

ХТТВ-МТ2F-2010

FLEX OEM Regionalyzer Board

FLEX OEM плата регионализатора



Ключевые особенности

- предсказуемое переключение программ
- интерфейсы TS/ASI
- совместимость с одночастотными сетями DVB-T2
- один вход электропитания 12 вольт
- прозрачная работа в одночастотных сетях
- экономичное, надежное и компактное исполнение

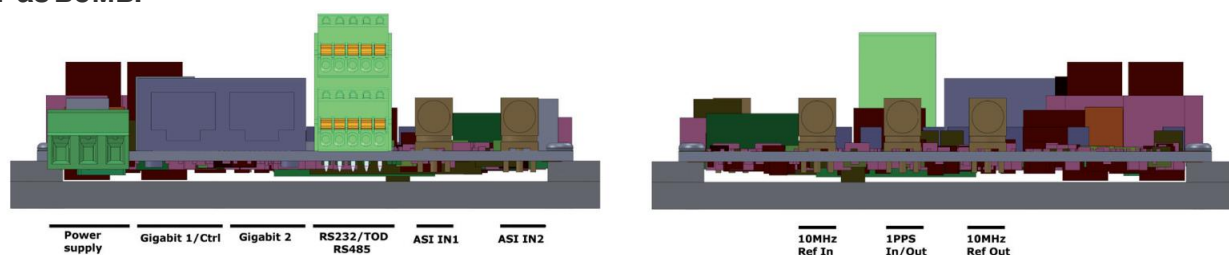
Описание

FLEX представляет собой инновационное решение для реализации нового метода передачи стандартного мультимплексного потока TS от головного устройства к передатчикам. Эта новая концепция заключается в использовании существующих протоколов IP (IP, UDP, RTP) для передачи необходимой информационной нагрузки, а также метаданных (сигнализации) для полностью стандартной передачи DVB-T2.

Кроме того, FLEX обеспечивает возможность переключения программ в местах расположения передатчиков без какого-либо влияния на работу сети SFN. FLEX содержит механизм для замены части основного потока на региональные потоки, полученные от вторичного интерфейса.

Продукты FLEX выпускаются в виде компактных OEM-продуктов, готовых к интеграции. FLEX является легко интегрируемой частью телевизионного передатчика. Конструкторы могут выбрать управление продуктами FLEX с помощью открытого и простого последовательного протокола или разработать собственный графический интерфейс при необходимости.

Разъемы



Основные технические характеристики

Стандарты

- DVB-T2: TS 102 831, EN 302 755, TS 101 191, ISO/IEC 13818-1
- IP: IETF RFC 791 (IPv4), IETF RFC 768 (UDP), IETF RFC 3550 (RTP), RFC 2236 & RFC 3376 (IGMP)

Процесс передачи потока и регионализации

- Возможность переключения потоков
- Обновление таблиц программ PSI/SI
- Мониторинг IP/TS

Входные/выходные интерфейсы ASI

- 2 x ASI входа SMA - 75 Ом
- 1 x ASI выход SMA - 75 Ом
- 188/204 байт, до 80 Мбит/с

Входные интерфейсы IP

- 2 x 10/100/1000 base-T - RJ45
- Протоколы: IP, RTP, UDP, IGMP (V2 & V3)

Управление/мониторинг

- 1x 10/100/1000 base-T Ethernet порт
- 1x RS232 + 1xRS485 порт

Синхронизация

- 10 МГц & 1 PPS вход/выход
- Высококачественный встроенный опорный генератор

Общие характеристики

- Габаритные размеры: 240x110x35 мм
- Напряжение электропитания: 12 В DC
- Потребляемая мощность: менее 28 Вт
- Диапазон рабочих температур от 0 до 50°C