

イーサネット/RS-232, RS-485変換機

TCP/IPのネットワークからのアクセスを
さまざまな形態で可能にします

FutureNet FA-120



FutureNet FA-120は、コンパクトで非常に柔軟性の高い「イーサネット/RS-232,RS-485変換機」です。RS-232C、RS-485/422をインタフェースとして持つ機器をさまざまな形態でTCP/IPのネットワークからアクセス可能にします。

FA-120の特徴

RS-232、RS-485/422に対応

FutureNet FA-120はRS-232インタフェースを2ポート、RS-485/422のインタフェースを1ポート備えています。RS-232インタフェースの1つはRS-485/422インタフェースとの排他利用になります。本体ディップスイッチの切り替えにより、RS-232インタフェースを2ポート利用するか、もしくはRS-232を1ポートとRS-485/422を1ポート利用するかを選択できます。

PoE (Power over Ethernet)に対応

FutureNet FA-120はLANケーブル経由で電源を供給するPoE (Power over Ethernet) 受電機能を搭載しています。IEEE802.3af対応の給電機能 (PoE) 付スイッチングハブなどと組み合わせて使用することで、付属のACアダプターを使わずにLANケーブル^{※1}を介してFA-120に電力を供給することができます。これにより、電源工事が困難な場所にも設置することが可能となり、設置範囲が広がります。また、例えば無停電電源装置 (UPS) をハブ側1ヶ所に設置すれば、これでLAN上のすべてのFA-120を集中して無停電管理でき、運用管理の効率化及びコストダウンが可能です。

※1 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP (非シールドより対線) / STP (シールドより対線) のイーサネットケーブル (市販品)

Win COMリダイレクタの利用

Win COMリダイレクタとはシリアル機器を制御するPC上のアプリケーション・ソフトウェアを変更することなくFutureNet FA-120を使ってネットワーク化するためのミドルウェアです。パソコンにWin COMリダイレクタをインストールすると、FA-120のシリアルポートをパソコンのCOMポートとしてアクセスできるようになります。この「仮想COMポート機能」により、パソコンではCOMポートを利用することを前提に作られたアプリケーションをそのままお使いいただけます。Win COMリダイレクタはWindows2000/XP に対応しています。

わかりやすいWeb設定画面

FutureNet FA-120の設定はWebブラウザから簡単におこなえます。画面の流れに沿って入力/選択を行うだけですぐに運用を開始できます。他にもメニュー形式で設定できるTelnet設定や、RS-232側から行うターミナル設定も利用できます。またIPアドレス設定用のユーティリティとして、BOOTPサーバー (専用ソフトウェア) を標準添付しています。設定のバックアップや復旧、状態の表示もWeb設定画面からおこなえます。

容易なファームウェアのバージョンアップ

FutureNet FA-120は、弊社ホームページで提供する最新のファームウェアをダウンロードしてバージョンアップできます。バージョンアップのツールとしてTCPダウンローダー (専用ソフトウェア) を標準添付しています。

製品カスタマイズ

FutureNet FA-120はRS-232インタフェースのTTLへの変更、電源供給方法の変更、基板形状やコネクタ形状の変更等のカスタマイズに速やかに対応できるように設計されています。また、機能についても動作内容の変更や、ユーザアプリケーションの追加等を承りますのでご相談下さい。

システム全体でのサポート、導入

FutureNet FA-120単体の提供だけでなく、弊社のルーター製品群 (FutureNet XRシリーズ)、Linuxサーバー製品群 (FutureNet MAシリーズ) 等と組み合わせる事により、システムをトータルに構成できます。また、PCサーバー側のアプリケーション開発、システム全体のコンサルティング、各種製品の供給、導入支援等のお客様のシステム設計から導入まで幅広いサービスをご提供します。

FutureNet FA-120

FutureNet FA-120の利用例

FutureNet FAシリーズは多くの機能を持ちながら、回路基板は非常に小型で、機器への組込みも可能です。

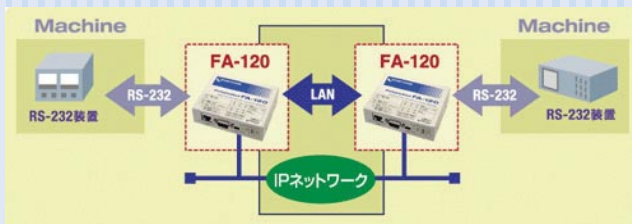
機器のIPネットワークへの接続

シリアル機器をLANに接続し、機器同士を直接通信させたり、LAN上のPCなどから監視制御することができます。次のような分野で利用実績があります：

- ・無人拠点に設置した気象観測装置のデータ収集
- ・警報灯、電光掲示板の遠隔操作
- ・ディスクのフォーマット装置など、各種製造関連装置のイーサネットへの接続



2台のFutureNet FA-120どうしをIPネットワークを挟んで対向で使う構成にも対応しています。これにより、シリアル機器どうしをIPネットワークを介して通信させることもできます。



オフィス機器、計測器のIP化

現在、広い分野でIP化が進み、製品自体をIP化するニーズが高まってきました。しかし、既存製品のインタフェースを短期間でRS-232からイーサネットへ変更するのは容易なことではありません。FutureNet FA-120を製品に組込めば、短期間で製品のIP化が可能です。次の様な分野で利用実績があります：

- ・勤怠管理(タイムカード)装置のIP化
- ・電源制御装置、AV機器の制御装置のIP化
- ・医療検査装置のデータ収集
- ・遠隔コンソール

サーバや、ルータ/スイッチのようにRS-232を使ってコンソール(制御端末)を接続する場合、通常、これらの機器のすぐ脇にコンソールを置かなければなりません。また、これらの機器が数十台と多い場合には、それぞれの機器にコンソールを接続しなければなりません。しかし、FutureNet FA-120を利用することでLANまたはインターネットを介して遠隔コンソールを簡単に実現することができます。複数の機器も1台のPCから監視制御できます。

- ・顧客管理用サーバの遠隔コンソール
- ・コンピュータシステムの遠隔保守

■ 製品のご購入・お問い合わせは ■

センチュリー・システムズ株式会社

〒180-0022 東京都武蔵野市境1-15-14 央戸ビル3F
TEL:0422-37-8911 FAX:0422-55-3373

URL <http://www.centurysys.co.jp/>
E-mail sales@centurysys.co.jp

仕様

機能			
LAN側 I/F	Fast Ethernet I/F	Fast Ethernet × 1ポート、100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)、Auto MDI/MDI-X、PoE受電機能	
	動作モードの固定設定	○	
装置側 I/F	RS-232	DTE仕様D-sub 9ピンコネクタ(標準) × 2ポート ※うち1ポートはRS-485/422と排他利用、ディップスイッチによる切替	
	RS-485/422	D-sub 9ピンコネクタ(標準) × 1ポート ※RS-232ポートと排他利用、ディップスイッチによる切替	
	デジタルIO	IN:2bit、OUT:2bit(カスタマイズ対応)	
ネットワーク機能	搭載プロトコル	IP、ICMP、TCP、UDP、TELNET、HTTP、FTP、SMTP、SYSLOG、ARP、BOOTP、FutureNet RS Port Control Protocol	
	デフォルトルート設定	○	
RS-232	通信方式	全二重通信・調歩同期式(非同期式)	
	転送速度	300~460kbps	
	フロー制御	RTS/CTSによるハードウェア制御、XON/XOFF制御(DC1/DC3コードの変更可)、両方(RTS/CTS及びXON/XOFF)、なし	
RS-485/422	通信方式	全二重/半二重通信(ディップスイッチによる切替)・調歩同期式(非同期式)	
	転送速度	300~460kbps	
	TCPトランスペアレントモード	TCPによるデータ通信 ※サーバ/クライアント/両方選択可	
動作モード	TCPコントロールモード	TCPによるデータ通信+RS動作設定(通信速度、ストップビット等)と信号線制御 ※サーバ/クライアント選択可	
	UDPトランスペアレントモード	UDPによるデータ送受信	
	ブロードキャストモード	ブロードキャストによるデータ送受信	
	メールモード	RS-232、RS-485/422ポートで受信したデータをメール送信	
	FTPモード	FTPサーバとしてRS-232、RS-485/422で受信したデータの提供、LAN側からRS-232、RS-485/422へのファイルの送信可	
	COMリダイレクトモード	Win COMリダイレクタ専用の動作モード	
	運用管理機能	診断機能	ping、Syslog機能、E-mailログ送信機能、各種ログおよびステータスの表示
		接続状態監視機能	ping keepalive機能、リンクモニタ、TCP接続/切断状態の通知機能
標準添付品	ソフトウェア	Win COMリダイレクタ、セントラルマネージャ、TCPダウンロード、Bootpサーバ	
外観	外形寸法	ケース外形:109mm(W) × 85mm(D) × 31mm(H) 基板:100mm(W) × 80mm(D) × 13mm(H)	
	重量	基板:80g ケース付き:約340g	
電源	入力電源	DC5V±5% 最大 400mA(ACアダプタ付属)	
	給電方法	(1) DCジャックによる給電、(2) PoEによる給電、(3) 2ピンJST製端子による給電、(4) 16ピンJST製端子(RS-232用)による給電、(5) RS-232のRI端子による給電 ※ (3)、(4)、(5)はカスタマイズ対応	
動作環境	温度条件	動作時(ケース有):0~50°C、(ケース無):0~60°C、保管時:-20~+60°C	
	湿度条件	10~90%(但し結露なきものとする)	

FutureNet FA-120

- JANコード:4540428001310
- オープンプライス

