

USB-программатор CH341A для 24-25 серий

Описание:

USB мини программатор CH341A используется для программирования микросхем BIOS для материнских плат компьютеров, ноутбуков, видеокарт, мультимедийных плееров, памяти телевизоров, ЖК-дисплеев, маршрутизаторов, игровых приставок, спутниковых ресиверов, ресиверов T2, 24 EEPROM, 25 SPI FLASH и т.п.

Установка драйвера.

Для использования программатора нужно сначала подключить его к USB порту компьютера. Если все в порядке, на корпусе программатора должен загореться красный светодиод. После этого операционная система должна начать поиск драйверов. Иногда их необходимо установить самостоятельно. Жмём сочетание клавиши Win + Pause, или просто открываем Диспетчер Устройств. В списке устройств для неизвестного устройства указываем путь к драйверу (заранее распакуйте их из архива, который можно скачать ниже на странице), это должен быть файл ch341wdm.inf. Второй способ установки драйвера - это просто запустить файл ch341pa.exe с правами администратора и драйвер установится сам. Если драйвер установлен верно, то можно переходить к программированию чипов.

После этого операционная система должна определить программатор в разделе «Интерфейсы» как USB-EEP/I2C CH341A и в разделе «Порты COM и LPT» как USB-SERIAL CH341A. Потом нужно установить программу для работы с программатором, обычно используют CH341A Programmer. Программа имеет встроенные китайский и английский языки, но есть возможность её русифицировать.

Установка чипа в программатор.

Обязательно! Вытаскиваем программатор из USB разъёма компьютера.

Если вы будете программировать микросхему на ZIF панели программатора, то нужно поднять ручку-фиксатор, чтобы открыть пазы для установки микросхемы. Необходимо отсоединить микросхему, которую собираетесь программировать, от конечного устройства и установить её по ключу в пазы программатора (ключ должен указывать на ручку-фиксатор). Потом опустить ручку-фиксатор, чтобы зафиксировать микросхему. Если нужно программировать микросхемы 25 серии в корпусе SOP8 или SOP16, то на плате программатора есть по одной контактной площадке под эти типы корпусов. Соединить микросхему с контактной площадкой можно как с помощью пайки, так и с помощью аккуратного закрепления ножек микросхемы механическим путем (крокодил, прищепкой и т.п.). Микросхемы нужно устанавливать по ключу, как изображено на пиктограмме, которая есть на корпусе программатора. Когда микросхема (чип) установлена, подключаем программатор с чипом на борту опять к компьютеру в USB порт и запускаем программу CH341A.exe. Слышим звук подключения USB устройства.

Также есть возможность внутрисхемного программирования по ISP интерфейсу, чтобы не выпаивать чип из устройства. Также на корпусе программатора присутствует интерфейс RS232.

Управление программатором осуществляется от компьютера с помощью специальных программ, например CH341A Programmer. На корпусе программатора есть переключатель обозначенная P/S. Можно использовать эту возможность, например, при ремонте жестких дисков HDD.

Всего программе известно 440 микросхем. Для примера, некоторые типы микросхем:

ATMEL: AT25DF041A, AT25DF321, AT25F004, AT25F512A, AT25F2048, AT25F4096, AT25F1024A, AT25FS010, AT25FS040, AT26DF081A, AT26DF161A, AT26DF321, AT26F004

EON: EN25B05, EN25P05, EN25B10, EN25P10, EN25BF20, EN25P20, EN25F20, EN25B40, EN25P40, EN25F40, EN25B80, EN25P80, EN25F80, EN25T80, EN25B16, EN25P16, EN25B32, EN25P32, EN25B64, EN25P64

Excel Semiconductor Inc: ES25P10, ES25P20, ES25P40, ES25P80, ES25P16, ES25P32

ST: M25P05A, M25P10A, M25P20, M25P40, M25P80, M25P16, M25P32, M25P64, M25PE10, M25PE20, M25PE40, M25PE80, M25PE16, M25PE32

MXIC: MX25L512, MX25L1005, MX25L2005, MX25L4005, MX25L8005, MX25L1605, MX25L3205, MX25L6405, MX25L6445, MX25L6405(SOP16)

NexFlash: NX25P80, NX25P16, NX25P32

Chingis Technology Corporation: Pm25LV512, Pm25LV010, Pm25LV020, Pm25LV040, Pm25LV080, Pm25LV016, Pm25LV032, Pm25LV064

Saifun Semiconductors: SA25F005, SA25F010, SA25F020, SA25F040, SA25F080, SA25F160, SA25F320

WINBOND: W25P10, W25X10, W25Q10, W25P20, W25X20, W25Q20, W25P40, W25X40, W25Q40, W25P80, W25X80, W25Q80, W25P16, W25X16, W25Q16, W25P32, W25X32, W25Q32, W25P64, W25X64, W25Q64

... и другие

Если необходимой вам микросхемы нет в списке прошиваемых, или программа не может автоматически правильно определить тип вашей микросхемы, то можно вручную выбрать подобную с тем же объёмом памяти и попробовать прошить.

Список микросхем: <http://radiotetalki.narod.ru/pribory/programmator/CH341chiplist.pdf>

Драйвера: <http://radiotetalki.narod.ru/pribory/programmator/CH340-341-Drivers-.zip>

Программа: http://radiotetalki.narod.ru/pribory/programmator/CH341A_V1_18.zip