

Для опции SIC имеется 3 типа интерфейсов связи:

- **RS-232**
- **Ethernet (10/100-Base-T)**
- **USB — универсальная последовательная шина**

Средства сбора данных и контроля:

- **14-канальные АЦП 12 бит**
- **2 дополнительных аналоговых канала для контроля служебного питания и температуры окружающей среды**
- **Цифровой выход 5 бит**
- **Цифровой вход 8 бит**
- **3 реле/блокировки**

www.spellmanhv.com/manuals/SIC

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Цифровое устройство оснащено цифровым сигнальным процессором 40MIPS, сетевым процессором и процессором/контроллером USB. Порт 0 последовательного ввода-вывода цифрового сигнального процессора выбирается переключателем, чтобы встроенное ПО можно было обновлять либо через порт RS-232, либо по интерфейсу Ethernet.

ИНТЕРФЕЙС RS232

- 115 кбит в секунду
- Без контроля четности
- 8 бит данных
- 1 стоп-бит
- Без квитирования связи
- Разъем DB-9 (см. рисунок)

ИНТЕРФЕЙС ETHERNET

- 10/100-Base-T
- IP-адрес может задаваться системным интегратором
- Сетевая маска может задаваться системным интегратором
- Номер порта TCP может задаваться системным интегратором
- Разъем RJ-45
- Подключение к сети Ethernet-кабелем типа «кроссовер» либо стандартного типа
- Поддержка операционных систем: Windows 98 2ED, Windows 2000 (SP2), Windows NT (SP6), Windows XP Professional, и большинство других стандартных операционных систем

USB-ИНТЕРФЕЙС (УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ШИНА)

- Соответствует спецификациям USB 1.1 и USB 2.0
- Штекерный разъем типа B
- В комплект входит драйвер, поддерживающий стандартные методы последовательной связи Windows

КАБЕЛИ RS-232

Для подключения последовательного порта SIC к последовательному порту типового ПК используется стандартный последовательный кабель RS-232 с реверсированными линиями 2 и 3.

КАБЕЛИ ETHERNET

Патч-кабели Ethernet категории 5 (CAT5) используются для подключения модулей SIC к хост-компьютеру. Существуют два способа подсоединения платы SIC через Ethernet: первый — непосредственно кабелем от хост-компьютера к плате SIC, а второй — через концентратор, коммутатор или сеть

КАБЕЛИ USB

Высококачественный USB-кабель с двойным экраном типа A или B (от хоста к слейв-устройству) следует использовать во всех случаях. Кабель данного типа является стандартным кабелем для подключения периферийных устройств к ПК, в котором используются полноразмерные разъемы.

Работа в условиях сильных электромагнитных помех

Если USB-интерфейс модулей SIC используется в условиях сильных электромагнитных помех, кабель USB необходимо оснастить ферритовыми фильтрами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ**RS232**

В интерфейсе RS-232 используется стандартный протокол связи «команда/отклик». Все программное обеспечение, обращающееся к протоколу RS-232, должно соответствовать следующим параметрам:

- 115 кбит в секунду
- Без контроля четности
- 8 бит данных
- 1 стоп-бит
- Без квитирования связи

ETHERNET

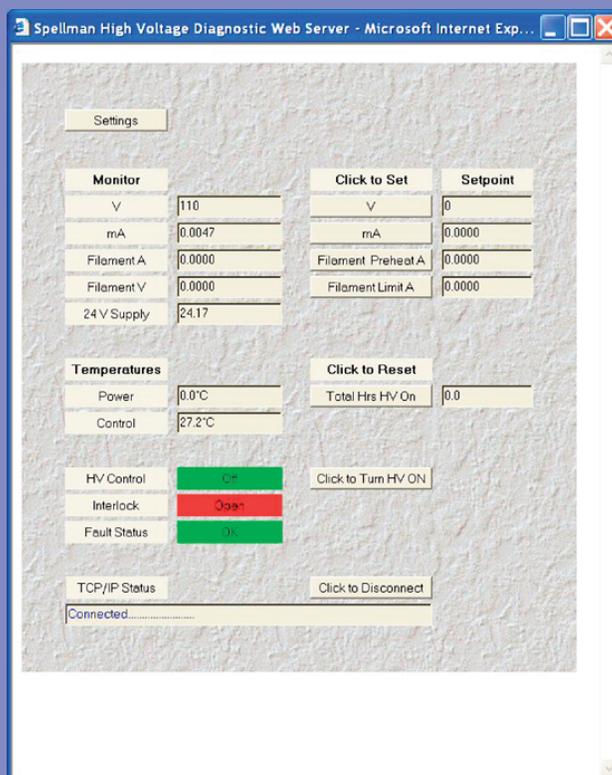
На плате SIC имеется встроенный диагностический веб-сервер, доступ к которому можно получить через любой стандартный веб-браузер, обратившись к IP-адресу платы SIC. Интерфейс Ethernet осуществляет связь по следующим протоколам:

- TCP/IP
- HTTP
- Telnet
- FTP

Эти блоки могут автоматически переключаться между 10 МБ/сек и 100 МБ/сек.

USB

В интерфейсе USB используется стандартный протокол связи «команда/отклик». Доступ к интерфейсу USB обеспечивается через USB-драйвер Windows, который эмулирует стандартный порт связи (аналогично RS-232). Для установления связи с USB-интерфейсом платы необходимо предварительно загрузить драйвер с диска, входящего в комплект поставки. Этот драйвер создаст виртуальный порт связи, который отображается в Диспетчере устройств Windows.

Диагностический веб-сервер

Диагностический веб-сервер позволяет управлять источником питания платы SIC и контролировать его через веб-браузер. В нем отображается рабочий статус источника питания, и обеспечивается настройка устройства в режиме реального времени. Приложение состоит из трех веб-страниц: страница с контактной информацией, лицензионное соглашение, и контролирующий и управляющий апплет, который составляет ядро данного приложения.