

Quectel BC95

Компактный модуль NB-IoT с низким энергопотреблением

Высокопроизводительный модуль Quectel BC95 с низким энергопотреблением, ультракомпактный 23,6 мм × 19,9 мм × 2.2mm профиль делает его идеальным выбором для чувствительных к размеру приложений. Предназначен для совместимости с GSM / GPRS в компактном и унифицированном форм-факторе, он обеспечивает гибкую и масштабируемую платформу для перехода от GSM /GPRS для сетей NB-IoT.



Низкий профиль и небольшой размер пакета LCC позволяет модулю легко встраиваться в приложения с ограниченным пространством и обеспечивать надежную связь с ними. Такой пакет идеально подходит для крупномасштабного производства, который имеет строгие требования к стоимости и эффективности.

Модуль может быть использован в широком спектре приложений IoT, таких как интеллектуальный учет, совместное использование велосипедов, интеллектуальная парковка, интеллектуальный город, безопасность и отслеживание активов, бытовая техника, сельскохозяйственный и экологический мониторинг и т. д. Прием и отправка SMS для удовлетворения клиентских требований.

Преимущества

- Компактность
- Сверхнизкое энергопотребление
- Сверхвысокая чувствительность
- Комплект LCC упрощает производство больших объемов
- Совместим с модулем GSM / GPRS, для будущей модернизации
- Встроенная система с многочисленными протоколами интернет-обслуживания
- Быстрое время выхода на рынок: справочные проекты, инструменты оценки и своевременная техническая поддержка, минимальное время разработки.

Технические характеристики устройства:

Частотные диапазоны		C95-B8: 900 МГц BC95-B5: 850 МГц BC95-B20: 800 МГц BC95-B28: 700 МГц
Передача данных:	Одиночный тон:	DL: 24 Кбит / с UL: 15,625 Кбит / с
	Multi Tone *:	UL: 62,5 Кбит / с DL: 24 кбит / с
Стеки протоколов:		IPv4 IPv6 * UDP COAP LwM2M Non-IP DTLS *

Способ загрузки		UART DFOTA*
СМС		Точечные МО и МТ Режим Text / PDU
Электрические характеристики	Максимальная выходная мощность:	23dBm ± 2 дБ
	Чувствительность:	-129 дБм ± 1 дБ
	Потребляемая мощность (типичная):	PSM: 3.6uA Idle: 2mA @ DRX = 1.28s
	LTE Cat NB1	Возможности подключения: 220 мА при 23 дБм (диапазон 8/5/20) 250 мА при 23 дБм (диапазон 28) 80mA @ 12dBm (диапазон 8/5/20/28) 65mA @ 0dBm (диапазон 8/5/20/28)
Интерфейсы		USIM × 1 UART × 2 ADC* × 1 RESET × 1 Antenna × 1
Общие функции		Пакет LCC 94 контакта
Диапазон напряжения питания:		3.1V ~ 4.2V, 3.6V Тур.
Диапазон температур:		-40 °C ~ + 85 °C
Размеры:		23,6 мм × 19,9 мм × 2,2 мм
Вес:		1,8 г ± 0,2 г
Команда АТ		3GPP TS 27.007 V14.3.0 (2017-03) и Quectel
Сертификаты		Соответствует RoHSCCC / NAL * / SRRC (Китай)CE / GCF (Европа)RCM (Австралия)FCC * (Северная Америка)