



Трансмодулятор цифровой DVB QAM PBI DCH-3000TM-30S



DCH-3000TM-30S

Описание

DCH-3000TM DVB QAM Модулятор - это уникальное решение, которое сочетает в себе QPSK (DVB-S) демодулятор, фильтр элементарных потоков и цифровой кабельный QAM модулятор. Все это расположено в компактных габаритах 1RU. Решение поддерживает такие варианты входных сигналов - QPSK сигнал со спутника и ASI. Далее принятый сигнал трансмодулируется в QAM RF или выдается на ASI выход без модуляции. DCH-3000TM DVB QAM Модулятор имеет управление по HTTP, что позволяет отслеживать состояние мониторинга и управления в режиме реального времени. Кроме того, данное решение способно принимать PSI/SI информацию от всех входов и затем мультиплексировать их в единый транспортный поток с PCR коррекцией. Поэтому модулятор DCH-3000TM также может быть назвать "Многопротокольный Обработчик Транспортных Потоков" или "QAM трансмодулятор". Данная платформа идеально подходит для передачи DVB-C сигнала в HFC, MMDS и MUDS сетях.

Цифровой трансмодулятор DCH-3000TM является ключевой компонентой в кабельных сетях, представляет собой цифровой спутниковый QPSK (DVB-S) демодулятор и цифровой кабельный QAM (DVB-C) модулятор. Принимает DVB TS сигнал(транспортный поток)

со спутника или других цифровых устройств, затем

модулирует сигнал в DVB-C формат. Сигнал со спутника

должен быть QPSK демодулирован прямо или приниматься с других устройств(MPEG2 мультиплексер, декодер, цифровой видео сервер) из DVB-ASIвхода. QAM модуляция может быть выбрана среди 16, 32, 64,128 и 256. Поддерживает функцию согласования скорости передачи для низкоскоростных потоков В основном используется для цифровых CATV систем. Может использоваться для преобразования DVB-S/QPSK в DVB-C/QAM, а также как DVB-C/QAM модулятор когда используются DVB-ASI или DVB-SPI входящие сигналы. Наиболее экономичный и эффективный выбор для улучшения CATV и MMDS систем. Устанавливается в корпусах 19"

Полностью соответствует DVB-S/ETSI 300421 и DVB-C/ETSI 300429 стандартам.

Автоматическое определение FEC кода, включая RS и Viterb1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8

Поддерживает один ASI вход

Автоматический перевод спутникого TV DVB-S в кабельный TV DVB-C формат передачи данных

Пустой слот для дополнительного пакета (Empty package stuff)

Обеспечивает удаленное мультиплексирование, преобразование частоты (47-860MHz)

Возможность прямого ввода уровня выхода RF с помощью LCD∏100-113 dBmV∏

Удобное управление через LCD дисплей на передней панели

Автоматическое сохранение для последнего канала

Программирование до 99 параметров каналов



Технические характеристики

QPSK демодуляция

Частотный диапазон: $900\sim2050MHz$ Уровень на входе: $-25\sim-65dBm$ Входное Сопротивление: 75Ω Блок соединения: F соединение

Скорость передачи символов: 2~45MBauds

Поляризация: 0/13V/18V по выбору

0/22K: 0/22KHz

QAM модулятор

QAM режим: 16, 32, 64, 128,256 QAM Выходная скорость потока: $3.5{\sim}7$ Mauds

I/Q отклонение Амплитуды: 0.3%

I/Q отклонение фазы: 0.3° Дрожание фазы: 0.5° RMS

MER: >32dB

Выходная частота: $47 \sim 860 \text{MHz;Agile}$ RF Соединение: 75Ω , F connector

Уровень на выходе:100~113 dBµV регулируется

RF гармоничный и паразитный: >60dBc

Затухание отражения: 14dB

Bход TS ASI

Блок соединения 75Ω;BNC

Скорость передачи данных: 270Mb/s Доступная скорость передачи: 1M~54Mb/s

Общие данные

Рабочая температура: $0{\sim}40$ градусов по Цельсию Температура хранения: ${-}20{\sim}70$ градусов по Цельсию

Влажность: 85%

Источник питания: AC 90~240V,50Hz±2Hz, 45W

Размеры: 483mm*440mm*44mm

Bec: 7Kg

Спецификация

Общие характеристики

Тип устройства

QAM трансмодулятор