

MAX-1000/2000

ОЕМ Модулятор

Компактный OEM модулятор предназначен для экономичных передатчиков DVB-T/H с высокой степенью интеграции.

- Экономичное решение
- Компактные размеры
- Высокая производительность и надёжность
- Встроенный GPS

DVB-T®

DVB-H®



Основные характеристики

- Полнорежимная реализация
- Эффективное управление входным потоком для резервирования
- Управление резервированием (поток и синхронизация)
- управление PID (идентификатор пакета) для ввода локальных сервисов
- Работа в многочастотной и одночастотной сетях
- Опциональный встроенный GPS
- Мощные линейные и нелинейные цифровые схемы предварительной коррекции

Описание

MAX-1000/2000 это легко интегрируемый и высококачественный цифровой модулятор DVB-T/H, специально спроектированный для производителей передатчиков, которые хотят создавать новейшие современные маломощные передатчики в ассортименте своей продукции. В связи с тем, что во многих странах развиваются проекты по переходу на цифровое телевидение, возрастает потребность в маломощных передатчиках. Ключевые требования, выдвигаемые ведущими вещательными компаниями при выборе маломощных передатчиков, включают цену, компактность, эффективность и наличие встроенных элементов, таких как, например, GPS.

Особенности при работе в одночастотных сетях SFN

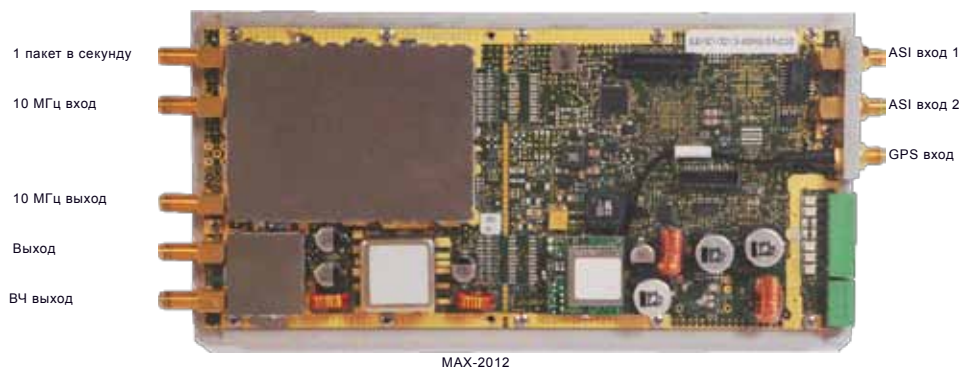
MAX-1000/2000 включает в себя все необходимые синхронизирующие механизмы, необходимые для управления передачей DVB-T/H в одночастотных режимах. Для управления переключением входных потоков на резервные каналы, а также для восстановления потерь в опорном тактовом сигнале были реализованы специальные процессы наиболее гибким и эффективным способом. Это дает возможность вещательным компаниям поддерживать надежную работу одночастотной сети (SFN) даже при ухудшении потокового или опорного сигнала (например: потери в пакете MIP, отклонение временных меток, потери пакетов и т.д.).

Эффективность и надежность

Модули MAX-1000/2000 включают все последние достижения технологии эффективной цифровой модуляции. Это дает возможность проектировщикам выполнять высококлассные разработки, получая высокие значения коэффициента MER и превосходные уровни плеча для сигналов DVB. Для обеспечения точной компенсации выходного фильтра и характеристик усилителя мощности используются простые в применении нелинейные

MAX-1000/2000

ОЕМ Модулятор



1 пакет в секунду

10 МГц вход

10 МГц выход

Выход

ВЧ выход

ASI вход 1

ASI вход 2

GPS вход

Технические характеристики

■ Стандарты

- о DVB-T/H: EN 300 744, ETSI TS 101 191, EN 302 304
- о DVB-ASI: EN 50083-9, ETSI TR 101 891
- о MPEG-TS: ISO/IEC 13818-1

■ Входы MPEG-TS

- о Коннекторы 2xASI SMA, 75 Ом
- о 188/204 байт, пакетный/монополюсный режим - макс. 50 Мб в секунду
- о MIP обработка, адаптация скорости передачи данных
- о Управление PID (контроль, фильтрация, модификация и ввод)

■ ПЧ/ВЧ выход

- о Промежуточная частота от 30 до 45 МГц (MAX-1340)
- о Радиочастота 30-900 МГц (MAX-2010/2012)
- о Выход 1 x RF 0 дБ - SMA соединитель 50 Ом
- о Низкоуровневый выход (-20 дБ) для контроля - SMA коннектор 50 Ом
- о Полоса пропускания канала: 5,6, 7 или 8 МГц

■ Тактирование и синхронизация

- о Высококачественные внутренний генератор частоты
- о 10 МГц и 1 пакет в секунду одночастотного режима

- о управление резервным источником тактовых сигналов
- о Интерфейс с перестраиваемой конфигурацией входа и выхода 1 пакет в секунду
- о Выход 10 МГц
- о Встроенный GPS (MAX-2012)

■ Предварительная цифровая коррекция

- о Линейная и нелинейная предварительная коррекция (2x32 - AM/AM и AM/PM)
- о Ограничение сигнала (PAPR)

■ Управление и контроль

- о RS-232 C и RS-485

■ Физические характеристики

- о Один источник напряжения (12 В постоянного тока)
- о Мощность 18 Вт макс
- о Размеры 237 x 110 x 26 мм
- о Размеры модуля: 237 x 110 x 35 мм (Дополнительный размер C)
- о Рабочий диапазон температур: 0° C - 50° C

1 Технические требования не являются договорными и подвергаются пересмотру без специального предупреждения.

Информация для оформления заказа

ТСВ-MAX0-1340	DVB-T/H модулятор с выходом ПЧ (30-45МГц)
ТСВ-MAX0-2010	DVB-T/H модулятор с выходом радиочастоты
ТСВ-MAX0-2012	DVB-T/H модулятор с выходом радиочастоты и встроенным GPS
ТСМ-MAX0-xxxx	Поставляется в механической упаковке (габаритные размеры C)
ТСx-MAX0-2013	DVB-T/H модулятор с радиочастотным выходом и встроенным GPS/Glonass

*DVB – является зарегистрированной торговой маркой проекта DVB

TeamCast Technology
Centre Alphas
Espace Performance
35769 Saint-Grégoire Cedex - France
Tel: +33 (0) 2 23 25 26 80
Fax: +33 (0) 2 23 25 26 85

TeamCast Inc.
The Burnham Center, Suite 1865
111 West Washington Street
Chicago, IL 60602 - USA
Tel: +1 312 263 0033
Fax: +1 312 263 1133

 **TeamCast**

www.teamcast.com
Contact: info@teamcast.com