

Компактная головная станция Polytron

Немецкая компания Polytron пополнила линейку компактных головных станций новой моделью QAM 4 CI-IP. В новом решении в качестве источника входного сигнала используется транспортный поток IP. Устройство позволяет преобразовать 4 потока IP в 8 телевизионных пакетов, модулированных в QAM. Новая станция может быть использована для организации услуг цифрового ТВ в гостиницах, больницах, многоквартирных домах, а также для расширения возможностей уже существующей DVB-C-станции оператора.

Рассмотрим технические характеристики и основные возможности станции. Она поддерживает протоколы ARP, UDP, RTP, IGMPv3 и работает со входными потоками MPTS/SPTS в режимах Multicast и

Unicast. Вся служебная информация из входного сигнала (EPG, телетекст и пр.) может быть без изменения передана в выходной сигнал. Новая станция допускает возможность установки четырех CAM-модулей, позволяющих в зависимости от типа модуля и системы условного доступа дескремблировать несколько программ или пакетов. QAM 4 CI—IP позволяет редактировать NIT-таблицы и присваивать каналам LNC-дескрипторы. Частоты выходных сигналов можно произвольно настраивать в диапазоне от 112 до 862 МГц. Максимальный уровень выходного сигнала составляет 90 дБмкВ. В устройстве присутствует возможность канальной регулировки уровня в пределах от 0 до 12 дБ. Размерность модуляции выходных сигналов можно выбрать от 16 QAM до 256 QAM, символьная скорость установ-

ливается в пределах от 1 до 7 Мсимв/с, параметр MER не ниже 40 дБ. Сформированный выходной сигнал подается в кабельную сеть или на сумматор с выхода RFOUT. Для контроля сигнала имеется тестовый отвод «-20 дБ». Конфигурирование станции осуществляется с ПК через USB, причем конфигурация может копироваться на флэш-накопитель для повторения на других станциях. Поддерживается дистанционный мониторинг по локальной сети через веб-интерфейс. Станция работает от сети переменного тока напряжением 220 В, потребляемая мощность около 78 Вт. Масса устройства 7 кг.

Новый dLNB-конвертер от GT-SAT

Голландская компания GT-SAT в рамках выставки IBC 2014 представила программируемый спутниковый digital LNB-конвертер, созданный специально для приема телевизионных сигналов формата 4K. Новинка построена на базе высокоэффективного чипа MxL862, разработанного компанией MaxLinear, а также поддерживает протоколы стандарта EN50494 и EN50607, определяющие возможность доставки спутниковых сигналов по одному кабелю.

К основным особенностям новинки следует отнести возможность программирования (полоса пропускания, центральная частота, уровень сигнала и др.) до 24 пользовательских диапазонов на одном выходе, способность работы в статическом (SMATV) и динамическом (SCR) режимах, ширину пользовательского канала равную 76 МГц, компенсацию потерь в коаксиальном кабеле за счет регулировки уровня сигнала, возможность обновления ПО по коаксиальному



Форвард ТС

ВРЕЗКА ЛОКАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ СОБСТВЕННОГО КАНАЛА В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ

- Работа с транспортными потоками MPTS/SPTS, DVB - T2 MI
- Прием и вывод сигнала через интерфейсы IP и/или ASI со сжатием MPEG2/AVC
- Врезка локальной рекламы и наложение титров (логотип, бегущая строка) в одну или несколько программ транспортного потока
- Создание собственного канала вещания в цифровом формате
- Мультиформатное расписание вещания (AVI, MPEG2, MOV, MP4, AVC)
- Многослойные титры (логотип, бегущая строка, часы, банеры, SMS-чат)
- Вещание на мобильные устройства с использованием технологии HTTP Live Streaming
- Трансляция телеканала в интернет
- Вещание в SD и HD-разрешениях
- Ретрансляция с задержкой (Time Shift)

реклама

НАТЕХРО 2014 19-21 НОЯБРЯ КРОКУС ЭКСПО ПАВИЛЬОН 2 ЗАЛ 8 СТЕНД В48

СофтЛаб-НСК www.softlab.tv sales@softlab.tv forward@softlab.tv тел.: (383) 333-1067, 339-9220



кабелю, поддержку протокола DiSEqC 2.0 (22 кГц-PWK и 2.3 МГц-FSK), низкий уровень шума и малое энергопотребление, автоматическую подстройку частоты гетеродина.

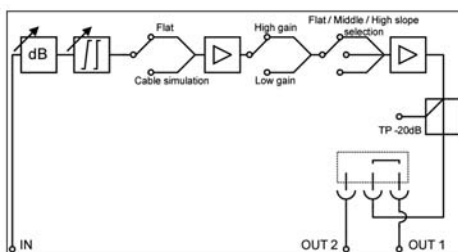
Новый конвертер является линейным, работает в диапазоне входных частот от 10700 до 12750 МГц, на выходе стандартная спутниковая ПЧ от 950 до 2150 МГц. Выходные пользовательские поддиапазоны частот программируются с точностью 0.125 МГц. Стабильность частоты гетеродина при комнатной температуре составляет +/- 1 МГц и не превышает +/- 3 МГц в диапазоне температур от -35 до +65 градусов Цельсия. Программируемый коэффициент усиления лежит в пределах от 42 до 62 дБ. Неравномерность АЧХ в пользовательском поддиапазоне шириной 26 МГц не превышает 0.2 дБ. Частота гетеродина равна 10.4 ГГц, уровень изолирования кросс-поляризации более 22дБ. Энергопотребление конвертера составляет 4.75 Вт при всех активных пользовательских поддиапазонах. Напряжение питания конвертера от 10 до 22 В.

Новый универсальный усилитель от Teleste

Каталог компании «Контур-М» пополнился новой моделью усилителя CXE 180 М производства финской компании Teleste. Усилитель построен на базе арсенид-галлиевых pHEMT- и MESFET-транзисторов, отличающихся высоким коэффициентом усиления при малом уровне шума. Среди прочих особенностей CXE 180 М следует выделить: рабочий диапазон до 1 ГГц, возможность конфигурирования работы на

два выхода, используя делитель, выбор режима высокого или низкого усиления, возможность коррекции выходной АЧХ, наличие внутреннего тестового разъема и встроенного блока питания. CXE 180 М может использоваться в сетях кабельного или коллективного ТВ для усиления и доставки сигнала к абонентам.

Для удобства рассмотрения технических характеристик CXE 180 М рекомендуется обращать внимание на структурную схему устройства. Усилитель работает в диапазоне частот от 47 до 1006 МГц, обеспечивает коэффициент усиления до 40 дБ при уровне возвратных потерь 18 дБ. Входной аттенуатор работает в пределах от 0 до -25 дБ, а входной эквалайзер — от 0 до 20 дБ. В приборе присутствует возможность включения режима имитации кабеля (см. Cablesimulation на структурной схеме) в положениях 0 / -8 дБ. В режимах работы Highgain и Lowgain коэффициент передачи усилителя составляет 40 дБ и 34 дБ соответственно. Переключатель Flat/Middle/Highslope обеспечивает наклон АЧХ 0/7/9 дБ соответственно. Общая неравномерность АЧХ усилителя во всем диапазоне частот не превышает +/- 0,5 дБ. Уровень шума на 862 МГц со-



ставляет 5.9 дБ. Уровни сигналов СТВ и CSO, измеренные для 41 канала, составляют 113.5 и 115.0 дБмкВ соответственно, уровень кроссмодуляции в этом же режиме не хуже 111.5 дБмкВ. Усилитель питается от сети переменного тока 220 В, мощность потребления не превышает 13 Вт. Физические размеры устройства 182 x 140 x 84 мм, а масса около 1.5 кг.

Мультисвитчи от Terra Electronics



Литовская компания Terra выпустила новую серию мультисвитчей с дистанционным питанием. Серия MVSXYY (где X — число входов, YY — число выходов) состоит из четырех моделей: MVS904, MVS908, MVS912 и MVS916, предназначенных для построения крупных распределительных сетей спутникового и эфирного телевидения. Каждая модель имеет возможность передачи питания спутниковых конвертеров и антенного усилителя наземного ТВ.

Рассмотрим возможности новинок более детально. Каждое из устройств работает в полосе наземного ТВ в диапазоне частот от 5 до 862 МГц (пассивный режим) и в диапазоне спутниковой ПЧ от 950 до 2400 МГц. Прокладные потери в спутниковом диапазоне: от 4 до 8 дБ (для моделей MVS904 и MVS908), от 6 до 9 дБ (для MVS912) и от 8 до 10 дБ (для MVS916); в диапазоне наземного ТВ: 10 дБ (MVS904), 14 дБ (MVS908), 17 дБ (MVS912) и 18 дБ (MVS916). Выходной уровень спутниковой ПЧ составляет приблизительно 100 дБмкВ (при IMD3=35 дБ). Развязка между входами спутникового ТВ не ниже 30 дБ, развязка между выходами мультисвитча не менее 30 дБ. Подавление сигналов наземного ТВ относительно спутниковых не хуже 24 дБ, а спутниковых относительно сигналов наземного ТВ — более 45 дБ. За счет высокой развязки удается избежать искажений из-за взаимного влияния двух диапазонов. Максимальный ток, пропускаемый через мультисвитчи для управления и питания конвертеров не должен превышать 1 А. Ток, потребляемый от приемного устройства, составляет не более 70 мА. Мультисвитчи поддерживают все типы управляющих сигналов: 14/18 В, 0/22 кГц, тон-импульс и протокол управления DiSEqC 2.0. Диапазон рабочих температур от -20 до +50 градусов Цельсия. Масса устройств составляет от 0,5 до 0,9 кг в зависимости от модели.

Подготовил Константин Прокопенко

