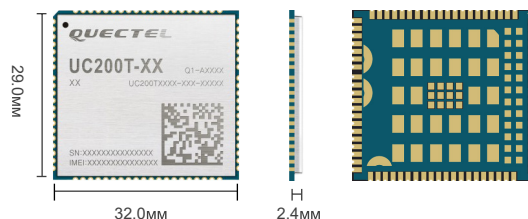


Quectel UC200T

Модуль UMTS/HSPA+



Quectel UC200T – это бюджетный, высокопроизводительный модуль UMTS/HSPA+, обеспечивающий максимальную скорость 21 Мбит/с на прием и 5,76 Мбит/с на передачу. UC200T совместим с сериями модулей Quectel UC20, LTE EC2x и EG2x-G (EC25, EC21, EC20 R2.0, EC20 R2.1 и EG25-G) в корпусе SMT, что обеспечивает плавный переход между сетями 3G к 4G. Кроме того, UC200T полностью обратно совместим с сетями EDGE и GSM/GPRS.

UC200T доступен в версиях UC200T-EM и UC200T-GL. При подключении UMTS/HSPA+ версия UC200T-EM работает в европейских и азиатско-тихоокеанских сетях, в то время как UC200T-GL обеспечивает глобальное покрытие. Благодаря улучшенному отводу тепла и несмываемой маркировке, этикетка с лазерной гравировкой создает предпосылки для использования UC200T в автоматизированном, массовом производстве.

Разнообразный набор интернет-протоколов, стандартных промышленных интерфейсов (USB/UART/PCM/ADC/NETLIGHT/SD*), а также множество драйверов (USB-драйверы для Windows 7/8.1/10, Linux и Android) позволяют расширить область применения модуля в целом ряде приложений M2M, таких как автоматизация, интеллектуальный учет, системы слежения, решения безопасности, маршрутизаторы, беспроводные POS-терминалы, мобильные вычислительные устройства, КПК с функциями телефона и планшетный ПК.



Основные преимущества

- ✓ Может работать в любой стране мира благодаря поддержке UMTS/HSPA+ и GSM/GPRS/EDGE
- ✓ Низкие расходы на перепроектирование
- ✓ Высокопроизводительные, многофункциональные интерфейсы
- ✓ Передача данных и изображений высокого качества даже в суровых условиях
- ✓ Совместимость с серией UMTS/HSPA+ UC20 и модулями LTE EC2x в корпусе SMT



Два режима и несколько полос для UMTS и GSM



Макс. 21 Мбит/с (прием)
Макс. 5,76 Мбит/с (передача)



Корпус LCC



Множество встроенных протоколов



Высокоскоростной интерфейс USB 2.0



QuecFOTA



Цифровое аудио



Многоканальный GPRS/EDGE, класс 12

Quectel UC200T

UMTS/HSPA+	UC200T-EM	UC200T-GL
Регион/оператор	Европа/Азия, Тихоокеанский регион	Весь мир
Размеры (мм)	29,0 × 32,0 × 2,4	29,0 × 32,0 × 2,4
Диапазон температур		
Рабочая температура	-35...+75 °C	-35...+75 °C
Расширенный диапазон темп.	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Диапазоны частот		
WCDMA	B1/B8	B1/B2/B5/B6/B8
GSM	900/1800 МГц	850/900/1800/1900 МГц
Сертификация		
Оператор		
Нормы	Европа: CE Австралия/Новая Зеландия: RCM	Бразилия: Anatel*
Передача данных		
HSPA+ (Мбит/с)	Макс. 21 (прием) / макс. 5,76 (передача)	Макс. 21 (прием) / макс. 5,76 (передача)
UMTS (кбит/с)	Макс. 384 (прием/передача)	Макс. 384 (прием/передача)
EDGE (кбит/с)	Макс. 236,8 (прием/передача)	Макс. 236,8 (прием/передача)
GPRS (кбит/с)	Макс. 85,6 (прием/передача)	Макс. 85,6 (прием/передача)
Интерфейсы		
USB 2.0	×1	×1
Цифровое аудио (PCM)	×1 (дополнительно)	×1 (дополнительно)
(U)SIM	×1 (1,8 В/ 3,0 В)	×1 (1,8 В/ 3,0 В)
NETLIGHT	×2 (NET_STATUS и NET_MODE)	×2 (NET_STATUS и NET_MODE)
UART	×2 (основной и отладочный)	×2 (основной и отладочный)
ADC	×2 (12 битов)	×2 (12 битов)
SDIO	×1 (используется для подключения SD-карты)	×1 (используется для подключения SD-карты)
STATUS	×1 (индикация состояния вкл./выкл.)	×1 (индикация состояния вкл./выкл.)
I2C	×1	×1
RESET_N	• (активный низкий)	• (активный низкий)
PWRKEY:	• (активный низкий)	• (активный низкий)
Голосовые функции		
Режимы речевого кодека	HR, FR, EFR, AMR, AMR-WB	HR, FR, EFR, AMR, AMR-WB
Эхо-арифметика	Эхоподавление/ шумоподавление	Эхоподавление/ шумоподавление
Расширенные функции		
FOTA (QuesFOTA)	•	•
Обновление прошивки через USB или UART	•	•
QuesFile	•	•
Обнаружение (U)SIM-карты	•	•
Драйверы		
Драйвер RIL	Android 4.x/5.x/6.0/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.0/7.x/8.x/9.x
Драйвер RNDIS	Windows 7/8.1/10	Windows 7/8.1/10
Драйвер ECM	Linux 2.6/3.x/4.1~5.4	Linux 2.6/3.x/4.1~5.4
Драйвер USB-Serial	Windows 7/8.1/10 Linux 2.6~5.0 Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8.1/10 Linux 2.6~5.0 Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
Электрические характеристики		
Диапазон напряжения питания	3,4...4,5 В, ном. 3,8 В	3,4...4,5 В, ном. 3,8 В
Энергопотребление	14 МА при выключенном питании	17 МА при выключенном питании

Примечания:
1. * в разработке.
2. ● опция поддерживается.