Артикул: 1313.9000.46

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ос

По

Описание Rohde & Schwarz FSU46

Rohde & Schwarz FSU46 - анализатор спектра с диапазон частот от 20 Гц до 46 ГГц.

Для выполнения различных измерений в процессе разработки, в системах обеспечения качества и на производстве, прибор должен обладать достаточной функциональностью и превосходными характеристиками во всех режимах. Анализатор Rohde&Schwarz®FSU полностью удовлетворяет этим требованиям. R&S®FSU может быть по праву назван эталоном среди анализаторов спектра с самым широким на сегодняшний день динамическим диапазоном. Анализаторы спектра R&S®FSU также лидируют по фазовому шуму, точности уровня и разрешающей способности – по всем параметрам, необходимым для проектирования, производства и тестирования беспроводных устройств следующего поколения

Особенности:

- средний уровень собственных шумов (DANL): -158 дБмВт (в полосе 1 Гц);
- фазовый шум (тип.): -133 дБн (1 Гц) при отстройке 10 кГц;
- точка пересечения по интермодуляционным составляющим 3-го порядка (TOI): +25 дБмВт (тип.);
- разрешающая способность по частоте: от 1 Гц до 50 МГц;
- средний уровень собственных шумов (DANL) с предусилителем R&S®FSU-B24 (тип.): -168 дБмВт (1 Гц) на частоте 20 ГГц и -155 дБмВт (1 Гц) на частоте 50 ГГц

Характеристики Rohde & Schwarz FSU46

Параметры	Значение
Связь по постоянному току	20 Гц — 46 ГГц
Связь по переменному току	1 МГц — 46 ГГц
Разрешение по частоте	0,01 Гц
Индикация частоты	с помощью маркера или цифрового счётчика
Полоса обзора	0 Гц, 10 Гц…3,6 / 8 / 26,5 / 43 / 46 / 50 / 67 ГГц
Чистота спектра (дБн (1Гц)), SSB фазовый шум, f = 640 МГц	
Сдвиг несущей 10 Гц	-73 дБн (1 Гц) (тип.), с опцией R&S®FS-B4: -86 дБн (тип.)
Сдвиг несущей 10 кГц	-128 дБн (1 Гц), тип. -133 дБн (1 Гц)
Сдвиг несущей 10 МГц	-155 дБн (1 Гц), тип. -160 дБн (1 Гц)
Развёртка	
Полоса обзора 0 Гц	от 1 мкс до 16000 с шагом 5%
Полоса обзора ≥ 10 Гц	от 2,5 мс до 16000 с шагом ≤ 10%
Полосы разрешения	
Аналоговый фильтр (-3 дБ)	10 Гц…20 МГц с рядом значений 1 / 2 / 3 / 5, 50 МГц
Видеофильтр	от 1 Гц до 10 МГц с рядом значений 1 / 2 / 3 / 5
БПФ-фильтры (–3 дБ)	от 1 Гц до 30 кГц с рядом значений 1 / 2 / 3 / 5
EMI-фильтры (–6 дБ)	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц
Канальные фильтры	100 / 200 / 300 / 500 Гц, 1 / 1, 5 / 2 / 2, 4 / 2, 7 / 3 / 3, 4 / 4 / 4, 5 / 5 / 6 / 8, 5 / 9 / 10 / 12,5 / 14 / 15 / 16 / 18 (RRC) / 20 / 21 / 24,3 (RRC) / 25 / 30 / 50 / 100 / 150 / 192 / 200 / 300 / 500 кГц, 1 / 1, 228 / 1, 5 / 2 / 3 / 5 МГц
Общая погрешность измерения,f < 3,6 ГГц	0,3 дБ
Нелинейность отображения	0,1 дБ (от 0 дБ до –70 дБ)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83