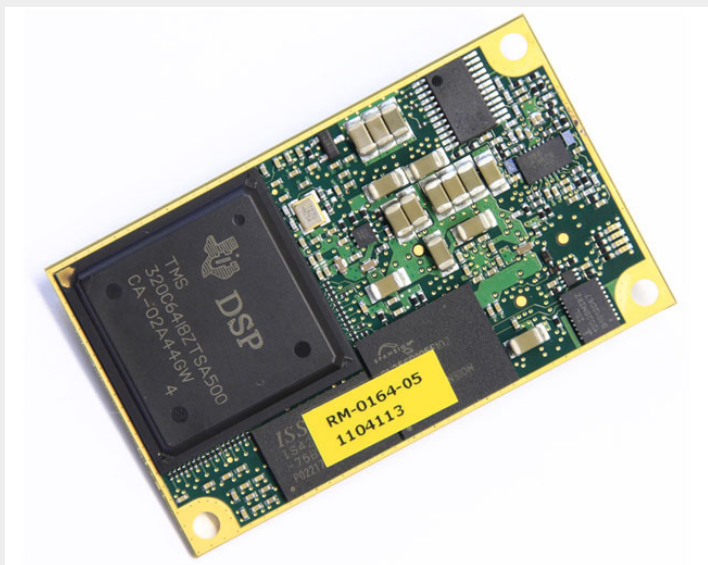


ТС4 Высокоскоростной КВ УКВ модем передачи данных

ТС4 Высокоскоростной КВ УКВ модем передачи данных

Компактный, высокопроизводительный модем ТС4 предназначен для установки в трансиверы ВЧ или НЧ диапазонов (также по запросу возможна установка в трансиверы VHF / UHF диапазона). После активации модуля в трансивере появится возможность передавать данные, а также работа Систем 2G или 3G ALE. Модем ТС4 также поддерживает стандарты MIL-STD и STANAG. Модемный модуль ТС4 для установки в трансивере - это недорогое экономичное и эффективное решение для тех пользователей, которым требуется решение для создания систем передачи данных в существующей радиосети.



Характерные Особенности

- ✓ Небольшие затраты при установке (оборудование)
- ✓ Ключи активации для разблокирования
- ✓ Скорость передачи данных 9600 бит/с на канале SSB (3 кГц)
- ✓ Скорость передачи данных 19200 бит/с в режиме ISB (2 x 3 кГц)
- ✓ Соответствие стандартам MIL-STD и STANAG
- ✓ Низкое энергопотребление (1Вт)
- ✓ Компактность (33x55x8 мм)

- Простой 100-контактный разъем для подключения

Опции

- 2G ALE
- 3G ALE
- 3G Пакетная Передача
- Возможность работы модема в диапазоне VHF/UHF

Настраиваемые режимы

В модеме TC4 пользователь может самостоятельно выбрать разные режимы работы из четырех возможных вариантов КВ/НЧ модема (M1-M4).

Функционирование Модема

В модеме используется алгоритм сверточного кодирования в сочетании с мягким декодированием по Витерби, что обеспечивает прямую коррекцию ошибок.

Минимизация интерференционного эффекта в узкополосном канале достигается с помощью адаптивного тонового подавления способного подавить одновременно до четырех сигналов.

ОСНОВНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ*	ОПИСАНИЕ	ДЕТАЛИ
UART 1	Данные, Конфигурация, Управление или Исходные Данные (опция)	Скорость: 4800 до 115200 бит/с Эл.уровни: 3.3V LVTTTL логика Управление потоком (Raw data only): CTS/RTS, XON/XOFF
UART 2	Дистанционное управление (при исходных данных UART1)	Скорость: 4800 до 115200 бит/с Эл.уровни: 3.3V LVTTTL логика Управление потоком: нет
CODEC 1	Аудиосигнал USB (Аналоговый)	Tx (выход): 40 Ом несимметричный 2.0 В пик Rx (вход): 10 кОм несимметричный 1.5 В пик
CODEC 2	Аудиосигнал LSB (Аналоговый)	Tx (выход): 40 Ом несимметричный 2.0 В пик Rx (вход): 10 кОм несимметричный 1.5 В пик
MCBSP 0	Данные, Конфигурация, Управление (опция)	Синхронный последовательный I/F MCBSP порт
MCBSP 1	Цифровой аудиосигнал (опция)	Синхронный последовательный I/F MCBSP порт
ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ	Уровни сигналов для трансивера	Активный высокий уровень
ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ	Переключение РТТ	Активный низкий уровень
	PPS (синхронизация времени по GPS)	Rising edge
	Сброс / Отключение питания	Активный низкий уровень
ВЫБОР	Power Saving (опция)	Активный низкий уровень

СКОРОСТИ		
ПИТАНИЕ	Напряжение	3.3 В постоянного тока

* Модем ТС4 подключается через 100-контактный разъем с мелким шагом (Samtec YFT-20-xx-H-05-SB).

Высокоскоростной - КВ - УКВ - Модем передачи данных - ТС4