



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Центральный микроволновый анализатор SALUKI S5105D (100

ГГц, тип N)

+7 (495) 250-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ча
от

Ча
до

Ин

Па

Ти
ра:

То

Описание SALUKI S5105D

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, отличаясь 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 S5105D

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)	≤ -99 дБн/Гц при 100 кГц ≤ -110 дБн/Гц при 1 МГц
Остаточный ответ	S5105D: ≤ -80 дБм, S5105E: ≤ -80 дБм, S5105F: ≤ -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