

Ezi-SERVO[®] CC-LinkIE TSN

Closed Loop Stepping System

- CC-Link IE TSN 対応クローズドループステッピングシステム
- CiA402 ドライブプロファイル対応
- トルクオフ機能を搭載
- チューニングレス、ハンチングレス
- 高分解能、高応答
- 低発熱、トルク向上



Fast Accurate Smooth Motion

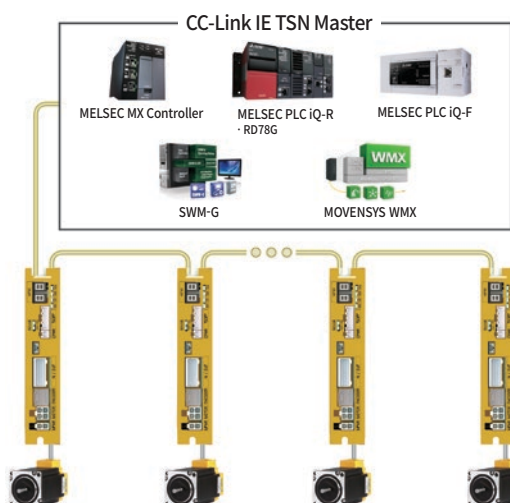
Ezi-SERVO[®] CC-LinkIE TSN

Closed Loop Stepping System



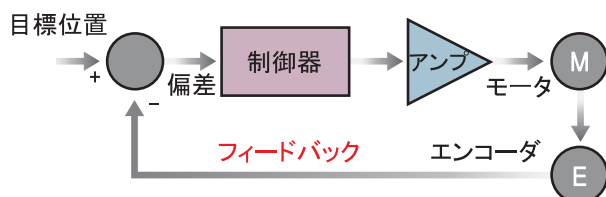
CC-Link IE TSN対応モーション制御

Ezi-SERVO CC-Link IE TSNは、高速イーサネット(1 Gbps、全二重通信方式)ベースの産業用ネットワークであるCC-Link IE TSNをサポートするステッピングモータ制御システムです。Ezi-SERVO CC-Link IE TSNはCiA402ドライブプロファイルに対応し、サイクリック同期位置モード(Cyclic Synchronous Position Mode)、プロファイル位置モード(Profile Position Mode)、原点復帰モード(Homing Mode)をサポートします。



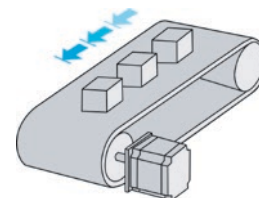
クローズドループ制御システム

Ezi-SERVOはモータに取り付けた高精度エンコーダから現在位置を常時監視することにより脱調が発生しないサーボシステムです。Ezi-SERVOは50 μ sごとにエンコーダからモータの位置情報を受けて必要な場合に位置を補正します。



ゲイン調整不要

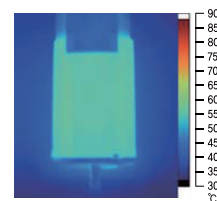
一般的なサーボシステムでは性能向上のためにゲイン調整が必ず必要です。したがって、ゲイン調整にたくさんの時間がかかり、負荷の種類によって問題が発生します。しかしEzi-SERVOはステッピングモータの特長を生かしてゲイン調整が不要なサーボシステムです。特に従来のサーボシステムで問題になる剛性の低い負荷(例: ベルト・プーリ機構)に最適のソリューションを提供します。



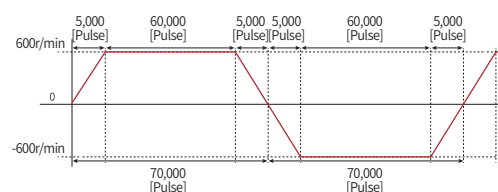
発熱低減/省エネルギー

(負荷に応じた電流制御)

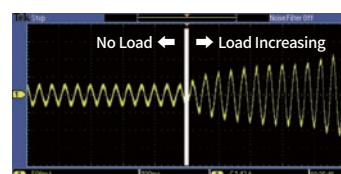
Ezi-SERVOは負荷に応じてモータ電流を自動的に制御します。これによりモータとドライバの発熱が抑制され、エネルギーを節約することができます。



モータの温度 [サーモグラフィで測定]



モータの温度測定条件 [4時間動作、モータ表面温度 飽和状態]



モータ電流

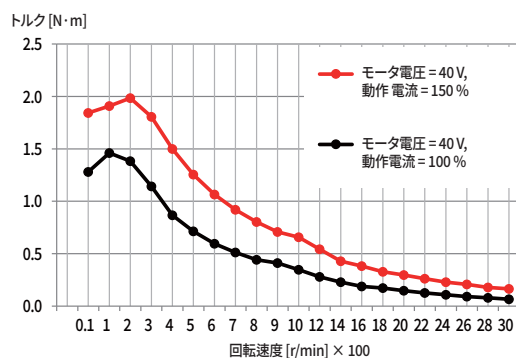
[負荷に応じたモータ電流制御でモータ電流が変化することをオシロスコープで測定したモータ電流波形]

トルク向上

(モータ電圧の上昇とモータ電流の設定)

Ezi-SERVOはドライバの内部にモータへ供給される電圧を昇圧させる回路があってモータ電圧がドライバに入力される電圧より高いです。このようにモータ電圧が高くて高速でのトルクが増加されて、動作電流(Run Current)を150 %まで設定することができ、これによって低速でのトルクも増加されます。

また、Ezi-SERVOは全速度区間でトルクを30 %程度向上できます。

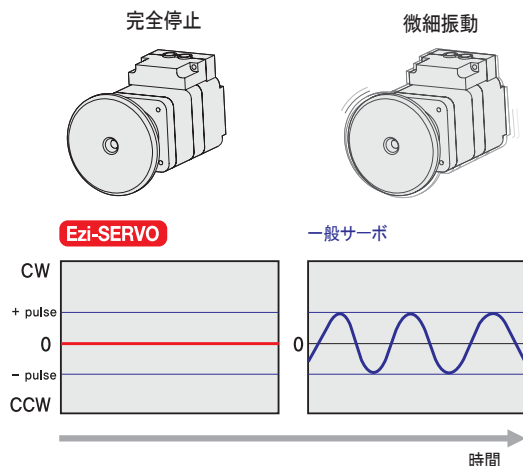


※ 低速と高速でのトルクは約30 % 向上

測定条件: ドライバ = Ezi-SERVO-CT-56L
モータ電圧 = 40 V DC
入力電圧 = 24 V DC

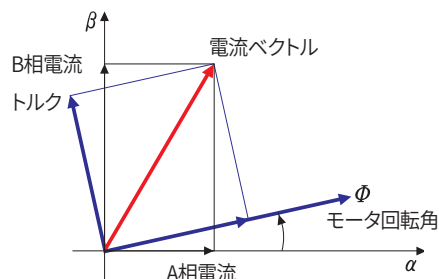
ハンチングレス

Ezi-SERVOはステッピングモータの特長を利用するので一般的なサーボシステムで発生するハンチングはありません。これによりモータが完全に停止し微細振動を起こしません。ビジョンを適用した高速検査装置などでEzi-SERVOを使うと停止後振動が発生しないので威力を発揮します。



高精度かつ滑らかな回転

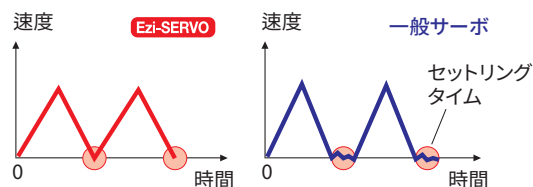
Ezi-SERVOは従来のマイクロステップ駆動と違って高精度エンコーダと高性能MCUによりベクトル制御とフィルタリング制御を行うので、低速でもトルクリップルのない滑らかな回転が可能です。



高応答

Ezi-SERVOはステッピングモータの長所である指令位置に対する高い追従性を利用するので位置決め時間がとても短い。したがって、短ピッチ運動が頻繁な場合に位置決め時間を大幅に短縮することができます。従来のサーボシステムでは位置指令による動作を完了(安定した状態で指令位置に到達すること)するためにはセッティングタイムが必要なので時間が増加します。

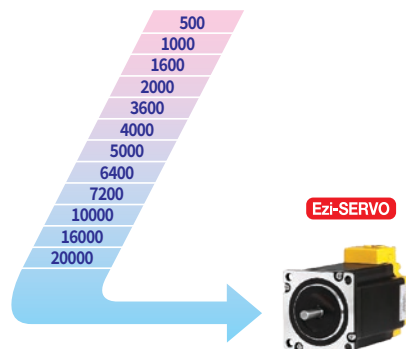
Ezi-SERVOはステッピングモータのメリットを活かして短い応答遅延時間で高速位置決めができます。



高分解能

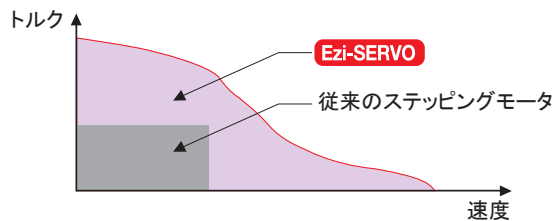
Ezi-SERVOは用途に合わせて位置指令を細分化して分解能を設定することができます。

(最大20,000 パルス/回転)



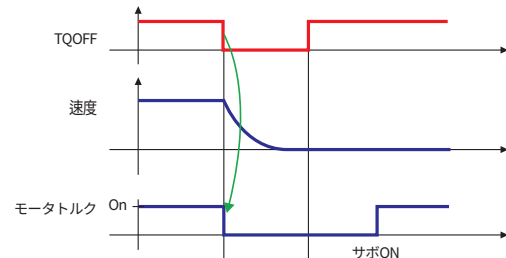
■ 高トルク/連続運転

Ezi-SERVOは低速領域で一般的なサーボモータに比べ高トルクで連続運転が可能です。さらにEzi-SERVOは100 % 負荷でも脱調することなく連続運転することができ、従来のステッピングモータと違ってトルクマージンを考慮する必要がありません。回転速度によって最適な電流制御を行っているため、高速領域で高トルクの運転が可能です。



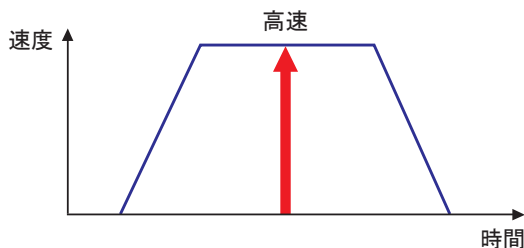
■ トルクオフ(Torque-Off)機能

Ezi-SERVO CC-Link IE TSNはCC-Link IE TSN通信とは関係なく、ハードウェア信号によって、モータに供給する電力を遮断する機能を提供します。トルクオフ信号接続コネクタのTQOFF入力が信号を検出するとドライバは即時サーボオフ状態になり、モータは停止します。



■ 高速運転

Ezi-SERVOはエンコーダにより現在位置を監視して100 % 負荷に対しても最大トルクを活用でき、高速領域でも脱調することなく運転できます。



注意事項

トルクオフ機能は、モータを停止したり、モータの回転速度を小さくするために使用する機能ではありませんので、用途に正しくお使いください。

■ オープンループステッピングシステムとの違い

1. 脱調による位置偏差が発生しなくて、信頼性の高い位置制御が可能です。
2. 停止時には安定した保持力を持っていて、機械振動などの外力により位置ずれが生じていても自動的に目標位置で復帰します。
3. オープンループステッピングシステムの場合、脱調を防止するためにモータの定格トルクの50 %以下で使用しなければなりません。Ezi-SERVOは100 %まで使用できます。
4. オープンループステッピングシステムは負荷変動に関係なく全動作速度で定電流駆動をしているのに対して、Ezi-SERVOは負荷に応じた電流制御を行っているため、高速運転が可能です。(最高速度: 3,000 r/min)

■ サーボモータ制御システムとの違い

1. ゲイン調整が不要です。(負荷に応じてゲインを自動調整)
2. 停止後微振動が発生せず安定した目標位置を維持します。
3. 独自の制御アルゴリズムにより高速位置決めが可能です。(高速・短ピッチ運動に適合)
4. 高速・短ピッチ運動の場合、短いセッティングタイムによってビジョンを適用した検査装置などで優秀な性能を発揮します。

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 品名

Ezi-SERVO-CT-56L-A-BK-PN5

製品名称	
ドライバシリーズ名	
CT : CC-Link IE TSN	
モータサイズ	
20 : 20 mm 28 : 28 mm 35 : 35 mm 42 : 42 mm 56 : 56 mm 60 : 60 mm	
モータ長	
S : Small M : Medium L : Large XL : Extra Large	
エンコーダ分解能	
A : 10,000 P/R B : 20,000 P/R D : 16,000 P/R F : 4,000 P/R	
ブレーキ	
無記号 : なし BK : ブレーキ	
減速比	
無記号 : なし PN3 : 1:3 PN5 : 1:5 PN8 : 1:8 PN10 : 1:10 PN15 : 1:15 PN25 : 1:25 PN40 : 1:40 PN50 : 1:50	

標準型モータとドライバの組み合わせ

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名
Ezi-SERVO-CT-20M-F	EzM2-20M-F	EzS2-CT-20M-F
Ezi-SERVO-CT-20L-F	EzM2-20L-F	EzS2-CT-20L-F
Ezi-SERVO-CT-28S-D	EzM2-28S-D	EzS2-CT-28S-D
Ezi-SERVO-CT-28SM-D	EzM2-28SM-D	EzS2-CT-28S-D
Ezi-SERVO-CT-28M-D	EzM2-28M-D	EzS2-CT-28M-D
Ezi-SERVO-CT-28MM-D	EzM2-28MM-D	EzS2-CT-28M-D
Ezi-SERVO-CT-28L-D	EzM2-28L-D	EzS2-CT-28L-D
Ezi-SERVO-CT-28LM-D	EzM2-28LM-D	EzS2-CT-28L-D
Ezi-SERVO-CT-35M-D	EzM2-35M-D	EzS2-CT-35M-D
Ezi-SERVO-CT-35MM-D	EzM2-35MM-D	EzS2-CT-35M-D
Ezi-SERVO-CT-35L-D	EzM2-35L-D	EzS2-CT-35L-D
Ezi-SERVO-CT-35LM-D	EzM2-35LM-D	EzS2-CT-35L-D
Ezi-SERVO-CT-42S-A	EzM2-42S-A	EzS2-CT-42S-A
Ezi-SERVO-CT-42S-B	EzM2-42S-B	EzS2-CT-42S-B
Ezi-SERVO-CT-42M-A	EzM2-42M-A	EzS2-CT-42M-A
Ezi-SERVO-CT-42M-B	EzM2-42M-B	EzS2-CT-42M-B
Ezi-SERVO-CT-42L-A	EzM2-42L-A	EzS2-CT-42L-A
Ezi-SERVO-CT-42L-B	EzM2-42L-B	EzS2-CT-42L-B
Ezi-SERVO-CT-42XL-A	EzM2-42XL-A	EzS2-CT-42XL-A
Ezi-SERVO-CT-42XL-B	EzM2-42XL-B	EzS2-CT-42XL-B
Ezi-SERVO-CT-56S-A	EzM2-56S-A	EzS2-CT-56S-A
Ezi-SERVO-CT-56S-B	EzM2-56S-B	EzS2-CT-56S-B
Ezi-SERVO-CT-56M-A	EzM2-56M-A	EzS2-CT-56M-A
Ezi-SERVO-CT-56M-B	EzM2-56M-B	EzS2-CT-56M-B
Ezi-SERVO-CT-56L-A	EzM2-56L-A	EzS2-CT-56L-A
Ezi-SERVO-CT-56L-B	EzM2-56L-B	EzS2-CT-56L-B
Ezi-SERVO-CT-60S-A	EzM2-60S-A	EzS2-CT-60S-A
Ezi-SERVO-CT-60S-B	EzM2-60S-B	EzS2-CT-60S-B
Ezi-SERVO-CT-60M-A	EzM2-60M-A	EzS2-CT-60M-A
Ezi-SERVO-CT-60M-B	EzM2-60M-B	EzS2-CT-60M-B
Ezi-SERVO-CT-60L-A	EzM2-60L-A	EzS2-CT-60L-A
Ezi-SERVO-CT-60L-B	EzM2-60L-B	EzS2-CT-60L-B

※ 28 mmと35 mmストツパータイプモータの場合、ご注文の際には標準型モータの品名の後ろに”M”を付けてください。
(例: Ezi-SERVO-CT-28LM-D, Ezi-SERVO-CT-35LM-D)

ブレーキ付きモータとドライバの組み合わせ

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名
Ezi-SERVO-CT-42S-A-BK	EzM2-42S-A-BK	EzS2-CT-42S-A
Ezi-SERVO-CT-42S-B-BK	EzM2-42S-B-BK	EzS2-CT-42S-B
Ezi-SERVO-CT-42M-A-BK	EzM2-42M-A-BK	EzS2-CT-42M-A
Ezi-SERVO-CT-42M-B-BK	EzM2-42M-B-BK	EzS2-CT-42M-B
Ezi-SERVO-CT-42L-A-BK	EzM2-42L-A-BK	EzS2-CT-42L-A
Ezi-SERVO-CT-42L-B-BK	EzM2-42L-B-BK	EzS2-CT-42L-B
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-BK	EzM2-42XL-A-BK	EzS2-CT-42XL-A
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-BK	EzM2-42XL-B-BK	EzS2-CT-42XL-B
Ezi-SERVO-CT-56S-A-BK	EzM2-56S-A-BK	EzS2-CT-56S-A
Ezi-SERVO-CT-56S-B-BK	EzM2-56S-B-BK	EzS2-CT-56S-B
Ezi-SERVO-CT-56M-A-BK	EzM2-56M-A-BK	EzS2-CT-56M-A
Ezi-SERVO-CT-56M-B-BK	EzM2-56M-B-BK	EzS2-CT-56M-B
Ezi-SERVO-CT-56L-A-BK	EzM2-56L-A-BK	EzS2-CT-56L-A
Ezi-SERVO-CT-56L-B-BK	EzM2-56L-B-BK	EzS2-CT-56L-B
Ezi-SERVO-CT-60S-A-BK	EzM2-60S-A-BK	EzS2-CT-60S-A
Ezi-SERVO-CT-60S-B-BK	EzM2-60S-B-BK	EzS2-CT-60S-B
Ezi-SERVO-CT-60M-A-BK	EzM2-60M-A-BK	EzS2-CT-60M-A
Ezi-SERVO-CT-60M-B-BK	EzM2-60M-B-BK	EzS2-CT-60M-B
Ezi-SERVO-CT-60L-A-BK	EzM2-60L-A-BK	EzS2-CT-60L-A
Ezi-SERVO-CT-60L-B-BK	EzM2-60L-B-BK	EzS2-CT-60L-B

ギヤードモータとドライバの組み合わせ

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名	減速比
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN3	EzM2-42S-A-PN3	EzS2-CT-42S-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN3	EzM2-42S-B-PN3	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN5	EzM2-42S-A-PN5	EzS2-CT-42S-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN5	EzM2-42S-B-PN5	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN8	EzM2-42S-A-PN8	EzS2-CT-42S-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN8	EzM2-42S-B-PN8	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN10	EzM2-42S-A-PN10	EzS2-CT-42S-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN10	EzM2-42S-B-PN10	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN15	EzM2-42S-A-PN15	EzS2-CT-42S-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN15	EzM2-42S-B-PN15	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN25	EzM2-42S-A-PN25	EzS2-CT-42S-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN25	EzM2-42S-B-PN25	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN40	EzM2-42S-A-PN40	EzS2-CT-42S-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN40	EzM2-42S-B-PN40	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42S-A-PN50	EzM2-42S-A-PN50	EzS2-CT-42S-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-42S-B-PN50	EzM2-42S-B-PN50	EzS2-CT-42S-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN3	EzM2-42M-A-PN3	EzS2-CT-42M-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN3	EzM2-42M-B-PN3	EzS2-CT-42M-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN5	EzM2-42M-A-PN5	EzS2-CT-42M-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN5	EzM2-42M-B-PN5	EzS2-CT-42M-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN8	EzM2-42M-A-PN8	EzS2-CT-42M-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN8	EzM2-42M-B-PN8	EzS2-CT-42M-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN10	EzM2-42M-A-PN10	EzS2-CT-42M-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN10	EzM2-42M-B-PN10	EzS2-CT-42M-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN15	EzM2-42M-A-PN15	EzS2-CT-42M-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN15	EzM2-42M-B-PN15	EzS2-CT-42M-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN25	EzM2-42M-A-PN25	EzS2-CT-42M-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN25	EzM2-42M-B-PN25	EzS2-CT-42M-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN40	EzM2-42M-A-PN40	EzS2-CT-42M-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN40	EzM2-42M-B-PN40	EzS2-CT-42M-B	
Ezi-SERVO-CT-42M-A-PN50	EzM2-42M-A-PN50	EzS2-CT-42M-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-42M-B-PN50	EzM2-42M-B-PN50	EzS2-CT-42M-B	

ギヤードモータとドライバの組み合わせ

ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名	減速比
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN3	EzM2-42L-A-PN3	EzS2-CT-42L-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN3	EzM2-42L-B-PN3	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN5	EzM2-42L-A-PN5	EzS2-CT-42L-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN5	EzM2-42L-B-PN5	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN8	EzM2-42L-A-PN8	EzS2-CT-42L-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN8	EzM2-42L-B-PN8	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN10	EzM2-42L-A-PN10	EzS2-CT-42L-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN10	EzM2-42L-B-PN10	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN15	EzM2-42L-A-PN15	EzS2-CT-42L-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN15	EzM2-42L-B-PN15	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN25	EzM2-42L-A-PN25	EzS2-CT-42L-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN25	EzM2-42L-B-PN25	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN40	EzM2-42L-A-PN40	EzS2-CT-42L-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN40	EzM2-42L-B-PN40	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42L-A-PN50	EzM2-42L-A-PN50	EzS2-CT-42L-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-42L-B-PN50	EzM2-42L-B-PN50	EzS2-CT-42L-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN3	EzM2-42XL-A-PN3	EzS2-CT-42XL-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN3	EzM2-42XL-B-PN3	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN5	EzM2-42XL-A-PN5	EzS2-CT-42XL-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN5	EzM2-42XL-B-PN5	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN8	EzM2-42XL-A-PN8	EzS2-CT-42XL-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN8	EzM2-42XL-B-PN8	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN10	EzM2-42XL-A-PN10	EzS2-CT-42XL-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN10	EzM2-42XL-B-PN10	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN15	EzM2-42XL-A-PN15	EzS2-CT-42XL-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN15	EzM2-42XL-B-PN15	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN25	EzM2-42XL-A-PN25	EzS2-CT-42XL-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN25	EzM2-42XL-B-PN25	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN40	EzM2-42XL-A-PN40	EzS2-CT-42XL-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN40	EzM2-42XL-B-PN40	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-42XL-A-PN50	EzM2-42XL-A-PN50	EzS2-CT-42XL-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-42XL-B-PN50	EzM2-42XL-B-PN50	EzS2-CT-42XL-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN3	EzM2-56S-A-PN3	EzS2-CT-56S-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN3	EzM2-56S-B-PN3	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN5	EzM2-56S-A-PN5	EzS2-CT-56S-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN5	EzM2-56S-B-PN5	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN8	EzM2-56S-A-PN8	EzS2-CT-56S-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN8	EzM2-56S-B-PN8	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN10	EzM2-56S-A-PN10	EzS2-CT-56S-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN10	EzM2-56S-B-PN10	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN15	EzM2-56S-A-PN15	EzS2-CT-56S-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN15	EzM2-56S-B-PN15	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN25	EzM2-56S-A-PN25	EzS2-CT-56S-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN25	EzM2-56S-B-PN25	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN40	EzM2-56S-A-PN40	EzS2-CT-56S-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN40	EzM2-56S-B-PN40	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56S-A-PN50	EzM2-56S-A-PN50	EzS2-CT-56S-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-56S-B-PN50	EzM2-56S-B-PN50	EzS2-CT-56S-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN3	EzM2-56M-A-PN3	EzS2-CT-56M-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN3	EzM2-56M-B-PN3	EzS2-CT-56M-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN5	EzM2-56M-A-PN5	EzS2-CT-56M-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN5	EzM2-56M-B-PN5	EzS2-CT-56M-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN8	EzM2-56M-A-PN8	EzS2-CT-56M-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN8	EzM2-56M-B-PN8	EzS2-CT-56M-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN10	EzM2-56M-A-PN10	EzS2-CT-56M-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN10	EzM2-56M-B-PN10	EzS2-CT-56M-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN15	EzM2-56M-A-PN15	EzS2-CT-56M-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN15	EzM2-56M-B-PN15	EzS2-CT-56M-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN25	EzM2-56M-A-PN25	EzS2-CT-56M-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN25	EzM2-56M-B-PN25	EzS2-CT-56M-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN40	EzM2-56M-A-PN40	EzS2-CT-56M-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN40	EzM2-56M-B-PN40	EzS2-CT-56M-B	
Ezi-SERVO-CT-56M-A-PN50	EzM2-56M-A-PN50	EzS2-CT-56M-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-56M-B-PN50	EzM2-56M-B-PN50	EzS2-CT-56M-B	

ギヤードモータとドライバの組み合わせ

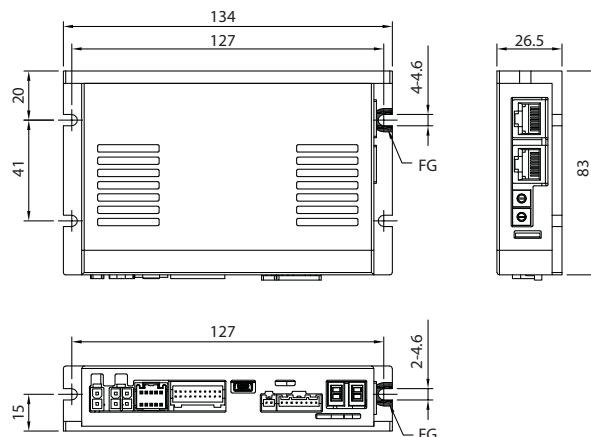
ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名	減速比
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN3	EzM2-56L-A-PN3	EzS2-CT-56L-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN3	EzM2-56L-B-PN3	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN5	EzM2-56L-A-PN5	EzS2-CT-56L-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN5	EzM2-56L-B-PN5	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN8	EzM2-56L-A-PN8	EzS2-CT-56L-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN8	EzM2-56L-B-PN8	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN10	EzM2-56L-A-PN10	EzS2-CT-56L-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN10	EzM2-56L-B-PN10	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN15	EzM2-56L-A-PN15	EzS2-CT-56L-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN15	EzM2-56L-B-PN15	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN25	EzM2-56L-A-PN25	EzS2-CT-56L-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN25	EzM2-56L-B-PN25	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN40	EzM2-56L-A-PN40	EzS2-CT-56L-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN40	EzM2-56L-B-PN40	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-56L-A-PN50	EzM2-56L-A-PN50	EzS2-CT-56L-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-56L-B-PN50	EzM2-56L-B-PN50	EzS2-CT-56L-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN3	EzM2-60S-A-PN3	EzS2-CT-60S-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN3	EzM2-60S-B-PN3	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN5	EzM2-60S-A-PN5	EzS2-CT-60S-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN5	EzM2-60S-B-PN5	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN8	EzM2-60S-A-PN8	EzS2-CT-60S-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN8	EzM2-60S-B-PN8	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN10	EzM2-60S-A-PN10	EzS2-CT-60S-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN10	EzM2-60S-B-PN10	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN15	EzM2-60S-A-PN15	EzS2-CT-60S-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN15	EzM2-60S-B-PN15	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN25	EzM2-60S-A-PN25	EzS2-CT-60S-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN25	EzM2-60S-B-PN25	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN40	EzM2-60S-A-PN40	EzS2-CT-60S-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN40	EzM2-60S-B-PN40	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60S-A-PN50	EzM2-60S-A-PN50	EzS2-CT-60S-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-60S-B-PN50	EzM2-60S-B-PN50	EzS2-CT-60S-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN3	EzM2-60M-A-PN3	EzS2-CT-60M-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN3	EzM2-60M-B-PN3	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN5	EzM2-60M-A-PN5	EzS2-CT-60M-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN5	EzM2-60M-B-PN5	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN8	EzM2-60M-A-PN8	EzS2-CT-60M-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN8	EzM2-60M-B-PN8	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN10	EzM2-60M-A-PN10	EzS2-CT-60M-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN10	EzM2-60M-B-PN10	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN15	EzM2-60M-A-PN15	EzS2-CT-60M-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN15	EzM2-60M-B-PN15	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN25	EzM2-60M-A-PN25	EzS2-CT-60M-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN25	EzM2-60M-B-PN25	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN40	EzM2-60M-A-PN40	EzS2-CT-60M-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN40	EzM2-60M-B-PN40	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60M-A-PN50	EzM2-60M-A-PN50	EzS2-CT-60M-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-60M-B-PN50	EzM2-60M-B-PN50	EzS2-CT-60M-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN3	EzM2-60L-A-PN3	EzS2-CT-60L-A	1:3
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN3	EzM2-60L-B-PN3	EzS2-CT-60L-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN5	EzM2-60L-A-PN5	EzS2-CT-60L-A	1:5
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN5	EzM2-60L-B-PN5	EzS2-CT-60L-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN8	EzM2-60L-A-PN8	EzS2-CT-60L-A	1:8
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN8	EzM2-60L-B-PN8	EzS2-CT-60L-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN10	EzM2-60L-A-PN10	EzS2-CT-60L-A	1:10
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN10	EzM2-60L-B-PN10	EzS2-CT-60L-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN15	EzM2-60L-A-PN15	EzS2-CT-60L-A	1:15
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN15	EzM2-60L-B-PN15	EzS2-CT-60L-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN25	EzM2-60L-A-PN25	EzS2-CT-60L-A	1:25
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN25	EzM2-60L-B-PN25	EzS2-CT-60L-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN40	EzM2-60L-A-PN40	EzS2-CT-60L-A	1:40
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN40	EzM2-60L-B-PN40	EzS2-CT-60L-B	
Ezi-SERVO-CT-60L-A-PN50	EzM2-60L-A-PN50	EzS2-CT-60L-A	1:50
Ezi-SERVO-CT-60L-B-PN50	EzM2-60L-B-PN50	EzS2-CT-60L-B	

ドライバ仕様

適用モータ		EzM2-20 シリーズ	EzM2-28 シリーズ	EzM2-35 シリーズ	EzM2-42 シリーズ	EzM2-56 シリーズ	EzM2-60 シリーズ						
ドライバ形式		EzS2-CT-20 シリーズ	EzS2-CT-28 シリーズ	EzS2-CT-35 シリーズ	EzS2-CT-42 シリーズ	EzS2-CT-56 シリーズ	EzS2-CT-60 シリーズ						
入力電圧		24VDC ± 10%											
制御方式		32ビット MCUによるクローズドループ制御											
消費電流		最大500 mA (モータ電流は除き)											
環境	温度	・使用: 0 ~ 50 °C ・保存: -20 ~ 70 °C											
	湿度	・使用: 35 ~ 85 % RH (結露なきこと) ・保存: 10 ~ 90 % RH (結露なきこと)											
	耐振動	0.5 g											
機能	回転速度	0 ~ 3,000 r/min ^{*1}											
	分解能	エンコーダ分解能 [P/R]		設定可能 分解能 [P/R]									
		4,000		500	1,000	1,600	2,000	3,600	4,000	5,000	6,400	7,200	10,000
		10,000		500	1,000	1,600	2,000	3,600	5,000	6,400	7,200	10,000	
		16,000		500	1,000	1,600	2,000	3,600	5,000	6,400	7,200	10,000	16,000
		20,000		500	1,000	1,600	2,000	3,600	5,000	6,400	7,200	10,000	20,000
	(分解能はパラメータにより設定)												
	エラー種類	過電流異常、過速度異常、位置追従異常、過負荷異常、過熱異常、回生電圧異常、モータ接続異常、エンコーダ接続異常、主電源電圧異常、インポジション異常、ROM異常、位置決め誤差超過異常、非常停止回路異常											
LED 表示	電源状態、インポジション状態、Servo On 状態、アラーム状態												
CC-Link IE TSN	支援プロトコル	CC-Link IE TSN クラスB											
	動作モード	CiA402 ドライブプロファイル: サイクリック同期位置モード(CSP)、プロファイル位置モード(PP)、原点復帰モード(HM)											
	通信同期モード	最小サイクルタイム: 250 μs / 同期通信(CSP、PP、HM) / 非同期通信(PP、HM)											
入出力 信号	入力信号機能	3個の固定入力 (LIMIT+, LIMIT-, ORIGIN), 6個の使用者入力 (フォトカプラ入力), 2個のTO信号入力											
	出力信号機能	5個の使用者出力(フォトカプラ出力), 1個のブレーキ信号出力, 1個のトルクオフ状態(TQMON)出力											

^{*1}: モータの最大回転速度は分解能によって異なります。分解能が10,000 P/R以下の場合は最大回転速度が3,000 r/minですが、10,000 P/Rを超える場合は最大回転速度が3,000 r/minより低くなります。

ドライバ外形寸法図 [mm]



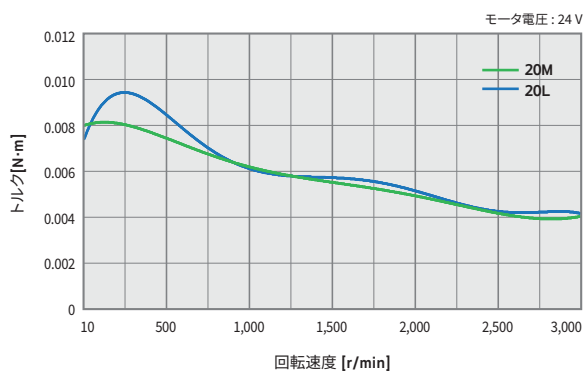
標準型モータ仕様

モータ品名			EzM2-20 シリーズ			EzM2-28 シリーズ			EzM2-35 シリーズ		EzM2-42 シリーズ			
			単位	20M	20L	28S	28M	28L	35M	35L	42S	42M	42L	42XL
駆動方式			-	バイポーラ駆動										
相数			-	2相										
1相あたりの定格電流			A/相	0.5	0.5	0.95	0.95	0.95	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2
最大静止トルク			N・m	0.016	0.025	0.069	0.098	0.118	0.13	0.23	0.32	0.44	0.5	0.65
ロータ慣性モーメント			g・cm ²	2.5	3.3	9.0	13	18	15	20	35	54	77	114
重量			kg	0.080	0.104	0.147	0.204	0.232	0.194	0.226	0.294	0.357	0.426	0.564
長さ(L)			mm	28	38	32	45	50	32	36	34	40	48	60
許容 ラジアル 荷重	モータ 軸先端 からの 距離	3 mm	N	18	18	30	30	30	22	22	22	22	22	22
		8 mm		30	30	38	38	38	26	26	26	26	26	
		13 mm		-	-	53	53	53	33	33	33	33	33	
		18 mm		-	-	-	-	-	46	46	46	46	46	
許容アキシアル荷重			N	モータユニットの重量よりも低いこと										
絶縁抵抗			MΩ	最小100(500 V DCメガーで測定したとき)										
絶縁階級			-	B種(130℃)										
使用周囲温度			℃	0～55										

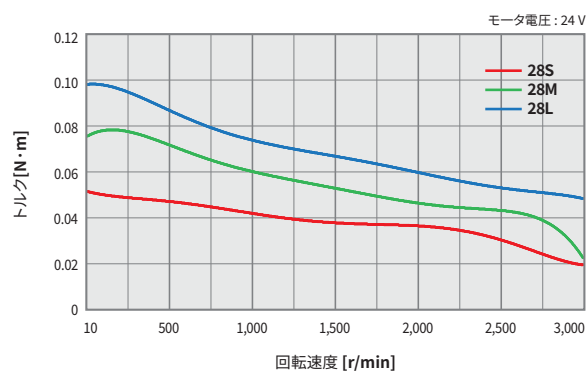
モータ品名				EzM2-56 シリーズ			EzM2-60 シリーズ				
				単位	56S	56M	56L	60S	60M	60L	
駆動方式				-	バイポーラ駆動						
相数				-	2相						
1相あたりの定格電流				A/相	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	
最大静止トルク				N・m	0.64	1.0	1.5	0.88	1.28	2.4	
ロータ慣性モーメント				g・cm ²	180	280	520	240	490	690	
重量				kg	0.608	0.784	1.230	0.693	0.856	1.419	
長さ(L)				mm	46	55	80	47	56	85	
許容 ラジアル 荷重	モータ 軸先端 からの 距離	3 mm	N	52	52	52	70	70	70		
		8 mm		65	65	65	87	87	87		
		13 mm		85	85	85	114	114	114		
		18 mm		123	123	123	165	165	165		
許容アキシャル荷重				N	モータユニットの重量よりも低いこと						
絶縁抵抗				MΩ	最小100(500 VDCメガーで測定したとき)						
絶縁階級				-	B種(130℃)						
使用周囲温度				℃	0～55						

標準型モータのトルク

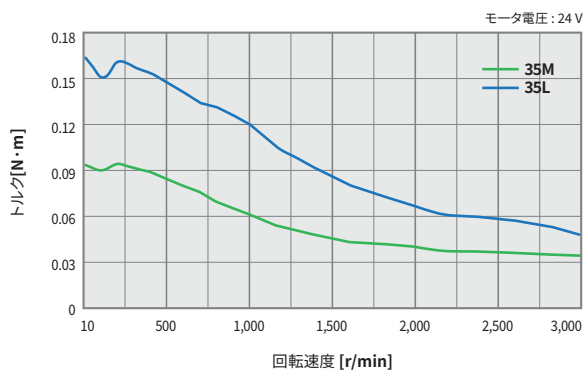
Ezi-SERVO-CT-20 シリーズ



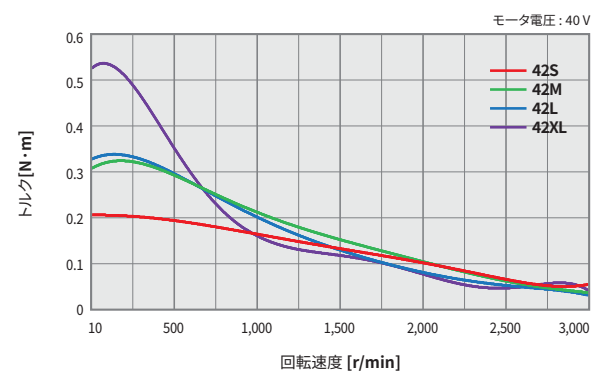
Ezi-SERVO-CT-28 シリーズ



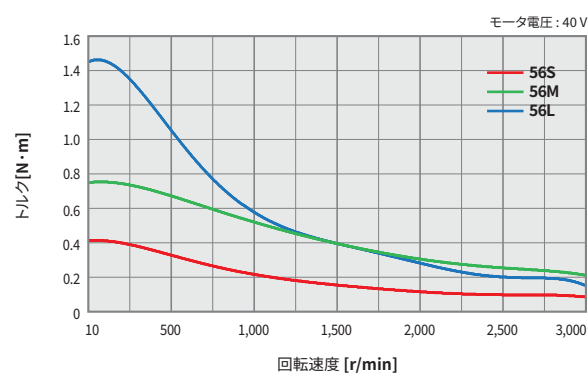
Ezi-SERVO-CT-35 シリーズ



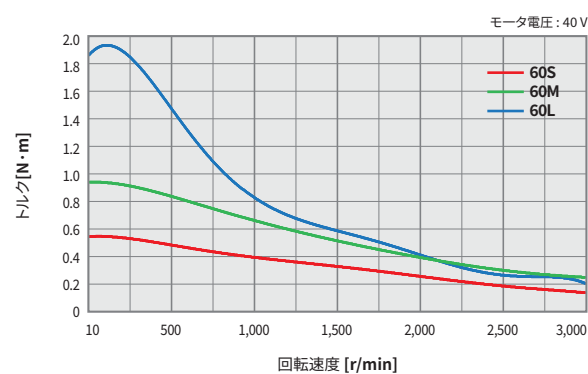
Ezi-SERVO-CT-42 シリーズ



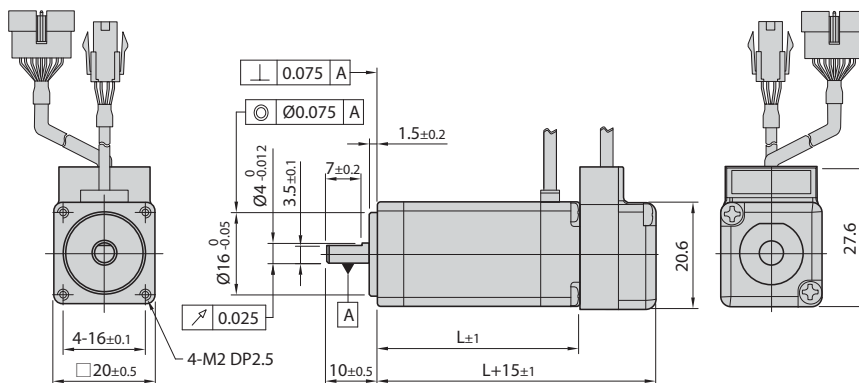
Ezi-SERVO-CT-56 シリーズ



Ezi-SERVO-CT-60 シリーズ

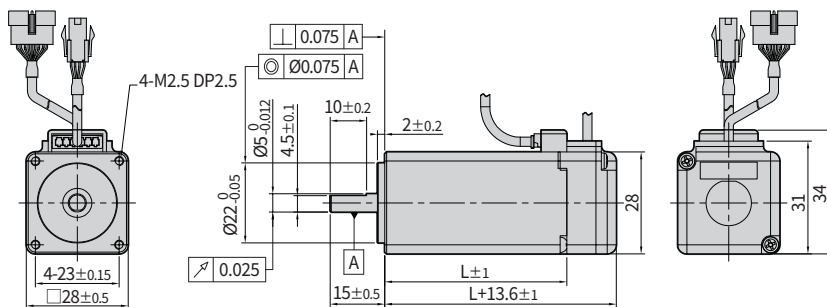


標準型モータ外形寸法図 [mm]



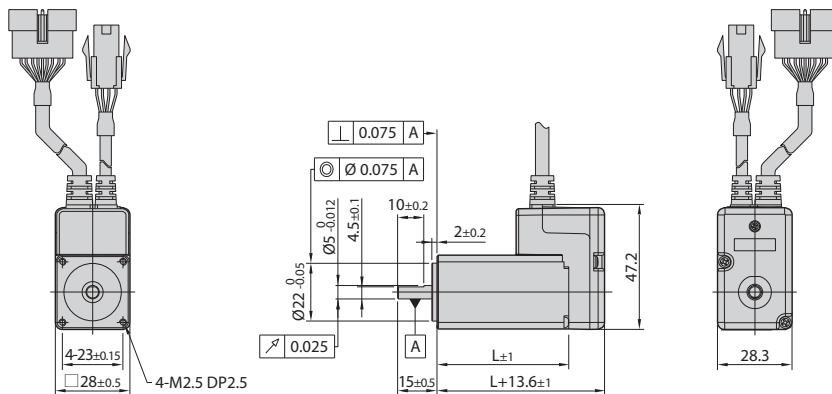
20 *mm*

モータ品名	長さ(L)
EzM2-20M	28
EzM2-20L	38



28 *mm*

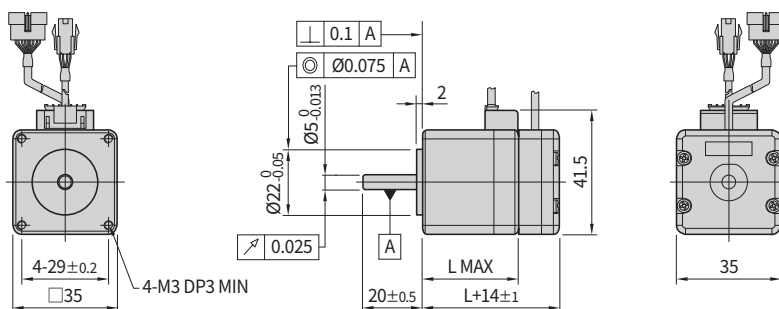
モータ品名	長さ(L)
EzM2-28S	32
EzM2-28M	45
EzM2-28L	50



28 mm
(ストッパータイプ)

モータ品名	長さ(L)
EzM2-28SM	32
EzM2-28MM	45
EzM2-28LM	50

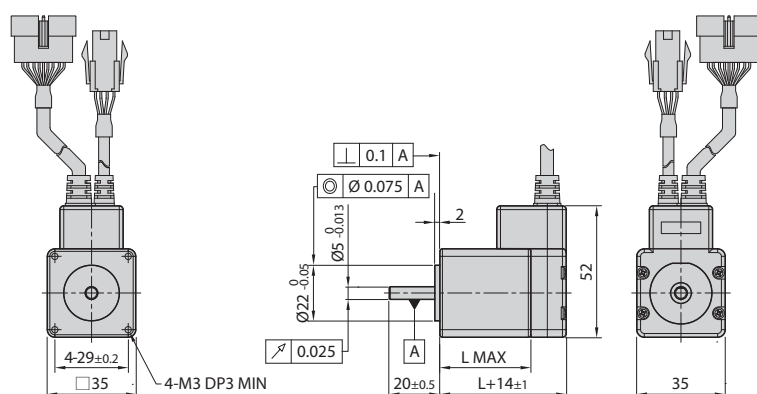
※ 28 mm ストップタイプモータの場合、ご注文の際は標準型モータの品名の後ろに“M”を付けてください。



35 mm

モータ品名	長さ(L)
EzM2-35M	32
EzM2-35L	36

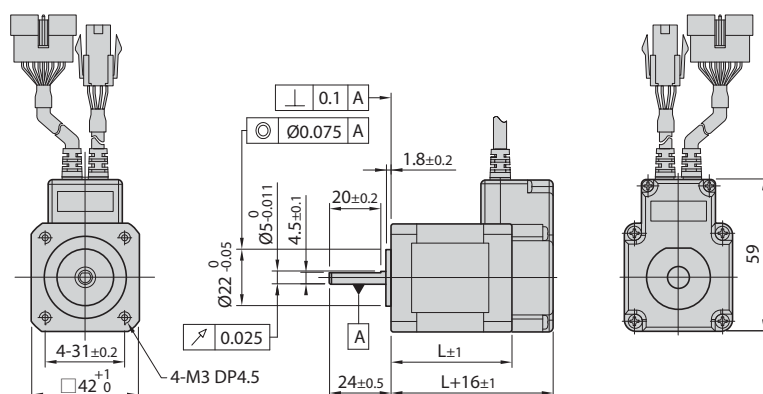
標準型モータ外形寸法図 [mm]



※ 35 mm ストッパータップモータの場合、ご注文の際は標準型モータの品名の後ろに“M”を付けてください。

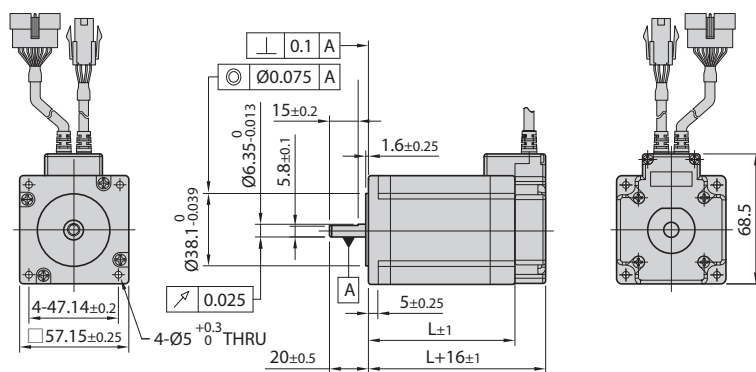
35 mm (ストッパータップ)

モータ品名	長さ(L)
EzM2-35MM	32
EzM2-35LM	36



42 mm

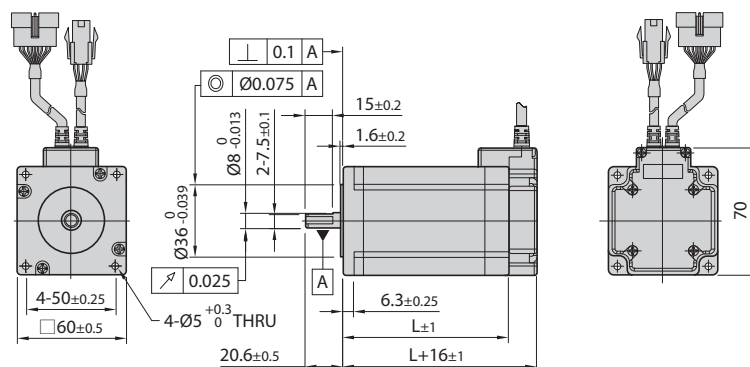
モータ品名	長さ(L)
EzM2-42S	34
EzM2-42M	40
EzM2-42L	48
EzM2-42XL	60



56 mm

モータ品名	長さ(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80

※ EzM2-56シリーズのフロントシャフトの直径は $\varnothing 6.35$ と $\varnothing 8.02$ 種類です。



60 mm

モータ品名	長さ(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

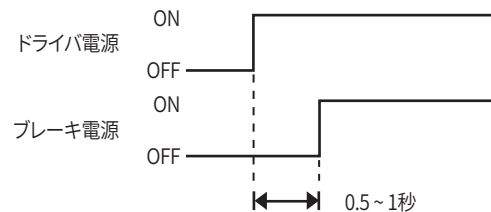
ブレーキ付きモータ仕様

ユニット品名	モータ品名	電磁ブレーキ					モータ ユニット 重量 [kg]	許容ラジアル 荷重 [N]				許容 アキシ アル 荷重 [N]
		形式	電源 入力 [V]	定格 電流 [A]	消費 電力 [W]	静摩擦 トルク [N・m]		モータ軸先端からの 距離 [mm]				
								3	8	13	18	
Ezi-SERVO-CT-42S-■-BK	EzM2-42S-■-BK	無励磁 作動型	24 V DC ± 10%	0.2	5	0.2	0.55	22	26	33	46	モータ ユニット 重量 よりも 低いこと
Ezi-SERVO-CT-42M-■-BK	EzM2-42M-■-BK						0.62					
Ezi-SERVO-CT-42L-■-BK	EzM2-42L-■-BK						0.69					
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-BK	EzM2-42XL-■-BK						0.82					
Ezi-SERVO-CT-56S-■-BK	EzM2-56S-■-BK			0.27	6.6	0.7	1.03	52	65	85	123	
Ezi-SERVO-CT-56M-■-BK	EzM2-56M-■-BK						1.20					
Ezi-SERVO-CT-56L-■-BK	EzM2-56L-■-BK						1.65					
Ezi-SERVO-CT-60S-■-BK	EzM2-60S-■-BK						1.11	70	87	114	165	
Ezi-SERVO-CT-60M-■-BK	EzM2-60M-■-BK						1.30					
Ezi-SERVO-CT-60L-■-BK	EzM2-60L-■-BK						1.86					

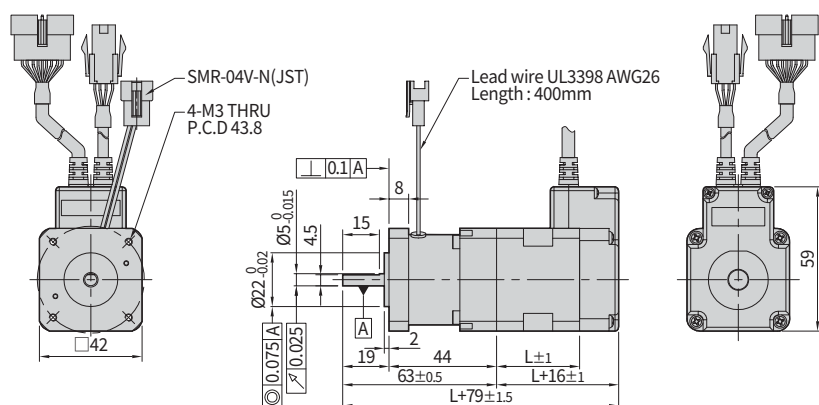
- * “■”はエンコーダの分解能です。
- * 電磁ブレーキは電源がOFFした状態で、位置保持用として使用できます。制動用としては、使用しないでください。
- * 重量はモータと電磁ブレーキが一体化されたモータユニットの合です。
- * モータ品名はモータとブレーキを組み合わせた品名です。
- * モータの自体仕様およびトルク特性は標準型モータと同一です。

* ブレーキ作動タイミング図

Ezi-SERVO CC-Link IE TSNはドライバでブレーキを自動的に制御します。Ezi-SERVO CC-Link IE TSNのブレーキ制御を使用せずに上位コントローラを使ってブレーキを制御する場合、右記のタイミング図を参照してブレーキ電源を投入してください。このルールを守らない場合にはドライバが誤作動したり負荷が落下したりする恐れがあります。また、モータが回転中にブレーキを作動させると故障の恐れがありますからご注意ください。

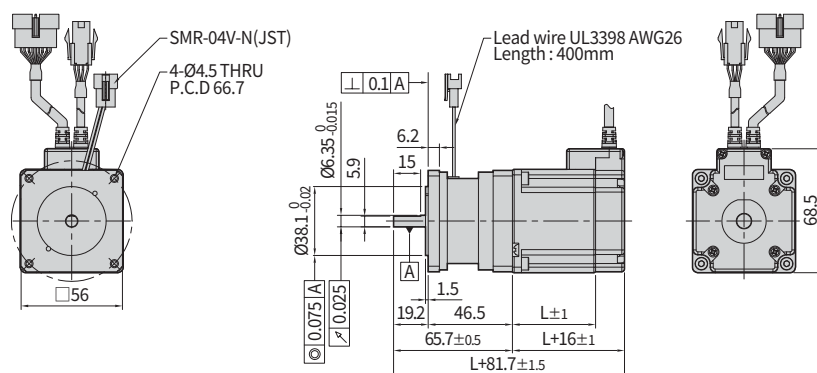


ブレーキ付きモータ外形寸法図 [mm]



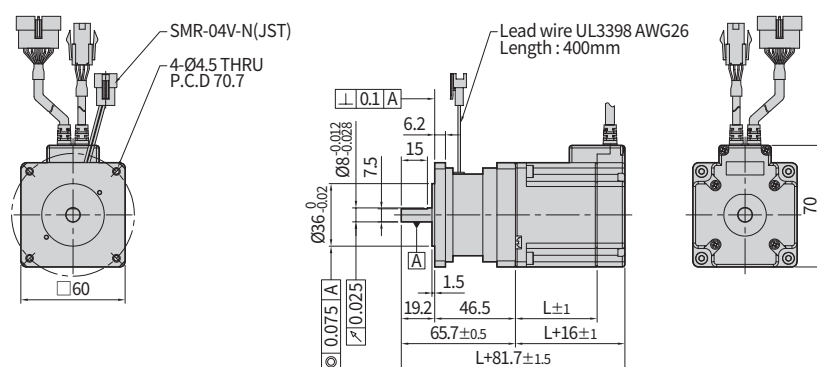
42 mm

モータ品名	長さ(L)
EzM2-42S	34
EzM2-42M	40
EzM2-42L	48
EzM2-42XL	60



56 mm

モータ品名	長さ(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80



60 mm

モータ品名	長さ(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

ギヤードモータ仕様の見方

ユニット品名	① 最大 静止 トルク [N・m]	② ロータ 慣性 モー メント [kgm ²]	③ バック ラッシュ [arcmin]	④ 角度 伝達 誤差 [arcmin]	⑤ 減速比	⑥ 分解能 (10,000 P/R 基準)	⑦ 許容 トルク [N・m]	⑧ 瞬間 最大 トルク [N・m]	⑨ 許容 速度 範囲 [r/min]	⑩ ユニッ ト重 量 [kg]	⑪ 許容 ラジアル 荷重 (軸中央 基準) [N]	⑫ 許容 アキシ アル荷 重 [N]
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN3	0.57	35 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	0.76	240	270
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN5	0.95				5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN8	1.52				8	0.0045°	9	18	0~375		340	410
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN10	1.90				10	0.0036°	6	12	0~300		360	450
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN15	2.76	35 x 10 ⁻⁷	5	7	15	0.0024°	6	12	0~200	0.91	410	540
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN25	4.60				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN40	7.36				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640

表示項目説明

No.	表示項目	説明
①	最大静止トルク	モータが停止しているとき最大の保持トルクです(停止電流 100 %基準)。ギヤ出力軸の許容トルク以下で使用してください。
②	ロータ慣性モーメント	モータ内部の回転子(ロータ)の慣性モーメントです。
③	バックラッシュ	ギヤとギヤの間の隙間を示し、停止時外力の影響を受けることなくギヤ出力軸が動く角度です。
④	角度伝達誤差	ギヤ部の伝達特性で、出力軸の理論的な回転角度と実際の回転角度の差をいいます。
⑤	減速比	モータからの入力回転速度とギヤ出力軸の回転速度の比をいいます。
⑥	分解能	モータを1パルス駆動したときギヤ出力軸が動く角度を示します。
⑦	許容トルク	定速運転時ギヤ出力軸に連続的に加えられるトルクの最大値です。(入力回転数が 3,000 rpm の時、寿命が 20,000 時間になる値)
⑧	瞬間最大トルク	加速・減速運転時にギヤ出力軸に加えられる許容トルクの最大値です。
⑨	許容速度範囲	ギヤ出力軸で運転できる速度範囲のことです。
⑩	ユニット重量	ギヤ部とモータの重みを足した値です。
⑪	許容ラジアル荷重	ギヤ出力軸に直角方向にかかる荷重の最大値をいいます。
⑫	許容アキシアル荷重	ギヤ出力軸に軸方向にかかる荷重の最大値をいいます。

ギヤードモータ仕様

42 mm

ユニット品名	最大 静止 トルク [N・m]	ロータ 慣性 モー メント [kg・m ²]	バック ラッシュ [arcmin]	角度 伝達 誤差 [arcmin]	減速比	分解能 (10,000 P/R 基準)	許容 トルク [N・m]	瞬間 最大 トルク [N・m]	許容 速度 範囲 [r/min]	ユニ ット 重量 [kg]	許容 ラジアル 荷重 (軸中央 基準) [N]	許容 アキシ アル 荷重 [N]
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN3	0.57	35 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	0.76	240	270
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN5	0.95				5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN8	1.52				8	0.0045°	9	18	0~375		340	410
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN10	1.90				10	0.0036°	6	12	0~300		360	450
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN15	2.76		5	7	15	0.0024°	6	12	0~200	0.91	410	540
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN25	4.60				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN40	7.36				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN3	0.85	54 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	0.81	240	270
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN5	1.42				5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN8	2.28				8	0.0045°	9	18	0~375		340	410
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN10	2.85				10	0.0036°	6	12	0~300		360	450
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN15	4.14		5	7	15	0.0024°	6	12	0~200	0.97	410	540
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN25	6.90				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN40	9.00				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN3	0.92	77 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	0.89	240	270
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN5	1.54				5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN8	2.47				8	0.0045°	9	18	0~375		340	410
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN10	3.09				10	0.0036°	6	12	0~300		360	450
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN15	4.49		5	7	15	0.0024°	6	12	0~200	1.04	410	540
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN25	7.49				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN40	9.00				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN3	1.45	114 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	6	12	0~1000	1.03	240	270
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN5	2.42				5	0.0072°	9	18	0~600		290	330
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN8	3.87				8	0.0045°	9	18	0~375		340	410
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN10	4.84				10	0.0036°	6	12	0~300		360	450
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN15	6.00		5	7	15	0.0024°	6	12	0~200	1.18	410	540
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN25	9.00				25	0.00144°	9	18	0~120		490	640
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN40	9.00				40	0.0009°	9	18	0~75		570	640
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN50	9.00				50	0.00072°	9	18	0~60		620	640

* “■”はエンコーダの分解能です。

ギヤードモータ仕様

56 mm

ユニット品名	最大 静止 トルク [N・m]	ロータ 慣性 モー メント [kg・m ²]	バック ラッシュ [arcmin]	角度 伝達 誤差 [arcmin]	減速比	分解能 (10,000 P/R 基準)	許容 トルク [N・m]	瞬間 最大 トルク [N・m]	許容 速度 範囲 [r/min]	ユニッ ト 重量 [kg]	許容 ラジアル 荷重 (軸中央 基準) [N]	許容 アキシ アル 荷重 [N]
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN3	1.1	180 × 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	18	35	0~1000	1.75	430	310
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN5	1.9				5	0.0072°	27	50	0~600		510	390
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN8	3.0				8	0.0045°	27	50	0~375		600	480
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN10	3.8				10	0.0036°	18	35	0~300		640	530
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN15	5.5				15	0.0024°	18	35	0~200	2.05	740	630
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN25	9.3				25	0.00144°	27	50	0~120		870	790
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN40	14.9				40	0.0009°	27	50	0~75		1000	970
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN50	18.6				50	0.00072°	27	50	0~60		1100	1100
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN3	2.0	280 × 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	18	35	0~1000	1.92	430	310
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN5	3.4				5	0.0072°	27	50	0~600		510	390
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN8	5.4				8	0.0045°	27	50	0~375		600	480
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN10	6.8				10	0.0036°	18	35	0~300		640	530
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN15	9.9				15	0.0024°	18	35	0~200	2.23	740	630
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN25	16.6				25	0.00144°	27	50	0~120		870	790
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN40	27.0				40	0.0009°	27	50	0~75		1000	970
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN50	27.0				50	0.00072°	27	50	0~60		1100	1100
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN3	4.0	520 × 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	18	35	0~1000	2.37	430	310
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN5	6.8				5	0.0072°	27	50	0~600		510	390
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN8	10.8				8	0.0045°	27	50	0~375		600	480
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN10	13.6				10	0.0036°	18	35	0~300		640	530
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN15	18.0				15	0.0024°	18	35	0~200	2.67	740	630
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN25	27.0				25	0.00144°	27	50	0~120		870	790
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN40	27.0				40	0.0009°	27	50	0~75		1000	970
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN50	27.0				50	0.00072°	27	50	0~60		1100	1100

*“■”はエンコーダの分解能です。

ギヤードモータ仕様

60 mm

ユニット品名	最大 静止 トルク [N・m]	ロータ 慣性 モー メント [kg・m ²]	バック ラッシュ [arcmin]	角度 伝達 誤差 [arcmin]	減速比	分解能 (10,000 P/R 基準)	許容 トルク [N・m]	瞬間 最大 トルク [N・m]	許容 速度 範囲 [r/min]	ユニッ ト重 量 [kg]	許容 ラジアル 荷重 (軸中央 基準) [N]	許容 アキシ アル 荷重 [N]
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN3	1.5	240 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	18	35	0~1000	1.84	430	310
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN5	2.5				5	0.0072°	27	50	0~600		510	390
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN8	4.0				8	0.0045°	27	50	0~375		600	480
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN10	5.1				10	0.0036°	18	35	0~300		640	530
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN15	7.4				15	0.0024°	18	35	0~200	2.13	740	630
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN25	12.3				25	0.00144°	27	50	0~120		870	790
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN40	19.8				40	0.0009°	27	50	0~75		1000	970
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN50	24.7				50	0.00072°	27	50	0~60		1100	1100
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN3	2.6	490 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	18	35	0~1000	1.20	430	310
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN5	4.4				5	0.0072°	27	50	0~600		510	390
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN8	7.0				8	0.0045°	27	50	0~375		600	480
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN10	8.8				10	0.0036°	18	35	0~300		640	530
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN15	12.8				15	0.0024°	18	35	0~200	2.30	740	630
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN25	21.4				25	0.00144°	27	50	0~120		870	790
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN40	27.0				40	0.0009°	27	50	0~75		1000	970
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN50	27.0				50	0.00072°	27	50	0~60		1100	1100
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN3	5.2	690 x 10 ⁻⁷	3	5	3	0.012°	18	35	0~1000	2.61	430	310
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN5	8.7				5	0.0072°	27	50	0~600		510	390
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN8	13.9				8	0.0045°	27	50	0~375		600	480
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN10	18.0				10	0.0036°	18	35	0~300		640	530
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN15	18.0				15	0.0024°	18	35	0~200	2.86	740	630
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN25	27.0				25	0.00144°	27	50	0~120		870	790
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN40	27.0				40	0.0009°	27	50	0~75		1000	970
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN50	27.0				50	0.00072°	27	50	0~60		1100	1100

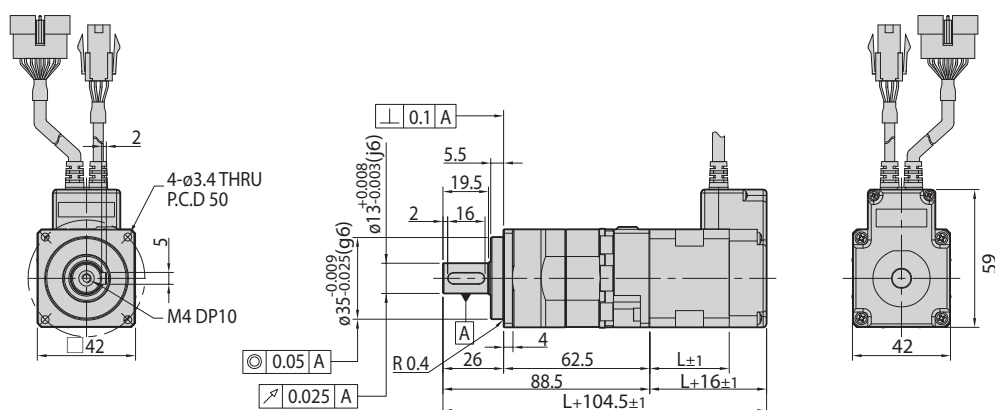
* “■”はエンコーダの分解能です。

ギヤードモータ外形寸法図[mm]

42 mm

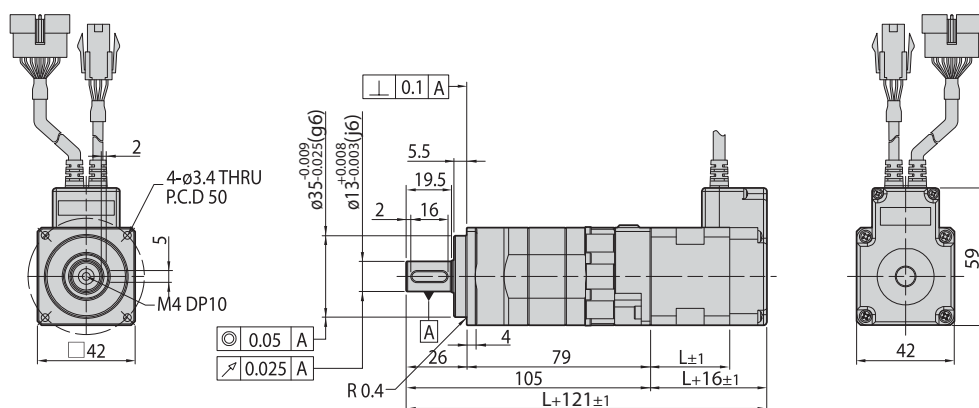
ユニット品名	適用モータ品名	段数	減速比	L [mm]
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN□	EzM2-42S-■-PN□	1段	3, 5, 8, 10	34
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN□	EzM2-42M-■-PN□		3, 5, 8, 10	40
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN□	EzM2-42L-■-PN□		3, 5, 8, 10	48
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN□	EzM2-42XL-■-PN□		3, 5, 8, 10	60

* “■”はエンコーダの分解能です。



ユニット品名	適用モータ品名	段数	減速比	L [mm]
Ezi-SERVO-CT-42S-■-PN□	EzM2-42S-■-PN□	2段	15, 25, 40, 50	34
Ezi-SERVO-CT-42M-■-PN□	EzM2-42M-■-PN□		15, 25, 40, 50	40
Ezi-SERVO-CT-42L-■-PN□	EzM2-42L-■-PN□		15, 25, 40, 50	48
Ezi-SERVO-CT-42XL-■-PN□	EzM2-42XL-■-PN□		15, 25, 40, 50	60

* “■”はエンコーダの分解能です。

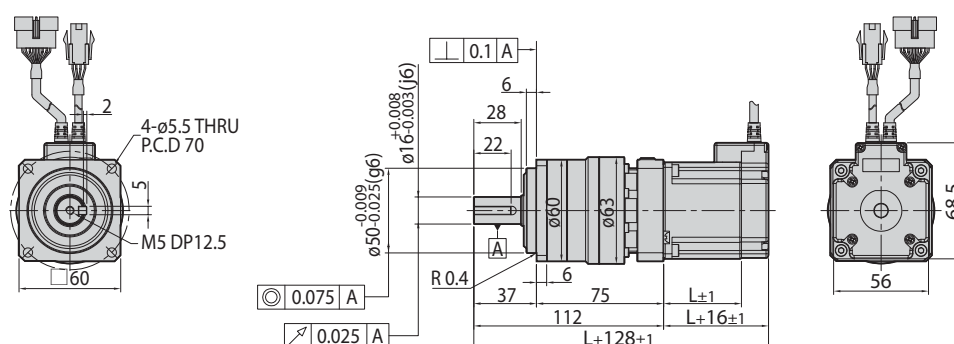


ギヤードモータ外形寸法図[mm]

56 mm

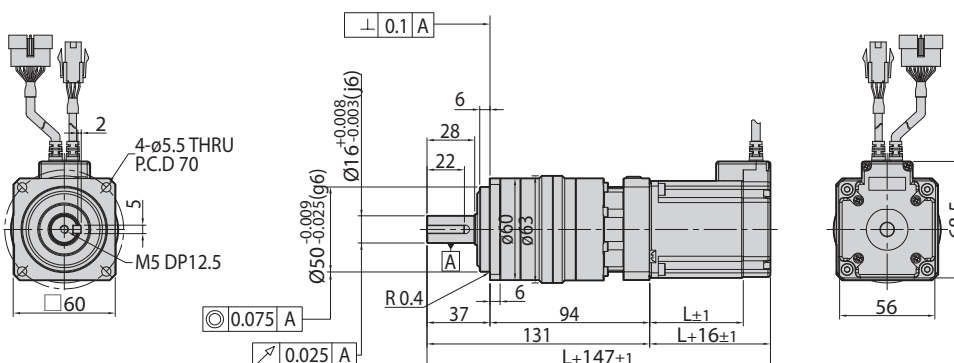
ユニット品名	適用モータ品名	段数	減速比	L [mm]
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN□	EzM2-56S-■-PN□	1段	3, 5, 8, 10	46
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN□	EzM2-56M-■-PN□		3, 5, 8, 10	55
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN□	EzM2-56L-■-PN□		3, 5, 8, 10	80

* “■”はエンコーダの分解能です。



ユニット品名	適用モータ品名	段数	減速比	L [mm]
Ezi-SERVO-CT-56S-■-PN□	EzM2-56S-■-PN□	2段	15, 25, 40, 50	46
Ezi-SERVO-CT-56M-■-PN□	EzM2-56M-■-PN□		15, 25, 40, 50	55
Ezi-SERVO-CT-56L-■-PN□	EzM2-56L-■-PN□		15, 25, 40, 50	80

* “■”はエンコーダの分解能です。

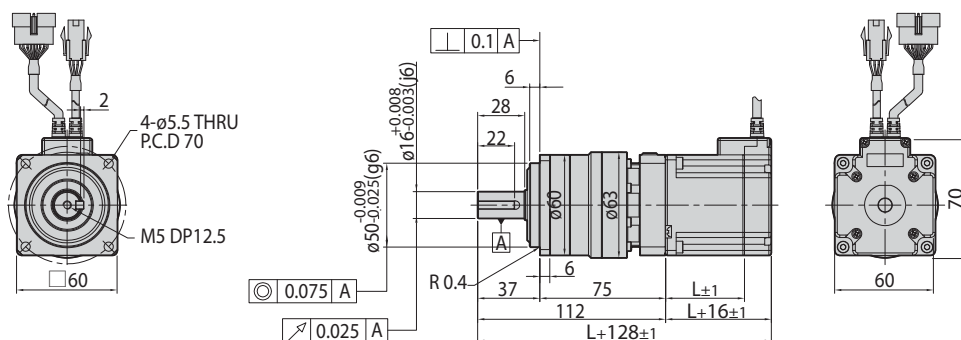


ギヤードモータ外形寸法図[mm]

60 mm

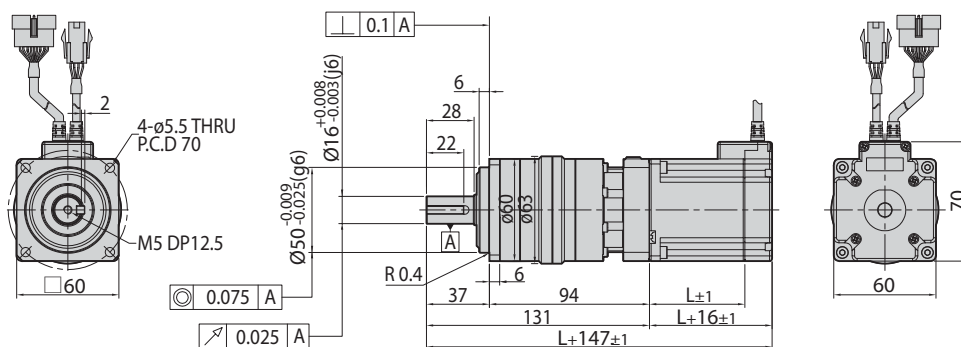
ユニット品名	適用モータ品名	段数	減速比	L [mm]
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN□	EzM2-60S-■-PN□	1段	3, 5, 8, 10	47
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN□	EzM2-60M-■-PN□		3, 5, 8, 10	56
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN□	EzM2-60L-■-PN□		3, 5, 8, 10	85

* “■”はエンコーダの分解能です。

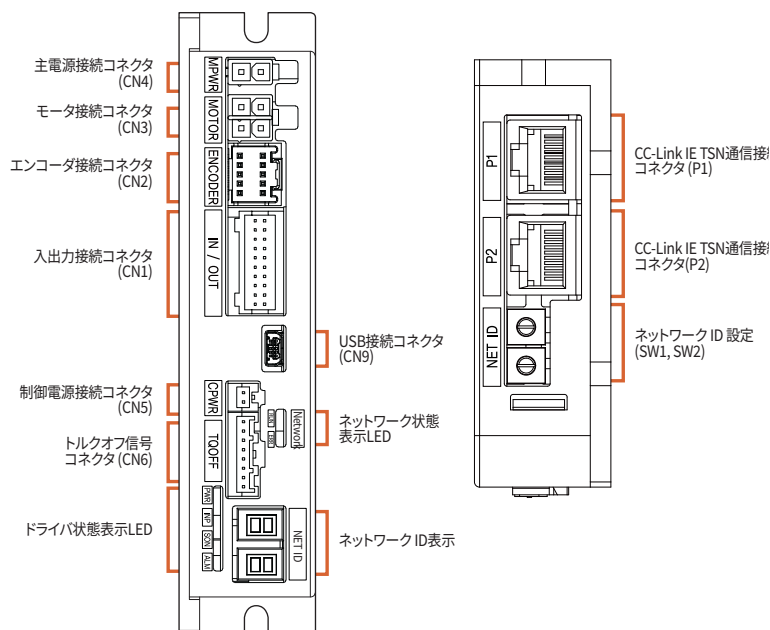


ユニット品名	適用モータ品名	段数	減速比	L [mm]
Ezi-SERVO-CT-60S-■-PN□	EzM2-60S-■-PN□	2段	15, 25, 40, 50	47
Ezi-SERVO-CT-60M-■-PN□	EzM2-60M-■-PN□		15, 25, 40, 50	56
Ezi-SERVO-CT-60L-■-PN□	EzM2-60L-■-PN□		15, 25, 40, 50	85

* “■”はエンコーダの分解能です。

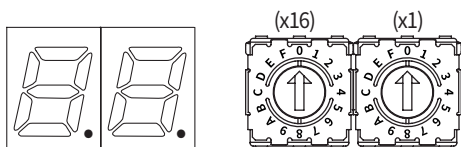


設定と運転



1. ネットワークID表示と設定スイッチ

IPアドレスの4番目のオクテットを設定するスイッチで、その値は7セグメントLEDインジケータに表示されます。値は16進数に設定され、SW1は(X16)、SW2は(X1)を指定します。
(詳細は関連取扱説明書をご参照ください。)



例) SW1が7でSW2が5の場合
 $(5 \times 16) + (7 \times 1) = 87$
 IP: 192.168.0.87に設定されています。

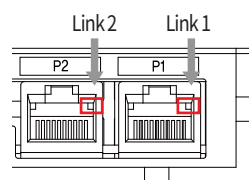
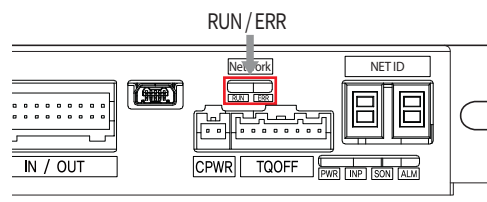
2. ネットワーク状態表示 LED

CC-Link IE TSNの通信状態を知らせるLEDです。リンクLEDは通信接続コネクタ(P1、P2)の右上にあります。

表示	色	状態	説明
RUN	Green	OFF	電源OFF
		Single Flash	マスターに接続されていない状態
		Double Flash	Pre-Operational 状態
		Blinking	Safe-Operational 状態
		Interval Off	Operational 状態

表示	色	状態	説明
ERR	Red	OFF	エラーのない状態または電源OFF
		Blinking	ドライブエラー
		Single Flash	CC-Link IE TSN通信エラー
		Double Flash	IPアドレスの重複エラー

表示	色	状態	説明
LINK1/ LINK2	Green	OFF	リンクを無効にする
		ON	リンクを有効にする



3. ドライバ 状態表示 LED

ドライバの運転状態を示すLEDです。

表示	色	機能	説明
PWR	Green	電源入力表示	電源が投入されている間、点灯します。
INP	Yellow	位置決め完了表示	位置命令完了後、目標位置からの位置偏差が設定した値の範囲内にある場合点灯します。
SON	Orange	Servo On/Off 状態表示	Servo On : 点灯, Servo Off : 消灯
ALM	Red	アラーム表示	エラーが発生したとき点滅を繰り返します。

アラームLED点滅回数とエラー種類一覧表

LED点滅回数	エラーコード ^{*4}	エラー種類	原因
1	E-001	過電流異常	モータ駆動素子に過度な電流が流れた場合 ^{*1}
2	E-002	過速度異常	モータ速度が3,000r/minを超えた場合
3	E-003	位置追従異常	モータ回転中の位置命令値と実際位置値の差が設定値以上の場合 ^{*2}
4	E-004	過負荷異常	モータの最大トルクを超える負荷が5秒以上加わった場合
5	E-005	過熱異常	ドライバの内部温度が85℃を超えた場合
6	E-006	回生電圧異常	モータの逆起電力が上昇してモータ駆動電圧が限界値を超えた場合 ^{*3}
7	E-007	モータ接続異常	ドライバとモータの接続に異常がある場合
8	E-008	エンコーダ接続異常	ドライバとエンコーダの接続に異常がある場合
9	E-009	主電源電圧異常	主電源電圧が約18V以下の場合
10	E-010	インポジション異常	運転完了後、1パルス以上の誤差が3秒以上発生した場合
12	E-012	ROM異常	パラメータ保存装置(ROM)に異常が発生した場合
15	E-015	位置偏差異常	モータが停止した状態で設定値以上の位置偏差が発生した場合 ^{*2}
16	E-016	非常停止回路異常	TQOFF1とTQOFF2の入力状態が相異なる場合

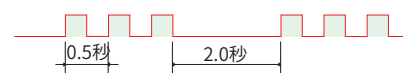
^{*1}: 限界値はモータによって違います。(ユーザーズマニュアル参照)

^{*2}: 基本設定値は180°であり、パラメータにより変更できます。(ユーザーズマニュアル参照)

^{*3}: モータの逆起電力の限界値はモータによって違います。(ユーザーズマニュアル参照)

^{*4}: アラームが発生すると7セグメントLED表示器にはCC-Link IE TS IDの代わりにエラーコードが表示されます。

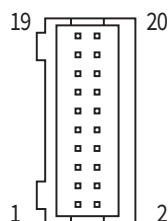
※ 詳細については、関連マニュアルを参照してください。



アラームLED点滅 (例: 位置追従異常)

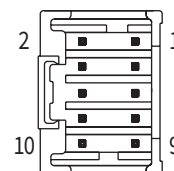
4. 入出力接続コネクタ(CN1)

番号	機能	入力/出力	番号	機能	入力/出力
1	LIMIT+	入力	11	Digital Out2	出力
2	LIMIT-	入力	12	Digital Out3	出力
3	ORIGIN	入力	13	Digital Out4	出力
4	Digital In1	入力	14	Digital Out5	出力
5	Digital In2	入力	15	BRAKE+	出力
6	Digital In3	入力	16	BRAKE-	出力
7	Digital In4	入力	17	EXT_GND	入力
8	Digital In5	入力	18	EXT_24VDC	入力
9	Digital In6	入力	19	F.GND	----
10	Digital Out1	出力	20	F.GND	----



5. エンコーダ接続コネクタ(CN2)

番号	機能	入力/出力
1	A+	入力
2	A-	入力
3	B+	入力
4	B-	入力
5	Z+	入力
6	Z-	入力
7	5VDC	出力
8	GND	出力
9	F.GND	----
10	F.GND	----



6. モータ接続コネクタ(CN3)

番号	機能	入力/出力
1	A相	出力
2	B相	出力
3	$\bar{A}$ 相	出力
4	$\bar{B}$ 相	出力



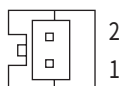
7. 主電源接続コネクタ(CN4)

番号	機能	入力/出力
1	24VDC	入力
2	GND	入力



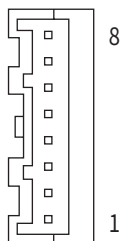
8. 制御電源接続コネクタ(CN5)

番号	機能	入力/出力
1	24VDC	入力
2	GND	入力



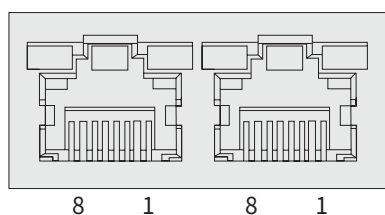
9. トルクオフ信号接続コネクタ(CN6)

番号	機能	入力/出力
1	TQOFF1_P	入力
2	TQOFF1_N	入力
3	TQOFF2_P	入力
4	TQOFF2_N	入力
5	TQMON_P	出力
6	TQMON_N	出力
7	OVRTQ	入力
8	GND	出力

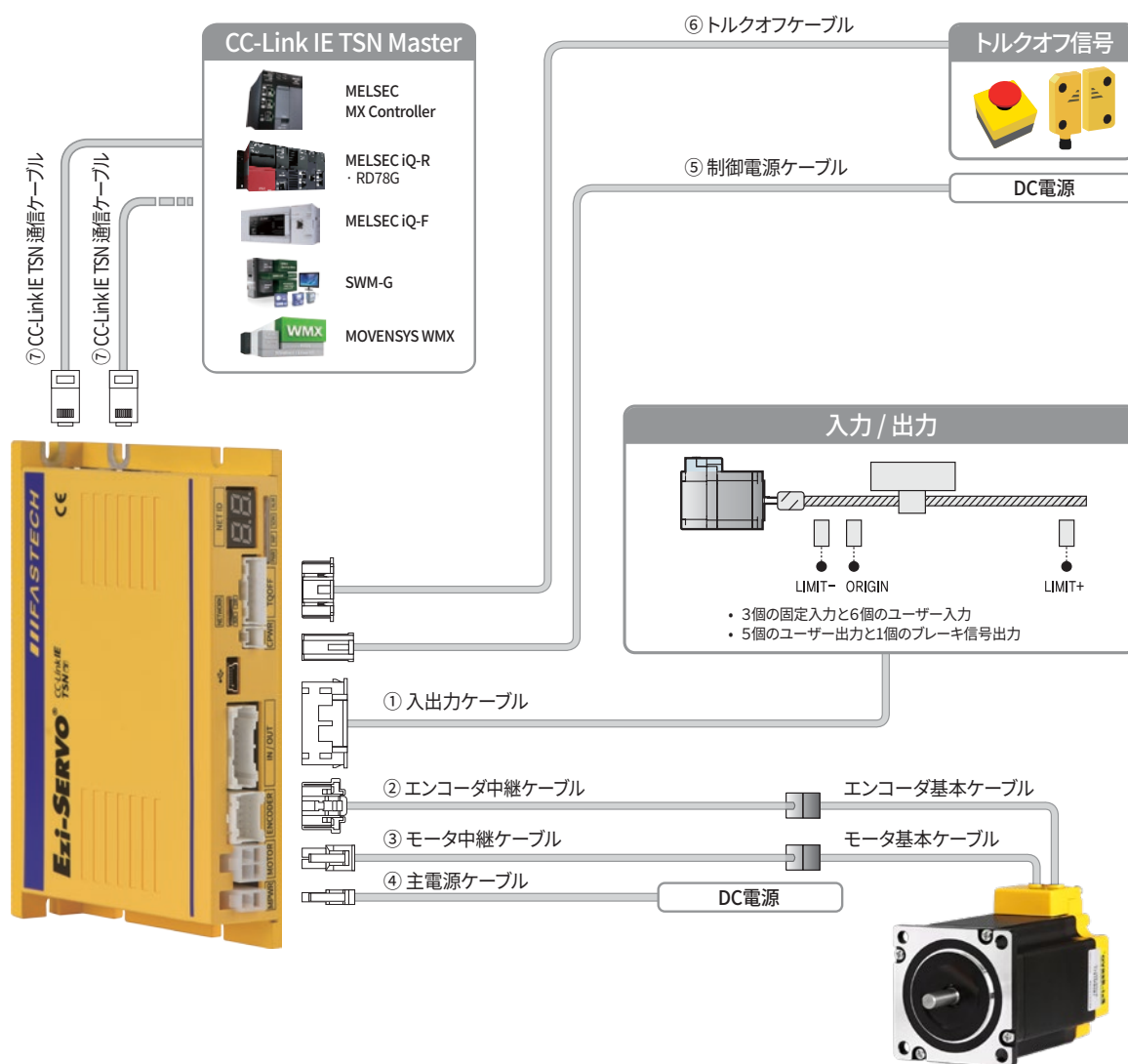


10. CC-Link IE TSN 通信接続コネクタ (P1、P2)

番号	機能	番号	機能
1	DA+	6	DB-
2	DA-	7	DD+
3	DB+	8	DD-
4	DC+	コネクタ フード	F.GND
5	DC-		



システム構成図



ケーブル	使用可能な最大長さ	備考
① 入出力ケーブル	20 m	別売品
② エンコーダ中継ケーブル	20 m	
③ モータ中継ケーブル	20 m	
④ 主電源ケーブル	2 m	
⑤ 制御電源ケーブル	2 m	
⑥ トルクオフケーブル	20 m	
⑦ CC-Link IE TSN通信ケーブル	100 m	
エンコーダ基本ケーブル	0.3 m (基本提供長さ)	基本ケーブルはモータに付いています。
モータ基本ケーブル	0.3 m (基本提供長さ)	

1. 付属品

接続コネクタ

ドライバに接続するときに使用するコネクタです。

用途		種類	品名	メーカー
主電源接続 (CN4)		ハウジング	5557-02R	MOLEX
		ターミナル	5556T	
制御電源接続 (CN5)		ハウジング	PAP-02V-S	JST
		ターミナル	SPHD-001T-P0.5	
モータ接続	ドライバ側 (CN3)	ハウジング	5557-04R	MOLEX
		ターミナル	5556T	
	モータ側	ハウジング	5557-04R	MOLEX
		ターミナル	5556T	
エンコーダ 接続	ドライバ側 (CN2)	ハウジング	51353-1000	MOLEX
		ターミナル	56134-9000	
	エンコーダ側	ハウジング	SMP-09V-NC	JST
		ターミナル	SHF-001T-0.8BS	
入出力接続 (CN1)		ハウジング	PADP-20V-1-S	JST
		ターミナル	SPH-002T-P0.5L	
トルクオフ信号接続 (CN6)		ハウジング	PAP-08V-S	JST
		ターミナル	SPHD-001T-P0.5 または SPHD-002T-P0.5	

※ 上記のコネクタは本製品(ドライバ)の付属品です。他のものを使う時は規格を満足していることをご確認ください。

2. 別売品

① 入出力ケーブル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバと入出力機器を連結するときに使用するケーブルです。

用途	品名	長さ[m]	ケーブル 種類	備考
ドライバ入出力装置連結	CSV-S-001F	1	固定形	使用可能な最大長さ: 20 m
	CSV-S-002F	2		
	CSV-S-003F	3		
	CSV-S-005F	5		
	CSV-S-001M	1	可動形	
	CSV-S-002M	2		
	CSV-S-003M	3		
	CSV-S-005M	5		

* 上記以外のケーブル(1 m単位)については弊社にお問い合わせください。

② エンコーダ中継ケーブル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバとエンコーダを接続するときに使用するケーブルです。

用途	品名	長さ [m]	ケーブル種類	備考
ドライバとエンコーダ基本ケーブルを 連結	CSVO-E-001F	1	固定形	使用可能な最大長さ: 20 m
	CSVO-E-002F	2		
	CSVO-E-003F	3		
	CSVO-E-005F	5		
	CSVO-E-001M	1	可動形	
	CSVO-E-002M	2		
	CSVO-E-003M	3		
	CSVO-E-005M	5		

* 上記以外のケーブル(1 m単位)については弊社にお問い合わせください。

③ モータ中継ケーブル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバとモータを接続するときに使用するケーブルです。

用途	品名	長さ [m]	ケーブル種類	備考
ドライバとモータ基本ケーブルを連結	CSVO-M-001F	1	固定形	使用可能な最大長さ: 20 m
	CSVO-M-002F	2		
	CSVO-M-003F	3		
	CSVO-M-005F	5		
	CSVO-M-001M	1	可動形	
	CSVO-M-002M	2		
	CSVO-M-003M	3		
	CSVO-M-005M	5		

* 上記以外のケーブル(1 m単位)については弊社にお問い合わせください。

④ 主電源ケーブル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバと主電源を接続するときに使用するケーブルです。

用途	品名	長さ[m]	ケーブル種類	備考
ドライバと主電源を連結	CSVO-P-001F	1	固定形	使用可能な最大長さ:2 m
	CSVO-P-002F	2		
	CSVO-P-001M	1	可動形	
	CSVO-P-002M	2		

⑤ 制御電源ケーブル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバと主電源を接続するときに使用するケーブルです。

用途	品名	長さ [m]	ケーブル種類	備考
ドライバと制御電源を連結	CMNB-P-001F	1	固定形	使用可能な最大長さ: 2 m
	CMNB-P-002F	2		
	CMNB-P-001M	1	可動形	
	CMNB-P-002M	2		

⑥ トルクオフケーブル

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバとトルクオフ信号用センサやスイッチを連結するときに使用するケーブルです。

用途	品名	長さ [m]	ケーブル種類	備考
ドライバとトルクオフ信号を連結	CSV-T-S-001F	1	固定形	使用可能な最大長さ: 20 m
	CSV-T-S-002F	2		
	CSV-T-S-003F	3		
	CSV-T-S-005F	5		
	CSV-T-S-001M	1	可動形	
	CSV-T-S-002M	2		
	CSV-T-S-003M	3		
	CSV-T-S-005M	5		

* 上記以外のケーブル(1 m単位)については弊社にお問い合わせください。

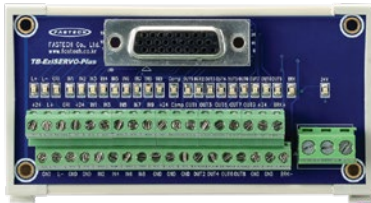
⑦ CC-Link IE TSN通信ケーブル

用途	品名	長さ [m]	備考
CC-Link IE TSN通信接続	CGNR-EC-001F	1	- STP(Shielded Twisted Pair) ケーブル - Category 5e 以上 - 使用可能な最大長さ: 100 m - 固定形ケーブル
	CGNR-EC-002F	2	
	CGNR-EC-003F	3	
	CGNR-EC-005F	5	

* 上記以外のケーブル(1 m単位)と可動形ケーブルなどについては弊社にお問い合わせください。

[オプション] TB-Plus インタフェースボード

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバと入出力機器をより便利に使うためのボードです。

用途	品名	製品イメージ
ドライバと入出力連結ボード	TB-Plus	

[オプション] TB-Plus インタフェースケーブル

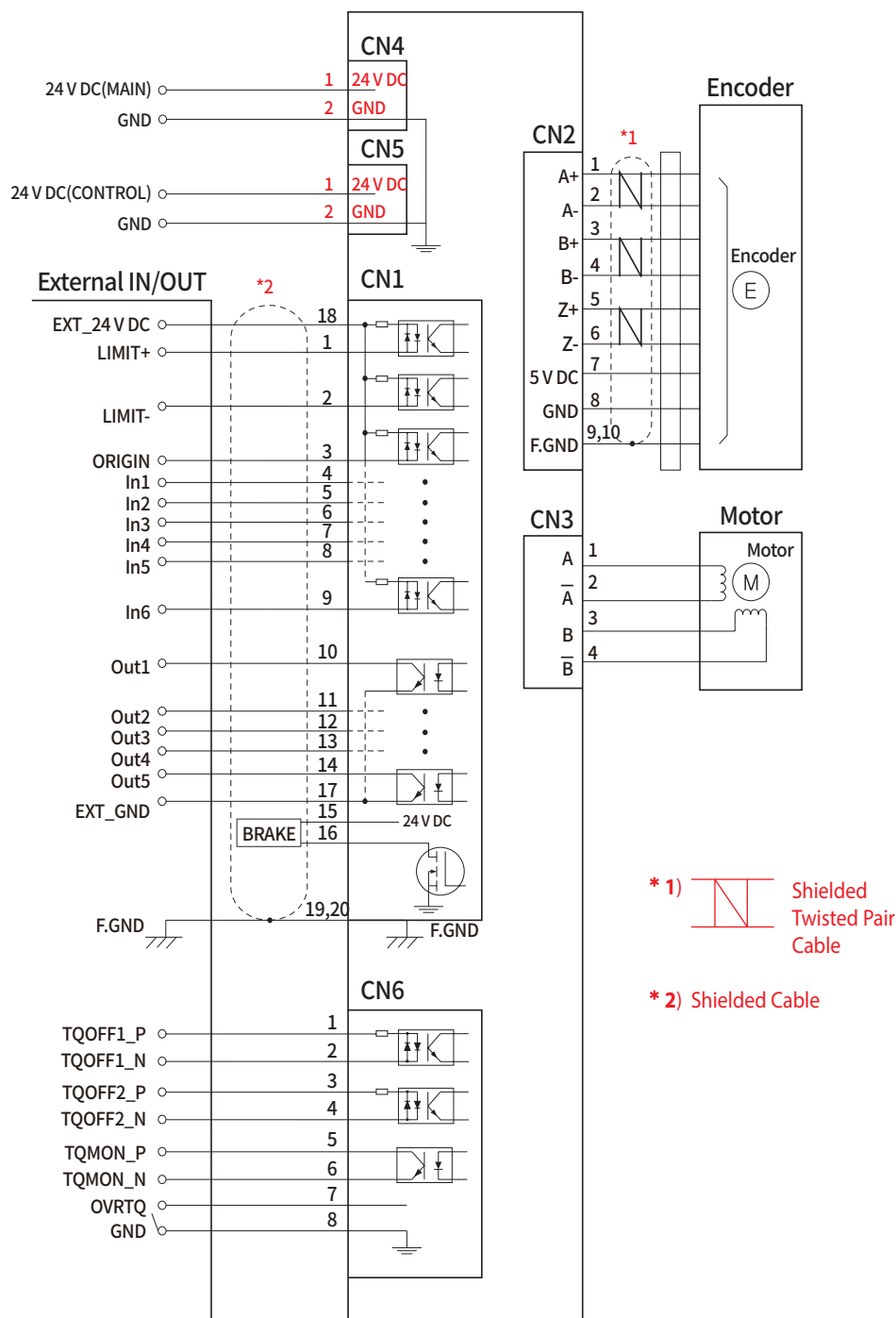
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ドライバとTB-Plus インタフェースボードを連結するときに使用するケーブルです。

用途	品名	長さ [m]	ケーブル種類	備考
ドライバとインタフェースボード (TB-Plus)を連結	CIFT-S-001F	1	固定形	使用可能な最大長さ: 20 m
	CIFT-S-002F	2		
	CIFT-S-003F	3		
	CIFT-S-005F	5		
	CIFT-S-001M	1	可動形	
	CIFT-S-002M	2		
	CIFT-S-003M	3		
	CIFT-S-005M	5		

* 上記以外のケーブル(1 m単位)については弊社にお問い合わせください。

外部接続図

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN



注意事項

※ ドライバと上位コントローラとの配線作業などは、上位コントローラとドライバで使用している電源を全部遮断してから行ってください。遮断しないと、感電あるいは製品の損傷の恐れがあります。

本カタログに記載された製品を安全にお使いいただくために、ご使用前には必ず「ユーザーズマニュアル」をよくお読みください。

MEMO



Fast Accurate Smooth Motion

FASTECH Co., Ltd.

FASTECH 本社: (郵便番号: 14502) 京畿道 富川市 平川路655 富川テクノパーク401棟1201~1202号
TEL: +82-32-234-6317 E-Mail: sales@fastech-motions.com

FASTECH JAPAN: 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1丁目47-1名古屋国際センタービル 18階
TEL: +81-70-6588-5905 E-Mail: sales_japan@fastech-motions.com

Homepage: cltsn.fastech-motions.com/jjp | www.fastech-motions.com

※ このカタログに掲載している製品の色相および仕様は、測定方法によって多少異なる場合があります。

※ このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、製品の改良および仕様変更などのため 予告なく変更することがあります。