USB MiniPro TL866CS универсальный программатор

Описание программатора.
Количество поддерживаемых микросхем на 23,08,12 более 13207 шт. !

Краткое описание:
Хорошо продуманный профессиональный программатор. Произведенный по SMD технологии, унифицированный пользовательский интерфейс программного обеспечения , проста в использовании, высокая скорость работы- достоинства данного программатора.
Когда первый раз берешь его в руки, трудно верится что у него такие возможности которые заявлены производителем.. но это действительно так! Огромные возможности в корпусе чуть больше пачки сигарет с фильтром. Не нужно не каких внешних блоков питания- продуманная схема и применяемые микроконтроллеры с низким энерго-потреблением, позволяют запитываться от компьютерного USB одним кабелем. Внутренняя компоновка типа «сендвич», две печатные платы позволили весьма умно и прогрессивно уменьшить габаритные размеры не затрагивая качество и функциональность. Очень полезна и удобна функция самотестирования.
Программное обеспечение работает под операционными системами Win 2000/Win XP / WIN 2003/WIN 2008/WIN Vista/Win7, как 32 разрядными, так и 64 разрядными (софт выше версии 5.5)

Достоинства:
? Высокая скорость программирования: в программаторе используется встроенный MCU с высокой производительностью и высокой пропускной способностью интерфейса USB-при скорости передачи Full-speed 12 Мбит/с.
По сравнению с аналогичными продуктами, скорость программирования микросхем в несколько раз быстрее, а некоторых микросхем в более чем в 10 раз.
Для 4Mbits параллельной флэш-ПЗУ, программирование микросхемы (софт версии 3.01 или выше) занимает всего около 35 секунд ! (общее время - стирания, записи, проверки).
Микросхема TE28F320 32 Мб считывается за 32 сек. – программируется за 79 секунд!
Программирование будет немедленно остановлена, если есть ошибки. Проверка ошибок записи на «лету».
Для чтения и записи 8 Мбит SPI 25P80 понадобится около 12 сек (чтение) +18 сек (запись).
Для чтения и записи чипа объемом в 64 Мб - около 98 секунд +160 сек.
Важное преимущество перед другими программаторами - поддерживает корпуса SPI флешей 8-контактные и 16-контактные.

? поддерживает широкий спектр чипов: Все виды 26, 27, 28, 29, 37, 39, 49, 50 параллельных ROM, EPROM, EEPROM, 24, 25, 35, 85, 93, 95 серии EEPROM, Serial параллельных ROM чипов, полностью поддерживая в 48-PIN чипов объемом 64Mbit.
Он также поддерживает множество моделей из 51 серий микроконтроллеров, AVR микроконтроллеров, в том числе ATMEGA серии, ATtiny серии, AT90XXX серии MCU, MICROCHIP PIC10 PIC12 PIC16 PIC18 MCU, программирование GAL программируемых логических устройств, SRAM тест, 54/74 и CMOS4000 серии IC комплексные испытания. В настоящее время этот программатор действительно может запрограммировать более 12000 фишек.
Более того, постоянно обновляемый софт и постоянно добавляемые микросхемы в поддержку софта.
? Программатор построен из компонентов и микросхем с низким энерго потреблением. В связи с этим, все без исключения микросхемы программируются без внешнего источника питания. Потребление программатора в ждущем режиме не более 7mA, при работе менее 20

мА. Поэтому мощности USB, хватит для программирования любых чипов из списка поддержки.
? Программатор имеет сверх маленькие для своих возможностей размеры. Это один из самых маленьких программаторов с такими возможностями в мире! Габаритные размеры 10 см * 6 см * 2,5 см (как пример- чуть больше банковской пластиковой карточки). Кроме того не нужен внешний источник питания из-за его ультра-низкого энергопотребления.
? Программируемый источник питания- программирования микросхем: VPP и напряжения VCC программирования, регулируется независимо, программным управлением: диапазон VCC от 3,3 до 6,5; диапазон VPP составляет от 3,3 до 21В. Колебания питания является незначительным из-за многоступенчатого ??LC фильтра.
? Введена защита от перенапряжения, перегрузки по току: VCC, VPP цепи питания программатора оснащены независимой защитой от повышенных токов и напряжений. Есть автоматическое отключения питания.
Каждый контакт 40-контактного разъема ZIF программирования VPP имеет защиту от перенапряжения. Он может эффективно предотвратить смерть чипа при неправильной установке в ZIF-сокет, от короткого замыкания контактов и другие причины.
Поэтому, при неправильной установке чипа, коротком замыкании его ног, ни программатор, ни чип не пострадает. Защита сработает на 100%.
? 40PIN Zif универсальная колодка: Вам не нужно перемещать по колодке или переворачивать вокруг оси чип для программирования - просто поставьте чип ключом (первой ногой) к зажимному рычагу Zif разъема. В буквальном смысле- первая нога микросхемы должна находится в самом верхнем гнезде колодки Zif. Прямо возле зажимного рычага.
? Программатор оснащен функцией проверки и обновления встроенной аппаратной прошивки, так же есть функция онлайн обновления софта. Вы так же можете воспользоваться ручным режимом обновления путем загрузки программы через веб-сайт производителя.
? Вторая функция развития - серийный номер чипа: Этот программатор имеет множество автоматических функций нумерации, которые используются. Вы можете получить любой серийный номер через DLL-библиотеку динамической компоновки, используя собственный алгоритм. В массовом производстве, функция позволяет каждому чипу, получить одно определение информации, которая может быть зашифрована пользовательским алгоритмом. Таким образом, вы можете эффективно защитить Ваши права как правообладателя.

? Уникальный универсальный последовательный интерфейс программирования ICSP: (Только TL866A может поддержать, TL866CS не можете использовать эту функцию, хотя на нем просто не распаян разъем программирования через ICSP… распаиваем разъем, или просто припаиваем на плату провода для ICSP и работаем!)
Программатор TL866A может программировать чипы через ZIF 40-контактный универсальный разъем и снабжен ICSP
последовательным портом программирования. Для некоторых в случаев последовательных программируемых чипов, вы можете запрограммировать микроконтроллер, выбрав ICSP порт. Вы можете получить четкую схему подключения для программирования через подключение порта ICSP прямо в софте. То есть, вы можете напрямую программировать и обновлять чип припаянные на печатной плате.(оговорка- для чипов поддерживающих данную функцию).
Примечание: Теперь ICSP протоколом вы можете программировать ряд чипов- ATMEL89S51, ATMEL89S52, AT45DBxxx, целый ряд AVR ATMEGAxxx, MICROCHIP PIC10Fxxx 12Fxxx 16Fxxx 18Fxxx, а также полный списко SyncMOS SM59Dxx SM59Rxx. Разнообразные микроконтроллеры , которые могут работать с внутрисхемным программированием будет постоянно увеличиваться и добавляться в будущем. Шина состоит из 6 проводов ICSP (за исключением провода заземления), I2C, SPI и UART подходит для всех типов последовательного программирования.

? превосходные возможности при работе с программированной логикой серии IC ; 54/74F/LS/HC CMOS4000 . С помощью программатора можно провести функциональные тесты: проверки общей логики интегральных схем , поиска ошибки логического элемента схемы, а также возможность протестировать любой возможной комбинации.
? В программаторе есть функция самотестирования! Вы всегда сможете самостоятельно, с помощью это функции в софте испытать и проверить: напряжения и правильность VPP, VCC, GND и ввода / вывода информации, проверка короткого замыкания тест на VPP, VCC тока.

? AVR микроконтроллеров один-на-один безалкогольный шифрования: AVR микроконтроллер имеет RC калибровки (калибровка байт). Только один из десятков чипы могут иметь одинаковое значение байта, и она не может быть изменена. Микроконтроллер программного обеспечения может прочитать это значение и определить, является ли код используется другими чипами. Через собственный алгоритм шифрования, оно может остановить тех, кто расшифровать чипов со скрытыми мотивами от прямого использования. Алгоритм шифрования настолько сложна, что это не легко расшифровать. Но, о «шифрование», есть проблема для разработчиков - каждый чип отличается от других - невозможно рассчитать вручную по одному и, соответственно, компилировать исходный код, если алгоритм является сложным. Этот программатор может автоматически считывать RC байт до программирования. Разработчик может получить байт значения чип в DLL функцию динамического, а затем автоматически рассчитать зашифрованных данных в соответствии с запросом и положить его в памяти, эффективно завершения массового производства. (Подробный зашифрованный экземпляр ATMEGA8 в установочный пакет доступен для справки)

? Простое программное обеспечение, стандартные окна виндовс.. одним словом - скачайте и даже без программатора вы сможете ощутить простоту и функциональность… и в тоже время огромные возможности данного программатора.

Программатор поддерживает диапазон чипов:
? Все виды 26 27 28 29 37 39 49 50 Параллельные ROM, EPROM, EEPROM
Высокая скорость и огромная поддержка
Так же поддерживает TSOP32 TSOP40 TSOP48 чипы с 64MBit , при скорости программирования в 5-10 раз быстрее, чем аналогичные программаторы.
? 24 25 35 45 85 93 95 серии EEPROM
Поддерживает чипы последовательным доступом как в корпусах 8 pin , так и в корпусах 16pin, емкость 64MBit.
? Более сотни микроконтроллеров 51 серии.
? AVR микроконтроллеры, в том числе серии ATMEGA, ATtiny, AT90XXX
В AVR микроконтроллерах может считать и изменить RC калибровки.
Программатор поддерживает высокую скорость параллельного программирования и в то же время все AVR ATMEGAxxx чипы могут быть запрограммированы через ICSP интерфейс. Поэтому корпуса TQFP64, TQFP100PIN AMEGAxxx поддерживаются через это протокол.
? Серии микроконтроллеров Microchip PIC10 PIC12 PIC16:
Что касается чипов серии PIC. Программатор поддерживает более 300 моделей и более 900 типов . Этот программатор один из всех, наиболее полно поддерживает ПИК чипы. Для всех видов чипов PIC, можно запрограммировать с оптимизацией и высокой скорости строго в соответствии с даташитом. Для большинства микросхем , программатор поддерживает протокол внутрисхемного программирования ISCP. Некоторые пик контроллеры , программируются исключительно через ZIF колодку.
? Программированная логика GAL
Программатор поддерживает общее устройство PLD.

? SRAM тест

Поддерживает серии 24 61 62 DS12 SRAM для тестирования , соответственно линии передачи данных, тестирования адресной строки, ячейки памяти дополнительные испытания.
? превосходную производительность в 54/74F/LS/HC CMOS4000 серии IC всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний функции:
Это первый программист развития, который может проверить общую IC логики. Этот тест может обнаружить логические ошибки ворота и получить любые возможные комбинации вход IC.
Программируемые chips12700 +, процесс обновления будет добавить больше чипов поддержки.
В настоящее время программатор поддерживает более 12700 микросхем, и в будущем будет увеличиваться и дополняться при обновлениях.
Производитель программатора : http://www.autoelectric.cn
Программатор разработан и произведен в Китае. Это не клон, не копия, а оригинальное заводское изделие.