налов/спектра SALUKI S3503L (от 3 Гц до 67 ГГц)

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ак

Ин

Описание SALUKI S3503L

Анализаторы спектра серии S3503 отличаются превосходными значениями собственных фазовых шумов, динамического диапазона, скорости измерения и точности по амплитуде. Данные приборы имеют множество аналитических функций, включая высокочувствительный анализ спектра, анализ мощности спектра, IQ-анализ, мултидоменный корреляционный анализ, анализ импульсных сигналов, анализ аудиосигналов, анализ аналоговых модулированных сигналов и измерение фазовых шумов.

Использование дополнительных возможностей значительно расширяет диапазон использования анализаторов серии S3503. Возможность использования нескольких цифровых/аналоговых интерфейсов позволяет строить измерительные системы на основе S3503, которые используются для тестирования сигналов и устройств в таких областях, как авиация и космонавтика, радиолокация, системы связи, навигация и радиоэлектронная борьба.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Частотный диапазон от 3 Гц до 50 ГГц может быть расширен до 325 ГГц с использованием дополнительных внешних смесителей
- Максимальная полоса анализа сигнала 200 МГц
- Превосходные характеристики тестирования/приема сигналов
- Наиболее полная реализация анализа спектра, включая БПФ сканирование
- Мультидоменный корреляционный анализ и функция воспроизведения записанного сигнала
- Поддержка вывода аналоговых и цифровых сигналов с использованием соответствующих интерфейсов
- Дружественный пользовательский интерфейс и легкость использования

Характеристики SALUKI S3503L

Характеристика	Значение
Диапазон частот	S3503A: 3 Гц – 4 ГГц S3503B: 3 Гц – 9 ГГц S3503C: 3 Гц – 13.2 ГГц S3503D: 3 Гц – 18 ГГц S3503E: 3 Гц – 26.5 ГГц S3503F: 3 Гц – 40 ГГц S3503G: 3 Гц – 45 ГГц S3503H: 3 Гц – 50 ГГц S3503L: 3 Гц – 67 ГГц
Нестабильность опорного генератора	Старение: ±1e-7/год Температурная нестабильность: ±5e-8
Полоса обзора	0 Гц (нулевая полоса), 10 Гц – полный обзор частотного диапазона
Время развертки	1 мс – 6000 с (полоса обзора ^{3}10 Гц) 1 мкс – 6000 с (нулевая полоса обзора)
Полоса пропускания (RBW)	1 Гц – 20 МГц
Максимальная полоса анализа	10 МГц (базовая комплектация) 40 МГц, 200 МГц, 550 МГц (опции)
Уровень фазовых шумов (несущая 1 ГГц, отстройка 10 кГц)	-125 дБн/Гц (спецификация) -129 дБн/Гц (типовое значение)
Максимальный входной уровень	+30 дБм
Диапазон регулировки аттенюатора	0 – 70 дБ с шагом 2 дБ

Характеристика	Значение
Погрешность измерения (предусилитель выкл. , аттенюатор 10 дБ, 20 – 30 °C, 1 Гц < RBW < 1 МГц, уровень: -10 ~ -50 дБм)	± 0.24 дБ неравномерность АЧХ)
Неравномерность АЧХ	±1,2 дБ (10 МГц) ±1,0 дБ (1 ГГц) ±1,2 дБ (3 ГГц) ±2,5 дБ (10 ГГц) ±3,5 дБ (50 ГГц)
Уровень собственных шумов (нагрузка 50 Ом, аттенюатор выкл., 1Гц RBW, 20°C – 30°C): – предусилитель выкл.	-153 дБм (10 МГц) -151 дБм (1 ГГц) -150 дБм (3 ГГц) -148 дБм (10 ГГц) -133 дБм (50 ГГц)
– предусилитель вкл. (опция H34)	-162 дБм (10 МГц) -162 дБм (1 ГГц) -160 дБм (3 ГГц) -154 дБм (10 ГГц) -145 дБм (50 ГГц)
Интермодуляция 3-го порядка (TOI)	+13 дБм (10 МГц) +13 дБм (1 ГГц) +13 дБм (3 ГГц) +13 дБм (10 ГГц) +11 дБм (50 ГГц)
Дисплей	1280 x 800 пикс., 10.1″
Интерфейсы	LAN, GPIB, USB
Электропитание	100 – 240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры	426x177x460 мм (исключая ручки) 510x190x534 мм (включая ручки)
Масса	25 кг (зависит от конфигурации)

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83