

МИНИАТЮРНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ НЕТ ПРЕДЕЛОВ

Микроконтроллер ATmega128 является одним из самых популярных в семействе AVR-контроллеров фирмы Atmel. Все больше различных отладочных плат с его использованием предлагается разработчикам во всем мире. Терраэлектроника предлагает познаться с оригинальными миниатюрными решениями польской фирмы Probox.

MMNET101-B

MMNET101-B — мини-модуль (рис. 1) для построения компактных встраиваемых систем на базе микроконтроллера ATmega128 и 100 Mbit Ethernet MAC+PHY контроллера LAN91C111. Мини-модуль изготовлен с высокой плотностью монтажа и может применяться в качестве готового изделия, ввиду своих малых габаритов 56x30,5 мм. Для построения законченного устройства достаточно подключить к модулю периферийные устройства ввода-вывода.

Стоит выделить следующие особенности модуля:

- установленный микроконтроллер ATmega128: 128 кБ Flash-памяти программ, 64 кБ ОЗУ, 4 кБ EEPROM;
- Ethernet контроллер IEEE 802.3 10/100Mb/s LAN91C111;
- Serial DataFlash 4Мбит (512 кБайт) подключена к шине SPI (8 Мбит/сек) и позволяет

хранить файлы веб-страниц или данные различного рода;

- надежные схемы питания и сброса;
- кварцевый резонатор на 16 МГц + часовой кварц 32768 Гц для часов реального времени.

MMNET104

(MMNET104-1-1-1-14.7456-1) — мини-модуль (рис. 3) для построения компактных встраиваемых систем на базе микроконтроллера ATmega128, 100 Mbit Ethernet MAC+PHY контроллера LAN91C111 и USB интерфейса. Мини-модуль также может применяться в качестве готового изделия, ввиду своих малых габаритов 56x59 мм.

Отличительные особенности этого модуля:

- установленный микроконтроллер ATmega128: 128 кБ Flash-памяти программ, 64 кБ ОЗУ, 4 кБ EEPROM;



- Ethernet контроллер IEEE 802.3 10/100Mb/s LAN91C111;
- Serial DataFlash 32 Мбит (4 МБ) подключена к шине SPI (8 Мбит/сек) и позволяет хранить файлы веб-страниц или данные различного рода;
- USB-UART\FIFO конвертер на базе FT245BM позволяет передавать данные по шине USB со скоростью до 1 МБ/сек;
- настраиваемый контроллер памяти на CPLD, позволяющий конфигурировать адресное пространство по требованию приложения;
- надежные схемы питания и сброса;
- часы реального времени DS1307 с шиной I²C и гнездо для литиевой батарейки.

Доступность бесплатной операционной системы реального времени (RTOS) с TCP/IP стекком — NutOS позволяет разработчику быстро освоить TCP/IP стек и правильно сконфигурировать систему, использующую Ethernet протоколы.

Для упрощения отладки приложений с использованием встраиваемых модулей разработчику могут пригодиться отладочные (материнские) платы с соответствующей

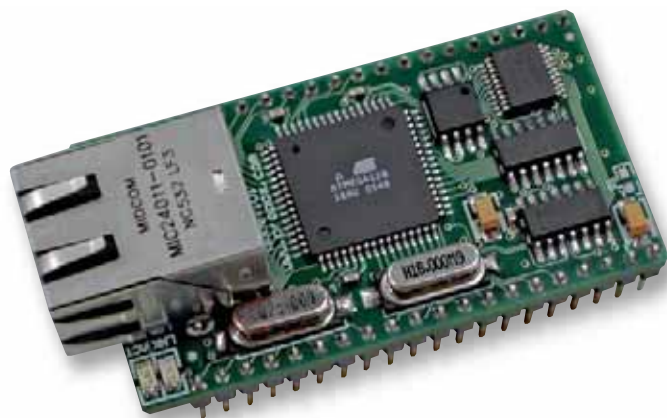


Рис. 1. Мини-модуль MMNET101-B

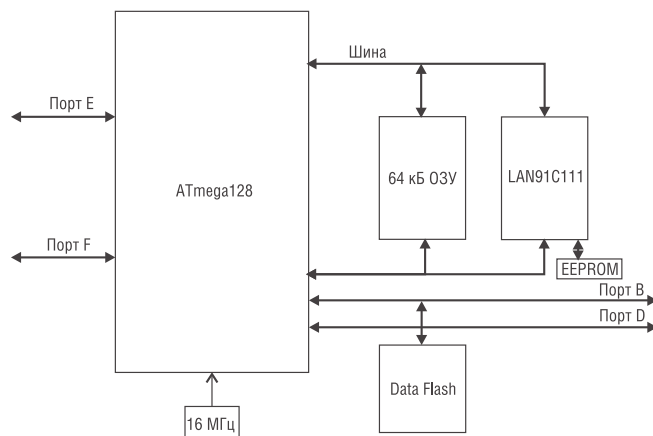


Рис. 2. Структурная схема модуля MMNET101-B



Рис. 3. Мини-модуль MMNET104

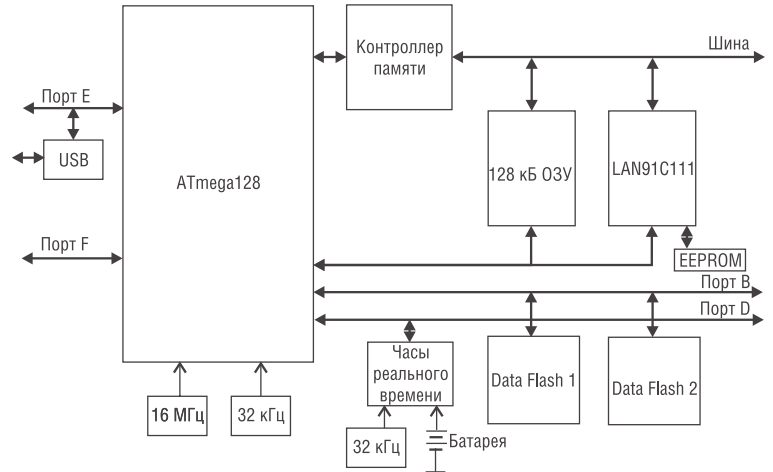


Рис. 4. Структурная схема модуля MMNET104

щими посадочными местами под модули: EVBnet01 и EVBnet03.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ МОДУЛЕЙ

- Системы дистанционного мониторинга и контроля доступа;
- миниатюрные веб-серверы с использованием протоколов ICMP, UDP, ARP, TCP/IP;

- приложения дистанционного оповещения;
- «умный дом»;
- промышленное и технологическое оборудование.

Более подробно узнать о мини-модулях и другой продукции фирмы **Propox** можно на сайте фирмы: <http://www.propox.com>.

Более подробно об отладочных средствах и их наличии на складе или возможности заказа — на сайте: <http://www.terraelectronica.ru>. По вопросам приобретения и проката средств разработки обращайтесь в компанию ТЕРРАЭЛЕКТРОНИКА. Тел. (495) 780-2075, 780-2076 Факс. (495) 781-2516 E-mail: info@terraelectronica.ru



ИНСТРУМЕНТАРИЙ
ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ЗАДАЧ



Справка о наличии: (495) 780-2075. Тел.: (495) 780-2076. Факс: (495) 781-2516. E-mail: sale@terraelectronica.ru