



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Векторный микроволновый анализатор SALUKI S5105F (100 ГГц, 2,4 мм)

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ча  
от  
30  
Ча  
до  
26  
Ин  
УК  
Со  
Нк  
Ти  
ра:  
2,  
То  
±1

## Описание SALUKI S5105F

Многофункциональный микроволновый анализатор серии S5105 имеет широкий частотный диапазон от 30 кГц до 40 ГГц. Он объединяет несколько функций, таких как двухпортовый векторный анализ сети, тестирование кабельных и антенных фидеров, векторное измерение напряжения, анализ спектра, измерение напряженности поля и измерение мощности, предоставляя вам мощные комплексные возможности тестирования. Радиочастотный анализатор серии S5105 широко используется для тестирования характеристик радаров, кабельного телевидения и беспроводной связи.

Ключевые особенности:

- Двухпортовый векторный анализ сети позволяет быстро и точно выполнять всесторонние измерения параметров радиочастотной сети, предоставляя логарифмические, линейные, фазовые, групповые задержки, диаграммы импеданса, полярные координаты, КСВ и другие форматы отображения, а также предоставляя варианты измерения во временной области.
- При тестировании кабельных и антенных фидеров можно измерять КСВ, обратные потери, импеданс, потери в кабеле и другие параметры микроволновых сетей, таких как фидеры антенн, линии передачи и кабели, а также удобно измерять точки разрыва импеданса в фидерах и кабелях с помощью функции DTF.
- В векторном измерении напряжения используется интегрированное решение вместо традиционного векторного вольтметра для точного измерения электрической длины кабелей и некоторых других тестируемых устройств.
- Анализ спектра — это анализатор спектра со стандартными функциями, который может всесторонне измерять характеристики спектра в электромагнитной среде.
- Измерение напряженности поля имеет удобный пользовательский интерфейс и высокую чувствительность теста. С соответствующей тестовой антенной он может эффективно контролировать электромагнитный спектр и широко используется для мониторинга электромагнитной среды в космосе и управления радиосвязью.
- USB-датчик мощности сконфигурирован для достижения широкого динамического диапазона и высокоточного измерения мощности, а также может выполнять мониторинг мощности через входной порт спектра.
- Функции хранения, воспроизведения и сравнения данных
- Интеграция USB, LAN и других интерфейсов

### Стандартный сетевой анализ

Микроволновый анализатор серии S5105 имеет стандартную функцию сетевого анализа. Он предлагает диапазон частот от 30 кГц до 18 ГГц/26,5 ГГц и от 50 МГц до 40 ГГц.

Серия S5105 обеспечивает стандартный полный векторный анализ сети с параметрами 4S и возможности измерения и может выполнять полный анализ S-параметров относительно усилителя, фильтра, аттенюатора и дуплексера, а его формат отображения включает логарифм, линейность, фазу, групповую задержку, импеданс, полярные координаты, коэффициент стоячей волны и т.д.

### Стандартный спектральный анализ

Микроволновый анализатор серии S5105 имеет стандартную функцию анализа спектра. Он предлагает диапазон частот от 100 кГц до 18 ГГц / 26,5 ГГц / 40 ГГц.

Серия S5105 обеспечивает стандартный спектральный анализ, мощность канала, занимаемую полосу пропускания, коэффициент мощности соседнего канала и функции подсчета частот, отличающаяся широкой полосой частот, высокой чувствительностью, широким динамическим диапазоном и хорошим фазовым шумом, а также имеет возможность реализации быстрого и эффективного обнаружения сигнала. и измерения.

Кроме того, серия S5105 может одновременно отображать 3 кривых и обеспечивает выбор различных режимов детектора, таких как стандартный, выборочный, положительный пик, отрицательный пик и среднее значение.

### Дополнительный анализ кабеля и антенны

Микроволновый анализатор серии S5105 имеет дополнительную функцию анализа кабеля и антенны. Он предлагает диапазон частот от 100 кГц до 18 ГГц/26,5 ГГц и от 50 МГц до 40 ГГц.

В качестве тестера кабелей и антенн серия S5105 может измерять обратные потери, коэффициент стоячей волны по напряжению, импеданс, потери в кабеле и расстояние до места повреждения анализируемых кабелей и антенн. Измерение обратных потерь и расстояния до неисправности поможет пользователю определить конкретную причину неисправности в кабельно-антенной системе, которая ухудшает работу системы в целом.

Более того, он имеет встроенные стандартные параметры кабеля и антенного фидера для простоты использования.

### Дополнительное измерение напряженности поля

Микроволновый анализатор серии S5105 имеет дополнительную функцию измерения напряженности поля.

Он может использоваться для измерения напряженности поля вместе с соответствующими тестовыми антеннами Saluki и широко используется для мониторинга электромагнитной обстановки в космосе и управления радиосвязью. Анализатор также поддерживает пользовательские антенны, позволяя пользователям определять свои собственные антенны.

### Дополнительное измерение мощности

Микроволновый анализатор серии S5105 имеет опциональное измерение мощности на основе датчика мощности USB.

Серия S5105 может выполнять измерение мощности, выбрав USB- датчик мощности с непрерывной волной серии S87230, который может анализировать мощность RFMW до 40 ГГц. Датчик мощности имеет широкий частотный диапазон и большой динамический диапазон мощности.

#### Дополнительный мониторинг питания

Микроволновый анализатор серии S5105 имеет дополнительную функцию контроля мощности. Он предлагает диапазон частот от 100 кГц до 18 ГГц / 26,5 ГГц / 40 ГГц.

Этот режим устраняет необходимость подключения внешнего пробника мощности и может легко проверять мощность непрерывного сигнала в определенной полосе пропускания, а полосу пропускания канала можно установить на большую ширину, чтобы имитировать измерение средней мощности измерителем. Серия S5105 используется для контроля мощности через входной порт спектра.

#### Дополнительное векторное измерение напряжения

Микроволновый анализатор серии S5105 имеет дополнительную функцию векторного измерения напряжения.

С диапазоном частот от 30 кГц до 18 ГГц/26,5 ГГц и от 50 МГц до 26,5 ГГц серия S5105 может точно измерять электрическую длину и фазовый сдвиг тестируемых устройств, а также проводить испытания на отражение и передачу.

VVM — это удобный инструмент для согласования фаз радиочастотных кабелей, который в основном используется для измерения электрической длины кабелей или других тестируемых комплектов.

## Характеристики SALUKI S5105F

Параметры	Значение
1. Векторный сетевой анализ	(Стандартная конфигурация)
Диапазон частот	S5105D: от 30 кГц до 18 ГГц, S5105E: от 30 кГц до 26,5 ГГц, S5105F: от 50 МГц до 40 ГГц
Точность частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Диапазон мощности	Большой, маленький, ручной.
Эффективная направленность	S5105D: 32–40 дБ, S5105E: 30–40 дБ, S5105F: 28–35 дБ
2. Спектральный анализ	(Стандартная конфигурация)
Диапазон частот	S5105D: от 100 кГц до 18 ГГц, S5105E: от 100 кГц до 26,5 ГГц, S5105F: от 100 кГц до 40 ГГц
Разрешение Полоса пропускания	1Гц – 5МГц (шаг 1,3,10)
Пропускная способность видео	1Гц – 5МГц (шаг 1,3,10)
Отображаемый средний уровень шума (предусилитель включен)	S5105D: от -140 дБм до -151 дБм, S5105E: от -138 дБм до -151 дБм, S5105F: от -135 дБм до -151 дБм
Отображаемый средний уровень шума (предусилитель выключен)	S5105D: от -120 дБм до -135 дБм, S5105E: от -116 дБм до -135 дБм, S5105F: от -113 дБм до -135 дБм
Боковая полоса шума (CF=1 ГГц)	$\leq -99$ дБн/Гц при 100 кГц $\leq -110$ дБн/Гц при 1 МГц
Остаточный ответ	S5105D: $\leq -80$ дБм, S5105E: $\leq -80$ дБм, S5105F: $\leq -70$ дБм
Макс. Входной уровень безопасности	+27 дБм
3. Проверка кабеля и антенного фидера	(Необязательный)
Диапазон частот	S5105D: от 30 кГц до 18 ГГц, S5105E: от 30 кГц до 26,5 ГГц, S5105F: от 50 МГц до 40 ГГц
Точность частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Уровень мощности	Большой маленький
Точки данных	11 – 10001
Эффективная направленность	S5105D: 32–40 дБ, S5105E: 30–40 дБ, S5105F: 28–35 дБ
4. Мониторинг мощности	(Необязательный)
Диапазон частот	S5105D: от 100 кГц до 18 ГГц, S5105E: от 100 кГц до 26,5 ГГц, S5105F: от 100 кГц до 40 ГГц
Диапазон мощности	S5105D: от -60 дБм до +20 дБм, S5105E: от -60 дБм до +20 дБм, S5105F: от -50 дБм до +20 дБм

Параметры	Значение
Тестовый порт	S5105D: Тип N (гнездо) S5105E: 3,5 мм (м) S5105F: 2,4 мм (м)
Источник питания	Перезаряжаемая литий-ионная батарея или адаптер питания
Измерение	315 мм × 220 мм × 102 мм (без ручки и кронштейна)
Масса	5,3 кг (без аккумулятора)

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**