

SIC 选项提供 3 种通信接口:

- RS-232
- 以太网 (10/100-Base-T)
- USB—通用串行总线

提供数据采集和控制功能:

- 14 个通道, 12 位模数转换器。
- 2 个额外的模拟通道用来监测辅助电源和环境温度
- 5 个数字输出位
- 8 个数字输入位
- 3 个继电器 / 互锁

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

### 硬件特点

此数字硬件包括一个 40MIPS 数字信号处理器、一个网络处理器和一个 USB 处理器 / 控制器。DSP 的串口 0 是跳线可选择, 以允许通过 RS-232 接口或以太网接口任一进行固件更新。

### RS232 接口

- 每秒位数为: 115k
- 无奇偶校验
- 数据位为: 8
- 停止位为: 1
- 无握手
- DB-9 连接器 (如图所示)

### 以太网接口

- 10/100-Base-T
- IP 地址可以通过系统集成商设置
- 子网掩码可以通过系统集成商设置
- TCP 端口号码可以通过系统集成商设置
- RJ-45 连接器
- 通过交叉和标准的以太网电缆进行网络连接
- 支持的操作系统: Windows 98 2ED、Windows 2000 (SP2)、Windows NT (SP6)、Windows XP Professional 及大部分其他主要操作系统。

### USB—通用串行总线接口

- 符合 USB 1.1 和 USB 2.0 规格
- B 型 公头连接器
- 通过标准的 Windows 串行通信方法与内置驱动通信

### RS-232 电缆

标准的 RS-232 电缆 (线路 2 和线路 3 是颠倒的) 用于连接 SIC 串口到标准的个人电脑上的串口。

### 以太网电缆

使用 5 类 (CAT5) 以太网插线电缆连接 SIC 到主机。通过以太网有两种方法来连接 SIC 板: 第一种方法是直接用电线连接主机和 SIC 板; 第二种方法是通过使用集线器、交换机或网络进行连接。

### USB 电缆

在所有的应用中应使用高质量双屏蔽的 USB 2.0 类型 A 或 B (主机到从机) 电缆。这类型的电缆是一个标准的电脑到外围设备的电缆, 其采用全尺寸的连接器的。

### 高电磁干扰环境

如果 SIC USB 接口使用在一个高电磁干扰环境, 必须在 USB 电缆上增加磁环。

## 软件兼容性

### RS232

RS-232 接口使用一个标准的‘命令/响应’通信协议。

所有软件其 RS-232 接口设置必须符合下列参数:

- 每秒位数为: 115k
- 无奇偶校验
- 数据位为: 8
- 停止位为: 1
- 无握手

### 以太网

SIC 板包含一个嵌入式诊断网络服务, 其可以通过任何一个标准的网络浏览器通过浏览 SIC 的 IP 地址被访问。

以太网接口通信使用下列参数:

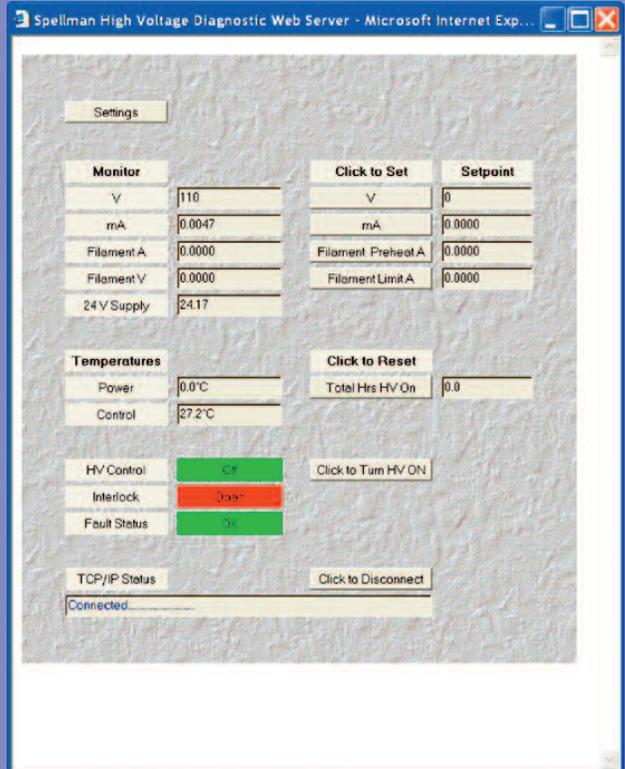
- TCP/IP
- HTTP
- Telnet
- FTP

这些程序集可以在 10 Mb/s 和 100Mb/s 之间自动切换。

### USB

USB 接口使用一个标准的‘命令/响应’通信协议。通过一个 Windows USB 驱动仿真一个标准的通讯口 (就像 RS-232) 访问 USB 接口。在与 SIC USB 接口通讯之前, 您必须加载提供的 USB 驱动光盘。该驱动将创建一个‘虚拟’通讯端口, 可以通过使用 Windows 设备管理器检查。

## 诊断网络服务器



诊断网络服务器通过网络浏览器可以控制和监测装备 SIC 的电源。其显示电源的工作状态, 并允许实时配置电源。此应用包含三个网页: 一个显示连接信息、一个许可协议和一个监测和控制小程序 (这个是应用的核心)。