

МС127.01

Инструментальный модуль для оценки
возможностей СБИС К1888ВС018 (СНП-ВП)

Общие характеристики

Приемных каналов: 4
Частоты: 1530 МГц - 1620 МГц (L1)
и 1150 МГц - 1300 МГц (L2/L3/L5)
Типовая развязка между каналами: 40 дБ
Коэффициент усиления
приемного тракта: 90 дБ
Типовой коэффициент
шума тракта приемника: 3,8 дБ
Полоса фильтра промежуточной
частоты по уровню -3 дБ: не более 31 МГц
Частота дискретизации АЦП: до 90 МГц
Тактирование АЦП: с внешнего
генератора или с выхода РЧ приемника
Передающий тракт с квадратурным
формированием сигнала. Квадратурные
составляющие формируются микросхемой
прямого цифрового синтеза (DDS)
Полоса синтезируемого сигнала: до 400 МГц
Максимальная тактовая частота
синтезатора DDS: до 960 МГц
Частота гетеродина в передающем тракте:
от 300 МГц до 4800 МГц
Напряжение питания активной антенны: 5В
Типовое подавление паразитных
составляющих в спектре
передаваемого сигнала: 45 дБ
Максимальная системная
частота СНП-ВП: до 320 МГц
МЭМС датчики: акселерометр,
гироскоп и магнитометр
Размеры: 196x171x28 мм
Диапазон допустимых напряжений питания
6 В - 12 В, номинальное 7,5 В

Модуль представляет собой
приемопередающее аналогоцифровое
устройство с широкими интерфейсными
возможностями и позволяет осуществлять
прием радиосигналов, фильтрацию,
обработку, хранение и формирование ВЧ
сигнала.

Аналоговая часть состоит из 4 приемных и 1
передающего каналов. Приемник выполнен
на микросхеме NT1065.

В состав передающего тракта входят:
микросхема 1508П/Л8Т прямого цифрового
синтеза, фильтры низких частот с полосой
пропускания 400 МГц и микросхема
квадратурного модулятора со встроенным
синтезатором частот.

Модуль МС127.01 поставляется в четырёх исполнениях:

Базовая комплектация (цифровая часть)

Максимальная комплектация (Базовая
комплектация с установленными
адиоприемным и радиопередающим
трактами)

Базовая комплектация с установленным
радиоприемным трактом

Базовая комплектация с установленным
радиопередающим трактом

Типовая потребляемая мощность для максимальной комплектации составляет 7 Вт. Максимальная потребляемая мощность: 22 Вт

Оперативная память: LPDDR2 SDRAM 1 ГБ

Интерфейсы: USB (Host/Device), Ethernet (EDCL), UART, JTAG, SPI, I2C, CAN, GPIO, байтовые коммуникационные порты, входы навигационных данных Sign/Magn, карта памяти SD



www.module.ru

sales@module.ru

Москва, 4-ая улица 8 Марта, д.3
Россия, 125190, г. Москва, а/я 166

тел.: +7 495 531-3080

факс: +7 499 152-4661