

24-канальный приёмник-конвертор в ASI и IP

YUK800-4



Общий обзор

YUK800-4 - это профессиональное устройство с высокой степенью интеграции, которое состоит из тюнера-демодулятора, мультиплексора и модулятора. Оно поддерживает 4/8/12/16/20/24 каналов приёмного тракта (с поддержкой различных типов приёмников стандарта DVB-S/S2/S2X, DVB-C, DVB-T/T2, ATSC, DTMBT, ISDBT), 1000 Мбит/с IP выход, 8 выходных потоков MPTS и 512 выходных потоков SPTS. Кроме того, стоит отметить, что эта разработка с высокой степенью интеграции и низкой стоимостью даёт возможность широкого применения устройства в разнообразных цифровых распределительных системах таких, как головная станция кабельного ТВ, цифровое ТВ вещание и др.

Характеристики изделия

- Поддержка 4 / 8 / 12 / 16 / 20 / 24 каналов приёмного тракта
- Поддержка различных входных тюнеров (DVB-S/S2/S2X, DVB-C, DVB-T/T2, DTMBT, ISDBT, др.) или комбинации (например, входы 4-х каналов DVB-C и 4-х каналов DVB-S/S2/S2X одновременно для формирования 8-и входных каналов)
- Поддержка дескремблирования BISS-1, BISS-E и деинкапсуляции T2-MI
- Поддержка 1 выхода Gigabit IP (8 потоков MPTS/ 512 потоков SPTS), UDP/RTP протокол (многоадресная передача - multicast)
- Поддержка 2 ASI входов, 2 ASI независимых выходов, поддержка функции мультиплексирования
- Поддержка функции "Null PKT Filter"
- Поддержка переназначения PID/ точной настройки PCR
- Пропуск PID
- ЖК экран, кнопочное управление
- Управление через Web интерфейс и простое обновление через Web

Спецификация

Вход

4/8/12/16/20/24 каналов входа тюнера (опционально DVB-S/S2/S2X, DVB-C/DVB-T/T2/ISDBT/DTMBT)
Интерфейс тюнера: разъём F-типа (гнездо)
2 канала ASI входа

Мультиплексирование

Максимальное количество переназначаемых PID:
180 выходных PID на канал
Функция: переназначение PID (автоматически или вручную)
Точная установка меток PCR

Тюнер DVB-S/S2

Диапазон частот: 950 МГц ~ 2150 МГц
FEC (кодовая скорость): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Демодуляция FEC: DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8
DVB-S2 QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S2 16APSK: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S2 32APSK: 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Скругление (Roll off): 0.35 для DVB-S,
от 0.15 до 0.35 для DVB-S2
Питание LNB: 13В/18В/выкл., 22 кГц

Тюнер ISDB-T

Диапазон частот: 30 МГц ~ 900 МГц
Полоса спектра: 6 МГц
Созвездие: DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Перемежение: 0, 4, 8, 16
FEC (кодовая скорость): 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Защитный интервал: 1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Режим передачи: 2К, 4К, 8К (БПФ)

Тюнер ATSC

Диапазон частот: 50 МГц ~ 860 МГц
Ключевые справочные характеристики: ATSC A/53
Полоса спектра: 6 МГц
Созвездие: 8-VSB
Входной уровень: от -34 до +40 дБмкВ

Выход

2 независимых канала ASI выхода
1 канал IP выхода (8 потоков MPTS & 512 потоков SPTS) через протоколы UDP и RTP, многоадресная передача - multicast

Система

Сетевое управление (Web) с поддержкой обновления программного обеспечения по сети

Тюнер DVB-T/T2

Диапазон частот: 30 МГц ~ 1000 МГц
Полоса спектра: 6 МГц, 7 МГц, 8 МГц
Выходной уровень: -87 ~ -20 дБм
Созвездие: QPSK, 16QAM, 256QAM (только DVB-T2)
Демодуляция FEC: DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Защитный интервал: DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/31, 1/64, 1/128

Тюнер DVB-C

DVB-C (J83.A, J83.B, J83.C)
Несущая: Annex A, Annex B, Annex C
Созвездие: J.83A: 16/32/64/128/256 QAM
J.83B/C: 64/256 QAM
Полоса спектра: J.83A: 8 МГц, J.83B/C: 6 МГц
Символьная скорость: 5~7 Мсимв/с

Основные

Питание: 100 ~ 240 В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность: <90 Вт
Температурный диапазон: 0 ~ 45 °C (эксплуатация),
-20 ~ 80 °C (хранение)
Размеры (ДхШхВ): 550×515×140 (мм)
Вес: 6 кг