

CC-Link IE TSN

最大4軸までのモータドライバを
パルス列出力で制御



- 各軸の制御は上位PCまたはPLCから実行
軸間の補間制御も可能
- 軸制御用LSIは
コスモテックス製PMC842SRを搭載
- CiA402ドライブプロファイル実装
- **CE** CEマーキング適合 (※)
EMC指令 クラスA、RoHS指令

様々なオペレーションモードに対応

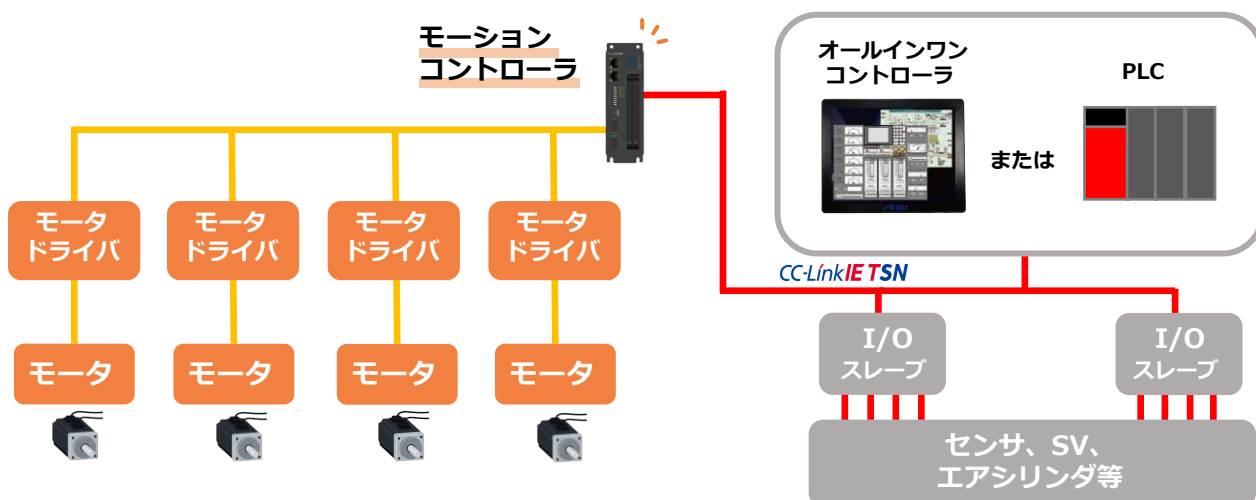
PP (プロファイル位置モード)
PV (プロファイル速度モード)
HM (ホーミングモード)

柔軟な敷設性

既設の設備に後付けしやすい小型サイズ
DINレール取付対応製品もラインナップ

※CEマーキングは電源ケーブル、ドライバインタフェースケーブル、CC-Link IE TSN通信ケーブルにフェライトコア装着時にのみ適合されます。

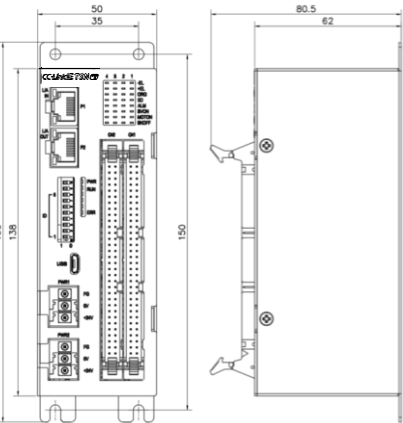
● システム構成



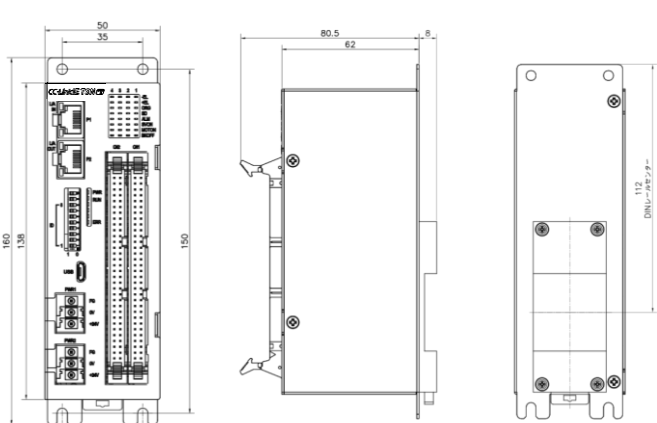
製品型式		CTMM040-□-CEG/CTMM040-D□-CEG	CTMM041-□-CEG/CTMM041-D□-CEG
名称		ラインドライバパルス出力ユニット	オープンドレインパルス出力ユニット
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4～26.4V	
	内部消費電流	400mA以下	
	電源ステータスLED(PWR)	グリーン	
物理的環境	使用周囲温度	0～55℃	
	保存周囲温度	-25～70℃	
	使用周囲湿度	10～90%RH(結露無きこと)	
	保存周囲湿度	10～90%RH(結露無きこと)	
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと	
電気的環境	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立上がり1ns、繰返し周波数16ms	
	ファーストランジェントバースト	IEC61000-4-4 レベル3 電源ライン±2kV 信号ライン±1kV	
	耐静電気放電	IEC61000-4-2 レベル3 ±6kV(接触放電法) ±8kV(空中放電法)	
	絶縁抵抗	充電部端子とI/O一括やFG間 DC500V 絶縁抵抗系にて10MΩ以上	
	耐電圧	充電部端子とI/O一括やFG間 AC1000V 1分間	
通信仕様	通信制御IC	R-IN32M4-CL3(ルネサスエレクトロニクス製)	
	PHY	R-IN32M4-CL3(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵	
	局種別	リモート局	
	局番	1～254	
	ネットワークNo.	1～239	
	通信速度	100Mbps、1Gbps(SW 切換え)	
	伝送路形式	ライン型、スター型、ライン型・スター型混在、リング型	
	ケーブル	4ペア平衡型ケーブル カテゴリ5e以上	
	最大局間距離	100m	
	総延長距離	ライン接続時:12000m / スター接続時:システム構成による	
	サイクリック伝送機能	送信最大サイズ:RXとRWrの合計サイズが1420バイト以内 / 受信最大サイズ:RYとRWwの合計サイズが1420バイト以内	
	トラジェント伝送機能	クライアント機能:なし / サーバ機能:あり	
	認証クラス	Class B対応(プロトコルバージョン2.0)	
軸制御基本機能仕様	ステータスLED	RUN(グリーン)、ERR(レッド)、DLINK(グリーン)、SD(グリーン)、RD(グリーン)	
	外部インタフェース	RJ-45×2	
	制御軸	最大4軸制御	
	指令方式	1パルス方式(DIR/PULSE出力)、2パルス方式(CW/CCW出力)、2相パルス方式(A相/B相)	
	位置指令	制御方式	4軸 独立位置制御 同時2～4軸直線補間 同時2軸円弧補間
		位置指令値範囲	-2,147,483,648～+2,147,483,647[パルス]
		指令座標	相対座標指令、絶対座標指令
		連続送り時の指令範囲	指令位置範囲制限無し
	速度制御	位置オーバーライド	位置決め動作のみ可能 (位置決め完了前の目標位置変更)
		速度レンジ	単相出力時:1pps～8.191Mpps 2相出力時:1pps～4.095Mpps
		速度オーバーライド	定速制御時:可能 加減速制御時:位置決め、直線補間、連続送り時のみ可能
	加減速制御	加減速方式	直線加減速 S字加減速
機能仕様	原点復帰	センサー原点、Z相原点、±エンドリミット	
	原点サーチ・原点抜き出し	有り	
	カウンター機能	指令パルスカウンタ、エンコーダカウンタ、偏差カウンタ	
	エンコーダ	エンコーダカウンタ又は出力パルスカウンタ	
	パルス	入力可能	
エンコーダパルス入力仕様	定格入力電圧	DC5V	
	絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
	入力形態	A相、B相、Z相:フォト入力 両端出し	
	入力パルスカウント数	A相、B相:0～8.00Mpps(2相4選倍時) Z相:0～3.95Mpps	
質量(CTMM04x-□/CTMM04x-D□)		約400g / 約420g	
外形寸法 (CTMM04x-□/CTMM04x-D□)		50(W) x 138(H) x 62(D) mm / 50(W) x 138(H) x 70(D)mm(突起部含まず)	

● 外形寸法（共通）

・ CTMM04x-□-CEG



・ CTMM04x-D□-CEG



単位 (mm)

● 注文型式

名 称	型 式
ラインドライバパルス4軸出力ユニット	CTMM040-□-CEG
オープンドレインパルス4軸出力ユニット	CTMM041-□-CEG
ラインドライバパルス4軸出力ユニット DINレール取付	CTMM040-D□-CEG
オープンドレインパルス4軸出力ユニット DINレール取付	CTMM041-D□-CEG

※ □はバージョンを表します。