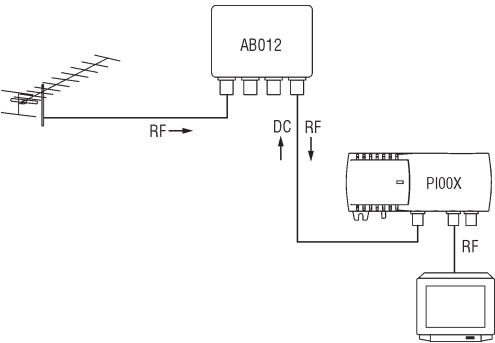
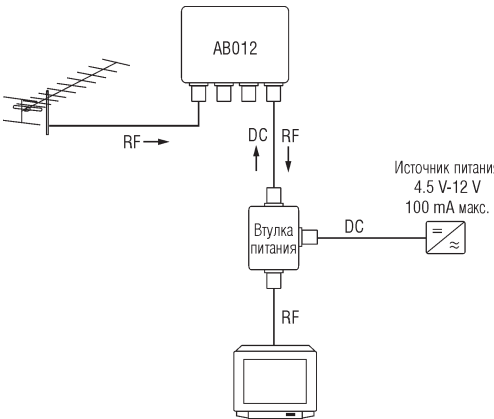


Примеры применения

1. Рекомендуется использовать источники питания фирмы TERRA PI007, PI008, PI009.



2. Пример применения используя другие источники питания 4.5V÷12V 100 mA макс. Подключать вместе с втулкой питания.



Технические характеристики

Тип	AB010	AB011	AB012
Диапазон частот	470–862 MHz		
Усиление	15 dB	27 dB	22 dB
Число входов	1	1	1
Число выходов	1		3
Коэффициент шума	0.8 dB	≤ 1 dB	
Макс. выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)	98 dBμV	108 dBμV	103 dBμV
Пределы регулировки коэффициента усиления	–	13 dB, коммутируемое	15 dB, коммутируемое
Коэффициент отражения	> 10 dB		
Питание	4.5 V ÷ 12 V		
Потребление тока	≡ 30 mA	≡ 60 mA	
Диапазон рабочих температур	–20° ÷ +50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)	89x107x43 mm/0.18 kg		

UHF band masthead amplifiers AB010, AB011, AB012



Product description

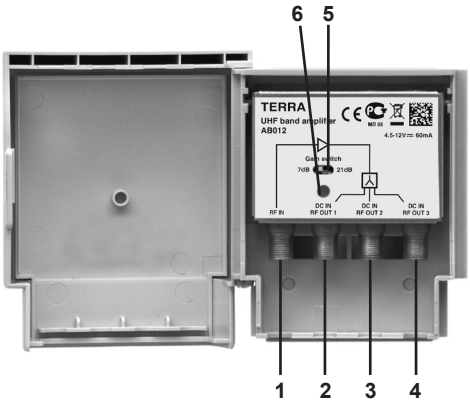
UHF band masthead amplifiers are intended for amplifying TV signals in UHF (21-69 channels) band. The amplifiers have very low noise figure. The amplifiers are powered with DC voltage (4.5 V-12 V) through any RF output connector. There are 3 modifications: AB010 - fixed gain. AB011 - switchable gain. AB012 - switchable gain and three RF isolated outputs. The gain switch allows to reduce gain without affect noise figure of the amplifier. The amplifiers can be used in outdoor conditions as well. RoHS compliant.

Safety instructions

Installation of the amplifier must be done according local safety standards. Any repairs must be done by a qualified personnel. Supply voltage of amplifier is up to 12 V. This voltage is not dangerous for life. External power supply must have a short circuit protection. Do not plug the external power supply untill all cables have been connected correctly. To disconnect the amplifier from supply voltage, disconnect the power supply from mains or disconnect the cable from output connector. When amplifier is disconnected, power supply indicator does not glow (under cover). No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on amplifier. The amplifier should be mounted with connectors underneath to avoid the water ingress inside.

This product complies with the relevant clauses of the European Directive 2002/96/EC. The unit must be recycled or discarded according to applicable local and national regulations.

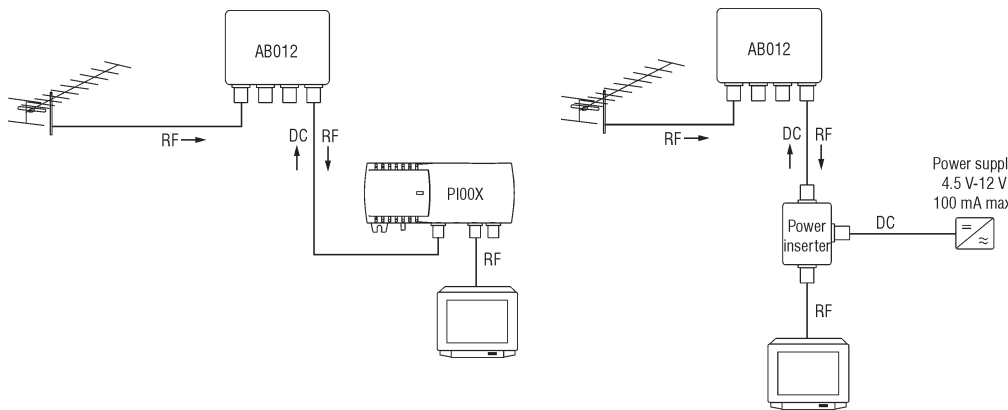
External view



1. RF input
2. RF output 1, DC IN (for AB012 only)
3. RF output 2, DC IN (for AB012 only)
4. RF output 3, DC IN
5. gain switch (for AB011, AB012 only)
6. power supply indicator

Application diagrams

1. Recommended to use TERRA power supplies PI007, PI008, PI009.
2. Application diagram using other power supplies 4.5 V±12 V 100 mA max., connected together with power inserter.



Technical characteristics

Type	AB010	AB011	AB012
Frequency range	470-862 MHz		
Gain	15 dB	27 dB	22 dB
Number of inputs	1	1	1
Number of outputs	1		3
Noise figure	0.8 dB	≤ 1 dB	
Maximal output level IMD3=60 dB (DIN45004B)	98 dBμV	108 dBμV	103 dBμV
Interstage gain control	-	13 dB, switchable	15 dB, switchable
Return loss	> 10 dB		
DC powering	4.5 V ÷ 12 V		
Current consumption	≡ 30 mA	≡ 60 mA	
Operating temperature range	-20° ÷ +50 °C		
Dimensions/Weight (packed)	89x107x43 mm/0.18 kg		

Мачтовые усилители UHF диапазона AB010, AB011, AB012



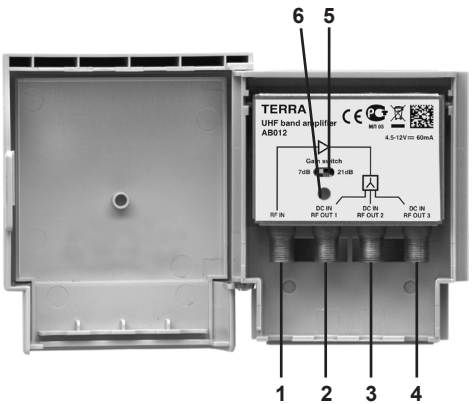
Назначение изделия

Мачтовые усилители UHF диапазона предназначены для усиления ТВ сигналов в дециметровом (21-69 каналы) диапазоне.
Отличительная особенность усилителей - низкий уровень шума.
Напряжение питания (4.5 V-12 V) подается на усилители через любой выходной ВЧ разъем. Усилители производятся трех типов:
AB010 - усилитель с фиксированным коэффициентом усиления.
AB011 - усилитель с переключаемым коэффициентом усиления.
AB012 - усилитель с переключаемым коэффициентом усиления и тремя ВЧ изолированными выходами.
Переключение усиления позволяет уменьшить коэффициент усиления не ухудшая коэффициент шума усилителя.
Усилители можно использовать и в открытых климатических условиях.
Соответствует RoHS.

Инструкция по электробезопасности

Инсталляция усилителя должна быть проведена в соответствии с требованиями местных стандартов электробезопасности.
Ремонтировать усилитель может только квалифицированный персонал.
Напряжение питания усилителя не превышает 12 V, поэтому не представляет опасности для жизни.
Внешний источник питания должен иметь защиту от короткого замыкания.
Не подключайте внешнего источника питания, пока не подключены все соединения.
Отключение напряжения питания усилителя осуществляется отключением источника питания от сети или отключением кабеля от выходного разъема.
Когда усилитель отключен от питания, индикатор напряжения питания не светит (под крышкой);
На усилителе не должно быть источников открытого пламени, напр. таких как свеча.
Усилитель должен быть установлен разъемами вниз, чтобы избежать попадания влаги во внутрь корпуса.
Данный продукт соответствует требованиям Европейской Директивы 2002/96/ЕС. Устройство должно быть переработано или утилизировано в соответствии с местными и региональными правилами.

Общий вид



1. ВЧ вход
2. ВЧ выход 1, DC IN (только для AB012)
3. ВЧ выход 2, DC IN (только для AB012)
4. ВЧ выход 3, DC IN
5. переключатель усиления (только для AB011, AB012)
6. индикатор напряжения питания