

Интегрированный приёмник-декодер DVB-S/S2

YUK2300



Общий обзор

YUK2300 интегрированный приёмник-декодер DVB-S/S2, поддерживающий кодеки H.265, H.264 MPEG-2, AVS+ и AVS2. Он оснащён входами SAT ПЧ, ASI, IP и выходами одноканальный HDMI, SDI, аналоговое стерео аудио, AES/EBU, а также ASI, IP. Устройство поддерживает множество форматов изображения 1080P, 1080I, 720P, 576I, 480I и множество аудио кодеков DRA, AAC, MPEG, AC3 и др.

Характеристики изделия

- Поддержка множества входов SAT ПЧ, IP, ASI
- Множество выходов: HD/SD-SDI, HDMI, аналоговое стерео аудио, AES/EBU, ASI, IP
- Функция Genlock (опция)
- Поддержка декодирования видео H.265, H.264, MPEG-2, AVS+, AVS2
- Поддержка декодирования аудио DRA, AAC, MPEG, EAC3, пропуск AC3
- Демодулятор + дескремблер + ремультимплексор + декодер в одном устройстве
- IP выход (4×MPTS / 64×SPTS) через UDP и RTP, поддержка unicast/multicast
- 2 ASI входа, 2 независимых ASI выхода
- Два независимых CI-слота для CAM-модулей многоканального дескремблирования двух различных потоков
- CI дескремблирование поддерживает системы NDS, Irdeto и другие системы условного доступа. Основано на уникальной технологии цифрового декодирования и сдвоенного интерфейса PCMCIA, позволяющей принимать различные скремблированные спутниковые, кабельные, наземные цифровые ТВ сигналы путём установки разных модулей PCMCIA.
- Поддержка дескремблирования BISS-1, BISS-E, поддержка T2-MI деинкапсуляции
- Совместим с HD, SD сигналами
- Разрешение видео может быть определено автоматически или установлено вручную
- Дружественный пользовательский интерфейс и удобная система меню, все рабочие функции можно выполнить на ЖК-дисплее
- Сетевое Web управление, построенное на Web-архитектуре
- Поддержка динамического отображения входного уровня сигнала, отношения сигнал/шум (ОСШ)

Спецификация

Вход SAT ПЧ (DVB-S/S2)

Вход

1×PЧ вход, 1×PЧ проходной выход, 75Ом

Стандарт

DVB-S совместимый

DVB-S2 совместимый

поддержка режимов VCM и ACM

Питание LNB

13В/18В, без тона/22кГц

Поддерживаемые кодовые скорости

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

8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

16APSK: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

32APSK: 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Входная частота

950-2150 МГц

Фильтр Найквиста основной полосы (коэффициент спада Roll-off)

0.35 для DVB-S

от 0.15 до 0.35 для DVB-S2

Максимальная символьная скорость (DVB-S)

Символьные скорости: 1-54 МСимв/с

Максимальная символьная скорость (DVB-S2)

Символьные скорости для нормального (64800 бит)

FECFRAME: QPSK 1-60 МСимв/с

8PSK 1-60 МСимв/с

16APSK 1-58 МСимв/с

32APSK 1-55 МСимв/с

ASI вход/выход

Входной разъём ASI: 2×BNC, 75Ом

Выходной разъём ASI: 2×BNC, 75Ом

Руководящий стандарт: DVB-ASI, EN50083-9

Выходная скорость потока ≤200Мбит/с

TS Over IP

Разъём: 1×RJ45, 10/100/1000 Base-T

Полезная скорость потока: 600Мбит/с

Длина кадра: (1-7)×188 подстраиваемых байтов

Протокол передачи: UDP/RTP, поддержка

unicast/multicast

Декодирование видео

Стандарт декодирования видео: H.265 HEVC/MPEG4

AVC/H.264/MPEG-2/AVS+/ AVS2

4:2:0, 10 бит

Управление скоростью потока: VBR, CBR опционально

Декодирование аудио

Формат аудио декодирования: MPEG-1 layer I/II,

MPEG-2 layer II, MPEG-2 AAC, MPEG-4 AAC LC

2-CHANNEL/5.1 CHANNEL AC3/DRA/EAC3

Скорость потока: 64/128/256/384 кбит/с

Частота дискретизации: 48/44,1/32 кГц

Поддержка регулировки громкости

Поддержка вложенного в SDI аудио

HD/SD-SDI выход

Разъём: 2×BNC, 75 Ом, SDI1 и SDI2 заркальные выходы
SD-SDI выход: SMPTE 259M, 270 Мбит/с (10 бит)
HD-SDI выход: SMPTE 292M, 1,485 Гбит/с (20 бит)
Выходной уровень: 800mV +/-20 п-п
Разрешение: 1080p30/p25/i60/i50, 720p60/p50, 576i, 480i

HDMI выход

Разъём: 1×HDMI
Вложенное аудио: 1 канал стерео
Разрешение: 1080p30/p25/i60/i50, 720p60/p50, 576i, 480i

Аудио выход

Разъём: 1-канал аналогового стерео аудио и 1-канал AES/EBU
Режим выхода аудио: Левый, Правый, Сдвоенный моно, Стерео

Местное и удалённое управление

Разъём: 1×RJ45, 1000 Base-T
Удалённое управление: HTTP Web
Местное управление: HTTP Web
Обновление оборудования: через IP

Физические характеристики

Размеры (Д×Ш×В): 480мм×350мм×44мм, 19" рэкового исполнения высотой 1U
Вес нетто: 6,3кг
Питание: 90В~250В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность: 24Вт (без учёта питания LNB)
Диапазон температур: 0 ~ 45°C (эксплуатация), -10 ~ 60°C (хранение)
Влажность: 10 ~ 90% (без образования конденсата)