

ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ИЛИ ИГРУШКА?

Типовые решения (reference design) некоторых производителей инструментария можно использовать в качестве прототипа будущей системы. Такие решения позволяют на самом первом этапе определить габаритно-массовые параметры будущего устройства. Демонстрационные платы фирмы Embedded Artists помогут разработчику создать прибор на базе микроконтроллера LPC2104 компании NXP Semiconductor. Но с их помощью он сможет и отдохнуть от работы за игрой в Тетрис, один или же вдвоем с коллегой, используя Bluetooth соединение!

EA-PRO-003 оценочная плата (рис. 1) на базе нового микроконтроллера (МК) и Bluetooth интерфейса фирмы NXP с интегрированным USB-JTAG-интерфейсом. Плата предназначена для ознакомления, разработки и быстрого запуска устройств на базе **ARM7TDMI МК - LPC2104**. Изюминкой платы является **Bluetooth-интерфейс** на базе ИМС **BGB203** и цветной жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) размером 130x130 пикселей.

Платы серии EA-PRO гармонично сочетают в себе цветной ЖКИ, интерфейс Bluetooth и встроенный USB-JTAG. В качес-

тве демонстрационного ПО в МК загружена игра «Тетрис» и утилита поиска устройств Bluetooth. Гибкое управление режимами программирования, отладки и зарядки аккумуляторов при помощи переключателей (джамперов).

Отличительные особенности отладочной платы:

- установленный микроконтроллер **LPC2104**: ядро ARM7TDMI 16/32 бит, 128 кБ Flash-памяти программ, 16 кБ ОЗУ, часы реального времени, 2 порта UART, 2 порта I²C, SPI, пять 32-битных таймеров, ШИМ, WatchDogTimer, 5 В совместимые входы/выхо-



ды, работоспособность до 70 МГц (встроенный PLL);

- Bluetooth интерфейс на ИМС **BGB203**;

- встроенный USB-JTAG адаптер J-LINK (отсутствует в версии EA-PRO-002) для отладки программного кода пользователя;

- встроенный USB-UART-адаптер для загрузки во Flash-память микроконтроллера отлаженного кода с помощью утилиты «LPC2000 Utility»;

- светодиод состояния и кнопка сброса;

- джойстик;

- зуммер;

- установленная чип-антенна **gigaAnt**;

- питание осуществляется от встроенного USB эмулятора J-Link.

Комплектация: отладочная плата EA-PRO-003, кабель USB (A-mini), компакт-диск.

Области применения: системы промышленной автоматизации, учебные лаборатории, системы общего назначения.

Узнать дополнительные сведения о продукции фирмы Embedded Artists, а также скачать технические описания, схемы, драйвера и демокоды можно на сайте фирмы: www.embeddedartists.com.



Рис. 1. Внешний вид отладочной платы EA-PRO-003

Более подробно об отладочных средствах, 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