



ПАВ-1090 / SAW-1090

Устройство на основе фильтра на поверхностно
акустических волнах

ПАСПОРТ

ТРЭК. 02 – 33 – 462775 – 03 - 18

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

1. Назначение изделия

Устройство на основе фильтра на поверхностно акустических волнах ПАВ-1090 предназначен для выделения диапазона частот от 1075МГц до 1105МГц (центральная частота 1090МГц).

2. Область применения

Устройство на основе фильтра на поверхностно акустических волнах ПАВ-1090 применяются для приема телеметрии, использующую технологию ADS-B.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- фильтр на поверхностно акустических волнах - 1шт.;
- паспорт- 1шт.; приложение с графиками- 1шт.;
- упаковка - 1шт.

4. Технические параметры

Центральная частота.....	1090МГц
Диапазон рабочих частот.....	1075-1105 МГц
Уровень подавления сигналов DC-970МГц, не менее.....	25 дБ
Уровень подавления сигналов 1150-3000МГц, не менее.....	25 дБ
КСВ по входу, не более.....	1.8
Импеданс.....	50 Ом
Разъемы	SMA-типа, розетка
Диапазон рабочих температур.....	-30°...+85°С
Габариты, max (ВхШхД).....	25x25x78 мм
Масса, не более.....	40 г

5. Устройство и принцип работы

Конструкция устройства ПАВ-1090 выполнена в виде фильтра на поверхностно акустических волнах с добавлением ФНЧ и ФВЧ Баттерворта пятого порядка. Присоединение фильтра к внешним устройствам обеспечивается 50-омными коаксиальными разъемами SMA-типа, расположенными на торцах изделия. ПАВ-1090 построен по принципу выделения полезной для приема полосы частот. Фильтр обеспечивает хороший уровень подавления сигналов вне рабочего диапазона частот. 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 ПАВ фильтра представлена на рисунке 1.

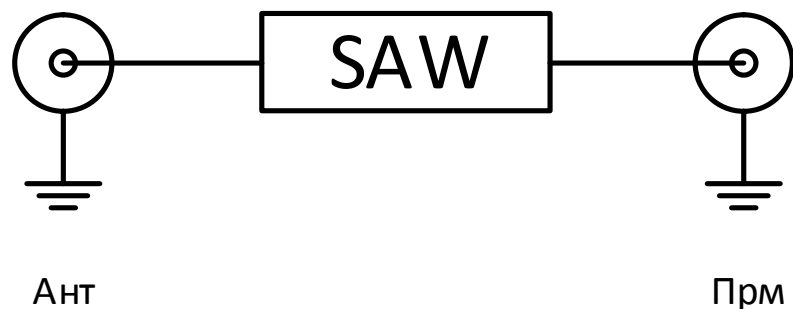


Рисунок 1 - структурная схема ПАВ фильтра.

7. Техническое обслуживание

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

Запрещается:

- 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 ПАВ-1090 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	870	-29,7
	1040	-63,3
	1140	-63,3
	1200	-40,5
	1350	-51,4
Полоса пропускания	1090	-4,58

Изделие ПАВ-1090 серийный номер _____

дата выпуска _____

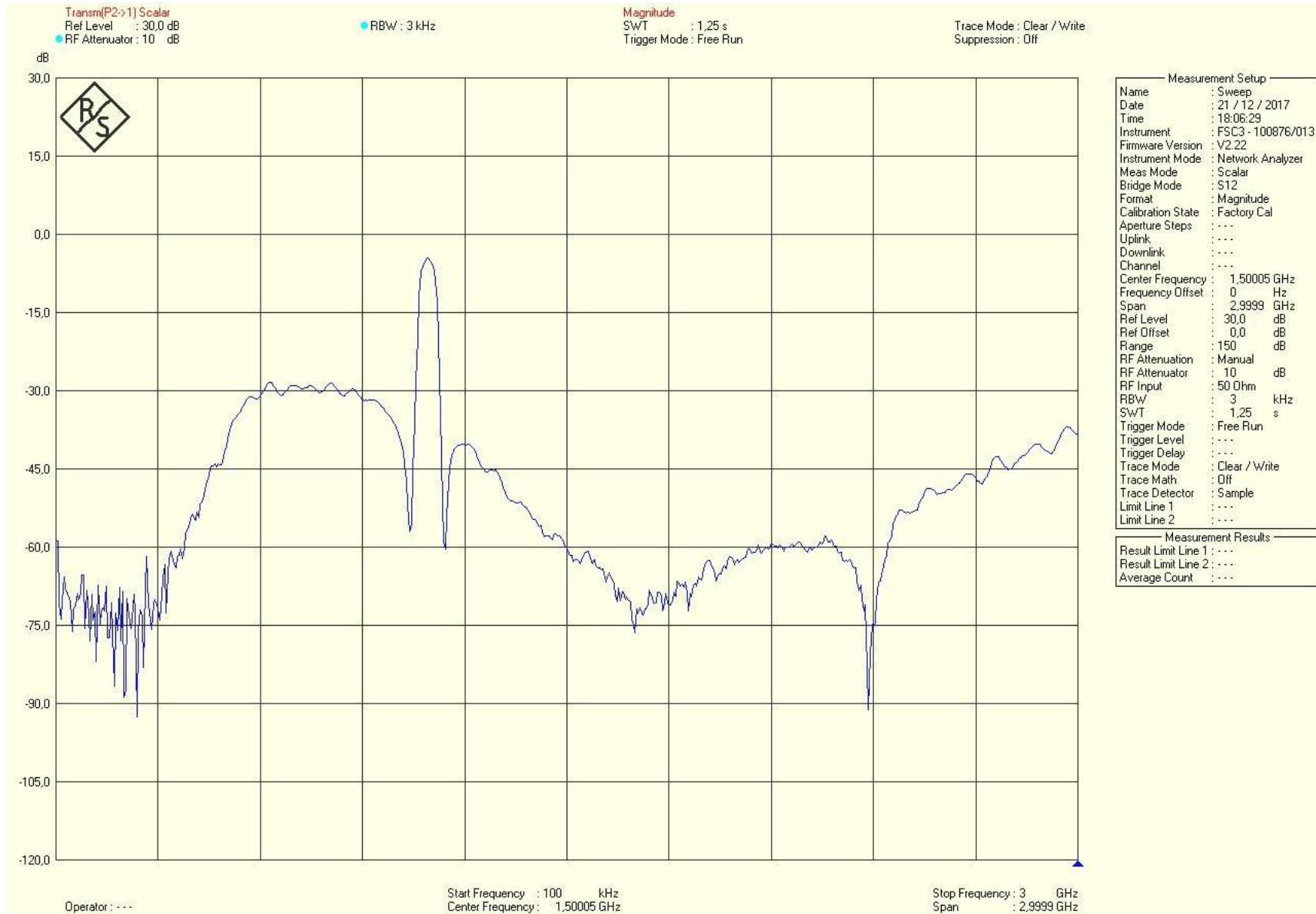
дата упаковки _____

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

_____/_____

Приложение 1 – АЧХ фильтра ПАВ-1090 в полосе 0.1-3000 МГц



Приложение 2 – АЧХ фильтра ПАВ-1090 в полосе 50-150 МГц

