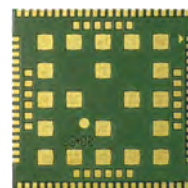


MA-7672E

LTE Cat.1 модуль



Ключевые особенности

- Программная и аппаратная часть разработаны Российской компанией
- Производство полного цикла на территории России
- Наличие спутникового приёмника и BLE
- Совместимость с модулями A7672x, SIM800x, SIM70xx от SIMCom Wireless Solutions

LTE Cat.1 + 2G	☒	Работа с двумя сим-картами	☒
Встроенные протоколы	☒	LCC+LGA	☒
BLE	☐	FOTA	☒
VoLTE	☒	Навигационный приемник	☐
Компактный Размер	☒	Среда разработки	☐

Описание

- MA-7672E - LTE Cat.1 модуль с поддержкой сетей второго поколения (GSM/GPRS/EDGE).

Модуль обеспечивает скорости до 10Мбит/с на скачивание и 5 Мбит/с на выгрузку.

MA-7672E выполнен в компактном корпусе LCC+LGA 24x24 мм, что делает его полностью совместимым с решениями в аналогичном форм-факторе от SIMCom Wireless Solutions.

MA-7672E поддерживает различные сетевые протоколы, а также способен работать с основными ОС (USB драйверы доступны для Windows, Linux, Android и т.д.). Одновременно с этим, в MA-7672E присутствуют стандартные для такого класса устройств интерфейсы: USB, UART, I2C, GPIO. Модуль может оснащаться встроенным навигационным приёмником стандартной точности. Кроме управления AT-командами, в данных модулях доступна среда разработки для исполнения пользовательского кода с помощью встроенной ОС. Такой набор возможностей делает данное решение универсальным выбором для любого IoT применения: оборудование для автомобилей (трекеры, маяки), охранные устройства, CPE, приборы учёта, промышленная автоматизация и т.д.

Технические характеристики модуля МАГРИД МА-7672Е

Модуль

Корпус	LGA+LCC	
Размеры	24*24*2.4 мм	
Частоты	LTE-FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20
	LTE-TDD	B38/B40/B41
	GSM/GPRS/EDGE	900/1800 МГц
Вес	2.8±0.1 г	
Температурный диапазон	-40°... +85° С	
Управление	AT-команды/Open SDK	

Питание модуля

Напряжение питания, В		3.4 – 4.2 (типичное: 3.8)
Потребление, мА	Зарегистрирован в сети	21
	Режим сна	2.5
	Навигационный приёмник	25

Передача данных

LTE Cat.1, Мбит/с	до 10 (загр.) / до 5 (выгр.)
EDGE, Кбит/с	236.8 (загр. / выгр.)
GPRS, Кбит/с	85.6 (загр. / выгр.)

Программные возможности

Протоколы	TCP/IP/IPV4/IPV6/Multi-PDP/ FTP/HTTP/DNS
RNDIS/PPP/ECM	✓
MQTT/MQTTS	✓
TLS1.2	✓
USB Драйвер	Windows 7/8/10/11, Linux, Android
Обновление ПО	USB/FOTA
FOTA (обновление по воздуху)	✓
OpenSDK	○
Bluetooth Low Energy	○

Интерфейсы

Сим-карта	1.8V/3.0V
UART	✓
USB	✓
Аудио	аналог/PCM
ADC	✓
I2C	✓
GPIO	✓
Клавиатура 4*4	○
Камера	○
LCM	○

Примечание:

○ – опционально

