

ME-MAX232 Board

Стандартный последовательный интерфейс RS232C для ПК использует уровни напряжения в диапазоне от -12В до +12 В. В данном стандарте напряжение в диапазоне от -3 до -12В обозначает логическую единицу (1), напряжение в диапазоне от +3В и +12В обозначает логический ноль (0). Чтобы преобразовать этот сигнал до уровня напряжения на выводах микроконтроллеров (TTL стандарт), необходимо использовать преобразователь уровня напряжения. ME-MAX232 Board имеет встроенную микросхему MAX232 для выполнения необходимой регулировки. Схема работает от напряжения 5В. Плата используется для преобразования последовательного сигнала от TTL стандарта RS232C и наоборот с помощью встроенного генератора напряжения. На плате есть два разъема, разъем DB9 позволяет связь с устройствами, которые используют RS232 стандарт (обычно ПК), в то время как 6-контактный разъем позволяет подключаться к выводам микроконтроллера, предназначенных для последовательной связи (USART).

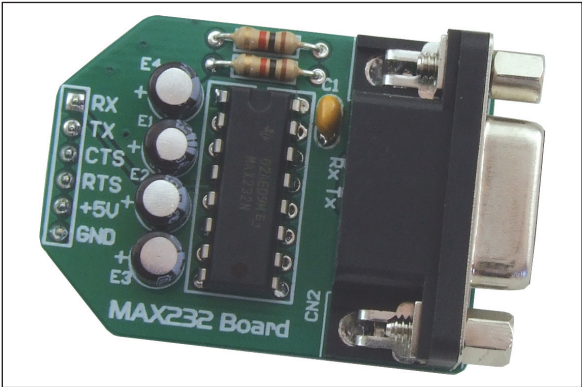


Рисунок 1: ME-MAX232 Board

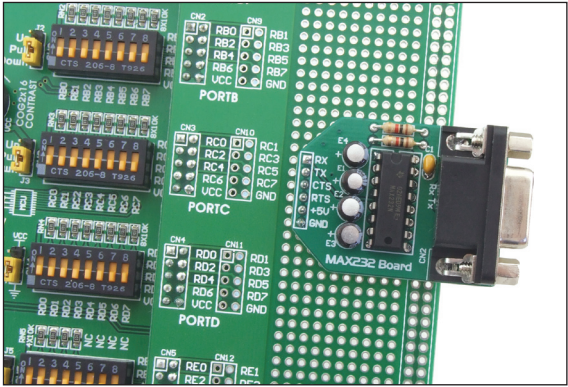


Рисунок 2: ME-MAX232 Board подключена к системе разработки с помощью макетной области

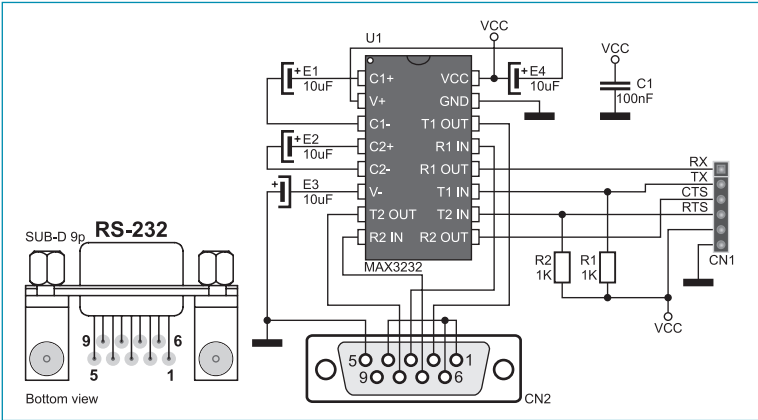


Рисунок 3: Схематическое подключение ME-MAX232 Board