

CHIP45 – МНОГО ЭТО ИЛИ МАЛО?

В этом номере Терраэлектроника приглашает разработчиков познакомиться с продукцией фирмы **chip45** (Германия). Основателем фирмы является доктор Эрик Линс (Dr. Erik Lins) – официальный консультант по AVR-контроллерам фирмы Atmel.

Отличительной чертой всей продукции фирмы chip45 является сверхминиатюрность, достигаемая за счет высокой плотности монтажа с применением самой современной элементной базы. Об этом свидетельствует название отладочных плат – CRUMB (от англ. – кусочек, крошка). Каждая плата chip45 может являться сердцем будущей малогабаритной системы. Достаточно поместить плату в малогабаритный корпус, подключить элементы индикации, периферию и вывести наружу необходимые интерфейсные разъемы.

AVR-CRUMB128

AVR-CRUMB128 – высокоинтегрированная плата (рис. 1) с большой плотностью монтажа для построения и отладки систем на базе микроконтроллера ATmega128.

Отличительные особенности платы:

- установленный микроконтроллер ATmega128: 128 кБ Flash-памяти программ, 64 кБ ОЗУ, 4 кБ EEPROM;
- интерфейсы RS-232 и USB 2.0 full speed на базе конвертера CP2102 Silicon Laboratories;
- цепь сброса и светодиод состояния;

- место под стандартный ISP-разъем на 6 выводов;
- кварцевый резонатор на 14,7456 МГц и часовой кварц;
- все выводы микроконтроллера доступны на контактных площадках 2x2x16 пин;
- предустановленный STK500-совместимый загрузчик;
- габариты: 40,64 x 30,48 мм.

Также рекомендуется обратить внимание на модуль расширения AVR-CRUMBMEM (рис. 2), который позволяет расширить спектр задач, выполняемых AVR-CRUMB128 за счет добавления в схему статической ОЗУ на 64 кБ. AVR-CRUMBMEM – stackable



module – т.е. позволяет разработчику в любой момент либо установить либо убрать AVR-CRUMBMEM из схемы без какой-либо пайки (при условии наличия IDC-коннекторов).

AVR-CRUMB168

AVR-CRUMB168 – миниатюрная плата в форм-факторе DIL28 (рис. 3) для построения и отладки систем на базе микроконтроллера ATmega168.

Отличительные особенности платы:

- установленный микроконтроллер ATmega168: 16 кБ Flash-памяти программ, 1 кБ ОЗУ, 512 байт EEPROM;
- интерфейс RS-232 (без разъема);
- кварцевый резонатор на 20,000 МГц;
- предустановленный STK500-совместимый загрузчик;
- габариты: 35,56 x 17,78 мм.

AVR-CRUMB8(-USB)

AVR-CRUMB8(-USB) – высокоинтегрированные отладочные платы (рис. 4) с большой плотностью монтажа для построения и

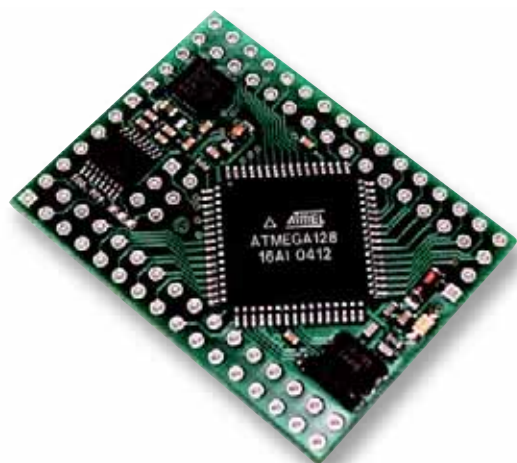


Рис. 1. Плата AVR-CRUMB128



Рис. 2. Модуль расширения AVR-CRUMBMEM



Рис. 3. Плата AVR-CRUMB168

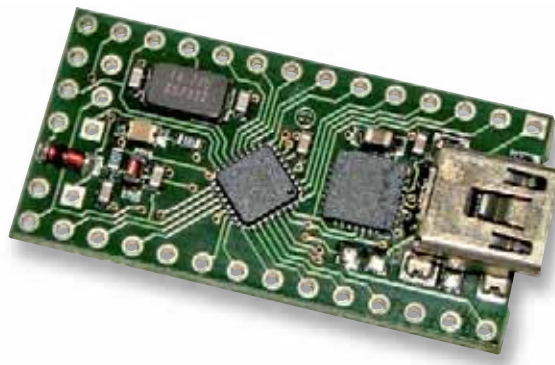


Рис. 4. Отладочная плата AVR-CRUMB8(-USB)

отладки систем на базе микроконтроллера ATmega8.

Особенности отладочных плат:

- установленный микроконтроллер ATmega8: 8 кБ Flash-памяти программ, 512 байт ОЗУ, 512 байт EEPROM;
- интерфейс RS-232 (AVR-CRUMB8);
- интерфейс USB 2.0 full speed (AVR-CRUMB8-USB);

- место под стандартный ISP-разъем 6 пин;
- кварцевый резонатор на 14,7456 МГц;
- все выводы микроконтроллера доступны на штыревых выводах 2x14 пин (DIL28);
- габариты: 35,56 x 17,78 мм.

Более подробно узнать о мини-модулях и другой продукции фирмы chip45, а также скачать техописания, схемы, драйвера и

демокоды можно на сайте фирмы: <http://www.chip45.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



УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ КЛАССА D

НОВИНКИ
ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ
И ОТЛАДКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



- Уникальное сочетание качества усилителей класса A/B и эффективности класса D
- Патентованная технология интеграции сигнальных BiCMOS- и силовых DMOS-транзисторов в одном кристалле
- Усилитель в корпусе TSSOP с выходной мощностью 30 Вт работает без теплоотводящего радиатора
- Широкий диапазон однополярного напряжения питания всех схем (9,5...24 В)
- Низкий коэффициент нелинейных искажений – менее 0,1% (1 Вт, 1 кГц, 8 Ом)
- Беспрецедентно высокий КПД > 90%

Наименование	P _{вых} , Вт	КНИ, % (1 Вт, 8 Ом)	R _н , Ом (мин)	КПД, % (макс)	Uпит, В	Корпус
MP7720DS	20	0,04	4	93	9,5...24	SOIC8
MP7720DP	20	0,04	4	93	9,5...24	PDIP8
MP7722DF	2 x 20	0,06	4	93	9,5...24	TSSOP20F
MP7731DF	5...30	0,1	4	90	9,5...18	TSSOP20F
MP7782DF	50	0,06	6	90	9,5...24	TSSOP20F

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