РеФ.88-108

Полосно-заграждающий фильтр

ПАСПОРТ

ТРЭК. 01 – 32 – 462775 – 12 - 17

ООО «ТРИАЛ-ЭКСТРА»
Россия, г.Киров.
Тел. +7 (833) 22 66 44 1
1@trial-e.ru www.trial-e.ru

1. Назначение изделия

Полосно-заграждающий (режекторный) фильтр РеФ.88-108 предназначен для подавления сигналов станций, вещающих в диапазоне 88-108 МГц. Режекторный фильтр имеет хорошую избирательность, характеризуется малыми вносимыми потерями при небольших габаритных размерах.

2. Область применения

Режекторные фильтры типа РеФ.88-108 применяются в системах радиосвязи.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:
-режекторный фильтр - 1шт.;
-паспорт- 1шт.; приложение с графиками- 1шт.;
-упаковка - 1шт.

4. Технические параметры

Диапазон рабочих частот.....0.1-2000 МГц
Диапазон подавляемых частот.....88-108 МГц
Уровень подавления сигналов.....25-90 дБ
КСВ по входу, не более…….....1.15
Импеданс.....50 Ом
Разъемы .....SMA-типа, розетка
Диапазон рабочих температур.....-45°…+65°С
Габариты, max (ВхШхД).....25х25х75 мм
Масса, не более.....150 г

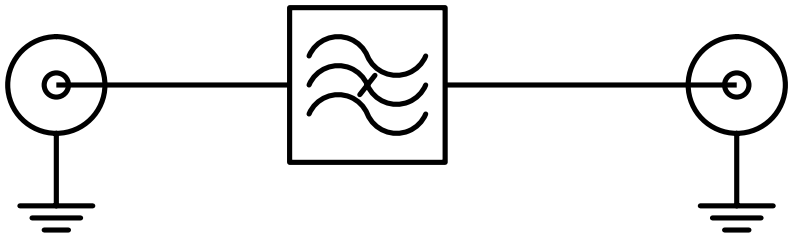
5. Устройство и принцип работы

Конструкция режекторного фильтра выполнена в виде фильтра Баттерворта седьмого порядка. Присоединение фильтра к внешним устройствам обеспечивается 50-омными коаксиальными разъемами SMA-типа, расположенными на торцах изделия.
Полосно-заграждающий фильтр построен по принципу вырезания полосы частот, нежелательных к приему.
Фильтр обеспечивает высокий уровень подавления сигналов от вещательных FM-радиостанций. Подстройка фильтра выполняется на предприятии-изготовителе и пользователю недоступна.

6. Монтаж и подключение

Устройство должно быть подключено к фидерному тракту в соответствии с пометкой о нахождение портов «Прм» - приемник, «Ант» - антенна.
При монтаже фильтра не следует прикладывать чрезмерно большое усилие к навинчивающимся ВЧ разъёмам во избежание проворачивания их ответной части. Не допускается попадание атмосферных осадков в месте установки изделия.

Структурная схема режекторного фильтра представлена на рисунке 1.



Ант Прм

Рисунок 1 - структурная схема режекторного фильтра.

7. Техническое обслуживание

При соблюдении условий эксплуатации, техническое обслуживание не требуется. Настройка и ремонт осуществляется только специалистами завода - изготовителя.

<u>Запрещается:</u>

- Эксплуатировать и хранить фильтр в условиях агрессивной среды, вызывающей коррозию;
- Привлекать к тестированию лиц, не имеющих специальной подготовки.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия РеФ.88-108 составляет пять лет с даты продажи.
В случае выхода из строя или несоответствия электрических параметров в течение гарантийного срока эксплуатации Поставщик обязуется отремонтировать или заменить изделие.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, вызванными нарушениями правил транспортировки, установки, эксплуатации или хранения, а также с изменением конструкции.

9. Сведения о содержании драгметаллов

Изделие не содержит драгметаллов.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Канал	Частота, МГц	Падение уровня сигнала, дБ
Полоса подавления	60	-0,13
	88	-22,9
	95,5	-92
	108	-27,4
	140	-0,37
Полоса пропускания	30	-1,14
	460	-1,09
	800	-2,74

Изделие РеФ.88-108 серийный номер _____

дата выпуска _____

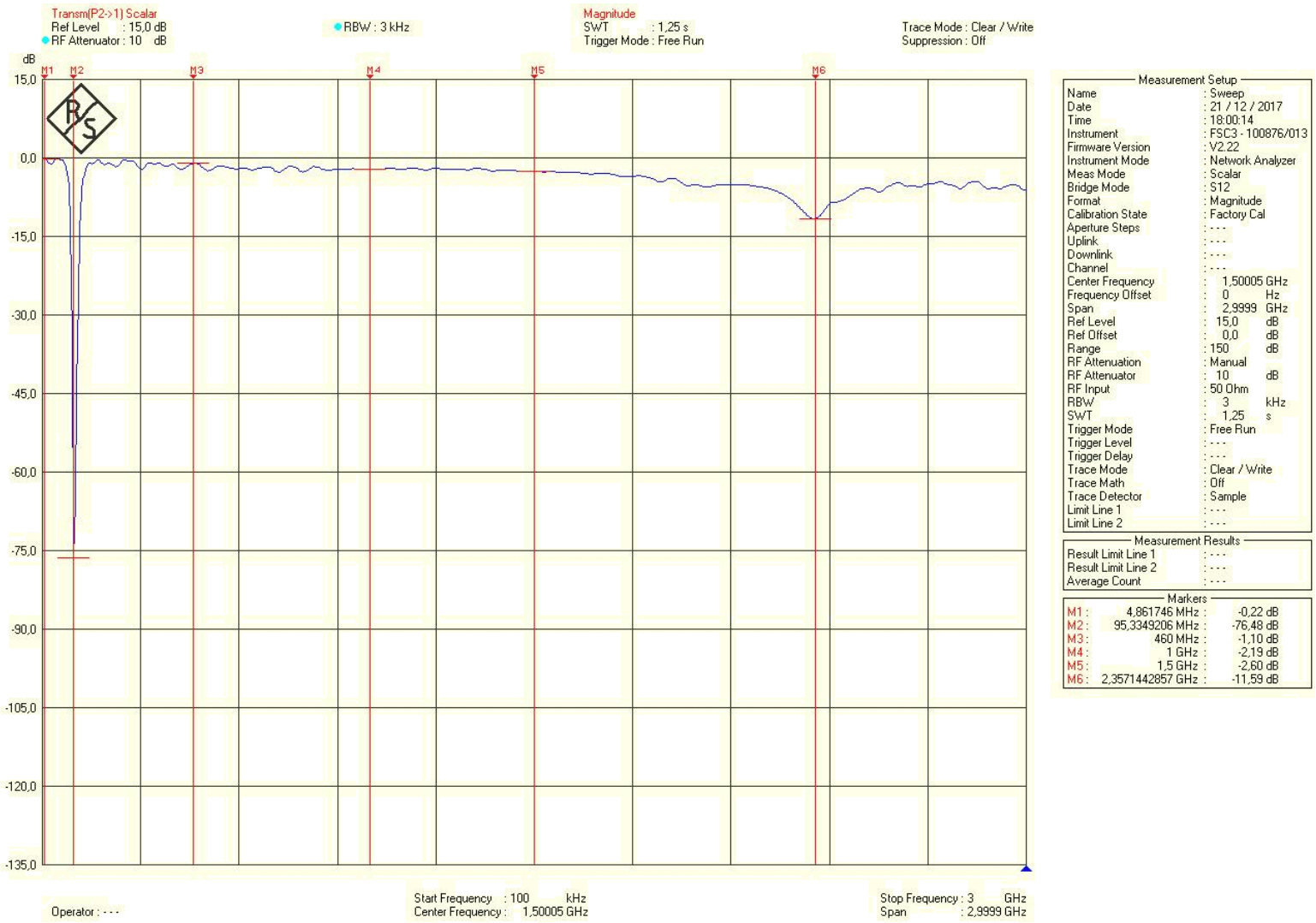
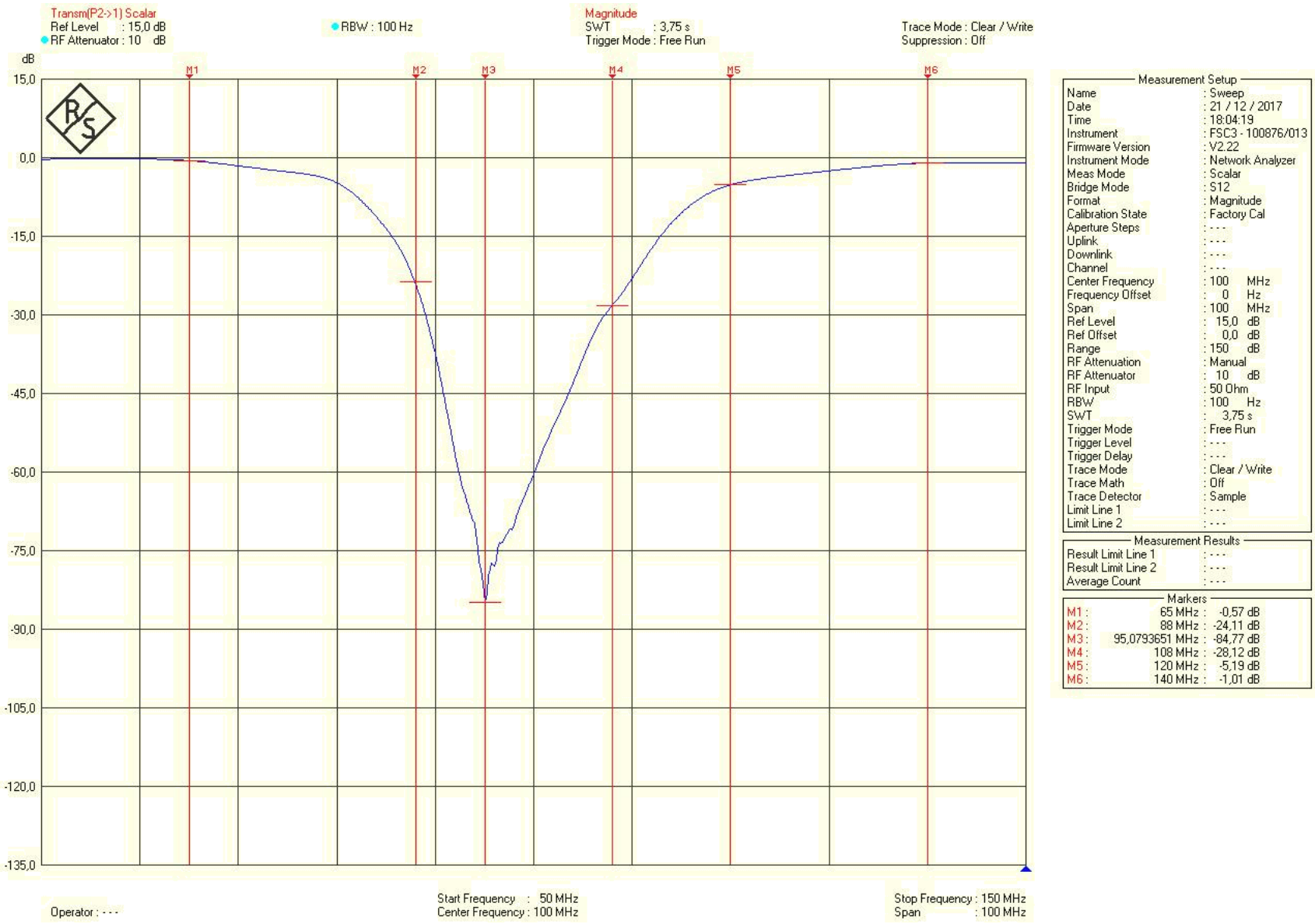
дата упаковки _____

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

_____/_____/

Приложение 1 – АЧХ фильтра РеФ.88-108 в полосе 0.1-3000 МГц



Приложение 2 – АЧХ фильтра РеФ.88-108 в полосе 50-150 МГц