изатор спектра в реальном масштабе времени

Артикул: 1311.0006.30

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ти
ди

Ак

Описание Rohde & Schwarz FSVR30

Приборы семейства R&S®FSVR представляют собой полнофункциональные анализаторы спектра и сигналов и анализаторы спектра в реальном масштабе времени. Таким образом, они предлагают все возможности и функции, которые можно ожидать от современных контрольно-измерительных приборов данного класса. В режиме реального времени анализаторы R&S®FSVR способны, не делая пауз, измерять и отображать спектр во временной области с полосой до 40 МГц. Поэтому они способны фиксировать все – даже самые кратчайшие события - для последующего анализа.

Анализ спектра в реальном масштабе времени в диапазоне частот до 40 ГГц

- Функция спектрограммы для безразрывного отображения спектра во временной области
- Синхронизация по частотной маске, позволяющая запускать процесс измерения при наступлении отдельных, спорадических событий в спектре
- Режим послесвечения, позволяющий видеть, как часто возникают сигналы
- Потоковая передача I/Q-данных в режиме реального времени для записи длительных ВЧ-последовательностей

Полнофункциональный анализатор спектра и сигналов

- Развертка по частоте во всем диапазоне частот от 10 Гц до 40 ГГц всего лишь за несколько миллисекунд
- Увеличение максимальной входной частоты до 110 ГГц при использовании внешних смесителей
- Выдающаяся точность измерения уровня в диапазоне до 7 ГГц
- Отличный динамический диапазон и низкий уровень фазового шума
- Высокая скорость измерения
- Функции измерения мощности и статистического оценивания для анализа сигналов с цифровой модуляцией
- Разнообразные функции работы с маркерами и анализа спектрограмм
- Измерительное ПО для определения коэффициента шума или уровня фазового шума
- Опции для общего векторного анализа и специального анализа сигналов GSM/EDGE, WCDMA/HSPA+, LTE, WiMAX™, WLAN, а также для сигналов с аналоговой модуляцией
- Большой объем памяти I/Q-данных

Простое и интуитивно понятное управление при помощи сенсорного экрана

- Использование сенсорного экрана позволяет управлять устройством пальцем (вместо курсора мыши)
- Быстрый доступ ко всем важным функциям
- Встроенная функция помощи
- Функция "Undo/redo [Отменить/повторить]"

Низкая совокупная стоимость эксплуатации

- Удобная установка опций непосредственно на месте работы
- Простота адаптации к требованиям конкретных задач
- Полнейшее соответствие требованиям времени благодаря обновлениям программного обеспечения

Характеристики Rohde & Schwarz FSVR30

Параметры	Значение	
Диапазон частот	R&S®FSVR7	10 Гц – 7 ГГц
	R&S®FSVR13	10 Гц – 13,6 ГГц
	R&S®FSVR30	10 Гц – 30 ГГц
	R&S®FSVR40	10 Гц – 40 ГГц
Уход эталонной частоты, вызванный старением		1 × 10–6
	С опцией R&S®FSV-B4	1 × 10–7

Параметры	Значение	
Анализатор спектра реального времени		
Ширина полосы ВЧ реального времени		100 Гц – 40 МГц
АЦП		128 млн. отсчетов в секунду, 16 разрядов
Оконные функции		Блэкман-Харрис, Гаусс, плоская вершина, прямоугольник, Хэннинг, Кайзер
Количество точек измерения на спектрограмму		801
Ширина полосы разрешения		Полоса ВЧ реального времени / (от 100 до 400), в зависимости от оконной функции
Количество спектров в секунду		250 000/с
Частота обновления спектрограмм		10 000/с
Частота обновления экрана		30/с
Детекторы		Среднего значения (линейный или среднеквадратичный), максимального пикового, минимального пикового, выборки
Функции трассировки		Удержание максимума, удержание минимума, среднее
Запуск по частотной маске		
Разрешающая способность по частоте		Ширина полосы реального времени / 801
Полоса обзора запуска		Ширина полосы ВЧ реального времени
Динамический диапазон		От 0 до -80 дБ ниже опорного уровня
Анализатор спектра		
Ширина полосы		
Полоса разрешения	Стандартный фильтр	1 Гц – 10 МГц
	Стандартный фильтр, НУЛЕВАЯ ПОЛОСА ОБЗОРА	От 1 Гц до 10 МГц, 20 МГц, 40 МГц
	Развертка БПФ	1 Гц – 300 кГц
	Фильтр канала	100 Гц – 5 МГц
Видеофильтр		От 1 Гц до 10 МГц, 20 МГц, 28 МГц, 40 МГц
Ширина полосы I/Q-демодуляции		40 МГц
Отображаемый средний уровень шума		
Отображаемый средний уровень шума	1 ГГц	–152 дБм (1 Гц)
	30 ГГц	-150 дБм
Отображаемый средний уровень шума с предварительным усилителем, опция R&S®FSV-B22 или R&S®FSV-B24	1 ГГц	-163 дБм
	30 ГГц	-162 дБм
Интермодуляция		
Точка пересечения третьего порядка (TOI)	f < 3,6 ГГц	16 дБм
Динамический диапазон		
Коэффициент утечки мощности в соседний канал в режиме WCDMA	Без компенсации шума	70 дБ
	С компенсацией шума	73 дБ
Фазовый шум		
Частота несущей – 1 ГГц	Смещение от частоты несущей – 10 кГц	-106 дБн (1 Гц)
	Смещение от частоты несущей – 100 кГц	-115 дБн (1 Гц)
	Смещение от частоты несущей – 1 МГц	-134 дБн (1 Гц)
Общая погрешность измерения	f < 7 ГГц	0,4 дБ

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83