

KIT-BM8050

Переходник USB–COM (RS232C)

Переходник позволит пользователям персональных компьютеров подключить к USB-порту устройства, работающие от COM-порта (RS232C). Переходник usb com будет полезен в практических приложениях: для подключения к персональному компьютеру различных устройств, например, набора «Термостат 4-х канальный, микропроцессорный таймер, термостат, часы NM8036»; блока «Термостат 8-ми канальный микропроцессорный таймер, термостат, часы BM8036»; модемов, программаторов и периферийных устройств других производителей.

Технические характеристики

Интерфейс	USB1.1, USB2.0.
Напряжение питания (В)	5
Потребляемый ток, не более (мА)	20
Длина (мм)	60
Ширина (мм)	30
Температура эксплуатации (С)	-30...+60

Конструкция устройства

Конструктивно переходник выполнен на двусторонней печатной плате из фольгированного стеклотекстолита, защищенной прозрачной термоусадочной трубкой. USB COM конвертер BM8050 обеспечивает все модемные сигналы: DTR, RTS, CTS, RI, DCD, а также основные сигналы RXD и TXD.

В наши дни компьютеры с COM портом встречаются всё реже и реже, а ноутбуки со встроенными COM портами, наверное, лет десять назад исчезли как класс. На смену этому архаичному интерфейсу пришёл USB. И, хотя, USB интерфейс стал стандартом де-факто и имеет огромную скорость передачи данных и другие положительные моменты, меж тем в радиолюбительской практике старый COM порт со стандартом RS232 свою актуальность не потерял. А дело тут вот в чём, при всей своей архаичности, организовать обмен информацией по протоколу RS232 программным методом не составляет большого труда. Конечно, в некоторых микроконтроллерах есть аппаратная поддержка USB интерфейса, но это уже микроконтроллеры высокого уровня, многоногие и дорогие. Вряд ли их целесообразно применять в простых самоделках. В радиолюбительской практике таким микроконтроллерам сложно придумать место для выполнения простых задач, как и придумать устройства, которые нуждались бы в больших скоростях и объёмах передачи данных. Поэтому протокол RS232 ещё долго будет оставаться востребованным в простых самодельных устройствах. К тому же, есть довольно много устройств, до сих пор использующих COM порт. Отсюда возникает необходимость в COM порте на компьютере. Решить эту проблему вам и поможет адаптер usb com BM8050.