

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора Rigol DSA832-TG



Анализатор спектра с опцией трекинг-генератора Rigol DSA832-TG

Анализатор спектра Rigol DSA832-TG представляет собой компактный и лёгкий прибор, имеющий превосходное соотношение цены и возможностей. Цифровая технология ПЧ обеспечивает исключительную производительность и стабильность при анализе спектра. В анализаторе спектра Rigol DSA832-TG имеется возможность расширенных измерений мощности, гармоник, шумов и искажений, ЭМИ измерений. Встроенный трекинг-генератор позволяет использовать анализатор спектра Rigol DSA832-TG для измерения S-параметров.

Технические характеристики анализатора спектра:

Характеристики	Параметры	Значения	
Частота	Частотный диапазон	9 кГц...3,2 ГГц	
	Разрешение	1 Гц	
	Температурная стабильность источника опорной частоты	$\pm 5 \times 10^{-7}$	
	Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /год	
	Погрешность измерения частоты	Разрешение маркера: 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц	
		Погрешность: $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение маркера)	
	Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц...3,2 ГГц	
	Погрешность полосы обзора	$\pm$ полоса обзора / (кол. точек развертки-1)	
	Плотность фазовых шумов	<-98 дБн/Гц @ 10 кГц	
Полоса пропускания	Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ)	10 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10	
	Полоса пропускания ПЧ (-6 дБ) (опция DSA800-EMI)	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц	
	Избирательность фильтров по уровням (60 дБ/3 дБ)	<5:1	

Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	<5%	
Полоса пропускания видео	1 Гц ... 3 МГц, с шагом 1-3-10	
Амплитуда	Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов ... +20 дБм
	Максимальный уровень на входе (аттенюатор 30 дБ)	50 В (постоянное напряжение) +20 дБм (100 мВт) мощность CW RF Power +30 дБм (1 Вт) макс. опасный уровень
	Средний уровень шумов (типично) 0 дБ аттенюатор, RBW=VBW=100 Гц, усреднение ≥ 50 , трекинг-генератор выкл., нормализован к 1С	без предусилителя: 9 кГц...100 кГц: <-120 дБм 100 кГц...5 МГц: <-135 дБм, типично - 138 дБм 5МГц...3.2 ГГц: <-140 дБм, типично - 144 дБм с предусилителем (опция PA-DSA832): 9 кГц...100 кГц: <-152 дБм 100 кГц...5 МГц: <-152 дБм, типично - 155 дБм 5МГц...3.2 ГГц: <-157 дБм, типично - 161 дБм
	Частотный отклик	без предусилителя: < 0,5 дБ : 100 кГц....3,2 ГГц ($f \geq 100$ кГц, аттенюатор = 10 дБ, отн. 50 МГц) с предусилителем : < 0,7 дБ : 100 кГц....3,2 ГГц ($f \geq 1$ МГц, аттенюатор = 10 дБ, отн. 50 МГц)

Аттенюатор	Предел ослабления: 0...30 дБ, с шагом 1 дБ	
	Погрешность переключения (центральная частота=50 МГц, аттенюатор = 10 дБ): < 0,3 дБ	
Абсолютная амплитудная погрешность (центральная частота =50 МГц, предусилитель выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал -10 дБм, 20 °С...30 °С)	± 0,3 дБ	
Установка опорного уровня	Диапазон: -100 дБм...+20 дБм с шагом 1 дБ	
	Разрешение логарифмической шкалы 0,01 дБ , линейной - 4 цифры	
	Погрешность измерения (достоверность 95%, с/ш>20 дБ, RBW=VBW=1 кГц, без предусилителя, ослабление 10 дБ, -50 дБм <опорный уровень <0, 10 МГц <центральная частота <1,5 ГГц, 20 °С to 30 °С) <0,8 дБ	

Гармонические искажения 2-го порядка (центральная частота ≥ 50 МГц, аттенюатор = 10 дБ, вх. уровень = -20 дБ)	SHI : +45 дБм	
Интермодуляционные искажения 3-го порядка (центральная частота ≥ 50 МГц, аттенюатор = 10 дБ, вх. уровень = -20 дБ)	TOI: +11 дБм , типично +15 дБм	
Комбинационные искажения	<-60 дБн	
Собственные комбинационные помехи (вх. терминатор 50 Ом, аттенюатор = 0 дБ)	<-90 дБм, <-100 дБм, типично	
Логарифмическая шкала	1 дБ...200 дБ	
Линейная шкала	0 до опорного уровня	
Количество точек	601	

Количество графиков	3 + основной	
Тип детектора	Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average Quasi-peak (DSA800-EMI)	
Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка	
Единицы измерения	дБм, дБмВ, дБмкВ, нВ, мкВ, мВ, В, нВт, мкВт, мВт, Вт	
Развертка	Диапазон	1 мс... 1500 с (нулевой обзор) 20 мкс3200 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3,2 ГГц) запуск: непрерывный, однократный
Предусилитель	Усиление (100 кГц...3,2 ГГц)	17 дБ (номинальное)
Вход	ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;
	Другие входы / выходы	<i>Выход источника сигнала</i> Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)

Вход/выход опорного генератора 10 МГц/ вход внешнего запуска Соединитель типа BNC (female) Вход 10 МГц: уровень 0 дБм...10 дБм Выход 10 МГц: уровень +3 дБм...10 дБм, +8 дБм типично Импеданс вх/вых опорного генератора 50 Ом Импеданс входа внешнего запуска 1 кОм Уровень запуска: 5 В TTL уровень			
USB Host 2.0 USB Device 2.0			
Запуск	Источник запуска	свободный, видео, внешний	
	Внешний запуск	5 В TTL уровень	
Трекинг-генератор	Частотный диапазон	100 кГц...3,2 ГГц	
	Выходной уровень	-40 дБм...0 дБм, шаг 1 дБ	

Общие данные	Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 8", 65536 цветов	
	Поддержка принтера	Протокол PictBridge	
	Удаленное управление	USB TMC LAN интерфейс 10/100 Base-T, RJ-45 LXI Class C IEC/IEEE Bus (GPIB) с опцией USB-GPIB IEEE 488.2	
	Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 45 Гц... 440 Гц	
	Потребляемая мощность	35 Вт, типично; 50 Вт, максимально	
	Габаритные размеры	361,6 x 178,8 x 128 мм	
	Масса	4,55 кг	
	Внутренняя память данных	Flash Disk (встроенный)	
	Рабочая температура	0 °C ...50 °C	

Расширенные измерения

- ЭМИ фильтры с квази-пиковым детектором (опция DSA800-EMI)
- измерение KCBH (опция DSA800-VSWR)
- предусилитель (PA-DSA875)
- измерение мощности в основном канале (опция DSA800-AMK)

- измерение занимаемой полосы (опция DSA800-AMK)
- соотношение мощностей в смежных каналах (опция DSA800-AMK)
- измерение мощности во временной области при нулевой полосе пропускания (опция DSA800-AMK)
- измерение мощности в полосе между двумя максим. точками (опция DSA800-AMK)
- измерение отношения сигнал/шум измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK)
- измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK)
- измерение TOI (опция DSA800-AMK)
- тестирование в пределах

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01