

Технические характеристики модулей расширения частоты серии S82407



1 Обзор

Модули расширения частоты серии **S82407** предназначены для расширенного частотного диапазона анализаторов сигналов/спектра. Эти модули расширения частоты также могут использоваться в качестве входного каскада приемника сигналов миллиметрового диапазона.

В качестве входного интерфейса модуля расширения частоты серии S82407 используется стандартный прямоугольный волновод соответствующего сечения. Коаксиальные разъемы с гнездами 2,4 мм и SMA (коаксиальные адаптеры 3,5 мм используются для входа ЛО и выхода ПЧ в S82407R) используются для входа LO и выхода ПЧ соответственно.

2 Основные характеристики

- Средний уровень шума ниже -132 дБм/Гц / -130 дБм/Гц / -120 дБм/Гц / -115 дБм/Гц / -110 дБм/Гц / -120 дБм/Гц.
- S82407/A/B/C/D: Габаритные размеры составляют менее 72 мм × 26 мм × 112 мм, (S82407R: 120 мм × 85 мм × 240 мм).
- Для обеспечения автоматической идентификации модуля расширения спектра и автоматической настройки потерь преобразования частоты и других функций, а также для соединения с хостом используется интеллектуальный интерфейс USB.

3 Типовые применения

Подключение к анализатору сигналов/спектра Saluki S3503 для измерения спектра сигналов миллиметрового диапазона.



4 Технические характеристики

Технические характеристики	S82407	S82407NB	S82407A	S82407B	S82407C	S82407D	S82407R
Диапазон частот (ГГц)	от 50 до 75	от 60 до 90	от 75 до 110	от 110 до 170	от 170 до 220	от 220 до 325	от 325 до 500
Входной ВЧ разъем (Выход волновода/фланец)	WR15/ UG385U	WR12/ UG387U-M	WR10/ UG387U-M	WR6/ UG387U-M	WR5/ UG387U-M	WR3/ UG387U-M	WR2.2/ UG387U-M
Номер гармоники	5	6	7	9	7	9	24
Потери преобразования частоты (максимум, дБ)	28	28	32	38	42	50	30
Средний уровень шума (максимум, дБм/Гц)	-132	-132	-130	-120	-115	-110	-125
Диапазон мощности ЛО (дБм)	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12
Макс. входная ВЧ мощность (дБм)	20	20	20	20	20	20	20

Общая информация

Потребляемая мощность	S82407/A/B/C/D: ≤5 Вт; S82407R: ≤30 Вт
Экологическая адаптивность	Соответствует требованиям, предъявляемым к оборудованию уровня 3 в GJB3947A-2009.
Диапазон температур	Рабочая температура: 0 °С - 50 °С , температура хранения :-40 °С - +70 °С .
Безопасность	Соответствует требованиям безопасности пункта 3.10 GJB3947A-2009.
Размер (максимальный, Ш×В×Г)	S82407/A/B/C/D: 72 мм × 26 мм × 112 мм; S82407R: 120 мм × 85 мм × 240 мм.
Тип интерфейса	ВЧ интерфейс: стандартный прямоугольный волноводный выход ПЧ интерфейс: SMA (розетка), 50 Ом Интерфейс ЛО: 2,4 мм коаксиальный (розетка), 50 Ом (S82407R 3,5 мм коаксиальный (розетка)) Коммуникационный интерфейс: Mini USB (розетка, USB2.0)
Вес	S82407/A/B/C/D: ≤350 г; S82407R: ≤5 кг

5 Информация для заказа

➤ Основной блок

Модель	Обозначение	Диапазон частот
S82407	Модуль расширения частоты	От 50 ГГц до 75 ГГц
S82407A		от 75 ГГц до 110 ГГц
S82407B		От 110 ГГц до 170 ГГц
S82407C		От 170 ГГц до 220 ГГц
S82407D		От 220 ГГц до 325 ГГц
S82407R		От 325 ГГц до 500 ГГц

Стандартная комплектация

№	Обозначение
1	Кабель USB 2.0
2	Руководство пользователя
3	Сертификат продукта
4	Адаптер (специально для S82407R): 2,4 мм (розетка) до 3,5 мм (вилка)

➤ Опции

S/N	Опция №	Описание	Функция
1	S82407-H01	2,4 мм ВЧ кабель	Соединяет выходной порт хоста ЛО и входной порт ЛО модуля расширения частоты
2	S82407-H02	SMA ВЧ кабель	Соединяет входной порт ПЧ хоста и выходной порт ПЧ модуля расширения частоты
3	S82407-H03	Адаптер	2,4 мм - 3,5 мм для S82407R

ПРИМЕЧАНИЕ: Модули расширения частоты серии S82407 могут использоваться только вместе с анализатором сигналов/спектра серии Saluki S3503 с возможностью расширения частоты.