

ТЕРРАЭЛЕКТРОНИКА – ТЕРРИТОРИЯ РАЗРАБОТЧИКОВ ЭЛЕКТРОНИКИ



Терраэлектроника предлагает разработчикам широчайшую номенклатуру новых электронных компонентов и аппаратно-программных средств-разработки таких фирм, как:

Altera, Analog Devices, Apex, Ashling, Atmel, Avnet, DSP Global, Elnec, Freescale, IAR, International Rectifier, Ixys, KEIL, Maxim/Dallas, Microchip, Olimex, Philips, SoftBaugh, Sony Ericsson, Spectrum Digital, Texas Instruments, Wavcom, Xemics, Евростандарт, Модуль, Фитон..., а также специальный инструмент и техническую литературу.

Терраэлектроника – официальный дистрибьютор 3-х компаний, производящих инструментов:

ELNEC (Словакия) – производитель специализированных и универсальных программаторов для программирования микроконтроллеров, микросхем памяти Serial EEPROM, EPROM, EEPROM, Flash EPROM, PROM, NV RAM, микросхем программируемой логики SPLD и CPLD. Отдельно предлагаются адаптеры для различных типов корпусов.

OLIMEX (Болгария) – это отладочные платы на базе микроконтроллеров AVR, MAXQ, PIC, ARM и MSP430. Линейки оценочных плат для микроконтроллеров представлены несколькими типами плат:

- headerboard – платы с установленным микроконтроллером и необходимой для работы обвеской;

- protoboard – отличается от headerboard наличием большой макетной области;
- development board – платы с установленным микроконтроллером и различными периферийными устройствами (ЖКИ, светодиоды, реле, кнопки, оптопары, CAN интерфейс, Ethernet контроллер).

SOFTBAUGH (США) – производитель широкого спектра аппаратно-программных СР:

- демонстрационные (префиксы D, DE, DG), оценочные (префикс B), отладочные (префикс ES) платы на базе микроконтроллеров MSP430.
- JTAG эмуляторы/программаторы

Для разработки и отладки однофазных счётчиков электроэнергии, построенных на базе микроконтроллера **MSP430FE427**, применяется отладочная плата **SFB-DE427** (рис. 1) фирмы SOFTBAUGH. Даная плата разработана на базе «предложения по использованию TI slaa203a» и оснащена многофункциональным ЖКИ и всеми необходимыми элементами для программирования и отладки. Плата разведена с учетом минимизации паразитной емкости и индуктивности. Все входные цепи имеют защиту. Установлен держатель элемента питания 3В типа CR2032, что позволяет плате работать автономно. Пользователю доступны два светодиода и две пользовательские

кнопки. Свободные выводы микроконтроллера выведены на штыревой разъем типа IDC.

В описании к плате имеются предложения по применению шунтов для различных режимов работы счётчика энергии. Встроенный JTAG-разъем совместим с внутрисхемными эмуляторами MSP-FET430 и SFB-FETP. Для полноценной отладки в реальных условиях может потребоваться эмулятор с гальванической развязкой на 1000 В – SFB-ISOFET. На плате также имеется разъем для загрузчика (Bootloader) BLMSPF.

На сайте производителя доступны для скачивания описание и демонстрационное программное обеспечение. В комплекте с платой поставляется электрическая принципиальная схема.

По вопросам приобретения и применения можно обращаться в компанию Терраэлектроника.

Тел. (095) 780-2075

E-mail: sale@terraelectronics.ru



Рис. 1. Отладочная плата SFB-DE427