



Повышающий конвертер AZ710



Производитель. Newtec, Бельгия

AZ710 - высококачественный повышающий конвертер разработан для организации различных видов трансляции сигналов телефонных компаний и спутниковых IP приложений.

В базовой конфигурации конвертер AZ710 поставляется для IF сигналов L-band диапазона. Входная IF частота может быть 70МГц и 140МГц. Выходная частота L-band диапазона может быть любой от 950МГц до 1750МГц. с шагом в 48Гц. Дополнительно, AZ710 может быть поставлен с модулями работающими в C, Ku или DBS-band диапазонами с L-band диапазоном на контрольном выходе.

Основные характеристики:

- Сверхточное частотное разрешение L- диапазона (48Гц.)
- Возможность выбора входной промежуточной IF частоты (70МГц. и 140МГц.)
- Возможность переключения инверсионного спектра
- Очень высокая частотная стабильность
- Очень низкие паразитные характеристики
- Отвечает требованиям Intelsat IBS/ Eutelsat SMS по фазовому шуму
- Высокая линейность в пределах всей полосы пропускания
- Повышающий преобразователь (конвертор) IF в L-диапазон
- Повышающий преобразователь (конвертор) C, Ku или DBS-диапазон (опция)
- 10МГц + 24Vdc для BUC (опция)

Применение:

- Наземные спутниковые станции
- Каналы передачи для непосредственного спутникового телерадиовещания (DTH)
- Каналы передачи для передвижных станций спутниковой связи ПССС (DSNG)
- Спутниковая инфраструктура для телеком сетей
- Центральные станции (HUB) VSAT
- Прочие спутниковые приложения

Сопутствующие изделия

- AZ720 Down converter

- AZ730 Up-Down converter
- AZ740 Indoor L-band Block Up converter
- AZ750 L-band Combiner
- AZ270 1+1 Frequency Converter Redundancy Switch
- AZ200 Universal Switching System

Вид на заднюю панель



Технические характеристики

Входные интерфейсы	
Входной интерфейс IF	<ul style="list-style-type: none"> • Разъемы BNC (розетка) – 50Ом. • Возвратные потери > 15дБ • Частота: 70МГц +/- 18МГц; 140МГц +/- 36МГц • Уровень входного IF сигнала: от -35 до +5dBm
Выходной интерфейс L-band	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем SMA (розетка), 50Ом. • Возвратные потери > 15дБ. • Частота: 950 – 1750МГц. • Шаг настройки: 48Гц. • Уровень выходного сигнала: от -30 до +10dBm
Выходной интерфейс RF (опционально)	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем SMA (розетка), 50Ом. • Возвратные потери > 12дБ. • Выходной уровень С и Ku-band: >0 dBm • Выходной уровень DBS-band: >+10 dBm • Разъем мониторинга L-band SMA (розетка), 50Ом. • Частотный диапазон RF-band: <ul style="list-style-type: none"> – C-band 5.85 – 6.65ГГц. – Ku-band 12.75 – 13.25ГГц. – Ku-band 13.75 – 14.50ГГц. – DBS band 17.30 – 18.10ГГц. – DBS band 17.60 – 18.4ГГц.
Интерфейс 10МГц вход/выход	<ul style="list-style-type: none"> • Разъемы BNC (розетка) – 50Ом. • Выходной уровень: от -3 до +7dBm • Выходной уровень: +7dBm • Стабильность: $\pm 5 \times 10^{-8}$ от 0°C до 70°C
Высоко стабилизированный блок питания	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный ток – 1,5А.. • Напряжение питания – 24В. • Частота стабилизации – 10МГц • Стабильность: $\pm 5 \times 10^{-8}$ от 0°C до 70°C
Канальные характеристики	
Усиление	<ul style="list-style-type: none"> • Настраиваемое усиление IF: от -15 до +20дБ. • Шаг настройки усиления IF: 0,1дБ • Настраиваемое усиление L-band: от -20 до +20дБ. • Шаг настройки усиления L-band диапазона: 0,1дБ



Внутренняя частотная стабильность	<ul style="list-style-type: none"> • Настраиваемое усиление RF (C и Ku): от -20 до +20дБ.(±5дБ) • Настраиваемое усиление RF (DBS): от -10 до +20дБ. • Шаг настройки усиления RF: 0,1дБ • Флуктуации усиления для 36/72МГц BW (L-band): 1,2дБ • Флуктуации усиления для 36/72МГц BW (RF): 2,6дБ 																													
	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая частотная стабильность: $\pm 5 \times 10^{-8}$ от 0°C до 70°C • Изменение: ± 15 ppb/день • ± 300 ppb/в год • Очень высокая частотная стабильность: $\pm 2 \times 10^{-9}$ от 0°C до 65°C • Изменение: $\pm 0,5$ppb/день • ± 500ppb/за 10 лет 																													
	<ul style="list-style-type: none"> • Собственные шумы: <20дБ (типовое значение) • Случайные шумы в диапазоне: <-65dBc • Фазовые шумы <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>L-band</th> <th>RF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>– Для 10Гц</td> <td><-50dBc/Гц</td> <td><-35dBc/Гц</td> </tr> <tr> <td>– Для 100 Гц</td> <td><-70dBc/Гц</td> <td><-60dBc/Гц</td> </tr> <tr> <td>– Для 1 кГц</td> <td><-80dBc/Гц</td> <td><-75dBc/Гц</td> </tr> <tr> <td>– Для 10 кГц</td> <td><-85dBc/Гц</td> <td><-85dBc/Гц</td> </tr> <tr> <td>– Для 100 кГц</td> <td><-95dBc/Гц</td> <td><-95dBc/Гц</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Групповая задержка: <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Для 72МГц BW</th> <th>36МГц BW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Линейная групповая задержка</td> <td>0.05нс/МГц</td> <td>0.03нс/МГц</td> </tr> <tr> <td>• Параболическая групповая задержка</td> <td>0.0035нс/МГц²</td> <td>2 0.01нс/МГц²</td> </tr> <tr> <td>• Остаточная групповая задержка</td> <td>1нс</td> <td>1нс</td> </tr> </tbody> </table> 		L-band	RF	– Для 10Гц	<-50dBc/Гц	<-35dBc/Гц	– Для 100 Гц	<-70dBc/Гц	<-60dBc/Гц	– Для 1 кГц	<-80dBc/Гц	<-75dBc/Гц	– Для 10 кГц	<-85dBc/Гц	<-85dBc/Гц	– Для 100 кГц	<-95dBc/Гц	<-95dBc/Гц		Для 72МГц BW	36МГц BW	• Линейная групповая задержка	0.05нс/МГц	0.03нс/МГц	• Параболическая групповая задержка	0.0035нс/МГц ²	2 0.01нс/МГц ²	• Остаточная групповая задержка	1нс
	L-band	RF																												
– Для 10Гц	<-50dBc/Гц	<-35dBc/Гц																												
– Для 100 Гц	<-70dBc/Гц	<-60dBc/Гц																												
– Для 1 кГц	<-80dBc/Гц	<-75dBc/Гц																												
– Для 10 кГц	<-85dBc/Гц	<-85dBc/Гц																												
– Для 100 кГц	<-95dBc/Гц	<-95dBc/Гц																												
	Для 72МГц BW	36МГц BW																												
• Линейная групповая задержка	0.05нс/МГц	0.03нс/МГц																												
• Параболическая групповая задержка	0.0035нс/МГц ²	2 0.01нс/МГц ²																												
• Остаточная групповая задержка	1нс	1нс																												
Шумовые характеристики																														
Интерфейсы контроля и мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> • Web server GUI (HTTP) • Диагностическая проверка , alarm log (HTTP) • RMCSP over TCP-IP/UDP и RS232/RS485 • SNMP v.2c 																													
Интерфейсы нештатных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> • Двойные контакты нормально замкнутые • Разъемы: 9 pin sub-D (розетка) • Логический интерфейс и общая тревога по устройству 																													
Оповещение тревожных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> • Проблемы с 10МГц. • Неисправности блока питания • Нарушен температурный режим • Неисправен внутренний генератор часов • Предупреждение о перегрузке по входу (регулируемый порог) • Предупреждение о несоответствии входного сигнала 																													

Механические и электрические параметры

Габариты с блоком вентиляции	482,6 (19") x 1RU; глубиной 51см.
-------------------------------------	-----------------------------------



115035, Россия, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ “В-ЛЮКС”

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ

Масса	6 кг.
Источник питания	~100/240В; 47-63Гц.
Мощность потребления	105 Вт.
Влажность	От 5% до 85% без выпадения конденсата
Диапазон рабочих температур	0 ... +40°C
Хранение	-40 ... +70°C
Соответствие	CE label

Информация для заказа

AZ 710 Upconverter		Order n°
Default Configuration		
IF 70MHz or 140MHz to L-band Upconverter, SNMP Upconverter output: L-band (950 - 1750MHz) 10MHz reference In/Out High stability		AZ710
Configuration options		
Category Max. 1 option per category		
Output Interface	L-band (950 - 1750 MHz)	Default
	L-band + 10MHz for BUC	FA-02
	L-band + 10MHz + 24Vdc for BUC	FA-03
	L+C-band (5,85 - 6,65 GHz)	FA-04
	L+Ku-band (12,75 - 13,25 GHz)	FA-05
	L+Ku-band (13,75 - 14,50 GHz)	FA-06
	L+DBS-band (17,30-18,10 GHz)	FA-07
	L+DBS-band (17,60-18,40 GHz)	FA-08
10MHz reference In/ Out	High stability	Default
	Very high stability	GR-02
Services		
Category		
Assistance	Care Pack Basic	GA-06
	Care Pack Extended	GA-07

- Другие конфигурации и опции, как например, усилители RF-band и сплитера L-band, предоставляются по требованию заказчика.
- За детальной информацией обращайтесь к вашему представителю по продажам (sales@newtec.eu)