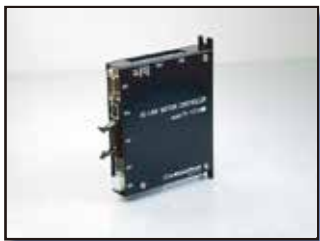


PLCダイレクトアクセス
AE-LINKモーションコントローラ



〈概要〉

データレジスタの操作による簡単モーション制御

PLCのデータレジスタにアクセスを行いながら、PIに内蔵されたモーションプログラムを実行。データレジスタの操作だけでモータを制御します。

ラダープログラムの負担を軽減

ラダープログラム上に直接モーション関係の記述を行わなくてよいため、ラダープログラムの負担を低減します。

位置決めユニット不要

AE-LINK対応ドライバのソフトウエアNC位置決め機能使用のため、PLCの位置決めユニットは必要ありません。

PIシリーズ

各社PLC対応

〈仕様〉

		PI-1200	PI-1300
電源		DC24V±10% 2A(MAX)	
I/O	上位通信 (PLC or PCと接続)	RS-232C 115.2K/38.4Kbit/sec 各社PLC通信に対応	Ethernet 10/100BASE-TX 各社PLC通信に対応
	制御用パラレル/O	入力8点: START, RESET, EMG、プログラム選択4点、INT1点 出力4点: Acknowledge, BUSY, ERROR、汎用出力1点	
	プログラムローダ RS-232C	プログラム作成/パラメータ書き込み用	
	AE-Link (RS-485)	モータドライバ制御用、最大16軸まで接続可能 307.2K/38.4Kbit/sec(Dipswで切替)	
モーション制御	制御軸数	最大16軸	
	制御仕様	PTP(Point to point)	
	補間、同期制御	無し	
	割付けデータレジスタ 指定内容	指令領域 (PLC (データレジスタ) →PI) ・JOG動作、絶対位置決め動作、相対位置決め動作、原点復帰動作 ・速度設定、加減速時間設定、速度変更 ・サーボON/OFF、パラメータ読み書き 等 応答領域 (PI→PLC (データレジスタ)) ・現在位置情報、各センサ情報、モータ動作情報、アラーム情報 ・ウォッチドッグタイマ 等 ポイントデータ領域 ・各軸8ポイント、速度、加減速時間設定 (16軸分)	
使用温度&湿度範囲		0℃~50℃(非結露)、90%RH(非結露)	
絶縁耐力		AC500V 1分間、DC500Vにて10MΩ以上 電源入力⇔ケース間、 電源入力⇔上位RS-232C間、Ethernet I/F間 電源入力⇔内蔵I/O間、 電源入力⇔制御用パラレル/O間	

AE-LINK PCIバス拡張ボード



〈概要〉

- ・PCI-AELINKは、RS-485モーションリンク(AE-Link)のマスター局機能を持つPCIバス拡張ボードです。
- ・PCIバスより内部DPRAM上に書き込まれたデータをAE-Linkプロトコルで送信します。また、自動ポーリング機能を持ちます。
- ・上位はコマンドをDPRAMに書き込むだけなので、シリアル通信に伴うシステム負担を軽減します

〈AE-LINK部通信仕様〉

- 1)通信レベル RS-485
- 2)チャンネル数 2ch
- 3)通信方式 半二重、ポーリングセレクトング方式
(オプションとして全二重通信も可能です)
- 4)通信速度 38.4k/307.2kbit/sec
- 5)データビット 8ビット
- 6)パリティビット 偶数
- 7)データ長 コマンド発行 最大256バイト
ステータス発行 最大256バイト
- 8)電源供給出力 24V 0.5A(各AE-Linkラインあたり)

〈基本仕様〉

- 1)電源電圧 PCIバス電源 3.3V/5.0V
ボード主電源 24V±10% 1.2A
- 2)PCIスロットエリア1ch占有
- 3)PCI Ver2.0に準拠 32bit 33MHz
- 4)占有アドレス空間 16kB 連続アドレス
- 5)割り込み 1ライン仕様(PnPにて自動割り当て)

RS-232C⇔RS-485通信コンバータ **Z2340**



〈概要〉

- ・RS-232CとRS-485の信号レベルを変換するための装置です。
- ・当製品を使用することで、PC等のRS-232Cポートを使用して、RS-485機器(AE-LINK通信機器)を制御することができる通信制御装置です。
- ・RS-485の半二重通信に必要な送信インーブルの制御を自動的に行うため上位側の通信負担を軽減します。

〈仕様〉

電源入力: DC24V±10%

〈上位側インターフェイス〉

レベル: RS-232C(D-SUB9ピン オス)
同期方式:調歩同期
転送速度:9.6kbit/sec 38.4kbit/sec
307.2kbit/sec 614.4kbit/sec
通信方法 : 全二重

〈AE-LINKインターフェイス〉

レベル: RS-485(RJ45、端子台)
同期方式:調歩同期
転送速度:9.6kbit/sec 38.4kbit/sec
307.2kbit/sec 614.4kbit/sec
通信方法:半二重