

## SIM7000E

### eMTC/NB-IoT/EDGE модуль

SIM7000E - четырехдиапазонный LTE-FDD и двухдиапазонный GPRS/EDGE модуль SMT-типа, который поддерживает LTE CAT-M1 (eMTC) и NB-IoT обмен данными до 375 Кбит / с.

Он имеет мощные возможности расширения с интерфейсами, включая UART, USB2.0, GPIO и т. д. Модуль обеспечивает большую гибкость и простоту интеграции для клиентского приложения.

Пакет SIM7000E совместим с SIM900 и SIM800F. AT-команды SIM7000E в основном совместимы с SIM800F.

Модуль предназначен для приложений с низкой задержкой, передачей данных средней пропускной способности в различных условиях распространения радиоволн. Благодаря уникальному сочетанию производительности, безопасности и гибкости, этот модуль идеально подходит для приложений M2M, таких как измерение, телематика, отслеживание активов, дистанционный мониторинг, E-здоровье, мобильные терминалы и обмен велосипедом.



#### Особенности

- Режим энергосбережения (PSM) и расширенный разрывной прием (eDRX) позволяют увеличить срок службы батареи до 10 лет.
- SIM7000E обеспечивает более глубокое расширение покрытия по сравнению с GSM.
- Пакетные и AT-команды SIM7000E (совместимы с SIM900 и SIM800F).

#### Технические характеристики устройства:

Общие функции	Четыре диапазона	FDD-LTE B3 / B8 / B20 / B28 GPRS / EDGE 900 / 1800Mhz
	Выходная мощность	- GSM900: 2 Вт - DCS1800: 1 Вт
	Управление через команды AT	
	Диапазон напряжения питания	3,0 В ~ 4,3 В, Тип: 3,8 В
	Рабочая температура	от -40 °C до + 85 °C
	Размеры	24 x 24 x 2,6 мм
	Вес	3,0 г
	GNSS	GPS, ГЛОНАСС и BeiDou / Compass, Галилео, QZSS

Данные	LTE CAT-M1 (eMTC)	восходящая линия до 375 Кбит / с, нисходящая линия до 300 Кбит / с
	NB-IoT	восходящая линия до 66kbps, нисходящая линия до 34kbps
	Класс EDGE	- восходящая линия связи до 236,8 Кбит / с, нисходящая линия до 236,8 Кбит / с
	GPRS	восходящая линия до 85,6 Кбит / с, нисходящая линия до 85,6 Кбит / с
Технические характеристики для SMS		Точечные MO и MT
		Режим Text и PDU
Другие функции		USB-драйвер для Microsoft Windows XP / Vista / 7/8 USB-драйвер для Windows CE / Mobile USB-драйвер для Linux / Android
		Обновление прошивки через USB
		TCP / IP UDP PPP смс ЭЛ. АДРЕС FTP / HTTP / SSL VoLTE * FOTA *
Интерфейсы		USB2.0 x1 (высокоскоростной) UART x2 (7-проводный UART и двухпроводный UART интерфейсный мультиплекс от GPIO) SIM-карта x1 (1,8 В и 3 В) I2C x1 GPIO x5 ADC x1
Потребление	Выключение	7µA
	PSM	9µA
	Сон	1 мА
	Холостой ход	11 мА
Сертификаты		CE / RoHS / REACH