

Диплексер DC015T

Назначение изделия

Диплексер предназначен для формирования широкополосных РЧ сигналов из отдельных узкополосных сигналов или для распределения широкополосных РЧ сигналов на отдельные узкополосные РЧ сигналы.

Диплексер имеет связь по постоянному току между широкополосным входом-выходом (маркирована RF OUT, поз. 4) и UHF выходом-входом (поз. 1).

UHF диапазон диплексера имеет 30 dB фильтр подавления сигнала LTE.

Диплексер можно использовать в открытом пространстве.

Инструкция по безопасности

Инсталляция диплексера должна быть проведена в соответствии с требованиями стандарта IEC60728-11 и национальных стандартов безопасности.

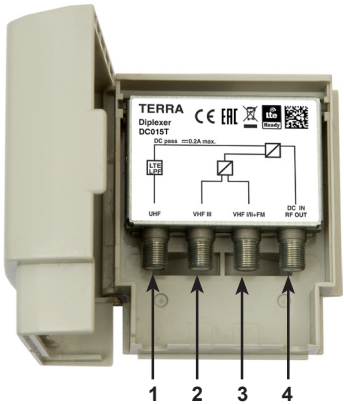
Ремонтировать диплексера может только квалифицированный персонал.

Внешний источник питания, подключенный к входному разъему проходного тока диплексера, должен иметь защиту от короткого замыкания.

Не подключайте внешнего источника питания к входному разъему проходного тока диплексера, пока не подключены все соединения.

Диплексер должен быть установлен разъемами вниз, чтобы избежать попадания влаги во внутрь корпуса.

Внешний вид



1. UHF, DC выход-вход
2. VHFIII выход-вход
3. VHFII/II+FM выход-вход
4. РЧ широкополосный вход-выход (маркирована RF OUT)

Рис. 1. Внешний вид диплексера

Инструкция по инсталляции

Перед началом работы прочитайте назначение изделия и инструкцию по безопасности.

Если входы RF IN диплексера не используются, к ним подключить нагрузки 75 Ω.

Установите диплексер как написано в разделе "Инструкция по безопасности".

В комплект поставки прилагается пластиковый ремень для крепления диплексера к антенной мачте (см. Рис. 2).

Технические характеристики

Число входов	3	
Вносимые потери	FM (88-108 MHz)	< 1 dB
	VHFII/II (47-88 MHz)	
	VHFIII (174-230 MHz)	
	UHF (470-694 MHz)	
Развязка входов (между UHF и VHF)	> 20 dB	
Проходное напряжение, ток	24 V 0.2 A макс.	
Диапазон рабочих температур	-20 °C ÷ +50 °C	
Габариты/Вес (в упаковке)	89x107x43 mm/0.20 kg	

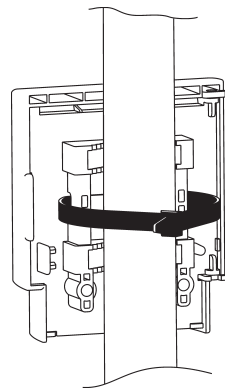


Рис. 2. Крепление диплексера к антенной мачте.

Данный продукт соответствует требованиям Европейской Директивы 2002/96/ЕС. Устройство должно быть переработано или утилизировано в соответствии с местными и региональными правилами.

Устройство имеет фильтр подавления сигнала LTE.

Данный продукт соответствует следующим нормам Европейского Союза: электромагнитной совместимости EN50083-2, безопасности EN IEC62368-1 и RoHS EN50581.

Данный продукт соответствует требованиям технических регламентов Таможенного Союза: "Электромагнитная совместимость технических средств" ТР ТС 020/2011, "О безопасности низковольтного оборудования" ТР ТС 004/2011.

TERRA

Draugystes str. 22, LT-51256 Kaunas, Lithuania, tel.: +370 37 - 31 34 44, fax: +370 37 - 31 35 55
E-mail: sales@terraelectronics.com, http://www.terraelectronics.com

Diplexer DC015T

Product description

The diplexer is intended to form broadband RF signals from separate narrowband RF signals or to distribute broadband RF signals into separate narrowband RF signals.

The diplexer has DC pass function between broadband input-output (marked RF OUT, pos. 4) and UHF output-input (pos. 1).

UHF band of the diplexer has 30 dB LTE signal suppression filter.

The diplexer can be used in outdoor conditions as well.

Safety instructions

Installation of the diplexer must be done according IEC60728-11 and national safety standards.

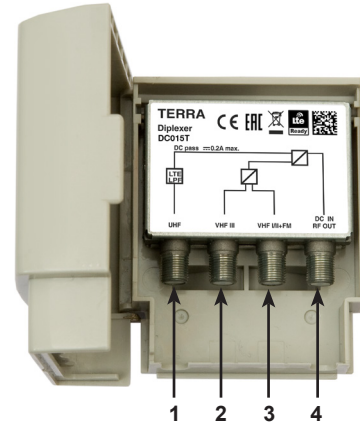
Any repairs must be done by a skilled personnel.

External power supply connected to DC pass input of the diplexer must have a short circuit protection.

Do not plug the external power supply to DC pass inputs of the diplexer until all cables have been connected correctly.

The diplexers should be mounted with connectors underneath to avoid the water ingress inside.

External view



1. UHF, DC output-input
2. VHFIII output-input
3. VHFII/II+FM output-input
4. RF broadband, DC input-output (marked RF OUT)

Figure 1. External view of the diplexer

Installation instructions

Read the product description and safety instruction first.

If RF IN connectors on the diplexer are not used, connect to them the 75 Ω loads.

The diplexers should be mounted with connectors underneath.

The plastic belt enclosed in the product package is intended for mounting diplexer to the antenna mast (see Figure 2).

Technical characteristics

Number of inputs	3	
Insertion loss	FM (88-108 MHz)	< 1 dB
	VHFII/II (47-88 MHz)	
	VHFIII (174-230 MHz)	
	UHF (470-694 MHz)	
Inputs isolation (between UHF and VHF)	> 20 dB	
DC pass voltage, current	24 V 0.2 A max.	
Operating temperature range	-20 °C ÷ +50 °C	
Dimensions/Weight (packed)	89x107x43 mm/0.20 kg	

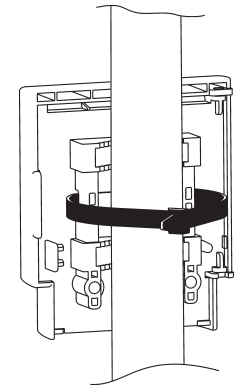


Figure 2. Mounting of the diplexer to the antenna mast

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.

The device has integrated LTE filter.

Данный продукт соответствует следующим нормам ЕС: EMC norm EN50083-2, safety norm EN IEC62368-1 and RoHS norm EN50581.

Данный продукт соответствует требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза: "Электромагнитная совместимость технических средств" ТР ТС 020/2011, "О безопасности низковольтного оборудования" ТР ТС 004/2011.