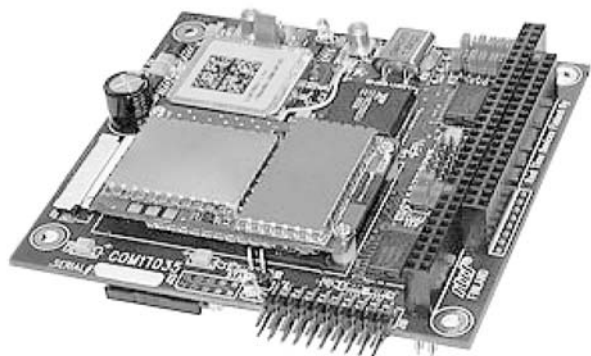


COM17035 – GSM 900/1800 GPRS модем и 12-канальный приемник GPS в формате PC/104

Компания "Индустриальные компьютерные системы"

Приводятся особенности и характеристики новой разработки корпорации RTD – устройства COM17035.

Компания "Индустриальные компьютерные системы" представляет новую разработку корпорации RTD (Real Time Devices) – устройство COM17035. Это не имеющее аналогов изделие представляет собой плату формата PC/104, на которой интегрированы GSM и GPRS модемы с рабочими диапазонами 900 и 1800 МГц, 12-канальный приемник системы глобального позиционирования (GPS), 2 последовательных асинхронных COM-порта и 16 дискретных входа/выхода.



Часто к промышленным объектам затруднена или невозможна прокладка кабеля. В этом случае проблему могут решить GSM и GPRS модемы, которые устойчиво работают в жестких условиях эксплуатации при наличии сильных электромагнитных помех.

GSM/GPRS модем Siemens MC35 обеспечивает надежный обмен данными со стационарными или подвижными объектами в зоне действия сетей GSM. Скорость передачи данных в режиме GSM модема до 14,4 Кбод, а в режиме GPRS модема до 85,6 Кбод. Имеется возможность передачи SMS и факсимильных сообщений. Выходная мощность модема: класс 4 (2 Вт) GSM900 и класс 1 (1 Вт) GSM1800. При эксплуатации GSM и GPRS модемов не требуется специальной регистрации. Достаточно вставить в модем стандартную SIM карту и в дальнейшем оплачивать услуги оператора GSM. Для установки SIM карты на плате COM17035 имеется специальное гнездо. Кроме того, можно использовать внешний адаптер для SIM карты, который подключается к плате с помощью плоского кабеля.

Установленный на плате GPS приемник iTrax02 (производства фирмы Fastrax) с низким энергопотреблением, поддерживает протоколы бинарных

интерфейсов (NMEA и др.). К GPS приемнику подключаются активные антенны с питанием +5 В или +3,3 В. Используя современные методы и алгоритмы глобального позиционирования, приемник обеспечивает быстрое определение координат объекта в условиях его движения, а также позволяет осуществлять синхронизацию процессов и программ по временным меткам и единому времени системы GPS.

Интегрированные на плате COM17035 два последовательных асинхронных порта реализованы на UART 16C550. Они эмулируют любые COM-порты и могут использовать свободные прерывания IRQ.

Для работы с внешними устройствами на плате установлены два 8-разрядных порта дискретного ввода/вывода с уровнями TTL и скоростью обмена данными до 10 Кб/с.

GSM модем устойчиво работает в температурном диапазоне –20...70 °С, а приемник GPS – при температурах –40...85 °С. Для контроля температуры окружающей среды на плате COM17035 предусмотрен встроенный температурный датчик. С его помощью можно зафиксировать выход температуры за заданные пределы.

Питание устройства COM17035 осуществляется от напряжения +5 В, потребляемая мощность не более 1,3 Вт.

ПО для COM17035 включает модули:

- GSM конфигуратор и терминальную программу;
- идентификация запроса GSM;
- передача и прием SMS-сообщений;
- редактирование телефонного номера на SIM карте;
- запись в файл данных конфигурации приемника GPS;
- мониторинг GPS;
- программный пакет SMS RTD Mobile ToolKit, включающий полный набор программных средств для работы в среде Windows.

Существуют различные варианты поставки устройства COM17035.

COM17035 идеально подходит для использования в навигационных системах, для удаленного контроля доступа, дистанционного мониторинга ТП, на транспорте, в промышленности и других аналогичных решениях.

Компания "Индустриальные компьютерные системы".

Контактный телефон (095) 232-02-07.