налов SALUKI CSA2026 (от 100 кГц до 26,5 ГГц)

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ин

Ос

Описание SALUKI CSA2026

Анализатор сигналов CSA2026 имеет частотный диапазон от 100 кГц до 26,5 ГГц с полосой анализа до 40 МГц. Он может измерять мощность сигнала, частоту, фазу, P-1, TOI, OBW, мощность канала, паразитные составляющие, ACPR, CCDF, SEM, EVM и другие виды измерений. Его можно использовать независимо или в сочетании с шасси для создания тестовой системы.

Анализаторы сигналов Saluki серии CSA представляют собой экономичный инструмент для определения основных характеристик сигналов. Его возможности обеспечивают прочную основу для тестирования в универсальных и образовательных приложениях.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот от 100 кГц до 26,5 ГГц
- Низкий уровень шума (DANL) до -163 дБм на 1 ГГц (предусилитель включен)
- Минимальная полоса разрешения 1 Гц (RBW)
- Технология быстрого непрерывного сканирования
- Управление через USB, независимое прикладное программное обеспечение
- Небольшой размер 175 × 150 × 64 мм, удобный для переноски
- Может использоваться независимо или в сочетании с шасси для создания тестовой системы

Характеристики SALUKI CSA2026

Параметры	Значение
Частотный диапазон	От 100 кГц до 26,5 ГГц
Точность считывания частоты	± (частота маркера × точность опорной частоты + 0,25% × диапазон + 5% × полоса разрешения + 2 Гц + 0,5 × разрешение по горизонтали)
Скорость старения	± 3 × 10^{-7} / год
Диапазон обзора по частоте	0 Гц (нулевая полоса обзора), от 10 Гц до максимальной частоты прибора
Время сканирования	• от 1 мкс до 6000 с (полоса обзора = 0 Гц) • от 1 мс до 4000 с (полоса обзора ≥ 10 Гц)
Точность сканирования	± 1% от номинала (нулевой диапазон обзора)
Режим триггера	Автономный режим, видео, внешний, импульсный радиочастотный сигнал, периодический таймер
Диапазон точек сканирования (трассы)	От 1 до 40001 (все диапазоны обзора)
Разрешение фильтров ПЧ	От 1 Гц до 3 МГц (с шагом 10%), 4, 5, 6, 8 МГц
Разрешение видеофильтров	От 1 Гц до 3 МГц (с шагом 10%), 4, 5, 6, 8 МГц и широко открытая (обозначена 50 МГц)
Диапазон измерения амплитуды	От DANL до +27 дБм (предусилитель выключен)
Максимум. Безопасный входной уровень	**Средняя общая мощность:** • +27 дБм (0,5 Вт), (входное ослабление ≥ 10 дБ, предусилитель выключен) • +27 дБм (0,5 Вт), (входное ослабление ≥ 20 дБ, предусилитель включен) **Пиковая импульсная мощность:** • +47 дБм (50 Вт), (ширина импульса <10 мкс, коэффициент заполнения <1%, затухание на входе ≥ 30 дБ)
Неопределенность переключения шкалы дисплея	0 дБ
Детекторы	Нормальный, пиковый, выборочный, отрицательный пиковый, логарифмический с усреднением мощности, скз. и детектор усредненного напряжения
Фазовый шум SSB (CF = 1 ГГц, тип.)	• -80 дБн / Гц при отстройке 100 Гц • -102 дБн / Гц при отстройке 1 кГц • -108 дБн / Гц при отстройке 10 кГц • -110 дБн / Гц при отстройке 100 кГц • -132 дБн / Гц при отстройке 1 МГц

Параметры	Значение
Отображаемый средний уровень шума DANL (предусилитель включен)	• 1 МГц - 10 МГц: -154, (-158) дБм • 10 МГц - 1,5 ГГц: -160, (-163) дБм • 1,5 ГГц - 4,5 ГГц: -160, (-163) дБм • 4,5 ГГц - 7 ГГц: -157 , (-161) дБм • 7 ГГц - 9,5 ГГц: -158, (-160) дБм • 9,5 ГГц - 13 ГГц: -156, (-160) дБм • 13 ГГц - 14,5 ГГц: -158, (-161) дБм • 14,5 ГГц - 19,3 ГГц: -153, (-157) дБм • 19,3 ГГц - 23 ГГц: -152, (-157) дБм • 23 ГГц - 24 ГГц: -150, (-155) дБм • 24 ГГц - 26,5 ГГц: -144, (-149) дБм
Отображаемый средний уровень шума DANL (предусилитель выключен)	• 100 кГц – 1 МГц: (-125) дБм • 1 МГц - 10 МГц: -144, (-148) дБм • 10 МГц - 1,5 ГГц: -148, (-150) дБм • 1,5 ГГц - 4,5 ГГц: -146, (-149)) дБм • 4,5 ГГц - 7 ГГц: -141, (-145) дБм • 7 ГГц - 9,5 ГГц: -144, (-147) дБм • 9,5 ГГц - 13 ГГц: -136, (-140) дБм • 13 ГГц - 14,5 ГГц: -142, (-145) дБм • 14,5 ГГц - 19,3 ГГц: -132, (-138) дБм • 19,3 ГГц - 23 ГГц: -134, (-139) дБм • 23 ГГц - 24 ГГц: -132, (-137) дБм • 24 ГГц - 26,5 ГГц: -128, (-133) дБм
Остаточный отклик (вход нагружен, затухание 0 дБ)	• 200 кГц - 26,5 ГГц (развертка): -90 дБм • Нулевой диапазон, БПФ или другие частоты: -100 дБм, ном.
Гармонические искажения 2-го порядка (SHI)	• 10 МГц - 3,75 ГГц: + 50 дБм • 3,75 ГГц - 13,25 ГГц: + 62 дБм
Интермодуляционные искажения третьего порядка (TOI)	**Предусилитель выключен:** • • 10 МГц - 2 ГГц: +12, (+ 16) дБм • 2 ГГц - 3 ГГц: +12, (+ 17) дБм • 3 ГГц - 7,5 ГГц: +12, (+ 16) дБм • 7,5–13,6 ГГц: +11, (+ 15) дБм • 13,6–26,5 ГГц: +10, (+ 14) дБмВт **Предусилитель включен:** • 10 МГц - 26,5 ГГц: -8 дБм номинально
I / Q анализатор	**Частотный диапазон:** • Стандарт: 10 Гц - 25 МГц • Опция B40: 10 Гц - 40 МГц **Полоса разрешения:** Общая: 100 МГц - 3 МГц **Полоса анализа:** • Стандарт: 10 Гц - 25 МГц • Опция B40: 10 Гц - 40 МГц **Получение данных:** • Анализатор IQ: 4 000 000 пар выборок IQ • Частота дискретизации: 90 МВыб/с • Разрядность АЦП: 14 бит
Разъемы	ВЧ вход: 2,92 мм (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Вход 10 МГц: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Выход 10 МГц: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Триггерный вход: SMA (розетка), номинальное сопротивление 10 кОм Триггерный выход: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом Аналоговый выход: SMA (розетка), номинальное сопротивление 50 Ом
Размеры	150 (Ш) × 64 (В) × 175 (Г) мм
Масса	2,2 кг

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83