



USB Demo Board -

первый шаг к построению USB-устройств.

Один из самых популярных микроконтроллеров AVR + USB контроллер фирмы National Semiconductors USBN9604.

Особенности и возможности платы:

- Полноценный аппаратный UART с возможностью выбора скорости до 115 кБод
- Внешняя EEPROM на 2к Бایتа для хранения данных
- ЖКИ индикатор 16 символов x 2 строки
- USB контроллер с возможностью выбора 3 вариантов подключения к основному контроллеру (SPI, Multiplexed и Non-multiplexed parallel)
- 6 Независимых клавиш программируемых пользователем по своему усмотрению
- Возможность подключения внешних устройств пользователя (АЦП, ЦАП, схем управления и связи) посредством разъемов расширения – две 8 - разрядные двунаправленные шины ввода-вывода
- Внутрисхемное программирование через Standart 10 pin IDC connector, что ускоряет и упрощает процесс разработки устройства
- Полноскоростная USB-функция с возможностью расширения до 6 конечных точек
- Возможность выбора источника питания для платы: питание берется с USB шины (Bus Powered) или от внешнего адаптера 9В AC (Self Powered)
- В качестве примера реализовано USB HID-устройство – Game Pad. Отличительная особенность HID-устройств – это наличие драйверов под все версии Windows в самой ОС начиная с версии Win98SE
- Исходный код Firmware написан на языке C, что значительно облегчает его понимание и переносимость на другую аппаратную платформу. В данной демонстрационной плате используется микроконтроллер AVR AT90S8515 фирмы Atmel
- Демонстрационная плата поможет оценить и отладить (с помощью вывода служебной информации на LCD или в UART) все типы USB передачи данных: Bulk, Interrupt, Isochronous, Control
- Готовится к выходу описание USB Audio Device (8Bit 8kHz Speaker + Microphone), USB UART с использованием Bulk передачи данных (Firmware + драйвер под Windows), многофункциональный Key Pad на 6 клавиш, программатор FLASH микросхем памяти 24XX, и многое другое

Для получения более подробной информации присылайте запрос по адресу:
ks@aual.vinnica.ua