

Встраиваемый мост Ethernet E2S-3

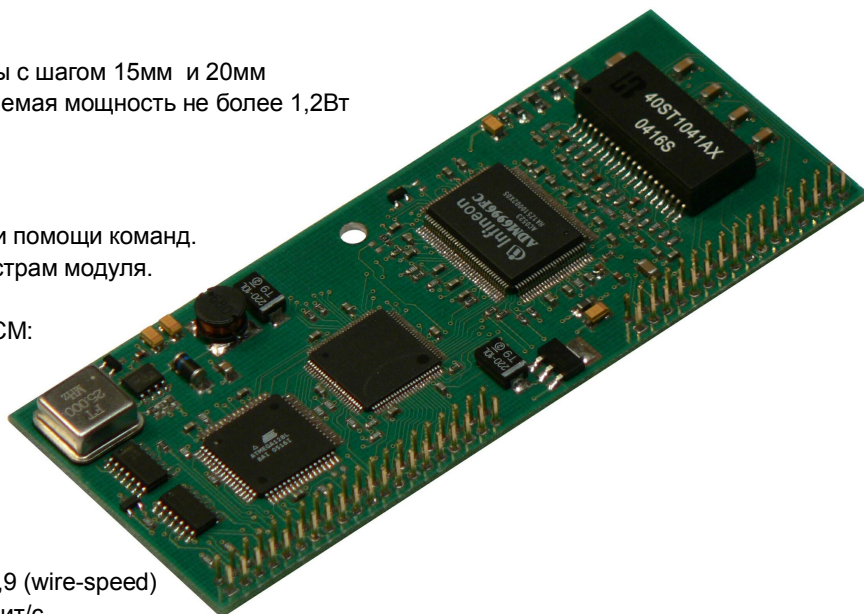
Интерфейсный модуль для организации передачи трафика от четырех портов Ethernet 10/100 через синхронные каналы (E1, DSL и т.п.).
Алгоритм моста поддерживает VLAN и QoS.

Эксплуатационные параметры

- Размер 120 x 50мм.
- Модификации для установки в конструктивы с шагом 15мм и 20мм
- Напряжение питания 5В или 3.3В, потребляемая мощность не более 1,2Вт
- Рабочий диапазон температур 0...+75°C

Порты управления

- Терминальный порт RS232. Управление при помощи команд.
- Последовательный порт SPI. Доступ к регистрам модуля.
- Сохранение текущих настроек в EEPROM.
- Статистика для каждого порта Ethernet и PCM:
 - счетчики переданных / принятых пакетов,
 - счетчики ошибок / коллизий,
 - таймеры времени активности.



Порты PCM

- Количество портов - 2
- Формат передачи - HDLC
- Коэффициент использования среды 0,75..0,9 (wire-speed)
- Скорость передачи данных от 64 до 8192Кбит/с
- Режимы синхронизации - синхронный slave, плезиохронный slave
- Настройки:
 - количество канальных интервалов в цикле - 1..128
 - ширина полосы данных (0..8192Кбит/с) с шагом 1 бит
 - смещение данных с шагом 1 бит,
 - выбор фазы строба начала цикла

Порты Ethernet 10/100, функции моста

- Количество портов - 4
- Режимы передачи 10HD, 10FD, 100HD, 100FD, Auto negotiation, Flow control, Auto crossover
- Поддержка до 16 групп VLAN на основе разделения портов и на основе тэггинга 802.1q
- Поддержка приоритезации трафика 802.1p. Классификация пакетов по номерам портов, номеру VLAN, полю TOS IP

Модуль имеет 2 управляющих порта: SPI и терминальный RS232. Через порт SPI модуль может управляться со стороны процессора системы передачи данных. Через терминальный порт модуль может быть настроен при помощи терминальной программы, запускаемой на ПК. Настройка режимов работы модуля может быть произведена однократно, с сохранением выбранных параметров в энергонезависимой памяти. Эта возможность позволяет использовать модуль E2S-3 для модернизации существующего оборудования.

Два порта PCM позволяют использовать модуль E2S-3 для передачи трафика Ethernet не только в приложениях точка-точка, но и в цепочных структурах (порты Ethernet в регенераторах и мультиплексорах)

