

SIM800C – совершенство уменьшения

Эдуард Лобач, ведущий специалист ООО «Гамма»

E-mail: chip@microchip.ua

В данной статье вниманию читателей предлагается краткий обзор нового модуля компании SIMCOM – SIM800C.

В конце 2013 года мы познакомили вас с самым маленьким модулем компании SIMCOM – SIM800H. За прошедшие два года этот модуль прочно обосновался во многих проектах, требующих минимизации размеров и надежности в работе. Однако некоторые технологические моменты оказались достаточно сложными для пользователей, не имеющих доступа к автоматизированным системам монтажа или профессиональному паяльному оборудованию. В частности, LGA корпус модуля SIM800H достаточно сложен для ручного монтажа и поэтому недоступен для любительских конструкций или мелкосерийного производства.

Компания SIMCOM учла пожелания пользователей и выпустила на рынок более простую версию популярного модуля, получившую наименование SIM800C (рис. 1). Данный модуль выполнен в формфакторе LCC, который позволяет производить монтаж пользователям с минимальной квалификацией. При этом сохранены размеры и весь основной функционал, реализованный в старшем собрате.

Учитывая то, что при таком расположении выводов их общее количество уменьшилось, пришлось пожертвовать

некоторыми, редко используемыми функциями. В частности, были исключены выходы для подключения кодеков, SD-карты и один канал аналогового аудио (рис. 2).

Напомним основные характеристики GSM модуля SIM800C:

- четыре диапазона GSM – 850/900/1800/1900 МГц;
- класс передачи данных – GPRS multi-slot class 12;
- интерфейсы – 2xUART, USB, Bluetooth стандарта 3.0 + EDR;
- PPP-стек, встроенный стек TCP/IP, UDP;
- протоколы – HTTP, FTP, SSL, POP3, SMTP, MMS;
- запись и воспроизведение аудио;
- GSM Location – определение местоположения по базовым станциям;

- декодирование и генерация сигналов DTMF и Contact ID;
- Embedded AT – работа с пользовательским ПО (опционально);
- напряжение питания – 3.4 ... 4.4 В;
- размеры: 15.7×17.6×2.3 мм;
- рабочий температурный диапазон: –40 ... +85 °С.

Срок жизни модулей 800-й серии определен производителем минимум до 2019 года, а соотношение функциональности/цена делает эти модули лучшим выбором для ваших проектов.

Более детальную информацию можно получить у специалистов ООО «Гамма»:

тел.: (056) 745-46-54,

(056) 745-46-65, (066) 173-26-79,

(096) 480-38-65, (0562) 36-09-41,

(0562) 36-07-92, (044) 494-35-72,

e-mail: chip@microchip.ua,

http://www.microchip.ua 



Рис. 1. Модуль SIM800C

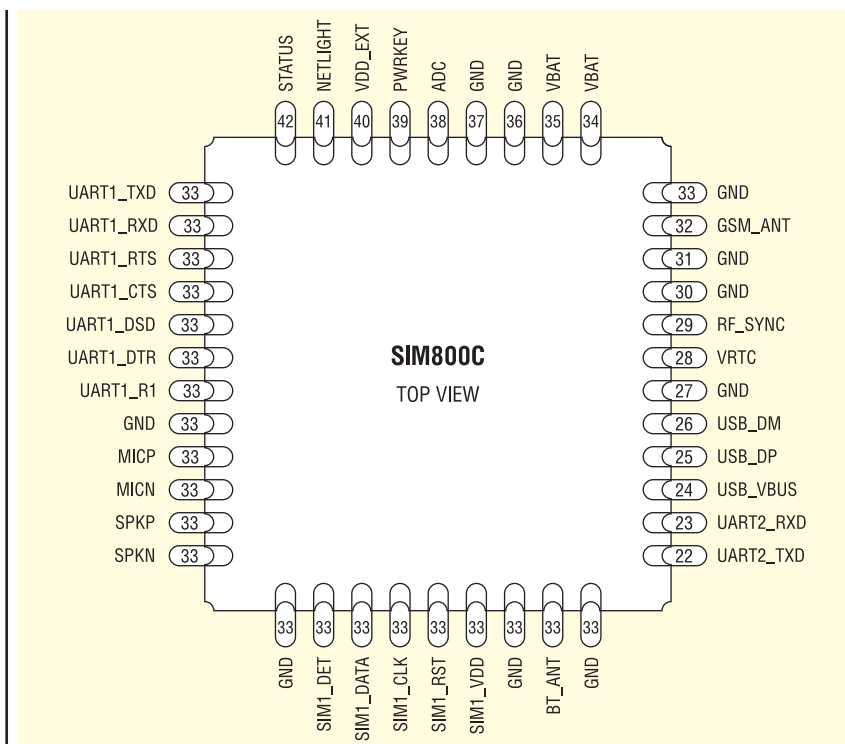


Рис. 2. Расположение выводов модуля SIM800C