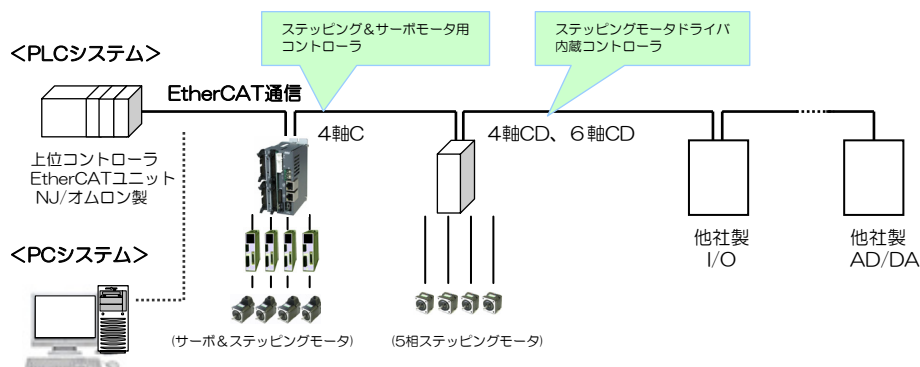


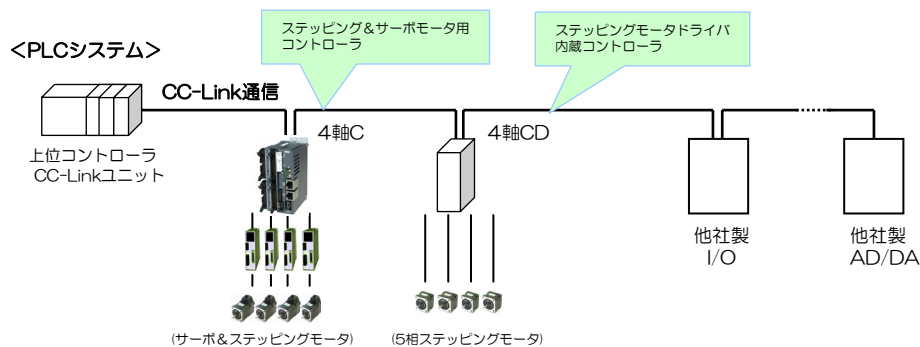
構成

● EtherCAT I/Fシステム



- グローバルネットワークEtherCAT I/Fに直結可能なコントローラ及びコントローラドライバの提供
- モーションコントロールの同期制御の向上及びホストアプリケーションの負担軽減の提供 (MCM機能、P16参照)
- エンコーダ入力付き製品には32BIT、～10MHz(位相差入力(4通倍))の高速カウンタ搭載。

● CC-Link I/Fシステム




- CC-Link I/Fに直結可能なコントローラ及びコントローラドライバの提供
- モーションコントロールの同期制御の向上及びホストアプリケーションの負担軽減の提供 (MCM機能、P16参照)
- エンコーダ入力付き製品には32BIT、～10MHz(位相差入力(4通倍))の高速カウンタ搭載。

<Fシリーズ>

EtherCAT I/F ユニット


新製品

Fシリーズ EtherCAT スレーブユニット コントローラ	<F-3200/EC>  (4軸) MCM制御搭載	<FCD-5530G01/ECQM40X4>	<FCD-5540G01/ECQM40X6>
軸数	4軸	4軸コントローラ ドライバ 計画中	6軸コントローラ ドライバ 計画中
パルス周波数	1Hz~10MHz		
パルス数	±2,147,483,647(絶対指定時)		
汎用入出力	入力2点/出力2点		
エンコーダ入力	32BIT、~10MHz(位相差入力(4選))		
MCM制御	有り		
ドライバ内蔵	無し		
入出力仕様	フォトカプラ絶縁DC+24V*1		
外形寸法/質量	W59.7XH100XD124(mm) /約0.4Kg、取付寸法 D116		
電源電圧	DC+24V,0.85A以下		

*1: エンコーダ 入力はライヴライン 非絶縁、パルス出力はライヴライン 非絶縁

CC-Link I/F ユニット

新製品

Fシリーズ CC-Link スレーブユニット コントローラ	<F-3300/CC>  (4軸) MCM制御搭載	<FCD-3530G01/CCQM40X4>
軸数	4軸	4軸コントローラ ドライバ 計画中
パルス周波数	1Hz~10MHz	
パルス数	±2,147,483,647(絶対指定時)	
汎用入出力	入力2点/出力2点	
エンコーダ入力	32BIT、~10MHz(位相差入力(4選))	
MCM制御	有り	
ドライバ内蔵	無し	
入出力仕様	フォトカプラ絶縁DC+24V*1	
外形寸法/質量	W59.7XH100XD124(mm) /約0.4Kg、取付寸法 D116	
電源電圧	DC+24V,0.85A以下	

*1: エンコーダ 入力はライヴライン 非絶縁、パルス出力はライヴライン 非絶縁

※ Fシリーズの詳細は仕様一覧表を参照ください。

<仕様一覧表>

Fシリーズ

型名		FC-3200/EC	F-3300/CC	
一般仕様	電源電圧	DC+24V		
	消費電流	0.85A以下(250mA)		
	使用周囲温度/使用周囲湿度	0℃ ~ +40℃/80%RH以下(非結露)		
外形寸法(W×H×D)/質量		W59.7×H100×D124(mm)/約0.4Kg		
通信仕様	規格	ETG.1000(EtherCAT Technology Group)	CC-Link Ver1.10(CC-Link協会CLPA)	
	通信速度 (伝送速度)	100BASE-TX(絶縁)	156Kbps/625Kbps/2.5Mbps/5Mbps/10Mbps(絶縁)	
	最大配線距離 (伝送距離)	ノード間100m(MAX)	1200m / 900m / 400m / 160m / 100m(MAX)	
	接続局数 (接続台数)	マスタユニット仕様による	システム構成による(本ユニット/4局占有リ モータデバイス局のみ: 16台MAX)	
USB通信仕様 (OFFLINE)	規格	USB2.0		
	通信速度	FULL SPEED(非絶縁)		
	最大配線距離	3m(MAX)		
	接続台数	1台		
制御形式		Melec Aコードリクエスト		
基本仕様 /その他仕様	軸数	4軸		
	パルス出力形式(独立/方向/位相差)	3通り		
	パルス周波数	独立	1Hz~10MHz	
		補間	1Hz~5MHz	
RATE(直線/S字)	5,000~0.00125(ms/kHz、非対称設定可能)			
ドライブ	JOG/SCAN/INDEX/ORIGIN	指定パルスの一定速/加減速ドライブ、停止指令までの連続ドライブ、機械原点検出ドライブ		
	2軸直線補間ドライブ	32ビット		
	2軸円弧補間ドライブ	相対24ビット		
	2軸補間線速一定制御	有り		
	INDEX DRIVEの自動減速開始点	減速ポイントの設定不要		
	多軸直線補間ドライブ	有り		
	任意2軸円弧補間ドライブ	有り		
	連続補間ドライブ	有り(MCM)		
CHANGE 機能	DRIVE中の変更(INDEX/SPEED/RATE)	INDEX(3種)/SPEED RATE		
停止	減速停止/即時停止	コマンド、信号、コンパレータ出力		
	LIMIT停止	信号、コンパレータ出力		
エンコーダ 入力	応答周波数	ラインレシーバ(非絶縁)	10MHz	
カウンタ	外部パルス出力(IEA/EB→CWP/CCWPへ)	有り		
	アドレスカウンタ (コンパレータ数)	32ビット(3個)		
	パルスカウンタ (コンパレータ数)	32ビット(3個)		
	パルス偏差カウンタ (コンパレータ数)	16ビット(3個)		
	コンパレータ出力(スルー、レベル、エッジ)	有り		
	カウンタのAUTOクリア/自動加算	有り		
	リングカウンタ	有り		
	カウンタラッチ	有り		
	パルス偏差カウンタの分周機能	有り		
	I/O	汎用I/O	IN/OUT各2点	
シグナルI/O		IN/OUT各4点		
その他	MCM機能	有り		
	コマンド予約	-		
	DRIVE CHANGE予約	-		
	外部信号出力	有り		
	サーボドライバ対応 DRST.DEND等	有り		
	入力信号の特定数設定機能	有り(±EA、±EB入力)		
	ELSPD機能 開始速度≠終了速度	有り		
	アナログ電圧入力	-		
入出力仕様	コネクタ	ホストI/F通信	EtherCAT : PULSE/RJ45(8P)×2	CC-Link Ver1.10 : フェニックスコンタクト(5P)
		USB通信	ヒロセ/miniB (5P)	
	拡張I/O通信	-		
	コントローラ電源	モレックス(3P) : ケーブル販売		
		ドライバ電源	-	
	ドライバ入出力	MIL(26P)/軸 : ケーブル販売		
	汎用I/O	モレックス(7P) : 付属コネクタにより製作		
	センサ入力	モレックス(6P)/軸 : 付属コネクタにより製作		
	シグナルI/O	モレックス(20P) : ケーブル販売		
	モータ	-		