

Ezi-SPEED[®] CC-Link IE TSN

BLDC Motor Speed Control System

- CC-Link IE TSN対応 BLDCモータ速度制御システム
- AC電源入力(200 ~ 240 V AC)
- 小型・軽量・高出力・高効率のブラシレスモータ
- 広い速度範囲 (50 ~ 4,000 r/min)
- 安定した速度制御(変動率±0.2%以内)
- BLDCモータラインナップ (30、60、120、200、400W)



Fast Accurate Smooth Motion

Ezi-SPEED[®] CC-Link I TSN

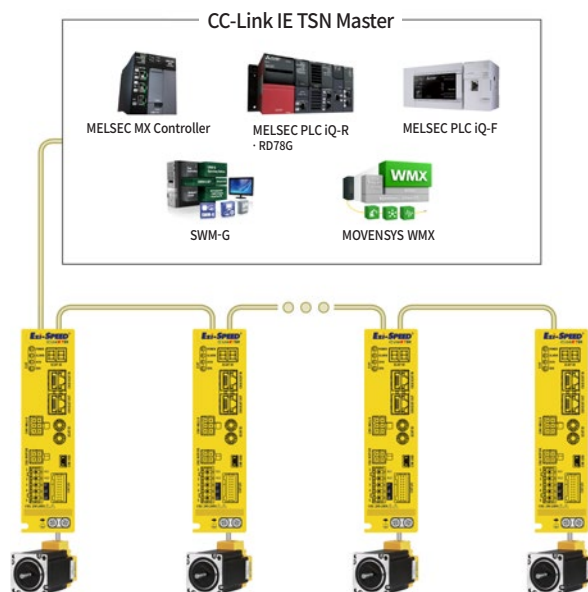
BLDC Motor Speed Control System



CC-Link IE TSN対応速度制御

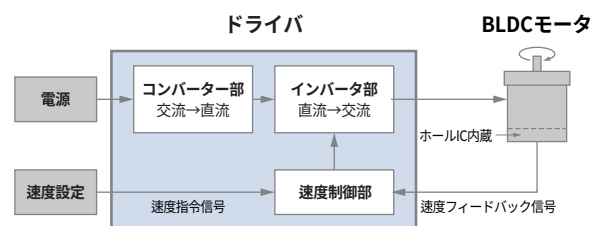
Ezi-SPEED CC-Link IE TSN は、高速イーサネット(1 Gbps、全二重通信方式) 基盤の産業用ネットワークであるCC-Link IE TSNをサポートするBLDCモータ速度制御システムです。

Ezi-SPEED CC-Link IE TSNは、運転データベースのメモリマップモード運転方式に対応し、CiA402ドライバプロファイルに対応してプロファイル加速モード(Profile velocity mode)に対応するCC-Link IE TSNリモートモジュールです。



BLDCモータユニット

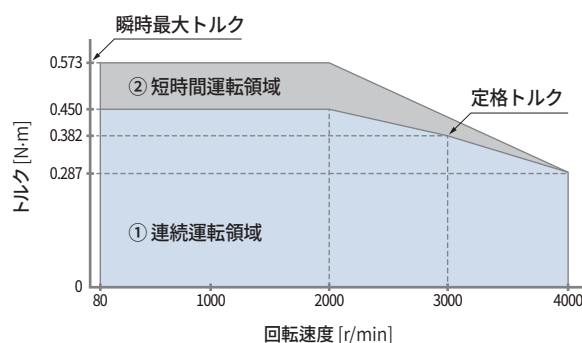
一般的なDCモータはブラシと整流子を使って回転するため定期的にメンテナンスが必要です。一方、BLDC(Brushless DC)モータは機械的な接点を使用せず、半導体からなる駆動回路を介して回転するため、長寿命でメンテナンス性に優れています。ロータ部には永久磁石を内蔵して効率を高め、モータ電流を自動で制御することにより、すべての速度領域でトルク特性を一定に維持知ります。また、ホールICを利用してフィードバック制御を行うため、低速から高速まで指令に従って速度を正確に制御することができます。



<制御ブロック図>

BLDCモータは低速から定格回転速度まで一定のトルクで連続運転が可能なので定格トルク内では負荷の大きさが変化しても安定された速度で回転します。

BLDCモータには連続で使用できる連続運転領域(①)と短時間運転領域(②)があります。短時間運転領域は慣性体を起動する場合の加速トルクとして利用できるが、この領域で引き続き使用する場合は、内部的に過負荷保護機能が自動的に作動してモータとドライバの過熱を防ぎます。

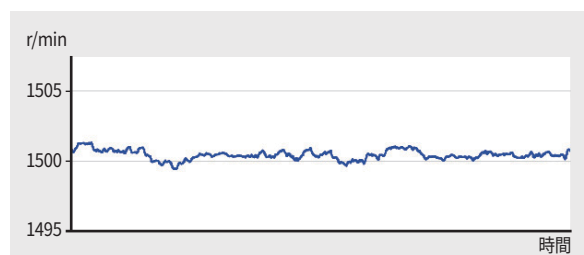


< BLDCモータの速度によるトルク特性の例 >

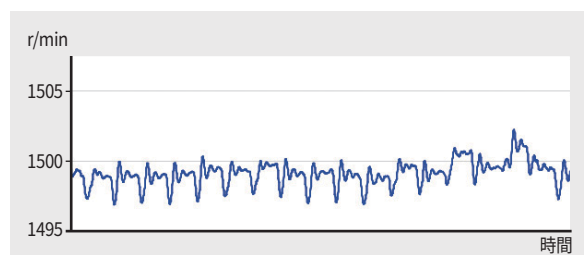
高精度速度制御(速度リップル±0.2%)

モータから出るフィードバック信号を設定速度と常時比較した後、ベクター制御を通じてモータの印加電圧を調整するので、負荷が変わってもすべての速度で安定した状態で回転します。それによって速度の精密性と安定性を重視する用途に最適な解法を提示します。

— 測定速度値



Ezi-SPEED 120 W



インバータ+ACインダクションモータ 100 W

- 負荷率: 95 %
- 指令速度: 1,500 r/min
- 速度リップルを測定した外部エンコーダ: 32,000 P/R

広い速度制御範囲(速度比:1:80)

インバータを使用したACインダクションモータに比べて幅広い速度比で使用できます。また、低速で使用トルクが制限されないため、低速から高速まで一定トルクを要する用途に適しています。

製品	速度制御範囲 [r/min]	速度比
Ezi-SPEED	50 ~ 4,000	1:80
インバータを使用したACインダクションモータ	200 ~ 2,400	1:12

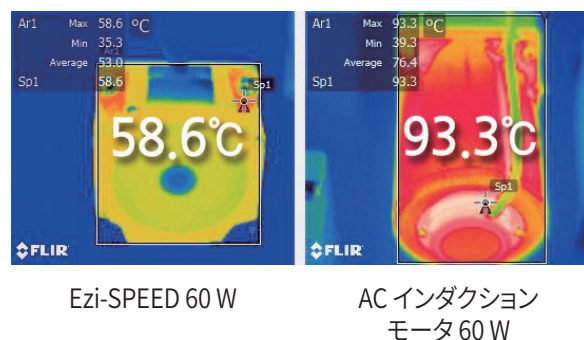
- インバータを使用したACインダクションモータの速度範囲は製品によって異なります。

小型/軽量/高出力/高効率

BLDCモータはACインダクションモータとは異なり、ローター部に永久磁石を使用するため、ローターの損失を防ぐことができます。従ってインバータ制御できるACインダクションモータに比べて効率高く、エネルギーを節減することができます。また、小さくて軽く、高出力が可能です。



負荷100 %、速度1,500 r/minの条件で4 時間連続運転した後モータの温度を測定した結果



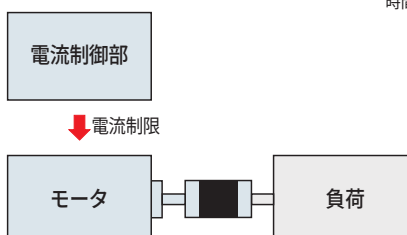
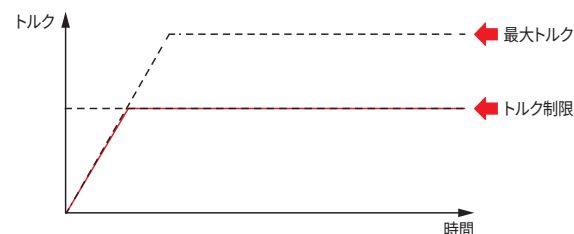
Ezi-SPEED 60 W

AC インダクションモータ 60 W

トルク制限機能

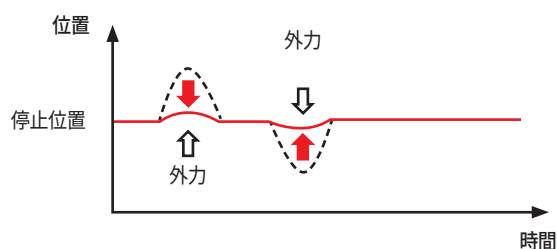
モータに流れる電流を制限し、モータから発生するトルクを抑制することができます。

ある機能を搭載しており、トルクを一定に保つ必要がある用途に活用できます。



負荷維持機能

モータが停止した時、外力に耐えられるトルクを発生させ、現在位置を維持する機能を搭載しており、電気ブレーキとして使用できます。これは機械ブレーキと違い、摩耗部がなく、メンテナンスが必要ないので運転と停止を頻繁に繰り返す用途に非常に有用します。



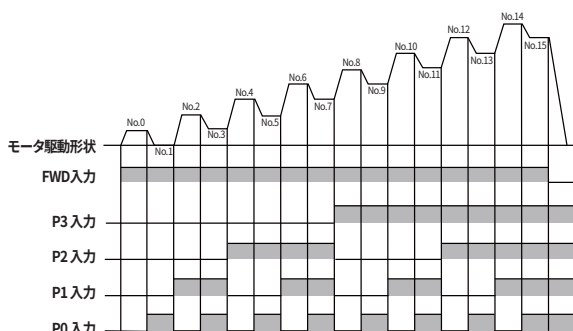
外部入出力信号による運転

PLCコントローラのIOユニットやIO用スイッチを外部入出力に連結して運転・停止・回転方向の変更・多段速度運転などを行うことができます。また、外部から可変抵抗器を連結し、アナログ入力で速度を調整することもできます。



16段速度運転

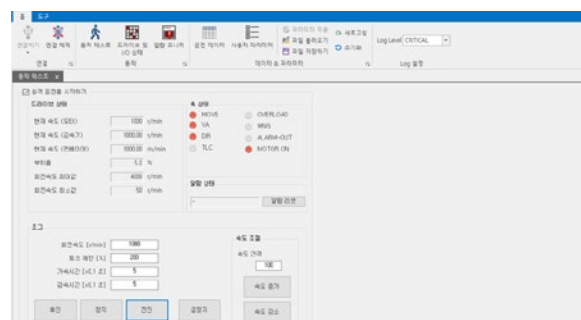
運転データNo.0~No.15にデータを設定し、16段速度運転を実行することができます。運転データは、サポートソフトウェアやCC-Link IE TSN通信で設定できます。



サポートソフトウェアの提供

別途提供するGUIベースのサポートソフトウェアを利用して様々な機器御陵を遂行することができます。

- ・パラメータ設定機能:各種パラメータを簡単に修正・保存できるあります。
- ・モニター機能:ドライバーとモータの内部状態を確認できます。(速度、負荷率、I/O信号、アラーム/警告など)
- ・テスト機能:ドライブとモータが正常に作動するか簡単に確認死に至ります。



保護機能

- ・過負荷、過電圧など異常な状態を感知する機能が搭載されています。異常が検出されると、動作を停止し、アラームが発生します。
- ・回生抵抗接続端子を利用して減速時間が短かったり慣性の大きい負荷を駆動する場合に発生しうる問題を未然に防止することができます。

Ezi-SPEED品名

Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R5-P

シリーズ名	
機種名	
CT: CC-Link IE TSN	
モータサイズ	
60: 61×61 mm 80: 81×81 mm 90: 90×90 mm 104: 104.5×104.5 mm	
平行軸減速機サイズ	
60: 60×60 mm 80: 80×80 mm 90: 90×90 mm 104: 110×110 mm	
中空軸フラット型減速機サイズ	
60: 60×120.5 mm 80: 80×160.5 mm 90: 90×180 mm 104: 104×218 mm	
出力軸形状	
S: Straight (単品用、D-cut形状) H: High Strength (減速機結合用、歯折形状)	
出力	
30: 30 W 60: 60 W 120: 120 W 200: 200 W 400: 400 W	
電源 電圧	
C: 単相、3相 200～240 V	
減速比	
無記号 - なし R5 - 1:5 R10 - 1:10 R15 - 1:15 R20 - 1:20 R30 - 1:30 R50 - 1:50 R100 - 1:100 R200 - 1:200	
減速機形状(形状)	
無記号 - なし P - 平行軸減速機 H - 中空軸フラット型 減速機	

標準形モータとドライバの組み合わせ

出力	ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名
30 W	Ezi-SPEED-CT-60-S-30-C	ESM-60-S-30	ESD-CT-30-C
60 W	Ezi-SPEED-CT-80-S-60-C	ESM-80-S-60	ESD-CT-60-C
120 W	Ezi-SPEED-CT-90-S-120-C	ESM-90-S-120	ESD-CT-120-C
200 W	Ezi-SPEED-CT-104-S-200-C	ESM-104-S-200	ESD-CT-200-C
400 W	Ezi-SPEED-CT-104-S-400-C	ESM-104-S-400	ESD-CT-400-C

減速機付モータとドライバの組み合わせ

出力	ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名	減速機品名	減速比
30 W	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R5-P	ESM-60-H-30	ESD-CT-30-C	ESG-60-H-R5-P	1:5
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R5-H			ESG-60-H-R5-H	
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R10-P			ESG-60-H-R10-P	1:10
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R10-H			ESG-60-H-R10-H	
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R15-P			ESG-60-H-R15-P	1:15
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R15-H			ESG-60-H-R15-H	
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R20-P			ESG-60-H-R20-P	1:20
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R20-H			ESG-60-H-R20-H	
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R30-P			ESG-60-H-R30-P	1:30
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R30-H			ESG-60-H-R30-H	
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R50-P			ESG-60-H-R50-P	1:50
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R50-H			ESG-60-H-R50-H	
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R100-P			ESG-60-H-R100-P	1:100
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R100-H			ESG-60-H-R100-H	
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R200-P			ESG-60-H-R200-P	1:200
	Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R200-H			ESG-60-H-R200-H	
60 W	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R5-P	ESM-80-H-60	ESD-CT-60-C	ESG-80-H-R5-P	1:5
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R5-H			ESG-80-H-R5-H	
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R10-P			ESG-80-H-R10-P	1:10
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R10-H			ESG-80-H-R10-H	
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R15-P			ESG-80-H-R15-P	1:15
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R15-H			ESG-80-H-R15-H	
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R20-P			ESG-80-H-R20-P	1:20
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R20-H			ESG-80-H-R20-H	
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R30-P			ESG-80-H-R30-P	1:30
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R30-H			ESG-80-H-R30-H	
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R50-P			ESG-80-H-R50-P	1:50
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R50-H			ESG-80-H-R50-H	
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R100-P			ESG-80-H-R100-P	1:100
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R100-H			ESG-80-H-R100-H	
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R200-P			ESG-80-H-R200-P	1:200
	Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R200-H			ESG-80-H-R200-H	
120 W	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R5-P	ESM-90-H-120	ESD-CT-120-C	ESG-90-H-R5-P	1:5
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R5-H			ESG-90-H-R5-H	
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R10-P			ESG-90-H-R10-P	1:10
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R10-H			ESG-90-H-R10-H	
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R15-P			ESG-90-H-R15-P	1:15
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R15-H			ESG-90-H-R15-H	
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R20-P			ESG-90-H-R20-P	1:20
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R20-H			ESG-90-H-R20-H	
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R30-P			ESG-90-H-R30-P	1:30
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R30-H			ESG-90-H-R30-H	
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R50-P			ESG-90-H-R50-P	1:50
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R50-H			ESG-90-H-R50-H	
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R100-P			ESG-90-H-R100-P	1:100
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R100-H			ESG-90-H-R100-H	
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R200-P			ESG-90-H-R200-P	1:200
	Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R200-H			ESG-90-H-R200-H	

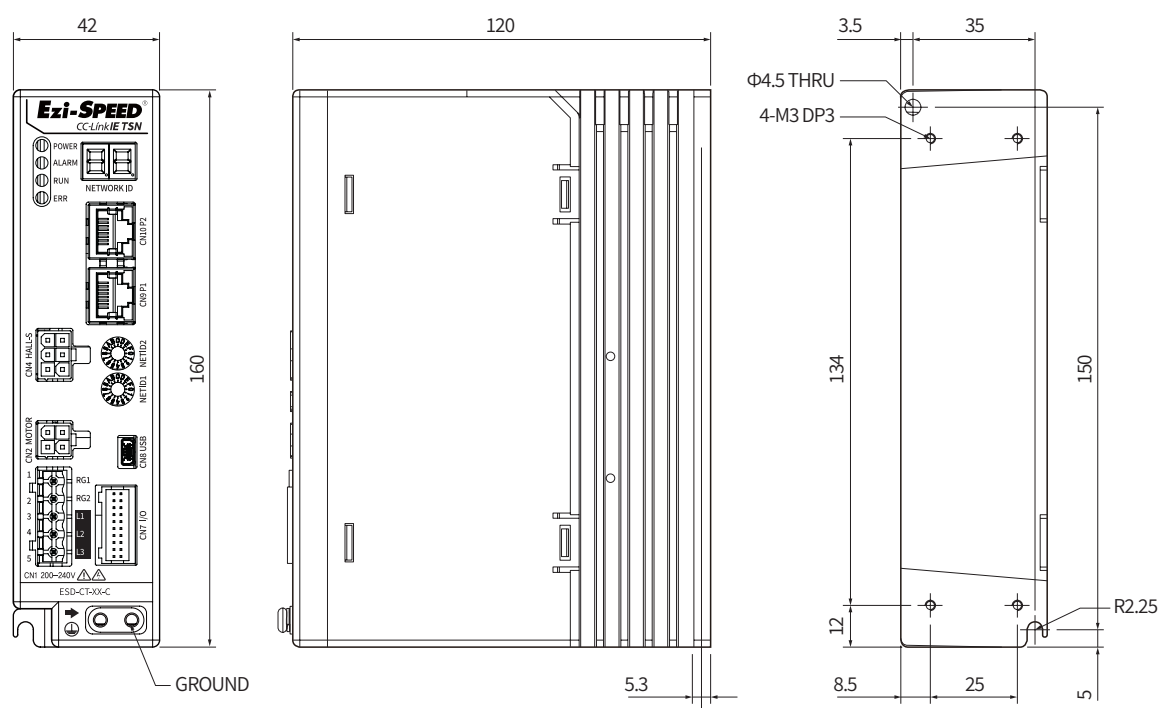
出力	ユニット品名	モータ品名	ドライバ品名	減速機品名	減速比
200 W	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R5-P	ESM-104-H-200	ESD-CT-200-C	ESG-104-H-R5-P	1:5
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R5-H			ESG-104-H-R5-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R10-P			ESG-104-H-R10-P	1:10
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R10-H			ESG-104-H-R10-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R15-P			ESG-104-H-R15-P	1:15
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R15-H			ESG-104-H-R15-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R20-P			ESG-104-H-R20-P	1:20
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R20-H			ESG-104-H-R20-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R30-P			ESG-104-H-R30-P	1:30
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R30-H			ESG-104-H-R30-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R50-P			ESG-104-H-R50-P	1:50
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R50-H			ESG-104-H-R50-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R100-P			ESG-104-H-R100-P	1:100
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R100-H			ESG-104-H-R100-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R200-P			ESG-104-H-R200-P	1:200
	Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R200-H			ESG-104-H-R200-H	
400 W	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R5-P	ESM-104-H-400	ESD-CT-400-C	ESG-104-H-R5-P	1:5
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R5-H			ESG-104-H-R5-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R10-P			ESG-104-H-R10-P	1:10
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R10-H			ESG-104-H-R10-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R15-P			ESG-104-H-R15-P	1:15
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R15-H			ESG-104-H-R15-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R20-P			ESG-104-H-R20-P	1:20
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R20-H			ESG-104-H-R20-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R30-P			ESG-104-H-R30-P	1:30
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R30-H			ESG-104-H-R30-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R50-P			ESG-104-H-R50-P	1:50
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R50-H			ESG-104-H-R50-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R100-P			ESG-104-H-R100-P	1:100
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R100-H			ESG-104-H-R100-H	
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R200-P			ESG-104-H-R200-P	1:200
	Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R200-H			ESG-104-H-R200-H	

ドライバ規格

□: モータサイズ
■: 出力軸形状

品名		Ezi-SPEED-CT-□-■-30	Ezi-SPEED-CT-□-■-60	Ezi-SPEED-CT-□-■-120	Ezi-SPEED-CT-□-■-200	Ezi-SPEED-CT-□-■-400
定格出力 (連続)		30 W	60 W	120 W	200 W	400 W
電源入力	定格電圧	単相200 ~ 240 V / 3相200 ~ 240 V				
	定格周波数	50/60 Hz ± 5%				
	定格入力電流	単相: 0.88 A 3相: 0.51 A	単相: 1.55 A 3相: 0.90 A	単相: 2.43 A 3相: 1.41 A	単相: 3.42 A 3相: 1.97 A	単相: 5.64 A 3相: 3.26 A
	最大入力電流	単相: 1.9 A 3相: 1.1 A	単相: 2.8 A 3相: 1.7 A	単相: 4.5 A 3相: 2.6 A	単相: 5.47 A 3相: 3.16 A	単相: 7.85 A 3相: 4.53 A
定格相電流		0.21 A	0.36 A	0.85 A	1.65 A	2.37 A
定格トルク		0.096 N・m	0.191 N・m	0.382 N・m	0.637 N・m	1.27 N・m
瞬間最大トルク		0.144 N・m	0.287 N・m	0.573 N・m	1.15 N・m	1.91 N・m
定格速度		3,000 r/min				
速度制御範囲		50 ~ 4,000 r/min				
速度変動率		±0.2%以下 / 条件: 0~定格トルク、定格回転速度、定格電圧、常温				
デジタル入力		7つの可変入力				
デジタル出力		2つの可変出力				
CC-Link IE TSN	支援プロトコール	CC-Link IE TSN クラスB				
	動作モード	IOマップ命令モード(メーカー専用)、速度制御モード(VL)				
	通信同期モード	最小サイクルタイム: 250 μs / 同期通信(VL) / 非同期通信(VL)				

ドライバサイズ [mm]

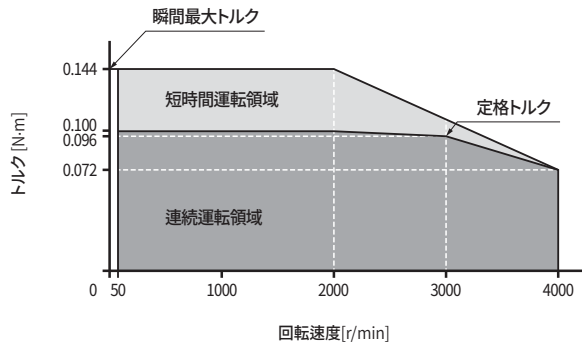


標準型モータ規格

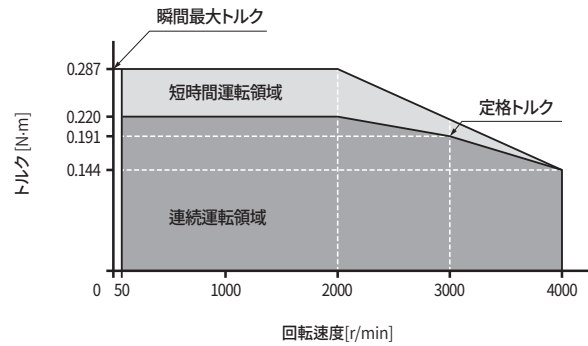
品名			段位	ESM-60-S-30	ESM-80-S-60	ESM-90-S-120	ESM-104-S-200	ESM-104-S-400
定格出力 (連続)			W	30	60	120	200	400
定格トルク			N・m	0.096	0.192	0.382	0.637	1.272
瞬間最大トルク			N・m	0.144	0.287	0.573	1.15	1.91
定格入力相電流			A	0.21	0.36	0.85	1.65	2.37
定格回転速度			r/min	3,000				
モータ許容負荷慣性モーメント			10 ⁻⁴ kg・m ²	0.5	1.8	5.8	5.8	8.75
ロータ慣性モーメント			10 ⁻⁴ kg・m ²	0.086	0.234	0.61	0.61	0.66
重量			kg	0.5	0.8	1.3	2.4	2.4
長さ			mm	62	74	94	156	156
許容ラジアル荷重	出力側端からの距離	10 mm	N	70	120	160	197	197
		20 mm		100	140	170	220	220
許容アクシアル荷重			N	モータユニットの重量の半分以下で使用する				
絶縁抵抗			MΩ	100 MΩ 以上(モータコイルとケース間 500 V DC 印加時)				
絶縁等級			-	EN: class B (130 °C)				
保護等級			-	IP65 (出力軸取部面を除く)				

標準型モータトルク

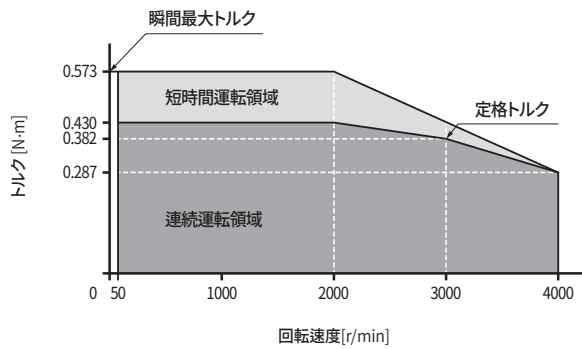
Ezi-SPEED-30 W



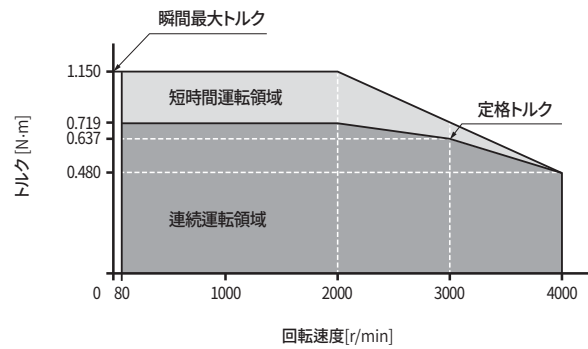
Ezi-SPEED-60 W



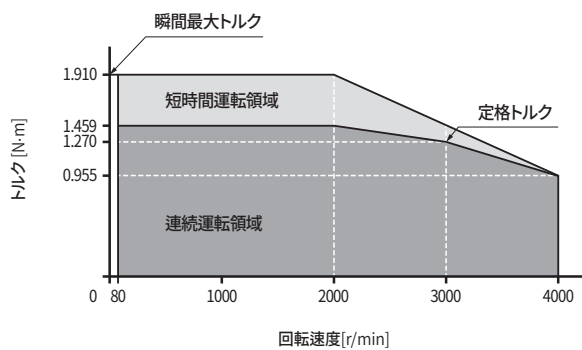
Ezi-SPEED-120 W



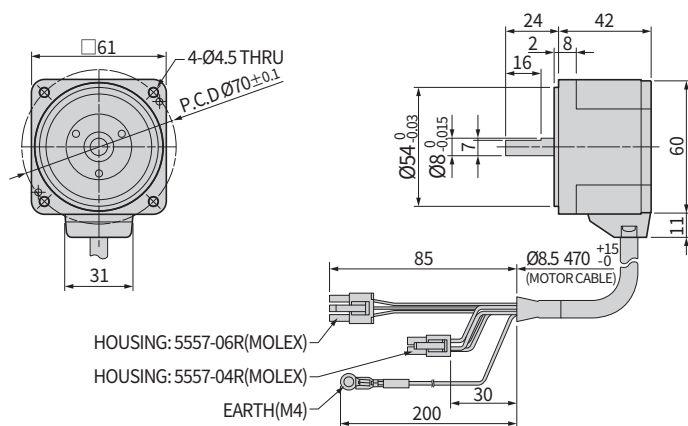
Ezi-SPEED-200 W



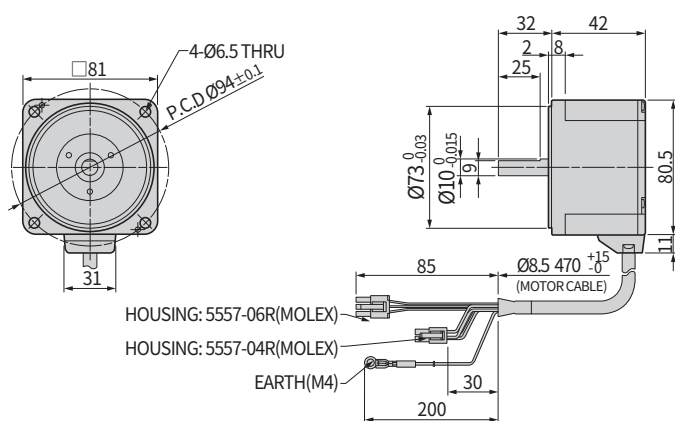
Ezi-SPEED-400 W



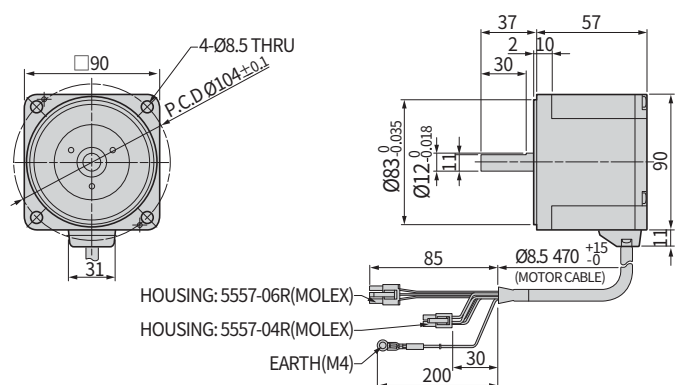
標準型モータサイズ [mm]



30_W
ESM-60-S-30

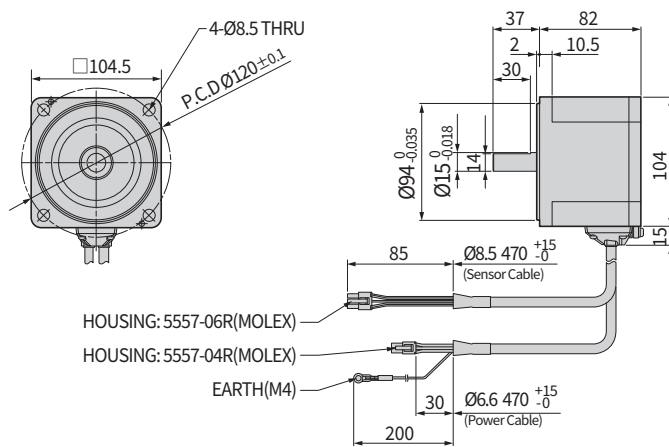


60_W
ESM-80-S-60

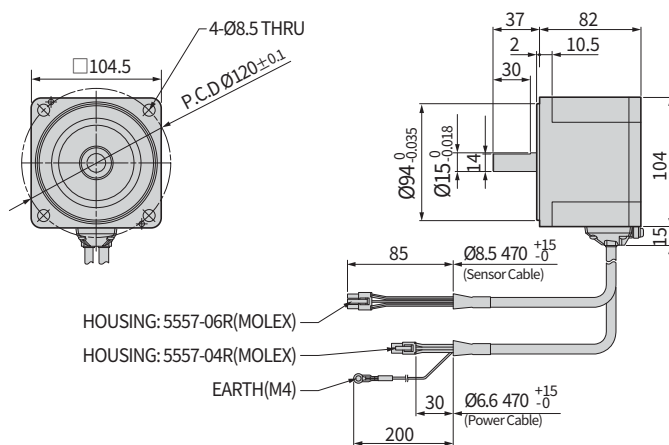


120_W
ESM-90-S-120

標準型モータサイズ [mm]



200_W
ESM-104-S-200



400_W
ESM-104-S-400

平行軸減速機取付型モータ規格

30_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R5-P	5	0.45	0.36	10～800	0.9	100	150	40
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R10-P	10	0.9	0.72	5～400		150	200	
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R15-P	15	1.4	1.08	3.3～266.7				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R20-P	20	1.8	1.4	2.5～200		200	300	
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R30-P	30	2.6	2.1	1.7～133.3				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R50-P	50	4.3	3.4	1～80				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R100-P	100	6	5.4	0.5～40				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R200-P	200	6	5.4	0.25～20				

60_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]	
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]			
						10	20		
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R5-P	5	0.9	0.68	10～800	1.6	200	250	100	
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R10-P	10	1.8	1.4	5～400		300	350		
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R15-P	15	2.7	2	3.3～266.7					
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R20-P	20	3.6	2.7	2.5～200		450	550		
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R30-P	30	5.2	3.9	1.7～133.3					
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R50-P	50	8.6	6.5	1～80					
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R100-P	100	16	12.9	0.5～40					
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R200-P	200	16	14	0.25～20					

平行軸減速機取付型モータ規格

120_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R5-P	5	2.2	1.4	10～800	2.7	300	400	150
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R10-P	10	4.4	2.7	5～400		400	500	
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R15-P	15	6.6	4.1	3.3～266.7				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R20-P	20	8.8	5.4	2.5～200				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R30-P	30	12.6	7.7	1.7～133.3				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R50-P	50	21.1	12.9	1～80				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R100-P	100	30	25.8	0.5～40				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R200-P	200	30	27	0.25～20				

200_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R5-P	5	2.9	2	10～800	4.2	550	800	200
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R10-P	10	5.9	4.1	5～400				
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R15-P	15	8.8	6.1	3.3～266.7				
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R20-P	20	11.7	8.1	2.5～200				
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R30-P	30	16.8	11.6	1.7～133.3		1,000	1,250	300
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R50-P	50	28	19.4	1～80				
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R100-P	100	52.7	36.5	0.5～40		1,400	1,700	400
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R200-P	200	70	63	0.25～20				

平行軸減速機取付型モータ規格

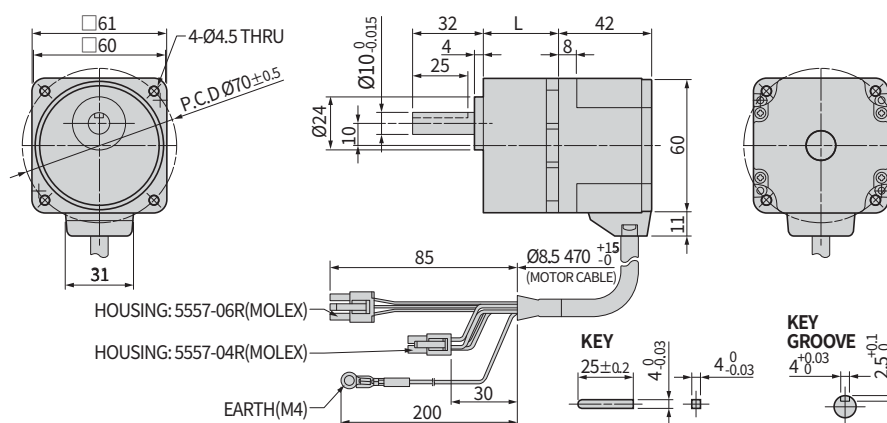
400_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R5-P	5	5.9	4.3	10～800	4.2	550	800	200
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R10-P	10	11.7	8.6	5～400				
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R15-P	15	17.6	12.8	3.3～266.7				
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R20-P	20	23.4	17.1	2.5～200		1,000	1,250	300
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R30-P	30	33.5	24.5	1.7～133.3				
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R50-P	50	55.9	40.9	1～80				
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R100-P	100	70	63	0.5～40				
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R200-P	200	70	63	0.25～20	1,400	1,700	400	

平行軸減速機取付型モータサイズ[mm]

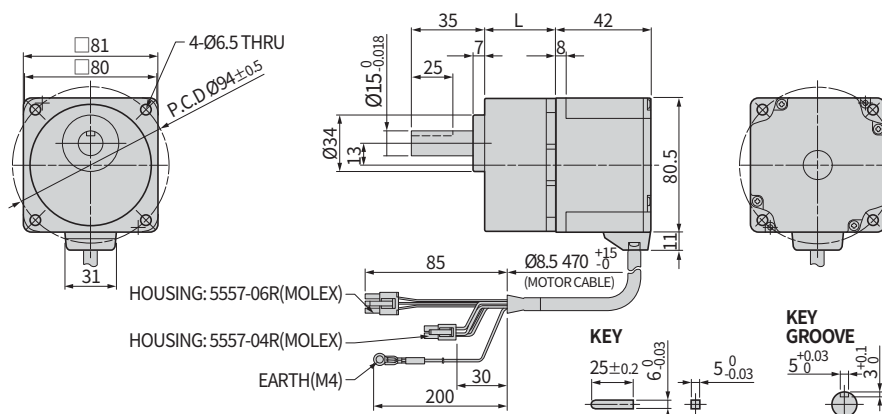
30_w

ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格	L [mm]
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R□-P	ESG-60-H-R□-P	5, 10, 15, 20	M4×50	34
		30, 50, 100	M4×55	38
		200	M4×60	43



60_w

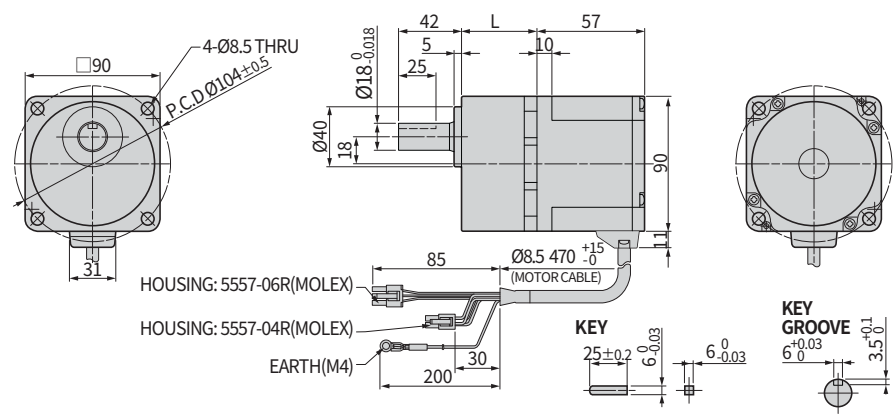
ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格	L [mm]
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R□-P	ESG-80-H-R□-P	5, 10, 15, 20	M4×65	41
		30, 50, 100	M4×70	46
		200	M4×75	51



平行軸減速機取付型モータサイズ[mm]

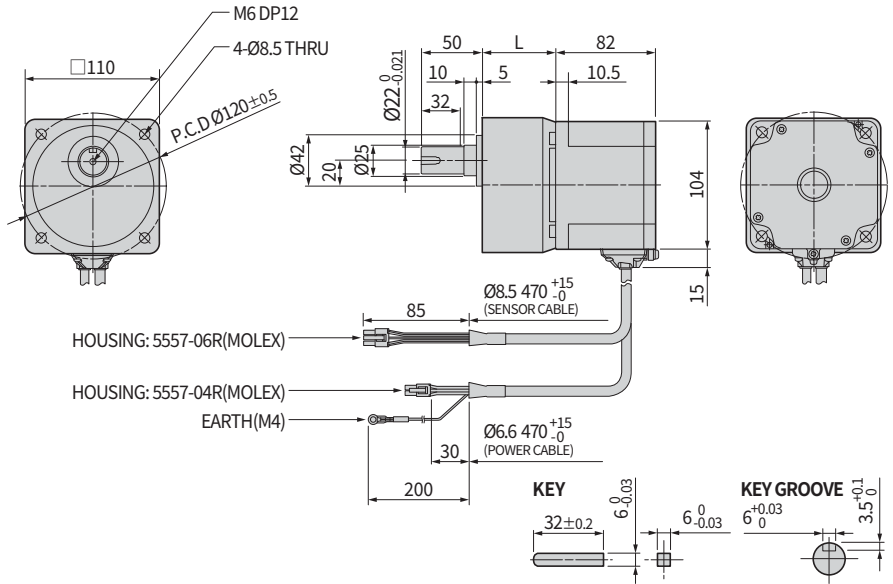
120_W

ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格	L [mm]
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R□-P	ESG-90-H-R□-P	5, 10, 15, 20	M8×75	45
		30, 50, 100	M8×90	58
		200	M8×95	64



200_W

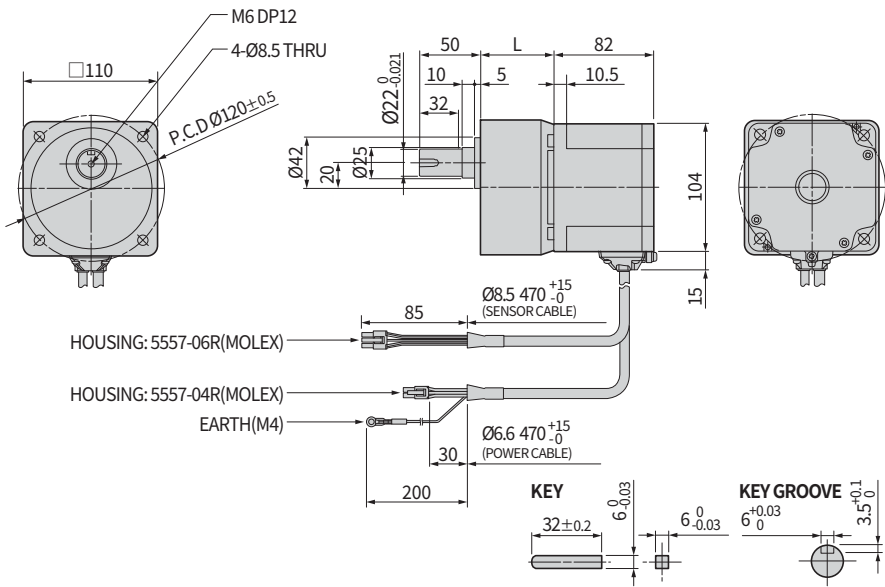
ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格	L [mm]
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R□-P	ESG-104-H-R□-P	5, 10, 15, 20	M8×95	60
		30, 50	M8×110	72
		100, 200	M8×120	86



平行軸減速機取付型モータサイズ[mm]

400_W

ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格	L [mm]
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R□-P	ESG-104-H-R□-P	5, 10, 15, 20	M8×95	60
		30, 50	M8×110	72
		100, 200	M8×120	86



中空軸フラット型減速機付型モータ規格

30_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R5-H	5	0.4	0.3	10～800	1.2	450	370	200
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R15-H	10	0.85	0.64	5～400				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R15-H	15	1.3	0.96	3.3～266.7		500	400	
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R20-H	20	1.7	1.3	2.5～200				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R30-H	30	2.6	1.9	1.7～133.3				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R50-H	50	4.3	3.2	1～80				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R100-H	100	8.5	6.4	0.5～40				
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R200-H	200	17	12.8	0.25～20				

60_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R5-H	5	0.85	0.64	10～800	2.2	800	660	400
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R10-H	10	1.7	1.3	5～400		1,200	1,000	
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R15-H	15	2.6	1.9	3.3～266.7				
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R20-H	20	3.4	2.6	2.5～200				
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R30-H	30	5.1	3.8	1.7～133.3				
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R50-H	50	8.5	6.4	1～80				
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R100-H	100	17	12.8	0.5～40				
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R200-H	200	34	25.5	0.25～20				

中空軸フラット型減速機付型モータ規格

120_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R5-H	5	2.1	1.3	10～800	3.3	900	770	500
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R10-H	10	4.2	2.6	5～400				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R15-H	15	6.2	3.8	3.3～266.7		1,300	1,000	
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R20-H	20	8.3	5.1	2.5～200				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R30-H	30	12.5	7.7	1.7～133.3		1,500	1,280	
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R50-H	50	21	12.8	1～80				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R100-H	100	42	25.5	0.5～40				
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R200-H	200	68	51	0.25～20				

200_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]		
						10	20	
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R5-H	5	2.8	1.9	10～800	4.2	1,230	1,070	800
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R10-H	10	5.5	3.8	5～400				
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R15-H	15	8.3	5.7	3.3～266.7		1,680	1,470	
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R20-H	20	11.1	7.7	2.5～200				
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R30-H	30	16.6	11.5	1.7～133.3				
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R50-H	50	27.6	19.1	1～80		2,040	1,780	
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R100-H	100	55.3	38.3	0.25～20				

中空軸フラット型減速機付型モータ規格

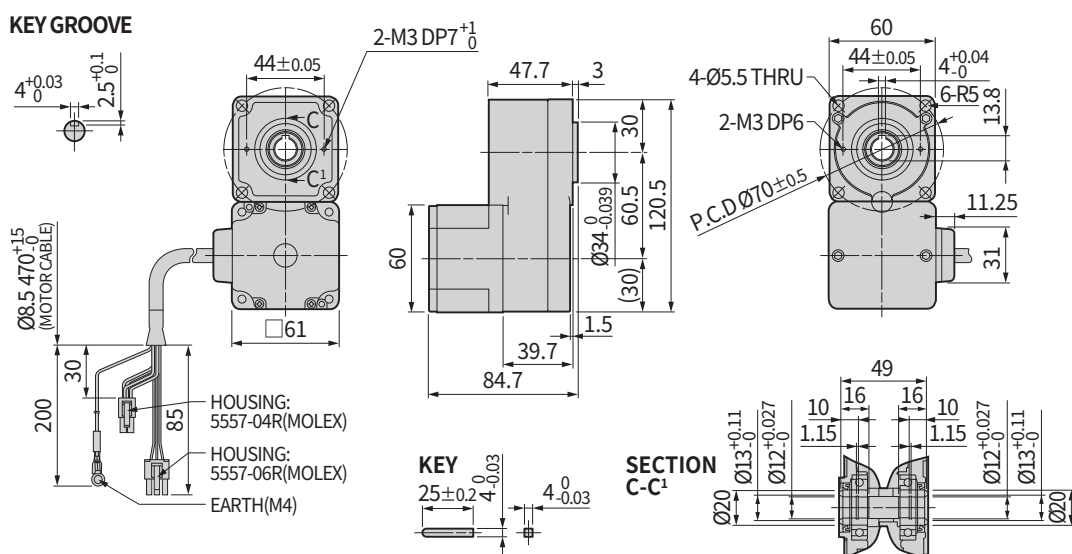
400_W

ユニット品名	減速比	許容トルク [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 [N]		許容 アクシアル 荷重 [N]	
		50～3,000 r/minの時	4,000 r/minの時			出力側端からの距離 [mm]			
						10	20		
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R5-H	5	5.5	4.0	10～800	4.2	1,230	1,070	800	
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R10-H	10	11.1	8.1	5～400					
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R15-H	15	16.6	12.1	3.3～266.7		1,680	1,470		
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R20-H	20	22.1	16.2	2.5～200					
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R30-H	30	33.2	24.2	1.7～133.3		2,040	1,780		
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R50-H	50	55.3	40.4	1～80					
Ezi-SPEED-CT-104-H-400-C-R100-H	100	110	80.8	0.5～40					

中空軸フラット型減速機付型モータ規格 [mm]

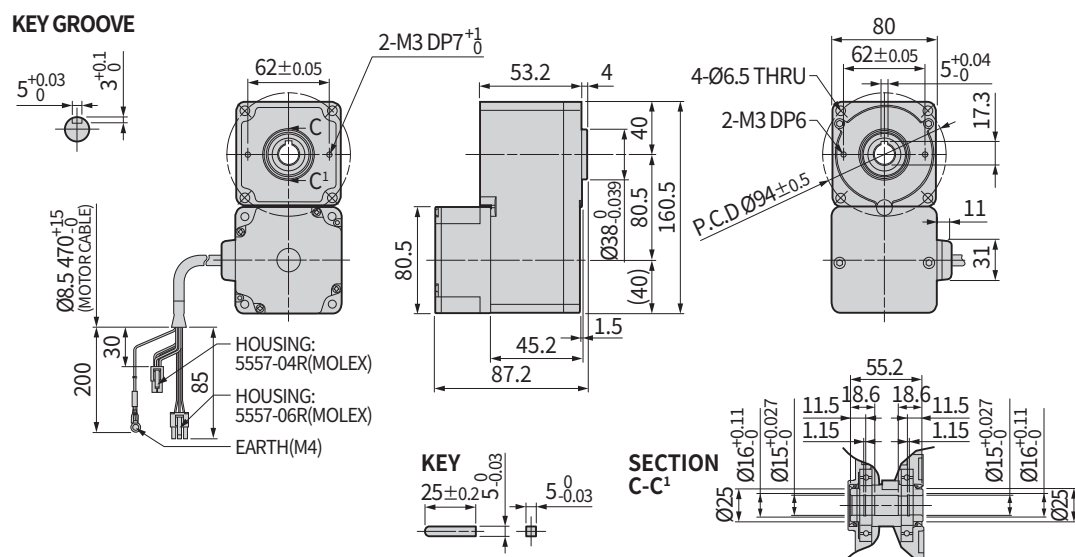
30_W

ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格
Ezi-SPEED-CT-60-H-30-C-R□-H	ESG-60-H-R□-H	5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200	M5×65



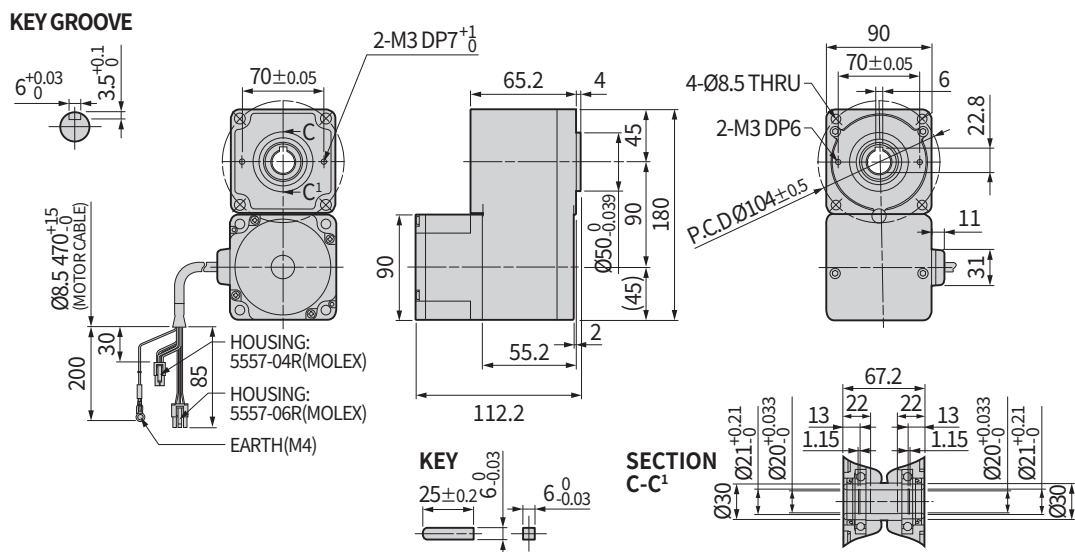
60_W

ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格
Ezi-SPEED-CT-80-H-60-C-R□-H	ESG-80-H-R□-H	5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200	M6×70



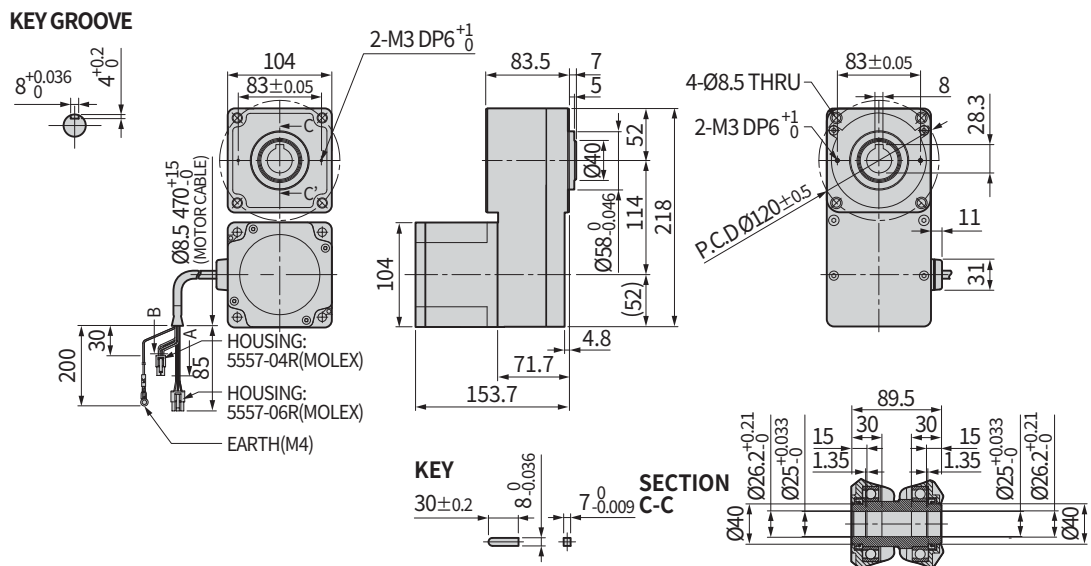
120_w

ユニット品名	適用減速機品名	□減速比	適用ネジ規格
Ezi-SPEED-CT-90-H-120-C-R□-H	ESG-90-H-R□-H	5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200	M8×90

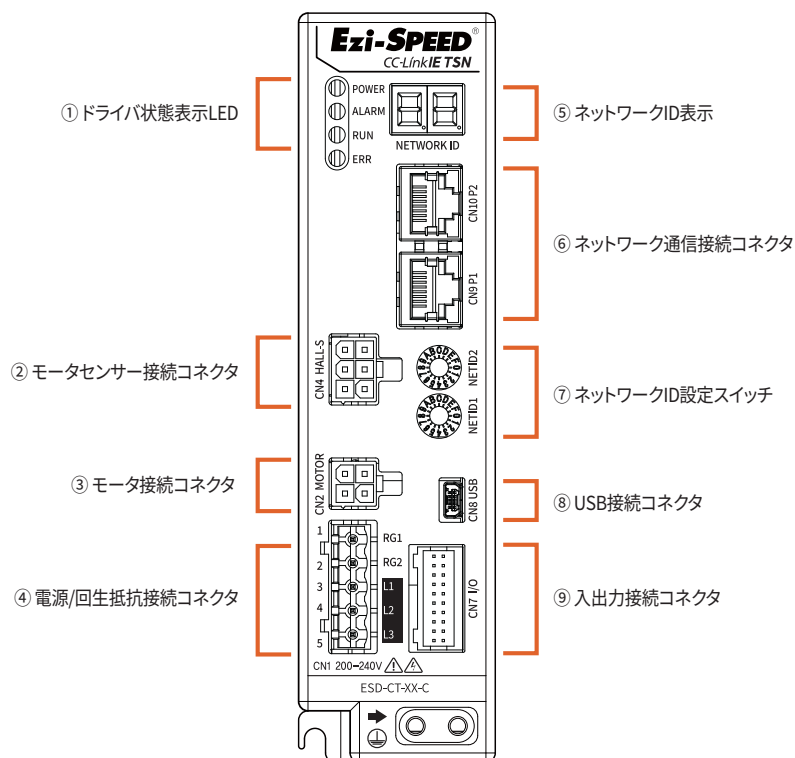


200_w

ユニット品名	適用減速機品名	減速比	適用ネジ規格
Ezi-SPEED-CT-104-H-200-C-R□-H	ESG-104-H-R□-H	5, 10, 15, 20, 30, 50, 100	M8×90



設定と運転



1. 各部の名称および機能

No.	名称	機能
①	ドライバ状態表示LED	ドライバの動作状態とCC-Link IE TSN通信状態を示します。
②	モータセンサー接続コネクタ(CN4 HALL-S)	モータセンサー用コネクタを接続します。
③	モータ接続コネクタ(CN2 MOTOR)	モータ動力用コネクタを接続します。
④	電源/回生抵抗接続コネクタ(CN1)	電源と回生抵抗を接続します。
⑤	ネットワークID表示	正常時には7セグメントLEDにノードアドレスを表示し、アラームが発生した場合にはエラーコードを表示します。
⑥	CC-Link IE TSN 通信接続コネクタ(CN10)	上側CC-Link IE TSN 通信対応製品と接続します。
	CC-Link IE TSN 通信接続コネクタ(CN9)	ノードアドレスが次の手順であるCC-Link IE TSN 通信対応製品と接続します。
⑦	ネットワークID設定スイッチ	ノードアドレスを設定します。
⑧	USB接続コネクタ(CN8 USB)	コンピューターを接続します。
⑨	入出力接続コネクタ(CN7 I/O)	外部入出力信号線を接続します。

2. 状態表示LED

(1) ドライバ状態表示LED

項目	色	機能	説明
POWER	緑色	電源入力表示	電源が投入されているときに点灯します。
ALARM	赤色	ドライバアラーム表示	ドライバにエラーが発生すると繰り返し点滅します。

アラームLEDの点滅回数とエラー種類一覧表

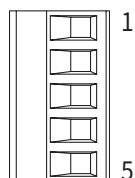
LED点滅回数		エラー種類	原因
1		過電流異常	モータ駆動素子に過剰な電流が流れた場合
2		過速度異常	モータ駆動速度が最大速度の約120%を超えた場合
5		過熱異常	ドライバの内部温度が許容温度を超えた場合
6		回生電圧異常	モータの逆起電力が上昇し、ドライバ内部のモータ駆動電圧が定格電圧の140%を超えた場合
8		ホールセンサー接続異常	ドライバとホールセンサーの接続に異常がある場合
9		電源低電圧異常	電源電圧が定格の90%より低く、ドライバ内部のモータ駆動電圧が十分でない場合
10		初期動作禁止	FWD入力やREV入力がONになっている状態で電源を認可した場合 (「初期稼働時自動運転禁止」パラメータが1に設定されているときに動作する)
11		システム異常	ドライバ内部システムに異常が発生した場合
12		ROM異常	パラメータ保存装置(EEPROM)に異常が発生した場合
15		外部入力非常停止	直結IOにEXT-ERROR入力が実行された場合 (直結IOにEXT-ERROR入力が設定された場合に動作する)
点灯	49	ドライバアラーム発生	ドライバにその他のアラームが発生した場合
	50	ドライバ内部通信異常	ドライバ内部通信にタイムアウトエラーが発生した場合
	52		ドライバ内部通信にCRCエラーが発生した場合
	53		ドライバ内部通信に命令が正しく実行されていない場合
	71	ネットワーク初期化エ ラー	CC-Link IE TSN通信用EEPROMに誤った値が書き込まれ、通信ハードウェア初期化過程でエラーが発生し た場合
	76	ドライバ内部通信不良	ドライバ内部通信を開始できない場合
	100	ROM異常	ROMにパラメータが正常に保存されていない場合
	101		ROMのチェックサムが一致しない場合
	102		FRAMでデータを読み取る過程でエラーが発生した場合
	110		ROMからデータを読み取る過程でエラーが発生した場合
	121		ROMからデータを書き込む過程でエラーが発生した場合(1)
	122		ROMからデータを書き込む過程でエラーが発生した場合(2)
	123		ROMからデータを書き込む過程でエラーが発生した場合(3)
	124		ROMからデータを書き込む過程でエラーが発生した場合(4)
	200	ROMデータ範囲異常	ROMに保存されたパラメータ値が範囲外の場合
	500	CC-Link IE TSN 通信エ ラー	CC-Link IE TSN通信中に通信エラーが発生した場合

(2) CC-Link IE TSN 状態表示LED

項目	色	機能	説明
RUN	緑色	OFF	電源OFF
		Single Flash	マスターと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
ERR	赤色	OFF	エラーのない状態または電源OFF
		Blinking	ドライバエラー
		Single Flash	CC-Link IE TSN通信エラー
		Double Flash	IPアドレス重複エラー
LINK1/ LINK2	緑色	OFF	リンク無効化
		ON	リンク有効化

3. 電源/回生抵抗接続コネクタ

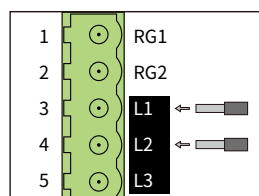
番号	用途
1	回生抵抗接続(RG1)
2	回生抵抗接続(RG2)
3	電源入力(L1)
4	電源入力(L2)
5	電源入力(L3)



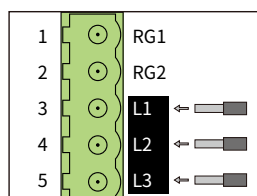
- * 回生抵抗を使用する場合は、RG1、RG2端子に接続してください。
- * 回生抵抗は減速時間が短い場合や大きな慣性で駆動する場合にご使用ください。
- * 回生抵抗に関する詳細は使用説明書をご参照ください。

接続方式

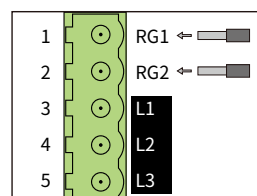
単相: 200 - 240 V



3相: 200 - 240 V



回生抵抗

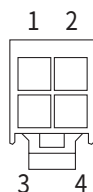


電線規格

AWG18 ~ 14 (0.75 ~ 2.0 mm²)

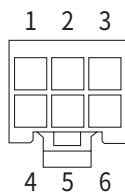
4. モータ接続コネクタ (CN2)

番号	機能	入力/出力
1	-	-
2	BLDC_U	出力
3	BLDC_W	出力
4	BLDC_V	出力



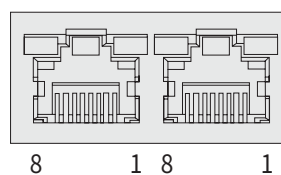
5. モータセンサー接続コネクタ (CN4)

番号	機能	入力/出力
1	5VDC	出力
2	GND	共通
3	GND	共通
4	HALL_U	入力
5	HALL_V	入力
6	HALL_W	入力



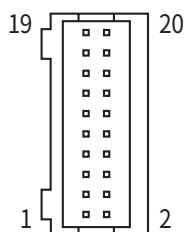
7. CC-Link IE TSN通信コネクタ (CN9, CN10)

番号	信号名	用途
1	TD+	送信データ+
2	TD-	送信データ-
3	RD+	受信データ+
4	N.C.	-
5	N.C.	-
6	RD-	受信データ-
7	N.C.	-
8	N.C.	-
フード	FG	フレーム接地

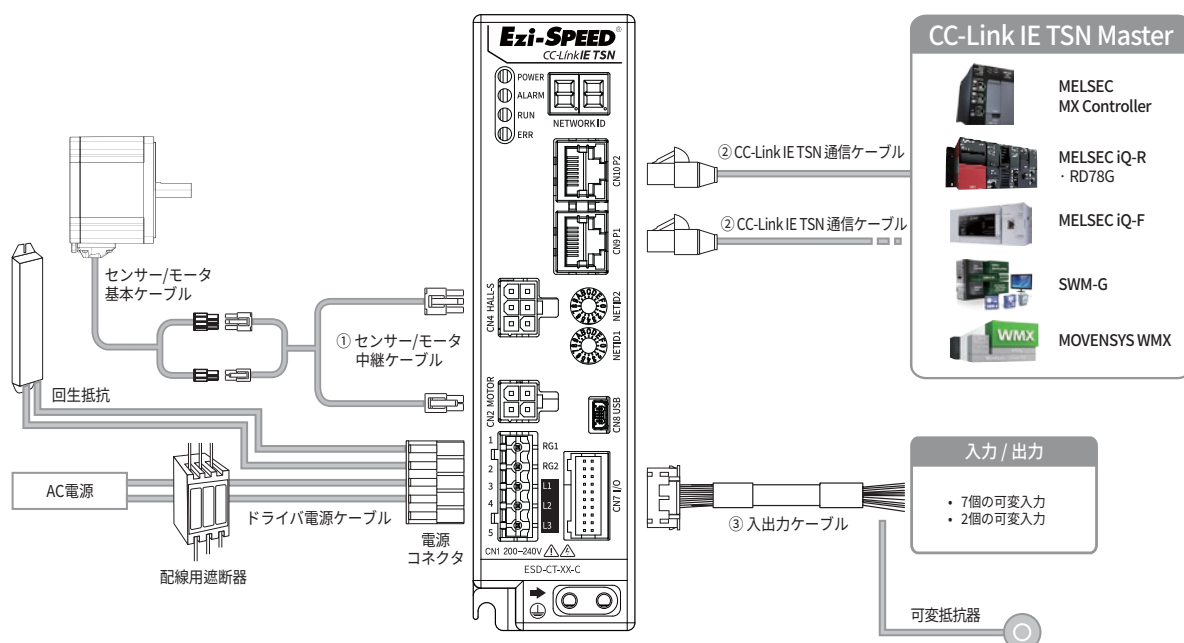


6. 入出力接続コネクタ (CN7)

番号	機能	入力/出力
1	HCOM	入力
2	IN0	入力
3	IN1	入力
4	IN2	入力
5	IN3	入力
6	IN4	入力
7	IN5	入力
8	IN6	入力
9	LCOM	共通
10	OUT0+	出力
11	OUT0-	出力
12	OUT1+	出力
13	OUT1-	出力
14	VH	入力
15	VM	入力
16	VL	入力
17	-	-
18	-	-
19	-	-
20	-	-



システム構成図 [30, 60, 120 W]



ケーブル	最大使用可能長さ	備考
① センサー / モータ中継ケーブル	10 m	別売品
② CC-Link IE TSN 通信ケーブル	100 m	
③ 入出力ケーブル	20 m	
センサー/モータ基本ケーブル	0.3 m	基本ケーブルはモータに取り付けられ、提供されます。
ドライブ電源ケーブル	3 m	このケーブルは(株)パステックが提供しておりません。

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
電源接続 (CN1)	ターミナルブロック	CPF5.08-05P	STELVIO
モータ接続 (CN2)	ドライバ側 (CN2)	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
	モータ側	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
センサー接続 (CN4)	ドライバ側 (CN4)	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
	センサー側	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
入出力接続 (CN7)	ハウジング	PADP-20V-1S	JST
	ターミナル	SPH-002T-P0.5L	

2. 別売品

① センサー / モータ中継ケーブル

30、60、120 W用ドライバとセンサー/モータを接続する際に使用する中継ケーブルです。

用途	品名	長さ [m]	ケーブル 種類	備考
1	CSPD-A-001F	1	固定型	最大使用可能長さ: 10 m
2	CSPD-A-002F	2		
3	CSPD-A-003F	3		
5	CSPD-A-005F	5		
7	CSPD-A-007F	7		
10	CSPD-A-010F	10		

② CC-Link IE TSN 通信ケーブル

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

※ 上表に記載されている長さ以外のケーブル(1 m単位)については、(株)パステックに別途お問い合わせください。

③ 入出力ケーブル

ドライバと入出力デバイスを接続するときに使用するケーブルです。

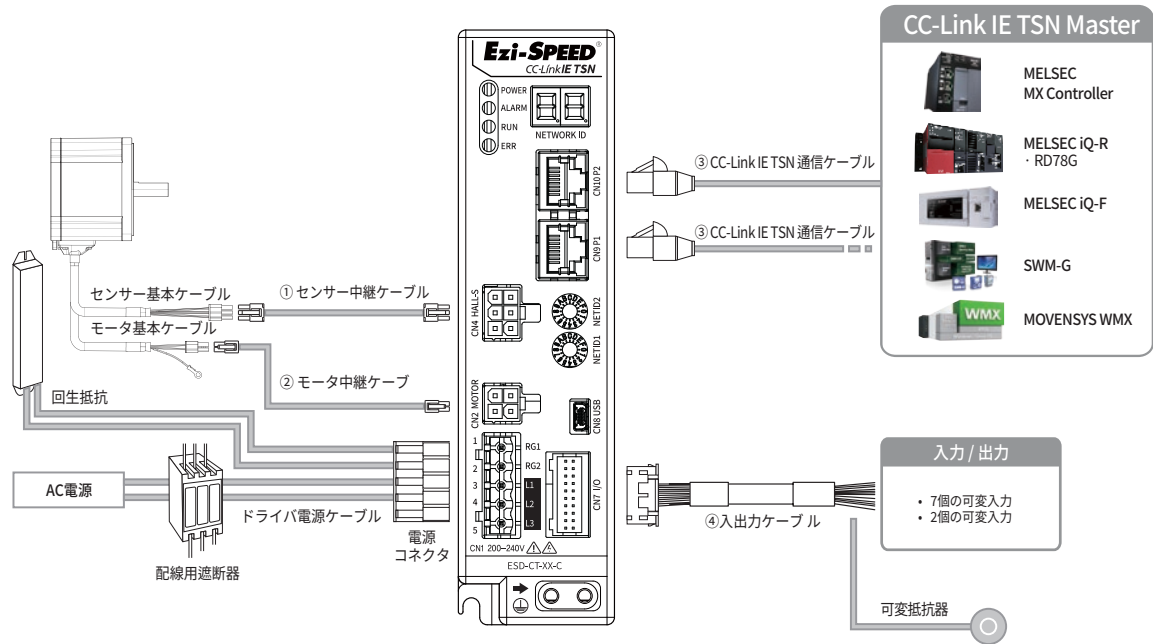
用途	品名	長さ [m]	ケーブル 種類	備考
ドライバと入出力デバイスの接続	CSPD-IO-0R6F	0.6	固定型	最大使用可能長さ: 20 m
	CSPD-IO-001F	1		
	CSPD-IO-002F	2		
	CSPD-IO-003F	3		
	CSPD-IO-005F	5		
	CSPD-IO-007F	7		
	CSPD-IO-010F	10		
	CSPD-IO-015F	15		
	CSPD-IO-020F	20		

④ 回生抵抗

減速時間が短かったり慣性が大い負荷を駆動時に過電圧アラームが発生するのを防止するために使用します。

用途	品名	規格		製品イメージ
回生抵抗	BRM-A100W-400J	抵抗値	400 Ω	
		電力容量	100 W	
		ケーブル長さ	30 cm	

システム構成図 [200, 400 W]



ケーブル	最大使用可能長さ	備考
① センサー中継ケーブル	10 m	別売品
② モータ中継ケーブル	10 m	
③ CC-Link IE TSN 通信ケーブル	100 m	
④ 入出力ケーブル	20 m	
センサー基本ケーブル	0.3 m	基本ケーブルはモータに取り付けられ、提供されます。
モータ基本ケーブル	0.3 m	
ドライバ電源ケーブル	3 m	このケーブルは(株)パステックが提供しておりません。

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
電源接続 (CN1)	ターミナルブロック	CPF5.08-05P	STELVIO
モータ接続 (CN2)	ドライバ側 (CN2)	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
	モータ側	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
センサー接続 (CN4)	ドライバ側 (CN4)	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
	センサー側	ハウジング	MOLEX
		ターミナル	
入出力接続 (CN7)	ハウジング	PADP-20V-1S	JST
	ターミナル	SPH-002T-P0.5L	

※ 上記のコネクタは、製品と一緒に提供されます。他の部品を使用する場合は、規格を満足していることを確認してください。

2. 別売品

① センサー中継ケーブル

200、400 W用のドライバとセンサーを接続するときに使用する中継ケーブルです。

用途	品名	長さ [m]	ケーブル 種類	備考
ドライバとセンサー基本ケーブルを連結	CSPD-S-001F	1	固定型	最大使用可能長さ: 10 m
	CSPD-S-002F	2		
	CSPD-S-003F	3		
	CSPD-S-005F	5		
	CSPD-S-007F	7		
	CSPD-S-010F	10		

② モータ中継ケーブル

200、400 W用のドライバとセンサーを接続するときに使用する中継ケーブルです。

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	CSPD-M-001F	1	固定型	最大使用可能長さ: 10 m
	CSPD-M-002F	2		
	CSPD-M-003F	3		
	CSPD-M-005F	5		
	CSPD-M-007F	7		
	CSPD-M-010F	10		

③ CC-Link IE TSN 通信ケーブル

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

※ 上表に記載されている長さ以外のケーブル(1 m単位)については、(株)パステックに別途お問い合わせください。

④ 入出力ケーブル

ドライバと入出力デバイスを接続するときに使用するケーブルです。

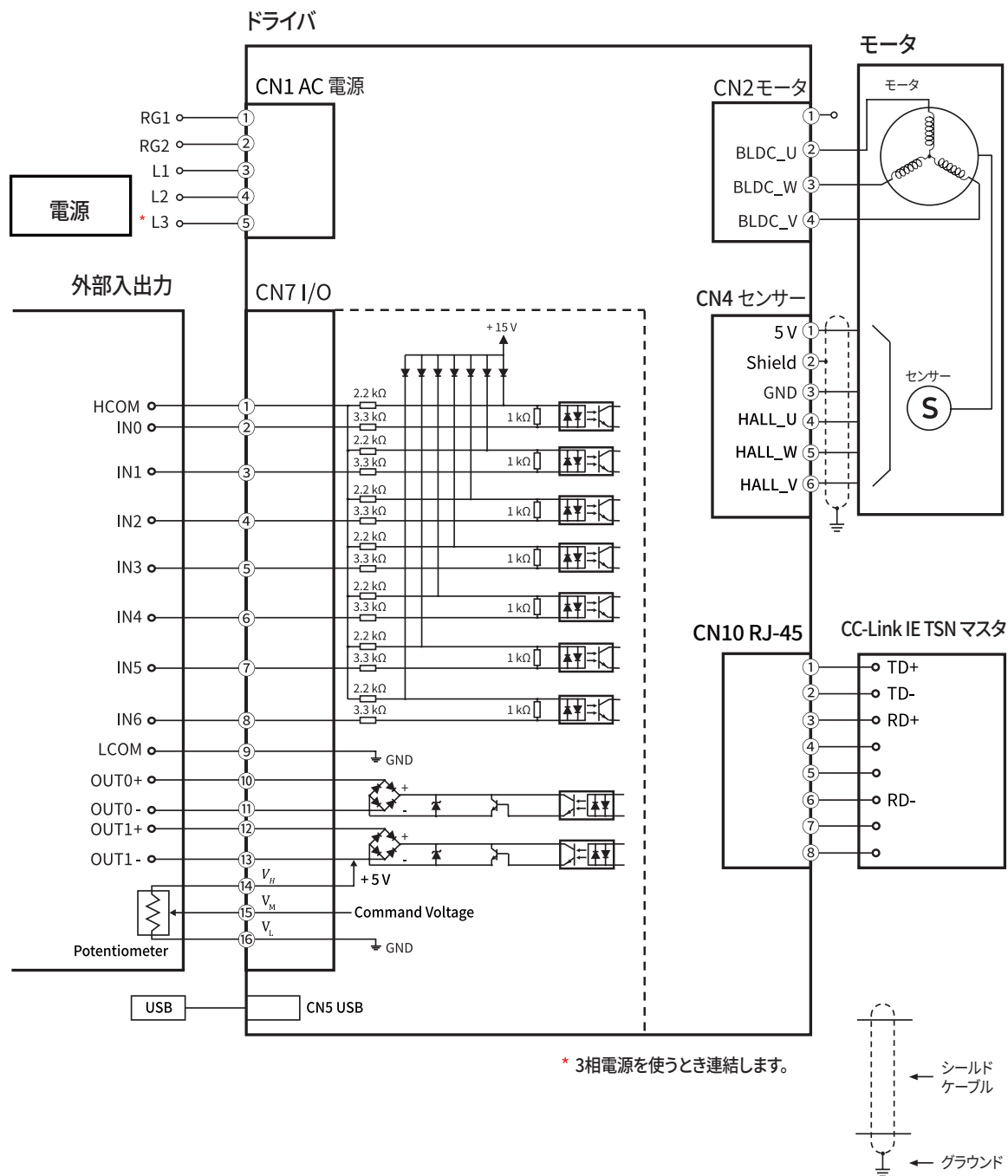
用途	品名	長さ[m]	ケーブル 種類	備考
ドライバと入出力デバイスの接続	CSPD-IO-0R6F	0.6	固定型	最大使用可能長さ: 20 m
	CSPD-IO-001F	1		
	CSPD-IO-002F	2		
	CSPD-IO-003F	3		
	CSPD-IO-005F	5		
	CSPD-IO-007F	7		
	CSPD-IO-010F	10		
	CSPD-IO-015F	15		
	CSPD-IO-020F	20		

⑤ 回生抵抗

減速時間が短かったり慣性が大い負荷を駆動時に過電圧アラームが発生するのを防止するために使用します。

用途	品名	規格		製品イメージ
回生抵抗	BRM-A100W-400J	抵抗値	400 Ω	
		電力容量	100 W	
		ケーブル長さ	30 cm	

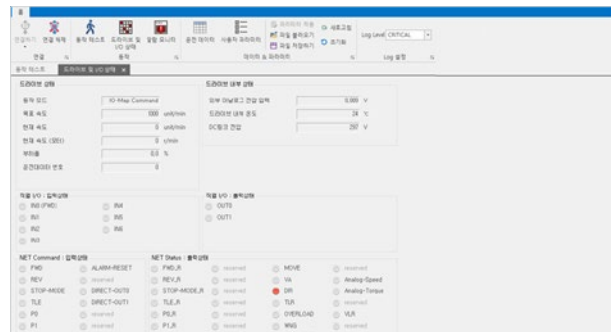
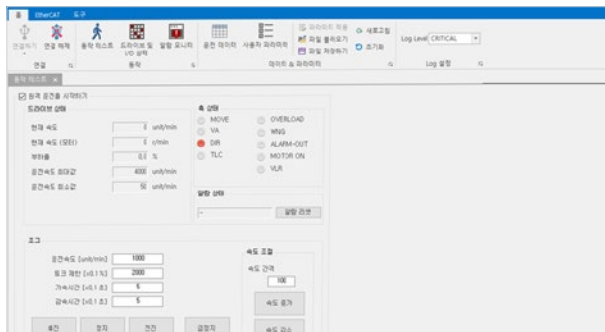
外部配線図



このカタログに記載されている製品を安全かつ正しく使用できるように、製品を使用する前に必ず取扱説明書をお読みください。

ドライバと上位コントローラ間のI/Oケーブルを接続する際には、上位コントローラの電源とドライバの電源はすべて遮断した状態で行ってください。そうしないと、感電や製品の損傷の恐れがあります。

ユーザーソフトウェア (Ezi-SPEED Setting Program)

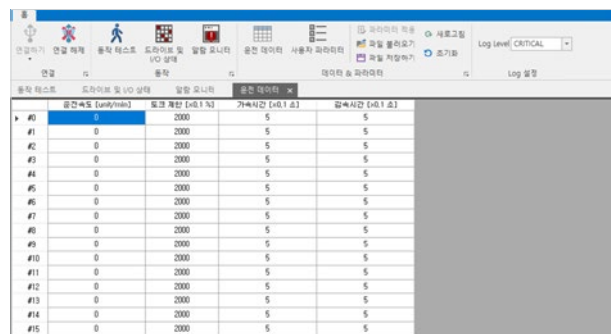
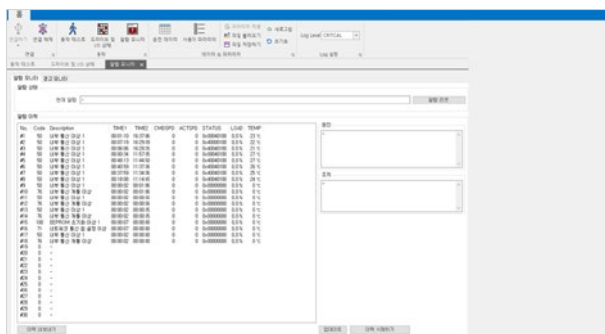


動作テスト

ドライバの動作を簡単にテストできます。

ドライバ及びI/O状態

ドライバの状態、入出力の状態およびNET command と NET statusを確認できます。

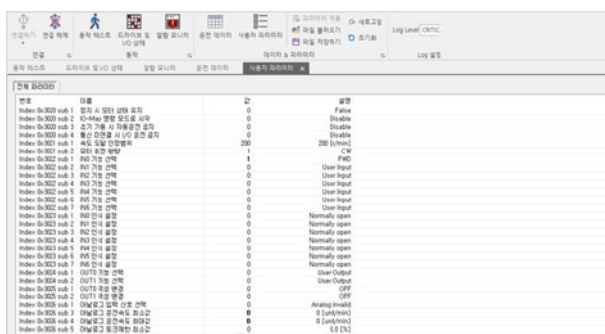


アラーム・モニター

アラーム警告通信エラーをモニターできます。

運転データ

モータの運転データを16個まで設定できます。
設定されたデータは自動的にドライバに保存されます。



ユーザパラメータ

パラメータを設定します。変更されたパラメータはドライバに自動的に保存されます。

※ ユーザソフトウェア(Ezi-SPEED Setting Program)は、ホームページ(cltsn.fastech-motions.com/jp)からダウンロードできます。

※ ユーザソフトウェア(Ezi-SPEED Setting program)はWindows 7/8/10/11をサポートします。

※ ユーザソフトウェア(Ezi-SPEED Setting Program)は、性能改善のために予告なく変更されることがあります。



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。