



Конвертер «вверх» из L в X

Модель	ПЧ вход	ВЧ выход
AWUB-LX	950 – 1450 МГц	7.9 – 8.4 ГГц

Введение

Данный конвертер из L в X имеет наружное исполнение и предназначен для установки вне помещений. Изделие может поставляться как в одиночном исполнении, так и резервированном 1:1 или 1:2, без необходимости в каком-либо внешнем контроллере. Для удобства использования данный продукт может поставляться с опциональной панелью контроля и управления (1RU), предназначенной для монтажа в стойку.

Особенности

- Преобразовывает входной сигнал из диапазона L в X
- Влагозащищенный корпус со степенью защиты IP54
- Встроенный опорный генератор 10 МГц
- Низкий уровень фазовых шумов и паразитных излучений
- Дистанционный контроль и управление через интерфейсы RS-232, RS-485 и ETHERNET (опция)
- Высокая линейность
- Возможность модификации характеристик в соответствии с требованиями заказчика

Общие сведения

UP-конвертеры из диапазона L в X производства Advantech Wireless используют передовые технологии для частотного преобразования сигналов, обладая высокими техническими характеристиками.

Обеспечиваемая спектральная чистота выходного сигнала, низкий уровень фазовых шумов и стабильность частоты превосходят требования всех крупнейших мировых операторов спутниковых сетей.

Устройства поддерживают дистанционный контроль и управление через интерфейсы RS-232, RS-485 и ETHERNET (опция). Последний в свою очередь позволяет управлять конвертором через веб-интерфейс или по SNMP-протоколу. Данный набор интерфейсов позволяет обеспечивать совместимость и интеграцию преобразователя с любой архитектурой системного управления.

Преобразователь использует генератор с ФАПЧ, синхронизирующийся по высокостабильному внутреннему опорному источнику частоты 10 МГц или (если реализована опциональная поддержка внешнего опорного сигнала) автоматически синхронизирующийся по сигналу от внешнего источника при приемлемом уровне данного сигнала.

Опции

- Системы с резервированием 1:1 или 1:2 с возможностью замены конвертеров «на горячую»
- Ethernet-интерфейс с поддержкой протокола SNMP и Web-интерфейса
- Панель дистанционного контроля и управления

Резервирование

Система с резервированием от Advantech Wireless состоит из следующих элементов:

- 1) Конвертеры (2 шт. для системы 1:1 и 3 шт. для системы 1:2)
- 2) Сплиттер(-ы) и коаксиальный переключатель (-и)
- 3) Коммутационная коробка, соединительные кабели
- 4) Универсальная монтажная пластина для размещения всех элементов системы

Панель дистанционного контроля и управления является опциональной для систем с резервированием. Связь между системой наружного исполнения и панелью осуществляется по интерфейсу RS-485. Сама панель также имеет интерфейс RS-485 и Ethernet.



Опциональная панель контроля и управления

Преобразователь частоты вверх из диапазона L в X наружного исполнения

Преобразователь частоты «вверх»	
ПЧ вход	
Диапазон частот	950-1450 МГц
Импеданс	50 Ω (опция: 75 Ω)
Входной разъем	N-типа, гнездо (доступны др. опции)
Обратные потери	16 дБ
ВЧ выход	
Диапазон частот	7.9-8.4 ГГц
Выходная мощность (P1dB)	+5 дБм
Интермодуляционные составляющие 3-го порядка (при двух сигналах)	не более -45 дБн при выходной мощности -5 дБм
Выходной разъем	N-тип, гнездо (доступны др. опции)
Импеданс разъема	50 Ω
Обратные потери	18 дБ
Передаточные характеристики	
Коэффициент усиления	20 дБ, не более
Диапазон регулировки КУ	20 дБ с шагом 0.1 дБ
Неравномерность усиления	3 дБ (размах) во всей полосе; 0.6 дБ (размах) в полосе 40 МГц;
Стабильность усиления	±0.25 дБ макс. /24 ч; ±1 дБ в рабочем темп. диапазоне
Побочные излучения в рабочей полосе частот	-60 дБн, связанные с сигналом, при -5 дБм на выходе;
Коэффициент шума	20 дБ
Фазовый шум	-65 дБн/Гц при отступе 100 Гц -85 дБн/Гц при отступе 10 кГц -75 дБн/Гц при отступе 1 кГц -105 дБн/Гц при отступе 100 кГц

Опорные сигнал		Механические параметры	
Внутренний опорный генератор 10 МГц	Стабильность: $\pm 2 \times 10^{-8}$ (0°...+50°C) Старение: $\pm 2 \times 10^{-10}$ / день; $\pm 5 \times 10^{-8}$ / год	Размеры, ШxВxД	4.5" x 5.0" x 2.1" (одиночного конвертора)
Оptionальный внешний опорный сигнал	10 МГц±2 Гц (с уровнем 0±3 дБм) через отдельный разъем N-Туре (F)	Вес	5.4 кг
Условия эксплуатации		Электропитание	
Диапазон рабочих температур	-30°C...+55°C (Опция 1: -40°C to +55°C; Опция 2: -50°C... +55°C)	Напряжение	90 – 265 V AC (47 – 63 Гц)
Температура хранения	-55°C... +85°C	Электропотребление	40 Вт, типично
Относительная влажность	100% с образованием конденсата	Тип разъема	MS3102R16-10P
Высота установки	не боле 3.000 м над уровнем моря		
Другие опции		Интерфейсы контроля и управления	
1) Автоматическое переключение на внешний опорный сигнал (при его наличии)		RS 485	MS3112E10-6P
		RS 232	MS3112E10-6P
		Relay	MS3112E10-6P
		Резервирование	MS3112E16-16P
		Ethernet (опция)	MS3112E10-6P

Россия и СНГ
111024, Москва
ул. Авиамоторная
д. 8а стр. 5, 2-й этаж, офис 224-226
Тел.: +7 495 971 59 18
Факс: +7 495 971 59 18
info.russia@advantechwireless.ru

Канада
657 Orly Avenue
Montreal, QC
Canada H9P 1G1
Tel.: +1 514 420-0045
Fax: +1 514 420-0073
info.canada@advantechwireless.com