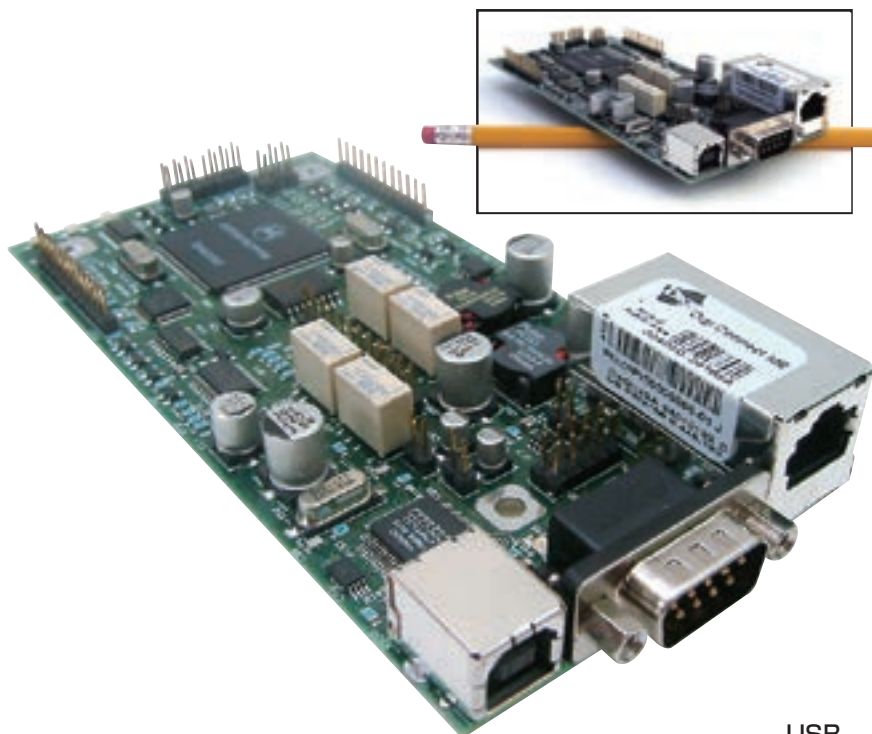




SICオプションでは3タイプの通信インターフェースをご用意しています。

- **RS-232**
- **Ethernet(10/100-BASE-T)**
- **USB-ユニバーサル・シリアル・バス**

データ収集およびコントロール機能が下記サポートにより可能です。

- **12ビットのアナログ-デジタルコンバーターが14チャンネル**
- **ハウスキーピング電源装置および周囲温度をモニタする追加のアナログ2チャンネル**
- **5デジタル出力ビット**
- **8デジタル入力ビット**
- **3リレー / インターコネクト**

[www.spellmanhv.co.jp/manuals.SIC](http://www.spellmanhv.co.jp/manuals.SIC)

## ハードウェア機能

デジタル・ハードウェアには、40MIPSデジタル信号プロセッサ、ネットワーク・プロセッサ、USBプロセッサ / コントローラを備えています。DSPのシリアル・ポート0はジャンパで、RS232ポートまたはEthernetインターフェースのいずれかを用いてファームウェア更新の際に選択可能になります。

### RS232インターフェース

- 115kビット / 秒
- パリティなし
- 8データ・ビット
- 1ストップ・ビット
- ハンドシェイキングなし
- DB-9コネクタ(図参照下さい。)

### Ethernetインターフェース

- 10 / 100-Base-T
- IPアドレスがシステム・インテグレータ利用で設定可
- ネットワーク・マスクがシステム・インテグレータ利用で設定可
- TCPポート・ナンバーがシステム・インテグレータ利用で設定可
- RJ-45コネクタ
- クロスオーバーおよび標準Ethernetケーブル利用でネットワーク取付
- 対応オペレーティング・システム：ウィンドウズ98 2ED、ウィンドウズ2000 (SP2)、ウィンドウズ NT (SP6)、ウィンドウズXPプロフェッショナル、その他主要オペレーティング・システムであれば対応。

### USB

- USB1.1およびUSB2.0仕様に準拠
- タイプBオス・コネクタ
- 同梱ドライバは標準ウィンドウズ・シリアル通信方式利用で通信可

### RS-232ケーブル配線

ライン2および3が反転している標準RS-232ケーブルで、SICシリアル・ポートを、標準PC上のシリアル・ポート接続に利用。

### Ethernetケーブル配線

カテゴリ5(CAT5)Ethernetパッチ・ケーブルは、SICをホスト・コンピュータに接続する際に利用します。Ethernetを介してSICボードへ接続するには2つの方法があります。：ホストとSICに直接接続する方法、および、ハブまたはスイッチまたはネットワーク利用で接続する方法です。

### USBケーブル配線

高品質二重シールドUSB2.0タイプAまたはB（ホストからスレーブへ）ケーブルはアプリケーション全てに利用すべきものです。このタイプのケーブルは、標準的にPCと周辺機器をつなぐために使用されるケーブルで、フルサイズのコネクタを使用します。

### 高EMI環境

SIC USBインターフェースが高いEMI環境で使用中の場合、フェライトをUSBケーブルに取り付けます。

## ソフトウェア互換性

## RS232

RS-232インターフェースは標準の‘コマンド / レスポンス’通信プロトコルを利用します。RS-232インターフェースにアドレス指定したソフトウェアは全て下記パラメータに従います。:

- 115kビット / 秒
- パリティなし
- 8データ・ビット
- 1ストップ・ビット
- ハンドシェイキングなし

## Ethernet

SICボードには組み込み診断ウェブ・サーバがあり、SICのIPアドレスにブラウザして、標準ウェブ・ブラウザを通してアクセス可能です。Ethernetインターフェースは下記プロトコルを利用して通信します。:

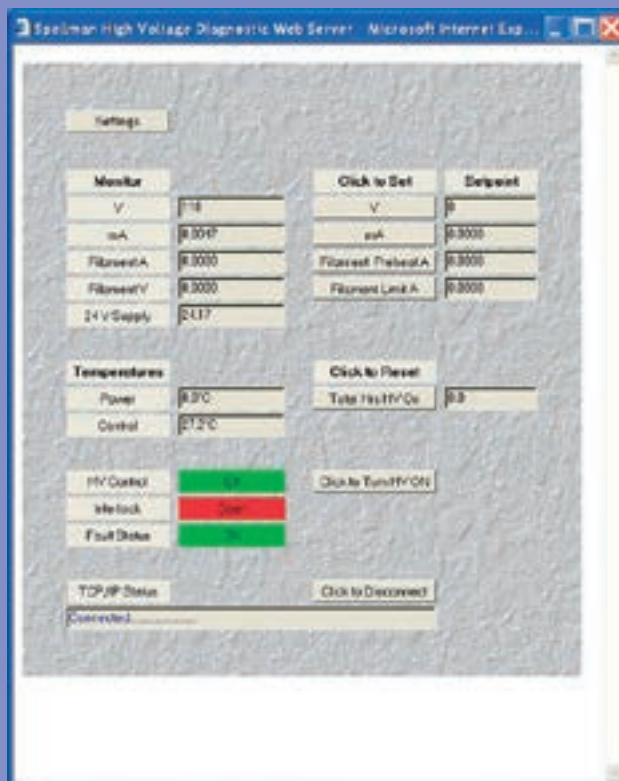
- TCP / IP
- HTTP
- Telnet
- FTP

これらのアセンブリは10 Mb/sと100 Mb/sとの間で自動切換が可能です。

## USB

USBインターフェースは標準の‘コマンド / レスポンス’通信プロトコルを利用します。USBインターフェースは、(RS-232内に設置の様な) 標準通信ポートをエミュレートするウィンドウズUSBドライバを利用してアクセスします。お客様がSIC USBインターフェースにて通信を開始する前に、同梱のUSBドライバ・ディスクを読み込む必要があります。このドライバは‘仮想’通信ポートを作り上げ、ウィンドウズ・デバイス・マネージャー利用でチェックが可能になります。

## 診断ウェブ・サーバ



診断ウェブ・サーバでは、ウェブ・ブラウザからSIC搭載電源装置のコントロールとモニタリングを行います。それに電源装置の動作モードが表示され、ユニットがリアル・タイムで設定出来るようになります。アプリケーションは3つのウェブ・ページで構成されています。: 連絡先表示ページ、ライセンス契約、また、本アプリケーションの中心であるモニタリングとコントロールのアプレットです。