | FG | 黄緑 | - | - |
| エンコーダ | FG | | 1 | 15 |
| | 5V | 赤 | 2 | 4 |
| | GND(0V) | 黒 | 3 | 5 |
| | A+ | 青 | 4 | 14 |
| | B+ | 緑 | 5 | 12 |
| | Z+ | 黄 | 6 | 8 |
| | A- | 灰/黒 | 7 | 13 |
| | B- | 白/黒 | 8 | 11 |
| | Z- | 灰/赤 | 9 | 7 |
| | U+ | オレンジ | 10 | 3 |
| | V+ | 灰 | 11 | 6 |
| | W+ | 白 | 12 | 2 |
| | - | - | 13 | - |
| | - | - | 14 | - |
| | - | - | 15 | - |




A-A 断面図



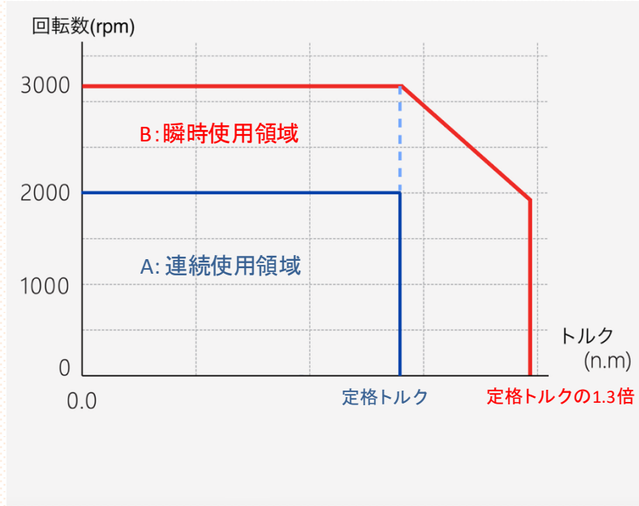

正面図

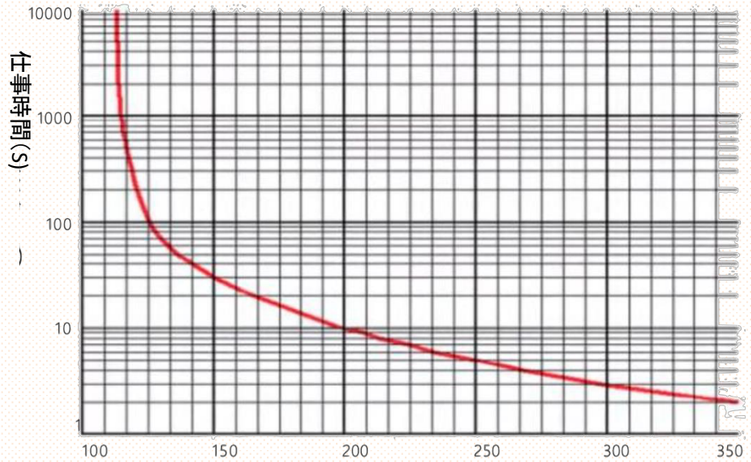
## モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS80-A-N/B | CMS80-B-N/B | CMS80-C-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **24** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 570 | 570 | 770 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 3000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 375 | 375 | 500 |
| 定格トルク | Nm | 1.84 | 1.84 | 2.46 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 31 | 15 | 19.2 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.06 | 0.12 | 0.13 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 1.7 | 1.7 | 2.3 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 3.7 | 7.5 | 8 |
| インダクタンス | mH | 0.12 | 0.24 | 0.2 |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.0138 | 0.08 | 0.05 |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 134 | 120 | 134 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 184 | 160 | 184 |
| 重量 | Kg | 2.95/3.6 | – | – |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | −20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



## モータ特性



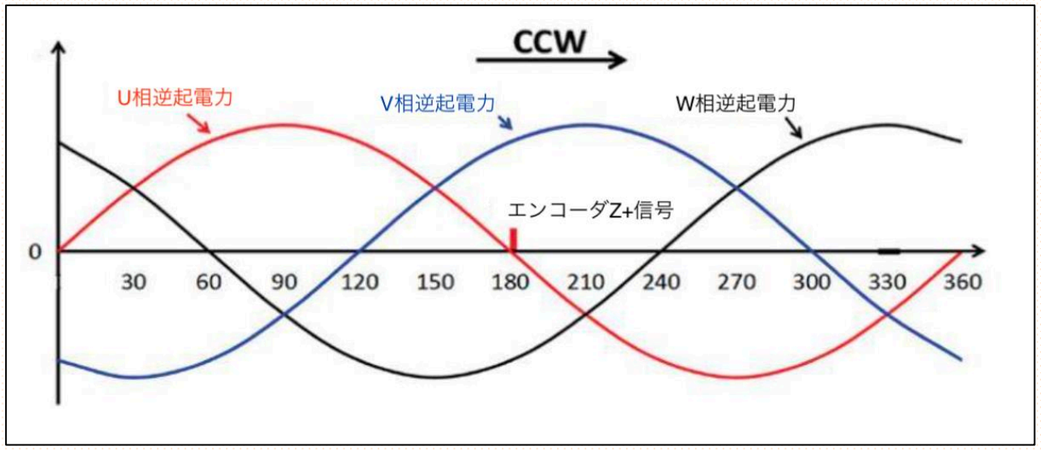




定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

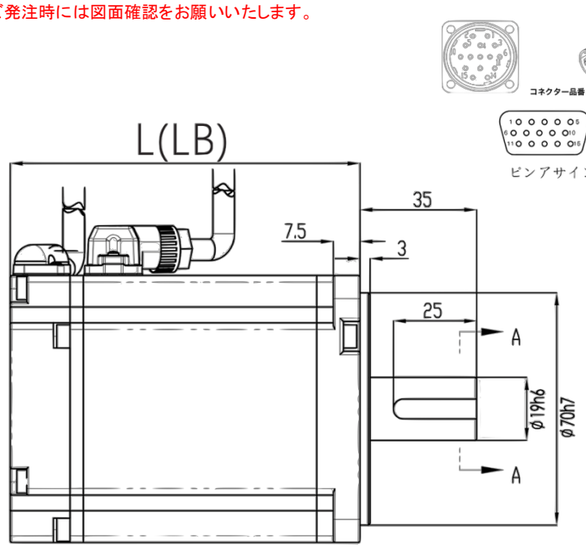
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS80-D/E-N/B

## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

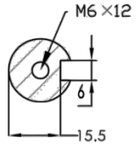
＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



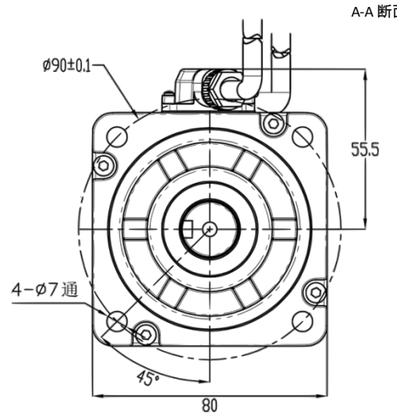




| 項目 | 機能 | 線色 | ピンアサイン(YD18-15) | ピンアサイン(D-sub) |
|---|---|---|---|---|
| 動力線 | U | 赤 | - | - |
| | V | 黄 | - | - |
| | W | 黒 | - | - |
| | FE | 黄緑 | - | - |
| エンコーダ | FE | | 1 | 15 |
| | 5V | 赤 | 2 | 4 |
| | GND(0V) | 青 | 3 | 5 |
| | A+ | 黄 | 4 | 14 |
| | B+ | 緑 | 5 | 12 |
| | Z+ | 灰 | 6 | 8 |
| | A- | 桃/黒 | 7 | 13 |
| | B- | 緑/黒 | 8 | 11 |
| | Z- | 青/黒 | 9 | 7 |
| | U+ | オレンジ | 10 | 3 |
| | V+ | 白 | 11 | 6 |
| | W+ | 白 | 12 | 9 |
| | - | - | 13 | - |
| | - | - | 14 | - |
| | - | - | 15 | - |




A-A 断面図



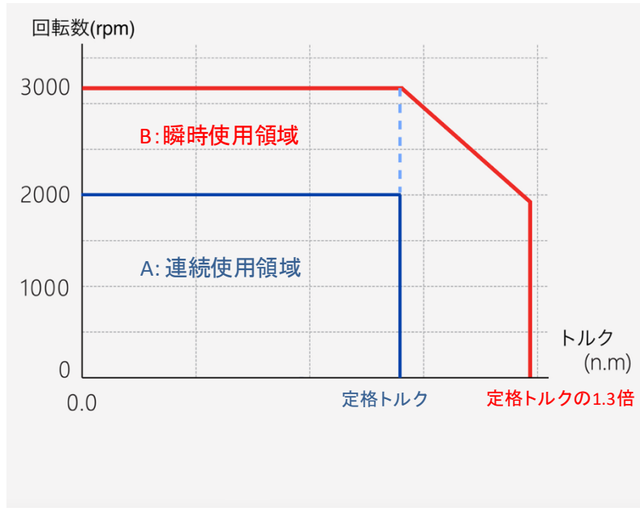

正面図

### モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS80-D-N/B | CMS80-E-N/B |
|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 1000 | 1150 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 625 | 750 |
| 定格トルク | Nm | 3 | 3.7 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 24.6 | 32.3 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.14 | 0.11 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 2.8 | 2.4 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 7.15 | 6.8 |
| インダクタンス | mH | 0.12 | – |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.033 | – |
| 極数 | Poles | 10 | |
| モーターL長 | mm | 174 | 174 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 215 | 215 |
| 重量 | Kg | – | – |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | |



### モータ特性





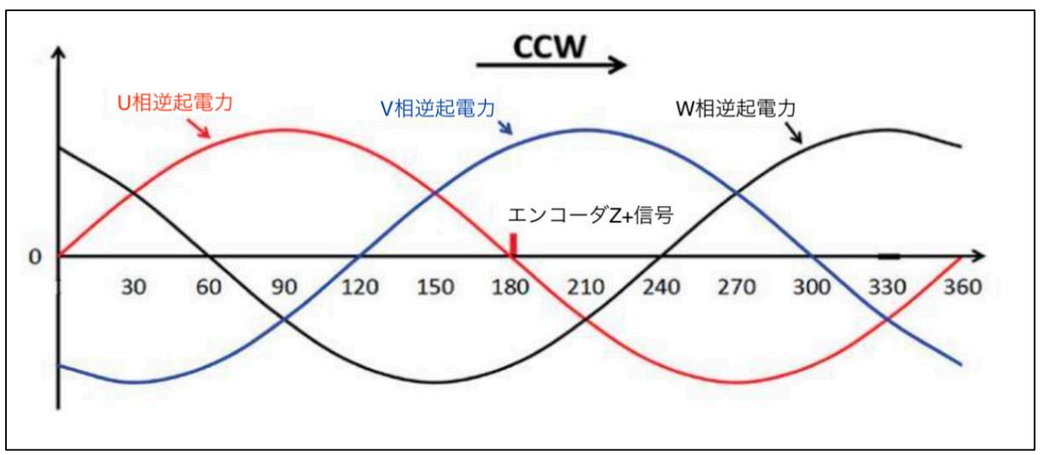


定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

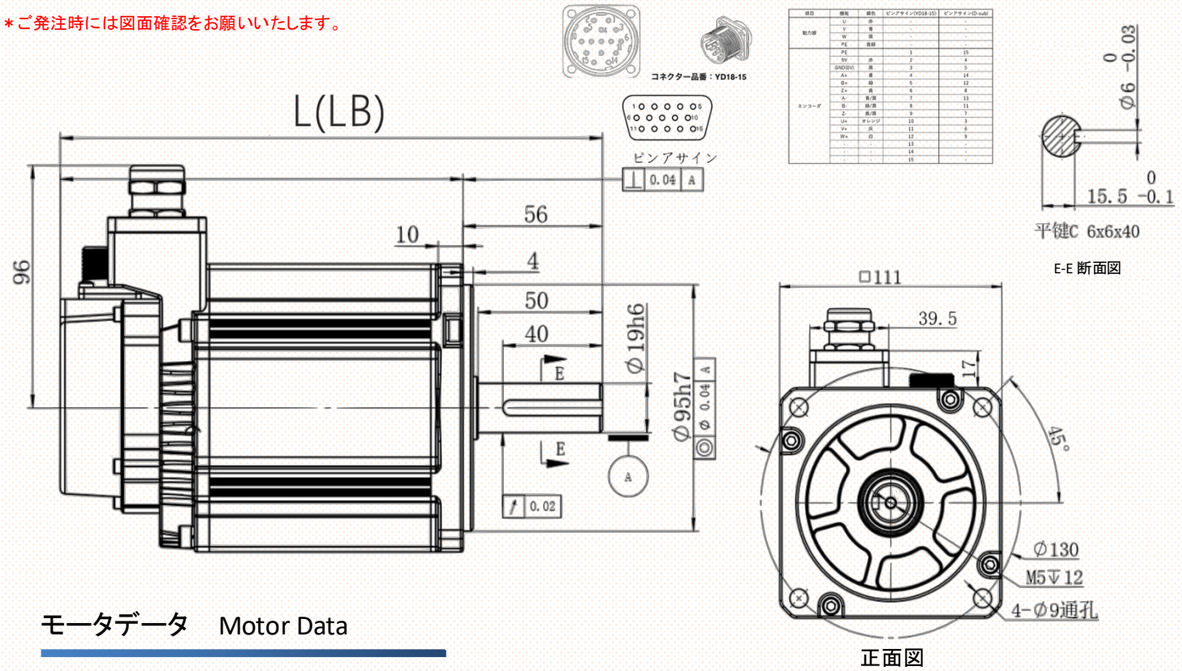
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS110-A/B/C-N/B

## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

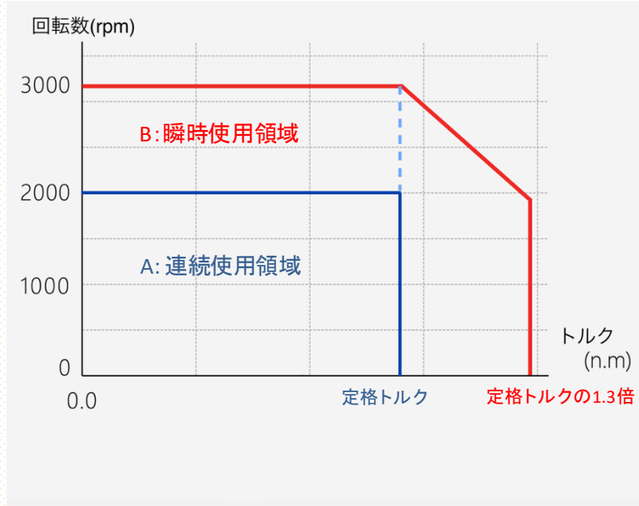


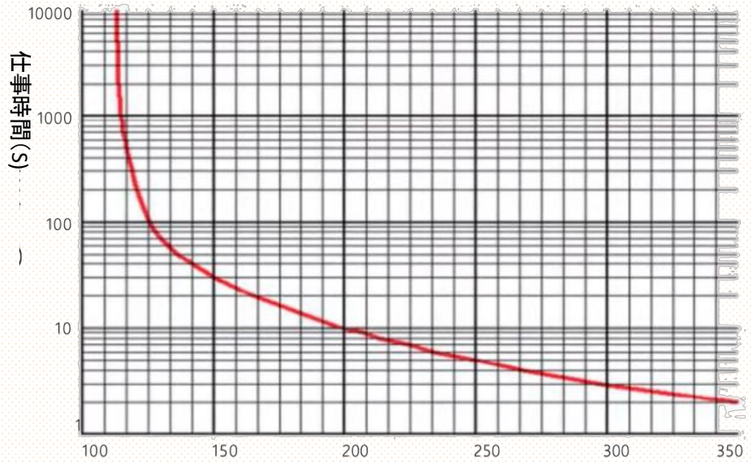

### モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS110-A-N/B | CMS110-B-N/B | CMS110-C-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **24** | **24** | **48** |
| 最大出力 | W | 850 | 1200 | 1000 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 3000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 550 | 775 | 625 |
| 定格トルク | Nm | 2.76 | 3.85 | 3 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 47.7 | 68.5 | 23.8 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.056 | 0.056 | 0.126 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 4.83 | 6.03 | 4.83 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 3.4 | 3.4 | 7.66 |
| インダクタンス | mH | – | 0.032 | – |
| 端子間抵抗 | Ω | – | 0.003 | – |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 147 | 162 | 147 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 181 | 196 | 181 |
| 重量 | Kg | 4.7/5.4 | 6.5/7.3 | 4.7/5.4 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



### モータ特性

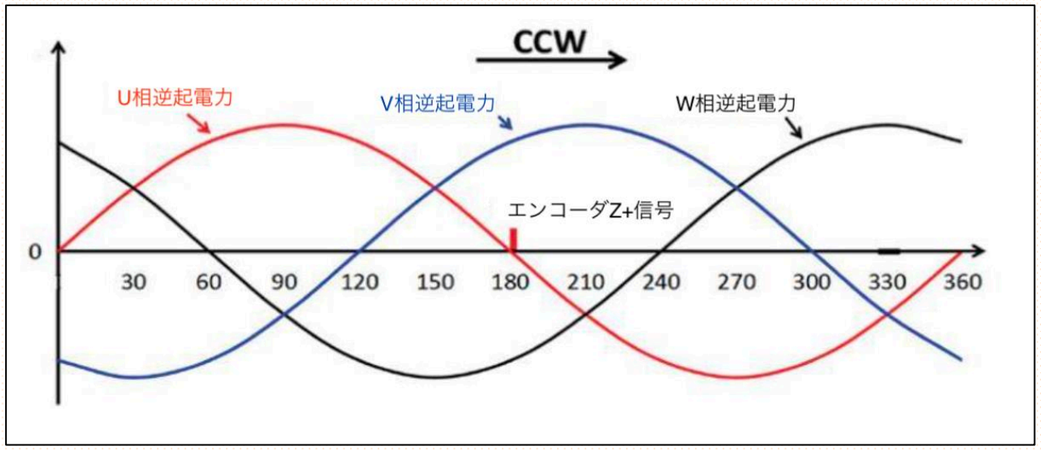



1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

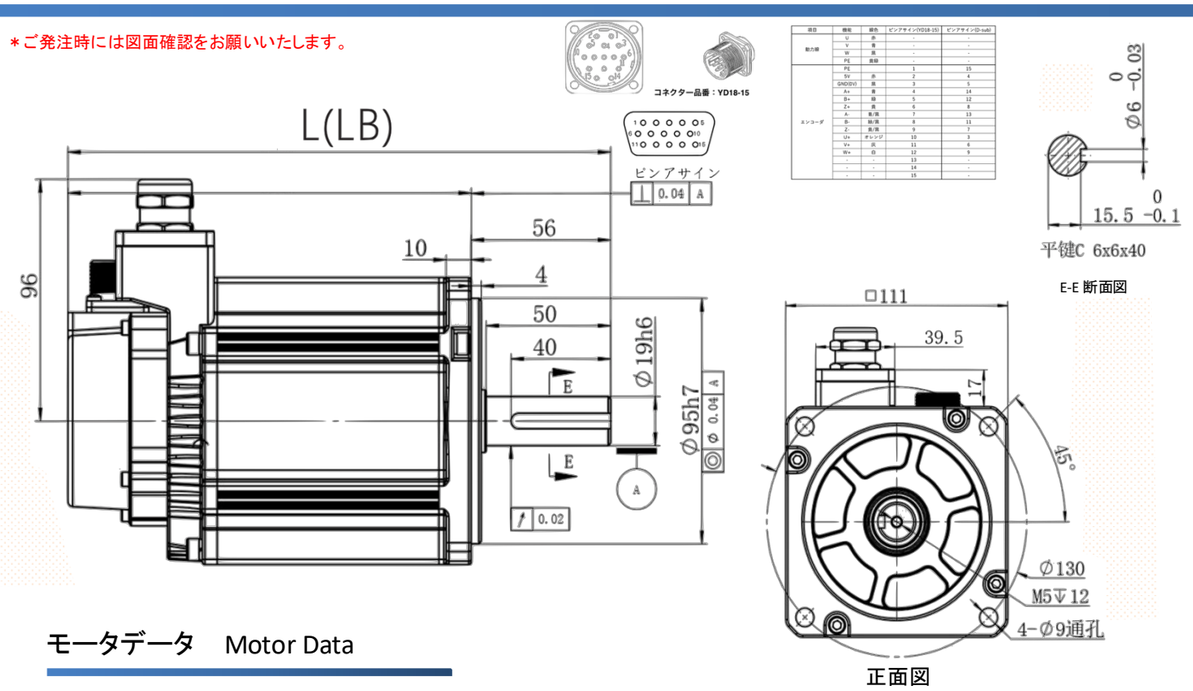
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS110-D/E/F-N/B

# バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

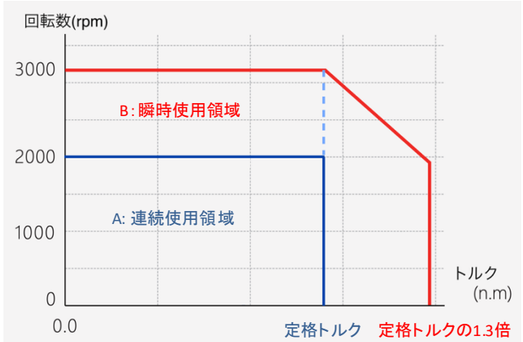



## モータデータ　Motor Data

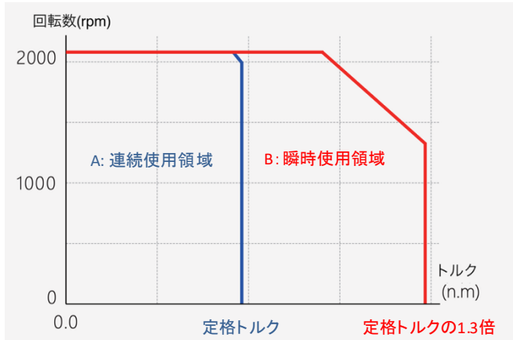
| 製品番号 | | CMS110-D-N/B | CMS110-E-N/B | CMS110-F-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | V | **48** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 800 | 1200 | 1000 |
| 最大回転数 | RPM | 2000 | 3000 | 2000 |
| 定格出力 | W | 525 | 775 | 625 |
| 定格トルク | Nm | 2.5 | 3.8 | 3 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 13 | 30 | 16 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.18 | 0.128 | 0.18 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 7.84 | 7.24 | 7.84 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 11 | 7.7 | 11 |
| インダクタンス | mH | – | – | – |
| 端子間抵抗 | Ω | – | – | – |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 162 | 162 | 162 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 196 | 196 | 196 |
| 重量 | Kg | 6.5/7.3 | 6.5/7.3 | 6.5/7.3 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | −20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



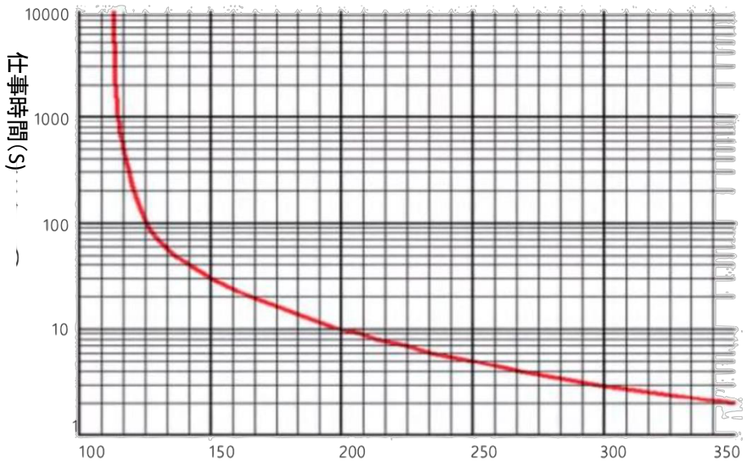
## モータ特性




CMS110-E-N/B



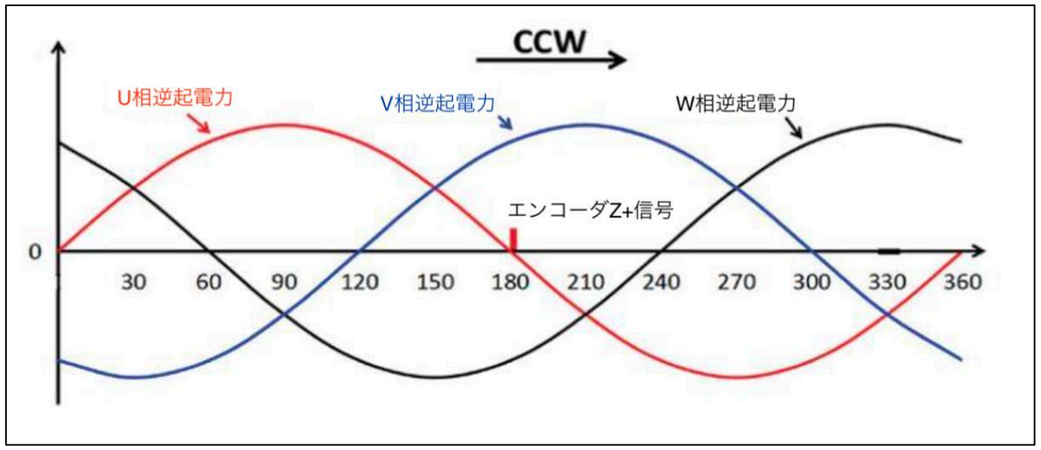

CMS110-D/F-N/B




1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

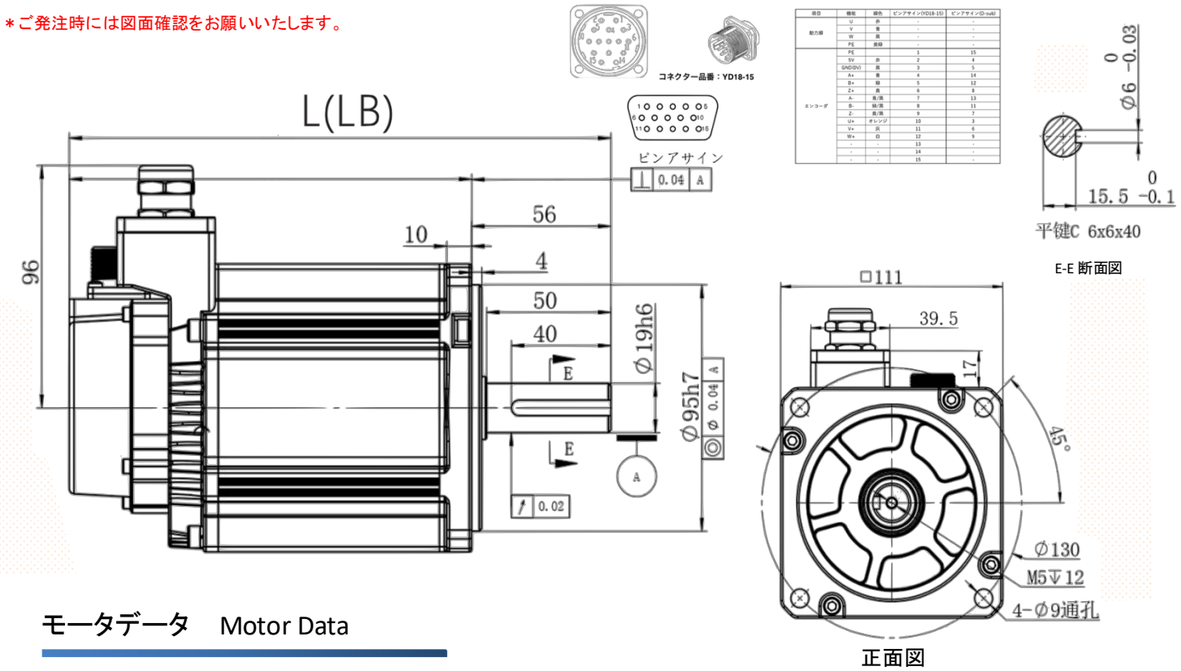
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS110-G/H/I-N/B

## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

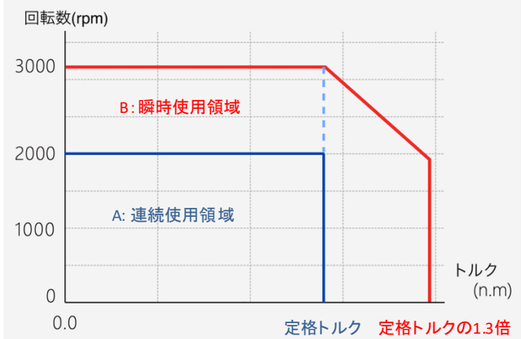



### モータデータ　Motor Data

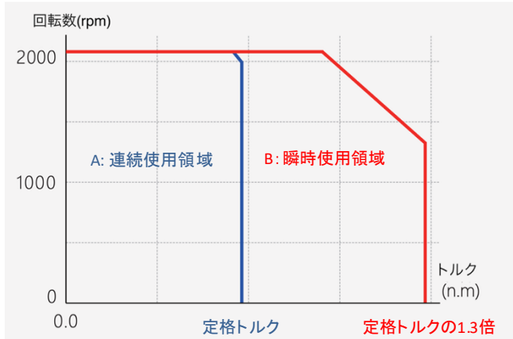
| 製品番号 | | CMS110-G-N/B | CMS110-H-N/B | CMS110-I-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | V | **48** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 1500 | 1200 | 1800 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 2000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 940 | 785 | 1175 |
| 定格トルク | Nm | 4.6 | 3.75 | 5.76 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 35 | 20 | 45.5 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.128 | 0.18 | 0.128 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 7.24 | 7.84 | 7.24 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 7.7 | 11 | 7.7 |
| インダクタンス | mH | – | – | – |
| 端子間抵抗 | Ω | – | – | – |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 162 | 162 | 162 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 196 | 196 | 196 |
| 重量 | Kg | 6.5/7.3 | 6.5/7.3 | 6.5/7.3 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



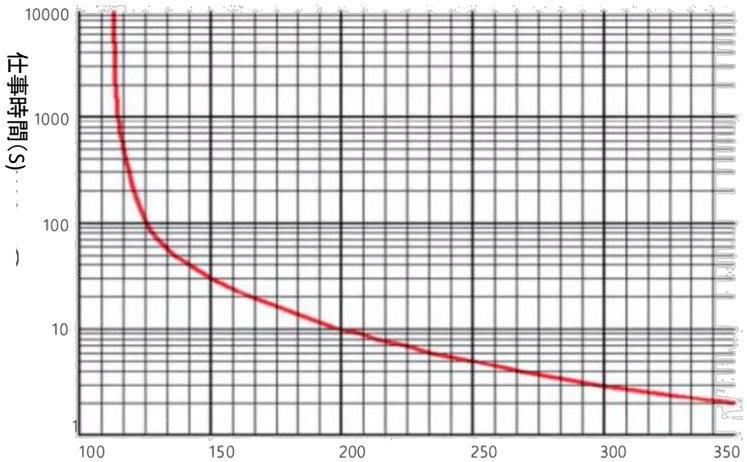
### モータ特性




CMS110-G/I-N/B




CMS110-H-N/B

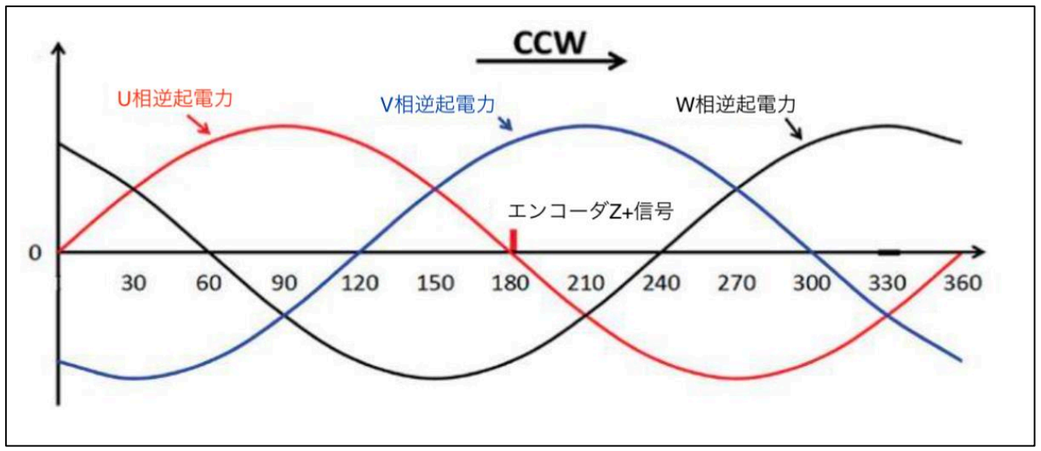



定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

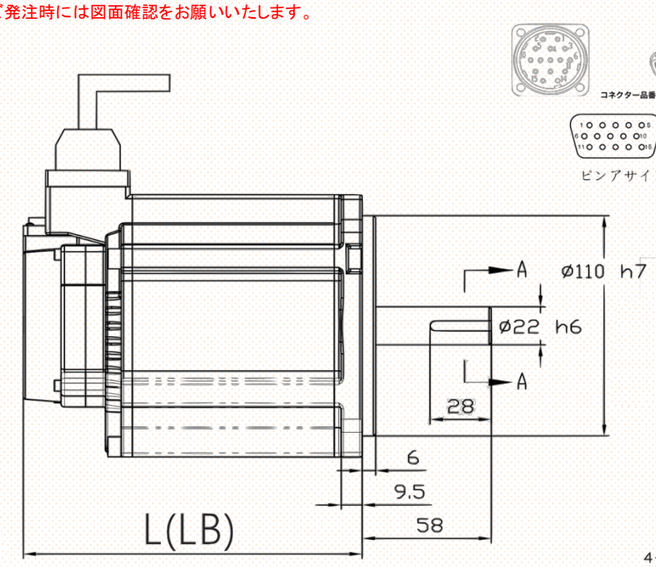
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS130-A/B/C-N/B

## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

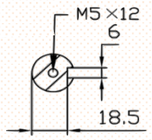
＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



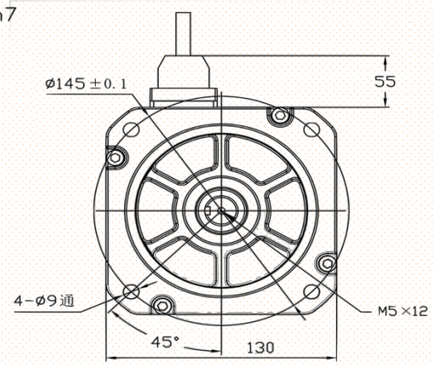









A-A 断面図



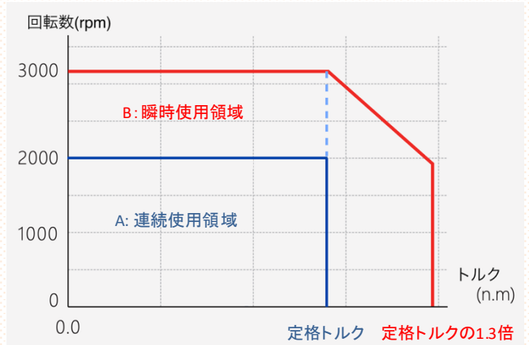

正面図

### モータデータ　Motor Data

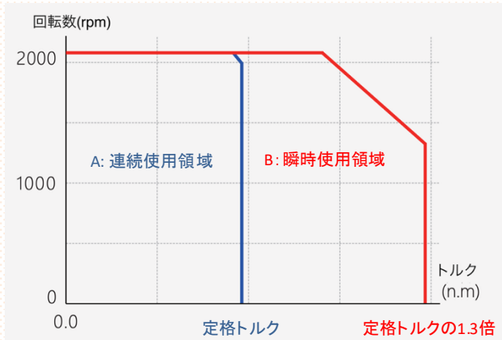
| 製品番号 | | CMS130-A-N/B | CMS130-B-N/B | CMS130-C-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | V | **24** | **24** | **24** |
| 最大出力 | W | 1200 | 1200 | 1500 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 3000 | 2000 |
| 定格出力 | W | 775 | 1175 | 1000 |
| 定格トルク | Nm | 3.85 | 5.76 | 5 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 67.7 | 106 | 63 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.056 | 0.054 | 0.08 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 23 | 22.2 | 21 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 3.4 | 3.4 | 4.7 |
| インダクタンス | mH | – | – | 0.07 |
| 端子間抵抗 | Ω | – | – | 0.005 |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 157 | 204 | 204 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 174 | 259 | 59 |
| 重量 | Kg | 8/9.8 | 12.8/14 | 12.8/14 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | −20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



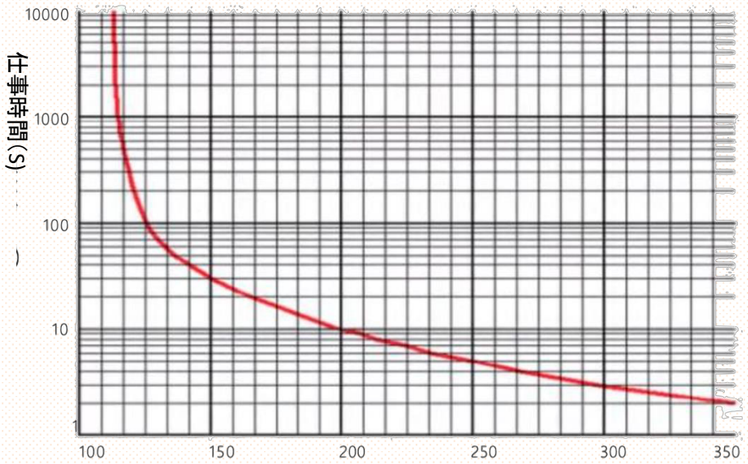
### モータ特性




CMS130-A/B-N/B




CMS130-C-N/B

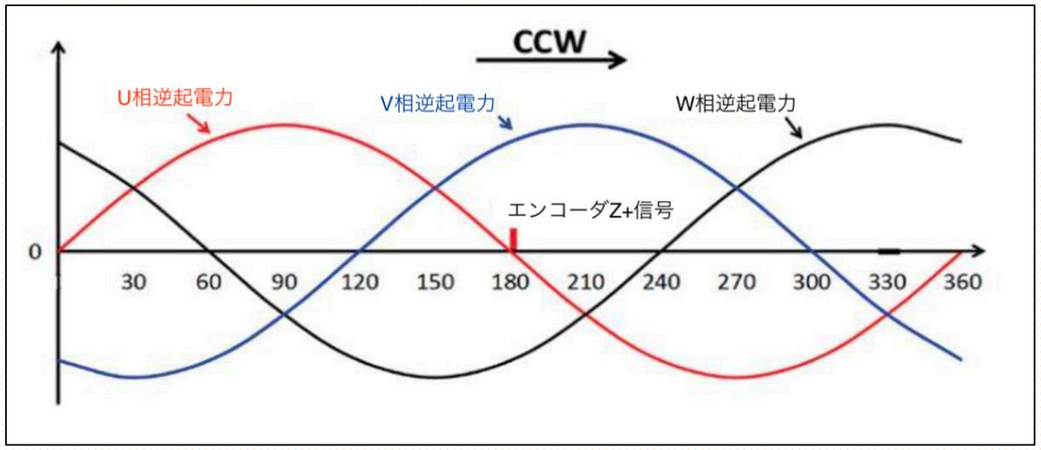



定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

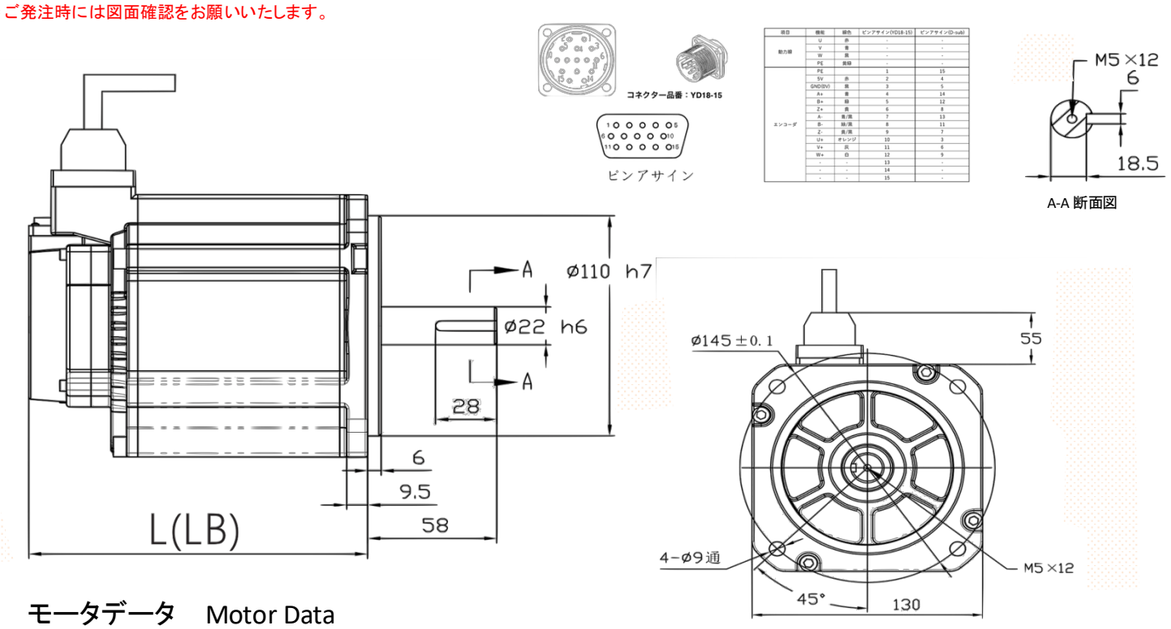
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS130-D/E/F-N/B

## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。



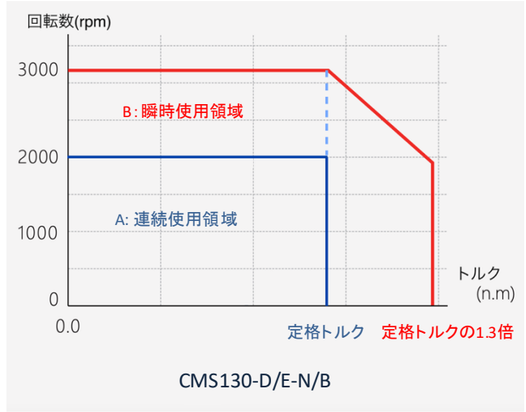

正面図

### モータデータ　Motor Data

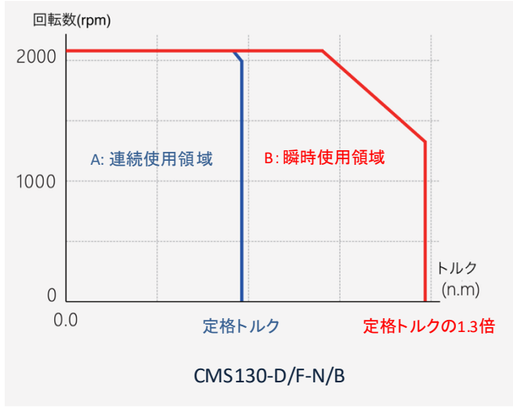
| 製品番号 | | CMS130-D-N/B | CMS130-E-N/B | CMS130-F-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | V | **48** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 800 | 1200 | 1200 |
| 最大回転数 | RPM | 2000 | 3000 | 2000 |
| 定格出力 | W | 525 | 775 | 785 |
| 定格トルク | Nm | 2.5 | 3.84 | 3.75 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 13.5 | 30.8 | 20 |
| トルク定数 | Nm/A | 7 | 0.12 | 0.18 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 12.9 | 12.9 | 16.9 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 11 | 7.3 | 11 |
| インダクタンス | mH | – | 0.25 | – |
| 端子間抵抗 | Ω | – | – | – |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 157 | 157 | 174 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 174 | 174 | 204 |
| 重量 | Kg | 8/9.8 | 8/9.8 | 11/12.8 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



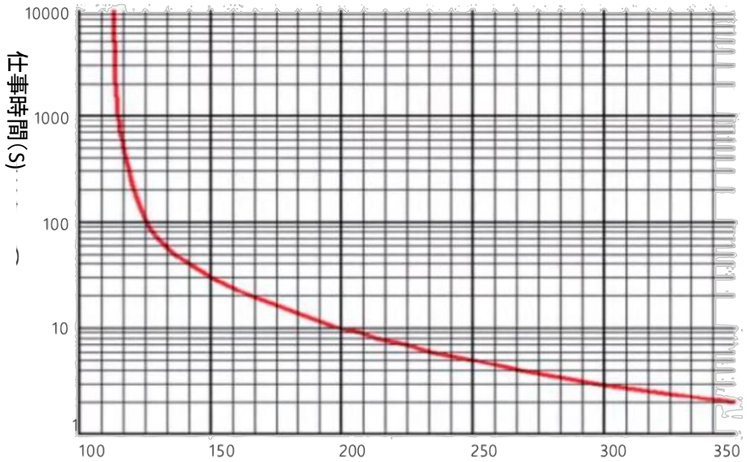
### モータ特性




CMS130-D/E-N/B




CMS130-D/F-N/B

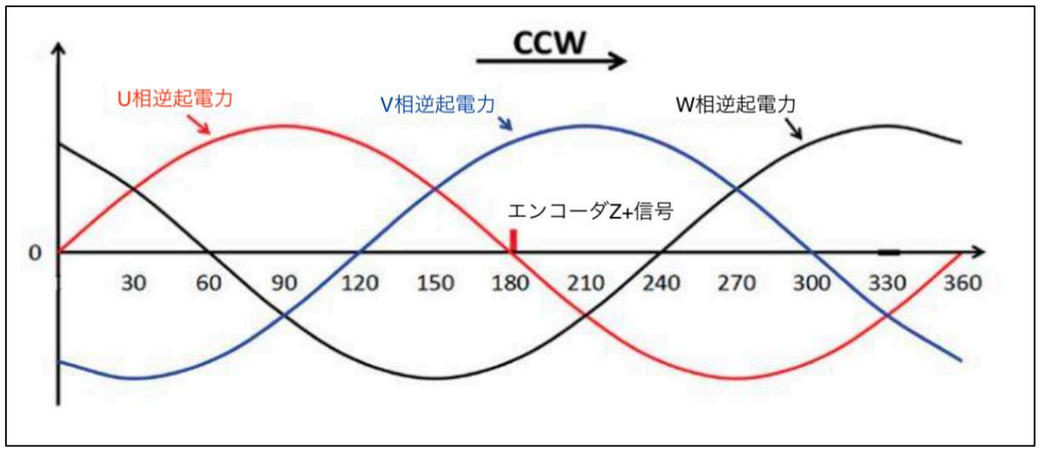



定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

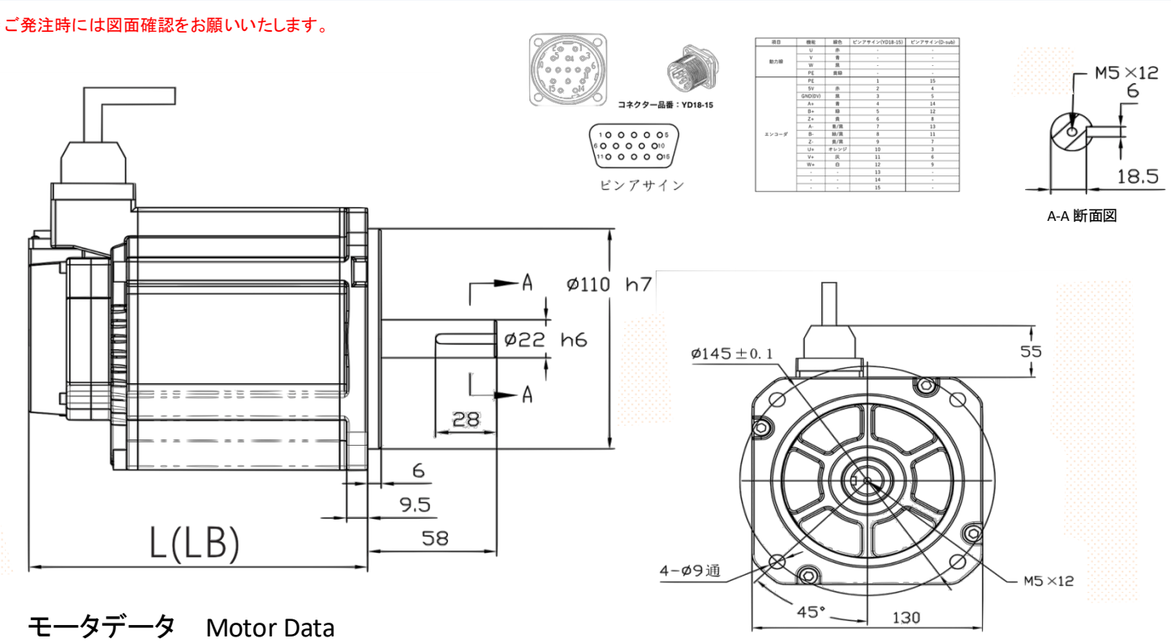
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS130-G/H/I-N/B

## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

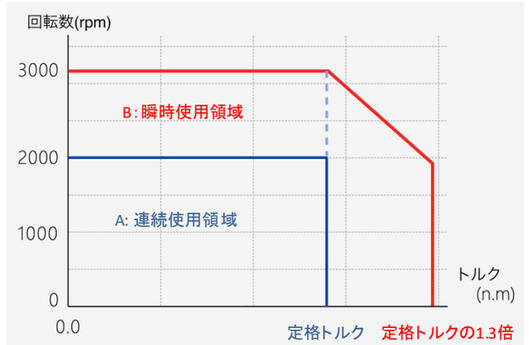



### モータデータ　Motor Data

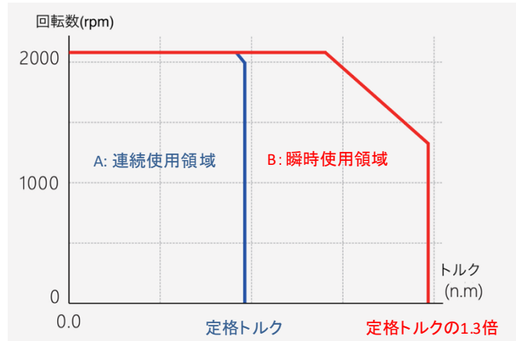
| 製品番号 | | CMS130-G-N/B | CMS130-H-N/B | CMS130-I-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | V | **48** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 1800 | 1600 | 2400 |
| 最大回転数 | RPM | 3000 | 2000 | 3000 |
| 定格出力 | W | 1175 | 1050 | 1575 |
| 定格トルク | Nm | 5.77 | 5 | 7.7 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 46.15 | 27 | 61.5 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.13 | 0.18 | 0.13 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 17 | 22.2 | 21 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 7.8 | 11 | 7.6 |
| インダクタンス | mH | 0.25 | – | – |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.024 | – | – |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 174 | 174 | 174 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 204 | 204 | 204 |
| 重量 | Kg | 11/12.8 | 11/12.8 | 11/12.8 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | −20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



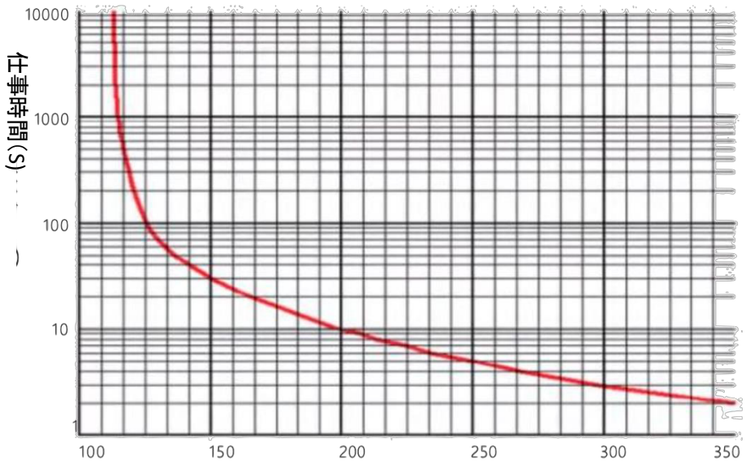
### モータ特性




CMS130-G/I-N/B




CMS130-H-N/B

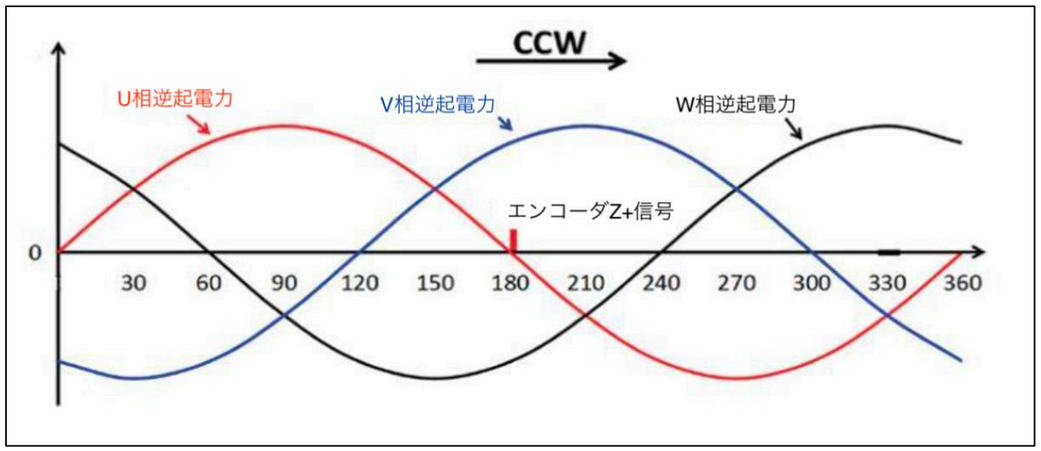



定格トルク比率％

1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

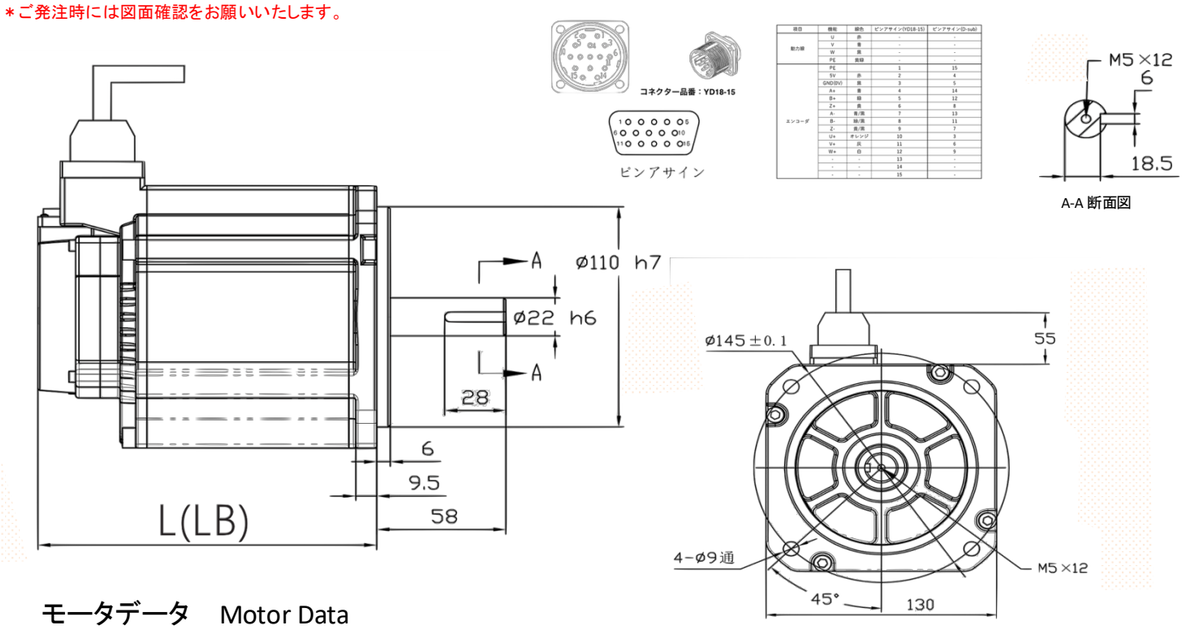
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS130-J/K/L-N/B

# バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

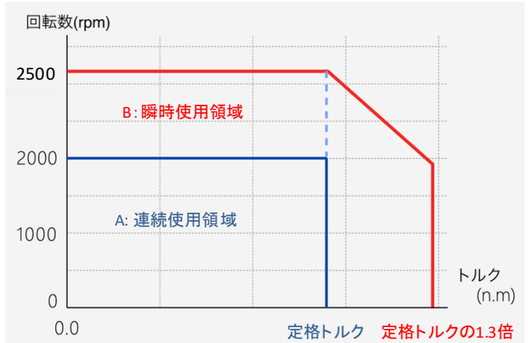



## モータデータ　Motor Data

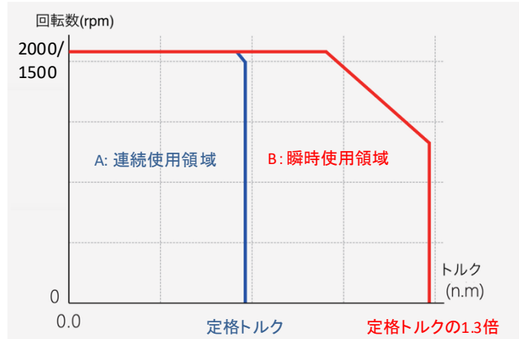
| 製品番号 | | CMS130-J-N/B | CMS130-K-N/B | CMS130-L-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **48** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 2400 | 2900 | 2300 |
| 最大回転数 | RPM | 2000 | 2500 | 1500 |
| 定格出力 | W | 1575 | 2400 | 2300 |
| 定格トルク | Nm | 7.5 | 11.5 | 14.6 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 1500 |
| 定格電流 | Arms | 40 | 77 | 60 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.18 | 0.15 | 0.25 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 26.4 | 25.2 | 36 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 11.3 | 9 | 15 |
| インダクタンス | mH | 0.26 | – | – |
| 端子間抵抗 | Ω | 0.02 | – | – |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 204 | 204 | 259 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 259 | 259 | – |
| 重量 | Kg | 12.8/14 | 14/15.8 | 16 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | −20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



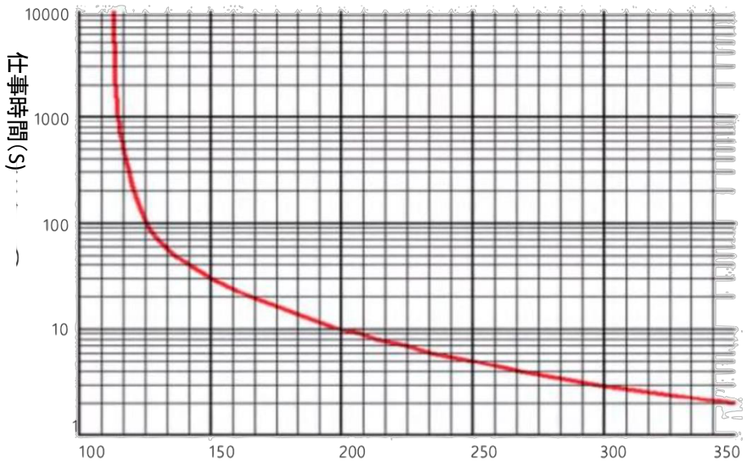
## モータ特性




CMS130-K-N/B



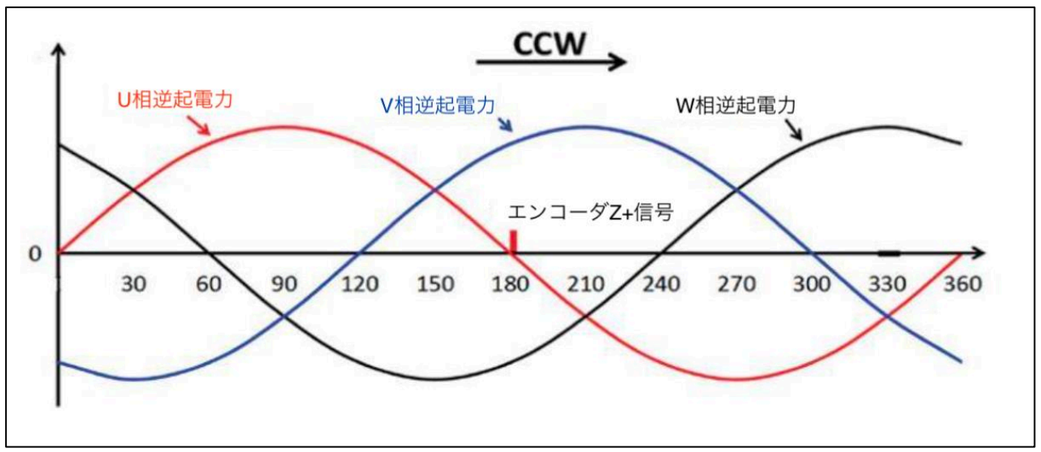

CMS130-J/L-N/B




1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

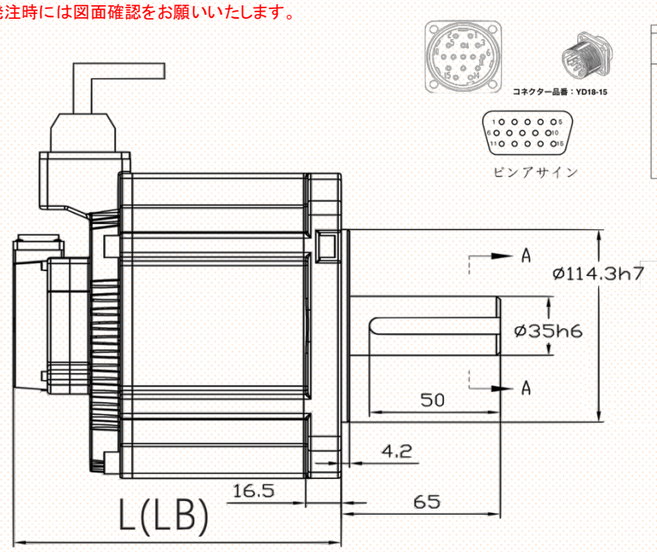
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS180-A/B/C-N/B

## バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

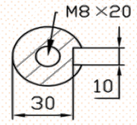




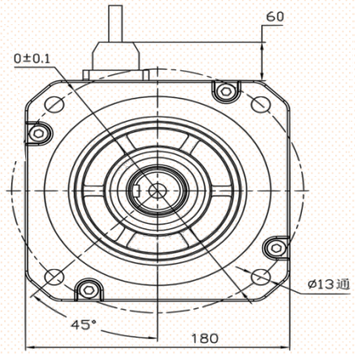


ピンアサイン






A-A 断面図



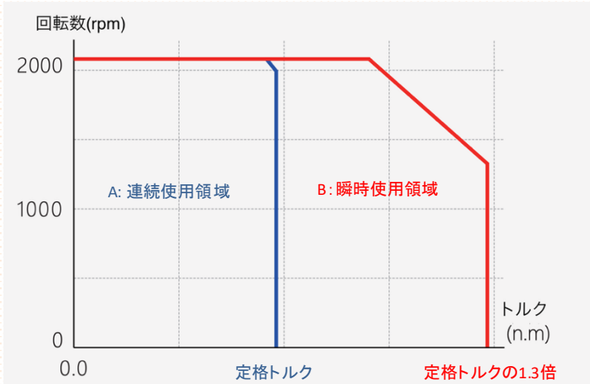

正面図

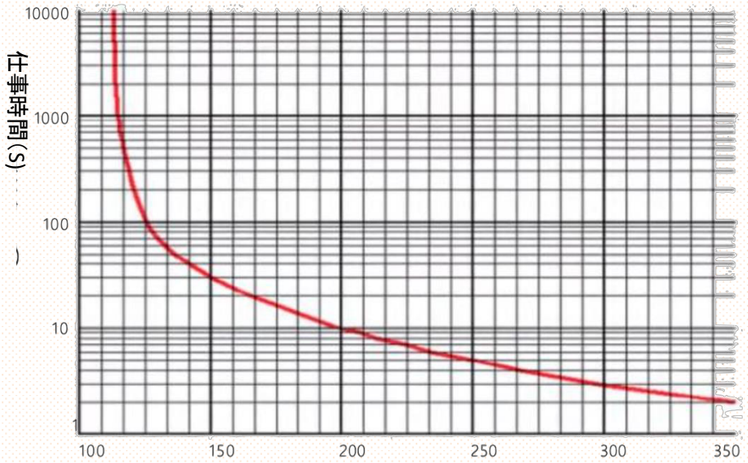
### モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS180-A-N/B | CMS180-B-N/B | CMS180-C-N/B |
|---|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **48** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 2300 | 3000 | 3700 |
| 最大回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格出力 | W | 2400 | 3000 | 3700 |
| 定格トルク | Nm | 11.5 | 14.6 | 17.7 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 64.6 | 80 | 98 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 60 | 90 | 122 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 11 | 11 | 11.2 |
| インダクタンス | mH | – | – | – |
| 端子間抵抗 | Ω | – | – | – |
| 極数 | Poles | 10 | | |
| モーターL長 | mm | 178 | 208 | 232 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 271 | 271 | 326 |
| 重量 | Kg | 24.5/32 | 24.5/32 | 28.9/33 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | | |
| 使用環境 | | −20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | | |



### モータ特性

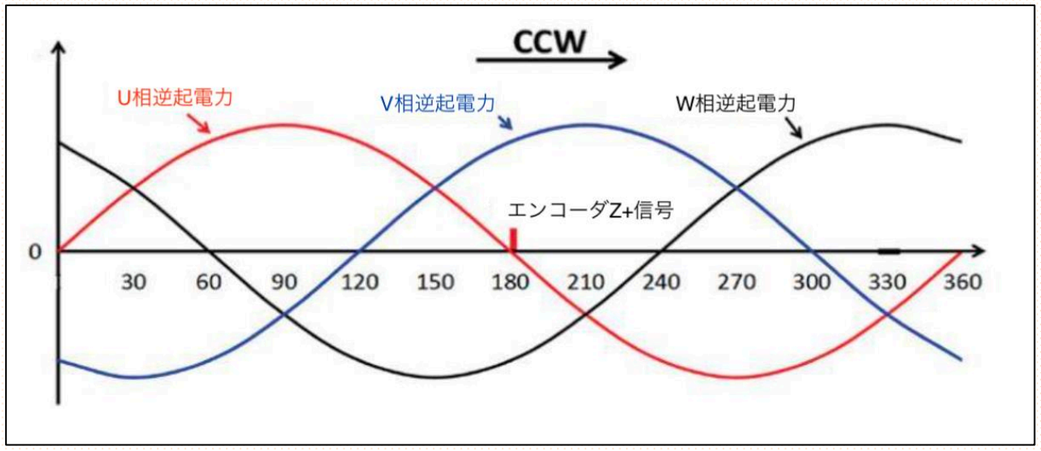



1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

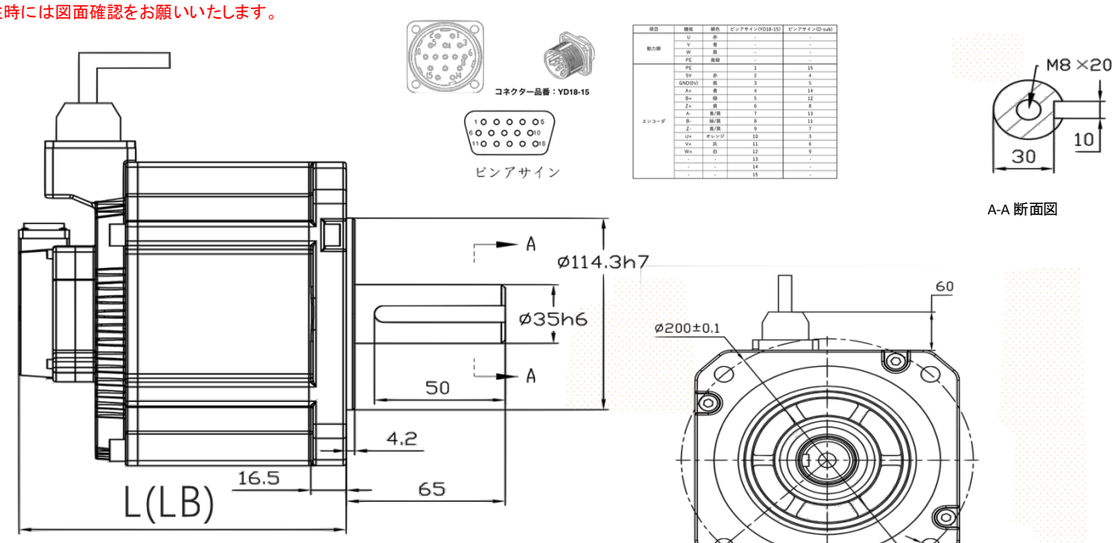
3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# CMS180-D/E-N/B

# バッテリ駆動　ACサーボコアードモータ

＊ご発注時には図面確認をお願いいたします。

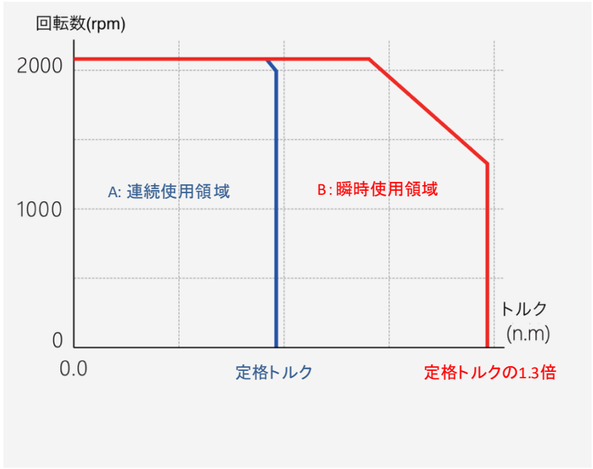


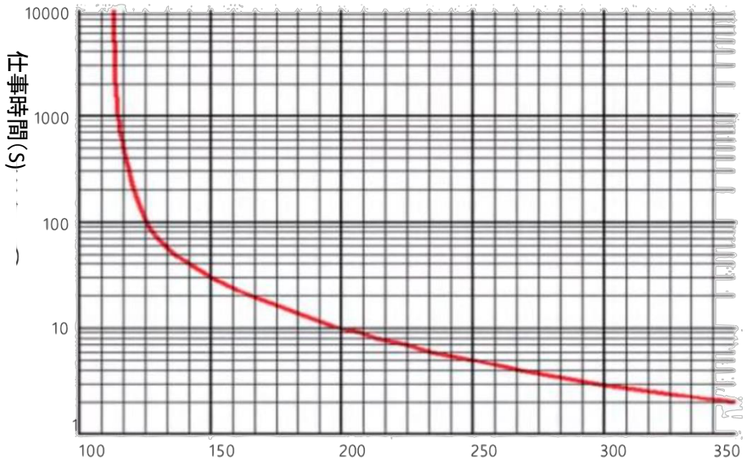

## モータデータ　Motor Data

| 製品番号 | | CMS180-D-N/B | CMS180-E-N/B |
|---|---|---|---|
| **定格電圧** | **V** | **48** | **48** |
| 最大出力 | W | 4500 | 5200 |
| 最大回転数 | RPM | 2000 | 2000 |
| 定格出力 | W | 4460 | 5150 |
| 定格トルク | Nm | 21.5 | 24.6 |
| 定格回転数 | RPM | 2000 | 2000 |
| 定格電流 | Arms | 115 | 140 |
| トルク定数 | Nm/A | 0.18 | 0.18 |
| ローター慣性モーメント | kg $m^2$ $X10^{-4}$ | 122 | 50 |
| 逆起電圧常数 | V/Krpm | 11 | 11 |
| インダクタンス | mH | – | – |
| 端子間抵抗 | Ω | – | – |
| 極数 | Poles | **10** | |
| モーターL長 | mm | 232 | 271 |
| ブレーキ付きモーターLB長 | mm | 326 | 326 |
| 重量 | Kg | 28.9/33 | 32.7/34 |
| プロテクションクラス | | IP65(密閉自冷式) fully enclosed and self cooling | |
| 使用環境 | | -20~+45℃ 湿度20～80% 結露なきこと | |
| モーター絶縁 | | DC500V, > 20MΩ | |
| エンコーダータイプ | | インクリメンタル　Incremental | |
| エンコーダーパルス数 | PPR | 2500 | |



## モータ特性

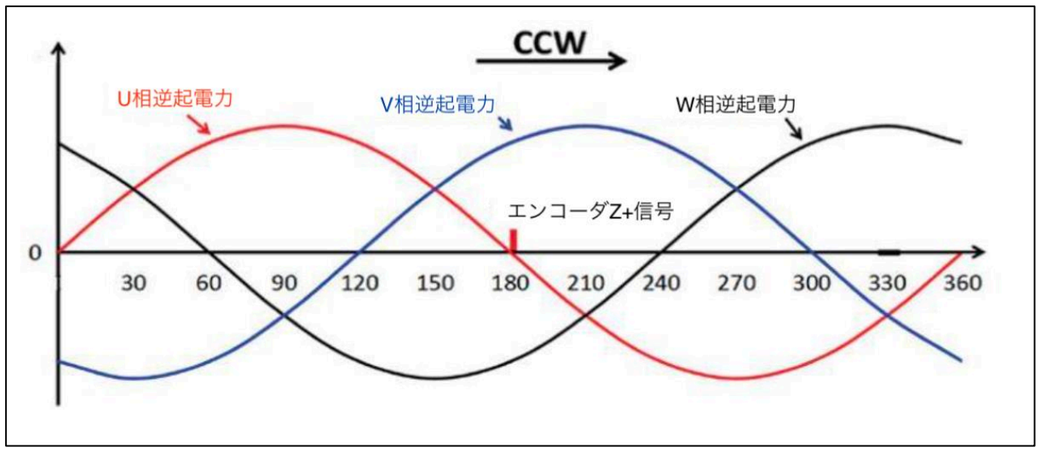



1. 左記過負荷特性は、100％以上の連続使用を保証するものではありません。

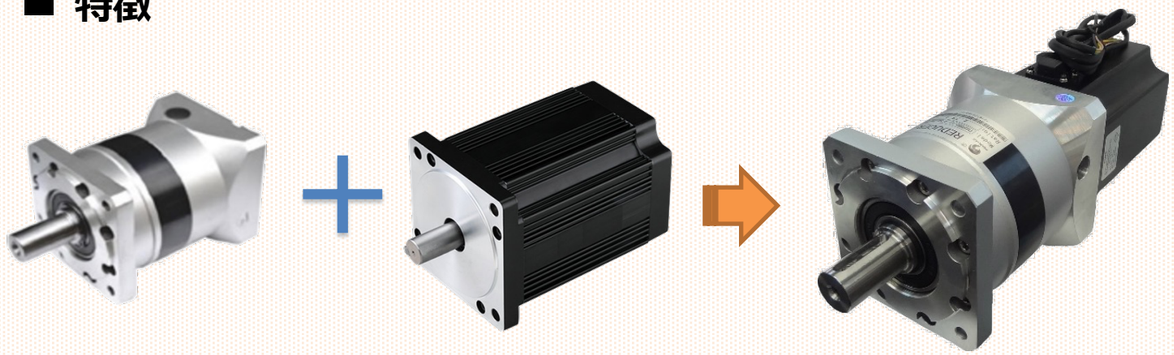
2. 実効トルクは「トルク-速度特性」の連続使用範囲内でご使用ください。

3.事前の通知なしに製品の改良または仕様変更により、仕様は随時更新されます。



# 5、ギヤードモータ

■ **特徴**



## 特徴

- 高トルクが出せる
- バラエティ豊富なギア比率
- 低騒音、長寿命
- メインテナンスフリー
- 高い防錆効果
- シンプルな構造で壊れにくい
- 確立された量産体制
- リードタイムが短い
- 業界スタンダードの設計方法




■ **詳細はこちら**

* 当社ギヤードモータとはブラシレスモータとギヤヘッドの組み合わせた製品の総称です。
* 遊星ギヤヘッドは直行軸遊星ギヤヘッドもご用意しています。



# 標準機種・型式記号

＊CMHシリーズ・CMSシリーズのブラシレス可変速ギアモータは下記の記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の再はこの記号にてご指示ください。

**ギヤードモータ型式**

| モータ品番 | 取付区分 | 取付角寸法 | ギア段数 | 減速比 | 軸形状 | 精密度等級 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CMH57-B | PLE | 060 | L2 | 35 | S1 | P2 |
| CMS86-C | PLF | 090 | L2 | 20 | S2 | P2 |
| CMH110- | PLF | 120 | L2 | 25 | S2 | P2 |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |

| | |
|---|---|
| ①モータ品番 | CMH42・CMS42シリーズ |
| | CMH57・CMS57シリーズ |
| | CMH86・CMS86シリーズ |
| | CMH110・CMS110シリーズ |
| | CMH130・CMS130シリーズ |
| | CMH180・CMH180シリーズ |
| ②取付区分 | PLF：角型平行軸遊星ギアヘッド |
| | PLE：丸型平行軸遊星ギアヘッド |
| ③取付各寸法 | 042：42mm（CMH42・CMS42用） |
| | 060：60mm（CMH57・CMS57用） |
| | 090：90mm（CMH86・CMS86用） |
| | 120：120mm（CMH110・CMS110用） |
| | 142：142mm（CMH130・CMS130用） |
| | 242：242mm（CMH180・CMS180用） |
| ④遊星ギア段数 | L1: 1段 |
| | L2: 2段 |
| | L3: 3段 |
| ⑤減速比 | 1段ギア： 3, 4, 5, 7, 10 |
| | 2段ギア: 12, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70 |
| | 3段ギア: 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 350, 400, 500, 700, 1000 |
| ⑥出力軸形状 | S2: キー溝シャフト |
| | S1: 丸シャフト |
| | K: 中空軸 |
| ⑦精密度等級 | P2: 標準 |
| | P1: 精密 |
| | P0: 高精密 |

# MCシリーズ

## モーションコントローラ



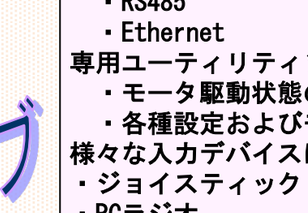
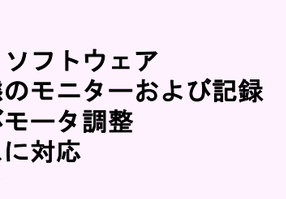
MMC60120-S

デュアルドライブ対応

製品の特長と概要

AGVなどのバッテリ駆動ロボットに最適
モータの駆動を完全制御
・ホール素子、エンコーダ対応
多彩な通信方法
・CAN通信
・RS485
・Ethernet
専用ユーティリティソフトウェア
・モータ駆動状態のモニターおよび記録
・各種設定およびモータ調整
様々な入力デバイスに対応
・ジョイスティック
・RCラジオ
ユーザーインターフェース
・I/O（アナログ・デジタル）を任意に設定
カスタム化
・スクリプトによる自動化
・安心のバックアップ体制

### ドライバ詳細

| 項目 ＼ 名称 | MCK-S | MCM-S/D | MCG-S/D |
|---|---|---|---|
| 電源電圧範囲(V) | 10Vdc～60Vdc | | |
| 電流<br>（定格時/Ch） | 20A: 1Ch | 40A: 1Ch or 20A: 2Ch | 80A: 1Ch or 40A: 2Ch |
| 可変速範囲（rpm） | 50rpm～3,750rpm　*8極モータの場合 | | |
| 入力仕様 | ・USB, シリアル通信、 アナログ、パルス入力 | | |
| 出力仕様 | ・オープンループ制御 ・クローズドループ制御 ・位置制御 ・速度制御 ・トルク制御 | | |
| モニター記録例 |  アプリケーション画面 |  例：モータ電流値測定 |  例：スクリプト作成画面 |
| 外観質量 | L: 70mm, W: 65mm, H:25mm 100g | L: 115.0mm, W: 85mm, H:25mm 230g | L: 145.0mm, W: 145mm, H:25mm 560g |

(注）制御回路の動作保証をするものであり、バッテリ残量を検知する機能ではございません。
（注）モータとドライバ間にはチョークコイルを接続してください。



# SSD/DSDシリーズ

## サーボコントローラ



デュアルドライブ

写真: MC2-09050-S

### 製品の特長と概要

バッテリ駆動ロボットをもっと安価に！
モータの駆動を完全制御
・位置制御、速度制御、電流値制御、I,O制御
多彩な通信方法
・CAN通信：DS-301 V4.02
・RS232:フルデュプレックス, ASCⅡ、バイナリ
フォーマット
・Ethernet: CoE, CiA-402

### ドライバ詳細

| 項目 ＼ 名称 | | SSD-09035-S | DSD-090105-S |
|---|---|---|---|
| 電源電圧範囲(V) | | 18 ～ 90 | 18 ～ 90 |
| 出力電流(Arms)<br>（定格時/最大時） | | 35 / 70 | 105 / 175 |
| 可変速範囲（rpm） | | 0 ~ 3,000 | 0 ~ 3,000 |
| 通信仕様 | | ・CAN通信 ・RS232 ・Ethernet | |
| 制御 | | ・位置制御 ・速度制御 ・トルク値制御 | |
| 保護機能 | | ポジションエラー ・過電流 ・過電圧、低電圧 ・オーバーロード<br>・多方向通信エラー | |
| 安全規格 | | CE, UL, RoHS 取得中 | |
| 環境 | 温度（使用/保存） | 使用時：0～40℃ / 保存：0～60℃ | |
| | 湿度 | 40～80%RH以下 但し結露なきこと | |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス、塵埃の無きこと（屋内仕様） | |
| | 高度 | 標高1,000m以下 | |
| | 振動 | 0．5G以下 | |
| 外観質量 | | 118 x 208 x 40(mm)（WxLxH）<br>700g | 148 x 245 x 59(mm)（W×L×H）<br>1650g |

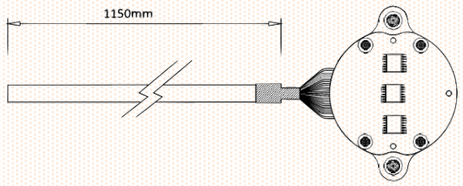
製品の仕様は予告無しに変更される場合があります。
弊社ご提供ドライバーの選定にあたっては、必ず定格電流を十分に満足するものをお選びください。 モータとドライバーの組合によってはドライバーが焼損する恐れがあります。
※1 本ドライバは回生エネルギーを処理する機能はありません。FETの温度は100℃です。
※2 制御回路の動作保証をするものであり、バッテリ残量を検知する機能ではありません。
※3 本ドライバご使用時には風通しの良い場所に設置するか、冷却ファンをお取り付けください。□60 X 15厚 X3 推奨

# エンコーダ紹介

## エンコーダ詳細仕様

ラインドライバ出力対応 磁気式エンコーダ

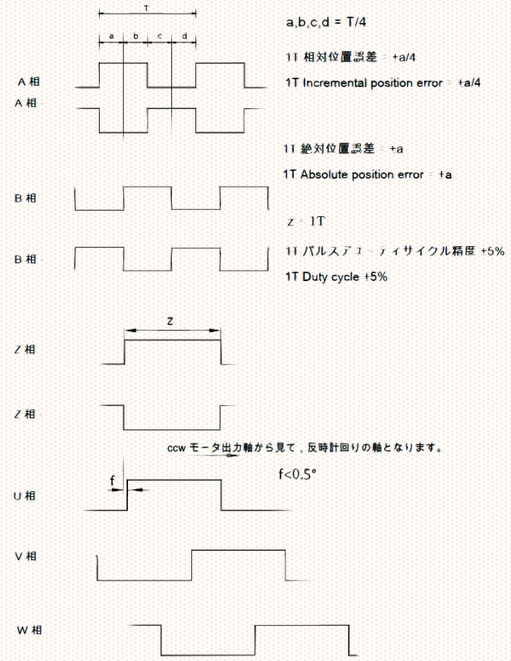
配線




| 配線定義 Connection Table | | | |
|---|---|---|---|
| 赤 Red | VCC +5V | 黄黒 Y/Black | Z- |
| 黒 Black | GND (0V) | 茶 Brown | U+ |
| 青 Blue | A+ | | |
| 青黒 B/Black | A- | 灰 Gray | V+ |
| 緑 Green | B+ | | |
| 緑黒 G/Black | B- | 白 White | W+ |
| 黄 Yellow | Z+ | | |

| 仕様 Specification | | | |
|---|---|---|---|
| 作動電圧 | DC 5V ±10% | 出力方式 | ラインドライバ AM26C31 |
| 消費電流値 | 500mA max | 耐衝撃性 | 30G 各方面 |
| 分解能 | 2500C/T・4096C/T | 応答周波数 | 400KHz |
| 最大速度 | 20000RPM | 出力電流 | 100mA max |
| 駆動温度 | -40~85℃ | 耐磁気干渉 | コモンモード磁界抑制 |
| 駆動湿度 | 98% max | マグネットギャップ | 0.7mm |
| IP等級 | IP40 | 帯電防止能力 | 4KV |

出力位相差




CLUW クルー株式会社 Cluw, Inc.

住所: 〒242-0007
神奈川県大和市中央林間9丁目3-32

Mail: info@cluw.co.jp

下記にも弊社情報がアップロードされておりますのでご参照をお願いします。
また弊社ホームページ からもリンクが貼られております。

http://www.cluw.co.jp/



## 8、その他のカタログ

下記カタログがご必要な方は、ホームページよりダウンロードいただくか、
弊社営業までお問合せください。

標準ブラシレスモータ




ギヤードモータ




小型ギヤードモータ




標準ACサーボモータ




ダイレクトドライブ
インホイールモータ




軸流DCファンモータ




CMH110シリーズ




ウレタンタイヤ付
ホイール型ギヤードモータ




DCブロアファン



＊本製品の最終使用者が軍事関係や兵器製造用途である場合、また輸出仕向国によっては「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となる場合がありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

# あなたの頼れるクルーになりたい。

迷いの中に、進むべき「糸口（CLUE)」を。
現場の隣に、頼れる「仲間（CREW)」を。。

## ギヤヘッドやブレーキ搭載可能



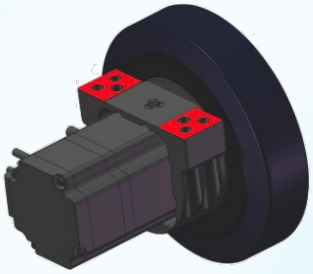
## スマート工場向け　軽量AGV向けインホイールモータ



## 小型ギヤードモータ



## 重量物搬送用AGV向けホイール型ギヤードモータ




クルー株式会社
〒242-0007 神奈川県大和市中央林間9丁目3-32 (2F)
Mail: info@cluw.co.jp
Web：www.cluw.co.jp

CLUW. INC
2F, 9-3-32 Chuorinkan, Yamato-shi, Kanagawa
242-0007, Japan
Mail: info@cluw.co.jp
Web：www.cluw.co.jp


メモ欄